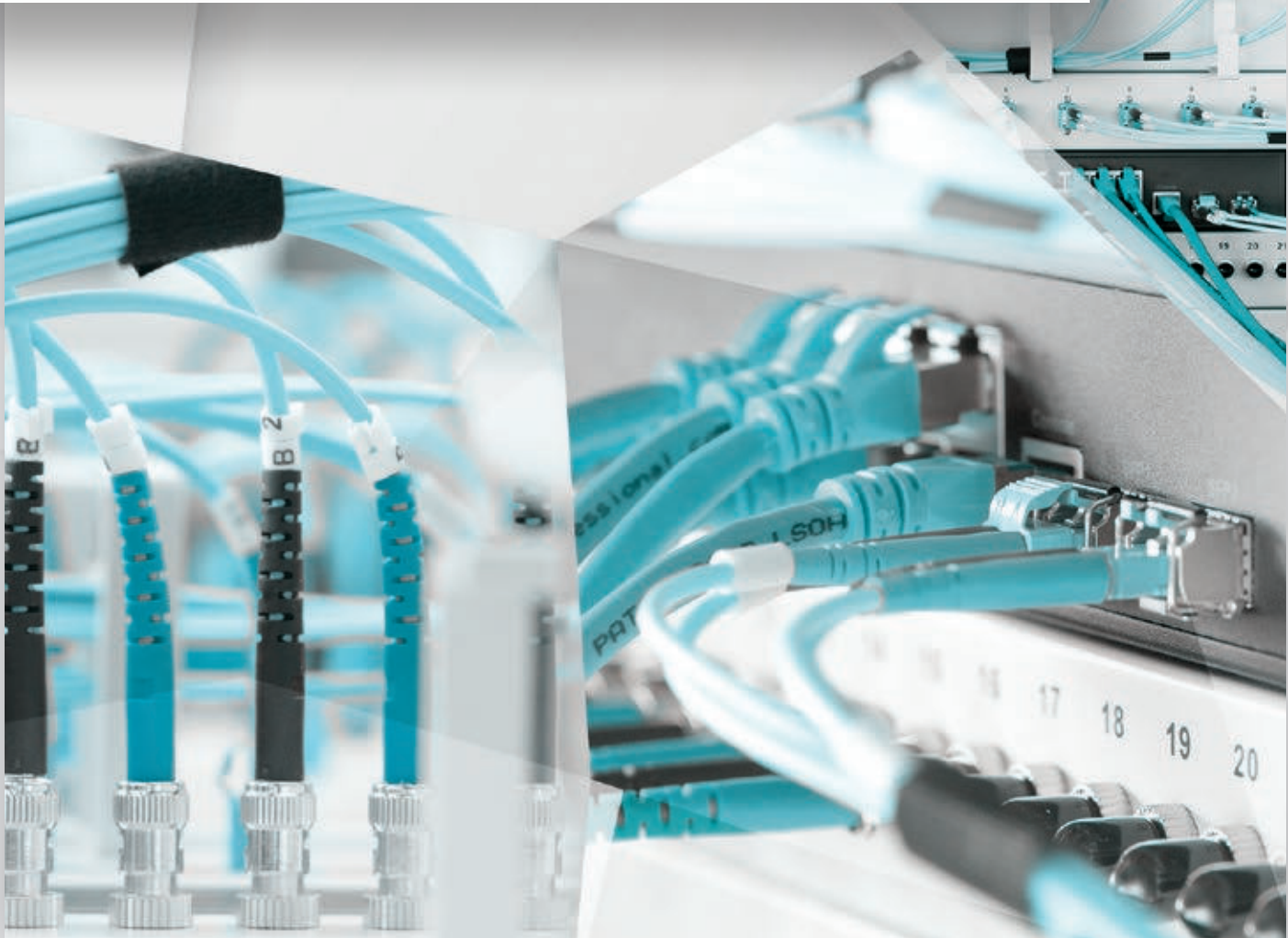




**DIGITUS**<sup>®</sup>  
Professional

ASSMANN  
group

# DATA NETWORK TECHNOLOGY





# Gemeinsam zum Ziel: Warum Sie bei uns in guten Händen sind

## *Reaching our goal together: Why you are in good hands with us*

Seit 1969 steht die ASSMANN Gruppe als weltweit operierender Hersteller von hochwertigen Netzwerk- und Peripherieprodukten für Qualität und Kompetenz. Wir legen von Anfang an Wert auf leistungsfähige Produkte mit jeweils aktuellen Zertifizierungen.

### **ASSMANN weltweit**

Heute agieren sowohl die deutsche ASSMANN Electronic GmbH mit Stammsitz in Lüdenscheid, als auch international die Tochtergesellschaften in Österreich, der Schweiz, Frankreich, Kroatien, Polen, China, Taiwan und Hongkong mit mehr als 350 Mitarbeitern weltweit.

### **Unser Kernsortiment**

DIGITUS® Professional bietet von der strukturierten Verkabelung bis hin zur komplexen Rechenzentrumslösung ein breites Produktangebot: Schranksysteme, Stromversorgung von Data Centern, Anschluss und Verteilersysteme für Glas- und Kupferkomponenten, vorkonfektionierte Glasfaserstrecken und entsprechende Messtechnik. Mit der umfangreichen Produktpalette von DIGITUS® Professional bieten wir professionelle Lösungen für die Anforderungen an eine leistungsstarke IT-Infrastruktur und damit die erhöhte Produktivität, Sicherheit, Effizienz und Flexibilität für unsere Kunden.

Um individuellen Kundenwünschen gerecht zu werden, sind wir mit unseren Marken ednet und DIGITUS® weiterhin darum bemüht, Lösungen für Small & Home Offices anzubieten und die Welt ein Stück komfortabler zu gestalten.

*The ASSMANN Group, which operates as a manufacturer of high quality network and peripheral products on a global scale, has stood for quality and expertise since 1969. From the beginning, we attached importance to high-performance products with current certification in each case.*

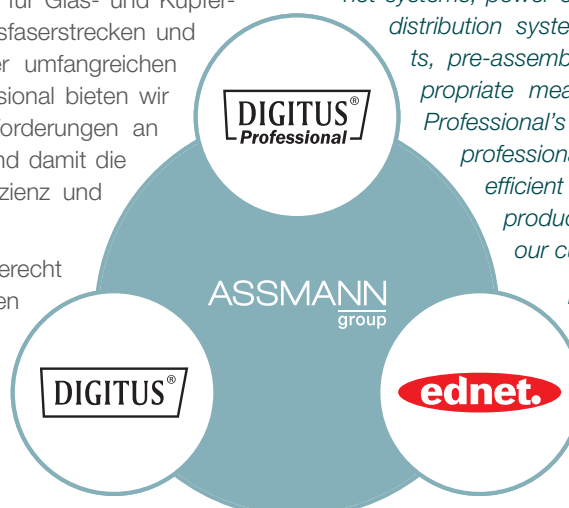
### **ASSMANN worldwide**

*Today, the German ASSMANN Electronic GmbH, with its headquarters in Lüdenscheid, as well as the international subsidiary companies in Austria, Switzerland, France, Croatia, Poland, China, Taiwan and Hong Kong, operate worldwide with more than 350 employees.*

### **Our core range**

*DIGITUS® Professional offers a broad range of products from structured cabling to complex computer center solutions: Cabinet systems, power supply for data centers, connection and distribution systems for glass and copper components, pre-assembled optical fiber sections and the appropriate measurement technology. With DIGITUS® Professional's comprehensive product range, we offer professional solutions for the requirements of an efficient IT infrastructure and thereby increased productivity, security, efficiency and flexibility for our customers.*

*In order to satisfy individual customer requirements, we are eager to offer solutions for small and home offices and to make the world a bit more convenient with our ednet and DIGITUS® brands.*



#### Was uns auszeichnet

##### ✓ Ganzheitlicher Lösungsanbieter für die Realisierung von IT-Infrastrukturprojekten

Sie erhalten Ihren Gebäude-Infrastruktur-Bedarf von NUR EINEM PARTNER. Das sichert ein Höchstmaß an Kompatibilität bis hin zur Systemgarantie auf unterschiedliche Komponenten. ASSMANN bietet Ihnen den individuellen Service und das volle Sortiment. Gerne unterstützen wir unsere Kunden bei der Projektplanung und begleiten Sie in der Projektdurchführung.

##### ✓ Zertifizierte Produkte eines ISO-zertifizierten Unternehmens

Als ISO-zertifiziertes Unternehmen nach DIN EN ISO 9001:2008 und DIN EN ISO 14001:2009 gehört die Qualitätskontrolle und Einhaltung geltender Normen und Standards zu unserem Selbstverständnis. Unsere Produkte werden nach europäischen und deutschen Standards durch akkreditierte Prüflabore zertifiziert.

##### ✓ Ein höchstmögliches Maß an Flexibilität und Lieferfähigkeit

Dank der ASSMANN Tochtergesellschaften, unterstützt durch zahlreiche internationale Vertriebs- und Lösungs-Partner, bietet die ASSMANN Gruppe weltweiten Service. Durch die verschiedensten europäischen Lager wird eine hohe Verfügbarkeit und Lieferfähigkeit unserer Produkte sichergestellt.

#### Unser Service – Ihr Nutzen

##### 🕒 **Garantiert sorgenfrei für die nächsten 25 Jahre: Die ASSMANN Systemgarantie für DIGITUS® Professional Kupfer- und Glasfaser-Verkabelungssysteme**

Die Verkabelungsinfrastruktur stellt eine langfristige und strategische Investition für jedes Unternehmen dar. Funktionsfähigkeit und Sicherheit stehen damit im Vordergrund. Durch die ASSMANN Systemgarantie für DIGITUS® Professional Verkabelungssysteme garantieren wir, dass die Installation für einen langen Zeitraum eine sichere Basis für die Dateninfrastruktur bildet. Durch zertifizierte Partner installiert, gewähren wir eine 25-jährige Garantie, die wir vertraglich zusichern.

##### 🔍 **Schnell und einfach zum gewünschten Produkt**

Mithilfe unserer Quickfinder für Netzwerk- und Serverschränke, Installations- und Patchkabel machen wir es Ihnen leicht, Ihr gewünschtes Produkt in der Vielfalt unseres Angebotes zu finden. Sie wählen gezielt technische Details aus, grenzen so die Produktauswahl für Ihren Bedarf ein und gelangen schnell, sicher und aussagefähig zum gewünschten Produkt.

##### 📄 **Datenaustausch leicht gemacht**

Wir stellen Ihnen gerne Produktdaten wie z.B. Bilder, Texte, technische Details und logistische Daten über eine Schnittstelle in Ihrem gewünschten Format für Ihre eCommerce Präsenz oder Ihr ERP-System zur Verfügung. Führende Produkt- und Katalog-Datenmodelle werden von uns unterstützt und bei Bedarf elektronisch übertragen.

Mit Produkten und Lösungen aus dem Hause ASSMANN finden Sie ein umfangreiches Daten-Netzwerk-Portfolio vor, mit dem Sie Ihre Projekte aus einer Hand realisieren. Wir freuen uns auf die erfolgreiche Zusammenarbeit mit Ihnen!

#### What characterizes us

##### ✓ **Holistic solution provider for the implementation of IT infrastructure projects**

*You get your building infrastructure requirements from ONLY ONE PARTNER. This ensures the maximum degree of compatibility down to the system guarantee on different components. ASSMANN offers you individual service and a full range of products. We are happy to support our customers with project planning and accompany them in the project implementation.*

##### ✓ **Certified products from an ISO certified company**

*As a company certified to ISO standards DIN EN ISO 9001:2008 and DIN EN ISO 14001:2009, quality control and compliance with current standards are an integral part of our company philosophy. Our products are certified to European and German standards by accredited testing laboratories.*

##### ✓ **The greatest possible degree of flexibility and delivery capability**

*The ASSMANN group offers worldwide service thanks to the ASSMANN subsidiaries, supported by numerous international distribution and solutions partners. A high level of availability and delivery capacity of our products is ensured by means of the most diverse European warehouses.*

#### Our service – your benefit

##### 🕒 **Guaranteed worry-free for the next 25 years: The ASSMANN system guarantee for DIGITUS® Professional copper and fiber optic cabling systems**

*The cabling infrastructure constitutes a long-term and strategic investment for any business. Functionality and security are thereby paramount. By means of the ASSMANN system guarantee for DIGITUS® Professional cabling systems, we guarantee that the installation will form a secure basis for the data infrastructure for a long period of time. Installed by certified partners, we provide a 25-year guarantee, which we assure contractually.*

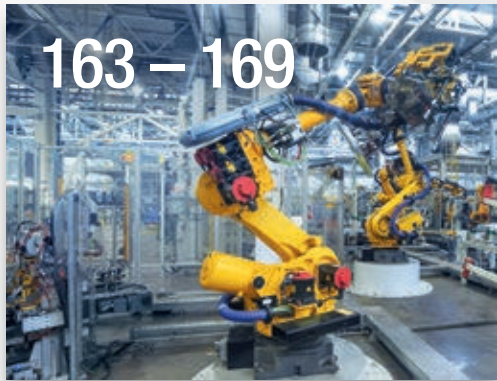
##### 🔍 **Quickly and simply to the desired product**

*With the help of our Quickfinder for network and server cabinets, installation and patch cables, we make it easy for you to find your desired product in the diversity of our range. You select targeted technical details, isolate the product selection for your requirements in this way, and get to the desired product quickly, securely and in a meaningful way.*

##### 📄 **Data exchange made easy**

*We will gladly make product data, such as photos, texts, technical details and logistical details for example, available to you via an interface in your desired format for your e-commerce presence or your ERP system. Leading product and catalog data models are supported by us and are transmitted electronically, as required.*

*With products and solutions from ASSMANN, you will find a comprehensive data network portfolio, with which you can realize your projects from one provider. We look forward to successful cooperation with you.*



# DATA NETWORK TECHNOLOGY



**KUPFER-KOMPONENTEN**  
*COPPER COMPONENTS*

6 – 162

**INDUSTRIELÖSUNGEN**  
*INDUSTRIAL SOLUTIONS*

163 – 169

**GLASFASER-KOMPONENTEN**  
*FIBER OPTIC COMPONENTS*

170 – 251

**RECHENZENTRUM**  
*DATA CENTER*

252 – 267

**NETZWERK- & SERVERSCHRÄNKE**  
*NETWORK AND SERVER CABINETS*

268 – 341

**DATENÜBERTRAGUNG & VIDEOLÖSUNGEN**  
*DATA TRANSMISSION & VIDEO SOLUTIONS*

342 – 456

**QR-Code: Vom Offline- zum Online-Katalog**

Scannen Sie den QR-Code, um zur Online-Version dieses Katalogs zu gelangen. Mithilfe unseres Blätterkatalogs können Sie diesen einsehen, ohne unnötige Daten auf Ihrem Endgerät zu speichern und gleichzeitig bei Bedarf als PDF herunterladen.

**QR code: From offline to online catalog**

Scan the QR code to get to the online version of this catalog. You can see this with the help of our flip catalog, without storing unnecessary data on your terminal and download at the same time in PDF format.





# KUPFERKOMPONENTEN

## COPPER COMPONENTS



### Inhalt *Content*

Strukturierte Verkabelung <i>Structured Cabling</i>	8	Konsolidierungs-Punkt Kabel <i>Consolidation-Point Cable</i>	116
Bauproduktenverordnung <i>Construction Products Regulation</i>	12	Bodentankhalter, Keystone <i>Floor Tank Holder, Keystone</i>	120
Systemgarantie <i>System warranty</i>	19	Hutschienenadapter, Keystone <i>DIN-Rail Adapter, Keystone</i>	121
PoE – Power over Ethernet <i>PoE – Power over Ethernet</i>	21	Verbindungsmodul <i>Junction Box</i>	123
Trunk-Kabel-Konfektion <i>Trunk Cable Assembly</i>	27	RJ45-Feldstecker <i>RJ45 Field Plug</i>	126
Twisted-Pair Installationskabel <i>Twisted Pair Installation Cable</i>	28	Modularstecker <i>Modular Plug</i>	129
Verteilerfeld (LSA+) <i>Patch Panel (LSA+)</i>	68	Knickschutztülle <i>Kink Protection Sleeves</i>	131
Datenanschlussdose (LSA+), designfähig <i>Network Wall Outlet (LSA+), design compatible</i>	82	Patchkabel Adapter <i>Patch Cord Adapter</i>	132
6-Connector-Channel-Link <i>6-Connector-Channel-Link</i>	84	Modulare Kupplung <i>Modular Coupler</i>	133
Keystone Modul <i>Keystone Module</i>	88	Patchkabel <i>Patch Cords</i>	134
Kupplung <i>Coupler</i>	100	Netzwerk Zertifizierer <i>Network Certifier</i>	150
Verteilerfeld, Keystone <i>Patch Panel, Keystone</i>	102	Testgerät <i>Test Equipment</i>	154
Datenanschlussdose, Keystone <i>Wall Outlet, Keystone</i>	108	Werkzeug <i>Tools</i>	160
Datenanschlussdose IP44, Keystone <i>Wall Outlet IP44, Keystone</i>	113	Kabelmanagement <i>Cable Management</i>	162
Konsolidierungs-Punkt Gehäuse <i>Consolidation-Point Enclosure</i>	114	Industrielösungen <i>Industrial Solutions</i>	163

# Strukturierte Verkabelung Structured Cabling

Die ASSMANN Electronic GmbH bietet ein Vollsortiment in puncto Kupferanschlusslösungen. Das Kupfersortiment übersteigt die Mindestanforderungen deutscher, europäischer und internationaler Standards. Das Kompendium ist eigens für die Gebäudeverkabelung für Telekommunikationsprodukte und -Dienstleistungen erstellt worden. Die Normen umfassen alle erforderlichen Anforderungen und Empfehlungen für die richtige Planung, Installation und Messung von den strukturierten Kupferverkabelungssystemen.

ASSMANN Electronic GmbH offers a full range of products for copper connection solutions. The copper assortment far exceeds the minimum requirements of German, European, and international standards. The compendium was developed specifically for building cabling for telecommunications products and services. The standards cover all necessary requirements and recommendations for proper planning, installation and measurement of structured copper cabling systems.

## ISO/IEC International Standards

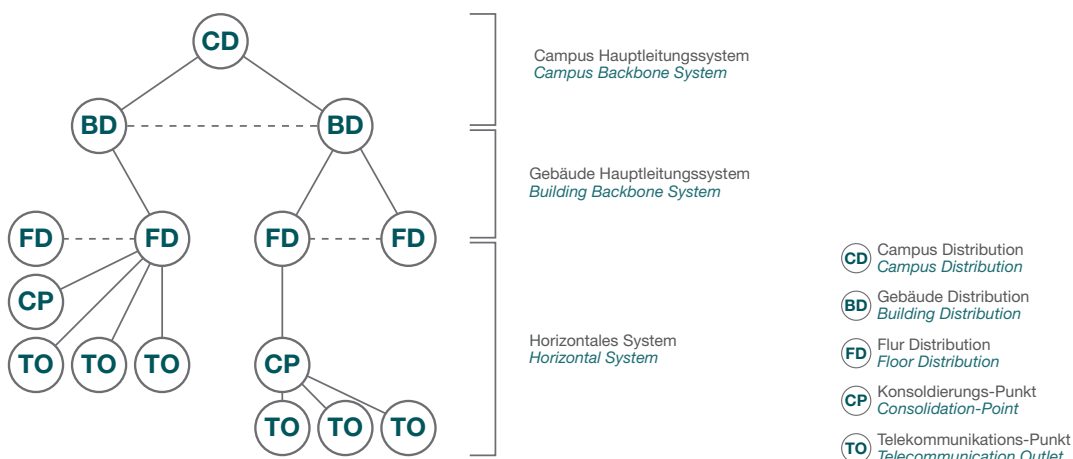
ISO/IEC 11801:2017	Generic Cabling for Customer Premises
ISO/IEC 11801-1:2017	Part 1: General Requirements
ISO/IEC 11801-2: 2017	Part 2: Office Premises
ISO/IEC 11801-3: 2017	Part 3: Industrial Premises
ISO/IEC 11801-4: 2017	Part 4: Single-tenant Homes
ISO/IEC 11801-5: 2017	Part 5: Data Centers
ISO/IEC 11801-6: 2017	Part 6: Distributed Building Services

## ANSI/TIA/EIA Standards

ANSI/TIA/EIA-568-C.0-2009	Generic Telecommunications Cabling for Customer Premises
ANSI/TIA/EIA-568-C.1-2009	Commercial Building Telecommunications Cabling Standard
ANSI/TIA/EIA-568-C.2-2009	Balanced Twisted-Pair Telecommunications Cabling and Components Standard




## GENELEC EN Standards

EN 50173-1:2013	Information Technology	General Requirements
EN 50173-2:2008	Information Technology	Office Rooms
EN 50173-3:2009	Information Technology	Industrial Buildings
EN 50173-4:2008	Information Technology	Residential Buildings
EN 50173-5:2009	Information Technology	Data Centers
EN 50174-2:2010	Information Technology	Specification of a System and Quality Assurance
EN 50174-2:2010	Information Technology	Specification of a System and Quality Assurance
EN 50174-3:2009	Information Technology	Planning and Performing Outdoor Installation
EN 50600-1:2013	Information Technology	General Concepts (DC)
EN 50600-2-1:2014	Information Technology	Building Structure (DC)
EN 50346:2004	Information Technology	Testing Installed Cables









Die strukturierte Verkabelung (horizontale Verkabelung) ist detailliert in folgenden Normen beschrieben:  
*Structured cabling (horizontal cabling) is described in detail in the following standards:*

Organization	Office Premises	Data Centers	Industrial Premises	Single-tenant Homes
 International Organization for Standardization	ISO/IEC 11801-2:2017	ISO/IEC 11801-5:2017	ISO/IEC 11801-3:2017	ISO/IEC 11801-4:2017
	EN 50173-2: 2007/ A1:2011	EN 50173-5 2007/ A1:2010	EN 50173-3:2007/ A1:2010	EN 50173-4/ A1:2010
	ANSI/TIA-568-C.1 2012	TIA/EIA-942	TIA/EIA-1005	TIA/EIA-570-B

Kategorien und Klassen der strukturierten Verkabelung:  
*Categories and classes of structured cabling:*

	100 MHz	250 MHz	500 MHz	600 MHz	1000 MHz	2000 MHz
 USA	TIA/EIA 568-C.1/2 CAT 5e	TIA/EIA 568-C.2/1 CAT 6	TIA/EIA 568-C.2-10 CAT 6 <sub>A</sub>			TIA/EIA 568-C.2-1 CAT 8
 International	ISO/IEC11801: 3rd Edition Klasse D	ISO/IEC11801: 3rd Edition Klasse E	ISO/IEC11801: 3rd Edition Klasse E <sub>A</sub>	ISO/IEC11801: 3rd Edition Klasse F	ISO/IEC11801: 3rd Edition Klasse F <sub>A</sub>	ISO/IEC11801: 3rd Edition Klasse I/II
 Europa	CENELEC EN50173-1 Klasse D	CENELEC EN50173-1 Klasse E	CENELEC EN50173-1 Klasse E <sub>A</sub>	CENELEC EN50173-1 Klasse F	CENELEC EN50173-1 Klasse F <sub>A</sub>	CENELEC EN50173-1 Klasse I/II
 Deutschland	DKE DIN EN5017-1 Klasse D	DKE DIN EN5017-1 Klasse E		DKE DIN EN5017-1 Klasse F		DKE DIN EN5017-1 Klasse I/II

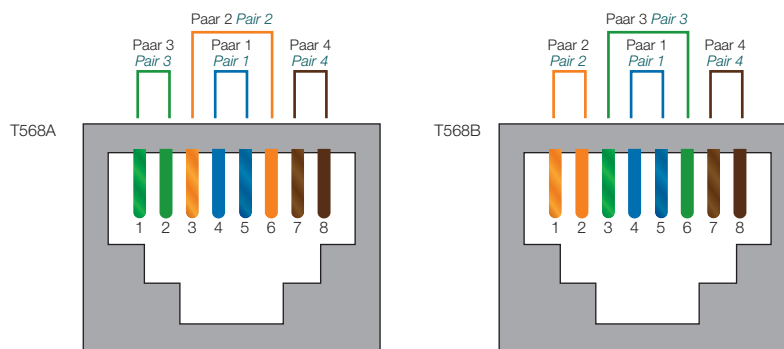
\*Änderung vorbehalten \*Subject to changes

Kapazität/Übertragungseigenschaft nach Kategorie:  
*Capacity/transmission property by category:*

Klasse Class	Übertragungsrate Transmission Rate	Kategorie Category	Transferrate Transfer Rate
Klasse A Class A	100 KHz	CAT 1	Telefonie Telephony
Klasse B Class B	1 MHz	CAT 2	128 Kbps
Klasse C Class C	16 MHz	CAT 3	10 Mbps
Klasse D Class D	100 MHz	CAT 5e	100 Mbps
Klasse E Class E	250 MHz	CAT 6	1 Gbps
Klasse E <sub>A</sub> Class E <sub>A</sub>	500 MHz	CAT 6 <sub>A</sub>	10 Gbps
Klasse F Class F	600 MHz	CAT 7	10 Gbps
Klasse F <sub>A</sub> Class F <sub>A</sub>	1000 MHz	CAT 7 <sub>A</sub>	10 Gbps
Klasse I/II Class I/II	1600/2000 MHz	CAT 8.1 / CAT 8.2	25/40 Gbps

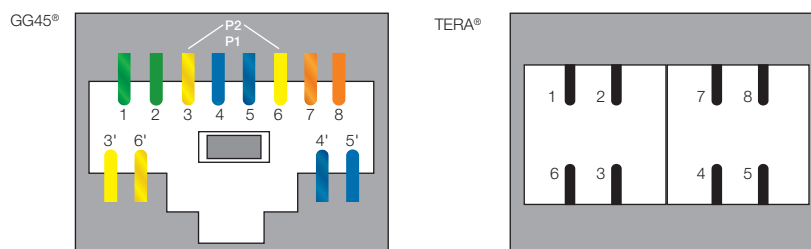
Telekommunikations- bzw. Multimediabuchsen für Kupferanschlussssysteme sind für die Klassen D, E, E<sub>A</sub> und Kategorie 8.1 als RJ45-Anschluss konzipiert. Es gibt zwei unterschiedliche Belegungsmöglichkeiten:

*Telecommunications sockets and multimedia sockets for copper connection systems are designed as RJ45 connections for classes D, E, E<sub>A</sub> and Category 8.1. There are two different layout options:*



Die maximalen Übertragungseigenschaften der Klasse F, F<sub>A</sub> und Kategorie 8.2 können lediglich mit dem TERA<sup>®</sup>, GG45<sup>®</sup> und alternative Steckgesichter wie BKS MMCpro erreicht werden. Die Steckgesichter sind nicht mit dem RJ45-Stecker kompatibel. Zur Integration werden Adapterkabel benötigt.

*The maximum transmission properties of classes F, F<sub>A</sub> and Category 8.2 can only be achieved with TERA<sup>®</sup>, GG45<sup>®</sup> and alternative connector faces like BKS MMCpro. Those alternative connector faces are not compatible with RJ45 connector face. For integration adapter cables are necessary.*



4-paarige Twisted-Pair Kabel werden in folgende Typen unterteilt:

*Four-pair twisted pair cables are subdivided into the following types:*

<b>U/UTP</b>	ungeschirmtes Twisted-Pair Kabel <i>unshielded, twisted pair cable</i>
<b>F/UTP</b>	geschirmtes Twisted-Pair Kabel Folienschirm um alle Paare <i>shielded, twisted pair cable; foil shield around all pairs</i>
<b>SF/UTP</b>	geschirmtes Twisted-Pair Kabel Folien- und Geflechschirm um alle Paare <i>shielded, twisted pair cable; foil shield and braid shield around all pairs</i>
<b>U/FTP</b>	geschirmtes Twisted-Pair Kabel Folienschirm um jedes Paar mit Schutzleiter <i>shielded, twisted pair cable; foil shield around every pair, with ground wire</i>
<b>F/FTP</b>	geschirmtes Twisted-Pair Kabel Folienschirm um alle Paare und Folienschirm um jedes Paar <i>shielded, twisted pair cable; foil shield around all pairs and foil shield around every pair</i>
<b>S/FTP</b>	geschirmtes Twisted-Pair Kabel Geflechschirm um alle Paare und Folienschirm um jedes Paar <i>shielded, twisted pair cable; braid shield around all pairs and foil shield around every pair</i>

### Kabelaufbau des Twisted-Pair Kabel *Cable structure of the twisted pair cable*

Gemäß der EN 50173-1:2011 sind die Twisted-Pair Kabel folgender Vorlage spezifiziert: *In accordance with EN 50173-1:2011, the twisted pair cables are specified as follows:*

<b>XX/YTA</b>	XX steht für Außenschirm, Schirmung des Kabels <i>XX stands for the outer shield, the shielding of the cable.</i> U: kein Schirm; F: Folienschirm; S: Geflechschirm; SF: Folien- und Geflechschirm U: no shield; F: foil shield; S: braid shield; SF: foil and braided shield.
<b>Y</b>	ein Schirm für 2 Adernpaare (4 Adern) <i>one shield for two adapter pairs (four cores).</i> U: kein Schirm; F: Folienschirm; T: gedreht (Twisted); A: Leiterzahl; P: Paar (2 Adern); Q: Vierling (4 Adern) U: no shield; F: foil shield; T: twisted; A: conductor count; P: pair (two cores); Q: quadruplet (4 cores).



Ungeschirmte Kabel sind am weitesten verbreitet. Die geschirmten Twisted-Pair Kabel finden hauptsächlich Verwendung in der DACH Region (Deutschland, Österreich, Schweiz). Geschirmte Kabel verfügen über einen Gesamtschirm und/oder einen Paarschirm. Die zusätzliche Schirmung verringert Störimpedanzen, die sich auf die Übertragungseigenschaften des Kabels auswirken. Kabel der Kategorie 7 und höher erreichen die Leistungs- und Übertragungseigenschaften lediglich im geschirmten Aufbau.

*Unshielded cables are the most common. Shielded, twisted pair cables are primarily used in Germany, Austria, and Switzerland. Shielded cables have an overall shield and/or a pair shield. The additional shielding reduces interference, which can affect the transmission properties of the cable. Cables in category 7 or higher only attain their performance and transmission properties when shielded.*



Mehr Informationen zur BauPVO auf:  
*More information about CPR on:*

[www.digitus-professional.com/en/service/cpr/](http://www.digitus-professional.com/en/service/cpr/)

## Bauproduktenverordnung *Construction Products Regulation*

Verordnung (EU) Nr. 305/2011 EN 50575. Die Bauproduktenverordnung (EU-BauPVO) bezieht sich auf die CE-Kennzeichnung von Kabeln.

"Starkstromkabel und -leitungen, Steuer- und Kommunikationskabel, Kabel und Leitungen für allgemeine Anwendungen in Bauwerken in Bezug auf die Anforderungen an das Brandverhalten EN 50575"

Diese Regelung existiert seit über 15 Jahren, hat aber bisher keine Anforderungen an Kupfer- und Glasfaserkabel gestellt. Selbstverständlich sind wir mit der CE-Kennzeichnung vertraut, die für aktive Geräte und Komponenten angewendet wird, wie z.B. für Steckdosenleisten, Kameras und Ethernet-Switches.

Die Prüfnormen für alle EU Mitgliedsstaaten wurden im Amtsblatt der EU (305/2011) im Februar 2016 ratifiziert und angekündigt. Die Verordnung selbst trat am 1. Juli 2016 in Kraft.

*Regulation (EU) No. 305/2011 EN 50575. The Construction Products Regulation (CPR) refers to the CE marking of cables.*

*"High-voltage cables and lines, control and communication cables - cables and lines for general use in construction works relating to the fire behavior requirements EN 50575"*

*This regulation has existed for over 15 years, but has not imposed any requirements on copper and fiber optic cables so far. Of course, we are familiar with the CE marking that is used for active devices and components such as power strips, cameras and Ethernet switches.*

*The testing standards for all EU member states were ratified and announced in the official journal of the EU (305/2011) in February 2016. The regulation itself entered into force on July 1, 2016.*

Bis zum 1. Juli 2017 mussten alle Produkte, die von der neuen Regelung betroffen waren, geprüft und entsprechend gekennzeichnet werden. Die große Veränderung in den Spezifikationen ist der Ersatz der Brandschutzklasse IEC 60332 durch eine Reihe von Euro Klassen ( $A_{ca} - F_{ca}$ ). Wobei  $A_{ca}$  am stärksten und  $F_{ca}$  am schwächsten flammhemmend ist.

Die Klassen  $E_{ca}$  und  $B2_{ca}$  sind in den Fokus gerückt, da sie die meisten Änderungen in der Terminologie und den Spezifikationsanforderungen beinhalten. Die Klasse  $E_{ca}$  entspricht der bestehenden IEC 60332-1. Die Klasse mit den derzeit höheren Anforderungen an das Brandverhalten IEC 60332-3 liegt zwischen den neuen Euro Klassen  $B2_{ca}$  und  $C_{ca}$ . Sie tendiert allerdings

*Until July 1, 2017, all products affected by the new regulation had to be checked and marked accordingly. The major change in the specifications is the replacement of the fire protection class IEC 60332 by a series of Euro classes ( $A_{ca} - F_{ca}$ ). Where  $A_{ca}$  is the strongest and  $F_{ca}$  is the weakest flame retardant.*

*The  $E_{ca}$  and  $B2_{ca}$  classes have come into focus because they contain most of the changes in terminology and the specification requirements. The  $E_{ca}$  class corresponds to the existing IEC 60332-1. The class with the currently higher requirements for fire performance IEC 60332-3 lies between the new Euro classes  $B2_{ca}$  and  $C_{ca}$ . However, it leans more towards the  $C_{ca}$  class. The task of the cable industry is to rework the re-*

Klasse Class	$A_{ca}$	$B1_{ca}$	$B2_{ca}$	$C_{ca}$	$D_{ca}$	$E_{ca}$	$F_{ca}$
<b>EN ISO 1716</b> Verbrennungswärme <i>Combustion heat</i>	●						
<b>EN 50399</b> Wärmefreisetzung & Rauchentwicklung <i>Heat release &amp; smoke production</i>		●	●	●	●		
<b>EN 60332-1-2</b> vertikale Flammausbreitung <i>Vertical flame propagation</i>		●	●	●	●	●	●
<b>EN 61034-2</b> Rauchdichte <i>Smoke density</i>		●	●	●	●		
<b>EN 60754-2</b> Säuregehalt <i>Acidity</i>		●	●	●	●		

eher zur Klasse  $C_{ca}$ . Die Aufgabe der Kabelindustrie liegt in der Überarbeitung der jeweiligen Kabel und hat das Ziel, die Anforderungen dieser neuen Klassen zu erreichen. Die Bauproduktenverordnung bezieht sich „nur“ auf die „fest verlegte/installierte Infrastruktur“, enthält also keine Anschlusskomponenten oder Rangierkabel und auch keine Kompaktmodule. Es werden jedoch alle vorkonfektionierten Lösungen, wie z.B. Glasfaser-/Kupfer-Trunk-Kabel, die als „fest installiert“ gelten abgedeckt, wobei diese jedoch auf die Massen-kabel-Zertifizierung angewiesen sind, auf welcher die Baugruppe aufgebaut wurde.

Eine Anforderung der neuen Euro Klassen: Herstellern von Verkabelungssystemen obliegt die Entscheidung, ob sie die Kabel selbst testen oder ein externes Unternehmen beauftragen, um die Einhaltung der Standards zu prüfen. Dies ist in der EN 50575 detailliert aufgelistet. Abschließend muss eine "benannte Stelle" zur Genehmigung von Testergebnissen beauftragt werden. Produkte können nicht gemäß der Euro Klasse gekennzeichnet oder als konform angesehen wer-

*spective cables and has the goal of meeting the requirements of these new classes. The Construction Products Regulation refers "only" to the "permanently laid/installed infrastructure", thus it does not contain any connection components or patch cables and also any compact modules. However, it covers all prefabricated solutions, such as fiber optic/copper trunk cables, which are considered to be "permanently installed". These are dependent, however, on the mass cable certification on which the assembly was built.*

*A requirement of the new Euro classes: Manufacturers of cabling systems are responsible for deciding whether to test the cables themselves or to commission an external company to verify compliance with the standards. This is listed in detail in EN 50575. Finally, a "notified body" must be commissioned to approve test results. Products cannot be labeled in accordance with the Euro class or be regarded as compliant without the certifying body's confirmation of the test results. But how does a certifying body become a "notified body"? If a certifying body wants to apply for*

den, ohne die Bestätigung der Testergebnisse durch die Zertifizierungsstelle. Doch wie wird eine Zertifizierungsstelle zur „benannten Stelle“? Will sich eine Zertifizierungsstelle um den Status als „benannte Stelle“ bewerben, dauert dieser Prozess in der Regel zwei bis drei Wochen. Nach Erhalt des Status „benannte Stelle“ ist diese in der Lage, die Prüfdaten der Kunden zu bewerten (Hersteller, Verkabelungssystem Verkäufer, Inverkehrbringer) und im Anschluss einen Bericht und ein Zertifikat auszustellen. Es ist zu erwarten, dass dieser Zertifizierungsprozess weitere zwei bis drei Wochen dauert.

Welche Auswirkung hat die Bauproduktenverordnung auf Sie – unsere Kunden – und DIGITUS® Professional?

Die Einführung dieser Regulierung ist eine bedeutende Entwicklung und muss von allen Akteuren, die auf dem strukturierten Verkabelungsmarkt tätig sind, klar verstanden werden. Diese Änderungen des Produktdesigns sowie die korrekte Markierung und Verpackung sind zwingend zu erbringen und müssen von den Inverkehrbringern eingehalten werden. Wir haben uns im Bezug auf die Einführung der neuen Kabelklassen weitreichend vorbereitet und konnten die Kabel der Klassen E<sub>ca</sub> und D<sub>ca</sub> seit Q2 2017 planmäßig vertreiben.

Neue Regulierung CE-Richtlinie für „fest installierte Kommunikationskabel“

Am 1. Juli 2017 gab es eine radikale Veränderung in der Verkabelungsindustrie. Die Änderung wurde bereits am 1. Juli 2016 verabschiedet. Auf Kupfer- und Glasfaserverlegekabel müssen laut Gesetz CE-Kennzeichnungen angebracht sein. Die CE-Markierung muss nicht zwingend auf dem Kabel erfolgen, aber dennoch in Form eines Stickers auf den Verpackungs-

*"notified body" status, this process usually takes two to three weeks. After receiving "notified body" status, it is able to evaluate the customer's test data (manufacturers, cabling system vendors, distributors) and subsequently issue a report and a certificate. It is expected that this certification process will take another two to three weeks.*

*What is the impact of the Construction Products Regulation on you - our customers - and DIGITUS® Professional?*

*The introduction of this regulation is a significant development and needs to be clearly understood by all actors involved in the structured cabling market. These changes to the product design as well as the correct marking and packaging should be mandatorily effected and must be observed by the distributors. We were well-prepared for the introduction of the new cable classes and distributed the E<sub>ca</sub> and D<sub>ca</sub> class cables since Q2 2017 as planned.*

*New regulation CE directive for "permanently installed communication cables"*

*On July 1, 2017, there was a radical change in the cabling industry. The change was already adopted on July 1, 2016. CE markings must be affixed on copper and fiber optic installation cables*

*according to law. CE marking does not necessarily have to be carried out on the cable, but nevertheless in the form of a sticker on the packaging materials such as the cardboard box and the cable drum. CE marking on patch cables is not necessary, since patch cables are not regarded as "permanently laid" cables. The new EN 50575 standard includes power, telecommunication and signal cables for general use in construction works. Precisely for this reason, the installation cables currently used are, e.g.: Copper CAT 7 S/FTP AWG23/1 – Fiber optic I-DQ (ZN) BH 4 G*

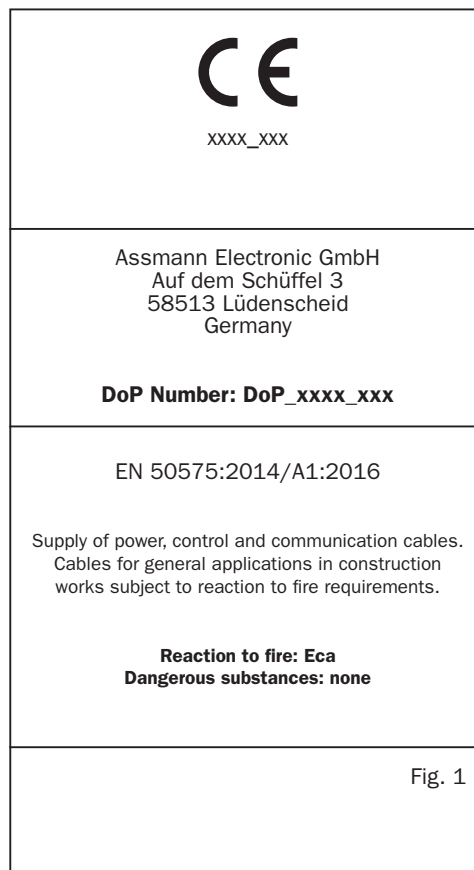


Fig. 1

materialien, wie z.B. der Kartonage und Kabeltrommel. Eine CE-Markierung auf Rangierkabel ist nicht vonnöten, da Rangierkabel nicht als „fest verlegte“ Kabel angesehen werden.

*50/125µ OM4 are impacted by the regulation because these are "permanently" installed in the building. The good news in this context is that the product management of DIGITUS® Professional has begun to declare*



Die neue Norm EN 50575 beinhaltet Strom-, Telekommunikations- und Signalkabel für die allgemeine Anwendung in Bauwerken. Genau aus diesem Grund sind die aktuell verwendeten Installationskabel, wie z.B.: Kupfer CAT 7 S/FTP AWG23/1 Glasfaser I-DQ (ZN) BH 4 G 50/125µ OM4 von der Regulierung betroffen, da diese „fest“ im Gebäude installiert werden. Die gute Nachricht in diesem Zusammenhang ist, dass das Produkt-Management von DIGITUS® Professional rechtzeitig damit begonnen hat, die Kabel gemäß der Gesetzgebung und der neuen Norm EN 50575 zu deklarieren. Somit sind Warenlieferungen seit Ende Q1 | 2017 bereits mit CE-Kennzeichnung und Euro Klassifizierung gemäß EN 50575 garantiert.

*the cables according to legislation and the new EN 50575 standard in time. Thus, since the end of Q1 | 2017, deliveries of goods are already guaranteed with CE marking and Euro classification in accordance with EN 50575.*

In diesem Zusammenhang spricht man auch von Begleitpapieren, sogenannten DoP-Dokumenten (Declaration of Performance). Wenn ein Kabel über eine CE-Kennzeichnung verfügt, dann besteht für das Produkt auch eine gültige DoP. Die DoP bestätigt die Leistungsfähigkeit für das jeweilige Produkt und die Brandeigenschaft. Ein Verlegekabel mit CE-Kennzeichnung ohne zugehörige DoP ist nicht konform!

*In this context, one also speaks of accompanying documents, the so-called DoP (Declaration of Performance) documents. If a cable has CE marking, then the product also has a valid DoP. The DoP confirms the performance for the respective product and the fire properties. An installation cable with CE marking without an associated DoP is not compliant!*

Die europäische Union hat durch die Einführung der CE-Kennzeichnung für Verlegekabel eine Vergleichbarkeit der Produkte hinsichtlich Brandeigenschaft ermöglicht, da die Kabel durch „benannte Stellen“ – akkreditierte Prüfstellen – klassifiziert, dokumentiert und zertifiziert werden.

*With the introduction of CE marking for laying cables, the European Union has allowed the products to be compared with regard to fire properties, since the cables are classified, documented and certified by "notified bodies" - accredited testing bodies.*

### **GBit Ethernet**

Gigabit Ethernet verwendet das Ethernet-Protokoll, ist aber zehnmal schneller als Fast Ethernet (10/100 MBit). 1000BASE-T Netzwerk verwendet vier Paare in einer Vollduplex-Zwei-Wege-Übertragung. Jeder Transceiver führt eine komplexe digitale Signalverarbeitung durch, um das Nahendsprechen (Near End Cross Talk – NEXT) und Echo zu beseitigen. Es gibt zwei zusätzliche Parameter, die die Leistungsfähigkeit des Kanals (Channel) für Gigabit Ethernet beeinflussen:

Die Rückflussdämpfung (Return Loss – RL) und das Nahendsprechen (Far End Cross Talk – FEXT).

Weil jedes Paar in einem 1000Base-T Netzwerkkabel eine Zwei-Wege-Übertragung darstellt, besteht eine Diskrepanz in den Scheinwiderständen (Impedanzen) der Bauteile, welche eine Signalführung (Echo) verursacht, die sich als Störungen am Empfänger offenbart. Obwohl die Impedanzen durch die Hardware eliminiert werden, haben sie erheblich Anteil an der Summe der Störungen im Kanal (Channel).

Die Diskrepanz der Scheinwiderstände (Impedanzen) eines Verbinders entsteht bei hohen Frequenzen. Eine Diskrepanz der Scheinwiderstände (Impedanzen) zwischen einem Rangier- und Installationskabel besteht hingegen bei niedrigen Frequenzen.

### **1GBit Ethernet**

1GBit Ethernet wurde offiziell als Standard IEEE 802.3 für Ethernet im Juli 2002 verabschiedet. Diese Technologie ist ein Schritt in die Richtung einer besseren Leistung und Funktionalität von Firmen-Netzwerken und Service Provider-Netzwerken. Es vereint Multi-Gigabit mit intelligenten Dienstleistungen – intelligent Multi-Gigabit-Netzwerke mit Netzwerkverbindungen von 10 bis 10.000 MBit.

### **2.5 & 5GBit Ethernet**

Im September 2016 wurde durch das IEEE (Institute of Electrical and Electronics Engineers) 2.5Gbit und 5GBit Ethernet als Standard IEEE 802.3bz verabschiedet. Anwendung finden die neuen Übertragungsgeschwindigkeiten im Bereich der jüngsten Access-Point Generation, bei der die Frequenzbänder 2.4 und 5 GHz zur Übertragung verwendet werden.

Ein weiterer Vorteil des neuen Übertragungsstandards ist, dass bestehende Verkabelungsstrecken

(2.5 GBase-T über Klasse D geschirmt) und (5GBase-T über Klasse E geschirmt) verwendet werden können, um große Bandbreiten mittels Access-Point zu übertragen. Es müssen lediglich die aktiven Komponenten getauscht werden.

### **10GBit Ethernet**

10GBit Ethernet findet sowohl Anwendung in Service Provider-Netzwerken, als auch in Firmen-Netzwerken. Zur Vereinfachung der Einführung von 10 Gigabit Ethernet in den Netzwerkmarkt wurde die 10Gbit-Ethernet Allianz gegründet.

Führende Unternehmen der Netzwerkbranche gehörten der Allianz an. Darüber hinaus unterstützt die Allianz den IEEE 802.3 Ausschuss sowie die Entwicklung des Standard 802.3ae und fördert die Zusammenarbeit von 10Gbit Ethernet Produkten.

### **GBit Ethernet**

*Gigabit Ethernet uses the Ethernet protocol, but is ten times faster than Fast Ethernet (10/100 MBit). 1000BASE-T networks use four pairs for full-duplex, two-way transmission. Every transceiver performs complex digital signal processing to reduce near-end cross talk (NEXT) and echo. There are two additional parameters that influence the performance of the channel for Gigabit Ethernet:*

*Return loss (RL) and far-end cross talk (FEXT).*

*Because every pair in a 1000Base-T network represents a two-way transmission, a discrepancy arises in the impedances of the components. This causes an echo, which manifests itself in the form of errors on the receiving end. Although the impedances are eliminated by the hardware, they represent a substantial percentage of the errors in the channel.*

*Discrepancies arise due to impedances in a connector at high frequencies. By contrast, discrepancies due to impedances between a patch cord and an installation cable arise at low frequencies.*

### **1GBit Ethernet**

*1Gbit Ethernet was officially adopted as the IEEE 802.3 standard for Ethernet in July 2002. This technology is a step towards improving the performance and functionality of company networks and service-provider networks. It combines Multi-Gigabit with intelligent services – intelligent Multi-Gigabit networks with network connections from 10 to 10,000 MBit.*

### **2.5 & 5GBit Ethernet**

*In September 2016, the IEEE (Institute of Electrical and Electronics Engineers) 2.5Gbit and 5Gbit Ethernet finalized as the standard IEEE 802.3bz. The new transmission speeds are used in the area of the latest generation of access points, in which the frequency bands 2.4 and 5 GHz are used for transmission.*

*Another advantage of the new transmission standard is that existing cabling links (2.5 GBase-T shielded via class D) and (5GBase-T shielded via class E) can be used to transmit large bandwidths via access point. Only the active components need to be replaced.*

### **10GBit Ethernet**

*10Gbit Ethernet is used in service-provider networks, as well as company networks. To simplify the implementation of 10 Gigabit Ethernet in the network market, the 10Gbit Ethernet Alliance was founded.*

*Leading companies in the network sector belong to the alliance. In addition, the alliance supports the IEEE 802.3 committee and development of the 802.3ae standard, while also promoting cooperation on 10Gbit products.*



Weitere Vorteile der Einführung von 10GBit Ethernet sind:

- Sehr schnelle Verbindung zwischen Gebäuden, Gebäudegruppen und Verbindungspunkten
- Anhäufung von vielen 1000BASE-X oder 1000BASE-T Netzwerkabschnitten in Anschlüssen welche 10GBit Ethernet empfangen
- Verbindung zwischen Switch und Server
- Verbindung zwischen Servern – Erstellung von Server-gruppe

## 25GBit Ethernet

Ein Zwischenschritt in Richtung der 40/100Gbit Ethernet wurde im Standard IEEE 802.3bq verabschiedet. Auf Grund des steigenden Bedarfs an hohen Übertragungsgeschwindigkeiten mittels Kupferverkabelung im Backbone Bereich (Rechenzentren), werden derzeit 25Gbit Server entwickelt. Zur Übertragung von 25Gbit Ethernet können Komponenten der Kategorie 8.1 und 8.2 verwendet werden.

## 40/100Gbit Ethernet

Die neueste Technologie wurde von der IEEE 802.3bq definiert. Die Arbeitsgruppe des ISO/IEC Komitees hat die Parameter für die Klasse 8.1 und 8.2 in der ISO/IEC 11801 3rd Edition spezifiziert, dies ist die Basis des Kategorie 8 Standards für 40Gbit Ethernet Datenübertragungssysteme.

## Horizontales Verkabelungssystem

Horizontale Verkabelungssysteme verbinden Verteilerfelder in (Distribution Point = DP) Verteilerschränken mit (Telecommunication Outlets = TO) Telekommunikationsdosen und Arbeitsplätzen oder anderen Geräten.

Die Verkabelungssysteme können horizontal und vertikal installiert werden. Das horizontale Verkabelungssystem beinhaltet zwei Elemente:

1. Horizontale Kabel- und Anschlusskomponenten
2. Horizontale Einbaumöglichkeiten und Einbauräume (Befestigungssysteme)

## Kabelkanal Bestückung

Es ist zu empfehlen, dass horizontale Kabelkanäle auf ein Maximum von 53 % bei einem Kabel, 31 % bei zwei Kabeln und 40 % bei drei oder mehr Kabeln belegt werden. So können bis zu zwei 90° Kurven durch den Kabelkanal verlegt werden. Sollten mehr als zwei 90° Kurven benötigt werden, muss die Anschlussdose zwischen zwei oder weniger Abzweigungen installiert werden. Jedes scharfkantige Ende und jede Kante muss so geschützt sein, dass die Kabel nicht beschädigt werden. Ein Kabelkanal sollte beschriftet werden sowie ein Kunststoff- oder Nylonseil zum Ziehen haben, das mindestens 90 kg aushält.

Jedes Kabel sollte gemäß der ISO/IEC 11801 3rd Edition individuell und genau beschriftet sein. Das Nutzen eines vier-paarigen horizontalen Kabels für verschiedene Zwecke ist wegen Inkompatibilität der Signale und / oder Anwendungen, die alle vier Paare benötigen, nicht erlaubt.

*Additional advantages of introducing 10Gbit Ethernet include:*

- *Very fast connections between buildings, building groups, and connection points*
- *Consolidation of numerous 1000BASE-X or 1000BASE-T network segments into connections that receive 10Gbit Ethernet*
- *Connections between switches and servers*
- *Connections between servers – creation of server groups*

## 25Gbit Ethernet

*An intermediate step in the direction of 40 / 100Gbit Ethernet was adopted in the standard IEEE 802.3bq. Due to the increasing demand for high transmission speeds with copper cabling in the backbone area (data centers), 25 GB servers are currently being developed. For the transmission of 25Gbit Ethernet components of category 8.1 and 8.2 can be used.*

## 40/100Gbit Ethernet

*The latest technology was defined by the IEEE 802.3bq. The workgroup of the ISO/IEC committee specified the parameters for classes 8.1 and 8.2 in ISO/IEC 11801 3rd Edition. It serves as the basis for the Category 8 standard for 40Gbit Ethernet data transmission systems.*

## Horizontal cabling system

*Horizontal cabling systems connect distribution fields in distribution points (DP) with telecommunication outlets (TO) and workstations or other devices.*

*The cabling systems can be installed horizontally and vertically. The horizontal cabling system consists of two elements:*

- 1. Horizontal cables and connection components.*
- 2. Horizontal installation options and installation spaces (mounting systems).*

## Installation of cable ducts

*The recommended maximum occupancy for horizontal cable ducts is 53% for a single cable, 31% for two cables, and 40% for three or more cables. This allows up to two 90° curves to be installed along the cable duct. If more than two 90° curves are required, a junction box must be installed between two or fewer junctions. Every sharp-angled ending and every edge must be protected in such a way that the cables are not damaged. Cable ducts should be labeled and should have a plastic or nylon rope for pulling that is capable of supporting up to 90 kg.*

*Each cable should be individually and precisely labeled in accordance with ISO/IEC 11801 3rd Edition. The use of a four-pair horizontal cable for different purposes is not permitted due to signal incompatibility and/or applications that require all four pairs.*

### Kabelbelegung

Falls Signal- und Stromkabel sich im selben Kabelkanal, Kabelzweig oder in derselben Kabelwanne befinden, wird eine physikalische Trennung der Leitungen benötigt. Details über die genaue Trennung der Kabel sind in dem EN 50174-2 Standard geregelt.

### Horizontale Kabel, 90 m Strecke

In der Norm EN 50174-2 sind genaue Anweisungen zwecks Entfernungen zwischen Niederspannung und elektrischen Systemen festgelegt. Außerdem beinhaltet die Norm Angaben zu den Telekommunikationskabeln, welche verwendet werden dürfen.

Die oben genannten Standards unterstützen bei der Verlegung empfohlener Minimumdistanzen, die zu berücksichtigen sind. Der Widerstand der Telekommunikationskabel ist wie folgt spezifiziert:

### Strukturierte Netzwerkverbindung

Für die horizontalen Kabeltrassen und Backbone-Netzwerk-Verkabelung gibt es folgende Regeln:

- Mindestabstand von Gasentladungslampen muss 130 mm betragen
- Mindestabstand von Geräten der Herstellung elektrischer Lichtbögen muss 800 mm betragen
- Mindestabstand von Frequenz-Induktions Heizungsanlagen muss 1000 mm betragen

Bei Verwenden der Kabeltrassen durch Brandschotten ist es möglich, die Trennabstände zu reduzieren.

### Installation bei Temperaturen unter 0 °C

Die Mindesttemperatur für eine Kabelinstallation liegt bei 0 °C. Falls die Installation bei niedrigeren Temperaturen durchgeführt wird, ist es notwendig, folgende Sicherheitsmaßnahmen zu beachten, um eine Rissbildung am Kabelmantel zu vermeiden:

Das Kabel sollte 24 Stunden vor der Installation bei einer Temperatur von mindestens 10 °C gelagert werden. Weiterhin sollte es nicht früher als vier Stunden vor der Installation an den Installationsort angeliefert werden. Dadurch hält das Kabel die Temperatur und eine Rissbildung wird verhindert. Kabel, die nicht innerhalb von vier Stunden installiert werden, sollten zeitnah bei Raumtemperatur wieder eingelagert werden.

Überschüssiges Kabel sollte mit einem Wickeldurchmesser von 25 bis 31 cm aufgerollt werden. Dies schützt vor einer Rissbildung im Kabelmantel.

### Mindestbiegeradius

Während der Installation müssen Richtlinien hinsichtlich der Biegeradien eingehalten werden.

### Cable occupation

*If signal and power cables are situated in the same cable duct, cable branch, or cable trough, the wires must be physically separated. Details on the precise separation of cables are specified in the EN 50174-2 standard.*

### Horizontal cables, 90 m sections

*The EN 50174-2 standard provides precise specifications of distances between low voltage and electrical systems. Furthermore, the standard contains information on what types of telecommunication cables should be used.*

*The aforementioned standards specify recommended minimum distances for installation, and these should be taken into account. The resistance of telecommunication cables is specified as follows:*

### Structured network connection

*The following rules apply for horizontal cable ducts and backbone-network cabling:*

- *The minimum allowable distance from glow-discharge lamps is 130 mm.*
- *The minimum allowable distance from devices that produce electric arcs is 800 mm.*
- *The minimum allowable distance from frequency-induction heating systems is 1,000 mm.*

*When running cable ducts through firewalls, the minimum distance can be reduced.*

### Installation at temperatures under 0°C

*The minimum temperature for a cable installation is 0°C. If the cables are being installed at lower temperatures, the following safety measures should be observed to prevent cracking of the cable sheath:*

*The cable should be stored for 24 hours at a temperature of at least 10°C prior to installation. In addition, it should not be delivered to the installation site more than four hours prior to installation. This ensures that the cable will withstand the temperature and be resistant to cracks. Cables that are not installed within four hours should promptly be stored at room temperature.*

*Surplus cable should be rolled up with a winding diameter of 25 cm to 31 cm. This prevents cracks from developing in the cable sheath.*

### Minimum bend radius

*Guidelines concerning minimum bend radii should be observed during installation.*

Mechanische Eigenschaften <i>Mechanical Properties</i>		
Mindestbiegeradius <i>Minimum Bend Radius</i>	Während der Installation <i>During Installation</i>	8x $\varnothing$
	Nach der Installation <i>After Installation</i>	4x $\varnothing$
Temperaturbereich <i>Temperature Range</i>	Während des Betriebs <i>During Operation</i>	-20 °C – +60 °C
	Während der Installation <i>During Installation</i>	0 °C – +50 °C

Wird der Mindestbiegeradius überschritten, kann sich das negativ auf die Kabelgeometrie und die Übertragungsleistung auswirken.

Das Wiederherstellen des ursprünglichen Biegeradius kann je nach Grad der Biegung nicht mehr möglich sein. Sollte ein Kabelsegment diese Probleme aufweisen, ist der Austausch zu empfehlen. Der Mindestbiegeradius der Kabel während einer Installation ist höher als bei der finalen Position, wo das Kabel frei von jeglichen Spannungen ist.

Es gibt zwei Möglichkeiten, wo der Mindestbiegeradius überschritten werden könnte:

Zum einen kann es innerhalb der Datenanschlussdose passieren, dass nach der Installation das überschüssige Kabel in der Dose eingeklemmt oder, schlimmer noch, gewickelt und in die Dose geschoben wird. Daher ist es besser, wenn man das restliche Kabel zurück in die Wand einführt. Zum anderen besteht die Gefahr am Distributionspunkt (Netzwerkschrank), dort kann das Kabel abgehend vom Verteilerfeld stark geknickt werden. Daher sollten die Kabel in großzügigen Kurven verlegt werden, ohne zu scharfe Biegung oder wechselnden Richtungen.

*If the minimum bend radius is exceeded, the cable geometry and transmission performance may be negatively affected.*

*Depending on the bend angle, it may not be possible to return the cable to its original bend radius. If a cable segment exhibits this problem, replacement is recommended. The minimum bend radius of the cable for installation is higher than for the final position when the cable is free of any tension.*

*There are two situations in which the minimum bend radius can be exceeded:*

*It may happen that after installation the excess cable is jammed in the data socket or, worse yet, coiled up and stuffed in the socket. To avoid this problem, it is recommended that the remaining cable be inserted in the wall. Furthermore, there is a danger that the cable could become sharply bent at the distribution point (network cabinet) starting at the distribution field. For this reason, cables should be installed along spacious curves without sharp bends or changes of direction.*

## Langzeitgarantie auf DIGITUS® Professional Verkabelungskomponenten

## Long-term warranty on DIGITUS® Professional cabling components

Die ASSMANN Electronic GmbH steht für Qualität und Kundenzufriedenheit. Daher gewähren wir Ihnen eine Systemgarantie auf alle passiven Kupfer & Glasfaser Verkabelungskomponenten von DIGITUS® Professional.



*ASSMANN Electronic GmbH stands for quality and customer satisfaction. We can therefore offer a system guarantee for passive copper and fiber optic cabling systems of DIGITUS® Professional.*

### Systemgarantie auf passive Verkabelungskomponenten

Die ASSMANN Systemgarantie für DIGITUS® Professional Kupfer / Glasfaser Verkabelungssysteme:

### Garantiert sorgenfrei für die nächsten 25 Jahre

Die Verkabelungsinfrastruktur stellt eine langfristige und strategische Investition für jedes Unternehmen dar. Durch die ASSMANN Systemgarantie für DIGITUS® Professional Verkabelungssysteme stellen wir sicher, dass die Installation für einen langen Zeitraum eine sichere Basis für die Dateninfrastruktur darstellt. Daher wendet sich der 25-jährige Garantievertrag an den Inhaber und Betreiber der Anlage.

### System warranty for passive cabling systems

*The ASSMANN system guarantee for DIGITUS® Professional copper and fiber optic cabling systems:*

### Be carefree for the next 25 years guaranteed

*The cabling infrastructure is a long-term strategic investment for any business. ASSMANN's system guarantee for DIGITUS® Professional cabling systems ensures that your installation provides a lastingly robust foundation for your data infrastructure. That's why the 25-year guarantee agreement is geared to plant owners and operators.*

### Wir zertifizieren das System und nicht – wie auf dem Markt üblich – den Installateur

Als Lieferant von allen Komponenten der passiven Gebäudeverkabelung, kontrollieren und überwachen wir die Leistung und die Zuverlässigkeit unserer Produkte und lassen deren Leistungsfähigkeit durch unabhängige Prüfinstitute zertifizieren. Eine spezielle Schulung für die einwandfreie Installation der DIGITUS® Komponenten ist nicht von Nöten, da die Komponenten sehr leicht installiert werden können. Falls dennoch Bedarf an einer Schulung besteht, kann diese nach Vereinbarung realisiert werden. Sprechen Sie uns hierzu einfach an.

### Was bedeuten die 25 Jahre Systemgarantie?

Unsere langjährige Erfahrung innerhalb der Qualitätssicherung und die regelmäßige Bestätigung durch Zertifizierungsinstitute machen es möglich, dass wir Ihnen die 25-jährige Systemgarantie für passive Verkabelungskomponenten (Permanent Link) anbieten können. Die Leistungsfähigkeit unserer Produkte wird durch unabhängige Prüfstellen nachgewiesen.

Wir garantieren während der 25 Jahre, dass die Verkabelung (Permanent Link) den Standards entspricht, die zum Zeitpunkt der Installation definiert sind. Dies betrifft die Einhaltung der übertragungstechnischen Eigenschaften der aktuellen Normanforderungen gem. DIN EN 50173-1 und ISO/IEC 11801 3rd Edition im Permanent Link.

Kommt es in diesem Zeitraum zu einem Anspruch, der aus der Nichteinhaltung der übertragungstechnischen Eigenschaften gem. der zum Zeitpunkt der Installation geltenden aktuellen Normen hervorgeht, übernehmen wir den Austausch und ggf. die Reparatur des betroffenen Installationsmaterials.

### We certify the system, rather than the installer, as is customary in the market

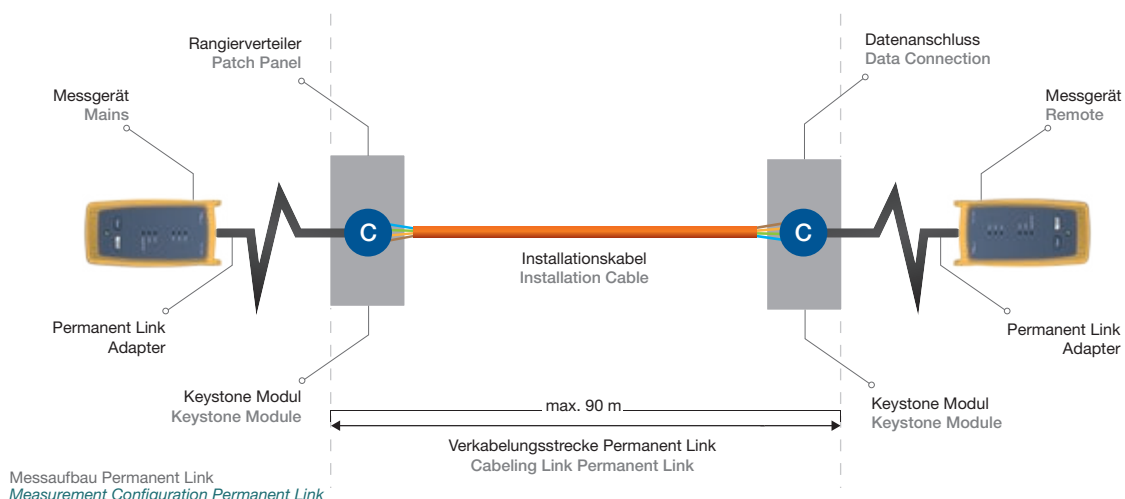
As suppliers of the full array of passive building cabling components, we supervise and monitor the performance and reliability of all products we deliver. In addition, we have their efficiency certified by independent testing institutes. There is no need for specific training programmes to ensure the DIGITUS® components are properly mounted, since installation is very straightforward. Should you require training regardless, we will arrange all the necessary steps by agreement. Just get in touch.

### 25-year system guarantee what's in it?

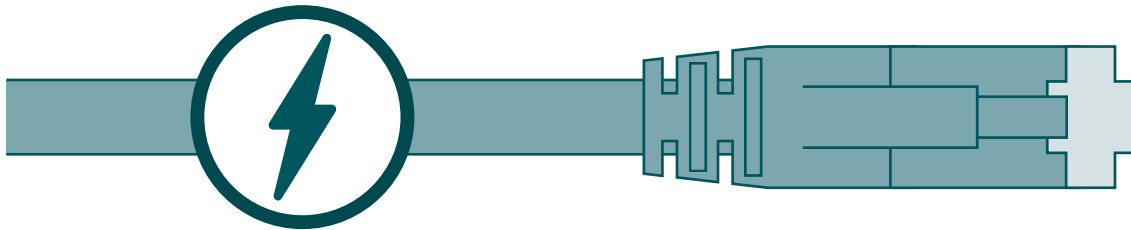
Together with our long-standing experience in quality assurance, confirmations issued on a regular basis by certifying organisations allow us to offer our 25-year system guarantee on passive cabling components (Permanent Link). The efficiency of our products is verified by independent testing laboratories.

During this 25-year period, we guarantee that the cabling (Permanent Link) meets all the standards that are in force at the time of installation. This concerns the transmission characteristics under the current standard requirements as per DIN EN 50173-1 and ISO/IEC 11801 3rd Edition in the Permanent Link.

Should a guarantee claim arise in this period from a case of non-compliance with the transmission characteristics as stipulated by the standards in force at the time of installation, we will exchange and, if appropriate, fix the affected accessory.



## PoE – Power over Ethernet



### Bestromung von Endgeräten über die strukturierte Kupferverkabelung

Power over Ethernet ist ein Lösungsansatz, bei dem Endgeräte, die über eine Kupferdatenleitung angebunden sind, mit dem nötigen Strom versorgt werden. Der Clou des Lösungsansatzes ist: Die notwendige Daten- und Stromübertragung lässt sich über ein und dieselbe Datenleitung zum Endgerät transportieren. Mit dem aktuellen Übertragungsstandard IEEE 802.bt können aktive Komponenten bis zu 60/100 Watt per Datenleitung übertragen werden. Der Knackpunkt ist jedoch die sorgfältige Planung, Installation und der eigentliche Betrieb der strukturierten Verkabelung bei der Nutzung von 60/100 Watt Power over Ethernet – PoE.

Die unterschiedlichen Power over Ethernet – nach deren Entwicklungsschritten:

#### **Power over Ethernet – PoE: IEEE 802.af (2003), Stromversorgung über 10Base-T/100Base-TX**

Erstmals wurde der Standard für die Stromversorgung über Datenleitungen im Jahr 2003 verabschiedet. Zur Stromversorgung wird das Adernpaar 4/5 und 7/8 verwendet, zur Datenübertragung hingegen das Adernpaar 1/2 und 3/6. Es erfolgt zunächst eine getrennte Aufteilung der verfügbaren Adern für Daten- und Stromversorgung. Optional können jedoch die mit der Datenübertragung belegten Adernpaare auch zur Stromversorgung genutzt werden. Per Definition beträgt die Leistungsabgabe der aktiven Komponenten 15,4 Watt pro Port. Somit können Endgeräte mit geringerer Leistungsaufnahme sicher und problemlos betrieben werden.

### *Energization of end devices via the structured copper cabling*

*Power over Ethernet is a solution approach in which end devices that are attached via a copper data cable are provided with the necessary power. The key feature of the solution approach is: The necessary data and power transfer can be transported over one and the same data cable to the end device. Active components up to 60/100 watts per data cable can be transmitted with the current IEEE 802.bt transmission standard. Having said this, the core issue is careful planning, installation and the actual operation of the structured cabling when using 60/100 watts Power over Ethernet – PoE.*

*The different Power over Ethernet – going by their development steps:*

#### ***Power over Ethernet – PoE: IEEE 802.af (2003), power supply via 10Base-T/100Base-TX***

*The standard for power supply via data cables was adopted for the first time in 2003. The 4/5 and 7/8 wire pair is used for power supply, whereas the 1/2 and 3/6 wire pair is used for data transfer. To begin with, a split allocation of the available wires for data and power supply took place. However, the wire pairs assigned to the data transfer can also optionally be used for the power supply. By definition, the power output of the active components amounts to 15.4 watts per port. End devices with lower power consumption can thus be operated safely and problem-free.*

**Anwendungsbereich**

- Webcam (einfache Ausführung)
- IP-Telefon
- WLAN-Access Points

**Power over Ethernet – PoE+: IEEE 802.at (2009), Stromversorgung über 1000Base-T**

Durch die Weiterentwicklung des Power over Ethernet Standards, konnte neben einer Erhöhung der Bandbreite auf 1000Base-T, ebenfalls eine Steigerung der Stromübertragungsleistung der Endgeräte auf 30 Watt erzielt werden. Bei Verwendung des 1000Base-T Protokolls werden alle vier Adernpaare gleichzeitig zur Datenübertragung verwendet, die Bestromung der Endgeräte erfolgt lediglich über zwei Adernpaare und beeinflusst die Datenübertragung geringfügig. Die maximale Leistung des Endgeräts beträgt hierbei 25,5 Watt.

**Anwendungsbereich**

- IP-Kamera (neig- und schwenkbar, beheizbares Gehäuse)
- IP-Telefon
- WLAN-Access Points

**Power over Ethernet – 4PPoE: IEEE 802.bt (2018), Stromversorgung bis zu 60/100 Watt**

Die Verabschiedung des Standards ist für das erste Quartal 2018 angedacht. Erstmals sollen hierbei alle vier Adernpaare für die Bestromung der Endgeräte genutzt werden. Dieser wird bei dem neuesten Power over Ethernet – PoE-Standard in zwei Klassen unterteilt: 60 Watt Leistung der Endgeräte

IEEE 802.bt Type 3 und 100 Watt Leistung der Endgeräte IEEE 802.bt Type 4.

**Anwendungsbereich**

- IP-Kamera
- IP-Telefon
- WLAN-Access Points
- Arbeitsplätze
- LED-Beleuchtung
- Zutrittskontrollen
- Elektrische Rollläden
- Elektrische Schließsysteme

Durch die Realisierung des neuen Power over Ethernet – PoE-Standards wird die digitale Vernetzung von Endgeräten im Smart Building möglich. Eine strategische Planung von Neubauten und Umbaumaßnahmen bestehender Bürogebäude hinsichtlich der „strukturierten Verkabelungsinfrastruktur“ ist somit vonnöten.

**Application area**

- Webcam (simple design)
- IP telephone
- WLAN access points

**Power over Ethernet – PoE+: IEEE 802.at (2009), power supply via 1000Base-T**

*Due to the further development of the Power over Ethernet standard, an increase in the power transmission performance of the end devices to 30 watts could be obtained in addition to an increase in the bandwidth to 1000Base-T. When using the 1000Base-T protocol, all four wire pairs are used at the same time for data transfer, and the current feed to the end devices happens solely via two wire pairs and influences the data transfer marginally. In doing so, the maximum power of the end device amounts to 25.5 watts.*

**Application area**

- IP camera (inclinable and swiveling, heated casing)
- IP telephone
- WLAN access points

**Power over Ethernet – 4PPoE: IEEE 802.bt (2018), power supply up to 60/100 watts**

*The adoption of the standard is envisaged for the first quarter of 2018. With this, all four wire pairs should be used for powering the end devices for the first time. This will be divided into two classes with the newest Power over Ethernet – PoE standard: 60 watts of power of the IEEE 802.bt Type 3 end devices and 100 watts of power of the IEEE 802.bt Type 4 end devices.*

**Application area**

- IP camera
- IP telephone
- WLAN access points
- Workstations
- LED lighting
- Access control
- Electric roller shutters
- Electric locking systems

*Due to the implementation of the new Power over Ethernet – PoE standard, the digital networking of end devices is becoming possible in the smart building. Strategic planning of new buildings and conversion measures for existing office buildings with respect to 'structured cabling infrastructure' are therefore necessary.*

Besonders hervorzuheben ist, dass durch die Verabschiedung des Power over Ethernet – PoE-Standards IEEE 802.3bt der RJ45-Steckverbinder weltweit zum normierten Steckverbinder für die Energieversorgung von Endgeräten über Datenverkabelung wird.

**In der Praxis: Endspan- oder Midspan-Netzwerk**

In der Praxis muss man von Fall zu Fall entscheiden, ob es sinnvoll ist, eine Endspan- oder Midspan-Lösung einzusetzen.

Die Endspan-Netzwerk-Lösung zeichnet sich durch einen PoE-fähigen Switch aus, der die Endgeräte bestromt (Endspan). Hierbei muss man berücksichtigen, dass der Switch im Netzwerk- oder Verteilerschrank für einen erhöhten Energie- und Wärmeverbrauch sorgt. Außerdem muss das zur Verfügung gestellte Budget (in Watt) geplant werden, damit der Switch nicht unter- oder überdimensioniert ist. Letztendlich ist die Endspan-Netzwerk-Lösung geeignet, wenn so viele PoE-fähige Endgeräte wie möglich in das Netzwerk eingebunden werden sollen.

Bei einer geringen Anzahl an PoE-fähigen Endgeräten kann alternativ ein PoE-Injektor zwischen Endgerät und Switch geschaltet werden (Midspan).

**Probleme bei PoE-Übertragungen**

Zwei Probleme können bei der Integration von PoE-Endgeräten in ein bereits vorhandenes und neues Netzwerk auftreten.

**1) Erwärmung/Erhitzung der Kupferdatenleitung**

Der Aufbau einer strukturierten Datenleitung ist nicht für den Transport (Strom von der Stromquelle zum Endgerät) ausgelegt. Der eigentliche Verwendungszweck ist die Übertragung von digitalen Signalen. Dementsprechend kann das verwendete Datenkabel u.U. nicht für den PoE-Einsatz geeignet sein.

Folgende Kriterien beeinflussen die Erwärmung stark:

Leiterquerschnitt: Je größer der Leiterquerschnitt, desto geringer die Erwärmung.

*In particular, it should be stressed that, with the adoption of the Power over Ethernet – IEEE 802.3bt PoE standard, the RJ45 connector will become the standardized connector worldwide for power supply to end devices via data cabling.*

**In practice: Endspan or midspan network**

*In practice, one must decide from case to case whether it makes sense to use an endspan or midspan solution.*

*The endspan network solution is characterized by a PoE-capable switch that powers the end devices (endspan). Here, one must take into account that the switch in the network or distribution cabinet caters for increased energy and heat consumption. In addition, the budget (in watts) that is made available must be planned so that the switch is not under- or oversized. At the end of the day, the endspan network solution is suitable when as many PoE-capable end devices as possible should be integrated into the network.*

*With a low number of PoE-capable end devices, a PoE injector can alternatively be switched between the end device and switch (midspan).*

**Problems with PoE transmissions**

*Two problems can arise with the integration of PoE end device into an already existing and new network.*

**1) Warming/heating of the copper data cable**

*The structure of a structured data cable is not designed for transport (power from the power source to the end device). The actual intended use is the transmission of digital signals. Accordingly, the data cable used possibly may not be suitable for PoE use.*

*The following criteria strongly influence the warming:*

*Wire cross-section: The greater the wire cross-section, the less the warming.*

Kompatibilität <i>Compatibility</i>	Rückwärtskompatibel <i>Backward Compatibility</i>
10Base-T (10 MBit)	PoE IEEE 802.3af (15,4 Watt)
100Base-TX (100 MBit)	PoE+ IEEE 802.3at (30 Watt)
1000Base-T (1 Gigabit)	
2.5GBase-T (2.5 Gigabit)	
5GBase-T (5 Gigabit)	
10GBase-T (10 Gigabit)	

Zusammenfassung/Übersicht der PoE-Standards <i>Summary/Overview of the PoE Standards</i>					
Standard	Norm	Klassifizierung <i>Classification</i>	Bestromung <i>Energization</i>	Leistung (PSE) <i>Power (PSE)</i>	Leistung (PD) <i>Power (PD)</i>
PoE	IEEE 802.af	Type 1	2 Pairs	15.4 Watt	12.95 Watt
PoE+	IEEE 802.at	Type 2	2 Pairs	30 Watt	25.5 Watt
4PPoE	IEEE 802.bt	Type 3	4 Pairs	60 Watt	51 Watt
4PPoE	IEEE 802.bt	Type 4	4 Pairs	90/100 Watt	72 Watt

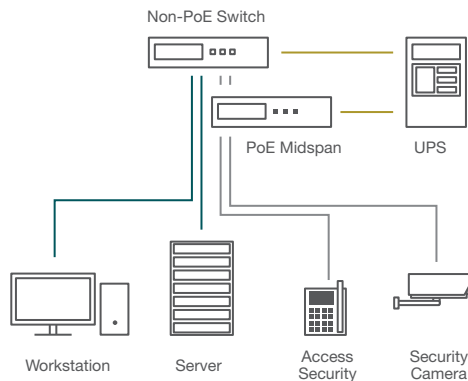
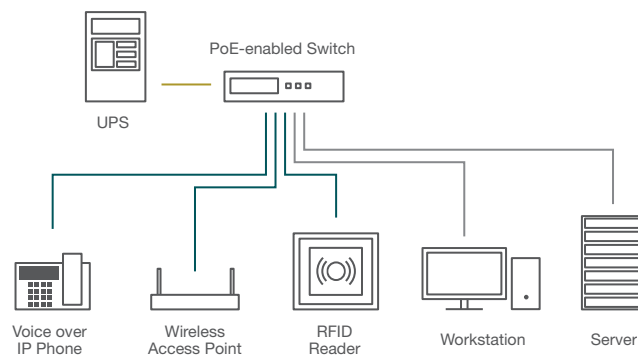
\*\*\* PSE: Power Sourcing Equipment: Spannungsquelle \*\*\* PD: Power Device: Leistungsgerät \*\*\*

**Schirmung:** Ein nicht isoliertes Kabel gibt die Wärme schneller nach außen an den Mantel ab. Optimal ist eine S/FTP (Folien/Geflechtsschirmung) Schirmung. Da somit die Erwärmung des Kabels gedämmt wird.

**Shielding:** A cable that is not isolated gives off warmth outwards to the sheath more quickly. An S/FTP (screen/foil) shield is ideal. So, the warming of the cable is thus insulated.

Man spricht bei der Kabelerwärmung u.a. von dem Problem der Verlustleistung. Da der fließende Strom im Leiter eines Datenkabels relativ hoch ist, steigt die Verlustleistung im Kabel.

**With cable warming,** one talks, among other things, about the problem of power dissipation. Since the flowing power in the wire of a data cable is relatively high, the power dissipation increases in the cable.



— Strom *Power*      — Strom und Daten *Power and data*      — Daten *Data*



### Definition Verlustleistung (P)

Als Verlustleistung bezeichnet man die Differenz zwischen aufgenommener Leistung (Leistungsaufnahme) und – in gewünschter Form – abgegebener Leistung (Leistungsabgabe) eines Gerätes oder Prozesses. Verlustleistung wird überwiegend als Wärmestrom freigegeben; sie soll möglichst klein gehalten werden.

Der Leitungsverlust bei der Übertragung elektrischer Energie hängt direkt vom Leitungswiderstand (R) ab, welcher wiederum von der Leitungsdicke, dem verwendeten Material sowie vom fließenden elektrischen Strom (I) abhängig ist.

Die Berechnung lautet wie folgt:  $P = R \times I^2$

Die Verlustleistung wird größer:

- Höherer Strom
- Längere Übertragungsstrecke
- Größerer Leiterwiderstand

Somit ist die Verlustleistung der Grund für die Wärmeentwicklung im Kabel. Bei Verwendung von mehreren PoE-Endgeräten mit hoher Stromversorgung (4PPoE) ist die Erwärmung im Verkabelungsnetzwerk exorbitant hoch. Probleme können dann auftreten, wenn Datenleitungen stark gebündelt und nicht den Installationsregeln entsprechend verlegt und installiert sind. Im schlimmsten Fall ist die Erwärmung im Kabel so stark, dass das Kabel (Mantel, Isolation) sprichwörtlich schmilzt und einen Kurzschluss zur Folge hat.

### 2) Abrieb und Abbrand unter Last

RJ45-Stecker sowie Buchse sind ursprünglich nicht zur Stromübertragung entwickelt worden. Sie dienten – wie auch die Kupferdatenleitung – zur Übertragung digitaler Signale. Trotz einer Weiterentwicklung und Verbesserung des Steckgesichts bestehen Probleme in Form von Abrieb und Abbrand, die unter Last beim Einstecken oder Trennen entstehen.

Grundsätzlich wird empfohlen die Spannungsquelle auszuschalten, bevor die RJ45-Verbindung gesteckt oder getrennt wird.

Der RJ45-Stecker und die RJ45-Buchse müssen hinsichtlich Steckerkontakt und Kontaktfedern so designt sein, dass beim Stecken und Trennen der RJ45-Steckverbindung der Erstkontakt nicht derselbe ist wie der, an dem die Daten- und Stromübertragung letztendlich stattfindet. Beim Stecken/Trennen entsteht ein Lichtbogen zwischen Steckerkontakt und Kontaktfedern. Dies führt zu Abrieb und Abbrand auf den Kontaktflächen und gleichzeitig erhöht sich der Übertragungswider-

### Definition of power dissipation (P)

*Power dissipation is described as the difference between recorded power (power input) and – in the desired form – emitted power (power output) of a device or process. Power dissipation is predominantly released as heat flux; it should be kept as small as possible.*

*The line loss when transmitting electrical energy depends directly on the line resistance (R), which in turn depends on the cable thickness, the material used as well as the flowing electrical current (I).*

*The calculation is as follows:  $P = R \times I^2$*

*The power dissipation becomes greater:*

- Higher power
- Longer transmission path
- Greater conductor resistance

*The power dissipation is therefore the reason for the heat build-up in the cable. When using several PoE end devices with high power supply (4PPoE), the warming in the cabling network is exorbitantly high. Problems can then arise if data cables are tightly bundled and are not laid and installed in accordance with the installation regulations. In the worst case, the warming in the cable is so great that the cable (sheath, insulation) literally melts and a short circuit occurs.*

### 2) Abrasion and combustion under a load

*RJ45 connectors and sockets were not originally developed for power transmission. They – like copper data cables – served to transmit digital signals. Despite further development and improvement of the connector face, problems exist in the form of abrasion and combustion, which occur under load when plugging in or out.*

*It is fundamentally recommended to switch off the voltage source before the RJ45 connection is plugged in or out.*

*The RJ45 plug and the RJ45 socket must be designed in such a way with respect to plug contact and contact spring that when plugging the RJ45 connection in and out, the initial contact is not the same as that on which the data and power transmission eventually take place. An electric arc occurs between the plug contact and the contact spring when plugging in or out. This leads to abrasion and combustion on the contact surfaces and the transmission resistance increases at the same*

stand. Im schlimmsten Fall können die Kontaktflächen des RJ45-Steckers und der RJ45-Buchse so stark beschädigt werden, dass eine Datenübertragung nicht mehr möglich ist.

**Empfehlung beim Einsatz von PoE**

Auch wenn es per ISO/IEC 11801 und EN 50173-1 nicht normiert ist, empfehlen wir einen Direktanschluss des RJ45-Steckers am Datenkabel. Somit reduziert sich die Anzahl an RJ45-Buchsen im Link von der Spannungsquelle zum Leistungsgerät. Außerdem bleibt der Leiterquerschnitt durch den Wegfall der Rangierkabel auf demselben Nenner, was die Wärmeentwicklung reduziert.

Weitere Empfehlungen sind:

- Hoher Leiterquerschnitt (AWG22/1 oder 23/1)
- Maximale Schirmung (S/FTP)
- Kleine Kabelbündelungen

Folgende Komponenten aus unserem Portfolio eignen sich optimal für PoE-Anwendungen:

*time. In the worst case, the contact surfaces of the RJ45 plug and the RJ45 socket can be so badly damaged that data transfer is no longer possible.*

**Recommendation when using PoE**

*Even if it is not standardized to ISO/IEC 11801 and EN 50173-1, we recommend a direct connection of the RJ45 plug to the data cable. The number of RJ45 sockets in the link from the power supply to the power device is thus reduced. In addition, the conductor cross-section remains on the same denominator due to the omission of the patch cord, which reduces the heat build-up.*

*Further recommendations are:*

- *Higher conductor cross-section (AWG22/1 or 23/1)*
- *Maximum shielding (S/FTP)*
- *Small cable bundles*

*The following components from our product range are perfectly suited for PoE applications:*

Artikelnummer <i>Item Code</i>	Beschreibung <i>Description</i>
<b>Kupferdatenleitung <i>Copper Installation Cable</i></b>	
DK-174X-A-VH	CAT 7 <sub>A</sub> S/FTP Datenleitung <i>CAT 7<sub>A</sub> S/FTP Installation Cable</i>
DK-174X-VH	CAT 7 S/FTP Datenleitung <i>CAT 7 S/FTP Installation Cable</i>
<b>RJ45-Stecker <i>RJ45 Plug</i></b>	
DN-93631	CAT 6 <sub>A</sub> STP Feldstecker <i>CAT 6<sub>A</sub> STP Field Termination Plug</i>
<b>RJ45-Buchse <i>RJ45 Keystone Module</i></b>	
DN-93617	CAT 6 <sub>A</sub> STP Keystone Modul <i>CAT 6<sub>A</sub> STP Keystone Module</i>
DN-93615	
<b>RJ45-Rangierlabel <i>RJ45 Patch Cord</i></b>	
DK-1643-A-XXX	CAT 6 <sub>A</sub> S/FTP Rangierkabel <i>CAT 6<sub>A</sub> S/FTP Patch Cord</i>
DK-1644-A-XXX	

\*\*\* Der 4PPoE Test der DIGITUS® Professional Komponenten erfolgte im hausinternen Prüflabor unter realen Bedingungen. Wir übernehmen keine Gewähr, dass bei unsachgemäßer Verwendung der DIGITUS® Professional Komponenten – unter Berücksichtigung des 4PPoE (IEEE802.3bt) Standards – die Produktleistung beeinträchtigt werden kann. \*\*\*

*\*\*\* The 4PPoE test of DIGITUS® Professional components took place in the in-house testing laboratory under real conditions. We do not accept any liability if the product performance is impaired due to improper use of the DIGITUS® Professional components – in consideration of the 4PPoE (IEEE802.3bt) standard. \*\*\**

## 6/12 auf einen Streich – Trunk-Kabel sparen Installationszeit

## 6/12 in a single stroke - trunk cables save installation time

Folgende Parameter können Sie frei wählen:

- Länge des Trunks
- Peitschenlänge
- Gewünschtes Keystone Modul – Passend zum Trunk: DN-93617 oder DN-93615

You are free to choose the following parameters:

- The length of the trunk
- The connector length
- The desired Keystone module - consistent with the trunk: DN-93617 or DN-93615



Die DIGITUS® Professional Multi-Pair Trunk-Kabel ermöglichen Ihnen eine sauber gebündelte Verkabelung. Effizienter kann die Installation nicht sein. Die platzsparenden Trunk-Kabel bieten in Ihrem Netzwerkschrank genug Raum für eine optimale Luftzirkulation. Die Wärmeentwicklung wird verringert, somit sparen Sie Energie bei der Kühlung Ihres Rechenzentrums ein.

**Sie erhalten die Multi-Pair Trunk-Kabel in den folgenden Varianten:**

- DK-1743-12-001-RAW DIGITUS® Professional, CAT 7 S/FTP Multi-Pair Trunk-Kabel, 12-fach
- DK-1743-6-001-RAW DIGITUS® Professional, CAT 7 S/FTP Multi-Pair Trunk-Kabel, 6-fach

Ebenfalls erhältlich: CAT 6<sub>A</sub> U/UTP | F/UTP

**Trunk-Kabel auf Maß – Konfektionierung inklusive**

Auf Wunsch erhalten Sie die Trunk-Kabel in der von Ihnen benötigten Stückzahl und Länge. So wird die Rack-to-Rack- oder Top-to-Mid-of-Rack-Verkabelung für Sie zum Kinderspiel.

INFO: Allen gelieferten Trunks liegt selbstverständlich ein Messprotokoll bei!

HINWEIS: Die Trunk-Kabel-Preise sind standardmäßig auf Meterbasis angegeben. Wenn Sie 1 Stück bestellen, erhalten Sie genau 1 Meter. Wenn Sie also einen 30 Meter langen Trunk am Stück bestellen möchten, wählen Sie bei Ihrer Bestellung bitte „30 Stück“ aus.

*The DIGITUS® Professional multi-pair trunk-cables enable you to have a cleanly bundled cable system. The installation be more efficient. The space-saving trunk cables offer enough space in your network cabinet for optimum air circulation. Heat build-up is reduced, and you will consequently save energy when cooling your computer center.*

**You can obtain the multi pair trunk cables in the following versions:**

- DK-1743-12-001-RAW DIGITUS® Professional, CAT 7 S/FTP multi pair trunk cable, 12-fold
- DK-1743-6-001-RAW DIGITUS® Professional, CAT 7 S/FTP multi pair trunk cable, 6-fold

Also available: CAT 6<sub>A</sub> U/UTP | F/UTP

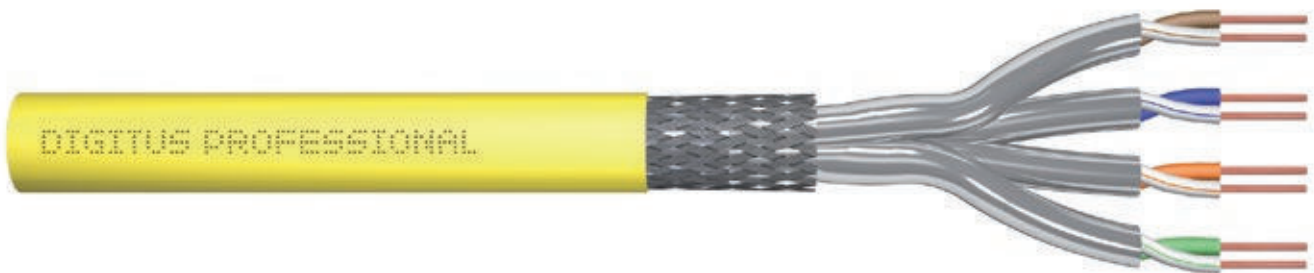
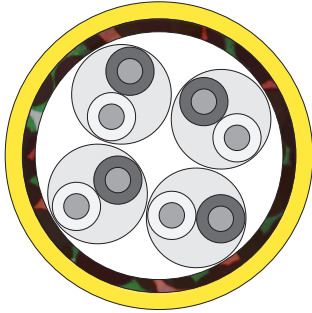
**Trunk cables inclusive of measurement and packaging**

*You can obtain the trunk cables in the quantity and length you require on request. In this way, rack-to-rack or top-to-mid-of-rack cabling will be child's play for you.*

*INFO: Of course, a measuring protocol applies to all trunks that are delivered.*

PLEASE NOTE: The prices of trunk cables are quoted on a per meter basis as standard. If you order 1 piece, you will receive exactly 1 meter. So, if you wish to order a 30-meter long trunk in one piece, please select "30 pieces" when ordering.

**CAT 8.2, S/FTP Twisted-Pair Installationskabel**  
**CAT 8.2, S/FTP Twisted Pair Installation Cable**



Artikelnummer Item code	EAN	Brandverhalten Reaction to fire	Länge/Gebinde Length/Packaging	Ausführung Version	getestet bis ... MHz tested up to ... MHz
DK-1841-VH-5	4016032380559	E <sub>CA</sub>	500 m Trommel 500 m drum	Simplex	2000 MHz
DK-1841-VH-10	4016032380566		1000 m Trommel 1000 m drum		
DK-1843-VH-5	4016032380542	D <sub>CA</sub>	500 m Trommel 500 m drum		
DK-1843-VH-10	4016032380535		1000 m Trommel 1000 m drum		
DK-1844-VH-5	4016032445678	C <sub>CA</sub>	500 m Trommel 500 m drum		
DK-1844-VH-10	4016032445685		1000 m Trommel 1000 m drum		
DK-1845-VH-5	4016032445692	B <sub>2CA</sub>	500 m Trommel 500 m drum		
DK-1845-VH-10	4016032445708		1000 m Trommel 1000 m drum		

### Produktinformationen Product Information

Anwendungsbereiche: Area of Application:	Primär (Campus), Sekundär (Riser), Tertiär (Horizontal) Primary (Campus), Secondary (Riser), Tertiary (Horizontally)
	IEEE 802.3: 10Base-T; 100Base-T; 1000Base-T; 10GBase-T; 25GBase-T, 40GBase-T IEEE 802.5 16 MB; ISDN; TPDDI; ATM; CATV; PoE/PoE+/4PPoE (IEEE 802.3af; 3at; 3bt)
Normen: Norms:	ISO/IEC 11801 3rd Ed.; IEC 61156-5; IEC 61156-9; EN 50173; EN 50288-12-1

### Physikalische Spezifikationen Physical Properties

Leiter: Conductor:	Blanker Kupferdraht, AWG 22/1, Durchmesser 0,60 mm nominal Solid AWG 22/1, bare annealed copper, diameter 0.60 mm nominal
Isolierung: Insulation:	SFS-PE (geschäumter Polyethylen-Mantel) SFS-PE (Foam-Skin Polyethylene)
Gesamtzahl der isolierten Leiter: Total number of insulated conductors:	8, verdreht zu 4 Paaren 8, twisted in 4 pairs
Farbcode: Color code:	Blau-Weiß, Orange-Weiß, Grün-Weiß, Braun-Weiß Blue-white, orange-white, green-white, brown-white
Abschirmung der Einzelpaare: Individual pair shielding:	Aluminiumkaschierte Polyesterfolie, deckt 100% ab Aluminum foil, providing 100% coverage
Gesamtschirmung: Overall shielding:	50% Geflechtbedeckung 50% wire braid
Außenmantel: Outer sheath:	gem. EN 50575 acc. to EN 50575
Außenmantelstärke (nominal): Overall shielding (nominal):	0,50 (E <sub>ca</sub> ); 0,55 (D <sub>ca</sub> ); 0,60 (C <sub>ca</sub> ); 0,60 (B2 <sub>ca</sub> )
Außenmantelfarbe: Outer sheath color:	Gelb (RAL 1016) Yellow (RAL 1016)

### Mechanische Eigenschaften Mechanical Properties

Zugentlastung: Tensile loading:	150 N max.
Dynamischer Biegeradius: Dynamic bending radius:	8x AD mm min. 8x OD mm min.
Statischer Biegeradius: Static bending radius:	4x AD mm min. 4x OD mm min.
Transport- und Lagertemperaturbereich: Shipping- and storage temperature range:	-20 °C – +60 °C
Betriebstemperaturbereich: Operating temperature range:	-20 °C – +75 °C
Installationstemperaturbereich: Installation temperature range:	0 °C – +50 °C
Außendurchmesser (nominal): Overall diameter (nominal):	7,8 mm (E <sub>ca</sub> ); 7,9 mm (D <sub>ca</sub> ); 8,2 mm (C <sub>ca</sub> ); 8,2 mm (B2 <sub>ca</sub> )
Gewicht (kg/km): Weight: (kg/km)	52 (E <sub>ca</sub> ); 55 (D <sub>ca</sub> ); 58 (C <sub>ca</sub> ); 58 (B2 <sub>ca</sub> )

### Elektrische Eigenschaften Electrical Properties

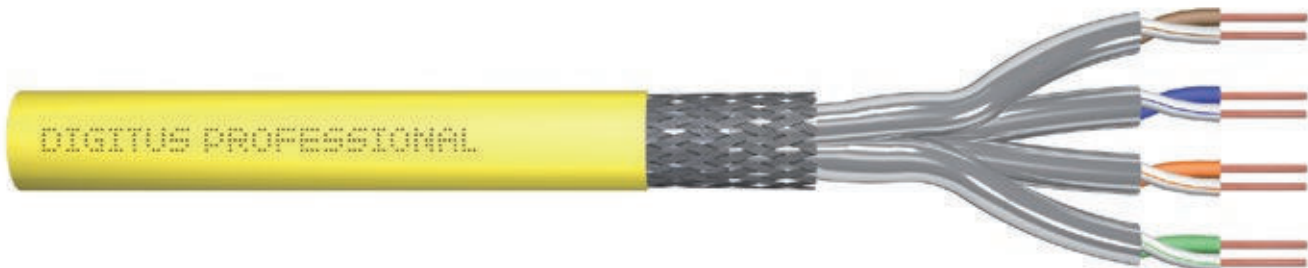
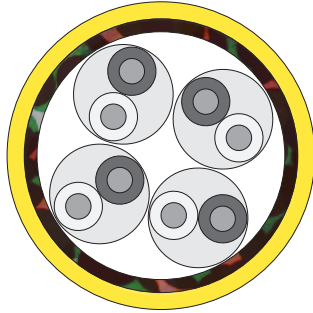
Impedanz: Impedance:	100 ± 5 Ohm @ 1-600 MHz
Kapazität: Capacitance:	43 pF/m nominal @ 1 KHz
Kapazitätsunsymmetrie (Paar-Erde): Capacitance unbalance (pair-ground):	1,2 pF/m max. @ 1 KHz
Isolationswiderstand: Insulation resistance:	0,5 Ohm x km min.
Gleichstromwiderstand: DC resistance:	< 93,8 Ohm/km max. (2% max. unbalancierter Widerstand) < 93,8 Ohm/km max. (2% max. resistance unbalance)
Schleifenwiderstand: DC loop resistance:	< 130 Ohm/km max. (2% max. unbalancierter Widerstand) < 130 Ohm/km max. (2% max. resistance unbalance)
Betriebsspannung: Voltage resistance:	72 Vdc max.
Einfügedämpfung: Coupling attenuation:	85 dB
Phasenverzögerung: Signal propagation delay:	450 nS/100 m max.
Laufzeitverzögerung: Propagation delay:	5,0 nS/100 m max.
Trennkategorie: Separating class:	„d“ gem. EN 50174-2 „d“ acc. to EN 50174-2
NVP:	81%

### Leistungseigenschaften Transmission Properties

FREQ.	ATT	NEXT	PS NEXT	ACR	PS ACR	RL
MHz	dB	dB	dB	dB	dB	dB
1	2	66,3	63,3	64,3	61,3	23
4	2	60,3	57,3	58,3	55,3	25
10	2,2	57,2	54,2	55	52	25
100	5,6	45,3	42,3	39,7	36,7	22,2
250	7,9	40,8	37,8	32,9	29,9	20,1
500	12,8	34,8	31,8	22	19	17,3
600	14,1	33,6	30,6	19,5	16,5	16,8
1000	18,6	30,3	27,3	11,7	8,7	15,2
1200	20,5	29,1	26,1	8,6	5,6	14,7
1600	24	27,2	24,2	3,2	0,2	13,8
2000	27,2	25,8	22,8	NS	NS	13,1

(Installationskabel bis 2000 MHz getestet) (Installation Cable tested up to 2000 MHz)

**CAT 7<sub>A</sub>, S/FTP Twisted-Pair Installationskabel**  
**CAT 7<sub>A</sub>, S/FTP Twisted Pair Installation Cable**



Artikelnummer <i>Item code</i>	EAN	Brandverhalten <i>Reaction to fire</i>	Länge/Gebinde <i>Length/Packaging</i>	Ausführung <i>Version</i>	getestet bis ... MHz <i>tested up to ... MHz</i>
DK-1741-A-VH-5	4016032275107	E <sub>CA</sub>	500 m Trommel <i>500 m drum</i>	Simplex	1500 MHz
DK-1741-A-VH-10	4016032341000		1000 m Trommel <i>1000 m drum</i>	Duplex	
DK-1741-A-VH-D-5	4016032380597		500 m Trommel <i>500 m drum</i>	Duplex	
DK-1743-A-VH-5	4016032363842	D <sub>CA</sub>	500 m Trommel <i>500 m drum</i>	Simplex	
DK-1743-A-VH-10	4016032363859		1000 m Trommel <i>1000 m drum</i>	Duplex	
DK-1743-A-VH-D-5	4016032380610		500 m Trommel <i>500 m drum</i>	Duplex	
DK-1744-A-VH-5	4016032441670	C <sub>CA</sub>	500 m Trommel <i>500 m drum</i>	Simplex	
DK-1744-A-VH-10	4016032441694		1000 m Trommel <i>1000 m drum</i>	Duplex	
DK-1744-A-VH-D-5	4016032441700		500 m Trommel <i>500 m drum</i>	Duplex	
DK-1745-A-VH-5	4016032435921	B2 <sub>CA</sub>	500 m Trommel <i>500 m drum</i>	Simplex	
DK-1745-A-VH-10	4016032435938		1000 m Trommel <i>1000 m drum</i>	Duplex	
DK-1745-A-VH-D-5	4016032435945		500 m Trommel <i>500 m drum</i>	Duplex	

### Produktinformationen Product Information

Anwendungsbereiche: <i>Area of Application:</i>	Primary (Campus), Secondary (Riser), Tertiary (Horizontally) <i>Primary (Campus), Secondary (Riser), Tertiary (Horizontally)</i>
	IEEE 802.3: 10Base-T; 100Base-T; 1000Base-T; 10GBase-T IEEE 802.5: 16 MB; ISDN; FDDI; ATM; CATV; Broadband video; PoE/PoE+/4PPoE (IEEE 802.3af; 3at; 3bt)
Normen: <i>Norms:</i>	ISO/IEC 11801 3rd Ed.; IEC 61156-5 EN 50173; EN 50288-9-1

### Physikalische Spezifikationen Physical Properties

Leiter: <i>Conductor:</i>	Blanker Kupferdraht, AWG 22/1, Durchmesser 0,60 mm nominal <i>Solid AWG 22/1, bare annealed copper, diameter 0.60 mm nominal</i>
Isolierung: <i>Insulation:</i>	SFS-PE (geschäumter Polyethylen-Mantel) <i>SFS-PE (Foam-Skin Polyethylene)</i>
Gesamtzahl der isolierten Leiter: <i>Total number of insulated conductors:</i>	8, verdreht zu 4 Paaren <i>8, twisted in 4 pairs</i>
Farbcode: <i>Color code:</i>	Blau-Weiß, Orange-Weiß, Grün-Weiß, Braun-Weiß <i>Blue-white, orange-white, green-white, brown-white</i>
Abschirmung der Einzelpaare: <i>Individual pair shielding:</i>	Aluminiumkaschierte Polyesterfolie, deckt 100% ab <i>Aluminum foil, providing 100% coverage</i>
Gesamtschirmung: <i>Overall shielding:</i>	25% Geflechtbedeckung 25% wire braid
Außenmantel: <i>Outer sheath:</i>	gem. EN 50575 acc. to EN 50575
Außenmantelstärke (nominal): <i>Overall shielding (nominal):</i>	0,5 mm (E <sub>ca</sub> ); 0,52 mm (D <sub>ca</sub> ); 0,6 mm (C <sub>ca</sub> ); 0,6 mm (B2 <sub>ca</sub> )
Außenmantelfarbe: <i>Outer sheath color:</i>	Gelb (RAL 1016) <i>Yellow (RAL 1016)</i>

### Mechanische Eigenschaften Mechanical Properties

Zugentlastung: <i>Tensile loading:</i>	150 N max.
Dynamischer Biegeradius: <i>Dynamic bending radius:</i>	8x AD mm min. 8x OD mm min.
Statischer Biegeradius: <i>Static bending radius:</i>	4x AD mm min. 4x OD mm min.
Transport- und Lagertemperaturbereich: <i>Shipping- and storage temperature range:</i>	-20 °C – +75 °C
Betriebstemperaturbereich: <i>Operating temperature range:</i>	-20 °C – +60 °C
Installationstemperaturbereich: <i>Installation temperature range:</i>	0 °C – +50 °C
Außendurchmesser (nominal): <i>Overall diameter (nominal):</i>	7,8 mm (E <sub>ca</sub> ); 7,8 mm (D <sub>ca</sub> ); 8,2 mm (C <sub>ca</sub> ); 8,2 mm (B2 <sub>ca</sub> )
Gewicht (kg/km): <i>Weight: (kg/km)</i>	51,5 (E <sub>ca</sub> ); 54,5 (D <sub>ca</sub> ); 57,5 (C <sub>ca</sub> ); 57,5 (B2 <sub>ca</sub> )

### Elektrische Eigenschaften Electrical Properties

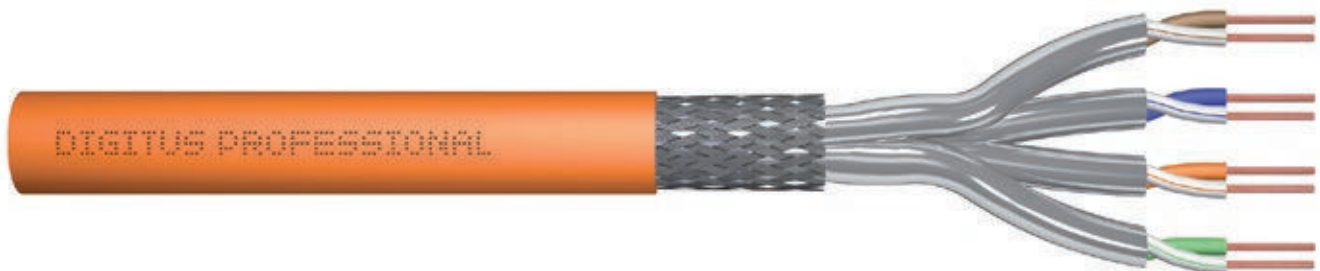
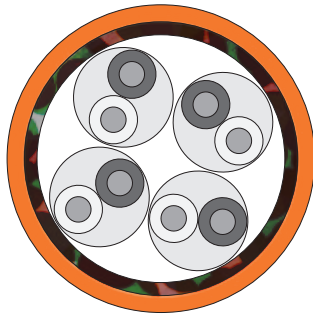
Impedanz: <i>Impedance:</i>	100 ± 5 Ohm @ 1-600 MHz
Kapazität: <i>Capacitance:</i>	40 pF/m nominal @ 1 KHz
Kapazitätsunsymmetrie (Paar-Erde): <i>Capacitance unbalance (pair-ground):</i>	1,6 pF/m max. @ 1 KHz
Isolationswiderstand: <i>Insulation resistance:</i>	5 GOhm x km min.
Gleichstromwiderstand: <i>DC resistance:</i>	72 Ohm/km max. (2% max. unbalancierter Widerstand) 72 Ohm/km max. (2% max. resistance unbalance)
Schleifenwiderstand: <i>DC loop resistance:</i>	147 Ohm/km max. (2% max. unbalancierter Widerstand) 147 Ohm/km max. (2% max. resistance unbalance)
Betriebsspannung: <i>Voltage resistance:</i>	72 Vdc max.
Einfügedämpfung: <i>Coupling attenuation:</i>	80 dB
Phasenverzögerung: <i>Signal propagation delay:</i>	450 nS/100 m max.
Laufzeitverzögerung: <i>Propagation delay:</i>	10 nS/100 m max.
Trennklasse: <i>Separating class:</i>	„d“ gem. EN 50174-2 „d“ acc. to EN 50174-2
NVP:	82%

### Leistungseigenschaften Transmission Properties

FREQ.	ATT	NEXT	PS NEXT	ACR	PS ACR	RL	ELFEXT	PS ELFEXT
MHz	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB
1	1,6	110	107	108,4	105,4	26,1	109	106
10	4,2	110	107	105,8	102,8	32,3	109	106
100	14,4	110	107	95,6	92,6	36,2	93	90
250	24,5	105	102	80,5	77,5	34,8	83	80
500	34	105	102	71	68	31,8	70	67
600	37,7	100	97	62,3	59,3	28,5	64	61
1000	49	92	89	43	40	22,2	49	46
1200	54,9	88	85	33,1	30,1	20,2	40	37
1500	62	73	70	11	8	12,3	25	22

(Installationskabel bis 1500 MHz getestet) (Installation Cable tested up to 1500 MHz)

**CAT 7, S/FTP Twisted-Pair Installationskabel**  
**CAT 7, S/FTP Twisted Pair Installation Cable**



Artikelnummer <i>Item code</i>	EAN	Brandverhalten <i>Reaction to fire</i>	Länge/Gebinde <i>Length/Packaging</i>	Ausführung <i>Version</i>	getestet bis ... MHz tested up to ... MHz
DK-1741-VH-1	4016032247449	E <sub>CA</sub>	100 m Ring <i>100 m ring</i>	Simplex	1200 Mhz
DK-1741-VH-5	4016032241324		500 m Trommel <i>500 m drum</i>		
DK-1741-VH-10	4016032267508		1000 m Trommel <i>1000 m drum</i>		
DK-1741-VH-D-1	4016032302292		100 m Ring <i>100 m ring</i>	Duplex	
DK-1741-VH-D-5	4016032247289		500 m Trommel <i>500 m drum</i>		
DK-1743-VH-1	4016032392101	D <sub>CA</sub>	100 m Ring <i>100 m ring</i>	Simplex	
DK-1743-VH-5	4016032353997		500 m Trommel <i>500 m drum</i>		
DK-1743-VH-10	4016032300786		1000 m Trommel <i>1000 m drum</i>		
DK-1743-VH-D-1	4016032392118		100 m Ring <i>100 m ring</i>	Duplex	
DK-1743-VH-D-5	4016032380573		500 m Trommel <i>500 m drum</i>		
DK-1744-VH-1	4016032441717	C <sub>CA</sub>	100 m Ring <i>100 m ring</i>	Simplex	
DK-1744-VH-5	4016032441731		500 m Trommel <i>500 m drum</i>		
DK-1744-VH-10	4016032441281		1000 m Trommel <i>1000 m drum</i>		
DK-1744-VH-D-1	4016032441748		100 m Ring <i>100 m ring</i>	Duplex	
DK-1744-VH-D-5	4016032441762		500 m Trommel <i>500 m drum</i>		
DK-1745-VH-1	4016032441779	B2 <sub>CA</sub>	100 m Ring <i>100 m ring</i>	Simplex	
DK-1745-VH-5	4016032435884		500 m Trommel <i>500 m drum</i>		
DK-1745-VH-10	4016032435891		1000 m Trommel <i>1000 m drum</i>		
DK-1745-VH-D-1	4016032435891		100 m Ring <i>100 m ring</i>	Duplex	
DK-1745-VH-D-5	4016032435914		500 m Trommel <i>500 m drum</i>		



### Produktinformationen Product Information

Anwendungsbereiche: <i>Area of Application:</i>	Primär (Campus), Sekundär (Riser), Tertiär (Horizontal) <i>Primary (Campus), Secondary (Riser), Tertiary (Horizontally)</i>
	IEEE 802.3: 10Base-T; 100Base-T; 1000Base-T; 10GBase-T IEEE 802.5: 16 MB; ISDN; FDDI; ATM; PoE/PoE+/4PPoE (IEEE 802.3af; 3at; 3bt)
Normen: <i>Norms:</i>	ISO/IEC 11801 3rd Ed.; IEC 61156-5 EN 50173; EN 50288-4-1

### Physikalische Spezifikationen Physical Properties

Leiter: <i>Conductor:</i>	Blanker Kupferdraht, AWG 23/1, Durchmesser 0,57 mm nominal <i>Solid AWG 23/1, bare annealed copper, diameter 0.57 mm nominal</i>
Isolierung: <i>Insulation:</i>	SFS-PE (geschäumter Polyethylen-Mantel) <i>SFS-PE (Foam-Skin Polyethylene)</i>
Gesamtzahl der isolierten Leiter: <i>Total number of insulated conductors:</i>	8, verdreht zu 4 Paaren <i>8, twisted in 4 pairs</i>
Farbcode: <i>Color code:</i>	Blau-Weiß, Orange-Weiß, Grün-Weiß, Braun-Weiß <i>Blue-white, orange-white, green-white, brown-white</i>
Abschirmung der Einzelpaare: <i>Individual pair shielding:</i>	Aluminiumkaschierte Polyesterfolie, deckt 100% ab <i>Aluminum foil, providing 100% coverage</i>
Gesamtschirmung: <i>Overall shielding:</i>	25% Geflechtbedeckung 25% wire braid
Außenmantel: <i>Outer sheath:</i>	gem. EN 50575 acc. to EN 50575
Außenmantelstärke (nominal): <i>Overall shielding (nominal):</i>	0,5 mm (E <sub>ca</sub> ); 0,52 mm (D <sub>ca</sub> ); 0,6 mm (C <sub>ca</sub> ); 0,6 mm (B2 <sub>ca</sub> )
Außenmantelfarbe: <i>Outer sheath color:</i>	Orange (RAL 2000) <i>Orange (RAL 2000)</i>

### Mechanische Eigenschaften Mechanical Properties

Zugentlastung: <i>Tensile loading:</i>	150 N max.
Dynamischer Biegeradius: <i>Dynamic bending radius:</i>	8x AD mm min. 8x OD mm min.
Statischer Biegeradius: <i>Static bending radius:</i>	4x AD mm min. 4x OD mm min.
Transport- und Lagertemperaturbereich: <i>Shipping- and storage temperature range:</i>	-20 °C – +75 °C
Betriebstemperaturbereich: <i>Operating temperature range:</i>	-20 °C – +50 °C
Installationstemperaturbereich: <i>Installation temperature range:</i>	0 °C – +50 °C
Außendurchmesser (nominal): <i>Overall diameter (nominal):</i>	7,0 mm (E <sub>ca</sub> ); 7,2 mm (D <sub>ca</sub> ); 7,5 mm (C <sub>ca</sub> ); 7,5 mm (B2 <sub>ca</sub> )
Gewicht (kg/km): <i>Weight: (kg/km)</i>	48,0 (E <sub>ca</sub> ); 49,5 (D <sub>ca</sub> ); 51,0 (C <sub>ca</sub> ); 51,0 (B2 <sub>ca</sub> )

### Elektrische Eigenschaften Electrical Properties

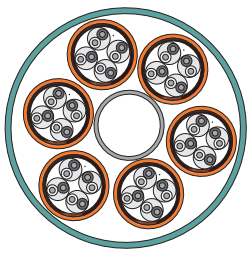
Impedanz: <i>Impedance:</i>	100 ± 15 Ohm @ 4-100 MHz; 100 ± 25 Ohm @ 100-600 MHz
Kapazität: <i>Capacitance:</i>	45 pF/m nominal @ 1 KHz
Kapazitätsunsymmetrie (Paar-Erde): <i>Capacitance unbalance (pair-ground):</i>	1,6 pF/m max. @ 1 KHz
Isolationswiderstand: <i>Insulation resistance:</i>	5 GOhm x km min.
Gleichstromwiderstand: <i>DC resistance:</i>	95 Ohm/km max. (2% max. unbalancierter Widerstand) 95 Ohm/km max. (2% max. resistance unbalance)
Schleifenwiderstand: <i>DC loop resistance:</i>	190 Ohm/km max. (2% max. unbalancierter Widerstand) 190 Ohm/km max. (2% max. resistance unbalance)
Betriebsspannung: <i>Voltage resistance:</i>	72 Vdc max.
Einfügedämpfung: <i>Coupling attenuation:</i>	80 dB
Phasenverzögerung: <i>Signal propagation delay:</i>	450 nS/100 m max.
Laufzeitverzögerung: <i>Propagation delay:</i>	25 nS/100 m max.
Trennklasse: <i>Separating class:</i>	„d“ gem. EN 50174-2 „d“ acc. to EN 50174-2
NVP:	79%

### Leistungseigenschaften Transmission Properties

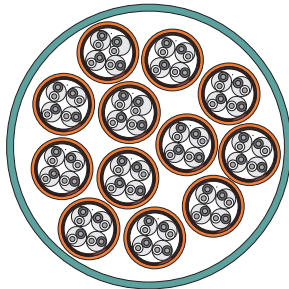
FREQ.	ATT	NEXT	PS NEXT	ACR	PS ACR	RL	ELFEXT	PS ELFEXT
MHz	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB
1	2	78	75	76	73	20	78	75
10	5,9	78	75	72,1	69,1	25	74	71
100	19,1	72,4	69,4	53,3	50,3	20,1	54	51
250	31	66,5	63,5	35,5	32,5	17,3	46	43
500	45,3	61,9	58,9	16,6	13,6	17,3	40	37
600	50,1	60,8	57,8	10,7	7,7	17,3	38,4	35,4
1000	66,9	57,4	54,4	NS	NS	13,1	35,3	32,3
1200	74,4	56,2	53,2	NS	NS	12,6	33,8	30,8

(Installationskabel bis 1200 MHz getestet) *(Installation Cable tested up to 1200 MHz)*

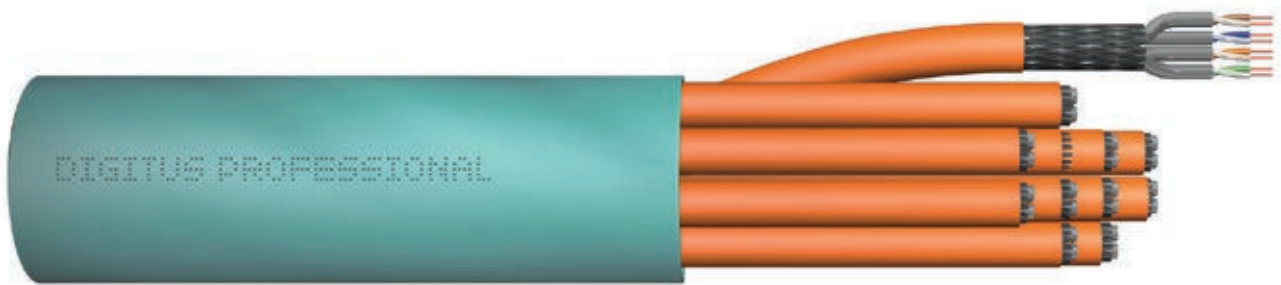
**CAT 7, S/FTP Multipair Trunk Rohkabel**  
**CAT 7, S/FTP Multipair Trunk Cable, raw**



6-fach Trunk  
 6 wire Trunk



12-fach Trunk  
 12 wire Trunk



Artikelnummer Item code	EAN	Brandverhalten Reaction to fire	Länge/Gebinde Length/Packaging	Ausführung Version	getestet bis ... MHz tested up to ... MHz
DK-1741-6-001-RAW	4016032379409	E <sub>CA</sub>	1 Stück = 1 Meter 1 piece = 1 meter	6-fach Trunk 6x cable trunk	1200 Mhz
DK-1741-12-001-RAW	4016032311294			12-fach Trunk 12x cable trunk	
DK-1743-6-001-RAW	4016032379416	D <sub>CA</sub>		6-fach Trunk 6x cable trunk	
DK-1743-12-001-RAW	4016032379423			12-fach Trunk 12x cable trunk	

### Produktinformationen Product Information

Anwendungsbereiche: <i>Area of Application:</i>	Primär (Campus), Sekundär (Riser), Tertiär (Horizontal) <i>Primary (Campus), Secondary (Riser), Tertiary (Horizontally)</i>
	IEEE 802.3: 10Base-T; 100Base-T; 1000Base-T; 10GBase-T IEEE 802.5: 16 MB; ISDN; FDDI; ATM; PoE/PoE+/4PPoE (IEEE 802.3af; 3at)
Normen: <i>Norms:</i>	ISO/IEC 11801 3rd Ed.; IEC 61156-5 EN 50173; EN 50288-4-1

### Physikalische Spezifikationen Physical Properties

Leiter: <i>Conductor:</i>	Blanker Kupferdraht, AWG 23/1, Durchmesser 0,57 mm nominal <i>Solid AWG 23/1, bare annealed copper, diameter 0.57 mm nominal</i>
Isolierung: <i>Insulation:</i>	SFS-PE (geschäumter Polyethylen-Mantel) <i>SFS-PE (Foam-Skin Polyethylene)</i>
Gesamtzahl der isolierten Leiter: <i>Total number of insulated conductors:</i>	8, verdreht zu 4 Paaren <i>8, twisted in 4 pairs</i>
Farbcode: <i>Color code:</i>	Blau-Weiß, Orange-Weiß, Grün-Weiß, Braun-Weiß <i>Blue-white, orange-white, green-white, brown-white</i>
Abschirmung der Einzelpaare: <i>Individual pair shielding:</i>	Aluminiumkaschierte Polyesterfolie, deckt 100% ab <i>Aluminum foil, providing 100% coverage</i>
Gesamtschirmung: <i>Overall shielding:</i>	25% Geflechtbedeckung 25% wire braid
Außenmantel: <i>Outer sheath:</i>	gem. EN 50575 acc. to EN 50575
Außenmantelstärke: <i>Overall shielding:</i>	0,6 mm nominal <i>0.6 mm nominal</i>
Außenmantelfarbe: <i>Outer sheath color:</i>	Türkis (RAL 6027) & Orange (RAL 2000) <i>Turquoise (RAL 6027) &amp; Orange (RAL 2000)</i>

### Mechanische Eigenschaften Mechanical Properties

Zugentlastung: <i>Tensile loading:</i>	150 N max.
Dynamischer Biegeradius: <i>Dynamic bending radius:</i>	8x AD mm min. <i>8x OD mm min.</i>
Statischer Biegeradius: <i>Static bending radius:</i>	4x AD mm min. <i>4x OD mm min.</i>
Transport- und Lagertemperaturbereich: <i>Shipping- and storage temperature range:</i>	-20 °C – +75 °C
Betriebstemperaturbereich: <i>Operating temperature range:</i>	-20 °C – +50 °C
Installationstemperaturbereich: <i>Installation temperature range:</i>	0 °C – +50 °C
Außendurchmesser: <i>Overall diameter:</i>	6 Leitungen: 22,0 mm; 12 Leitungen: 40,0 mm <i>6 cables 22.0 mm; 12 cables 40.0 mm</i>
Gewicht (kg/km): <i>Weight: (kg/km)</i>	300 (6-fach Trunk) 300 (6x trunk) 600 (12-fach Trunk) 600 (12x trunk)

### Elektrische Eigenschaften Electrical Properties

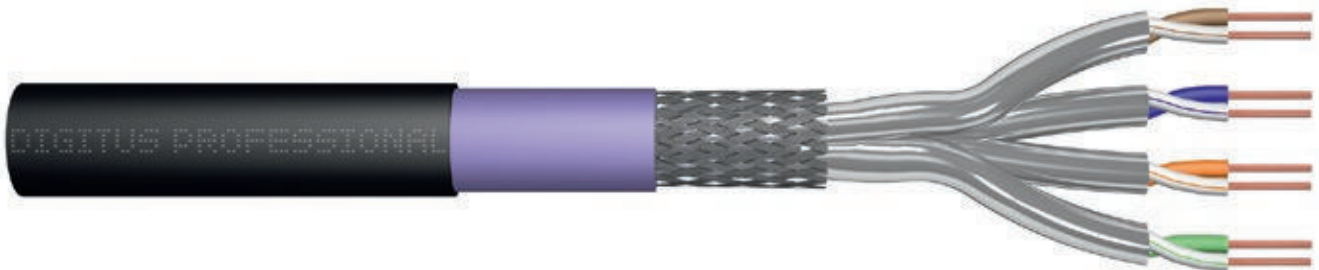
Impedanz: <i>Impedance:</i>	100 ± 15 Ohm @ 4-100 MHz; 100 ± 25 Ohm @ 100-600 MHz
Kapazität: <i>Capacitance:</i>	45 pF/m nominal @ 1 KHz
Kapazitätsunsymmetrie (Paar-Erde): <i>Capacitance unbalance (pair-ground):</i>	1,6 pF/m max. @ 1 KHz
Isolationswiderstand: <i>Insulation resistance:</i>	5 GOhm x km min.
Gleichstromwiderstand: <i>DC resistance:</i>	95 Ohm/km max. (2% max. unbalancierter Widerstand) <i>95 Ohm/km max. (2% max. resistance unbalance)</i>
Schleifenwiderstand: <i>DC loop resistance:</i>	190 Ohm/km max. (2% max. unbalancierter Widerstand) <i>190 Ohm/km max. (2% max. resistance unbalance)</i>
Betriebsspannung: <i>Voltage resistance:</i>	72 Vdc max.
Einfügedämpfung: <i>Coupling attenuation:</i>	80 dB
Phasenverzögerung: <i>Signal propagation delay:</i>	450 nS/100 m max.
Laufzeitverzögerung: <i>Propagation delay:</i>	25 nS/100 m max.
Trennklasse: <i>Separating class:</i>	„d“ gem. EN 50174-2 „d“ acc. to EN 50174-2
NVP:	79%

### Leistungseigenschaften Transmission Properties

FREQ.	ATT	NEXT	PS NEXT	ACR	PS ACR	RL	ELFEXT	PS ELFEXT
MHz	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB
1	2	78	75	76	73	20	78	75
10	5,9	78	75	72,1	69,1	25	74	71
100	19,1	72,4	69,4	53,3	50,3	20,1	54	51
250	31	66,5	63,5	35,5	32,5	17,3	46	43
500	45,3	61,9	58,9	16,6	13,6	17,3	40	37
600	50,1	60,8	57,8	10,7	7,7	17,3	38,4	35,4
1000	66,9	57,4	54,4	NS	NS	13,1	35,3	32,3
1200	74,4	56,2	53,2	NS	NS	12,6	33,8	30,8

(Installationskabel bis 1200 MHz getestet) (Installation Cable tested up to 1200 MHz)

**CAT 7, S/FTP Twisted-Pair Erdkabel**  
**CAT 7, S/FTP Twisted Pair Cable, burial**



Artikelnummer Item code	EAN	Brandverhalten Reaction to fire*	Länge/Gebinde Length/Packaging	Ausführung Version	getestet bis ... MHz tested up to ... MHz
DK-1741-VH-1-OD	4016032387435	E <sub>CA</sub>	100 m Ring 100 m ring	Simplex	1200 MHz
DK-1741-VH-10-OD	4016032354130	E <sub>CA</sub>	1000 m Trommel 1000 m drum		

\* bezogen auf den Innenmantel (PE-Außenmantel nicht in BauPVO inbegriffen) \*based on the inner jacket (PE-jacket not included in CPR)

### Produktinformationen Product Information

Anwendungsbereiche: <i>Area of Application:</i>	Primär (Campus), Sekundär (Riser), Tertiär (Horizontal) <i>Primary (Campus), Secondary (Riser), Tertiary (Horizontally)</i>
	IEEE 802.3: 10Base-T; 100Base-T; 1000Base-T; 10GBase-T IEEE 802.5: 16 MB; ISDN; FDDI; ATM; PoE/PoE+/4PPoE (IEEE 802.3af; 3at; 3bt)
Normen: <i>Norms:</i>	ISO/IEC 11801 3rd Ed.; IEC 61156-5 EN 50173; EN 50288-4-1

### Physikalische Spezifikationen Physical Properties

Leiter: <i>Conductor:</i>	Blanker Kupferdraht, AWG 23/1; Durchmesser 0.57 mm nominal <i>Bare annealed copper, solid AWG 23/1; diameter 0.57 mm nominal</i>
Isolierung: <i>Insulation:</i>	SFS-PE (geschäumter Polyethylen-Mantel) <i>SFS-PE (Foam-Skin Polyethylene)</i>
Gesamtzahl der isolierten Leiter: <i>Total number of insulated conductors:</i>	8, verdreht zu 4 Paaren <i>8, twisted in 4 pairs</i>
Farbcode: <i>Color code:</i>	Blau-Weiß, Orange-Weiß, Grün-Weiß, Braun-Weiß <i>Blue-white, orange-white, green-white, brown-white</i>
Abschirmung der Einzelpaare: <i>Individual pair shielding:</i>	Aluminiumkaschierte Polyesterfolie, deckt 100% ab <i>Aluminum foil, providing 100% coverage</i>
Gesamtschirmung: <i>Overall shielding:</i>	25% Geflechtbedeckung 25% wire braid
Außenmantel: <i>Outer sheath:</i>	PE (Polyethylen); UV-beständig sowie Längswasserdicht <i>PE (Polyethylene); UV resistant as well as longitudinally watertight</i>
Außenmantelstärke: <i>Overall shielding:</i>	0,7 mm nominal
Außenmantelfarbe: <i>Outer sheath color:</i>	Schwarz (RAL 9005) <i>Black (RAL 9005)</i>
Innenmantel: <i>Inner sheath:</i>	gem. EN 50575 acc. to EN 50575
Innenmantelstärke: <i>Inner sheath diameter:</i>	0,5 mm nominal
Innenmantelfarbe: <i>Inner sheath color:</i>	Violett Purple

### Mechanische Eigenschaften Mechanical Properties

Zugentlastung: <i>Tensile loading:</i>	150 N max. 150 N max.
Dynamischer Biegeradius: <i>Dynamic bending radius:</i>	8x AD mm min. <i>8x OD mm min.</i>
Statischer Biegeradius: <i>Static bending radius:</i>	4x AD mm min. <i>4x OD mm min.</i>
Transport- und Lagertemperaturbereich: <i>Shipping- and storage temperature range:</i>	-20 °C – +75 °C
Betriebstemperaturbereich: <i>Operating temperature range:</i>	-20 °C – +60 °C
Installationstemperaturbereich: <i>Installation temperature range:</i>	0 °C – +50 °C
Außendurchmesser (nominal): <i>Overall diameter (nominal):</i>	8,0 mm
Gewicht (kg/km): <i>Weight: (kg/km)</i>	48,0 kg

### Elektrische Eigenschaften Electrical Properties

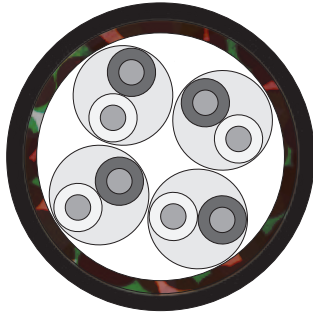
Impedanz: <i>Impedance:</i>	100 ± 15 Ohm @ 4-100 MHz; 100 ± 25 Ohm @ 100-600 MHz
Kapazität: <i>Capacitance:</i>	45 pF/m nominal @ 1 KHz
Kapazitätsunsymmetrie (Paar-Erde): <i>Capacitance unbalance (pair-ground):</i>	1,6 pF/m max. @ 1 KHz
Isolationswiderstand: <i>Insulation resistance:</i>	5 GOhm x km min.
Gleichstromwiderstand: <i>DC resistance:</i>	95 Ohm/km max. (2% max. unbalancierter Widerstand) <i>95 Ohm/km max. (2% max. resistance unbalance)</i>
Schleifenwiderstand: <i>DC loop resistance:</i>	190 Ohm/km max. (2% max. unbalancierter Widerstand) <i>190 Ohm/km max. (2% max. resistance unbalance)</i>
Betriebsspannung: <i>Voltage resistance:</i>	72 Vdc max.
Einfügedämpfung: <i>Coupling attenuation:</i>	80 dB
Phasenverzögerung: <i>Signal propagation delay:</i>	450 nS/100 m max.
Laufzeitverzögerung: <i>Propagation delay:</i>	25 nS/100 m max.
Trennklasse: <i>Separating class:</i>	„c“ gem. EN 50174-2 „c“ acc. to EN 50174-2
NVP:	79%

### Leistungseigenschaften Transmission Properties

FREQ.	ATT	NEXT	PS NEXT	ACR	PS ACR	RL	ELFEXT	PS ELFEXT
	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB
1	2	78	75	76	73	20	78	75
10	5,9	78	75	72,1	69,1	25	74	71
100	19,1	72,4	69,4	53,3	50,3	20,1	54	51
250	31	66,5	63,5	35,5	32,5	17,3	46	43
500	45,3	61,9	58,9	16,6	13,6	17,3	40	37
600	50,1	60,8	57,8	10,7	7,7	17,3	38,4	35,4
1000	66,9	57,4	54,4	NS	NS	13,1	35,3	32,3
1200	74,4	56,2	53,2	NS	NS	12,6	33,8	30,8

(Installationskabel bis 1200 MHz getestet) (Installation Cable tested up to 1200 MHz)

**CAT 7, S/FTP Twisted-Pair Installationskabel, PUR**  
**CAT 7, S/FTP Twisted Pair Installation Cable, PUR**



Artikelnummer Item code	EAN	Brandverhalten Reaction to fire*	Länge/Gebinde Length/Packaging	Ausführung Version	getestet bis ... MHz tested up to ... MHz
DK-1741-VH-10-PUR	4016032387428	E <sub>CA</sub>	1000 m Trommel 1000 m drum	Simplex	1200 MHz

### Produktinformationen Product Information

Anwendungsbereiche: <i>Area of Application:</i>	Primär (Campus), Sekundär (Riser), Tertiär (Horizontal) <i>Primary (Campus), Secondary (Riser), Tertiary (Horizontally)</i>
	IEEE 802.3: 10Base-T; 100Base-T; 1000Base-T; 10GBase-T IEEE 802.5: 16 MB; ISDN; FDDI; ATM; PoE/PoE+/4PPoE (IEEE 802.3af; 3at; 3bt)
Normen: <i>Norms:</i>	ISO/IEC 11801 3rd Ed.; IEC 61156-5 EN 50173; EN 50288-4-1

### Physikalische Spezifikationen Physical Properties

Leiter: <i>Conductor:</i>	Blanker Kupferdraht, AWG 23/1, Durchmesser 0,57 mm nominal <i>Solid AWG 23/1, bare annealed copper, diameter 0.57 mm nominal</i>
Isolierung: <i>Insulation:</i>	SFS-PE (geschäumter Polyethylen-Mantel) <i>SFS-PE (Foam-Skin Polyethylene)</i>
Gesamtzahl der isolierten Leiter: <i>Total number of insulated conductors:</i>	8, verdreht zu 4 Paaren <i>8, twisted in 4 pairs</i>
Farbcode: <i>Color code:</i>	Blau-Weiß, Orange-Weiß, Grün-Weiß, Braun-Weiß <i>Blue-white, orange-white, green-white, brown-white</i>
Abschirmung der Einzelpaare: <i>Individual pair shielding:</i>	Aluminiumkaschierte Polyesterfolie, deckt 100% ab <i>Aluminum foil, providing 100% coverage</i>
Gesamtschirmung: <i>Overall shielding:</i>	20% Geflechtbedeckung 20% wire braid
Außenmantel: <i>Outer sheath:</i>	gem. EN 50575 acc. to EN 50575
Außenmantelstärke (nominal): <i>Overall shielding (nominal):</i>	0,5 mm (E <sub>ca</sub> )
Außenmantelfarbe: <i>Outer sheath color:</i>	Schwarz (RAL 9005) Black (RAL 9005)

### Mechanische Eigenschaften Mechanical Properties

Zugentlastung: <i>Tensile loading:</i>	150 N max.
Dynamischer Biegeradius: <i>Dynamic bending radius:</i>	8x AD mm min. 8x OD mm min.
Statischer Biegeradius: <i>Static bending radius:</i>	4x AD mm min. 4x OD mm min.
Transport- und Lagertemperaturbereich: <i>Shipping- and storage temperature range:</i>	-20 °C – +75 °C
Betriebstemperaturbereich: <i>Operating temperature range:</i>	-20 °C – +50 °C
Installationstemperaturbereich: <i>Installation temperature range:</i>	0 °C – +50 °C
Außendurchmesser (nominal): <i>Overall diameter (nominal):</i>	7,0 mm (E <sub>ca</sub> )
Gewicht (kg/km): <i>Weight: (kg/km)</i>	49,5 (E <sub>ca</sub> )

### Elektrische Eigenschaften Electrical Properties

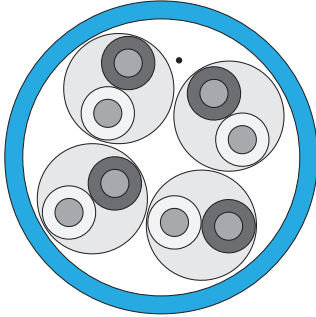
Impedanz: <i>Impedance:</i>	100 ± 15 Ohm @ 4-100 MHz; 100 ± 25 Ohm @ 100-600 MHz
Kapazität: <i>Capacitance:</i>	45 pF/m nominal @ 1 KHz
Kapazitätsunsymmetrie (Paar-Erde): <i>Capacitance unbalance (pair-ground):</i>	1,6 pF/m max. @ 1 KHz
Isolationswiderstand: <i>Insulation resistance:</i>	5 GOhm x km min.
Gleichstromwiderstand: <i>DC resistance:</i>	95 Ohm/km max. (2% max. unbalancierter Widerstand) 95 Ohm/km max. (2% max. resistance unbalance)
Schleifenwiderstand: <i>DC loop resistance:</i>	190 Ohm/km max. (2% max. unbalancierter Widerstand) 190 Ohm/km max. (2% max. resistance unbalance)
Betriebsspannung: <i>Voltage resistance:</i>	72 Vdc max.
Einfügedämpfung: <i>Coupling attenuation:</i>	80 dB
Phasenverzögerung: <i>Signal propagation delay:</i>	450 nS/100 m max.
Laufzeitverzögerung: <i>Propagation delay:</i>	25 nS/100 m max.
Trennklasse: <i>Separating class:</i>	„d“ gem. EN 50174-2 „d“ acc. to EN 50174-2
NVP:	79%

### Leistungseigenschaften Transmission Properties

FREQ.	ATT	NEXT	PS NEXT	ACR	PS ACR	RL	ELFEXT	PS ELFEXT
	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB
1	2	78	75	76	73	20	78	75
10	5,9	78	75	72,1	69,1	25	74	71
100	19,1	72,4	69,4	53,3	50,3	20,1	54	51
250	31	66,5	63,5	35,5	32,5	17,3	46	43
500	45,3	61,9	58,9	16,6	13,6	17,3	40	37
600	50,1	60,8	57,8	10,7	7,7	17,3	38,4	35,4
1000	66,9	57,4	54,4	NS	NS	13,1	35,3	32,3
1200	74,4	56,2	53,2	NS	NS	12,6	33,8	30,8

(Installationskabel bis 1200 MHz getestet) (Installation Cable tested up to 1200 MHz)

**CAT 6<sub>A</sub>, U/FTP Twisted-Pair Installationskabel**  
**CAT 6<sub>A</sub>, U/FTP Twisted Pair Installation Cable**



Artikelnummer <i>Item code</i>	EAN	Brandverhalten <i>Reaction to fire</i>	Länge/Gebinde <i>Length/Packaging</i>	Ausführung <i>Version</i>	getestet bis ... MHz <i>tested up to ... MHz</i>
DK-1623-A-VH-1	4016032344117	E <sub>CA</sub>	100 m Box 100 m box	Simplex	500 MHz
DK-1623-A-VH-305	4016032344124		305 m Trommel 305 m drum		
DK-1623-A-VH-5	4016032344216		500 m Trommel 500 m drum		
DK-1624-A-VH-1	4016032344131	D <sub>CA</sub>	100 m Box 100 m box		
DK-1624-A-VH-305	4016032344148		305 m Trommel 305 m drum		
DK-1624-A-VH-5	4016032344223		500 m Trommel 500 m drum		
DK-1625-A-VH-1	4016032441816	C <sub>CA</sub>	100 m Box 100 m box		
DK-1625-A-VH-305	4016032435860		305 m Trommel 305 m drum		
DK-1625-A-VH-5	4016032435877		500 m Trommel 500 m drum		
DK-1626-A-VH-1	4016032441823	B2 <sub>CA</sub>	100 m Box 100 m box		
DK-1626-A-VH-305	4016032441830		305 m Trommel 305 m drum		
DK-1626-A-VH-5	4016032441847		500 m Trommel 500 m drum		



### Produktinformationen Product Information

Anwendungsbereiche: <i>Area of Application:</i>	Primär (Campus), Sekundär (Riser), Tertiär (Horizontal) <i>Primary (Campus), Secondary (Riser), Tertiary (Horizontally)</i>
	IEEE 802.3: 10Base-T; 100Base-T; 1000Base-T; 10GBase-T IEEE 802.5: 16 MB; ISDN; FDDI; ATM; PoE/PoE+ (IEEE 802.3af, 3at)
Normen: <i>Norms:</i>	ANSI/TIA-568-C; ISO/IEC 11801 3rd Ed.; EN 50173; EN 50288-10-1

### Physikalische Spezifikationen Physical Properties

Leiter: <i>Conductor:</i>	Blanker Kupferdraht, AWG 23/1; Durchmesser 0.56 mm nominal <i>Bare annealed copper, solid AWG 23/1; diameter 0.56 mm nominal</i>
Isolierung: <i>Insulation:</i>	HD-PE (High Density Polyethylene) <i>HD-PE (High Density Polyethylene)</i>
Gesamtzahl der isolierten Leiter: <i>Total number of insulated conductors:</i>	8, verdreht zu 4 Paaren <i>8, twisted in 4 pairs</i>
Farbcode: <i>Color code:</i>	Blau-Weiß, Orange-Weiß, Grün-Weiß, Braun-Weiß <i>Blue-white, orange-white, green-white, brown-white</i>
Abschirmung der Einzelpaare: <i>Individual pair shielding:</i>	Aluminiumkaschierte Polyesterfolie, deckt 100% ab <i>Aluminum foil, providing 100% coverage</i>
Gesamtschirmung: <i>Overall shielding:</i>	Beidraht <i>Drain wire</i>
Außenmantel: <i>Outer sheath:</i>	gem. EN 50575 <i>acc. to EN 50575</i>
Außenmantelstärke (nominal): <i>Overall shielding (nominal):</i>	0,5 mm (E <sub>ca</sub> ); 0,6 mm (D <sub>ca</sub> ); 0,8 mm (C <sub>ca</sub> ); 0,8 mm (B2 <sub>ca</sub> )
Außenmantelfarbe: <i>Outer sheath color:</i>	Lichtblau (RAL 5012) <i>Light blue (RAL 5012)</i>

### Mechanische Eigenschaften Mechanical Properties

Zugentlastung: <i>Tensile loading:</i>	150 N max.
Dynamischer Biegeradius: <i>Dynamic bending radius:</i>	8x AD mm min. 8x OD mm min.
Statischer Biegeradius: <i>Static bending radius:</i>	4x AD mm min. 4x OD mm min.
Transport- und Lagertemperaturbereich: <i>Shipping- and storage temperature range:</i>	-20 °C – +75 °C
Betriebstemperaturbereich: <i>Operating temperature range:</i>	-20 °C – +60 °C
Installationstemperaturbereich: <i>Installation temperature range:</i>	0 °C – +50 °C
Außendurchmesser (nominal): <i>Overall diameter (nominal):</i>	7,0 mm (E <sub>ca</sub> ); 7,2 mm (D <sub>ca</sub> ); 7,6 mm (C <sub>ca</sub> ); 7,6 mm (B2 <sub>ca</sub> )
Gewicht (kg/km): <i>Weight: (kg/km)</i>	47,5 (E <sub>ca</sub> ); 48,5 (D <sub>ca</sub> ); 49,5 (C <sub>ca</sub> ); 49,5 (B2 <sub>ca</sub> )

### Elektrische Eigenschaften Electrical Properties

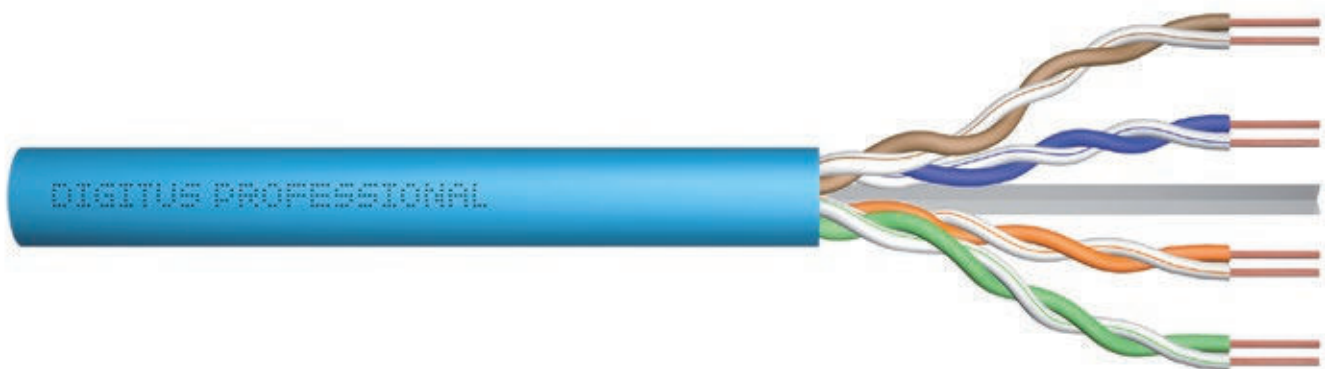
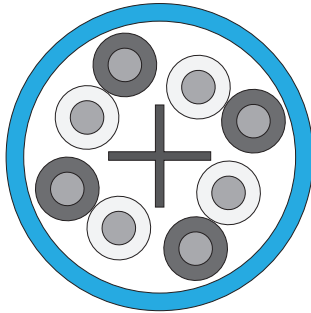
Impedanz: <i>Impedance:</i>	100 ± 15 Ohm @ 4-100 MHz; 100 ± 25 Ohm @ 100-600 MHz
Kapazität: <i>Capacitance:</i>	45 pF/m nominal @ 1 KHz
Kapazitätsunsymmetrie (Paar-Erde): <i>Capacitance unbalance (pair-ground):</i>	1,6 pF/m max. @ 1 KHz
Isolationswiderstand: <i>Insulation resistance:</i>	5 GOhm x km min.
Gleichstromwiderstand: <i>DC resistance:</i>	95 Ohm/km max. (2% max. unbalancierter Widerstand) <i>95 Ohm/km max. (2% max. resistance unbalance)</i>
Schleifenwiderstand: <i>DC loop resistance:</i>	190 Ohm/km max. (2% max. unbalancierter Widerstand) <i>190 Ohm/km max. (2% max. resistance unbalance)</i>
Betriebsspannung: <i>Voltage resistance:</i>	72 Vdc max.
Einfügedämpfung: <i>Coupling attenuation:</i>	70 dB
Phasenverzögerung: <i>Signal propagation delay:</i>	450 nS/100 m max.
Laufzeitverzögerung: <i>Propagation delay:</i>	25 nS/100 m max.
Trennklasse: <i>Separating class:</i>	„c“ gem. EN 50174-2 <i>“c” acc. to EN 50174-2</i>
NVP:	70%

### Leistungseigenschaften Transmission Properties

FREQ.	ATT	NEXT	PS NEXT	ACR	PS ACR	RL	ELFEXT	PS ELFEXT
	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB
1	2,1	95	92	92,9	89,9	25	68	65
10	5,9	90	87	84,1	81,1	25	48	45
100	19,1	75	72	55,9	52,9	20,1	28	25
250	31,1	66	63	34,9	31,9	17,3	20	17
500	45,3	57	54	11,7	8,7	15,2	14	11

(Installationskabel bis 500 MHz getestet) *(Installation Cable tested up to 500 MHz)*

**CAT 6<sub>A</sub>, U/UTP Twisted-Pair Installationskabel**  
**CAT 6<sub>A</sub>, U/UTP Twisted Pair Installation Cable**



Artikelnummer <i>Item code</i>	EAN	Brandverhalten <i>Reaction to fire</i>	Länge/Gebinde <i>Length/Packaging</i>	Ausführung <i>Version</i>	getestet bis ... MHz <i>tested up to ... MHz</i>
DK-1613-A-VH-1	4016032344094	E <sub>CA</sub>	100 m Box <i>100 m box</i>	Simplex	500 MHz
DK-1613-A-VH-305	4016032344100		305 m Trommel <i>305 m drum</i>		
DK-1613-A-VH-5	4016032344209		500 m Trommel <i>500 m drum</i>		
DK-1614-A-VH-1	4016032441861	D <sub>CA</sub>	100 m Box <i>100 m box</i>		
DK-1614-A-VH-305	4016032441878		305 m Trommel <i>305 m drum</i>		
DK-1614-A-VH-5	4016032441885		500 m Trommel <i>500 m drum</i>		
DK-1615-A-VH-1	4016032441892	C <sub>CA</sub>	100 m Box <i>100 m box</i>		
DK-1615-A-VH-305	4016032441908		305 m Trommel <i>305 m drum</i>		
DK-1615-A-VH-5	4016032441915		500 m Trommel <i>500 m drum</i>		
DK-1616-A-VH-1	4016032441946	B2 <sub>CA</sub>	100 m Box <i>100 m box</i>		
DK-1616-A-VH-305	4016032441953		305 m Trommel <i>305 m drum</i>		
DK-1616-A-VH-5	4016032441977		500 m Trommel <i>500 m drum</i>		

### Produktinformationen Product Information

Anwendungsbereiche: <i>Area of Application:</i>	Primär (Campus), Sekundär (Riser), Tertiär (Horizontal) <i>Primary (Campus), Secondary (Riser), Tertiary (Horizontally)</i>
	IEEE 802.3: 10Base-T; 100Base-T; 1000Base-T; 10GBase-T IEEE 802.5: 16 MB; ISDN; ATM; PoE; PoE+ (IEEE 802.3af; 3at);
Normen: <i>Norms:</i>	ANSI/TIA-568-C; ISO/IEC 11801 3rd Ed.; EN 50173; EN 50288-11-1

### Physikalische Spezifikationen Physical Properties

Leiter: <i>Conductor:</i>	Blanker Kupferdraht, AWG 23/1; Durchmesser 0.56 mm nominal <i>Bare annealed copper, solid AWG 23/1; diameter 0.56 mm nominal</i>
Isolierung: <i>Insulation:</i>	HD-PE (High Density Polyethylene)
Gesamtzahl der isolierten Leiter: <i>Total number of insulated conductors:</i>	8, verdreht zu 4 Paaren <i>8, twisted in 4 pairs</i>
Farbcode: <i>Color code:</i>	Blau-Weiß, Orange-Weiß, Grün-Weiß, Braun-Weiß <i>Blue-white, orange-white, green-white, brown-white</i>
Abschirmung der Einzelpaare: <i>Individual pair shielding:</i>	Keine <i>None</i>
Gesamtschirmung: <i>Overall shielding:</i>	Keine <i>None</i>
Außenmantel: <i>Outer sheath:</i>	gem. EN 50575 acc. to EN 50575
Außenmantelstärke (nominal): <i>Overall shielding (nominal):</i>	0,5 mm (E <sub>ca</sub> ); 0,6 mm (D <sub>ca</sub> ); 1,2 mm (C <sub>ca</sub> ); 1,6 mm (B <sub>2ca</sub> )
Außenmantelfarbe: <i>Outer sheath color:</i>	Lichtblau (RAL 5012) <i>Light blue (RAL 5012)</i>

### Mechanische Eigenschaften Mechanical Properties

Zugentlastung: <i>Tensile loading:</i>	150 N max.
Dynamischer Biegeradius: <i>Dynamic bending radius:</i>	8x AD mm min. 8x OD mm min.
Statischer Biegeradius: <i>Static bending radius:</i>	4x AD mm min. 4x OD mm min.
Transport- und Lagertemperaturbereich: <i>Shipping- and storage temperature range:</i>	-20 °C – +75 °C
Betriebstemperaturbereich: <i>Operating temperature range:</i>	-20 °C – +60 °C
Installationstemperaturbereich: <i>Installation temperature range:</i>	0 °C – +50 °C
Außendurchmesser (nominal): <i>Overall diameter (nominal):</i>	7,1 mm (E <sub>ca</sub> ); 6,3 mm (D <sub>ca</sub> ); 7,4 mm (C <sub>ca</sub> ); 8,2 mm (B <sub>2ca</sub> )
Gewicht (kg/km): <i>Weight: (kg/km)</i>	50 (E <sub>ca</sub> ); 44 (D <sub>ca</sub> ); 74 (C <sub>ca</sub> ); 85 (B <sub>2ca</sub> )

### Elektrische Eigenschaften Electrical Properties

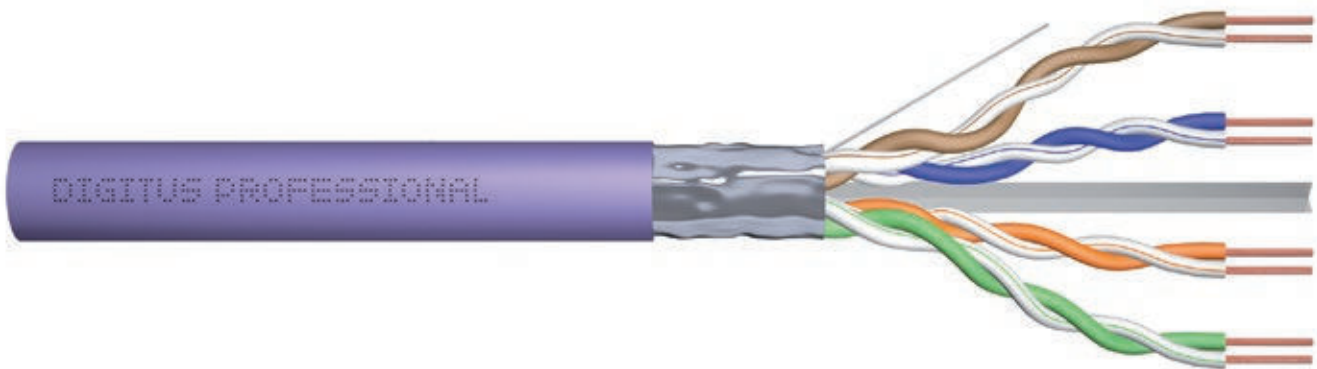
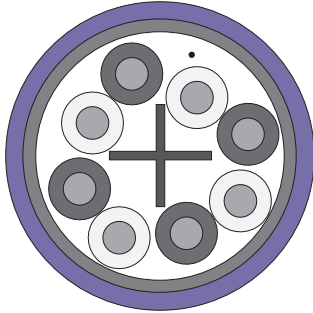
Impedanz: <i>Impedance:</i>	100 ± 5 Ohm @ 1-600 MHz
Kapazität: <i>Capacitance:</i>	40 pF/m nominal @ 800 Hz
Kapazitätsunsymmetrie (Paar-Erde): <i>Capacitance unbalance (pair-ground):</i>	1,6 pF/m max. @ 1 KHz
Isolationswiderstand: <i>Insulation resistance:</i>	5 GOhm x km min.
Gleichstromwiderstand: <i>DC resistance:</i>	72 Ohm/km max. (2% max. unbalancierter Widerstand) 72 Ohm/km max. (2% max. resistance unbalance)
Schleifenwiderstand: <i>DC loop resistance:</i>	147 Ohm/km max. (2% max. unbalancierter Widerstand) 147 Ohm/km max. (2% max. resistance unbalance)
Betriebsspannung: <i>Voltage resistance:</i>	72 Vdc max.
Einfügedämpfung: <i>Coupling attenuation:</i>	65 dB
Phasenverzögerung: <i>Signal propagation delay:</i>	450 nS/100 m max.
Laufzeitverzögerung: <i>Propagation delay:</i>	15 nS/100 m max.
Trennklasse: <i>Separating class:</i>	„c“ gem. EN 50174-2 „c“ acc. to EN 50174-2
NVP:	70%

### Leistungseigenschaften Transmission Properties

FREQ.	ATT	NEXT	PS NEXT	ACR	PS ACR	RL	ELFEXT	PS ELFEXT
	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB
1	3,7	65,3	62,3	63,2	60,2	20	68	65
10	5,9	59,3	56,3	53,4	50,4	25	47,8	44,8
100	19	44,3	41,3	25,3	22,3	20,1	27,8	24,8
200	27,5	39,8	36,8	12,3	9,3	18	21,8	18,8
300	34,2	37,1	34,1	2,9	NS	16,8	18,3	15,3
500	45,3	33,8	30,8	NS	NS	15,2	13,8	10,8

(Installationskabel bis 500 MHz getestet) *(Installation Cable tested up to 500 MHz)*

**CAT 6, F/UTP Twisted-Pair Installationskabel**  
**CAT 6 F/UTP Twisted Pair Installation Cable**



Artikelnummer <i>Item code</i>	EAN	Brandverhalten <i>Reaction to fire</i>	Länge/Gebinde <i>Length/Packaging</i>	Ausführung <i>Version</i>	getestet bis ... MHz <i>tested up to ... MHz</i>
DK-1623-VH-1	4016032344056	E <sub>CA</sub>	100 m Box <i>100 m box</i>	Simplex	250 MHz
DK-1623-VH-305	4016032344063		305 m Box <i>305 m box</i>		
DK-1623-VH-5	4016032344247		500 m Trommel <i>500 m drum</i>		
DK-1624-VH-1	4016032441984	D <sub>CA</sub>	100 m Box <i>100 m box</i>		
DK-1624-VH-305	4016032441991		305 m Box <i>305 m box</i>		
DK-1624-VH-5	4016032442004		500 m Trommel <i>500 m drum</i>		
DK-1625-VH-1	4016032442011	C <sub>CA</sub>	100 m Box <i>100 m box</i>		
DK-1625-VH-305	4016032442028		305 m Box <i>305 m box</i>		
DK-1625-VH-5	4016032442035		500 m Trommel <i>500 m drum</i>		
DK-1626-VH-1	4016032442042	B2 <sub>CA</sub>	100 m Box <i>100 m box</i>		
DK-1626-VH-305	4016032442059		305 m Box <i>305 m box</i>		
DK-1626-VH-5	4016032442080		500 m Trommel <i>500 m drum</i>		

### Produktinformationen Product Information

Anwendungsbereiche: <i>Area of Application:</i>	Primär (Campus), Sekundär (Riser), Tertiär (Horizontal) <i>Primary (Campus), Secondary (Riser), Tertiary (Horizontally)</i>
	IEEE 802.3: 10Base-T; 100Base-T; 1000Base-T; IEEE 802.5: 16 MB; ISDN; ATM; PoE; PoE+ (IEEE 802.3af; 3at);
Normen: <i>Norms:</i>	ANSI/TIA 568-C; ISO/IEC 11801 3rd Ed.; EN 50173; EN 50288-5-1

### Physikalische Spezifikationen Physical Properties

Leiter: <i>Conductor:</i>	Blanker Kupferdraht, AWG 24/1 <i>Bare annealed copper, solid AWG 24/1</i>
Isolierung: <i>Insulation:</i>	HD-PE (High Density Polyethylene)
Gesamtzahl der isolierten Leiter: <i>Total number of insulated conductors:</i>	8, verdreht zu 4 Paaren <i>8, twisted in 4 pairs</i>
Farbcode: <i>Color code:</i>	Blau-Weiß, Orange-Weiß, Grün-Weiß, Braun-Weiß <i>Blue-white, orange-white, green-white, brown-white</i>
Abschirmung der Einzelpaare: <i>Individual pair shielding:</i>	Keine <i>None</i>
Gesamtschirmung: <i>Overall shielding:</i>	Aluminiumkaschierte Polyesterfolie, deckt 100% ab, Beidraht <i>Aluminum foil, providing 100% coverage, drain wire</i>
Außenmantel: <i>Outer sheath:</i>	gem. EN 50575 acc. to EN 50575
Außenmantelstärke (nominal): <i>Overall shielding (nominal):</i>	0,5 mm (E <sub>ca</sub> ); 0,6 mm (D <sub>ca</sub> ); 0,8 mm (C <sub>ca</sub> ); 0,8 mm (B2 <sub>ca</sub> )
Außenmantelfarbe: <i>Outer sheath color:</i>	Violett (RAL 4005) <i>Purple (RAL 4005)</i>

### Mechanische Eigenschaften Mechanical Properties

Zugentlastung: <i>Tensile loading:</i>	150 N max.
Dynamischer Biegeradius: <i>Dynamic bending radius:</i>	8x AD mm min. 8x OD mm min.
Statischer Biegeradius: <i>Static bending radius:</i>	4x AD mm min. 4x OD mm min.
Transport- und Lagertemperaturbereich: <i>Shipping- and storage temperature range:</i>	-20 °C – +60 °C
Betriebstemperaturbereich: <i>Operating temperature range:</i>	-20 °C – +75 °C
Installationstemperaturbereich: <i>Installation temperature range:</i>	0 °C – +50 °C
Außendurchmesser (nominal): <i>Overall diameter (nominal):</i>	7,0 mm (E <sub>ca</sub> ); 7,2 mm (D <sub>ca</sub> ); 7,6 mm (C <sub>ca</sub> ); 7,6 mm (B2 <sub>ca</sub> )
Gewicht (kg/km): <i>Weight: (kg/km)</i>	46,0 (E <sub>ca</sub> ); 47,0 (D <sub>ca</sub> ); 48,5 (C <sub>ca</sub> ); 48,5 (B2 <sub>ca</sub> )

### Elektrische Eigenschaften Electrical Properties

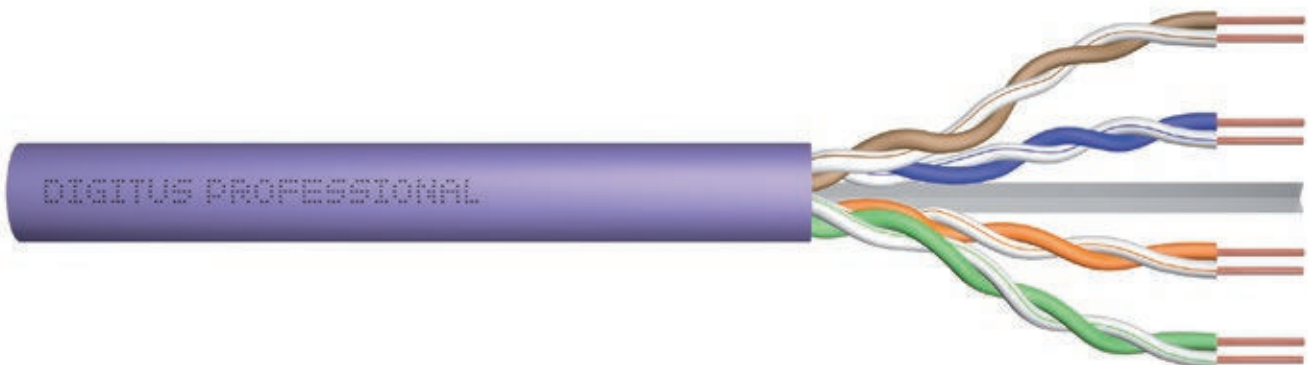
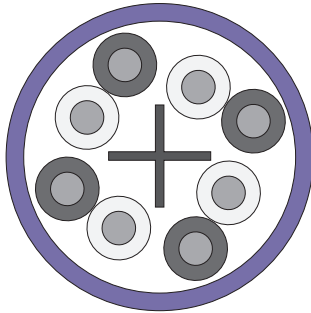
Impedanz: <i>Impedance:</i>	100 ± 5 Ohm @ 1-600 MHz
Kapazität: <i>Capacitance:</i>	40 pF/m nominal @ 800 Hz
Kapazitätsunsymmetrie (Paar-Erde): <i>Capacitance unbalance (pair-ground):</i>	1,5 pF/m max. @ 1 KHz
Isolationswiderstand: <i>Insulation resistance:</i>	5 GOhm x km min.
Gleichstromwiderstand: <i>DC resistance:</i>	72 Ohm/km max. (2% max. unbalancierter Widerstand) 72 Ohm/km max. (2% max. resistance unbalance)
Schleifenwiderstand: <i>DC loop resistance:</i>	147 Ohm/km max. (2% max. unbalancierter Widerstand) 147 Ohm/km max. (2% max. resistance unbalance)
Betriebsspannung: <i>Voltage resistance:</i>	72 Vdc max.
Einfügedämpfung: <i>Coupling attenuation:</i>	40 dB
Phasenverzögerung: <i>Signal propagation delay:</i>	535 nS/100 m max.
Laufzeitverzögerung: <i>Propagation delay:</i>	20 nS/100 m max.
NVP:	69%

### Leistungseigenschaften Transmission Properties

FREQ.	ATT	NEXT	PS NEXT	ACR	PS ACR	RL	ELFEXT	PS ELFEXT
	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB
1	2,1	74,3	71,3	72,2	69,2	20	68	65
4	3,8	65,3	62,3	61,5	58,5	23	56	53
10	5,9	59,3	56,3	53,4	50,4	25	48	45
100	19,1	44,3	41,3	25,2	22,2	20,1	28	25
200	27,6	39,3	36,3	11,7	8,7	18	22	19
250	31,1	38,3	35,3	7,2	4,2	17,3	20	17

(Installationskabel bis 250 MHz getestet) *(Installation Cable tested up to 250 MHz)*

**CAT 6, U/UTP Twisted-Pair Installationskabel**  
**CAT 6 U/UTP Twisted Pair Installation Cable**



Artikelnummer <i>Item code</i>	EAN	Brandverhalten <i>Reaction to fire</i>	Länge/Gebinde <i>Length/Packaging</i>	Ausführung <i>Version</i>	getestet bis ... MHz tested up to ... MHz
DK-1613-VH-1	4016032343653	E <sub>CA</sub>	100 m Box 100 m box	Simplex	250 MHz
DK-1613-VH-305	4016032324553		305 m Box 305 m box		
DK-1613-VH-5	4016032343660		500 m Trommel 500 m drum		
DK-1614-VH-1	4016032442134	D <sub>CA</sub>	100 m Box 100 m box		
DK-1614-VH-305	4016032435785		305 m Box 305 m box		
DK-1614-VH-5	4016032442141		500 m Trommel 500 m drum		
DK-1615-VH-1	4016032442240	C <sub>CA</sub>	100 m Box 100 m box		
DK-1615-VH-305	4016032435792		305 m Box 305 m box		
DK-1615-VH-5	4016032442257		500 m Trommel 500 m drum		
DK-1616-VH-1	4016032442264	B2 <sub>CA</sub>	100 m Box 100 m box		
DK-1616-VH-305	4016032435822		305 m Box 305 m box		
DK-1616-VH-5	4016032442271		500 m Trommel 500 m drum		

### Produktinformationen Product Information

Anwendungsbereiche: <i>Area of Application:</i>	Primär (Campus), Sekundär (Riser), Tertiär (Horizontal) <i>Primary (Campus), Secondary (Riser), Tertiary (Horizontally)</i>
	IEEE 802.3: 10Base-T; 100Base-T; 1000Base-T; IEEE 802.5: 16 MB; ISDN; ATM; PoE; PoE+ (IEEE 802.3af; 3at);
Normen: <i>Norms:</i>	ANSI/TIA 568-C; ISO/IEC 11801 3rd Ed.; EN 50173; EN 50288-6-1

### Physikalische Spezifikationen Physical Properties

Leiter: <i>Conductor:</i>	Blanker Kupferdraht AWG 23/1, Durchmesser 0,55 mm nominal <i>Solid AWG 23/1, bare annealed copper, diameter 0.55 mm nominal</i>
Isolierung: <i>Insulation:</i>	HD-PE (High Density Polyethylene) <i>HD-PE (High Density Polyethylene)</i>
Gesamtzahl der isolierten Leiter: <i>Total number of insulated conductors:</i>	8, verdreht zu 4 Paaren <i>8, twisted in 4 pairs</i>
Farbcode: <i>Color code:</i>	Blau-Weiß, Orange-Weiß, Grün-Weiß, Braun-Weiß <i>Blue-white, orange-white, green-white, brown-white</i>
Abschirmung der Einzelpaare: <i>Individual pair shielding:</i>	Keine <i>None</i>
Gesamtschirmung: <i>Overall shielding:</i>	Keine <i>None</i>
Außenmantel: <i>Outer sheath:</i>	gem. EN 50575 acc. to EN 50575
Außenmantelstärke (nominal): <i>Overall shielding (nominal):</i>	0,5 mm (E <sub>ca</sub> ); 0,6 mm (D <sub>ca</sub> ); 1,0 mm (C <sub>ca</sub> ); 1,0 mm (B2 <sub>ca</sub> )
Außenmantelfarbe: <i>Outer sheath color:</i>	Violett (RAL 4005) <i>Purple (RAL 4005)</i>

### Mechanische Eigenschaften Mechanical Properties

Zugentlastung: <i>Tensile loading:</i>	150 N max.
Dynamischer Biegeradius: <i>Dynamic bending radius:</i>	8x AD mm min. 8x OD mm min.
Statischer Biegeradius: <i>Static bending radius:</i>	4x AD mm min. 4x OD mm min.
Transport- und Lagertemperaturbereich: <i>Shipping- and storage temperature range:</i>	-20 °C – +60 °C
Betriebstemperaturbereich: <i>Operating temperature range:</i>	-20 °C – +75 °C
Installationstemperaturbereich: <i>Installation temperature range:</i>	0 °C – +50 °C
Außendurchmesser (nominal): <i>Overall diameter (nominal):</i>	6,1 mm (E <sub>ca</sub> ); 6,3 mm (D <sub>ca</sub> ); 6,8 mm (C <sub>ca</sub> ); 6,8 mm (B2 <sub>ca</sub> )
Gewicht (kg/km): <i>Weight: (kg/km)</i>	41,0 (E <sub>ca</sub> ); 42,0 (D <sub>ca</sub> ); 44,0 (C <sub>ca</sub> ); 44,0 (B2 <sub>ca</sub> )

### Elektrische Eigenschaften Electrical Properties

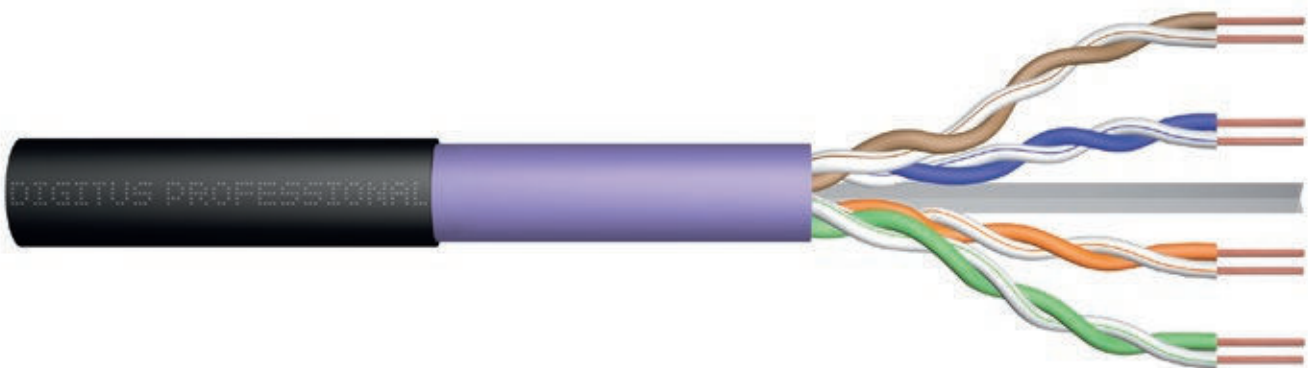
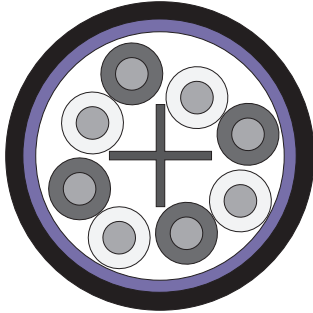
Impedanz: <i>Impedance:</i>	100 ± 5 Ohm @ 1-600 MHz
Kapazität: <i>Capacitance:</i>	40 pF/m nominal @ 800 Hz
Kapazitätsunsymmetrie (Paar-Erde): <i>Capacitance unbalance (pair-ground):</i>	1,5 pF/m max. @ 1 KHz
Isolationswiderstand: <i>Insulation resistance:</i>	5 GOhm x km min.
Gleichstromwiderstand: <i>DC resistance:</i>	72 Ohm/km max. (2% max. unbalancierter Widerstand) 72 Ohm/km max. (2% max. resistance unbalance)
Schleifenwiderstand: <i>DC loop resistance:</i>	147 Ohm/km max. (2% max. unbalancierter Widerstand) 147 Ohm/km max. (2% max. resistance unbalance)
Betriebsspannung: <i>Voltage resistance:</i>	72 Vdc max.
Einfügedämpfung: <i>Coupling attenuation:</i>	40 dB
Phasenverzögerung: <i>Signal propagation delay:</i>	535 nS/100 m max.
Laufzeitverzögerung: <i>Propagation delay:</i>	20 nS/100 m max.
NVP:	69%

### Leistungseigenschaften Transmission Properties

FREQ.	ATT	NEXT	PS NEXT	ACR	PS ACR	RL	ELFEXT	PS ELFEXT
	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB
10	5,9	59,3	56,3	53,4	50,4	25	48	45
20	8,4	54,8	51,8	46,4	43,4	25	42	39
62,5	15	57,4	54,4	42,4	39,4	21,5	32,1	29,1
100	19,1	44,3	41,3	25,2	22,2	20,1	28	25
200	27,6	39,3	36,3	11,7	8,7	18	22	19
250	32,85	38,3	35,3	5,45	2,45	17,3	20	17

(Installationskabel bis 250 MHz getestet) *(Installation Cable tested up to 250 MHz)*

**CAT 6, U/UTP Twisted-Pair Erdkabel**  
**CAT 6, U/UTP Twisted Pair Cable, burial**



Artikelnummer Item code	EAN	Brandverhalten* Reaction to fire*	Länge/Gebinde Length/Packaging	Ausführung Version	getestet bis ... MHz tested up to ... MHz
DK-1613-VH-5-OD	4016032446163	E <sub>CA</sub>	500 m Trommel 500 m drum	Simplex	250 MHz

\* bezogen auf den Innenmantel (PE-Außenmantel nicht in BauPVO inbegriffen) \*based on the inner jacket (PE-jacket not included in CPR)



### Produktinformationen Product Information

Anwendungsbereiche: Area of Application:	Primär (Campus), Sekundär (Riser), Tertiär (Horizontal) Primary (Campus), Secondary (Riser), Tertiary (Horizontally)
	IEEE 802.3: 10Base-T; 100Base-T; 1000Base-T; IEEE 802.5: 16 MB; ISDN; FDDI; ATM; PoE/PoE+ (IEEE 802.3af; 3at)
Normen: Norms:	ISO/IEC 11801 3rd Ed.; IEC 61156-5 EN 50173; EN 50288-6-1

### Physikalische Spezifikationen Physical Properties

Leiter: Conductor:	Blanker Kupferdraht, AWG 23/1; Durchmesser 0.55 mm nominal Bare annealed copper, solid AWG 23/1; diameter 0.55 mm nominal
Isolierung: Insulation:	SFS-PE (geschäumter Polyethylen-Mantel) SFS-PE (Foam-Skin Polyethylene)
Gesamtzahl der isolierten Leiter: Total number of insulated conductors:	8, verdreht zu 4 Paaren 8, twisted in 4 pairs
Farbcode: Color code:	Blau-Weiß, Orange-Weiß, Grün-Weiß, Braun-Weiß Blue-white, orange-white, green-white, brown-white
Abschirmung der Einzelpaare: Individual pair shielding:	keine none
Gesamtschirmung: Overall shielding:	keine none
Außenmantel: Outer sheath:	PE (Polyethylene); UV-beständig sowie Längswasserdicht PE (Polyethylene); UV resistant as well as longitudinally watertight
Außenmantelstärke: Overall shielding:	0,5 mm nominal
Außenmantelfarbe: Outer sheath color:	Schwarz (RAL 9005) Black (RAL 9005)
Innenmantel: Inner sheath:	gem. EN 50575 acc. to EN 50575
Innenmantelstärke: Inner sheath diameter:	0,5 mm nominal
Innenmantelfarbe: Inner sheath color:	Violett Purple

### Mechanische Eigenschaften Mechanical Properties

Zugentlastung: Tensile loading:	150 N max. 150 N max.
Dynamischer Biegeradius: Dynamic bending radius:	8x AD mm min. 8x OD mm min.
Statischer Biegeradius: Static bending radius:	4x AD mm min. 4x OD mm min.
Transport- und Lagertemperaturbereich: Shipping- and storage temperature range:	-20 °C – +75 °C
Betriebstemperaturbereich: Operating temperature range:	-20 °C – +60 °C
Installationstemperaturbereich: Installation temperature range:	0 °C – +50 °C
Außendurchmesser (nominal): Overall diameter (nominal):	6,8 mm
Gewicht (kg/km): Weight: (kg/km)	48,0

### Elektrische Eigenschaften Electrical Properties

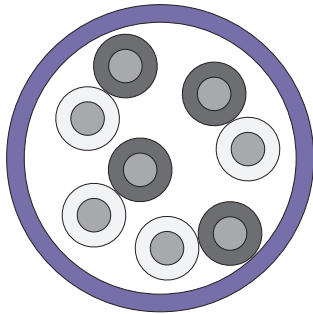
Impedanz: Impedance:	100 ± 5 Ohm @ 1-600 MHz
Kapazität: Capacitance:	40 pF/m nominal @ 800 Hz
Kapazitätsunsymmetrie (Paar-Erde): Capacitance unbalance (pair-ground):	1,5 pF/m max. @ 1 KHz
Isolationswiderstand: Insulation resistance:	5 GOhm x km min.
Gleichstromwiderstand: DC resistance:	72 Ohm/km max. (2% max. unbalancierter Widerstand) 72 Ohm/km max. (2% max. resistance unbalance)
Schleifenwiderstand: DC loop resistance:	147 Ohm/km max. (2% max. unbalancierter Widerstand) 147 Ohm/km max. (2% max. resistance unbalance)
Betriebsspannung: Voltage resistance:	72 Vdc max.
Einfügedämpfung: Coupling attenuation:	40 dB
Phasenverzögerung: Signal propagation delay:	535 nS/100 m max.
Laufzeitverzögerung: Propagation delay:	20 nS/100 m max.
NVP:	69%

### Leistungseigenschaften Transmission Properties

FREQ.	ATT	NEXT	PS NEXT	ACR	PS ACR	RL	ELFEXT	PS ELFEXT
	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB
10	5,9	59,3	56,3	53,4	50,4	25	48	45
20	8,4	54,8	51,8	46,4	43,4	25	42	39
62,5	15	57,4	54,4	42,4	39,4	21,5	32,1	29,1
100	19,1	443	440	423,9	420,9	20,1	28	25
200	27,6	39,3	36,3	11,7	8,7	18	22	19
250	32,85	38,3	35,3	5,45	2,45	17,3	20	17

(Installationskabel bis 250 MHz getestet) (Installation Cable tested up to 250 MHz)

**CAT 6, U/UTP Twisted-Pair Installationskabel, ohne Plastikabgrenzer**  
**CAT 6, U/UTP Twisted Pair Installation Cable, without plastic separator**



Artikelnummer <i>Item code</i>	EAN	Brandverhalten <i>Reaction to fire</i>	Länge/Gebinde <i>Length/Packaging</i>	Ausführung <i>Version</i>	getestet bis ... MHz <i>tested up to ... MHz</i>
DK-1611-V-1-NC	4016032378709	E <sub>ca</sub>	100 m Box <i>100 m box</i>	Simplex	250 MHz
DK-1611-V-305-NC	4016032378693		305 m Box <i>305 m box</i>		
DK-1611-V-5-NC	4016032378716		500 m Trommel <i>500 m drum</i>		

### Produktinformationen Product Information

Anwendungsbereiche: <i>Area of Application:</i>	Primär (Campus), Sekundär (Riser), Tertiär (Horizontal) <i>Primary (Campus), Secondary (Riser), Tertiary (Horizontally)</i>
	IEEE 802.3: 10Base-T; 100Base-T; 1000Base-T; IEEE 802.5: 16 MB; ISDN; ATM; PoE/PoE+ (IEEE 802.3af; at)
Normen: <i>Norms:</i>	ANSI/TIA 568-C; ISO/IEC 11801 3rd Ed.; EN 50173; EN 50288-6-1

### Physikalische Spezifikationen Physical Properties

Leiter: <i>Conductor:</i>	Blanker Kupferdraht, AWG 24/1; Durchmesser 0.53 mm nominal <i>Bare annealed copper, solid AWG 24/1; diameter 0.53 mm nominal</i>
Isolierung: <i>Insulation:</i>	HD-PE (High Density Polyethylene)
Gesamtzahl der isolierten Leiter: <i>Total number of insulated conductors:</i>	8, verdreht zu 4 Paaren <i>8, twisted in 4 pairs</i>
Farbcode: <i>Color code:</i>	Blau-Weiß, Orange-Weiß, Grün-Weiß, Braun-Weiß <i>Blue-white, orange-white, green-white, brown-white</i>
Abschirmung der Einzelpaare: <i>Individual pair shielding:</i>	Keine <i>None</i>
Gesamtschirmung: <i>Overall shielding:</i>	Keine <i>None</i>
Außenmantel: <i>Outer sheath:</i>	gem. EN 50575 acc. to EN 50575
Außenmantelstärke (nominal): <i>Overall shielding (nominal):</i>	0,5 mm ( $E_{OD}$ );
Außenmantelfarbe: <i>Outer sheath color:</i>	Violett (RAL 4005) <i>Purple (RAL 4005)</i>

### Mechanische Eigenschaften Mechanical Properties

Zugentlastung: <i>Tensile loading:</i>	150 N max.
Dynamischer Biegeradius: <i>Dynamic bending radius:</i>	8x AD mm min. 8x OD mm min.
Statischer Biegeradius: <i>Static bending radius:</i>	4x AD mm min. 4x OD mm min.
Transport- und Lagertemperaturbereich: <i>Shipping- and storage temperature range:</i>	-20 °C – +60 °C
Betriebstemperaturbereich: <i>Operating temperature range:</i>	-20 °C – +75 °C
Installationstemperaturbereich: <i>Installation temperature range:</i>	0 °C – +50 °C
Außendurchmesser (nominal): <i>Overall diameter (nominal):</i>	6,1 mm ( $E_{OD}$ );
Gewicht (kg/km): <i>Weight: (kg/km)</i>	41,0 ( $E_{OD}$ );

### Elektrische Eigenschaften Electrical Properties

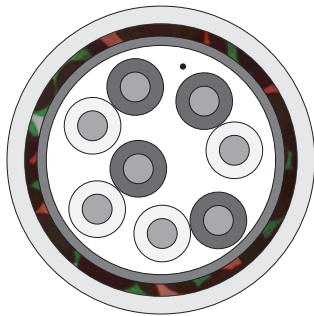
Impedanz: <i>Impedance:</i>	100 ± 5 Ohm @ 1-600 MHz
Kapazität: <i>Capacitance:</i>	40 pF/m nominal @ 800 Hz
Kapazitätsunsymmetrie (Paar-Erde): <i>Capacitance unbalance (pair-ground):</i>	1,5 pF/m max. @ 1 KHz
Isolationswiderstand: <i>Insulation resistance:</i>	5 GOhm x km min.
Gleichstromwiderstand: <i>DC resistance:</i>	72 Ohm/km max. (2% max. unbalancierter Widerstand) 72 Ohm/km max. (2% max. resistance unbalance)
Schleifenwiderstand: <i>DC loop resistance:</i>	147 Ohm/km max. (2% max. unbalancierter Widerstand) 147 Ohm/km max. (2% max. resistance unbalance)
Betriebsspannung: <i>Voltage resistance:</i>	72 Vdc max.
Einfügedämpfung: <i>Coupling attenuation:</i>	40 dB
Phasenverzögerung: <i>Signal propagation delay:</i>	535 nS/100 m max.
Laufzeitverzögerung: <i>Propagation delay:</i>	20 nS/100 m max.
NVP:	69%

### Leistungseigenschaften Transmission Properties

FREQ.	ATT	NEXT	PS NEXT	ACR	PS ACR	RL	ELFEXT	PS ELFEXT
	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB
10	5,9	59,3	56,3	53,4	50,4	25	48	45
20	8,4	54,8	51,8	46,4	43,4	25	42	39
62,5	15	57,4	54,4	42,4	39,4	21,5	32,1	29,1
100	19,1	443	440	423,9	420,9	20,1	28	25
200	27,6	39,3	36,3	11,7	8,7	18	22	19
250	32,85	38,3	35,3	5,45	2,45	17,3	20	17

(Installationskabel bis 250 MHz getestet) *(Installation Cable tested up to 250 MHz)*

**CAT 5e, SF/UTP Twisted-Pair Installationskabel**  
*CAT 5e, SF/UTP Twisted-Pair Installation Cable*



Artikelnummer <i>Item code</i>	EAN	Brandverhalten <i>Reaction to fire</i>	Länge/Gebinde <i>Length/Packaging</i>	Ausführung <i>Version</i>	getestet bis ... MHz <i>tested up to ... MHz</i>
DK-1531-V-1	4016032241157	E <sub>ca</sub>	100 m Box 100 m box	Simplex	100 MHz
DK-1531-V-305	4016032241164		305 m Box 305 m box		

### Produktinformationen Product Information

Anwendungsbereiche: <i>Area of Application:</i>	Primär (Campus), Sekundär (Riser), Tertiär (Horizontal) <i>Primary (Campus), Secondary (Riser), Tertiary (Horizontally)</i>
Normen: <i>Norms:</i>	IEEE 802.3: 10Base-T; 100Base-T; 1000Base-T; IEEE 802.5: 16 MB; ISDN; ATM; PoE (IEEE 802.3af; at); ANSI/TIA-568-C; ISO/IEC 11801 3rd Ed.; EN 50173; EN 50288-2-1

### Physikalische Spezifikationen Physical Properties

Leiter: <i>Conductor:</i>	Blanker Kupferdraht, AWG 24/1 <i>Bare annealed copper, solid AWG 24/1</i>
Isolierung: <i>Insulation:</i>	PE (Polyethylene)
Gesamtzahl der isolierten Leiter: <i>Total number of insulated conductors:</i>	8, verdreht zu 4 Paaren <i>8, twisted in 4 pairs</i>
Farbcode: <i>Color code:</i>	Blau-Weiß, Orange-Weiß, Grün-Weiß, Braun-Weiß <i>Blue-white, orange-white, green-white, brown-white</i>
Abschirmung der Einzelpaare: <i>Individual pair shielding:</i>	Keine <i>None</i>
Gesamtshieldung: <i>Overall shielding:</i>	Folien- & Geflechshieldung, inkl. Beidraht <i>Foil- &amp; braid shielding, incl. drain wire</i>
Außenmantel: <i>Outer sheath:</i>	gem. EN 50575 acc. to EN 50575
Außenmantelstärke: <i>Overall shielding:</i>	0,5 mm nominal
Außenmantelfarbe: <i>Outer sheath color:</i>	Grau (RAL 7035) <i>Grey (RAL 7035)</i>

### Mechanische Eigenschaften Mechanical Properties

Zugentlastung: <i>Tensile loading:</i>	150 N max.
Dynamischer Biegeradius: <i>Dynamic bending radius:</i>	8x AD mm min. 8x OD mm min.
Statischer Biegeradius: <i>Static bending radius:</i>	4x AD mm min. 4x OD mm min.
Transport- und Lagertemperaturbereich: <i>Shipping- and storage temperature range:</i>	-20 °C – +75 °C
Betriebstemperaturbereich: <i>Operating temperature range:</i>	-20 °C – +60 °C
Installationstemperaturbereich: <i>Installation temperature range:</i>	0 °C – +50 °C
Außendurchmesser (nominal): <i>Overall diameter (nominal):</i>	6,5 mm
Gewicht (kg/km): <i>Weight: (kg/km)</i>	41,0

### Elektrische Eigenschaften Electrical Properties

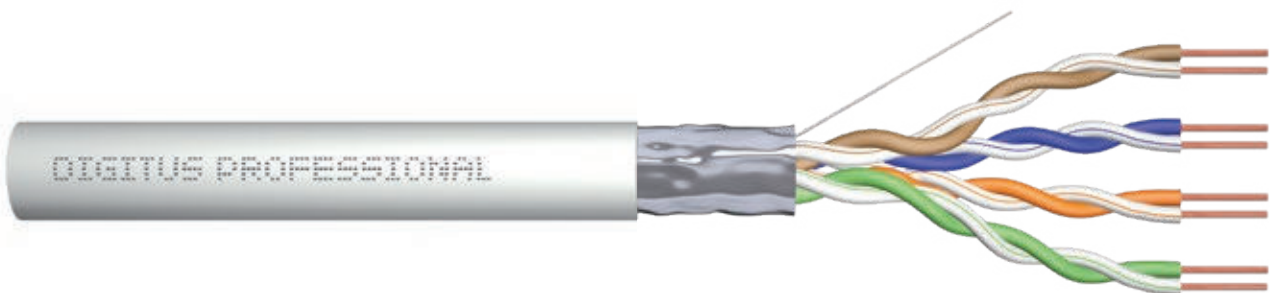
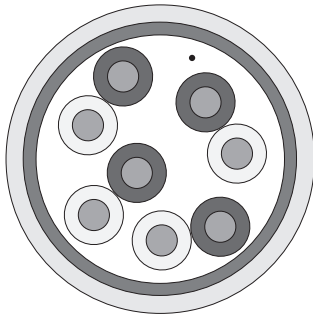
Impedanz: <i>Impedance:</i>	100 ± 5 Ohm @ 1-600 MHz
Kapazität: <i>Capacitance:</i>	40 pF/m nominal @ 800 Hz
Kapazitätsunsymmetrie (Paar-Erde): <i>Capacitance unbalance (pair-ground):</i>	1,5 pF/m max. @ 1 KHz
Isolationswiderstand: <i>Insulation resistance:</i>	5 GOhm x km min.
Gleichstromwiderstand: <i>DC resistance:</i>	72 Ohm/km max. (2% max. unbalancierter Widerstand) 72 Ohm/km max. (2% max. resistance unbalance)
Schleifenwiderstand: <i>DC loop resistance:</i>	147 Ohm/km max. (2% max. unbalancierter Widerstand) 147 Ohm/km max. (2% max. resistance unbalance)
Betriebsspannung: <i>Voltage resistance:</i>	72 Vdc max.
Einfügedämpfung: <i>Coupling attenuation:</i>	40 dB
Phasenverzögerung: <i>Signal propagation delay:</i>	535 nS/100 m max.
Laufzeitverzögerung: <i>Propagation delay:</i>	20 nS/100 m max.
NVP:	69%

### Leistungseigenschaften Transmission Properties

FREQ.	ATT	NEXT	PS NEXT	ACR	PS ACR	RL	ELFEXT	PS ELFEXT
	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB
10	6,3	56,6	53,6	50,3	47,3	19	40,3	37,3
20	9	51,6	48,6	42,6	39,6	17,5	34,2	31,2
62,5	16,5	43,4	40,4	26,9	23,9	14	24,3	21,3
100	21,3	39,9	36,9	18,6	15,6	12	20,3	17,3
200	31,5	34,8	31,8	3,3	0,3	9	14,2	11,2
250	35,9	33,1	30,1	NS	NS	8	12,3	9,3

(Installationskabel bis 100 MHz getestet) *(Installation Cable tested up to 100 MHz)*

**CAT 5e, F/UTP Twisted-Pair Installationskabel**  
**CAT 5e, F/UTP Twisted Pair Installation Cable**



Artikelnummer <i>Item code</i>	EAN	Brandverhalten <i>Reaction to fire</i>	Länge/Gebinde <i>Length/Packaging</i>	Ausführung <i>Version</i>	getestet bis ... MHz <i>tested up to ... MHz</i>
DK-1521-V-1	4016032241119	E <sub>ca</sub>	100 m Box 100 m box	Simplex	100 MHz
DK-1521-V-305	4016032241126		305 m Box 305 m box		

### Produktinformationen Product Information

Anwendungsbereiche: <i>Area of Application:</i>	Primär (Campus), Sekundär (Riser), Tertiär (Horizontal) <i>Primary (Campus), Secondary (Riser), Tertiary (Horizontally)</i>
	IEEE 802.3: 10Base-T; 100Base-T; 1000Base-T; IEEE 802.5: 16 MB; ISDN; ATM; PoE (IEEE 802.3af);
Normen: <i>Norms:</i>	ANSI/TIA-568-C; ISO/IEC 11801 3rd Ed.; EN 50173-1; EN 50288-2-1

### Physikalische Spezifikationen Physical Properties

Leiter: <i>Conductor:</i>	Blanker Kupferdraht, AWG 24/1 <i>Bare annealed copper, solid AWG 24/1</i>
Isolierung: <i>Insulation:</i>	PE (Polyethylene)
Gesamtzahl der isolierten Leiter: <i>Total number of insulated conductors:</i>	8, verdreht zu 4 Paaren <i>8, twisted in 4 pairs</i>
Farbcode: <i>Color code:</i>	Blau-Weiß, Orange-Weiß, Grün-Weiß, Braun-Weiß <i>Blue-white, orange-white, green-white, brown-white</i>
Abschirmung der Einzelpaare: <i>Individual pair shielding:</i>	Keine <i>None</i>
Gesamtschirmung: <i>Overall shielding:</i>	Foliengeschirmt, Beidraht <i>Foil shielding, drain wire</i>
Außenmantel: <i>Outer sheath:</i>	gem. EN 50575 acc. to EN 50575
Außenmantelstärke (nominal): <i>Overall shielding (nominal):</i>	0,55 mm
Außenmantelfarbe: <i>Outer sheath color:</i>	Grau (RAL 7035) <i>Grey (RAL 7035)</i>

### Mechanische Eigenschaften Mechanical Properties

Zugentlastung: <i>Tensile loading:</i>	150 N max.
Dynamischer Biegeradius: <i>Dynamic bending radius:</i>	8x AD mm min. 8x OD mm min.
Statischer Biegeradius: <i>Static bending radius:</i>	4x AD mm min. 4x OD mm min.
Transport- und Lagertemperaturbereich: <i>Shipping- and storage temperature range:</i>	-20 °C – +75 °C
Betriebstemperaturbereich: <i>Operating temperature range:</i>	-20 °C – +60 °C
Installationstemperaturbereich: <i>Installation temperature range:</i>	0 °C – +50 °C
Außendurchmesser (nominal): <i>Overall diameter (nominal):</i>	6,1 mm
Gewicht (kg/km): <i>Weight: (kg/km)</i>	38,0

### Elektrische Eigenschaften Electrical Properties

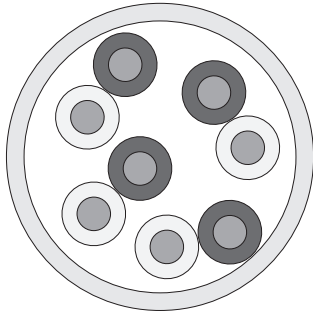
Impedanz: <i>Impedance:</i>	100 ± 5 Ohm @ 1-600 MHz
Kapazität: <i>Capacitance:</i>	40 pF/m nominal @ 800 Hz
Kapazitätsunsymmetrie (Paar-Erde): <i>Capacitance unbalance (pair-ground):</i>	1,5 pF/m max. @ 1 KHz
Isolationswiderstand: <i>Insulation resistance:</i>	5 GOhm x km min.
Gleichstromwiderstand: <i>DC resistance:</i>	72 Ohm/km max. (2% max. unbalancierter Widerstand) 72 Ohm/km max. (2% max. resistance unbalance)
Schleifenwiderstand: <i>DC loop resistance:</i>	147 Ohm/km max. (2% max. unbalancierter Widerstand) 147 Ohm/km max. (2% max. resistance unbalance)
Betriebsspannung: <i>Voltage resistance:</i>	72 Vdc max.
Einfügedämpfung: <i>Coupling attenuation:</i>	40 dB
Phasenverzögerung: <i>Signal propagation delay:</i>	535 nS/100 m max.
Laufzeitverzögerung: <i>Propagation delay:</i>	20 nS/100 m max.
NVP:	69%

### Leistungseigenschaften Transmission Properties

FREQ.	ATT	NEXT	PS NEXT	ACR	PS ACR	RL	ELFEXT	PS ELFEXT
	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB
10	6,3	56,6	53,6	50,3	47,3	19	40,3	37,3
20	9	51,6	48,6	42,6	39,6	17,5	34,2	31,2
62,5	16,5	43,4	40,4	26,9	23,9	14	24,3	21,3
100	21,3	39,9	36,9	18,6	15,6	12	20,3	17,3
200	31,5	34,8	31,8	3,3	0,3	9	14,2	11,2
250	35,9	33,1	30,1	NS	NS	8	12,3	9,3

(Installationskabel bis 100 MHz getestet) *(Installation Cable tested up to 100 MHz)*

**CAT 5e, U/UTP Twisted-Pair Installationskabel**  
**CAT 5e, U/UTP Twisted Pair Installation Cable**



**Intertek**  
**ETL**  
**Intertek**

3532 US Route 11  
 Canton, New York 13045 USA  
 Phone Number: (802) 245-2055  
 Fax Number: (802) 245-6357  
 Web: www.intertek.com

**ETL Verified Certificate of Conformance Number: 101152681CRT-001d**

On the basis of the tests undertaken, the sample(s) of the below product have been found to comply with the essential requirements of the referenced specifications at the time the tests were carried out.

**Applicant:** Assmann Electronic GmbH  
 Auf dem Schloß 3  
 D-58513 Lüdenscheid  
 Germany  
 Contact: Mr. Mehmet Kalle

**Manufacturer:** Assmann Electronic GmbH  
 Auf dem Schloß 3  
 D-58513 Lüdenscheid  
 Germany  
 Contact: Mr. Mehmet Kalle

**Verification/Report Number:** 3154387CRT-006

**Product Tested:** 4 pair, 24 AWG, U/UTP, CMR, Non-Plenum Riser, Horizontal (solid) Cable

**Model(s) and or Brand Name:** DK-1511-V-305

**Standard(s)/Specification:** ISO/IEC 11801 Category 5e with the applicable electrical transmission characteristics

**Jacket marking shall include:** ETL Verified to ISO/IEC 11801 Category 5e.

Continuing compliance to this specification is monitored through production testing, quarterly inspections by Intertek at the production facility and random sample testing.

**Date Verified:** 4/21/2013

**Approved By:** [Signatures]

**NOTE:** This verification is part of the full test report(s) and should be read in conjunction with it. This verification is for the exclusive use of Intertek's Client and is provided pursuant to the agreement between Intertek and its Client. Intertek's responsibility and liability are limited to the terms and conditions of the agreement. Intertek assumes no liability to any party other than the Client as set forth in the agreement. For any claim, request or damage (including but not limited to the verification), only the Client is authorized to copy or distribute the Verification. Any use of the Intertek name or logo of its marks for the sale or advertisement of any third party's product or service must first be approved in writing by Intertek. This certification and test results information from this verification are relevant only to the sample tested. This Verification by itself does not imply that the material, product, or service is or has ever been made in Intertek's certification program.



Artikelnummer Item code	EAN	Brandverhalten Reaction to fire	Länge/Gebinde Length/Packaging	Ausführung Version	getestet bis ... MHz tested up to ... MHz
DK-1511-V-1-1	4016032363804	E <sub>ca</sub>	100 m Box 100 m box	Simplex	100 MHz
DK-1511-V-305-1	4016032363811		305 m Box 305 m box		



### Produktinformationen Product Information

Anwendungsbereiche: <i>Area of Application:</i>	Primär (Campus), Sekundär (Riser), Tertiär (Horizontal) <i>Primary (Campus), Secondary (Riser), Tertiary (Horizontally)</i>
	IEEE 802.3: 10Base-T; 100Base-T; 1000Base-T; IEEE 802.5: 16 MB; ISDN; ATM; PoE (IEEE 802.3af)
Normen: <i>Norms:</i>	ANSI/TIA-568-C; ISO/IEC 11801 3rd Ed.; EN 50173; EN 50288-2-1

### Physikalische Spezifikationen Physical Properties

Leiter: <i>Conductor:</i>	Blanker Kupferdraht, AWG 24/1 <i>Bare annealed copper, solid AWG 24/1</i>
Isolierung: <i>Insulation:</i>	PE (Polyethylene)
Gesamtzahl der isolierten Leiter: <i>Total number of insulated conductors:</i>	8, verdreht zu 4 Paaren <i>8, twisted in 4 pairs</i>
Farbcode: <i>Color code:</i>	Blau-Weiß, Orange-Weiß, Grün-Weiß, Braun-Weiß <i>Blue-white, orange-white, green-white, brown-white</i>
Abschirmung der Einzelpaare: <i>Individual pair shielding:</i>	Keine <i>None</i>
Gesamtschirmung: <i>Overall shielding:</i>	Keine <i>None</i>
Außenmantel: <i>Outer sheath:</i>	gem. EN 50575 <i>acc. to EN 50575</i>
Außenmantelstärke (nominal): <i>Overall shielding (nominal):</i>	0,55 mm
Außenmantelfarbe: <i>Outer sheath color:</i>	Grau (RAL 7035) <i>Grey (RAL 7035)</i>

### Mechanische Eigenschaften Mechanical Properties

Zugentlastung: <i>Tensile loading:</i>	150 N max.
Dynamischer Biegeradius: <i>Dynamic bending radius:</i>	8x AD mm min. 8x OD mm min.
Statischer Biegeradius: <i>Static bending radius:</i>	4x AD mm min. 4x OD mm min.
Transport- und Lagertemperaturbereich: <i>Shipping- and storage temperature range:</i>	-20 °C – +75 °C
Betriebstemperaturbereich: <i>Operating temperature range:</i>	-20 °C – +60 °C
Installationstemperaturbereich: <i>Installation temperature range:</i>	0 °C – +50 °C
Außendurchmesser (nominal): <i>Overall diameter (nominal):</i>	4,7 mm
Gewicht (kg/km): <i>Weight: (kg/km)</i>	25,0

### Elektrische Eigenschaften Electrical Properties

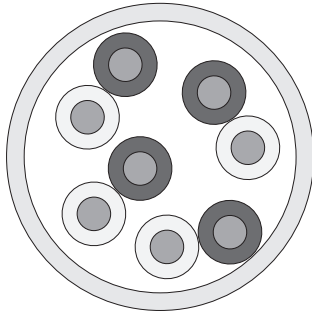
Impedanz: <i>Impedance:</i>	100 ± 15 Ohm @ 1-600 MHz
Kapazität: <i>Capacitance:</i>	40 pF/m nominal @ 800 Hz
Kapazitätsunsymmetrie (Paar-Erde): <i>Capacitance unbalance (pair-ground):</i>	1,5 pF/m max. @ 1 KHz
Isolationswiderstand: <i>Insulation resistance:</i>	5 GOhm x km min.
Gleichstromwiderstand: <i>DC resistance:</i>	72 Ohm/km max. (2% max. unbalancierter Widerstand) 72 Ohm/km max. (2% max. resistance unbalance)
Schleifenwiderstand: <i>DC loop resistance:</i>	147 Ohm/km max. (2% max. unbalancierter Widerstand) 147 Ohm/km max. (2% max. resistance unbalance)
Betriebsspannung: <i>Voltage resistance:</i>	72 Vdc max.
Einfügedämpfung: <i>Coupling attenuation:</i>	40 dB
Phasenverzögerung: <i>Signal propagation delay:</i>	535 nS/100 m max.
Laufzeitverzögerung: <i>Propagation delay:</i>	20 nS/100 m max.
NVP:	69%

### Leistungseigenschaften Transmission Properties

FREQ.	ATT	NEXT	PS NEXT	ACR	PS ACR	RL	ELFEXT	PS ELFEXT
	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB
1	2	62,3	59,3	60,3	57,3	17	60,8	57,8
10	6,5	47,3	44,3	40,8	37,8	20	40,8	37,8
20	9,3	42,8	39,8	33,5	30,5	20	34,7	31,7
25	10,4	41,3	38,3	30,9	27,9	19,3	32,8	29,8
62,5	17	35,4	32,4	18,4	15,4	16,5	24,8	21,8
100	22	32,3	29,3	10,3	7,3	15,1	20,8	17,8

(Installationskabel bis 100 MHz getestet) *(Installation Cable tested up to 100 MHz)*

**CAT 5e, U/UTP Twisted-Pair Installationskabel**  
**CAT 5e, U/UTP Twisted Pair Installation Cable**



Artikelnummer <i>Item code</i>	EAN	Brandverhalten <i>Reaction to fire</i>	Länge/Gebinde <i>Length/Packaging</i>	Ausführung <i>Version</i>	getestet bis ... MHz <i>tested up to ... MHz</i>
DK-1511-V-1-1	4016032363804	E <sub>CA</sub>	100 m Box <i>100 m box</i>	Simplex	100 MHz
DK-1511-V-305-1	4016032363811		305 m Box <i>305 m box</i>		

### Produktinformationen Product Information

Anwendungsbereiche: <i>Area of Application:</i>	Primär (Campus), Sekundär (Riser), Tertiär (Horizontal) <i>Primary (Campus), Secondary (Riser), Tertiary (Horizontally)</i>
	IEEE 802.3: 10Base-T; 100Base-T; 1000Base-T; IEEE 802.5: 16 MB; ISDN; ATM; PoE (IEEE 802.3af)
Normen: <i>Norms:</i>	ANSI/TIA-568-C; ISO/IEC 11801 3rd Ed.; EN 50173; EN 50288-2-1

### Physikalische Spezifikationen Physical Properties

Leiter: <i>Conductor:</i>	Blanker Kupferdraht, AWG 24/1 <i>Bare annealed copper, solid AWG 24/1</i>
Isolierung: <i>Insulation:</i>	PE (Polyethylene)
Gesamtzahl der isolierten Leiter: <i>Total number of insulated conductors:</i>	8, verdreht zu 4 Paaren <i>8, twisted in 4 pairs</i>
Farbcode: <i>Color code:</i>	Blau-Weiß, Orange-Weiß, Grün-Weiß, Braun-Weiß <i>Blue-white, orange-white, green-white, brown-white</i>
Abschirmung der Einzelpaare: <i>Individual pair shielding:</i>	Keine <i>None</i>
Gesamtschirmung: <i>Overall shielding:</i>	Keine <i>None</i>
Außenmantel: <i>Outer sheath:</i>	gem. EN 50575 <i>acc. to EN 50575</i>
Außenmantelstärke (nominal): <i>Overall shielding (nominal):</i>	0,55 mm
Außenmantelfarbe: <i>Outer sheath color:</i>	Grau (RAL 7035) <i>Grey (RAL 7035)</i>

### Mechanische Eigenschaften Mechanical Properties

Zugentlastung: <i>Tensile loading:</i>	150 N max.
Dynamischer Biegeradius: <i>Dynamic bending radius:</i>	8x AD mm min. 8x OD mm min.
Statischer Biegeradius: <i>Static bending radius:</i>	4x AD mm min. 4x OD mm min.
Transport- und Lagertemperaturbereich: <i>Shipping- and storage temperature range:</i>	-20 °C – +75 °C
Betriebstemperaturbereich: <i>Operating temperature range:</i>	-20 °C – +60 °C
Installationstemperaturbereich: <i>Installation temperature range:</i>	0 °C – +50 °C
Außendurchmesser (nominal): <i>Overall diameter (nominal):</i>	4,7 mm
Gewicht (kg/km): <i>Weight: (kg/km)</i>	25,0

### Elektrische Eigenschaften Electrical Properties

Impedanz: <i>Impedance:</i>	100 ± 15 Ohm @ 1-600 MHz
Kapazität: <i>Capacitance:</i>	40 pF/m nominal @ 800 Hz
Kapazitätsunsymmetrie (Paar-Erde): <i>Capacitance unbalance (pair-ground):</i>	1,5 pF/m max. @ 1 KHz
Isolationswiderstand: <i>Insulation resistance:</i>	5 GOhm x km min.
Gleichstromwiderstand: <i>DC resistance:</i>	72 Ohm/km max. (2% max. unbalancierter Widerstand) 72 Ohm/km max. (2% max. resistance unbalance)
Schleifenwiderstand: <i>DC loop resistance:</i>	147 Ohm/km max. (2% max. unbalancierter Widerstand) 147 Ohm/km max. (2% max. resistance unbalance)
Betriebsspannung: <i>Voltage resistance:</i>	72 Vdc max.
Einfügedämpfung: <i>Coupling attenuation:</i>	40 dB
Phasenverzögerung: <i>Signal propagation delay:</i>	535 nS/100 m max.
Laufzeitverzögerung: <i>Propagation delay:</i>	20 nS/100 m max.
NVP:	69%

### Leistungseigenschaften Transmission Properties

FREQ.	ATT	NEXT	PS NEXT	ACR	PS ACR	RL	ELFEXT	PS ELFEXT
	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB
1	2	62,3	59,3	60,3	57,3	17	60,8	57,8
10	6,5	47,3	44,3	40,8	37,8	20	40,8	37,8
20	9,3	42,8	39,8	33,5	30,5	20	34,7	31,7
25	10,4	41,3	38,3	30,9	27,9	19,3	32,8	29,8
62,5	17	35,4	32,4	18,4	15,4	16,5	24,8	21,8
100	22	32,3	29,3	10,3	7,3	15,1	20,8	17,8

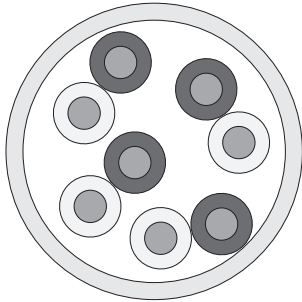
(Installationskabel bis 100 MHz getestet) *(Installation Cable tested up to 100 MHz)*

# Twisted-Pair Installationskabel

## Twisted Pair Installation Cable

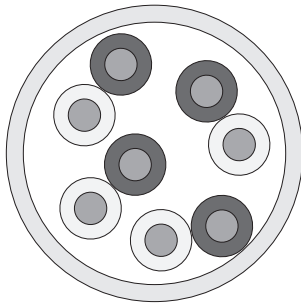
### CAT 6, U/UTP Twisted-Pair Installationskabel, Short Link 70 m

#### CAT 6, U/UTP Twisted Pair Installation Cable, Short Link 70 m



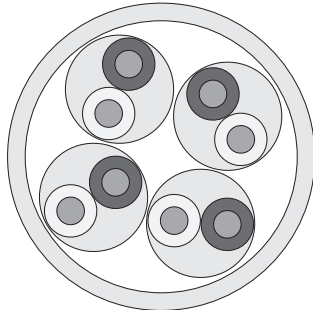
Artikelnummer Item code	EAN	Brandverhalten Reaction to fire	Länge/Gebinde Length/Packaging	Ausführung Version	getestet bis ... MHz tested up to ... MHz			
ACU-4611-305	4016032317197	E <sub>ca</sub>	305 m Box 305 m box	Simplex	250 MHz			
<b>Produktinformationen Product Information</b>								
Anwendungsbereiche: Area of Application:	100BASE-T, 1000BASE-T							
Normen: Norms:	EN-50288-6-1							
<b>Mechanische Eigenschaften Mechanical Properties</b>								
Zugentlastung: Tensile loading:	150 N max.							
Dynamischer Biegeradius: Dynamic bending radius:	8x AD mm min. 8x OD mm min.							
Statischer Biegeradius: Static bending radius:	4x AD mm min. 4x OD mm min.							
Transport- und Lagertemperaturbereich: Shipping- and storage temperature range:	-20 °C – +75 °C							
Betriebstemperaturbereich: Operating temperature range:	-20 °C – +60 °C							
Installationstemperaturbereich: Installation temperature range:	0 °C – +50 °C							
Außendurchmesser: Overall diameter:	6,3 mm nominal							
<b>Physikalische Spezifikationen Physical Properties</b>								
Leiter: Conductor:	Kupferummanteltes Aluminium, AWG 23/1; Durchmesser 0,55 mm nominal Copper covered aluminum, solid AWG 23/1; diameter 0.55 mm nominal							
Isolierung: Insulation:	HD-PE (High Density Polyethylene)							
Gesamtzahl der isolierten Leiter: Total number of insulated conductors:	8 Adern, verdreht zu 4 Paaren 8, twisted in 4 pairs							
Farbcode: Color code:	Blau-Weiß, Orange-Weiß, Grün-Weiß, Braun-Weiß Blue-white, orange-white, green-white, brown-white							
<b>Physikalische Spezifikationen Physical Properties</b>								
Abschirmung der Einzelpaare: Individual pair shielding:	Keine None							
Gesamtschirmung: Overall shielding:	Keine None							
Außenmantel: Outer sheath:	gem. EN 50575 acc. to EN 50575							
Außenmantelstärke: Overall shielding:	0,55 mm nominal							
Außenmantelfarbe: Outer sheath color:	Grau (RAL 7035) Grey (RAL 7035)							
<b>Elektrische Eigenschaften Electrical Properties</b>								
Impedanz: Impedance:	100 ± 15 Ohm @ 1-100 MHz							
Kapazität: Capacitance:	40 pF/m nominal @ 800 Hz							
Kapazitätsunsymmetrie (Paar-Erde): Capacitance unbalance (pair-ground):	1,5 pF/m max. @ 1 KHz							
Isolationswiderstand: Insulation resistance:	2 GOhm x km min.							
Gleichstromwiderstand: DC resistance:	130 Ohm/km max. (2% max. unbalancierter Widerstand) 130 Ohm/km max. (2% max. resistance unbalance)							
Schleifenwiderstand: DC loop resistance:	262 Ohm/km max. (2% max. unbalancierter Widerstand) 262 Ohm/km max. (2% max. resistance unbalance)							
Betriebsspannung: Voltage resistance:	72 Vdc max.							
Einfügedämpfung: Coupling attenuation:	40 dB							
Phasenverzögerung: Signal propagation delay:	535 nS/100 m max.							
Laufzeitverzögerung: Propagation delay:	20 nS/100 m max.							
NVP:	69%							
<b>Leistungseigenschaften Transmission Properties</b>								
FREQ.	ATT	NEXT	PS NEXT	ACR	PS ACR	RL	ELFEXT	PS ELFEXT
	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB
10	6,3	56,6	53,6	50,3	47,3	19	40,3	37,3
20	9	51,6	48,6	42,6	39,6	17,5	34,2	31,2
62,5	16,5	43,4	40,4	26,9	23,9	14	24,3	21,3
100	21,3	39,9	36,9	18,6	15,6	12	20,3	17,3
200	31,5	34,8	31,8	3,3	0,3	9	14,2	11,2
250	35,9	33,1	30,1	NS	NS	8	12,3	9,3

**CAT 5e, U/UTP Twisted-Pair Installationskabel, Short Link 70 m**  
**CAT 5e, U/UTP Twisted Pair Installation Cable, Short Link 70 m**



Artikelnummer Item code	EAN	Brandverhalten Reaction to fire	Länge/Gebinde Length/Packaging	Ausführung Version	getestet bis ... MHz tested up to ... MHz				
ACU-4511-305	4016032317081	E <sub>ca</sub>	305 m Box 305 m box	Simplex	100 MHz				
<b>Produktinformationen Product Information</b>					<b>Physikalische Spezifikationen Physical Properties</b>				
Anwendungsbereiche: Area of Application:		100BASE-T, 1000BASE-T			Abschirmung der Einzelpaare: Individual pair shielding:		Keine None		
Normen: Norms:		EN-50288-6-1			Gesamtschirmung: Overall shielding:		Keine None		
<b>Mechanische Eigenschaften Mechanical Properties</b>					Außenmantel: Outer sheath:		gem. EN 50575 acc. to EN 50575		
Zugentlastung: Tensile loading:		150 N max.			Außenmantelstärke: Overall shielding:		0,50 mm nominal		
Dynamischer Biegeradius: Dynamic bending radius:		8x AD mm min. 8x OD mm min.			Außenmantelfarbe: Outer sheath color:		Grau (RAL 7035) Grey (RAL 7035)		
Statischer Biegeradius: Static bending radius:		4x AD mm min. 4x OD mm min.			<b>Elektrische Eigenschaften Electrical Properties</b>				
Transport- und Lagertemperaturbereich: Shipping- and storage temperature range:		-20 °C – +75 °C			Impedanz: Impedance:		100 ± 15 Ohm @ 1-100 MHz		
Betriebstemperaturbereich: Operating temperature range:		-20 °C – +60 °C			Kapazität: Capacitance:		40 pF/m nominal @ 800 Hz		
Installationstemperaturbereich: Installation temperature range:		0 °C – +50 °C			Kapazitätsunsymmetrie (Paar-Erde): Capacitance unbalance (pair-ground):		1,5 pF/m max. @ 1 KHz		
Außendurchmesser: Overall diameter:		5,0 mm nominal			Isolationswiderstand: Insulation resistance:		2 GOhm x km min.		
<b>Physikalische Spezifikationen Physical Properties</b>					Gleichstromwiderstand: DC resistance:		141 Ohm/km max. (2% max. unbalancierter Widerstand) 141 Ohm/km max. (2% max. resistance unbalance)		
Leiter: Conductor:		Kupferummanteltes Aluminium, AWG 24/1; Durchmesser 0,50 mm nominal Copper covered aluminum, solid AWG 24/1; diameter 0.50 mm nominal			Schleifenwiderstand: DC loop resistance:		285 Ohm/km max. (2% max. unbalancierter Widerstand) 285 Ohm/km max. (2% max. resistance unbalance)		
Isolierung: Insulation:		HD-PE (High Density Polyethylene)			Betriebsspannung: Voltage resistance:		72 Vdc max.		
Gesamtzahl der isolierten Leiter: Total number of insulated conductors:		8 Adern, verdreht zu 4 Paaren 8, twisted in 4 pairs			Einfügedämpfung: Coupling attenuation:		40 dB		
Farbcode: Color code:		Blau-Weiß, Orange-Weiß, Grün-Weiß, Braun-Weiß Blue-white, orange-white, green-white, brown-white			Phasenverzögerung: Signal propagation delay:		535 nS/100 m max.		
				Laufzeitverzögerung: Propagation delay:		20 nS/100 m max.			
				NVP:		69%			
<b>Leistungseigenschaften Transmission Properties</b>									
FREQ.	ATT	NEXT	PS NEXT	ACR	PS ACR	RL	ELFEXT	PS ELFEXT	
	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	
1	3	60	57	57	54	19	58,6	55,6	
10	6,2	48,5	45,5	42,3	39,3	19	38,6	35,6	
20	8,9	43,7	40,7	34,8	31,8	19	29,6	26,6	
25	10	42,1	39,1	32,1	29,1	18	27,7	24,7	
62,5	16,2	35,7	32,7	19,5	16,5	14,1	19,7	16,7	
100	21	32,3	29,3	11,3	8,3	12	15,6	12,6	

**CAT 6<sub>A</sub>, U/FTP Twisted-Pair Patchkabel (Meterware)**  
**CAT 6<sub>A</sub>, U/FTP Twisted Pair Patch Cable (Bulk Goods)**



Artikelnummer Item code	EAN	Länge/Gebinde Length/Packaging	getestet bis ... MHz tested up to ... MHz
DK-1623-A-P-1	4016032425991	100 m Box 100 m box	500 MHz
DK-1623-A-P-305	4016032426004	305 m Box 305 m box	

**Produktinformationen Product Information**

Anwendungsbereiche: Area of Application:	Primär (Campus), Sekundär (Riser), Tertiär (Horizontal) Primary (Campus), Secondary (Riser), Tertiary (Horizontally)
	IEEE 802.3: 10Base-T; 100Base-T; 1000Base-T; IEEE 802.5: 16 MB; ISDN; FDDI; ATM; PoE/PoE+
Normen: Norms:	ANSI/TIA-568-C; ISO/IEC 11801 3rd Ed.; EN 50173: EN 50288-10-1

**Physikalische Spezifikationen Physical Properties**

Leiter: Conductor:	Blanker Kupferdraht, Litzenleiter AWG 27/7 Bare annealed copper, stranded AWG 27/7
Isolierung: Insulation:	HD-PE (High Density Polyethylene)
Gesamtzahl der isolierten Leiter: Total number of insulated conductors:	8, verdreht zu 4 Paaren 8, twisted in 4 pairs
Farbcode: Color code:	Blau-Weiß, Orange-Weiß, Grün-Weiß, Braun-Weiß Blue-white, orange-white, green-white, brown-white
Abschirmung der Einzelpaare: Individual pair shielding:	Aluminiumkaschierte Polyesterfolie Aluminum foil
Gesamtschirmung: Overall shielding:	Keine None
Außenmantel: Outer sheath:	LSZH (raucharm, halogenfrei) LSZH (Low Smoke Zero Halogen)
Außenmantelstärke: Overall shielding:	0,55 mm nominal
Außenmantelfarbe: Outer sheath color:	Grau (RAL 7035) Grey (RAL 7035)

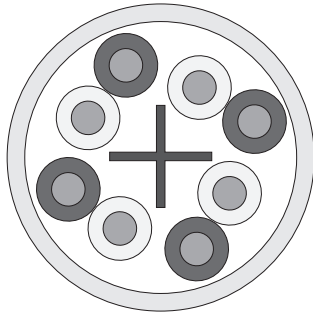
**Mechanische Eigenschaften Mechanical Properties**

Zugentlastung: Tensile loading:	150 N max.
Dynamischer Biegeradius: Dynamic bending radius:	8x AD mm min. 8x OD mm min.
Statischer Biegeradius: Static bending radius:	4x AD mm min. 4x OD mm min.
Transport- und Lagertemperaturbereich: Shipping- and storage temperature range:	-10 °C – +75 °C
Betriebstemperaturbereich: Operating temperature range:	-10 °C – +60 °C
Installationstemperaturbereich: Installation temperature range:	0 °C – +50 °C
Außendurchmesser: Overall diameter:	5,8 mm nominal
Flammwidrigkeit: Flame retardancy:	IEC 60332-1 (LSZH-1/FRNC-B)
Halogenfreiheit & Rauchdichte: Halogen free & smoke-proof:	IEC 60754-2 & IEC 61034

**Elektrische Eigenschaften Electrical Properties**

Schleifenwiderstand: DC loop resistance:	≤ 280 Ω km
Widerstandsunsymmetrie: Resistance unbalance:	≤ 2%
Isolationswiderstand: Insulation resistance:	≥ 2000MΩ/km @500V
Kapazität: Capacitance:	nom. 48 nF/km @ 800 Hz
Kapazitätsunsymmetrie (Paar-Erde): Capacitance unbalance (pair-ground):	≤ 1500 nF/km
Impedanz: Characteristic Impedance:	100 ± 15 Ohm @ 10-100 MHz
NVP:	67%
Laufzeitverzögerung: Propagation delay:	nom. ≤ 555 ns/100 m
Signallaufunterschied: Delay skew:	nom. ≤ 50 ns/ 100 m
Testspannung (DC 1 min) Kern/Kern: Test voltage (DC 1 min) core/core:	1000V
Kupplungsämpfung: Coupling attenuation:	≥ 40 dB

**CAT 6<sub>A</sub>, U/UTP Twisted-Pair Patchkabel (Meterware)**  
**CAT 6<sub>A</sub>, U/UTP Twisted Pair Patch Cable (Bulk Goods)**



Artikelnummer <i>Item code</i>	EAN	Länge/Gebinde <i>Length/Packaging</i>	getestet bis ... MHz <i>tested up to ... MHz</i>
DK-1613-A-P-1	4016032425977	100 m Box <i>100 m box</i>	500 MHz
DK-1613-A-P-305	4016032425984	305 m Box <i>305 m box</i>	

**Produktinformationen Product Information**

Anwendungsbereiche: <i>Area of Application:</i>	Primär (Campus), Sekundär (Riser), Tertiär (Horizontal) <i>Primary (Campus), Secondary (Riser), Tertiary (Horizontally)</i>
	IEEE 802.3: 10Base-T; 100Base-T; 1000Base-T; IEEE 802.5: 16 MB; ISDN; FDDI; ATM; PoE/PoE+
Normen: <i>Norms:</i>	ANSI/TIA-568-C; ISO/IEC 11801 3rd Ed.; EN 50173: EN 50288-10-1

**Physikalische Spezifikationen Physical Properties**

Leiter: <i>Conductor:</i>	Blanker Kupferdraht, Litzenleiter AWG 26/7 <i>Bare annealed copper, stranded AWG 26/7</i>
Isolierung: <i>Insulation:</i>	HD-PE (High Density Polyethylene)
Gesamtzahl der isolierten Leiter: <i>Total number of insulated conductors:</i>	8, verdreht zu 4 Paaren <i>8, twisted in 4 pairs</i>
Farbcode: <i>Color code:</i>	Blau-Weiß, Orange-Weiß, Grün-Weiß, Braun-Weiß <i>Blue-white, orange-white, green-white, brown-white</i>
Abschirmung der Einzelpaare: <i>Individual pair shielding:</i>	Keine; inkl. Plastikabgrenzer <i>None; incl. plastic separator</i>
Gesamtschirmung: <i>Overall shielding:</i>	Keine <i>None</i>
Außenmantel: <i>Outer sheath:</i>	LSZH (raucharm, halogenfrei) LSZH (Low Smoke Zero Halogen)
Außenmantelstärke: <i>Overall shielding:</i>	0,55 mm nominal
Außenmantelfarbe: <i>Outer sheath color:</i>	Grau (RAL 7035) Grey (RAL 7035)

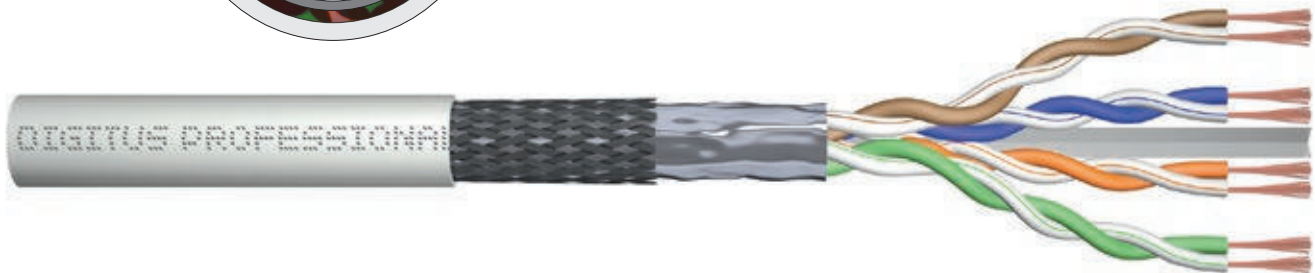
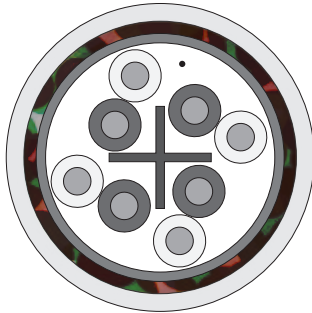
**Mechanische Eigenschaften Mechanical Properties**

Zugentlastung: <i>Tensile loading:</i>	150 N max.
Dynamischer Biegeradius: <i>Dynamic bending radius:</i>	8x AD mm min. 8x OD mm min.
Statischer Biegeradius: <i>Static bending radius:</i>	4x AD mm min. 4x OD mm min.
Transport- und Lagertemperaturbereich: <i>Shipping- and storage temperature range:</i>	-10 °C – +75 °C
Betriebstemperaturbereich: <i>Operating temperature range:</i>	-10 °C – +60 °C
Installationstemperaturbereich: <i>Installation temperature range:</i>	0 °C – +50 °C
Außendurchmesser: <i>Overall diameter:</i>	5,5 mm nominal
Flammwidrigkeit: <i>Flame retardancy:</i>	IEC 60332-1 (LSZH-1/FRNC-B)
Halogenfreiheit & Rauchdichte: <i>Halogen free &amp; smoke-proof:</i>	IEC 60754-2 & IEC 61034

**Elektrische Eigenschaften Electrical Properties**

Schleifenwiderstand: <i>DC loop resistance:</i>	≤ 280 Ω km
Widerstandsunsymmetrie: <i>Resistance unbalance:</i>	≤ 2%
Isolationswiderstand: <i>Insulation resistance:</i>	≥ 2000MΩ/km @500V
Kapazität: <i>Capacitance:</i>	nom. 48 nF/km @ 800 Hz
Kapazitätsunsymmetrie (Paar-Erde): <i>Capacitance unbalance (pair-ground):</i>	≤ 1500 nF/km
Impedanz: <i>Characteristic Impedance:</i>	100 ± 15 Ohm @ 10-100 MHz
NVP:	67%
Laufzeitverzögerung: <i>Propagation delay:</i>	nom. ≤ 555 ns/100 m
Signallaufunterschied: <i>Delay skew:</i>	nom. ≤ 50 ns/ 100 m
Testspannung (DC 1 min) Kern/Kern: <i>Test voltage (DC 1 min) core/core:</i>	1000V
Kupplungsdämpfung: <i>Coupling attenuation:</i>	≥ 40 dB

**CAT 6, SF/UTP Twisted-Pair Patchkabel (Meterware)**  
**CAT 6, SF/UTP Twisted Pair Patch Cable (Bulk Goods)**



Artikelnummer Item code	EAN	Länge/Gebinde Length/Packaging	getestet bis ... MHz tested up to ... MHz
DK-1633-P-1	4016032425953	100 m Box 100 m box	250 MHz
DK-1633-P-305	4016032425960	305 m Box 305 m box	

**Produktinformationen Product Information**

Anwendungsbereiche: Area of Application:	Primär (Campus), Sekundär (Riser), Tertiär (Horizontal) Primary (Campus), Secondary (Riser), Tertiary (Horizontally)
	IEEE 802.3: 10Base-T; 100Base-T; 1000Base-T; IEEE 802.5: 16 MB; ISDN; FDDI; ATM; PoE/PoE+
Normen: Norms:	ANSI/TIA-568-C; ISO/IEC 11801 3rd Ed.; EN 50173: EN 50288-6-1

**Physikalische Spezifikationen Physical Properties**

Leiter: Conductor:	Blanker Kupferdraht, Litzenleiter AWG 26/7 Bare annealed copper, stranded AWG 26/7
Isolierung: Insulation:	HD-PE (High Density Polyethylene)
Gesamtzahl der isolierten Leiter: Total number of insulated conductors:	8, verdreht zu 4 Paaren 8, twisted in 4 pairs
Farbcode: Color code:	Blau-Weiß, Orange-Weiß, Grün-Weiß, Braun-Weiß Blue-white, orange-white, green-white, brown-white
Abschirmung der Einzelpaare: Individual pair shielding:	Keine, keine Plastikabgrenzer None, incl. plastic separator
Gesamtshieldung: Overall shielding:	Folien- und Geflechtschirmung Foil- and braid shielding
Außenmantel: Outer sheath:	LSZH (raucharm, halogenfrei) LSZH (Low Smoke Zero Halogen)
Außenmantelstärke: Overall shielding:	0,55 mm nominal
Außenmantelfarbe: Outer sheath color:	Grau (RAL 7035) Grey (RAL 7035)

**Mechanische Eigenschaften Mechanical Properties**

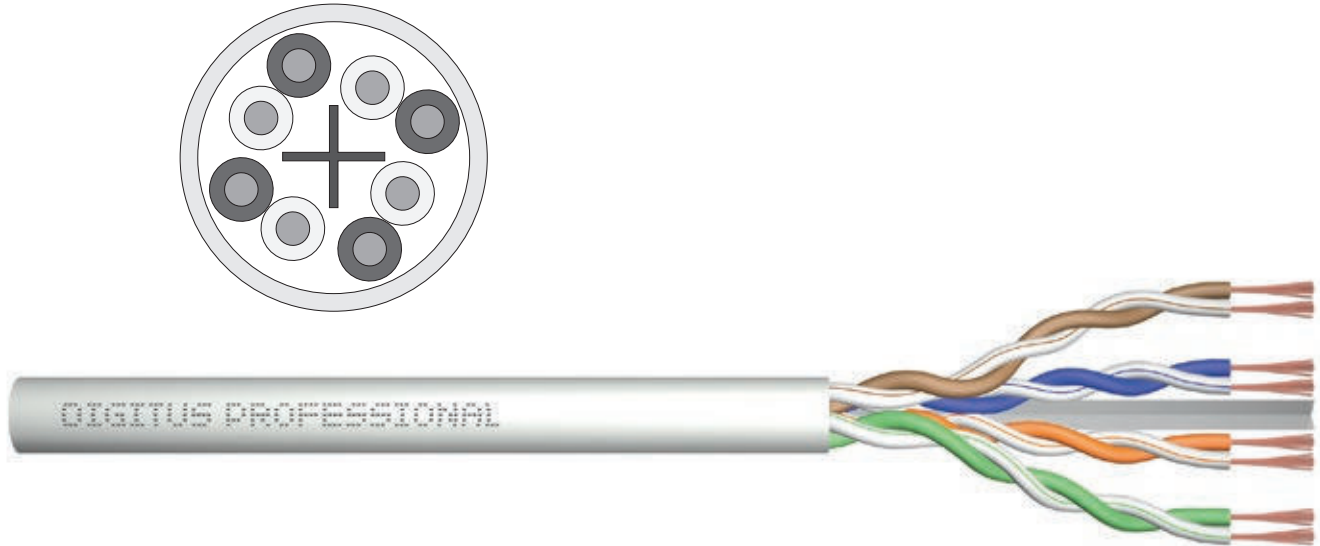
Zugentlastung: Tensile loading:	150 N max.
Dynamischer Biegeradius: Dynamic bending radius:	8x AD mm min. 8x OD mm min.
Statischer Biegeradius: Static bending radius:	4x AD mm min. 4x OD mm min.
Transport- und Lagertemperaturbereich: Shipping- and storage temperature range:	-10 °C – +75 °C
Betriebstemperaturbereich: Operating temperature range:	-10 °C – +60 °C
Installationstemperaturbereich: Installation temperature range:	0 °C – +50 °C
Außendurchmesser: Overall diameter:	6,3 mm nominal
Flammwidrigkeit: Flame retardancy:	IEC 60332-1 (LSZH-1/FRNC-B)
Halogenfreiheit & Rauchdichte: Halogen free & smoke-proof:	IEC 60754-2 & IEC 61034

**Elektrische Eigenschaften Electrical Properties**

Schleifenwiderstand: DC loop resistance:	≤ 280 Ω km
Widerstandsunsymmetrie: Resistance unbalance:	≤ 2%
Isolationswiderstand: Insulation resistance:	≥ 2000MΩ/km @500V
Kapazität:	nom. 48 nF/km @ 800 Hz
Kapazitätsunsymmetrie (Paar-Erde): Capacitance unbalance (pair-ground):	≤ 1500 nF/km
Impedanz: Characteristic Impedance:	100 ± 15 Ohm @ 10-100 MHz
NVP:	67%
Laufzeitverzögerung: Propagation delay:	nom. ≤ 555 ns/100 m
Signallaufunterschied: Delay skew:	nom. ≤ 50 ns/ 100 m
Testspannung (DC 1 min) Kern/Kern: Test voltage (DC 1 min) core/core:	1000V
Kupplungsämpfung: Coupling attenuation:	≥ 40 dB



**CAT 6, U/UTP Twisted-Pair Patchkabel (Meterware)**  
**CAT 6, U/UTP Twisted Pair Patch Cable (Bulk Goods)**



Artikelnummer Item code	EAN	Länge/Gebinde Length/Packaging	getestet bis ... MHz tested up to ... MHz
DK-1613-P-1	4016032425939	100 m Box 100 m box	250 MHz
DK-1613-P-305	4016032425946	305 m Box 305 m box	

**Produktinformationen Product Information**

Anwendungsbereiche: Area of Application:	Primär (Campus), Sekundär (Riser), Tertiär (Horizontal) Primary (Campus), Secondary (Riser), Tertiary (Horizontally)
	IEEE 802.3: 10Base-T; 100Base-T; 1000Base-T; IEEE 802.5: 16 MB; ISDN; FDDI; ATM; PoE/PoE+
Normen: Norms:	ANSI/TIA-568-C; ISO/IEC 11801 3rd Ed.; EN 50173: EN 50288-6-1

**Physikalische Spezifikationen Physical Properties**

Leiter: Conductor:	Blanker Kupferdraht, Litzenleiter AWG 26/7 Bare annealed copper, stranded AWG 26/7
Isolierung: Insulation:	HD-PE (High Density Polyethylene)
Gesamtzahl der isolierten Leiter: Total number of insulated conductors:	8, verdreht zu 4 Paaren 8, twisted in 4 pairs
Farbcode: Color code:	Blau-Weiß, Orange-Weiß, Grün-Weiß, Braun-Weiß Blue-white, orange-white, green-white, brown-white
Abschirmung der Einzelpaare: Individual pair shielding:	Keine; inkl. Plastikabgrenzer None; incl. plastic separator
Gesamtshieldung: Overall shielding:	Keine None
Außenmantel: Outer sheath:	LSZH (raucharm, halogenfrei) LSZH (Low Smoke Zero Halogen)
Außenmantelstärke: Overall shielding:	0,55 mm nominal
Außenmantelfarbe: Outer sheath color:	Grau (RAL 7035) Grey (RAL 7035)

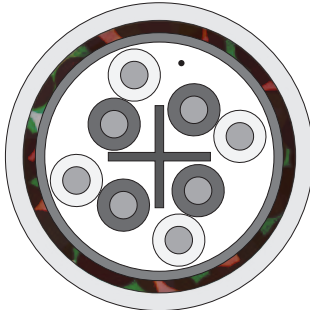
**Mechanische Eigenschaften Mechanical Properties**

Zugentlastung: Tensile loading:	150 N max.
Dynamischer Biegeradius: Dynamic bending radius:	8x AD mm min. 8x OD mm min.
Statischer Biegeradius: Static bending radius:	4x AD mm min. 4x OD mm min.
Transport- und Lagertemperaturbereich: Shipping- and storage temperature range:	-10 °C – +75 °C
Betriebstemperaturbereich: Operating temperature range:	-10 °C – +60 °C
Installationstemperaturbereich: Installation temperature range:	0 °C – +50 °C
Außendurchmesser: Overall diameter:	5,0 mm nominal
Flammwidrigkeit: Flame retardancy:	IEC 60332-1 (LSZH-1/FRNC-B)
Halogenfreiheit & Rauchdichte: Halogen free & smoke-proof:	IEC 60754-2 & IEC 61034

**Elektrische Eigenschaften Electrical Properties**

Schleifenwiderstand: DC loop resistance:	≤ 280 Ω km
Widerstandsunsymmetrie: Resistance unbalance:	≤ 2%
Isolationswiderstand: Insulation resistance:	≥ 2000MΩ/km @500V
Kapazität: Capacitance:	nom. 48 nF/km @ 800 Hz
Kapazitätsunsymmetrie (Paar-Erde): Capacitance unbalance (pair-ground):	≤ 1500 nF/km
Impedanz: Characteristic Impedance:	100 ± 15 Ohm @ 10-100 MHz
NVP:	67%
Laufzeitverzögerung: Propagation delay:	nom. ≤ 555 ns/100 m
Signallaufunterschied: Delay skew:	nom. ≤ 50 ns/ 100 m
Testspannung (DC 1 min) Kern/Kern: Test voltage (DC 1 min) core/core:	1000V
Kupplungsämpfung: Coupling attenuation:	≥ 40 dB

**CAT 5e, SF/UTP Twisted-Pair Patchkabel (Meterware)**  
**CAT 5e, SF/UTP Twisted Pair Patch Cable (Bulk Goods)**



Artikelnummer Item code	EAN	Länge/Gebinde Length/Packaging	getestet bis ... MHz tested up to ... MHz
DK-1531-P-1-1	4016032425915	100 m Box 100 m box	100 MHz
DK-1531-P-305-1	4016032425922	305 m Box 305 m box	

**Produktinformationen Product Information**

Anwendungsbereiche: Area of Application:	Primär (Campus), Sekundär (Riser), Tertiär (Horizontal) Primary (Campus), Secondary (Riser), Tertiary (Horizontally)
	IEEE 802.3: 10Base-T; 100Base-T; 1000Base-T; IEEE 802.5: 16 MB; ISDN; FDDI; ATM; PoE
Normen: Norms:	ANSI/TIA-568-C; ISO/IEC 11801 3rd Ed.; EN 50173: EN 50288-3-1

**Physikalische Spezifikationen Physical Properties**

Leiter: Conductor:	Blanker Kupferdraht, Litzenleiter AWG 26/7 Bare annealed copper, stranded AWG 26/7
Isolierung: Insulation:	HD-PE (High Density Polyethylene)
Gesamtzahl der isolierten Leiter: Total number of insulated conductors:	8, verdreht zu 4 Paaren 8, twisted in 4 pairs
Farbcode: Color code:	Blau-Weiß, Orange-Weiß, Grün-Weiß, Braun-Weiß Blue-white, orange-white, green-white, brown-white
Abschirmung der Einzelpaare: Individual pair shielding:	Keine None
Gesamtshieldung: Overall shielding:	Folien- und Geflechtschirmung Foil- and braid shielding
Außenmantel: Outer sheath:	PVC
Außenmantelstärke: Overall shielding:	0,55 mm nominal
Außenmantelfarbe: Outer sheath color:	Grau (RAL 7035) Grey (RAL 7035)

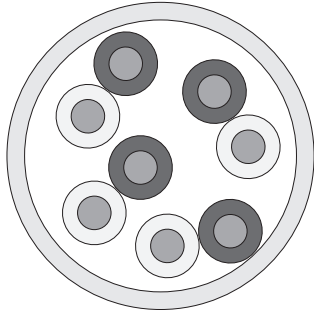
**Mechanische Eigenschaften Mechanical Properties**

Zugentlastung: Tensile loading:	150 N max.
Dynamischer Biegeradius: Dynamic bending radius:	8x AD mm min. 8x OD mm min.
Statischer Biegeradius: Static bending radius:	4x AD mm min. 4x OD mm min.
Transport- und Lagertemperaturbereich: Shipping- and storage temperature range:	-10 °C – +75 °C
Betriebstemperaturbereich: Operating temperature range:	-10 °C – +60 °C
Installationstemperaturbereich: Installation temperature range:	0 °C – +50 °C
Außendurchmesser: Overall diameter:	5,6 mm nominal

**Elektrische Eigenschaften Electrical Properties**

Schleifenwiderstand: DC loop resistance:	≤ 280 Ω km
Widerstandsunsymmetrie: Resistance unbalance:	≤ 2%
Isolationswiderstand: Insulation resistance:	≥ 2000MΩ/km @500V
Kapazität: Capacitance:	nom. 48 nF/km @ 800 Hz
Kapazitätsunsymmetrie (Paar-Erde): Capacitance unbalance (pair-ground):	≤ 1500 nF/km
Impedanz: Characteristic Impedance:	100 ± 15 Ohm @ 10-100 MHz
NVP:	67%
Laufzeitverzögerung: Propagation delay:	nom. ≤ 555 ns/100 m
Signallaufunterschied: Delay skew:	nom. ≤ 50 ns/ 100 m
Testspannung (DC 1 min) Kern/Kern: Test voltage (DC 1 min) core/core:	1000V
Kupplungsdämpfung: Coupling attenuation:	≥ 40 dB

**CAT 5e, U/UTP Twisted-Pair Patchkabel (Meterware)**  
**CAT 5e, U/UTP Twisted Pair Patch Cable (Bulk Goods)**



Artikelnummer Item code	EAN	Länge/Gebinde Length/Packaging	getestet bis ... MHz tested up to ... MHz
DK-1511-P-1-1	4016032425892	100 m Box 100 m box	100 MHz
DK-1511-P-305-1	4016032425908	305 m Box 305 m box	

**Produktinformationen Product Information**

Anwendungsbereiche: Area of Application:	Primär (Campus), Sekundär (Riser), Tertiär (Horizontal) Primary (Campus), Secondary (Riser), Tertiary (Horizontally)
	IEEE 802.3: 10Base-T; 100Base-T; 1000Base-T; IEEE 802.5: 16 MB; ISDN; FDDI; ATM; PoE
Normen: Norms:	ANSI/TIA-568-C; ISO/IEC 11801 3rd Ed.; EN 50173: EN 50288-3-1

**Physikalische Spezifikationen Physical Properties**

Leiter: Conductor:	Blanker Kupferdraht, Litzenleiter AWG 26/7 Bare annealed copper, stranded AWG 26/7
Isolierung: Insulation:	HD-PE (High Density Polyethylene)
Gesamtzahl der isolierten Leiter: Total number of insulated conductors:	8, verdreht zu 4 Paaren 8, twisted in 4 pairs
Farbcode: Color code:	Blau-Weiß, Orange-Weiß, Grün-Weiß, Braun-Weiß Blue-white, orange-white, green-white, brown-white
Abschirmung der Einzelpaare: Individual pair shielding:	Keine None
Gesamtschirmung: Overall shielding:	Keine None
Außenmantel: Outer sheath:	PVC
Außenmantelstärke: Overall shielding:	0,55 mm nominal
Außenmantelfarbe: Outer sheath color:	Grau (RAL 7035) Grey (RAL 7035)

**Mechanische Eigenschaften Mechanical Properties**

Zugentlastung: Tensile loading:	150 N max.
Dynamischer Biegeradius: Dynamic bending radius:	8x AD mm min. 8x OD mm min.
Statischer Biegeradius: Static bending radius:	4x AD mm min. 4x OD mm min.
Transport- und Lagertemperaturbereich: Shipping- and storage temperature range:	-10 °C – zu +75 °C
Betriebstemperaturbereich: Operating temperature range:	-10 °C – zu +60 °C
Installationstemperaturbereich: Installation temperature range:	0 °C – zu +50 °C
Außendurchmesser: Overall diameter:	4,6 mm nominal

**Elektrische Eigenschaften Electrical Properties**

Schleifenwiderstand: DC loop resistance:	≤ 280 Ω km
Widerstandsunsymmetrie: Resistance unbalance:	≤ 2%
Isolationswiderstand: Insulation resistance:	≥ 2000MΩ/km @500V
Kapazität: Capacitance:	nom. 48 nF/km @ 800 Hz
Kapazitätsunsymmetrie (Paar-Erde): Capacitance unbalance (pair-ground):	≤ 1500 nF/km
Impedanz: Characteristic Impedance:	100 ± 15 Ohm @ 10-100 MHz
NVP:	67%
Laufzeitverzögerung: Propagation delay:	nom. ≤ 555 ns/100 m
Signallaufunterschied: Delay skew:	nom. ≤ 50 ns/ 100 m
Testspannung (DC 1 min) Kern/Kern: Test voltage (DC 1 min) core/core:	1000V
Kupplungsdämpfung: Coupling attenuation:	≥ 40 dB

**483 mm (19")-Verteilerfeld (LSA+) CAT 6<sub>A</sub>, geschirmt**  
**483 mm (19") Patch Panel (LSA+) CAT 6<sub>A</sub>, shielded**



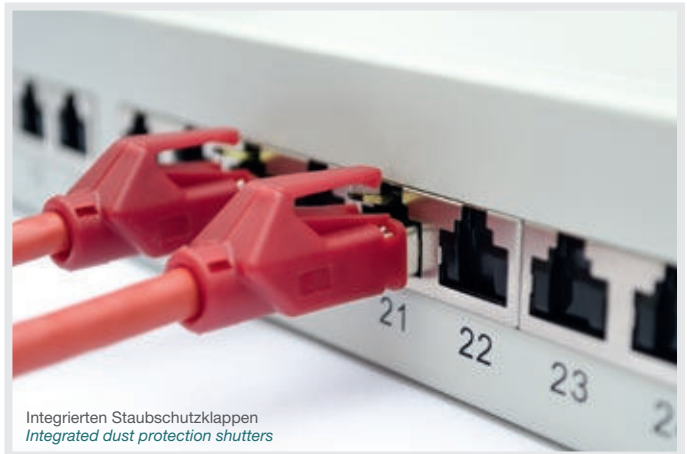
Auch in Schwarz erhältlich (RAL 9005)  
Also available in black (RAL 9005)



Produktvideo *Product Video*



Schnellrasten für die Zugentlastung und die Erdung  
*Quickfixing for straining relief and grounding*



Integrierten Staubschutzklappen  
*Integrated dust protection shutters*

Art. Nr. <i>Item Code</i>	EAN	Ports	Farbe <i>Color</i>	HE <i>Unit</i>	Schirmung <i>Shielding</i>	Lieferumfang <i>Package Content</i>
DN-91624S-EA	4016032288428	24	Grau (RAL 7035) <i>Grey (RAL 7035)</i>	1HE 1U	ja <i>yes</i>	Verteilerfeld, Kabelbinder <i>Patch Panel, Cable Ties</i>
DN-91624S-EA-B	4016032440260		Schwarz (RAL 9005) <i>Black (RAL 9005)</i>			

**Produktinformationen *Product Information***

Übertragungseigenschaft: <i>Transmission Properties:</i>	Kategorie 6 <sub>A</sub> , Klasse E <sub>A</sub> <i>Category 6<sub>A</sub>, Class E<sub>A</sub></i>
Anwendungsbereiche: <i>Area of Application:</i>	Bis zu 500 MHz; 10GBase-T <i>Up to 500 MHz; 10GBase-T</i>
Normen: <i>Norms:</i>	ISO/IEC 11801 3rd Ed.; EN 50173; EIA/TIA 568-C PoE/PoE+/4PPoE (IEEE 802.3af; 3at; 3bt)

**Generelle Spezifikationen General Properties**

Geeignet für 483 mm (19")-Schranksmontage	<i>Suitable for 483 mm (19") cabinet mounting</i>
RJ45-Buchsen, 8P8C RJ45 jack, 8P8C	
Kabelinstallation über LSA+ -Leisten, farbcodiert nach EIA/TIA 568 A & B	<i>Cable installation via LSA+ -strips, color coded according to EIA/TIA 568 A &amp; B</i>
Zentraler Erdungsanschluss, nur geschirmte Variante	<i>Central ground connection, only shielded version</i>
360°-Schirmkontaktierung, nur geschirmte Variante	<i>360°-shield contact, only shielded version</i>
Integrierte Staubschutzklappen	<i>Integrated dust protection shutters</i>

**Technische Spezifikationen Technical Properties**

Material Gehäuse: <i>Housing material:</i>	1,5 mm galvanisierter, kaltgewalzter Stahl gem. EN1.4301, UNS S30400, AISI 304 und LMSAD110 <i>1.5 mm galvanized cold rolled steel, acc. to EN1.4301, UNS S30400, AISI 304 and LMSAD110</i>
Material RJ45-Buchse: <i>RJ45 jack material:</i>	Gehäuse: ABS UL 94V-0 <i>Housing: ABS UL 94V-0</i> Kontakt Klammer: ABS UL 94V-0 <i>Contact clamp: ABS UL 94V-0</i>
Kontakt RJ45-Buchse: <i>RJ45 jack contact:</i>	Phosphor-Bronze, vernickelt <i>Phosphor bronze with nickel-plated</i> 0,5 µm vergoldeter Kontakt <i>0.5 µm gold-plated contact</i>
RJ45-Schirmung: <i>RJ45 shielding:</i>	Bronze, vernickelt <i>Tinned bronze</i>
LSA-Schneidklemme: <i>LSA termination clamp:</i>	Krone LSA+ UL 94V-2 Phosphor-Bronze, verzinkt <i>Tinned phosphor bronze</i>
Erdungsdraht: <i>Ground wire:</i>	nicht im Lieferumfang enthalten <i>not included</i>
Leiterplatte: <i>Conductor plate:</i>	FR4, UL 94V-0

**Physikalische Spezifikationen Physical Properties**

Einsteckkraft: <i>Insertion force:</i>	30N max. (IEC 60603-7-5)
Haltekraft: <i>Retention strength:</i>	7,7 kg zwischen Buchse und Stecker <i>7.7 kg between jack and plug</i>
Betriebstemperatur: <i>Operation temperature:</i>	-20 °C – +70 °C (ISO/IEC 11801, EN 50173-1, ANSI/TIA/EIA 568 C)
Steckzyklus Buchse: <i>Mating cycles female:</i>	> 750 gem. ISO/IEC 11801, IEC 60603-7-5 <i>&gt; 750 acc. to ISO/IEC 11801, IEC 60603-7-5</i>
Klemme: <i>Clamp:</i>	> 200 gem. ISO/IEC 11801, IEC 60603-7-5 <i>&gt; 200 acc. to ISO/IEC 11801, IEC 60603-7-5</i>
Aderaufnahme: <i>IDC wire size:</i>	22 – 26 AWG Massiv- und Litzenleiter <i>22 – 26 AWG solid and stranded conductor</i>
Isolationswiderstand: <i>Insulation resistance:</i>	> 500 MΩ
Kontaktwiderstand: <i>Contact resistance:</i>	< 20 mΩ
Spannungsfestigkeit: <i>Dielectric strength:</i>	1000 VDC (Kontakt/Kontakt) <i>1000 VDC (Contact/Contact)</i> 1500 VDC (Kontakt/Masse) <i>1500 VDC (Contact/Ground)</i>

**Cross Reference Cross Reference**

Datenleitung <i>Data Cable</i>	DK-174X-A-VH DK-162X-A-VH
Rangierkabel <i>Patch Cord</i>	DK-1644-A DK-1643-A
Werkzeug <i>Tools</i>	DN-LSA-PT A-LSA-K

Rückansicht:  
*Back view:*



Offene Rückansicht:  
*Open back view:*



**483 mm (19")-Verteilerfeld (LSA+) CAT 6 // CAT 5e, geschirmt**  
**483 mm (19") Patch Panel (LSA+) CAT 6 // CAT 5e, shielded**



DN-91624S

Auch in Schwarz erhältlich (RAL 9005)  
Also available in black (RAL 9005)



DN-91616S

Art. Nr. Item Code	EAN	Ports	Farbe Color	HE Unit	Schirmung Shielding	Lieferumfang Package Content
DN-91616S	4016032241607	16	Grau (RAL 7035) Grey (RAL 7035)	1HE 1U	ja yes	Verteilerfeld, Kabelbinder Patch Panel, Cable Ties
DN-91624S	4016032241614	24				
DN-91616S-B	4016032440253	16	Schwarz (RAL 9005) Black (RAL 9005)			
DN-91624S-B	4016032335566	24				

**Produktinformationen Product Information**

Übertragungseigenschaft: Transmission Properties:	Kategorie 6 Category 6
Anwendungsbereiche: Area of Application:	Bis zu 250 MHz; 1GBase-T Up to 250 MHz, 1GBase-T

**Produktinformationen Product Information**

Normen: Norms:	ISO/IEC 11801 3rd Ed.; EN 50173; EIA/TIA 568-C PoE/PoE+ (IEEE 802.3af, 3at)
----------------	--

Art. Nr. Item Code	EAN	Ports	Farbe Color	HE Unit	Schirmung Shielding	Lieferumfang Package Content
DN-91524S	4016032241522	24	Grau (RAL 7035) Grey (RAL 7035)	1HE 1U	ja yes	Verteilerfeld, Kabelbinder Patch Panel, Cable Ties
DN-91516S	4016032241515	16				

**Produktinformationen Product Information**

Übertragungseigenschaft: Transmission Properties:	Kategorie 5e Category 5e
Anwendungsbereiche: Area of Application:	Bis zu 100 MHz; 10/100Base-T; 1GBase-T Up to 100 MHz, 10/100Base-T, 1GBase-T

**Produktinformationen Product Information**

Normen: Norms:	ISO/IEC 11801 3rd Ed.; EN 50173; EIA/TIA 568-C PoE (IEEE 802.3af)
----------------	--

**Generelle Spezifikationen General Properties**

Geeignet für 483 mm (19")-Schrankschrankmontage <i>Suitable for 483 mm (19") cabinet mounting</i>
RJ45-Buchsen, 8P8C RJ45 jack, 8P8C
Kabelinstallation über LSA+ -Leisten, farbocodiert nach EIA/TIA 568 A & B <i>Cable installation via LSA+ -strips, color coded according to EIA/TIA 568 A &amp; B</i>
Kabelfixierung mittels Kabelbinder <i>Cable fixing with cable ties</i>
Zentraler Erdungsanschluss, nur geschirmte Variante <i>Central ground connection, only shielded version</i>
360°-Schirmkontaktierung, nur geschirmte Variante <i>360°-shield contact, only shielded version</i>

**Technische Spezifikationen Technical Properties**

Material Gehäuse: <i>Housing material:</i>	1,5 mm galvanisierter, kaltgewalzter Stahl gem. EN1.4301, UNS S30400, AISI 304 und LMSAD110 <i>1.5 mm galvanized cold rolled steel, acc. to EN1.4301, UNS S30400, AISI 304 and LMSAD110</i>
Material RJ45-Buchse: <i>RJ45 jack material:</i>	Gehäuse: ABS UL 94V-0 <i>Housing: ABS UL 94V-0</i> Kontakt Klammer: ABS UL 94V-0 <i>Contact clamp: ABS UL 94V-0</i>
Kontakt RJ45-Buchse: <i>RJ45 jack contact:</i>	Phosphor-Bronze, vernickelt <i>Phosphor bronze with nickel-plated</i> 0,5 µ vergoldeter Kontakt <i>0.5 µ gold-plated contact</i>
RJ45-Schirmung: <i>RJ45 shielding:</i>	Bronze, vernickelt <i>Tinned bronze</i>
LSA-Schneidklemme: <i>LSA termination clamp:</i>	Krone LSA+ UL 94V-2 Phosphor-Bronze, verzinkt <i>Tinned phosphor bronze</i>
Erdungsdraht: <i>Ground wire:</i>	nicht im Lieferumfang enthalten <i>not included</i>
Leiterplatte: <i>Conductor plate:</i>	FR4, UL 94V-0

**Physikalische Spezifikationen Physical Properties**

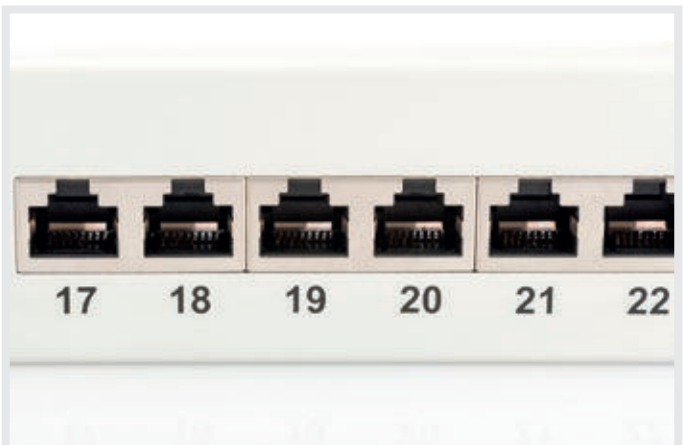
Einsteckkraft: <i>Insertion force:</i>	30N max. (IEC 60603-7-5)
Haltekraft: <i>Retention strength:</i>	7,7 kg zwischen Buchse und Stecker <i>7.7 kg between jack and plug</i>
Betriebstemperatur: <i>Operation temperature:</i>	-20 °C – +70 °C (ISO/IEC 11801, EN 50173-1, ANSI/TIA/EIA 568 C)
Steckzyklus Buchse: <i>Mating cycles female:</i>	> 750 gem. ISO/IEC 11801, IEC 60603-7-5 <i>&gt; 750 acc. to ISO/IEC 11801, IEC 60603-7-5</i>
Klemme: <i>Clamp:</i>	> 200 gem. ISO/IEC 11801, IEC 60603-7-5 <i>&gt; 200 acc. to ISO/IEC 11801, IEC 60603-7-5</i>
Aderaufnahme: <i>IDC wire size:</i>	22 – 26 AWG Massiv- und Litzenleiter <i>22 – 26 AWG solid and stranded conductor</i>
Isolationswiderstand: <i>Insulation resistance:</i>	> 500 MΩ
Kontaktwiderstand: <i>Contact resistance:</i>	< 20 mΩ
Spannungsfestigkeit: <i>Dielectric strength:</i>	1000 VDC (Kontakt/Kontakt) 1000 VDC (Contact/Contact) 1500 VDC (Kontakt/Masse) 1500 VDC (Contact/Ground)

Cross Reference <i>Cross Reference</i>	Kat. 6 Cat. 6	Kat. 5e Cat. 5e
Datenleitung <i>Data Cable</i>	DK-162X-VH	DK-153X-V DK-152X-V
Rangierkabel <i>Patch Cord</i>	DK-1644	DK-1531 DK-1521
Werkzeug <i>Tools</i>	DN-LSA-PT A-LSA-K	

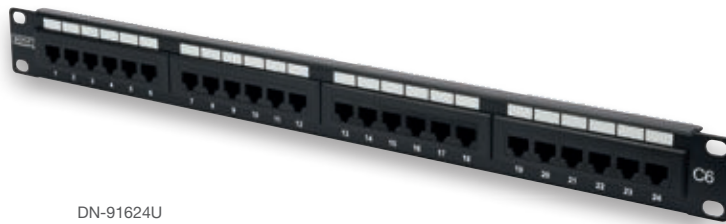
Rückansicht:  
*Back view:*



DN-91624S



**483 mm (19")-Verteilerfeld (LSA+) CAT 6 // CAT 5e, ungeschirmt**  
**483 mm (19") Patch Panel (LSA+) CAT 6 // CAT 5e, unshielded**



DN-91624U



DN-91616U

Art. Nr. Item Code	EAN	Ports	Farbe Color	HE Unit	Schirmung Shielding	Lieferumfang Package Content
DN-91648U	4016032241560	48	Schwarz (RAL 9005) Black (RAL 9005)	2HE 2U	nein no	Verteilerfeld, Kabelbinder Patch Panel, Cable Ties
DN-91624U	4016032241553	24		1HE 1U		
DN-91616U	4016032241546	16				

**Produktinformationen Product Information**

Übertragungseigenschaft:  
Transmission Properties: Kategorie 6  
Category 6

Anwendungsbereiche:  
Area of Application: Bis zu 250 MHz; 1GBase-T  
Up to 250 MHz; 1GBase-T

**Produktinformationen Product Information**

Normen: Norms: ISO/IEC 11801 3rd Ed.; EN 50173; EIA/TIA 568-C  
PoE/PoE+ (IEEE 802.3af; 3at)

Art. Nr. Item Code	EAN	Ports	Farbe Color	HE Unit	Schirmung Shielding	Lieferumfang Package Content
DN-91548U	4016032241478	24	Schwarz (RAL 9005) Black (RAL 9005)	2HE 2U	nein no	Verteilerfeld, Kabelbinder Patch Panel, Cable Ties
DN-91524U	4016032241461	16		1HE 1U		

**Produktinformationen Product Information**

Übertragungseigenschaft:  
Transmission Properties: Kategorie 5e  
Category 5e

Anwendungsbereiche:  
Area of Application: Bis zu 100 MHz; 10/100Base-T; 1GBase-T  
Up to 100 MHz; 10/100Base-T; 1GBase-T

**Produktinformationen Product Information**

Normen: Norms: ISO/IEC 11801 3rd Ed.; EN 50173; EIA/TIA 568-C  
PoE (IEEE 802.3af)



**Generelle Spezifikationen General Properties**

Geeignet für 483 mm (19")-Schränkmontage *Suitable for 483 mm (19") cabinet mounting*

RJ45-Buchsen, 8P8C *RJ45 jack, 8P8C*

Kabelinstallation über LSA+-Leisten, farbcodiert nach EIA/TIA 568 A & B  
*Cable installation via LSA+-strips, color coded according to EIA/TIA 568 A & B*

Kabelfixierung mittels Kabelbinder *Cable fixing with cable ties*

**Technische Spezifikationen Technical Properties**

Material Gehäuse:  
*Housing material:* 1,5 mm galvanisierter, kaltgewalzter Stahl gem. EN1.4301, UNS S30400, AISI 304 und LMSAD110  
1,5 mm galvanic cold rolled steel, acc. to EN1.4301, UNS S30400, AISI 304 and LMSAD110

Material RJ45-Buchse:  
*RJ45 jack material:* Gehäuse: ABS UL 94V-0 *Housing: ABS UL 94V-0*  
Kontakt Klammer: ABS UL 94V-0 *Contact clamp: ABS UL 94V-0*

Kontakt RJ45-Buchse:  
*RJ45 jack contact:* Phosphor-Bronze, vernickelt *Phosphor bronze with nickel-plated*  
0,5 µ vergoldeter Kontakt *0.5 µ gold-plated contact*

RJ45-Schirmung: *RJ45 shielding:* Bronze, vernickelt *Tinned bronze*

LSA-Schneidklemme:  
*LSA termination clamp:* Krone LSA+  
UL 94V-2  
Phosphor-Bronze, verzinkt *Tinned phosphor bronze*

Erdungsdraht: *Ground wire:* nicht im Lieferumfang enthalten *not included*

Leiterplatte: *Conductor plate:* FR4, UL 94V-0

**Physikalische Spezifikationen Physical Properties**

Einsteckkraft:  
*Insertion force:* 30N max. (IEC 60603-7-5)

Haltekraft:  
*Retention strength:* 7,7 kg zwischen Buchse und Stecker  
7.7 kg between jack and plug

Betriebstemperatur:  
*Operation temperature:* -20 °C – +70 °C (ISO/IEC 11801, EN 50173-1, ANSI/TIA/EIA 568 C)

Steckzyklus Buchse:  
*Mating cycles female:* > 750 gem. ISO/IEC 11801, IEC 60603-7-5  
> 750 acc. to ISO/IEC 11801, IEC 60603-7-5

Klemme:  
*Clamp:* > 200 gem. ISO/IEC 11801, IEC 60603-7-5  
> 200 acc. to ISO/IEC 11801, IEC 60603-7-5

Aderaufnahme:  
*IDC wire size:* 22 – 26 AWG Massiv- und Litzenleiter  
22 – 26 AWG solid and stranded conductor

Isolationswiderstand:  
*Insulation resistance:* > 500 MΩ

Kontaktwiderstand:  
*Contact resistance:* < 20 mΩ

Spannungsfestigkeit:  
*Dielectric strength:* 1000 VDC (Kontakt/Kontakt) *1000 VDC (Contact/Contact)*  
1500 VDC (Kontakt/Masse) *1500 VDC (Contact/Ground)*

**Cross Reference  
Cross Reference**

**Kat. 6 Cat. 6**

**Kat. 5e Cat. 5e**

Datenleitung *Data Cable*

DK-161X-VH

DK-151X-V

Rangierkabel *Patch Cord*

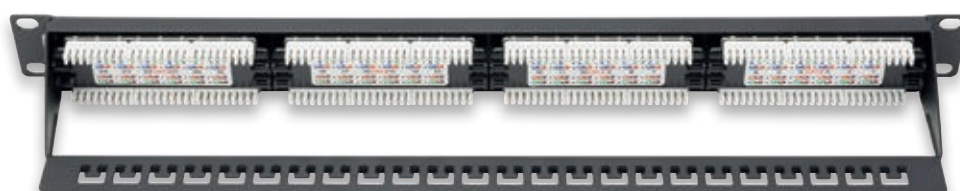
DK-1617

DK-1511  
DK-1512

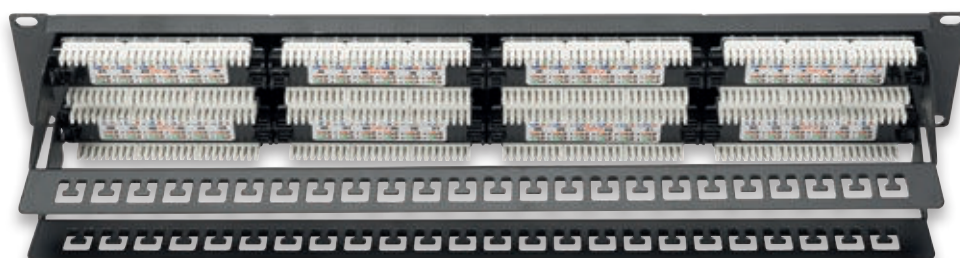
Werkzeug *Tools*

DN-LSA-PT  
A-LSA-K

Rückansicht:  
*Back view:*



DN-91624U



DN-91648U

**483 mm (19")-Verteilerfeld (LSA+) hohe Packdichte, CAT 6<sub>A</sub> // CAT 6**  
**483 mm (19") Patch Panel (LSA+) High Density, CAT 6<sub>A</sub> // CAT 6**



Auch in Grau erhältlich (RAL 7035)  
Also available in grey (RAL 7035)



DN-91624S-SL-SH

DN-91624S-SL-EA

Art. Nr. Item Code	EAN	Ports	Farbe Color	HE Unit	Schirmung Shielding	Lieferumfang Package Content
DN-91624S-SL-EA	4016032241614	24	Schwarz (RAL 9005) Black (RAL 9005)	0,5HE 0.5U	ja yes	Verteilerfeld, Kabelbinder Patch Panel, Cable Ties
DN-91624S-SL-EA-G	4016032444848		Grau (RAL 7035) Grey (RAL 7035)			

Produktinformationen Product Information	
Übertragungseigenschaft: Transmission Properties:	Kategorie 6 <sub>A</sub> Category 6 <sub>A</sub>
Anwendungsbereiche: Area of Application:	Bis zu 500 MHz; 10GBase-T Up to 500 MHz, 10GBase-T

Produktinformationen Product Information	
Normen: Norms:	ISO/IEC 11801 3rd Ed.; EN 50173; EIA/TIA 568-C; 802.3af; 802.3at PoE+ PoE/PoE+/4PPoE (IEEE 802.3af; 3at; 3bt)

Art. Nr. Item Code	EAN	Ports	Farbe Color	HE Unit	Schirmung Shielding	Lieferumfang Package Content
DN-91624S-SU-SH-G	4016032341383	24	Grau (RAL 7035) Grey (RAL 7035)	0,5HE 0.5U	ja yes	Verteilerfeld, Kabelbinder Patch Panel, Cable Ties
DN-91624S-SL-SH	4016032323297		Schwarz (RAL 9005) Black (RAL 9005)			
DN-91624U-SL-SH	4016032323280		nein no			

Produktinformationen Product Information	
Übertragungseigenschaft: Transmission Properties:	Kategorie 6 Category 6
Anwendungsbereiche: Area of Application:	Bis zu 250 MHz; 1GBase-T Up to 250 MHz, 1GBase-T

Produktinformationen Product Information	
Normen: Norms:	ISO/IEC 11801 3rd Ed.; EN 50173; EIA/TIA 568-C PoE/PoE+ (IEEE 802.3af; 3at)

**Generelle Spezifikationen General Properties**

Geeignet für 483 mm (19")-Schrankschrankmontage	<i>Suitable for 483 mm (19") cabinet mounting</i>
RJ45-Buchsen, 8P8C RJ45 jack, 8P8C	
Kabelinstallation über LSA+-Leisten, farbocodiert nach EIA/TIA 568 A & B	<i>Cable installation via LSA+-strips, color coded according to EIA/TIA 568 A &amp; B</i>
Kabelfixierung mittels Kabelbinder	<i>Cable fixing with cable ties</i>
Zentraler Erdungsanschluss, nur geschirmte Variante	<i>Central ground connection, only shielded version</i>
360°-Schirmkontaktierung, nur geschirmte Variante	<i>360°-shield contact, only shielded version</i>
Integrierte Staubschutzklappen	<i>Integrated dust protection shutters</i>

**Technische Spezifikationen Technical Properties**

Material Gehäuse: Housing material:	1,5 mm galvanisierter, kaltgewalzter Stahl gem. EN1.4301, UNS S30400, AISI 304 und LMSAD110 <i>1.5 mm galvanic cold rolled steel, acc. to EN1.4301, UNS S30400, AISI 304 and LMSAD110</i>
Material RJ45-Buchse: RJ45 jack material:	Gehäuse: ABS UL 94V-0 Housing: ABS UL 94V-0 Kontakt Klammer: ABS UL 94V-0 Contact clamp: ABS UL 94V-0
Kontakt RJ45-Buchse: RJ45 jack contact:	Phosphor-Bronze, vernickelt Phosphor bronze with nickel-plated 0,5 µ vergoldeter Kontakt 0.5 µ gold-plated contact
RJ45-Schirmung: RJ45 shielding:	Bronze, vernickelt Tinned bronze
LSA-Schneidklemme: LSA termination clamp:	Krone LSA+ UL 94V-2 Phosphor-Bronze, verzinkt Tinned phosphor bronze
Erdungsdraht: Ground wire:	nicht im Lieferumfang enthalten not included
Leiterplatte: Conductor plate:	FR4, UL 94V-0 FR4, UL 94V-0

**Physikalische Spezifikationen Physical Properties**

Einsteckkraft: Insertion force:	30N max. (IEC 60603-7-5)
Haltekraft: Retention strength:	7,7 kg zwischen Buchse und Stecker 7.7 kg between jack and plug
Betriebstemperatur: Operation temperature:	-20 °C – +70 °C (ISO/IEC 11801, EN 50173-1, ANSI/TIA/EIA 568 C)
Steckzyklus Buchse: Mating cycles female:	> 750 gem. ISO/IEC 11801, IEC 60603-7-5 > 750 acc. to ISO/IEC 11801, IEC 60603-7-5
Klemme: Clamp:	> 200 gem. ISO/IEC 11801, IEC 60603-7-5 > 200 acc. to ISO/IEC 11801, IEC 60603-7-5
Aderaufnahme: IDC wire size:	22 – 26 AWG Massiv- und Litzenleiter 22 – 26 AWG solid and stranded conductor
Isolationswiderstand: Insulation resistance:	> 500 MΩ
Kontaktwiderstand: Contact resistance:	< 20 mΩ
Spannungsfestigkeit: Dielectric strength:	1000 VDC (Kontakt/Kontakt) 1000 VDC (Contact/Contact) 1500 VDC (Kontakt/Masse) 1500 VDC (Contact/Ground)

Cross Reference Cross Reference	Kat. 6 <sub>A</sub> Cat. 6 <sub>A</sub>	Kat. 6 STP Cat. 6 STP	Kat. 6 UTP Cat. 6 UTP
Datenleitung Data Cable	DK-174X-A-VH DK-174X-VH DK-162X-A-VH	DK-162X-VH	DK-161X-VH
Rangierkabel Patch Cord	DK-1644-A DK-1643-A DK-1617	DK-1644-VH	DK-1617
Werkzeug Tools		DN-LSA-PT A-LSA-K	

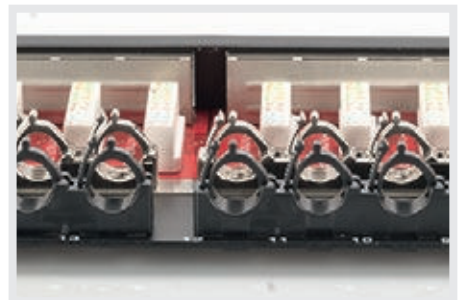
Rückansicht:  
Back view:



DN-91624S-SL-EA



DN-91624U-SL-SH



**254 mm (10") Verteilerfeld (LSA+) CAT 6 // CAT 5e**  
**254 mm (10") Patch Panel (LSA+), CAT 6 // CAT 5e**



Auch in Grau erhältlich (RAL 7035)  
Also available in grey (RAL 7035)

DN-91612S



DN-91512S

Art. Nr. Item Code	EAN	Ports	Farbe Color	HE Unit	Schirmung Shielding	Lieferumfang Package Content
DN-91612S	4016032241591	12	Schwarz (RAL 9005) Black (RAL 9005)	1HE 1U	ja yes	Verteilerfeld, Kabelbinder Patch Panel, Cable Ties
DN-91612S-G	4016032444909		Grau (RAL 7035) Grey (RAL 7035)			
DN-91608S	4016032241577	8	Schwarz (RAL 9005) Black (RAL 9005)			
DN-91608S-G	4016032444930		Grau (RAL 7035) Grey (RAL 7035)			

**Produktinformationen Product Information**

Übertragungseigenschaft: Transmission Properties:	Kategorie 6 Category 6
Anwendungsbereiche: Area of Application:	Bis zu 250 MHz; 1GBase-T Up to 250 MHz, 1GBase-T

**Produktinformationen Product Information**

Normen: Norms:	ISO/IEC 11801 3rd Ed.; EN 50173; EIA/TIA 568-C PoE/PoE+ (IEEE 802.3af, 3at)
----------------	--

Art. Nr. Item Code	EAN	Ports	Farbe Color	HE Unit	Schirmung Shielding	Lieferumfang Package Content
DN-91512S	4016032241508	12	Schwarz (RAL 9005) Black (RAL 9005)	1HE 1U	ja yes	Verteilerfeld, Kabelbinder Patch Panel, Cable Ties
DN-91512S-G	4016032444879		Grau (RAL 7035) Grey (RAL 7035)			
DN-91508S	4016032241485	8	Schwarz (RAL 9005) Black (RAL 9005)			
DN-91508S-G	4016032444916		Grau (RAL 7035) Grey (RAL 7035)			

**Produktinformationen Product Information**

Übertragungseigenschaft: Transmission Properties:	Kategorie 5e Category 5e
Anwendungsbereiche: Area of Application:	Bis zu 100 MHz; 10/100Base-T; 1GBase-T Up to 100 MHz, 10/100Base-T, 1GBase-T

**Produktinformationen Product Information**

Normen: Norms:	ISO/IEC 11801 3rd Ed.; EN 50173; EIA/TIA 568-C PoE (IEEE 802.3af)
----------------	--

Art. Nr. Item Code	EAN	Ports	Farbe Color	HE Unit	Schirmung Shielding	Lieferumfang Package Content
DN-91512U	4016032241447	12	Schwarz (RAL 9005) Black (RAL 9005)	1HE 1U	nein no	Verteilerfeld, Kabelbinder Patch Panel, Cable Ties
DN-91508U	4016032241430	8				

**Produktinformationen Product Information**

Übertragungseigenschaft: Transmission Properties:	Kategorie 5e Category 5e
Anwendungsbereiche: Area of Application:	Bis zu 100 MHz; 10/100Base-T; 1GBase-T Up to 100 MHz, 10/100Base-T, 1GBase-T

**Produktinformationen Product Information**

Normen: Norms:	ISO/IEC 11801 3rd Ed.; EN 50173; EIA/TIA 568-C PoE (IEEE 802.3af)
----------------	--

**Generelle Spezifikationen General Properties**

Geeignet für 254 mm (10")-Schrankschrankmontage <i>Suitable for 254 mm (10") cabinet mounting</i>
RJ45-Buchsen, 8P8C RJ45 jack, 8P8C
Kabelinstallation über LSA+ -Leisten, farbocodiert nach EIA/TIA 568 A & B <i>Cable installation via LSA+ -strips, color coded according to EIA/TIA 568 A &amp; B</i>
Kabelfixierung mittels Kabelbinder <i>Cable fixing with cable ties</i>
Zentraler Erdungsanschluss, nur geschirmte Variante <i>Central ground connection, only shielded version</i>
360°-Schirmkontaktierung, nur geschirmte Variante <i>360°-shield contact, only shielded version</i>

**Technische Spezifikationen Technical Properties**

Material Gehäuse: <i>Housing material:</i>	1,5 mm galvanisierter, kaltgewalzter Stahl gem. EN1.4301, UNS S30400, AISI 304 und LMSAD110 <i>1.5 mm galvanic cold rolled steel, acc. to EN1.4301, UNS S30400, AISI 304 and LMSAD110</i>
Material RJ45-Buchse: <i>RJ45 jack material:</i>	Gehäuse: ABS UL 94V-0 <i>Housing: ABS UL 94V-0</i> Kontakt Klammer: ABS UL 94V-0 <i>Contact clamp: ABS UL 94V-0</i>
Kontakt RJ45-Buchse: <i>RJ45 jack contact:</i>	Phosphor-Bronze, vernickelt <i>Phosphor bronze with nickel-plated</i> 0,5 µm vergoldeter Kontakt <i>0.5 µm gold-plated contact</i>
RJ45-Schirmung: <i>RJ45 shielding:</i>	Bronze, vernickelt <i>Tinned bronze</i>
LSA-Schneidklemme: <i>LSA termination clamp:</i>	Krone LSA+ UL 94V-2 Phosphor-Bronze, verzinkt <i>Tinned phosphor bronze</i>
Erdungsdraht: <i>Ground wire:</i>	nicht im Lieferumfang enthalten <i>not included</i>
Leiterplatte: <i>Conductor plate:</i>	FR4, UL 94V-0 FR4, UL 94V-0

**Physikalische Spezifikationen Physical Properties**

Einsteckkraft: <i>Insertion force:</i>	30N max. (IEC 60603-7-5)
Haltekraft: <i>Retention strength:</i>	7,7 kg zwischen Buchse und Stecker <i>7.7 kg between jack and plug</i>
Betriebstemperatur: <i>Operation temperature:</i>	-20 °C – +70 °C (ISO/IEC 11801, EN 50173-1, ANSI/TIA/EIA 568 C)
Steckzyklus Buchse: <i>Mating cycles female:</i>	> 750 gem. ISO/IEC 11801, IEC 60603-7-5 <i>&gt; 750 acc. to ISO/IEC 11801, IEC 60603-7-5</i>
Klemme: <i>Clamp:</i>	> 200 gem. ISO/IEC 11801, IEC 60603-7-5 <i>&gt; 200 acc. to ISO/IEC 11801, IEC 60603-7-5</i>
Aderaufnahme: <i>IDC wire size:</i>	22 – 26 AWG Massiv- und Litzenleiter <i>22 – 26 AWG solid and stranded conductor</i>
Isolationswiderstand: <i>Insulation resistance:</i>	> 500 MΩ
Kontaktwiderstand: <i>Contact resistance:</i>	< 20 mΩ
Spannungsfestigkeit: <i>Dielectric strength:</i>	1000 VDC (Kontakt/Kontakt) 1000 VDC (Contact/Contact) 1500 VDC (Kontakt/Masse) 1500 VDC (Contact/Ground)

Cross Reference <i>Cross Reference</i>	Kat. 6 <i>Cat. 6</i>	Kat. 5e STP <i>Cat. 5e STP</i>	Kat. 5e UTP <i>Cat. 5e UTP</i>
Datenleitung <i>Data Cable</i>	DK-162X-VH	DK-153X-V DK-152X-V	DK-151X-V
Rangierkabel <i>Patch Cord</i>	DK-1644	DK-1531 DK-1521 DK-1532 DK-1522	DK-1511 DK-1512
Werkzeug <i>Tools</i>		DN-LSA-PT A-LSA-K	

Rückansicht:  
*Back view:*



DN-91608S



DN-91508S

**Desktop Verteilerfeld (LSA+) CAT 6<sub>A</sub> // CAT 6 // CAT 5e, geschirmt**  
**Desktop Patch Panel (LSA+) CAT 6<sub>A</sub> // CAT 6 // CAT 5e, shielded**



Auch in Grau erhältlich (RAL 7035)  
Also available in grey (RAL 7035)



DN-91612SD-EA



DN-91608SD

Art. Nr. Item Code	EAN	Ports	Farbe Color	HE Unit	Schirmung Shielding	Lieferumfang Package Content
DN-91612SD-EA	4016032315063	12	Schwarz (RAL 9005) Black (RAL 9005)	1HE 1U	ja yes	Verteilerfeld, Kabelbinder Patch Panel, Cable Ties
DN-91612SD-EA-G	4016032444886		Grau (RAL 7035) Grey (RAL 7035)			

Produktinformationen Product Information	
Übertragungseigenschaft: Transmission Properties:	Kategorie 6 <sub>A</sub> Category 6 <sub>A</sub>
Anwendungsbereiche: Area of Application:	Bis zu 500 MHz; 10GBase-T Up to 500 MHz, 10GBase-T

Produktinformationen Product Information	
Normen: Norms:	ISO/IEC 11801 3rd Ed.; EN 50173; EIA/TIA 568-C; PoE/PoE+/4PPoE (IEEE 802.3af; 3at; 3bt)

Art. Nr. Item Code	EAN	Ports	Farbe Color	HE Unit	Schirmung Shielding	Lieferumfang Package Content
DN-91608SD	4016032241508	8	Schwarz (RAL 9005) Black (RAL 9005)	1HE 1U	ja yes	Verteilerfeld, Kabelbinder Patch Panel, Cable Ties
DN-91608SD-G	4016032444961		Grau (RAL 7035) Grey (RAL 7035)			

Produktinformationen Product Information	
Übertragungseigenschaft: Transmission Properties:	Kategorie 6 Category 6
Anwendungsbereiche: Area of Application:	Bis zu 250 MHz; 1GBase-T Up to 250 MHz, 1GBase-T

Produktinformationen Product Information	
Normen: Norms:	ISO/IEC 11801 3rd Ed.; EN 50173; EIA/TIA 568-C PoE/PoE+ (IEEE 802.3af; 3at)

Art. Nr. Item Code	EAN	Ports	Farbe Color	HE Unit	Schirmung Shielding	Lieferumfang Package Content
DN-10001	4016032108931	8	Grau (RAL 7035) Grey (RAL 7035)	1HE 1U	ja yes	Verteilerfeld, Kabelbinder Patch Panel, Cable Ties

Produktinformationen Product Information	
Übertragungseigenschaft: Transmission Properties:	Kategorie 5e Category 5e
Anwendungsbereiche: Area of Application:	Bis zu 100 MHz; 10/100Base-T; 1GBase-T Up to 100 MHz, 10/100Base-T, 1GBase-T

Produktinformationen Product Information	
Normen: Norms:	ISO/IEC 11801 3rd Ed.; EN 50173; EIA/TIA 568-C PoE (IEEE 802.3af)

**Generelle Spezifikationen General Properties**

Geeignet für Aufputz Installationen *Suitable for surface mount installations*

RJ45-Buchsen, 8P8C *RJ45 jack, 8P8C*

Kabelinstallation über LSA+ -Leisten, farbcodiert nach EIA/TIA 568 A & B  
*Cable installation via LSA+ -strips, color coded according to EIA/TIA 568 A & B*

Kabelfixierung mittels Kabelbinder *Cable fixing with cable ties*

Zentraler Erdungsanschluss *Central ground connection*

360°-Schirmkontaktierung *360°-shield contact*

**Technische Spezifikationen Technical Properties**

Material Gehäuse: *Housing material:* 1,5 mm galvanisierter, kaltgewalzter Stahl gem. EN1.4301, UNS S30400, AISI 304 und LMSAD110  
*1.5 mm galvanic cold rolled steel, acc. to EN1.4301, UNS S30400, AISI 304 and LMSAD110*

Material RJ45-Buchse: *RJ45 jack material:* Gehäuse: ABS UL 94V-0 *Housing: ABS UL 94V-0*  
Kontakt Klammer: ABS UL 94V-0 *Contact clamp: ABS UL 94V-0*

Kontakt RJ45-Buchse: *RJ45 jack contact:* Phosphor-Bronze, vernickelt *Phosphor bronze*  
0,5 µ vergoldeter Kontakt *0.5 µ gold-plated contact*

RJ45-Schirmung: *RJ45 shielding:* Bronze, vernickelt *Tinned bronze*

LSA-Schneidklemme: *LSA termination clamp:* Krone LSA+  
UL 94V-2  
Phosphor-Bronze, verzinkt *Tinned phosphor bronze*

Erdungsdraht: *Ground wire:* nicht im Lieferumfang enthalten *not included*

Leiterplatte: *Conductor plate:* FR4, UL 94V-0 *FR4, UL 94V-0*

**Physikalische Spezifikationen Physical Properties**

Einsteckkraft: *Insertion force:* 30N max. (IEC 60603-7-5)

Haltekraft: *Retention strength:* 7,7 kg zwischen Buchse und Stecker  
*7.7 kg between jack and plug*

Betriebstemperatur: *Operation temperature:* -20 °C – +70 °C (ISO/IEC 11801, EN 50173-1, ANSI/TIA/EIA 568 C)

Steckzyklus Buchse: *Mating cycles female:* > 750 gem. ISO/IEC 11801, IEC 60603-7-5  
*> 750 acc. to ISO/IEC 11801, IEC 60603-7-5*

Klemme: *Clamp:* > 200 gem. ISO/IEC 11801, IEC 60603-7-5  
*> 200 acc. to ISO/IEC 11801, IEC 60603-7-5*

Aderaufnahme: *IDC wire size:* 22 – 26 AWG Massiv- und Litzenleiter  
*22 – 26 AWG solid and stranded conductor*

Isolationswiderstand: *Insulation resistance:* > 500 MΩ

Kontaktwiderstand: *Contact resistance:* < 2,5 mΩ

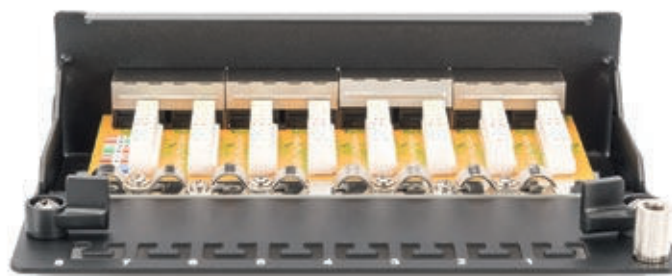
Spannungsfestigkeit: *Dielectric strength:* 1000 VDC (Kontakt/Kontakt) *1000 VDC (Contact/Contact)*  
1500 VDC (Kontakt/Masse) *1500 VDC (Contact/Ground)*

<b>Cross Reference</b> <i>Cross Reference</i>	<b>Kat. 6<sub>A</sub></b> <i>Cat. 6<sub>A</sub></i>	<b>Kat. 6</b> <i>Cat. 6</i>	<b>Kat. 5e</b> <i>Cat. 5e</i>
Datenleitung <i>Data Cable</i>	DK-174X-VH DK-162X-A-VH	DK-162X-VH	DK-153X-V DK-152x-V
Rangierkabel <i>Patch Cord</i>	DK-1644-A DK-1643-A	DK-1644	DK-1531 DK-152 DK-1532 DK-1522
Werkzeug <i>Tools</i>		DN-LSA-PT A-LSA-K	

Rückansicht:  
*Back view:*



DN-91612SD-EA



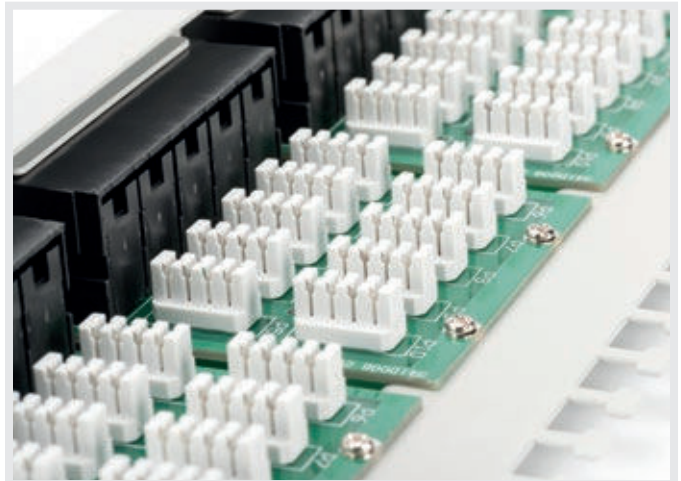
DN-91608SD

**483 mm (19")-Verteilerfeld (LSA+) CAT 3, ISDN, ungeschirmt**  
**483 mm (19") Patch Panel (LSA+) CAT 3, ISDN, unshielded**



DN-91325-1

Auch in Schwarz erhältlich (RAL 9005)  
Also available in black (RAL 9005)



Art. Nr. Item Code	EAN	Ports	Farbe Color	HE Unit	Schirmung Shielding	Lieferumfang Package Content
DN-91350-1	4016032269021	50	Grau (RAL 7035) Grey (RAL 7035)	1HE 1U	nein no	Verteilerfeld, Kabelbinder Patch Panel, Cable Ties
DN-91350-1-B	4016032440468		Schwarz (RAL 9005) Black (RAL 9005)			
DN-91325-1	4016032269007	25	Grau (RAL 7035) Grey (RAL 7035)			
DN-91325-1-B	4016032440505		Schwarz (RAL 9005) Black (RAL 9005)			

**Produktinformationen Product Information**

Übertragungseigenschaft: Transmission Properties:	Kategorie 3 Category 3
Anwendungsbereiche: Area of Application:	Bis zu 16 MHz; 10Base-T Up to 16 MHz; 10Base-T
Normen: Norms:	ISO/IEC 11801 3rd Ed., EN 50173-1, EIA/TIA 568-C



**Generelle Spezifikationen General Properties**

Geeignet für 483 mm (19")-Schrankschrankmontage	<i>Suitable for 483 mm (19") cabinet mounting</i>
RJ45-Buchsen, 8P4C RJ45 jack, 8P4C	
Kabelinstallation über LSA+ -Leisten, farbcodiert nach EIA/TIA 568 A & B	<i>Cable installation via LSA+ -strips, color coded according to EIA/TIA 568 A &amp; B</i>
Kabelfixierung mittels Kabelbinder	<i>Cable fixing with cable ties</i>
Zentraler Erdungsanschluss	<i>Central ground connection</i>

**Technische Spezifikationen Technical Properties**

Material Gehäuse: <i>Housing material:</i>	1,5 mm galvanisierter, kaltgewalzter Stahl gem. EN1.4301, UNS S30400, AISI 304 und LMSAD110 <i>1.5 mm galvanic cold rolled steel, acc. to EN1.4301, UNS S30400, AISI 304 and LMSAD110</i>
Material RJ45-Buchse: <i>RJ45 jack material:</i>	Gehäuse: ABS UL 94V-0 <i>Housing: ABS UL 94V-0</i> Kontakt Klammer: ABS UL 94V-0 <i>Contact clamp: ABS UL 94V-0</i>
Kontakt RJ45-Buchse: <i>RJ45 jack contact:</i>	Phosphor-Bronze, vernickelt <i>Phosphor bronze</i> 0,6 µ vergoldeter Kontakt <i>0.6 µ gold-plated contact</i>
RJ45-Schirmung: <i>RJ45 shielding:</i>	Bronze, vernickelt <i>Tinned bronze</i>
LSA-Schneidklemme: <i>Conductor plate:</i>	Krone LSA+ UL 94V-2 Phosphor-Bronze, verzinkt <i>Tinned phosphor bronze</i>
Erdungsdraht: <i>Ground wire:</i>	nicht im Lieferumfang enthalten <i>not included</i>
Leiterplatte: <i>Conductor plate:</i>	FR4, UL 94V-0

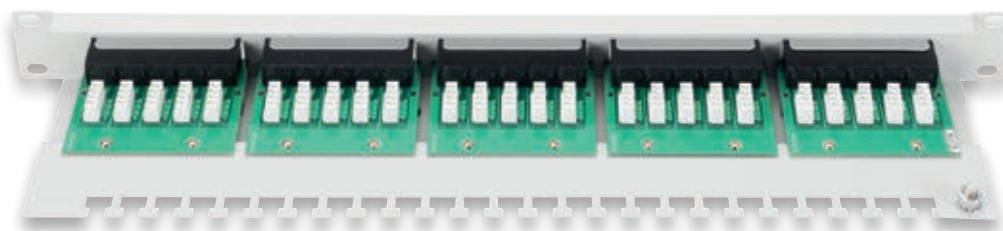
**Physikalische Spezifikationen Physical Properties**

Einsteckkraft: <i>Insertion force:</i>	30N max. (IEC 60603-7-5)
Haltekraft: <i>Retention strength:</i>	7,7 kg zwischen Buchse und Stecker <i>7.7 kg between jack and plug</i>
Betriebstemperatur: <i>Operation temperature:</i>	-20 °C – +70 °C (ISO/IEC 11801, EN 50173-1, ANSI/TIA/EIA 568 C)
Steckzyklus Buchse: <i>Mating cycles female:</i>	> 750 gem. ISO/IEC 11801, IEC 60603-7-5 <i>&gt; 750 acc. to ISO/IEC 11801, IEC 60603-7-5</i>
Klemme: <i>Clamp:</i>	> 200 gem. ISO/IEC 11801, IEC 60603-7-5 <i>&gt; 200 acc. to ISO/IEC 11801, IEC 60603-7-5</i>
Aderaufnahme: <i>IDC wire size:</i>	22 – 26 AWG Massiv- und Litzenleiter <i>22 – 26 AWG solid and stranded conductor</i>
Strombelastbarkeit: <i>Carrying capacity:</i>	1A bei 50 °C <i>1A at 50 °C</i>
Isolationswiderstand: <i>Insulation resistance:</i>	> 500 MΩ
Kontaktwiderstand: <i>Contact resistance:</i>	< 2,5 mΩ
Spannungsfestigkeit: <i>Dielectric strength:</i>	1000 VDC (Kontakt/Kontakt) <i>1000 VDC (Contact/Contact)</i> 1000 VDC (Kontakt/Masse) <i>1000 VDC (Contact/Ground)</i>

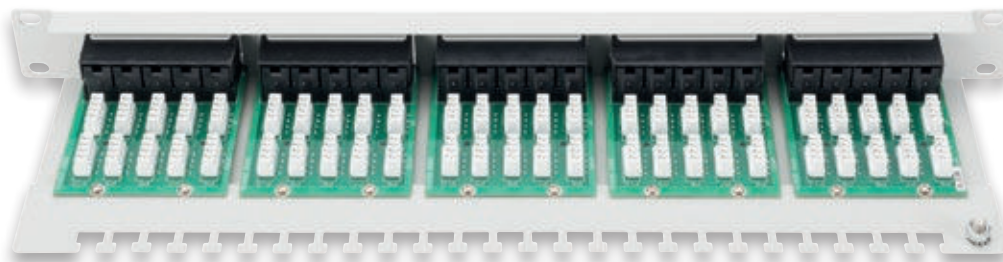
**Cross Reference Cross Reference**

Rangierkabel <i>Patch Cord</i>	DK-1512 DK-1511
Werkzeug <i>Tools</i>	DN-LSA-PT A-LSA-K

Rückansicht:  
*Back view:*



DN-91325-1



DN-91350-1

**Datenanschlussdose (LSA+) CAT 6<sub>A</sub> // CAT 6 // CAT 5e, geschirmt**  
**Network Wall Outlet (LSA+) CAT 6<sub>A</sub> // CAT 6 // CAT 5e, shielded**



Unterputz  
 Flush-mount



Aufputz  
 Surface-mount

Kompatibilitätsliste  
 (Schalterprogramm)  
**Compatibility list**  
 (switch programm)



<http://www.services.assmann.com/download/keystone-compatibility.pdf>

Art. Nr. Item Code	EAN	Zuführung Ports	Farbe Color	Variante Type	Lieferumfang Package Content
DN-9007-1	4016032320197	vertikal vertical	Reinweiß (RAL 9003) pure white (RAL 9003)	Unterputz Flush-mount	Datendose, Bedienungsanleitung Wall Outlet, Manual
DN-9007-S-1	4016032320203			Aufputz Surface-mount	
DN-9008-1	4016032320227	horizontal horizontal		Unterputz Flush-mount	

**Produktinformationen Product Information**

Übertragungseigenschaft: Transmission Properties:	Kategorie 6 <sub>A</sub> Category 6 <sub>A</sub>
Anwendungsbereiche: Area of Application:	Bis zu 500 MHz; 10GBase-T Up to 500 MHz, 10GBase-T

**Produktinformationen Product Information**

Normen: Norms:	ISO/IEC 11801 3rd Ed.; EN 50173; EIA/TIA 568-C; PoE/PoE+/4PPoE (IEEE 802.3af; 3at; 3bt)
----------------	--

Art. Nr. Item Code	EAN	Zuführung Ports	Farbe Color	Variante Type	Lieferumfang Package Content
DN-9005-N	4016032175711	horizontal horizontal	Reinweiß (RAL 9003) pure white (RAL 9003)	Unterputz Flush-mount	Datendose, Bedienungsanleitung Wall Outlet, Manual
DN-9005/B5-N	4016032175759				5x Datendose, Bedienungsanleitung 5x Wall Outlet, Manual
DN-9006-N	4016032175735			Aufputz Surface-mount	Datendose, Bedienungsanleitung Wall Outlet, Manual
DN-9006/B5-N	4016032175742				5x Datendose, Bedienungsanleitung 5x Wall Outlet, Manual

**Produktinformationen Product Information**

Übertragungseigenschaft: Transmission Properties:	Kategorie 6 Category 6
Anwendungsbereiche: Area of Application:	Bis zu 250 MHz; 1GBase-T Up to 250 MHz, 1GBase-T

**Produktinformationen Product Information**

Normen: Norms:	ISO/IEC 11801 3rd Ed.; EN 50173; EIA/TIA 568-C PoE/PoE+ (IEEE 802.3af; 3at)
----------------	--

Art. Nr. Item Code	EAN	Zuführung Ports	Farbe Color	Variante Type	Lieferumfang Package Content
DN-9001-N	4016032175650	horizontal horizontal	Reinweiß (RAL 9003) pure white (RAL 9003)	Unterputz Flush-mount	Datendose, Bedienungsanleitung Wall Outlet, Manual
DN-9002-N	4016032175681			Aufputz Surface-mount	
DN-9002/B5-N	4016032175698				

**Produktinformationen Product Information**

Übertragungseigenschaft: Transmission Properties:	Kategorie 5e Category 5e
Anwendungsbereiche: Area of Application:	Bis zu 100 MHz; 10/100Base-T; 1GBase-T Up to 100 MHz, 10/100Base-T, 1GBASE-T

**Produktinformationen Product Information**

Normen: Norms:	ISO/IEC 11801 3rd Ed.; EN 50173; EIA/TIA 568-C PoE (IEEE 802.3af)
----------------	--

**Generelle Spezifikationen General Properties**

Geeignet für den Einbau im Brüstungskanal, Unterputz & Aufputz <i>Suitable for installation in trunking, surface and flush mount</i>
RJ45-Buchse, 8P8C RJ45 Female, 8P8C
Kabelinstallation über LSA+-Leisten, farbcodiert nach EIA/TIA 568 A & B <i>Cable installation via LSA+-strips, color coded according to EIA/TIA 568 A &amp; B</i>
Integrierte Zugentlastung für Installationskabel <i>Integrated strain relief for installation cables</i>
Komplettschirmung der RJ45-Buchsen und der LSA-Leisten durch voll umschließendes Metalldruckguss-Gehäuse <i>Complete shielding of RJ45 sockets and LSA strips due to zinc die-cast housing</i>
Zugentlastender 40°-Buchsenwinkel für Rangierkabel <i>Strain relief 40°-angled jack for patch cords</i>
Zentralplatte: 50x50 mm <i>Central plate: 50x50 mm</i>
Rahmen: 80x80 mm <i>Frame: 80x80 mm</i>
Zentralplatte mit integrierten Staubschutzklappen <i>Central plate with integrated dust covers</i>
Designfähig zu den gängigen Schalterprogrammen <i>Design compatible to common switch ranges</i>

**Technische Spezifikationen Technical Properties**

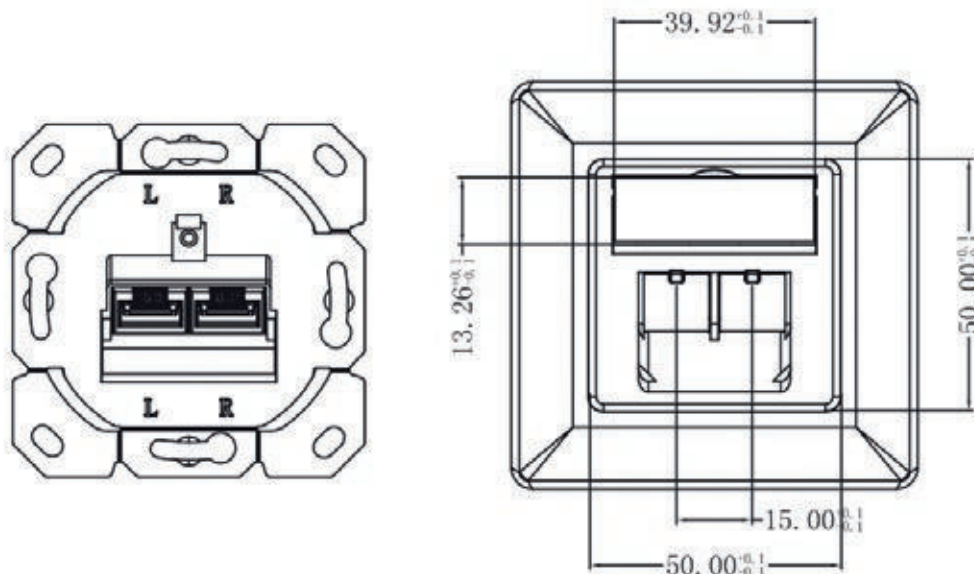
Material Gehäuse: <i>Housing material:</i>	Metalldruckguss-Gehäuse <i>Die-cast metal</i>
Material RJ45-Buchse: <i>RJ45 jack material:</i>	Gehäuse: ABS UL 94V-0 <i>Housing: ABS UL 94V-0</i> Kontakt Klammer: ABS UL 94V-0 <i>Contact clamp: ABS UL 94V-0</i>
Kontakt RJ45-Buchse: <i>RJ45 jack contact:</i>	Phosphor-Bronze, vernickelt <i>Phosphor bronze</i> 0,5 µ vergoldeter Kontakt <i>0.5 µ gold-plated contact</i>
RJ45-Schirmung: <i>RJ45 shielding:</i>	Bronze, vernickelt <i>Tinned bronze</i>
LSA-Schneidklemme: <i>LSA termination clamp:</i>	Krone LSA+
	UL 94V-2 Phosphor-Bronze, verzinkt <i>Tinned phosphor bronze</i>
Leiterplatte: <i>Conductor plate:</i>	FR4, UL 94V-0

**Physikalische Spezifikationen Physical Properties**

Einsteckkraft: <i>Insertion force:</i>	30N max. (IEC 60603-7-5)
Haltekraft: <i>Retention strength:</i>	7,7 kg zwischen Buchse und Stecker 7.7 kg between jack and plug
Betriebstemperatur: <i>Operation temperature:</i>	-20 °C – +70 °C (ISO/IEC 11801, EN 50173-1, ANSI/TIA/EIA 568 C)
Steckzyklus Buchse: <i>Mating cycles female:</i>	> 750 gem. ISO/IEC 11801, IEC 60603-7-5 > 750 acc. to ISO/IEC 11801, IEC 60603-7-5
Klemme: <i>Clamp:</i>	> 200 gem. ISO/IEC 11801, IEC 60603-7-5 > 200 acc. to ISO/IEC 11801, IEC 60603-7-5
Aderaufnahme: <i>IDC wire size:</i>	22 – 26 AWG Massiv- und Litzenleiter 22 – 26 AWG solid and stranded conductor
Isolationswiderstand: <i>Insulation resistance:</i>	> 500 MΩ
Kontaktwiderstand: <i>Contact resistance:</i>	< 20 mΩ
Spannungsfestigkeit: <i>Dielectric strength:</i>	1000 VDC (Kontakt/Kontakt) <i>1000 VDC (Contact/Contact)</i>
	1500 VDC (Kontakt/Masse) <i>1500 VDC (Contact/Ground)</i>

Cross Reference	Kat. 6 <sub>A</sub> Cat. 6 <sub>A</sub>	Kat. 6 Cat. 6	Kat. 5e Cat. 5e
Datenleitung <i>Data Cable</i>	DK-174X-VH DK-162X-A-VH	DK-162X-VH DK-1644	DK-153X-V DK-152X-V
Rangierkabel <i>Patch Cord</i>	DK-1644-A DK-1643-A	DK-1644	DK-1531 DK-1521 DK-1532 DK-1522
Werkzeug <i>Tools</i>		DN-LSA-PT A-LSA-K	

Ansichten:  
Views:



## Erhalten Sie mit dem 6-Connector-Channel-Link Klasse E<sub>A</sub> maximale Flexibilität für Ihre Netzwerkinfrastruktur!

Flexible Netzwerklösungen sind heute das A und O in jedem Unternehmen, in jedem Büro, in jeder Einrichtung, in jeder Fertigung, in jedem Betrieb. Flexibilität, Sicherheit und hohe Leistung bei den verwendbaren Komponenten sind unerlässlich um Datennetze zukunftsfähig und -sicher zu gestalten. Der 6-Connector-Channel-Link bietet unglaublich flexible Möglichkeiten, um ein Gebäudedatennetz auszubauen oder zu erweitern.

Die Netzwerkinfrastruktur-Produkte der Marke DIGITUS<sup>®</sup> Professional aus dem Hause ASSMANN wurden jetzt durch die Testmethode des 6-Connector-Channel-Link, Klasse E<sub>A</sub>, nach ISO/IEC 11801 Edition 2.2 zertifiziert.

Zu diesen Produkten gehören:

- CAT 7 S/FTP Horizontal Installationskabel
- CAT 6<sub>A</sub> STP Verteilerfelder
- CAT 6<sub>A</sub> S/FTP Konsolidierungs-Punkt Kabel
- CAT 6<sub>A</sub> S/FTP Patchkabel
- CAT 6<sub>A</sub> STP Keystone Module

DIGITUS<sup>®</sup> Professional ist aktuell die einzige Marke mit zertifiziertem 6-Connector-Channel-Link der Klasse E<sub>A</sub> auf dem Markt.

### Was bietet der 6-Connector-Channel-Link?

Der 6-Connector-Channel-Link bietet eine hohe Flexibilität im Datennetzwerk durch Verwendung von Konsolidierungs-Punkt Kabeln. Die Konsolidierungs-Punkt Kabel weisen im Vergleich zum Massivleiter (Installationskabel) eine einfachere Handhabung auf, da der Aderquerschnitt kleiner und das Kabel somit flexibler ist. Zudem können Etagenverteiler (Wandgehäuse) eingespart werden, da eine direkte Verkabelung (Channel Link) vom Server bis hin zum Endgerät realisiert werden kann.

Alle geschirmten DIGITUS<sup>®</sup> Kupferkomponenten der Klasse E<sub>A</sub> harmonisieren perfekt im „Mix & Match“. Das zeichnet zum einen die Qualität der Produkte aus. Zum anderen garantiert es satte Margen (Leistungsreserven) der Messparameter.

Eine Konsolidierungs-Punkt Verkabelung bietet zudem den großen Vorteil, dass die flexiblen Kabel lediglich die kleine Brandschutzprüfung (IEC 60332-1) aufweisen müssen. Dies ist wichtig, da insbesondere Ausschreibungen für öffentliche Gebäude für fest verlegte Leitungen die große Brandschutzprüfung (IEC 60332-3) erfordern.

### Wo findet der 6-Connector-Channel-Link Anwendung?

Ein großer Anwendungsbereich sind Bürogebäude mit Anbindung zu Produktionsstätten.

Die Nutzung der Konsolidierungs-Punkt Kabel ermöglicht hier eine flexible Verkabelung der einzelnen Unternehmensbereiche wie beispielsweise von Serverraum, Büro und Produktion miteinander.

Auch Großraumbüros mit flexiblen Arbeitsplätzen benötigen eine Netzwerkinfrastruktur, welche sich schnell neuen Bedürfnissen anpassen kann.

Der Trend des „Clean Desk“ ist in Deutschland bei aktuellen Bauvorhaben deutlich zu erkennen. Durch die großzügige Gestaltung der Etagen, bietet sich eine flexible Verkabelung mit Konsolidierungs-Punkt Kabeln in den passenden Gehäusen oder Bodentanks an. Der Bauherr hat dabei die nötige Variabilität, bei Veränderungen der Bürolandschaft die Konsolidierungs-Punkte im Doppelboden zu ändern.

Finanzinstitute mit unterschiedlichen Sicherheits- beziehungsweise Befugnisbereichen sind ein weiterer Einsatzbereich. Die Verlegekabel werden vom Serverraum zu den getrennten Bereichen verlegt. Durch die Installation in Bodentanks, wird in den jeweiligen Bereichen mit Konsolidierungs-Punkt Kabeln bis hin zum Endgerät verkabelt.

## ***Gain a maximum degree of flexibility for your Network Infrastructure with the Class E<sub>A</sub> 6-Connector-Channel-Link!***

Today, flexible network connections are an absolute must at every company, office, facility, production site, and business. Flexibility, security and high performance of the components that can be used are indispensable for creating future-oriented, future-proof data networks. The 6-Connector-Channel-Link offers you incredibly flexible options for setting up or expanding a data network within a building.

The DIGITUS® Professional brand of network infrastructure products from ASSMANN have now been certified according to ISO/IEC 11801 Edition 2.2, using the class E<sub>A</sub> 6-Connector-Channel-Link test method.

These products include:

- CAT 7 S/FTP Horizontal Installation Cables
- CAT 6<sub>A</sub> S/FTP Distribution Fields
- CAT 6<sub>A</sub> S/FTP Consolidation-Point Cables
- CAT 6<sub>A</sub> S/FTP Patch Cords
- CAT 6<sub>A</sub> S/FTP Keystone Modules

DIGITUS® Professional is currently the only brand on the market with certified Class E<sub>A</sub> 6-Connector-Channel-Links.

### **What does the 6-Connector-Channel-Link have to offer?**

The 6-Connector-Channel-Link offers you a high degree of flexibility in the data network through the use of Consolidation-Point cables. In comparison to solid conductors (installation cables), Consolidation-Point cables are easier to work with due to their smaller wire cross section that makes the cables more flexible. In addition to this, floor distributors (wall housings) can be dispensed with since it is possible to set up a direct channel link from the server right through to the terminal device.

All shielded Class E<sub>A</sub> DIGITUS® copper components can be mixed and matched to suit your needs. On the one hand, that demonstrates the quality of our products. On the other, it guarantees substantial margins (power reserves) for the measurement parameters.

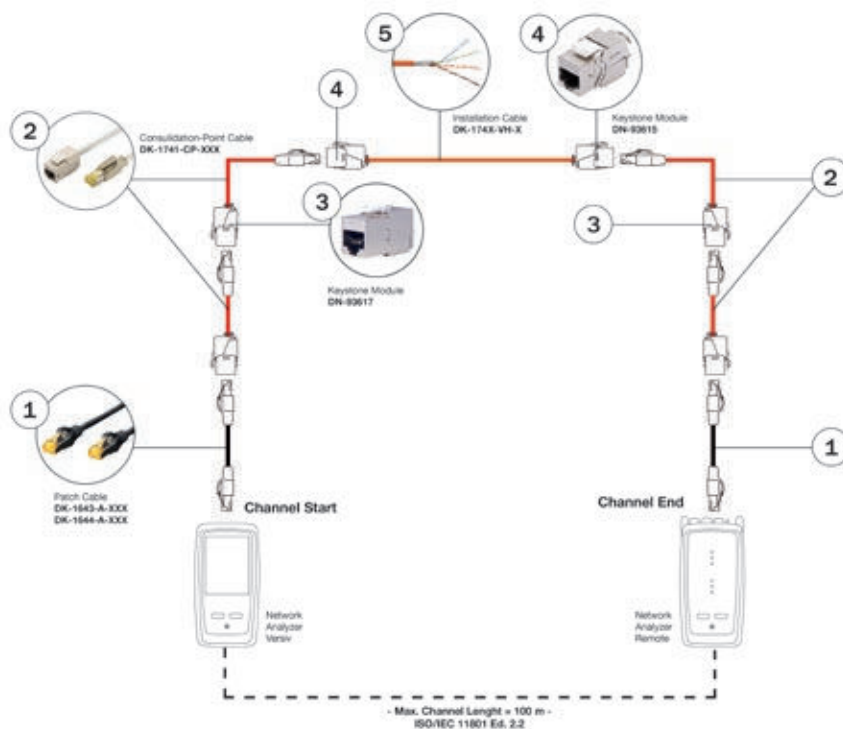
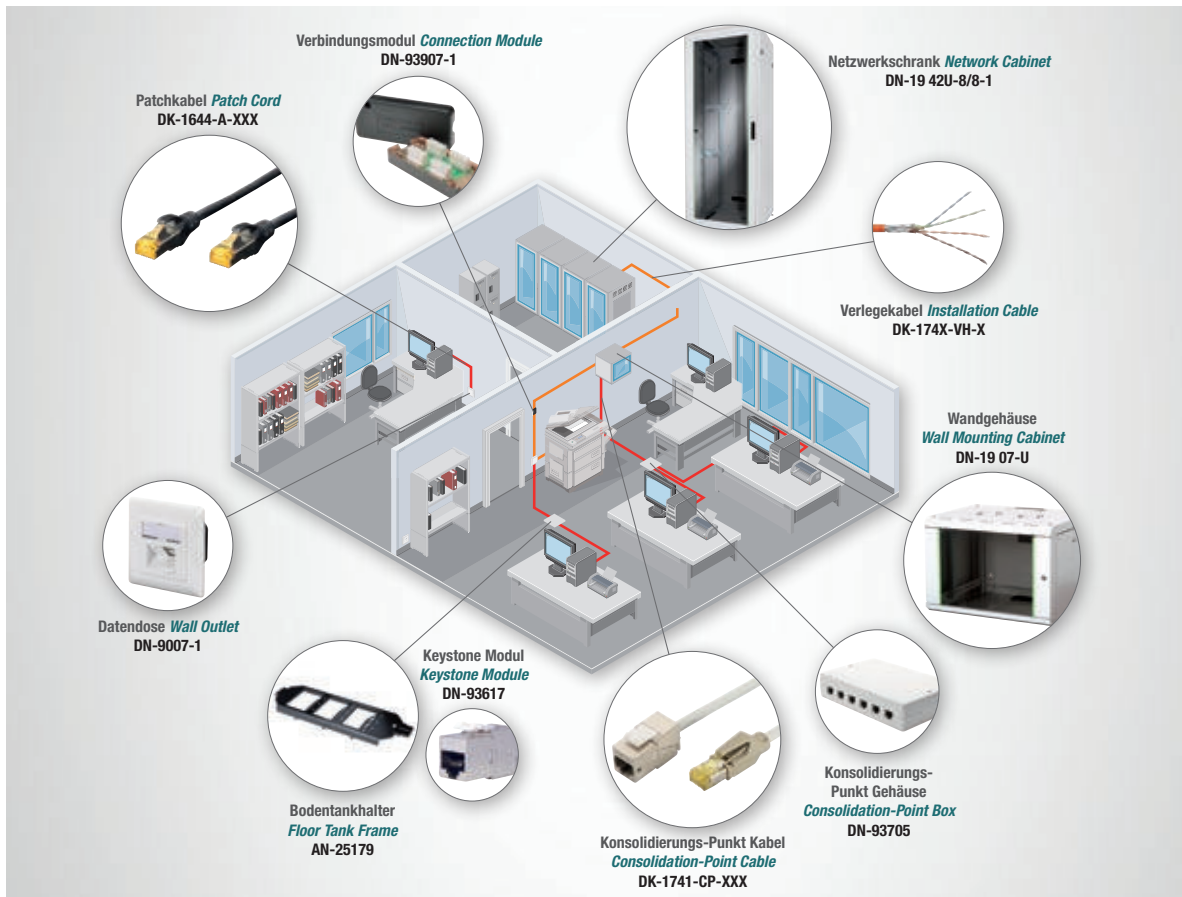
Furthermore, Consolidation-Point wiring has the big advantage that the flexible cables only have to pass the minor fire prevention test (FRNC-B; IEC 60332-1; test on cables, insulated wires in the event of fire. Test of vertical flame proliferation on a conductor, an insulated wire, or a cable). This is important because tenders for public buildings, in particular, stipulate the major fire prevention test (FRNC-C; IEC 60332-3).

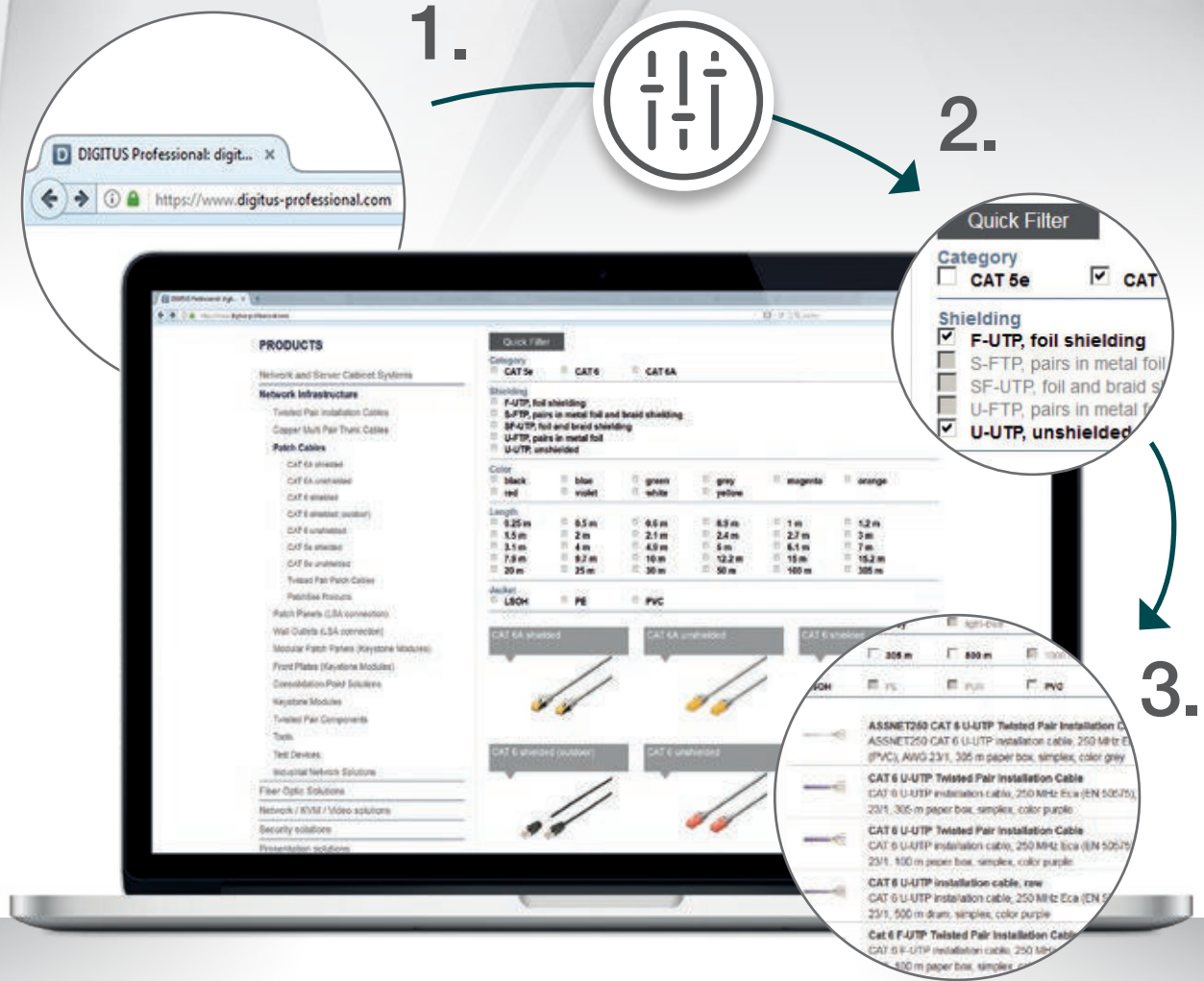
### **Where can I use it?**

Office buildings with connection to production facilities are a main field of application. In this case, use of Consolidation-Point cables enables flexible connection of individual departments, such as the server room, office and production. Open-plan offices with flexible workstations also call for a network infrastructure that is able to adapt to new requirements in no time at all.

The 'clean desk' trend is now a priority for current construction projects in Germany. The spaciouly designed floors enable flexible wiring with Consolidation-Point cables in appropriate housings or floor tanks. This gives the owner of the building the required flexibility to make changes to the Consolidation-Points in the raised floor if changes are made to the office layout.

Financial institutes with various levels of security and authorization represent another field of application. The installation cables are routed from the server room to the different areas. Installation in the floor tanks enables the Consolidation-Point cables to be routed through to the terminal device.





## Schneller finden, statt lange suchen

Mithilfe unserer Quickfilter für **Netzwerk- und Serverschränke**, **Installations-** und **Patchkabel**, können Sie gezielt technische Details auswählen und so die Produktauswahl für Ihren Bedarf eingrenzen. So gelangen Sie noch schneller zum gewünschten Produkt.

### *Find more quickly instead of searching extensively*

*With the help of our quickfilter for **network and server cabinets**, **installation** and **patch cables**, you can select technical details in a targeted manner and thereby limit the product selection to your requirements. In this way, you get to your desired product even more quickly.*



DATA CABINET



INSTALLATION  
CABLE



PATCH CORD

**Keystone Modul, designfähig, CAT 6<sub>A</sub>, geschirmt**  
**Keystone Module, design compatible, CAT 6<sub>A</sub>, shielded**

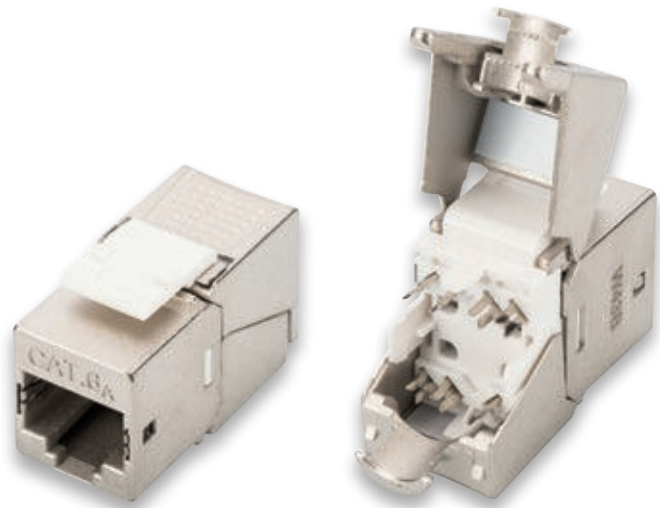


Kompatibilitätsliste  
 (Schalterprogramm)  
**Compatibility list**  
 (switch programm)



<http://www.services.assmann.com/download/keystone-compatibility.pdf>

Anwendungsbeispiel:  
*Application example:*



Art. Nr. Item Code	EAN	Ports	Werkzeugfreie Montage <i>Tool-free Installation</i>	Schirmung <i>Shielding</i>	Lieferumfang <i>Package Content</i>
<b>DN-93617</b>	4016032353539	1	ja yes	ja yes	Keystone Modul mit Staubschutzkappe, Kabelbinder, Bedienungsanleitung <i>Keystone Module with dust cover, Cable Tie, Manual</i>
<b>DN-93617-24</b>	4016032365860				24x Keystone Modul mit Staubschutzkappe, Kabelbinder, Bedienungsanleitung <i>24x Keystone Module with dust cover, Cable Tie, Manual</i>

**Produktinformationen *Product Information***

Übertragungseigenschaft: <i>Transmission Properties:</i>	Kategorie 6 <sub>A</sub> <i>Category 6<sub>A</sub></i>
Anwendungsbereiche: <i>Area of Application:</i>	Bis zu 500 MHz; 10GBase-T <i>Up to 500 MHz, 10GBase-T</i>
Normen: <i>Norms:</i>	ISO/IEC 11801 3rd Ed.; EN 50173-1; EIA/TIA 568-C; PoE/PoE+/4PPoE (IEEE 802.3af; 3at; 3bt)

**Generelle Spezifikationen *General Properties***

Geeignet für die Verteilerfeld- und Anschlussdosen-Montage <i>Suitable for patch panel and outlet installation</i>
RJ45-Buchse, 8P8C RJ45 Female, 8P8C
Kabelinstallation über LSA+-Leisten, farbcodiert nach EIA/TIA 568 A & B <i>Cable installation via LSA+-strips, color coded according to EIA/TIA 568 A &amp; B</i>
Kabelfixierung mittels Kabelbinder <i>Cable fixing with cable tie</i>
Werkzeugfreier Montageanschluss <i>Tool-free installation</i>
360°-Schirmkontaktierung <i>360°-shield contact</i>
Staubschutzkappe im Lieferumfang enthalten <i>Dust cover included in delivery content</i>
Designfähig zu den gängigen Schalterprogrammen <i>Design compatible to current switch programs</i>

**Technische Spezifikationen *Technical Properties***

Material Gehäuse: <i>Housing material:</i>	Zinkdruckguss, vernickelt <i>Zinc die-cast, nickel-plated</i>
Material RJ45-Buchse: <i>RJ45 jack material:</i>	Gehäuse: ABS UL 94V-0 <i>Housing: ABS UL 94V-0</i> Kontakt Klammer: ABS UL 94V-0 <i>Contact clamp: ABS UL 94V-0</i>
Kontakt RJ45-Buchse: <i>RJ45 jack contact:</i>	Phosphor-Bronze, vernickelt <i>Phosphor bronze</i> 0,5 µ vergoldeter Kontakt <i>0.5 µ gold-plated contact</i>
RJ45-Schirmung: <i>RJ45 shielding:</i>	Bronze, vernickelt <i>Tinned bronze</i>
LSA-Schneidklemme: <i>LSA termination clamp:</i>	Krone LSA+ UL 94V-2 Phosphor-Bronze, verzinkt <i>Tinned phosphor bronze</i>
Leiterplatte: <i>Conductor plate:</i>	FR4, UL 94V-0



**Physikalische Spezifikationen Physical Properties**

Einsteckkraft: <i>Insertion force:</i>	30N max. (IEC 60603-7-5)
Haltekraft: <i>Retention strength:</i>	7,7 kg zwischen Buchse und Stecker 7.7 kg between jack and plug
Betriebstemperatur: <i>Operation temperature:</i>	-20 °C – +70 °C (ISO/IEC 11801, EN 50173-1, ANSI/TIA/EIA 568 C)
Steckzyklus Buchse: <i>Mating cycles female:</i>	> 750 gem. ISO/IEC 11801, IEC 60603-7-5 > 750 acc. to ISO/IEC 11801, IEC 60603-7-5
Klemme: <i>Clamp:</i>	> 200 gem. ISO/IEC 11801, IEC 60603-7-5 > 200 acc. to ISO/IEC 11801, IEC 60603-7-5
Aderaufnahme: <i>IDC wire size:</i>	22 – 26 AWG Massiv- und Litzenleiter 22 – 26 AWG solid and stranded conductor
Isolationswiderstand: <i>Insulation resistance:</i>	> 500 MΩ
Kontaktwiderstand: <i>Contact resistance:</i>	< 20 mΩ
Spannungsfestigkeit: <i>Dielectric strength:</i>	1000 VDC (Kontakt/Kontakt) 1000 VDC (Contact/Contact) 1500 VDC (Kontakt/Masse) 1500 VDC (Contact/Ground)

**Cross Reference Cross Reference**

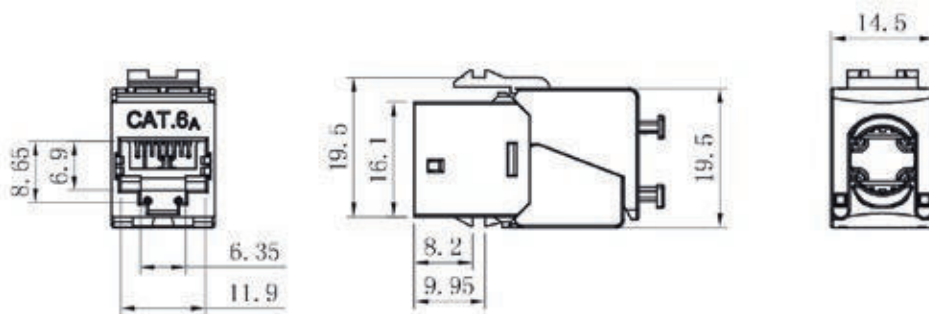
Datenleitung <i>Data Cable</i>	DK-174X-A-VH // DK-174X-VH // DK-162X-A-VH
Rangierkabel <i>Patch Cord</i>	DK-1644-A // DK-1643-A
Verteilerfeld <i>Patch Panel</i>	DN-91410 // DN-91411 // DN-91422 // DN-91424 DN-91412S-ANP // DN-91412 // DN-91420
Datendose <i>Wall Outlet</i>	DN-93801-1 // DN-93802 // DN-93805 // DN-93844-OD DN-93845-OD // DN-93831
Konsolidierungs-Punkt Gehäuse <i>Consolidation-Point Enclosures</i>	DN-93907 // AT-AG 302A-WH

**Cross Reference Cross Reference**

Bodentank <i>Floor Tank</i>	AN-25178 // AN-25179
Hutschienenadapter <i>DIN-Rail Adapter</i>	AN-25184 // AN-25185 // AN-25186 // AN-25187
Werkzeug <i>Tools</i>	DN-94017



Ansichten:  
Views:

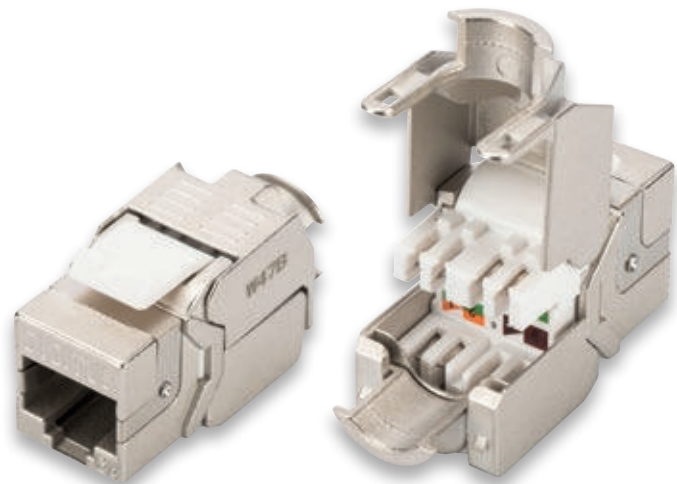
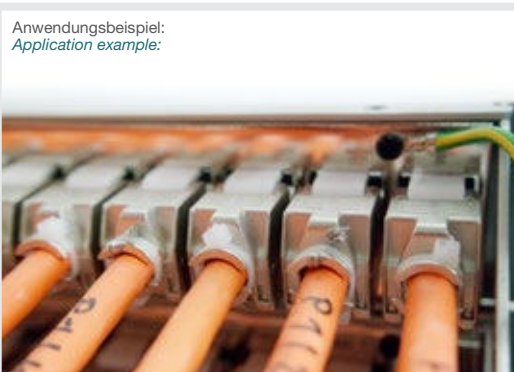


DN-93617-24



DN-93617

**Keystone Modul, CAT 6<sub>A</sub>, geschirmt**  
**Keystone Module CAT 6<sub>A</sub>, shielded**



Art. Nr. Item Code	EAN	Ports	Werkzeugfreie Montage Tool-free Installation	Schirmung Shielding	Lieferumfang Package Content
DN-93615	4016032293767	1	ja yes	ja yes	Keystone Modul mit Staubschutzkappe, Kabelbinder, Bedienungsanleitung Keystone Module with dust cover, Cable Tie, Manual
DN-93615-24	4016032373087				24x Keystone Modul mit Staubschutzkappe, Kabelbinder, Bedienungsanleitung 24x Keystone Module with dust cover, Cable Tie, Manual

Produktinformationen Product Information	
Übertragungseigenschaft: Transmission Properties:	Kategorie 6 <sub>A</sub> Category 6 <sub>A</sub>
Anwendungsbereiche: Area of Application:	Bis zu 500 MHz; 10GBase-T Up to 500 MHz, 10GBase-T
Normen: Norms:	ISO/IEC 11801 3rd Ed.; EN 50173; EIA/TIA 568-C; PoE/PoE+/4PPoE (IEEE 802.3af; 3at; 3bt)

Generelle Spezifikationen General Properties	
Geeignet für die Verteilerfeld- und Anschlussdosen-Montage Suitable for patch panel and outlet installation	
RJ45-Buchse, 8P8C RJ45 Female, 8P8C	
Kabelinstallation über LSA+-Leisten, farbcodiert nach EIA/TIA 568 A & B Cable installation via LSA+-strips, color coded according to EIA/TIA 568 A & B	
Kabelfixierung mittels Kabelbinder Cable fixing with cable tie	
Werkzeugfreier Montageanschluss Tool-free installation	
360°-Schirmkontaktierung 360°-shield contact	
Staubschutzkappe im Lieferumfang enthalten Dust cover included in delivery content	

Technische Spezifikationen Technical Properties	
Material Gehäuse: Housing material:	Zinkdruckguss, vernickelt Zinc die-cast, nickel-plated
Material RJ45-Buchse: RJ45 jack material:	Gehäuse: ABS UL 94V-0 Housing: ABS UL 94V-0 Kontakt Klammer: ABS UL 94V-0 Contact clamp: ABS UL 94V-0
Kontakt RJ45-Buchse: RJ45 jack contact:	Phosphor-Bronze, vernickelt Phosphor bronze 0,5 µ vergoldeter Kontakt 0.5 µ gold-plated contact
RJ45-Schirmung: RJ45 shielding:	Bronze, vernickelt Tinned bronze
LSA-Schneidklemme: LSA termination clamp:	Krone LSA+ UL 94V-2 Phosphor-Bronze, verzinkt Tinned phosphor bronze
Leiterplatte: Conductor plate:	FR4, UL 94V-0

**Physikalische Spezifikationen Physical Properties**

Einsteckkraft: <i>Insertion force:</i>	30N max. (IEC 60603-7-5)
Haltekraft: <i>Retention strength:</i>	7,7 kg zwischen Buchse und Stecker 7.7 kg between jack and plug
Betriebstemperatur: <i>Operation temperature:</i>	-20 °C – +70 °C (ISO/IEC 11801, EN 50173-1, ANSI/TIA/EIA 568 C)
Steckzyklus Buchse: <i>Mating cycles female:</i>	> 750 gem. ISO/IEC 11801, IEC 60603-7-5 > 750 acc. to ISO/IEC 11801, IEC 60603-7-5
Klemme: <i>Clamp:</i>	> 200 gem. ISO/IEC 11801, IEC 60603-7-5 > 200 acc. to ISO/IEC 11801, IEC 60603-7-5
Aderaufnahme: <i>IDC wire size:</i>	22 – 26 AWG Massiv- und Litzenleiter 22 – 26 AWG solid and stranded conductor
Isolationswiderstand: <i>Insulation resistance:</i>	> 500 MΩ
Kontaktwiderstand: <i>Contact resistance:</i>	< 20 mΩ
Spannungsfestigkeit: <i>Dielectric strength:</i>	1000 VDC (Kontakt/Kontakt) 1000 VDC (Contact/Contact) 1500 VDC (Kontakt/Masse) 1500 VDC (Contact/Ground)

**Cross Reference Cross Reference**

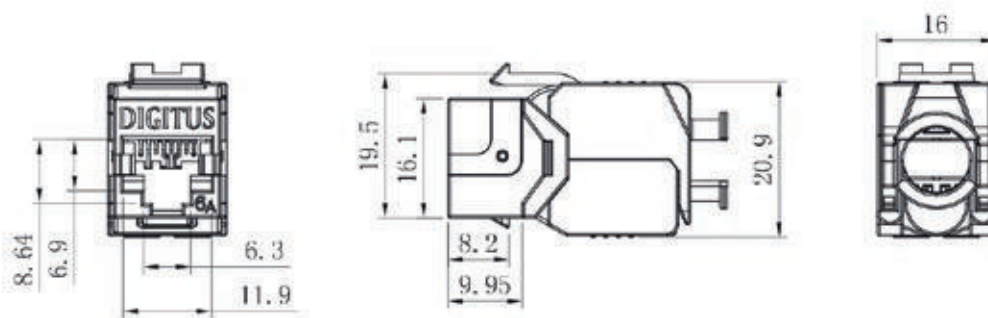
Datenleitung <i>Data Cable</i>	DK-174X-A-VH // DK-174X-VH // DK-162X-A-VH
Rangierkabel <i>Patch Cord</i>	DK-1644-A // DK-1643-A
Verteilerfeld <i>Patch Panel</i>	DN-91410 // DN-91411 // DN-91422 // DN-91424 DN-91412S-ANP // DN-91412 // DN-91420
Datendose <i>Wall Outlet</i>	DN-93801-1 // DN-93811 // DN-93821 // DN-93802 DN-93805 // DN-93844-OD // DN-93845-OD
Konsolidierungs-Punkt Gehäuse <i>Consolidation-Point Enclosures</i>	DN-93907 // AT-AG 302A-WH

**Cross Reference Cross Reference**

Bodentank <i>Floor Tank</i>	AN-25178 // AN-25179
Hutschienenadapter <i>DIN-Rail Adapter</i>	AN-25184 // AN-25185 // AN-25186
Werkzeug <i>Tools</i>	DN-94020 // DN-94021



Ansichten:  
Views:

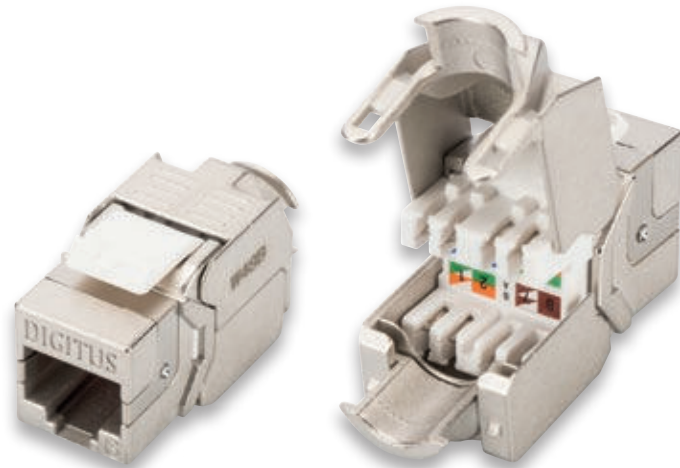
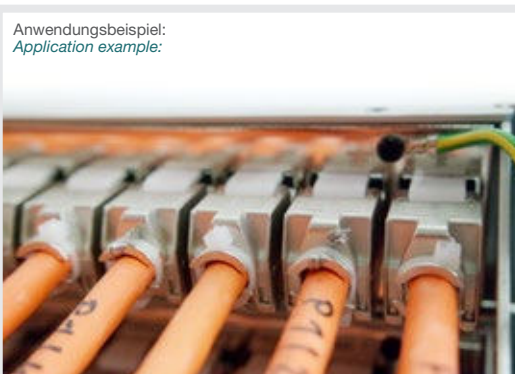


DN-93615-24



DN-93615

**Keystone Modul, CAT 6, geschirmt**  
**Keystone Module, CAT 6, shielded**



Art. Nr. Item Code	EAN	Ports	Werkzeugfreie Montage Tool-free Installation	Schirmung Shielding	Lieferumfang Package Content
DN-93612-1	4016032378518	1	ja yes	ja yes	Keystone Modul, Kabelbinder, Bedienungsanleitung <i>Keystone Module, Cable Tie, Manual</i>
<b>Produktinformationen Product Information</b>					
Übertragungseigenschaft: <i>Transmission Properties:</i>	Kategorie 6 <i>Category 6</i>				
Anwendungsbereiche: <i>Area of Application:</i>	250 MHz; 1GBase-T <i>250 MHz, 1GBase-T</i>				
Normen: <i>Norms:</i>	ISO/IEC 11801 3rd Ed.; EN 50173-1; EIA/TIA 568-C; PoE/PoE+ (IEEE 802.3af; 3at)				
<b>Generelle Spezifikationen General Properties</b>					
Geeignet für die Verteilerfeld- und Anschlussdosen-Montage <i>Suitable for patch panel and outlet installation</i>					
RJ45-Buchse, 8P8C RJ45 Female, 8P8C					
Kabelinstallation über LSA+-Leisten, farbocodiert nach EIA/TIA 568 A & B <i>Cable installation via LSA+-strips, color coded according to EIA/TIA 568 A &amp; B</i>					
Kabelfixierung mittels Kabelbinder <i>Cable fixing with cable tie</i>					
Werkzeugfreier Montageanschluss <i>Tool-free installation</i>					
360°-Schirmkontaktierung <i>360°-shield contact</i>					
<b>Technische Spezifikationen Technical Properties</b>					
Material Gehäuse: <i>Housing material:</i>	Zinkdruckguss, vernickelt <i>Zinc die-cast, nickel-plated</i>				
Material RJ45-Buchse: <i>RJ45 jack material:</i>	Gehäuse: ABS UL 94V-0 <i>Housing: ABS UL 94V-0</i> Kontakt Klammer: ABS UL 94V-0 <i>Contact clamp: ABS UL 94V-0</i>				
Kontakt RJ45-Buchse: <i>RJ45 jack contact:</i>	Phosphor-Bronze, vernickelt <i>Phosphor bronze</i> 0,5 µ vergoldeter Kontakt <i>0.5 µ gold-plated contact</i>				
RJ45-Schirmung: <i>RJ45 shielding:</i>	Bronze, vernickelt <i>Tinned bronze</i>				
<b>Technische Spezifikationen Technical Properties</b>					
LSA-Schneidklemme: <i>LSA termination clamp:</i>	Krone LSA+ UL 94V-2 Phosphor-Bronze, verzinkt <i>Tinned phosphor bronze</i>				
Leiterplatte: <i>Conductor plate:</i>	FR4, UL 94V-0				
<b>Physikalische Spezifikationen Physical Properties</b>					
Einsteckkraft: <i>Insertion force:</i>	30N max. (IEC 60603-7-5)				
Haltekraft: <i>Retention strength:</i>	7,7 kg zwischen Buchse und Stecker <i>7.7 kg between jack and plug</i>				
Betriebstemperatur: <i>Operation temperature:</i>	-20 °C – +70 °C (ISO/IEC 11801, EN 50173-1, ANSI/TIA/EIA 568 C)				
Steckzyklus Buchse: <i>Mating cycles female:</i>	> 750 gem. ISO/IEC 11801, IEC 60603-7-5 <i>&gt; 750 acc. to ISO/IEC 11801, IEC 60603-7-5</i>				
Klemme: <i>Clamp:</i>	> 200 gem. ISO/IEC 11801, IEC 60603-7-5 <i>&gt; 200 acc. to ISO/IEC 11801, IEC 60603-7-5</i>				
Aderaufnahme: <i>IDC wire size:</i>	22 – 26 AWG Massiv- und Litzenleiter <i>22 – 26 AWG solid and stranded conductor</i>				
Isolationswiderstand: <i>Insulation resistance:</i>	> 500 MΩ				
Kontaktwiderstand: <i>Contact resistance:</i>	< 20 MΩ				
Spannungsfestigkeit: <i>Dielectric strength:</i>	1000 VDC (Kontakt/Kontakt) <i>1000 VDC (Contact/Contact)</i> 1500 VDC (Kontakt/Masse) <i>1500 VDC (Contact/Ground)</i>				

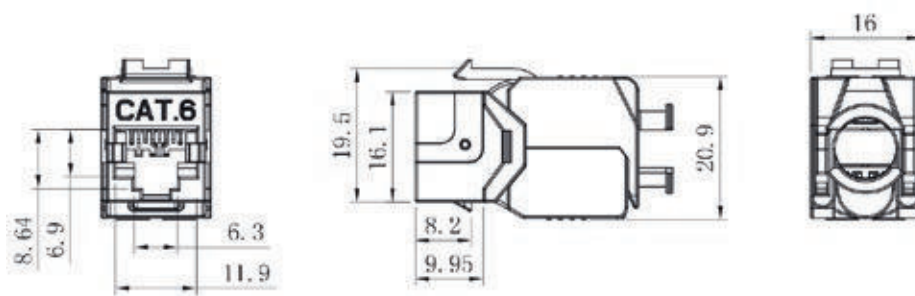
**Cross Reference Cross Reference**

Datenleitung <i>Data Cable</i>	DK-162X-VH
Rangierkabel <i>Patch Cord</i>	DK-1644
Verteilerfeld <i>Patch Panel</i>	DN-91410 // DN-91411 // DN-91422 // DN-91424 DN-91412S-ANP // DN-91412 // DN-91420
Datendose <i>Wall Outlet</i>	DN-93801-1 // DN-93811 // DN-93821 // DN-93802 DN-93805 // DN-93844-OD // DN-93845-OD

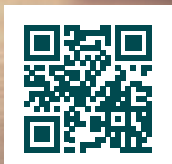
**Cross Reference Cross Reference**

Konsolidierungs-Punkt Gehäuse <i>Consolidation-Point Enclosures</i>	DN-93907 // AT-AG 302A-WH
Bodentank <i>Floor Tank</i>	AN-25178 // AN-25179
Hutschienenadapter <i>DIN-Rail Adapter</i>	AN-25184 // AN-25185 // AN-25186

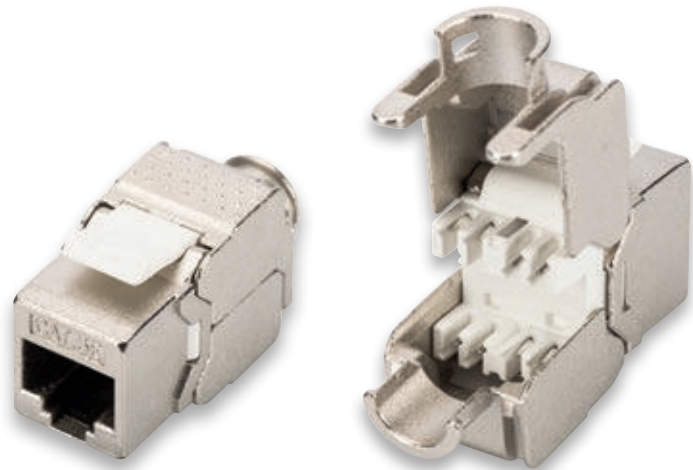
Ansichten:  
Views:



Your information portal for active  
and passive network technology –  
[www.digitus-professional.com](http://www.digitus-professional.com)



**Keystone Modul, CAT 5e, geschirmt**  
**Keystone Module, CAT 5e, shielded**



Art. Nr. Item Code	EAN	Ports	Werkzeugfreie Montage Tool-free Installation	Schirmung Shielding	Lieferumfang Package Content
DN-93512	4016032366300	1	ja yes	ja yes	Keystone Modul, Kabelbinder, Bedienungsanleitung <i>Keystone Module, Cable Tie, Manual</i>
<b>Produktinformationen Product Information</b>					
Übertragungseigenschaft: <i>Transmission Properties:</i>	Kategorie 5e <i>Category 5e</i>				
Anwendungsbereiche: <i>Area of Application:</i>	Bis zu 100 MHz; 10/100Base-T; 1GBase-T <i>Up to 100 MHz, 10/100Base-T, 1GBase-T</i>				
Normen: <i>Norms:</i>	ISO/IEC 11801 3rd Ed.; EN 50173; EIA/TIA 568-C, PoE (IEEE 802.3af)				
<b>Generelle Spezifikationen General Properties</b>					
Geeignet für die Verteilerfeld- und Anschlussdosen-Montage <i>Suitable for patch panel and outlet installation</i>					
RJ45-Buchse, 8P8C RJ45 Female, 8P8C					
Kabelinstallation über LSA+-Leisten, farbocodiert nach EIA/TIA 568 A & B <i>Cable installation via LSA+-strips, color coded according to EIA/TIA 568 A &amp; B</i>					
Kabelfixierung mittels Kabelbinder <i>Cable fixing with cable tie</i>					
Werkzeugfreier Montageanschluss <i>Tool-free installation</i>					
360°-Schirmkontaktierung <i>360°-shield contact</i>					
<b>Technische Spezifikationen Technical Properties</b>					
Material Gehäuse: <i>Housing material:</i>	Zinkdruckguss, vernickelt <i>Zinc die-cast, nickel-plated</i>				
Material RJ45-Buchse: <i>RJ45 jack material:</i>	Gehäuse: ABS UL 94V-0 <i>Housing: ABS UL 94V-0</i> Kontakt Klammer: ABS UL 94V-0 <i>Contact clamp: ABS UL 94V-0</i>				
Kontakt RJ45-Buchse: <i>RJ45 jack contact:</i>	Phosphor-Bronze, vernickelt <i>Phosphor bronze</i> 0,5 µ vergoldeter Kontakt <i>0.5 µ gold-plated contact</i>				
RJ45-Schirmung: <i>RJ45 shielding:</i>	Bronze, vernickelt <i>Tinned bronze</i>				
<b>Technische Spezifikationen Technical Properties</b>					
LSA-Schneidklemme: <i>LSA termination clamp:</i>	Krone LSA+ UL 94V-2 Phosphor-Bronze, verzinkt <i>Tinned phosphor bronze</i>				
Leiterplatte: <i>Conductor plate:</i>	FR4, UL 94V-0				
<b>Physikalische Spezifikationen Physical Properties</b>					
Einsteckkraft: <i>Insertion force:</i>	30N max. (IEC 60603-7-5)				
Haltekraft: <i>Retention strength:</i>	7,7 kg zwischen Buchse und Stecker <i>7.7 kg between jack and plug</i>				
Betriebstemperatur: <i>Operation temperature:</i>	-20 °C – +70 °C (ISO/IEC 11801, EN 50173, ANSI/TIA/EIA 568 C)				
Steckzyklus Buchse: <i>Mating cycles female:</i>	> 750 gem. ISO/IEC 11801, IEC 60603-7-5 <i>&gt; 750 acc. to ISO/IEC 11801, IEC 60603-7-5</i>				
Klemme: <i>Clamp:</i>	> 200 gem. ISO/IEC 11801, IEC 60603-7-5 <i>&gt; 200 acc. to ISO/IEC 11801, IEC 60603-7-5</i>				
Aderaufnahme: <i>IDC wire size:</i>	22 – 26 AWG Massiv- und Litzenleiter <i>22 – 26 AWG solid and stranded conductor</i>				
Isolationswiderstand: <i>Insulation resistance:</i>	> 500 MΩ				
Kontaktwiderstand: <i>Contact resistance:</i>	< 20 MΩ				
Spannungsfestigkeit: <i>Dielectric strength:</i>	1000 VDC (Kontakt/Kontakt) <i>1000 VDC (Contact/Contact)</i> 1500 VDC (Kontakt/Masse) <i>1500 VDC (Contact/Ground)</i>				

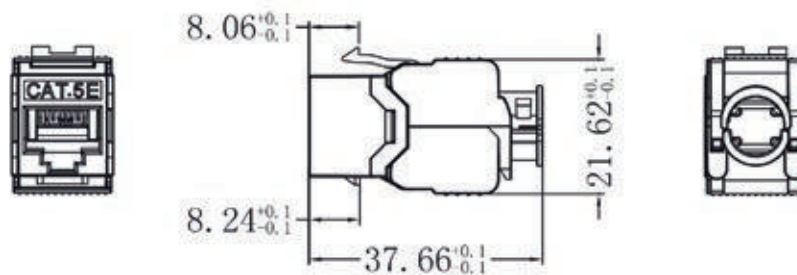
**Cross Reference Cross Reference**

Datenleitung <i>Data Cable</i>	DK-153X-V // DK-152X-V
Rangierkabel <i>Patch Cord</i>	DK-1531 // DK-1521 // DK-1532 // DK-1522
Verteilerfeld <i>Patch Panel</i>	DN-91410 // DN-91411 // DN-91422 // DN-91424 // DN-91412S-ANP // DN-91412 // DN-91420
Datendose <i>Wall Outlet</i>	DN-93801-1 // DN-93811 // DN-93821 // DN-93802 // DN-93805 // DN-93844-OD // DN-93845-OD

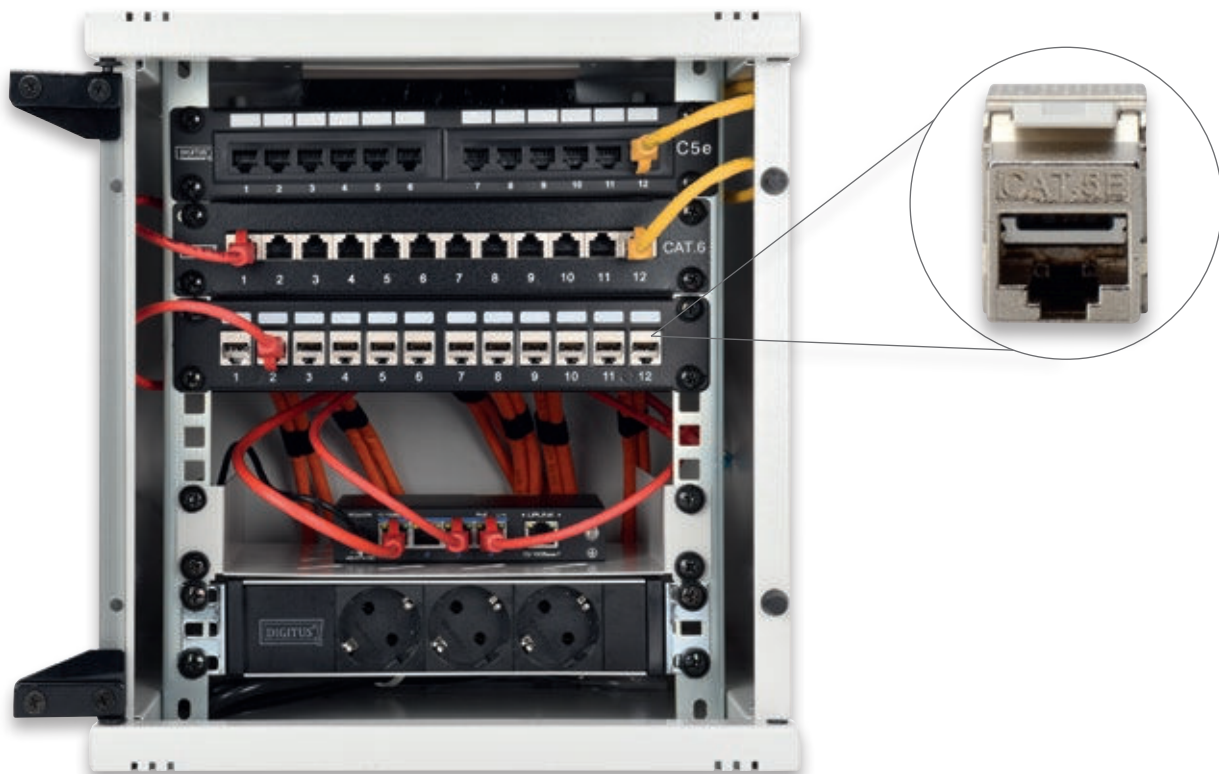
**Cross Reference Cross Reference**

Konsolidierungs-Punkt Gehäuse <i>Consolidation-Point Enclosures</i>	DN-93907 // AT-AG 302A-WH
Bodentank <i>Floor Tank</i>	AN-25178 // AN-25179
Hutschienenadapter <i>DIN-Rail Adapter</i>	AN-25184 // AN-25185 // AN-25186

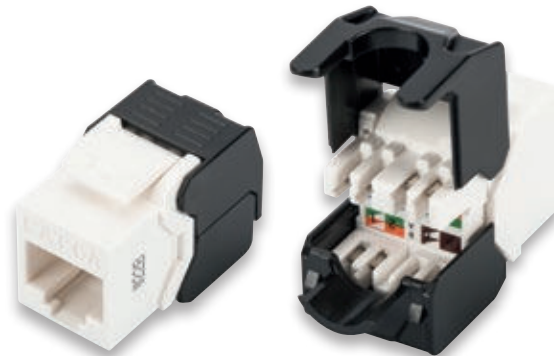
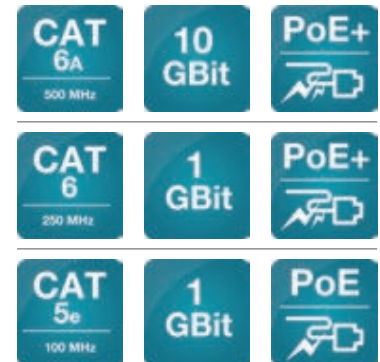
Ansichten:  
Views:



Anwendungsbeispiel: 254 mm (10")-Wandgehäuse beispielhaft in der Etagenverteilung  
Application example: 254 mm (10") wall mounted rack in the floor distribution



**Keystone Modul, CAT 6<sub>A</sub> // CAT 6 // CAT 5e, ungeschirmt**  
**Keystone Module, CAT 6<sub>A</sub> // CAT 6 // CAT 5e, unshielded**



DN-93606

Art. Nr. Item Code	EAN	Ports	Werkzeugfreie Montage Tool-free Installation	Schirmung Shielding	Lieferumfang Package Content
<b>DN-93606</b>	4016032366317	1	ja yes	nein no	Keystone Modul, Kabelbinder, Bedienungsanleitung <i>Keystone Module, Cable Tie, Manual</i>
<b>Produktinformationen Product Information</b>			<b>Produktinformationen Product Information</b>		
Übertragungseigenschaft: Transmission Properties:	Kategorie 6 <sub>A</sub> Category 6 <sub>A</sub>		Normen: Norms: ISO/IEC 11801 3rd Ed.; EN 50173; EIA/TIA 568-C; PoE/PoE+ (IEEE 802.3af; 3at)		
Anwendungsbereiche: Area of Application:	Bis zu 500 MHz; 10GBase-T Up to 500 MHz, 10GBase-T				
Art. Nr. Item Code	EAN	Ports	Werkzeugfreie Montage Tool-free Installation	Schirmung Shielding	Lieferumfang Package Content
<b>DN-93603</b>	4016032259398	1	ja yes	nein no	Keystone Modul, Kabelbinder, Bedienungsanleitung <i>Keystone Module, Cable Tie, Manual</i>
<b>Produktinformationen Product Information</b>			<b>Produktinformationen Product Information</b>		
Übertragungseigenschaft: Transmission Properties:	Kategorie 6 Category 6		Normen: Norms: ISO/IEC 11801 3rd Ed.; EN 50173; EIA/TIA 568-C; PoE/PoE+ (IEEE 802.3af; 3at)		
Anwendungsbereiche: Area of Application:	Bis zu 250 MHz; 1GBase-T Up to 250 MHz, 1GBase-T				
Art. Nr. Item Code	EAN	Ports	Werkzeugfreie Montage Tool-free Installation	Schirmung Shielding	Lieferumfang Package Content
<b>DN-93502</b>	4016032276005	1	ja yes	nein no	Keystone Modul, Kabelbinder, Bedienungsanleitung <i>Keystone Module, Cable Tie, Manual</i>
<b>Produktinformationen Product Information</b>			<b>Produktinformationen Product Information</b>		
Übertragungseigenschaft: Transmission Properties:	Kategorie 5e Category 5e		Normen: Norms: ISO/IEC 11801 3rd Ed.; EN 50173; EIA/TIA 568-C; PoE (IEEE 802.3af)		
Anwendungsbereiche: Area of Application:	Bis zu 100 MHz; 10/100Base-T; 1GBase-T Up to 100 MHz, 10/100Base-T, 1GBase-T				



**Generelle Spezifikationen General Properties**

Geeignet für die Verteilerfeld- und Anschlussdosen-Montage  
*Suitable for patch panel and outlet installation*

RJ45-Buchse, 8P8C RJ45 Female, 8P8C

Kabelinstallation über LSA+-Leisten, farbcodiert nach EIA/TIA 568 A & B  
*Cable installation via LSA+-strips, color coded according to EIA/TIA 568 A & B*

Kabelfixierung mittels Kabelbinder *Cable fixing with cable tie*

Werkzeugfreier Montageanschluss *Tool-free installation*

**Technische Spezifikationen Technical Properties**

Material Gehäuse: <i>Housing material:</i>	ABS UL 94V-0 <i>ABS UL 94V-0</i>
Material RJ45-Buchse: <i>RJ45 jack material:</i>	Gehäuse: ABS UL 94V-0 <i>Housing: ABS UL 94V-0</i> Kontakt Klammer: ABS UL 94V-0 <i>Contact clamp: ABS UL 94V-0</i>
Kontakt RJ45-Buchse: <i>RJ45 jack contact:</i>	Phosphor-Bronze, vernickelt. <i>Phosphor bronze</i> 0,5 µ vergoldeter Kontakt. <i>0.5 µ gold-plated contact</i>
LSA-Schneidklemme: <i>LSA termination clamp:</i>	Krone LSA+ UL 94V-2 Phosphor-Bronze, verzinkt. <i>Tinned phosphor bronze</i>
Leiterplatte: <i>Conductor plate:</i>	FR4, UL 94V-0

**Physikalische Spezifikationen Physical Properties**

Einsteckkraft: <i>Insertion force:</i>	30N max. (IEC 60603-7-5)
Haltekraft: <i>Retention strength:</i>	7,7 kg zwischen Buchse und Stecker <i>7.7 kg between jack and plug</i>
Betriebstemperatur: <i>Operation temperature:</i>	-20 °C – +70 °C (ISO/IEC 11801, EN 50173-1, ANSI/TIA/EIA 568 C)

**Physikalische Spezifikationen Physical Properties**

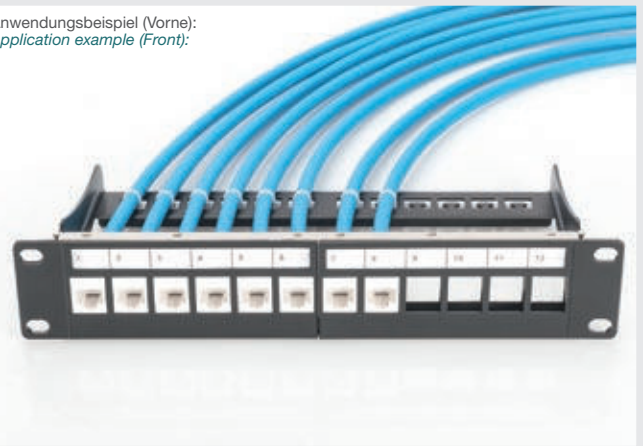
Steckzyklus Buchse: <i>Mating cycles female:</i>	> 750 gem. ISO/IEC 11801, IEC 60603-7-5 > 750 acc. to ISO/IEC 11801, IEC 60603-7-5
Klemme: <i>Clamp:</i>	> 200 gem. ISO/IEC 11801, IEC 60603-7-5 > 200 acc. to ISO/IEC 11801, IEC 60603-7-5
Aderaufnahme: <i>IDC wire size:</i>	22 – 26 AWG Massiv- und Litzenleiter <i>22 – 26 AWG solid and stranded conductor</i>
Isolationswiderstand: <i>Insulation resistance:</i>	> 500 MΩ
Kontaktwiderstand: <i>Contact resistance:</i>	< 20 mΩ
Spannungsfestigkeit: <i>Dielectric strength:</i>	1000 VDC (Kontakt/Kontakt) <i>1000 VDC (Contact/Contact)</i> 1500 VDC (Kontakt/Masse) <i>1500 VDC (Contact/Ground)</i>

Cross Reference <i>Cross Reference</i>	Kat. 6 <i>Cat. 6<sub>A</sub></i>	Kat. 6 <i>Cat. 6</i>	Kat. 5e <i>Cat. 5e</i>
Datenleitung <i>Data Cable</i>	DK-161X-A-VH	DK-161X-VH	DK-151X-V
Rangierkabel <i>Patch Cord</i>	DK-1613-A	DK-1617	DK-1511
Verteilerfeld <i>Patch Panel</i>	DN-91400 // DN-91401		
Datendose <i>Wall Outlet</i>	DN-93802 // DN-93805 // DN-93844-OD // DN-93845-OD		
Konsolidierungs-Punkt Gehäuse <i>Consolidation-Point Enclosures</i>	DN-93907 // AT-AG 302A-WH		
Bodentank <i>Floor Tank</i>	AN-25178 // AN-25179		
Hutschienenadapter <i>DIN-Rail Adapter</i>	AN-25184 // AN-25185 // AN-25186		

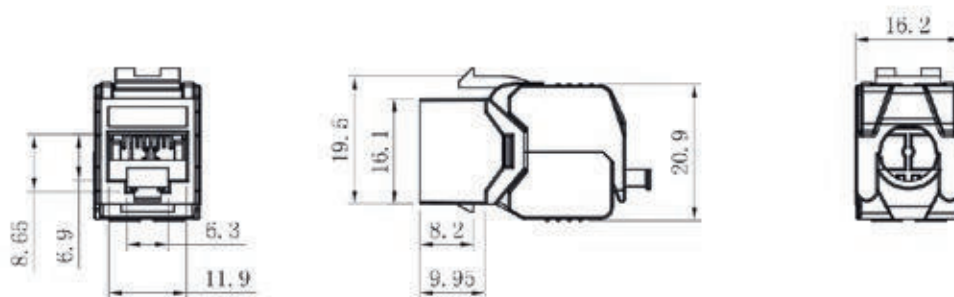
Anwendungsbeispiel (Hinten):  
*Application example (Back):*



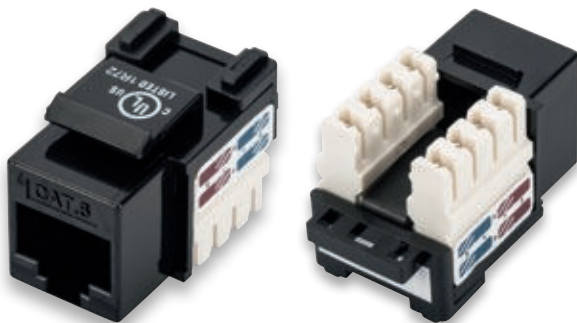
Anwendungsbeispiel (Vorne):  
*Application example (Front):*



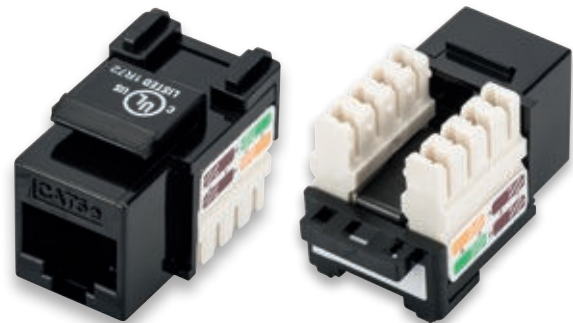
Ansichten:  
*Views:*



**Keystone Modul, CAT 6 // CAT 5e, ungeschirmt**  
**Keystone Module, CAT 6 // CAT 5e, unshielded**



DN-93601



DN-93501

Art. Nr. Item Code	EAN	Ports	Werkzeugfreie Montage Tool-free Installation	Schirmung Shielding	Lieferumfang Package Content
DN-93601	4016032245100	1	nein no	nein no	Keystone Modul, Kabelbinder, Bedienungsanleitung <i>Keystone Module, Cable Tie, Manual</i>

Produktinformationen Product Information	
Übertragungseigenschaft: Transmission Properties:	Kategorie 6 Category 6
Anwendungsbereiche: Area of Application:	Bis zu 250 MHz; 1GBase-T Up to 250 MHz, 1GBase-T

Produktinformationen Product Information	
Normen: Norms:	ISO/IEC 11801 3rd Ed.; EN 50173; EIA/TIA 568-C PoE/PoE+ (IEEE 802.3af; 3at)

Art. Nr. Item Code	EAN	Ports	Werkzeugfreie Montage Tool-free Installation	Schirmung Shielding	Lieferumfang Package Content
DN-93501	4016032245087	1	nein no	nein no	Keystone Modul, Kabelbinder, Bedienungsanleitung <i>Keystone Module, Cable Tie, Manual</i>

Produktinformationen Product Information	
Übertragungseigenschaft: Transmission Properties:	Kategorie 5e Category 5e
Anwendungsbereiche: Area of Application:	Bis zu 100 MHz; 10/100Base-T; 1GBase-T Up to 100 MHz, 10/100Base-T, 1GBase-T

Produktinformationen Product Information	
Normen: Norms:	ISO/IEC 11801 3rd Ed.; EN 50173; EIA/TIA 568-C PoE (IEEE 802.3af)

**Generelle Spezifikationen General Properties**

Geeignet für die Verteilerfeld- und Anschlussdosen-Montage  
Suitable for patch panel and outlet installation

RJ45-Buchse, 8P8C RJ45 Female, 8P8C

Kabellinstallation über LSA+-Leisten, farbocodiert nach EIA/TIA 568 A & B  
Cable installation via LSA+-strips, color coded according to EIA/TIA 568 A & B

Kabelfixierung mittels Kabelbinder Cable fixing with cable tie

**Technische Spezifikationen Technical Properties**

Material Gehäuse: <i>Housing material:</i>	ABS UL 94V-0
Material RJ45-Buchse: <i>RJ45 jack material:</i>	Gehäuse: ABS UL 94V-0 <i>Housing: ABS UL 94V-0</i> Kontakt Klammer: ABS UL 94V-0 <i>Contact clamp: ABS UL 94V-0</i>
Kontakt RJ45-Buchse: <i>RJ45 jack contact:</i>	Phosphor-Bronze, vernickelt <i>Phosphor bronze</i> 0,5 µ vergoldeter Kontakt <i>0.5 µ gold-plated contact</i>
LSA-Schneidklemme: <i>LSA termination clamp:</i>	Krone LSA+ UL 94V-2 Phosphor-Bronze, verzinkt <i>Tinned phosphor bronze</i>
Leiterplatte: <i>Conductor plate:</i>	FR4, UL 94V-0

**Physikalische Spezifikationen Physical Properties**

Einsteckkraft: <i>Insertion force:</i>	30N max. (IEC 60603-7-5)
Haltekraft: <i>Retention strength:</i>	7,7 kg zwischen Buchse und Stecker 7.7 kg between jack and plug
Betriebstemperatur: <i>Operation temperature:</i>	-20 °C – +70 °C (ISO/IEC 11801, EN 50173-1, ANSI/TIA/EIA 568 C)
Steckzyklus Buchse: <i>Mating cycles female:</i>	> 750 gem. ISO/IEC 11801, IEC 60603-7-5 > 750 acc. to ISO/IEC 11801, IEC 60603-7-5

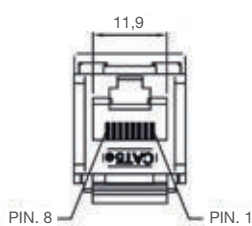
**Physikalische Spezifikationen Physical Properties**

Klemme: <i>Clamp:</i>	> 200 gem. ISO/IEC 11801, IEC 60603-7-5 > 200 acc. to ISO/IEC 11801, IEC 60603-7-5
Aderaufnahme: <i>IDC wire size:</i>	22 – 26 AWG Massiv- und Litzenleiter 22 – 26 AWG solid and stranded conductor
Isolationswiderstand: <i>Insulation resistance:</i>	> 500 MΩ
Kontaktwiderstand: <i>Contact resistance:</i>	< 20 mΩ
Spannungsfestigkeit: <i>Dielectric strength:</i>	1000 VDC (Kontakt/Kontakt) <i>1000 VDC (Contact/Contact)</i> 1500 VDC (Kontakt/Masse) <i>1500 VDC (Contact/Ground)</i>

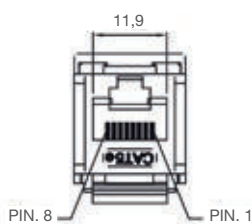
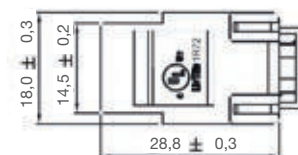
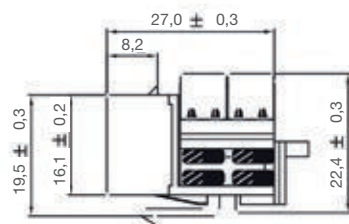
**Cross Reference Cross Reference**

	Cat. 6 UTP	Cat. 5e UTP
Datenleitung <i>Data Cable</i>	DK-161X-VH	DK-151X-V
Rangierkabel <i>Patch Cord</i>	DK-1613 DK-1617	DK-1511
Verteilerfeld <i>Patch Panel</i>	DN-91400 // DN-91401 // DN-91420	
Datendose <i>Wall Outlet</i>	DN-93802 // DN-93805	
Konsolidierungs-Punkt Gehäuse <i>Consolidation-Point Enclosures</i>	DN-93907 // AT-AG 302A-WH	
Bodentank <i>Floor Tank</i>	AN-25178 // AN-25179	
Hutschieneadapter <i>DIN-Rail Adapter</i>	AN-25184 // AN-25185 // AN-25186	
Anlegewerkzeug <i>Punch Down Tool</i>	DN-LSA-PT	

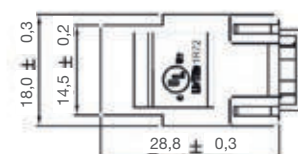
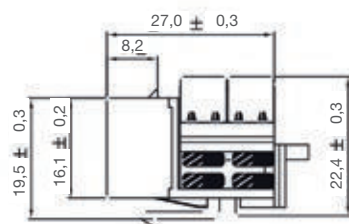
Ansichten:  
Views:



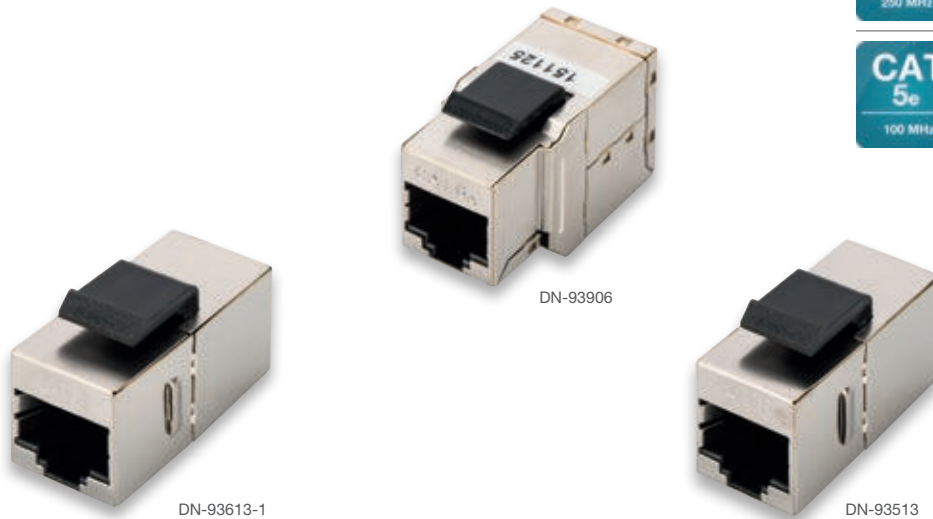
DN-93601



DN-93501



**RJ45-Kupplung für die Montage im Verteilerfeld, geschirmt**  
**RJ45 Coupler for Patch Panel mounting, shielded**



Art. Nr. Item Code	EAN	Ports	Schirmung Shielding	Lieferumfang Package Content
<b>DN-93906</b>	4016032291831	1	ja yes	Kupplung gerade Coupler straight
<b>DN-93910</b>	4016032445630	1	ja yes	Kupplung 90° Coupler 90°

Produktinformationen Product Information		Produktinformationen Product Information	
Übertragungseigenschaft: Transmission Properties:	Kategorie 6 <sub>A</sub> Category 6 <sub>A</sub>	Normen: Norms:	ISO/IEC 11801 3rd Ed.; EN 50173; EIA/TIA 568-C; PoE/PoE+/4PPoE (IEEE 802.3af; 3at; 3bt)
Anwendungsbereiche: Area of Application:	Bis zu 500 MHz; 10GBase-T Up to 500 MHz, 10GBase-T		

Art. Nr. Item Code	EAN	Ports	Schirmung Shielding	Lieferumfang Package Content
<b>DN-93613-1</b>	4016032266846	1	ja yes	Kupplung Coupler

Produktinformationen Product Information		Produktinformationen Product Information	
Übertragungseigenschaft: Transmission Properties:	Kategorie 6 Category 6	Normen: Norms:	ISO/IEC 11801 3rd Ed.; EN 50173; EIA/TIA 568-C PoE/PoE+ (IEEE 802.3af; 3at)
Anwendungsbereiche: Area of Application:	Bis zu 250 MHz; 1GBase-T Up to 250 MHz, 1GBase-T		

Art. Nr. Item Code	EAN	Ports	Schirmung Shielding	Lieferumfang Package Content
<b>DN-93513</b>	4016032245179	1	ja yes	Kupplung Coupler

Produktinformationen Product Information		Produktinformationen Product Information	
Übertragungseigenschaft: Transmission Properties:	Kategorie 5e Category 5e	Normen: Norms:	ISO/IEC 11801 3rd Ed.; EN 50173; EIA/TIA 568-C PoE (IEEE 802.3af)
Anwendungsbereiche: Area of Application:	Bis zu 100 MHz; 10/100Base-T; 1GBase-T Up to 100 MHz, 10/100Base-T, 1GBase-T		

**Generelle Spezifikationen General Properties**

Geeignet für die Verteilerfeld Montage *Suitable for patch panel installation*

2x RJ45-Buchse, 8P8C 2x RJ45 Female, 8P8C

360°-Schirmkontaktierung 360°-shield contact

Belegung 1:1 *Connection 1:1*

**Technische Spezifikationen Technical Properties**

Material Gehäuse: <i>Housing material:</i>	Messingblech, glanzvernickelt <i>Zinc die-cast, nickel-plated</i>
Material RJ45-Buchse: <i>RJ45 jack material:</i>	Gehäuse: ABS UL 94V-0 <i>Housing: ABS UL 94V-0</i> Kontakt Klammer: ABS UL 94V-0 <i>Contact clamp: ABS UL 94V-0</i>
Kontakt RJ45-Buchse: <i>RJ45 jack contact:</i>	Phosphor-Bronze, vernickelt <i>Phosphor bronze</i> 0,5 µ vergoldeter Kontakt <i>0.5 µ gold-plated contact</i>
RJ45-Schirmung: <i>RJ45 shielding:</i>	Bronze, vernickelt <i>Tinned bronze</i>
LSA-Schneidklemme: <i>LSA termination clamp:</i>	FR4, ABS UL 94V-0

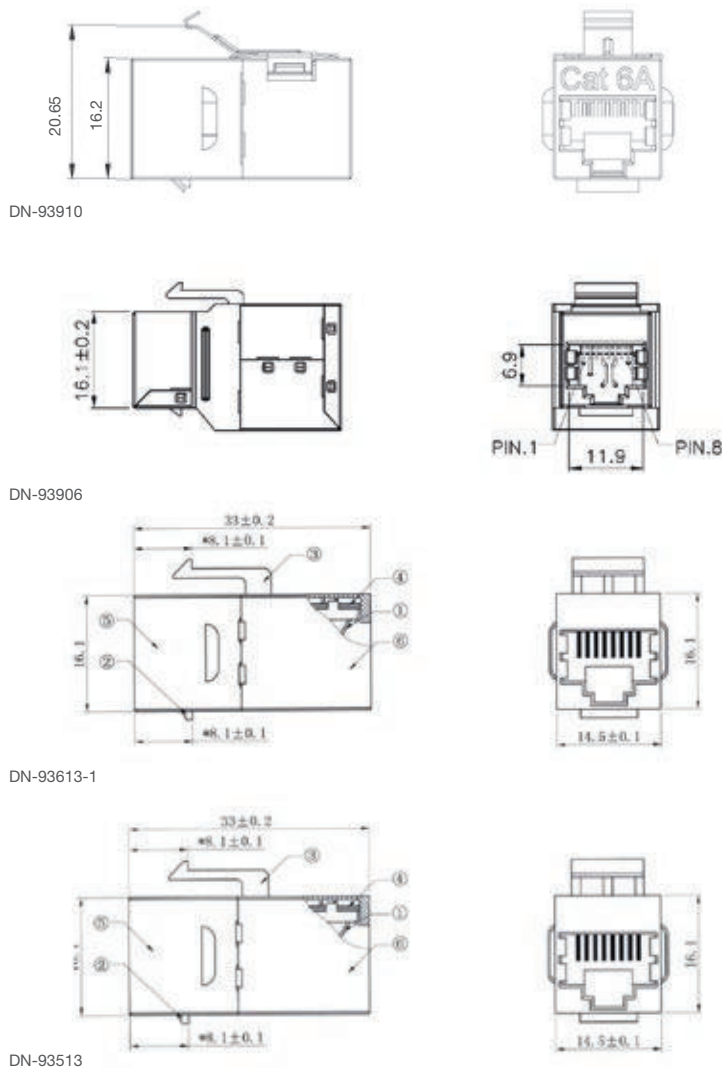
**Physikalische Spezifikationen Physical Properties**

Einsteckkraft: <i>Insertion force:</i>	30N max. (IEC 60603-7-5)
Haltekraft: <i>Retention strength:</i>	7,7 kg zwischen Buchse und Stecker <i>7.7 kg between jack and plug</i>
Betriebstemperatur: <i>Operation temperature:</i>	-20 °C – +70 °C (ISO/IEC 11801, EN 50173-1, ANSI/TIA/EIA 568 C)
Steckzyklus Buchse: <i>Mating cycles female:</i>	> 750 gem. ISO/IEC 11801, IEC 60603-7-5 > 750 acc. to ISO/IEC 11801, IEC 60603-7-5
Isolationswiderstand: <i>Insulation resistance:</i>	> 500 MΩ
Kontaktwiderstand: <i>Contact resistance:</i>	< 20 mΩ
Spannungsfestigkeit: <i>Dielectric strength:</i>	1000 VDC (Kontakt/Kontakt) <i>1000 VDC (Contact/Contact)</i> 1500 VDC (Kontakt/Masse) <i>1500 VDC (Contact/Ground)</i>

**Cross Reference Cross Reference**

CAT 6 <sub>A</sub> Patchkabel <i>CAT 6<sub>A</sub> Patch Cord</i>	DK-1644-A // DK-1643-A
CAT 6 Patchkabel <i>CAT 6 Patch Cord</i>	DK-1644
CAT 5e Patchkabel <i>CAT 5e Patch Cord</i>	DK-1531 // DK-1521 // DK-1532 // DK-1522

Ansichten:  
Views:



Rückansicht:  
Back view:



**483 mm (19")-Verteilerfeld für Keystone Module, geschirmt**  
**483 mm (19") Patch Panel for Keystone Modules, shielded**



Auch in Schwarz erhältlich (RAL 9005)  
Also available in black (RAL 9005)

Rückansicht:  
Back view:



Art. Nr. Item Code	EAN	Ports	Farbe Color	HE Unit	Schirmung Shielding	Lieferumfang Package Content
DN-91410	4016032280781	24	Grau (RAL 7035) Grey (RAL 7035)	1HE 1U	ja yes	Verteilerfeld Patch Panel
DN-91411	4016032280798		Schwarz (RAL 9005) Black (RAL 9005)			

**Produktinformationen Product Information**

Ausführung Keystone Aufnahme: Layout Keystone Entry:	Gerade Straight
Anwendungsbereiche: Area of Application:	483 mm (19")-Verteilerschrank 483 mm (19") cabinet
Normen: Norms:	ISO/IEC 11801 3rd Ed.; EN 50173; EIA/TIA 568-C

**Generelle Spezifikationen General Properties**

Geeignet für die 483 mm (19")-Schrankmontage Suitable for 483 mm (19") cabinet mounting
Geeignet für geschirmte DIGITUS® Keystone Module und Kupplungen Suitable for shielded DIGITUS® Keystone Modules and Couplers

**Technische Spezifikationen Technical Properties**

Material Gehäuse: Housing material:	1,5 mm SPCC kaltgewalztes Stahlblech, pulverbeschichtet 1.5 mm SPCC cold rolled steel sheet, powder-coated
Material Standard: Material standard:	EN 10 130(1991), BS 1449, NFA 36/401, DIN 1623, UNI 5866, UNE 36-086, SIS, JIS G 3141, ASTM, SAE
Material Erdungsschiene: Grounding bar material:	Stahl, verzinkt Galvanized steel
Erdungsdraht: Grounding wire:	nicht im Lieferumfang enthalten not included

**Physikalische Spezifikationen Physical Properties**

Betriebstemperatur: Operating temperature:	-20 °C – +70 (ISO/IEC 11801; EN 50173-1; ANSI/TIA/EIA 568 C)
---	--

**Cross Reference Cross Reference**

STP Keystone Modul STP Keystone Module	DN-93617 // DN-93615 // DN-93612-1 // DN-93512
---	--

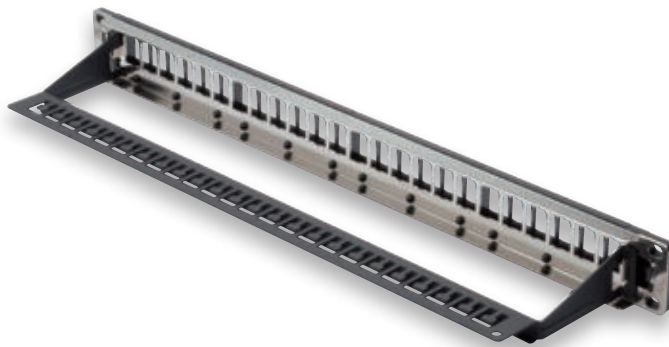
**483 mm (19")-Verteilerfeld für Keystone Module, geschirmt, transparentes Beschriftungsfeld**  
**483 mm (19") Patch Panel for Keystone Modules, shielded, transparent label field**



Auch in Grau erhältlich (RAL 7035)  
Also available in grey (RAL 7035)

DN-91411-LF

Rückansicht:  
Back view:



Art. Nr. Item Code	EAN	Ports	Farbe Color	HE Unit	Schirmung Shielding	Lieferumfang Package Content
DN-91410-LF	4016032445142	24	Grau (RAL 7035) Grey (RAL 7035)	1HE 1U	ja yes	Verteilerfeld Patch Panel
DN-91411-LF	4016032338543		Schwarz (RAL 9005) Black (RAL 9005)			

**Produktinformationen Product Information**

Ausführung Keystone Aufnahme: Layout Keystone Entry:	Gerade Straight
Anwendungsbereiche: Area of Application:	483 mm (19")-Verteilerschrank 483 mm (19") cabinet
Normen: Norms:	ISO/IEC 11801 3rd Ed.; EN 50173; EIA/TIA 568-C

**Generelle Spezifikationen General Properties**

Geeignet für die 483 mm (19")-Schrankmontage  
Suitable for 483 mm (19") cabinet mounting

Geeignet für geschirmte DIGITUS<sup>®</sup> Keystone Module und Kupplungen  
Suitable for shielded DIGITUS<sup>®</sup> Keystone Modules and Couplers

**Technische Spezifikationen Technical Properties**

Material Gehäuse: Housing material:	1,5 mm SPCC kaltgewalztes Stahlblech, pulverbeschichtet 1.5 mm SPCC cold rolled steel sheet, powder-coated
Material Standard: Material standard:	EN 10 130(1991), BS 1449, NFA 36/401, DIN 1623, UNI 5866, UNE 36-086, SIS, JIS G 3141, ASTM, SAE
Material Erdungsschiene: Grounding bar material:	Stahl, verzinkt Galvanized steel
Erdungsdraht: Grounding wire:	nicht im Lieferumfang enthalten not included

**Physikalische Spezifikationen Physical Properties**

Betriebstemperatur: Operating temperature:	-20 °C – +70 (ISO/IEC 11801; EN 50173-1; ANSI/TIA/EIA 568 C)
---	--

**Cross Reference Cross Reference**

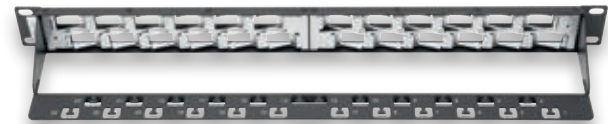
STP Keystone Modul STP Keystone Module	DN-93617 // DN-93615 // DN-93612-1 // DN-93512
---	--

**483 mm (19")-Verteilerfeld für Keystone Module, abgestuft, geschirmt**  
**483 mm (19") Patch Panel for Keystone Modules, staggered, shielded**



DN-91412S-ANP

Rückansicht:  
Back view:



Anwendungsbeispiel:  
Application example:

Art. Nr. Item Code	EAN	Ports	Farbe Color	HE Unit	Schirmung Shielding	Lieferumfang Package Content
DN-91412S-ANP	4016032324041	24	Schwarz (RAL 9005) Black (RAL 9005)	1HE 1U	ja yes	Verteilerfeld, Kabelbinder Patch Panel, Cable Tie

Produktinformationen Product Information	
Ausführung Keystone Aufnahme: Layout Keystone Entry:	Abgestuft, 45° Schrägauslass Staggered, 45° angled Ports
Anwendungsbereiche: Area of Application:	483 mm (19")-Verteilerschrank 483 mm (19") cabinet

Produktinformationen Product Information	
Normen: Norms:	ISO/IEC 11801 3rd Ed., EN 50173-1; EIA/TIA 568-C

Art. Nr. Item Code	EAN	Ports	Farbe Color	HE Unit	Schirmung Shielding	Lieferumfang Package Content
DN-91412	4016032295105	24	Schwarz (RAL 9005) Black (RAL 9005)	1HE 1U	ja yes	Verteilerfeld, Kabelbinder Patch Panel, Cable Tie

Produktinformationen Product Information	
Ausführung Keystone Aufnahme: Layout Keystone Entry:	Abgestuft Staggered
Anwendungsbereiche: Area of Application:	483 mm (19")-Verteilerschrank 483 mm (19") cabinet

Produktinformationen Product Information	
Normen: Norms:	ISO/IEC 11801 3rd Ed., EN 50173, EIA/TIA 568-C

Generelle Spezifikationen General Properties	
Geeignet für 483 mm (19")-Schrankmontage Suitable for 483 mm (19") cabinet mounting	
Geeignet für DIGITUS® Keystone Module und Kupplungen Suitable for DIGITUS® Keystone Modules and Couplers	
Kabelfixierung mittels Kabelbinder Cable fixing with cable ties	
Zentraler Erdungsanschluss Central grounding connection	

Physikalische Spezifikationen Physical Properties	
Betriebstemperatur: Operating temperature:	-20 °C – +70 °C (ISO/IEC 11801; EN 50173-1; ANSI/TIA/EIA 568 C)

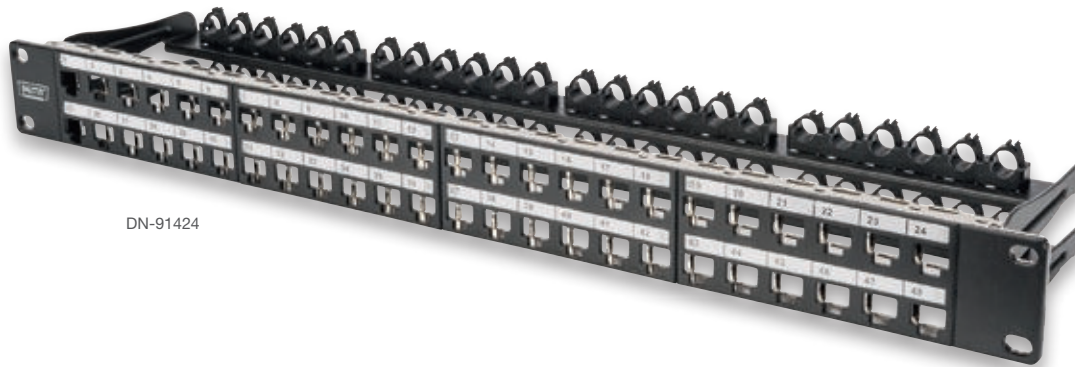
Cross Reference Cross Reference	
STP Keystone Modul STP Keystone Module	DN-93617 // DN-93615 // DN-93612-1 // DN-93512

Technische Spezifikationen Technical Properties	
Material Gehäuse: Housing material:	1,5 mm SPCC kaltgewalztes Stahlblech, pulverbeschichtet 1.5 mm SPCC cold rolled steel sheet, powder-coated
Material Standard: Material standard:	EN 10 130(1991), BS 1449, NFA 36/401, DIN 1623, UNI 5866, UNE 36-086, SIS, JIS G 3141, ASTM, SAE
Material Erdungsschiene: Grounding bar material:	Stahl, verzinkt Galvanized steel
Erdungsdraht: Grounding wire:	nicht im Lieferumfang enthalten not included



**483 mm (19")-Verteilerfeld für Keystone Module, hohe Packdichte, geschirmt**  
**483 mm (19") Patch Panel for Keystone Modules, High Density, shielded**

Rückansicht:  
Back view:



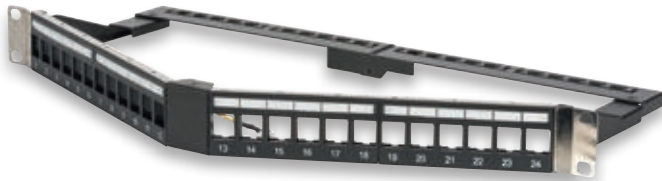
DN-91424

Art. Nr. Item Code	EAN	Ports	Farbe Color	HE Unit	Schirmung Shielding	Lieferumfang Package Content
<b>DN-91424</b>	4016032343318	48	Schwarz (RAL 9005) Black (RAL 9005)	1HE 1U	ja yes	Verteilerfeld, Kabelbinder Patch Panel, Cable Tie
<b>DN-91422</b>	4016032343295	24		0,5HE 0,5U		

Produktinformationen Product Information		Technische Spezifikationen Technical Properties	
Ausführung Keystone Aufnahme: Layout Keystone Entry:	Gerade (24-Port), 2-reihig (48-Port) Straight (24-Port), double-row (48-Port)	Material Gehäuse: Housing material:	1,5 mm SPCC kaltgewalztes Stahlblech, pulverbeschichtet 1.5 mm SPCC cold rolled steel sheet, powder-coated
Anwendungsbereiche: Area of Application:	483 mm (19")-Verteilerschrank 483 mm (19") cabinet	Material Standard: Material standard:	EN 10 130(1991), BS 1449, NFA 36/401, DIN 1623, UNI 5866, UNE 36-086, SIS, JIS G 3141, ASTM, SAE
Normen: Norms:	ISO/IEC 11801 3rd Ed.; EN 50173; EIA/TIA 568-C	Material Erdungsschiene: Grounding bar material:	Stahl, verzinkt Galvanized steel
<b>Generelle Spezifikationen General Properties</b>		Erdungsdraht: Grounding wire:	nicht im Lieferumfang enthalten not included
Geeignet für geschirmte DIGITUS <sup>®</sup> Keystone Module und Kupplungen Suitable for shielded DIGITUS <sup>®</sup> Keystone Modules and Couplers		<b>Physikalische Spezifikationen Physical Properties</b>	
Kabelfixierung mittels Kabelbinder Cable fixing with cable tie		Betriebstemperatur: Operating temperature:	-20 °C – +70 °C (ISO/IEC 11801; EN 50173-1; ANSI/TIA/EIA 568 C)
Zentraler Erdungsanschluss Central grounding connection		<b>Cross Reference Cross Reference</b>	
Plastikbeschriftungsfeld Plastic label field		STP Keystone Modul STP Keystone Module	DN-93617 // DN-93615 // DN-93612-1 // DN-93512

**483 mm (19")-Verteilerfeld für Keystone Module, geschirmt, V-Bauform**  
**483 mm (19") Patch Panel for Keystone Modules, shielded, V-design**



Rückansicht:  
Back view:



DN-91414S

Art. Nr. Item Code	EAN	Ports	Farbe Color	HE Unit	Schirmung Shielding	Lieferumfang Package Content
DN-91414S	4016032435587	24	Schwarz (RAL 9005) Black (RAL 9005)	1HE 1U	ja yes	Verteilerfeld Patch Panel
DN-91414	4016032435594				nein no	

**Produktinformationen Product Information**

Ausführung Keystone Aufnahme:  
Layout Keystone Entry: Gerade gewinkelt (155°) *Straight angled (155°)*

Anwendungsbereiche:  
Area of Application: 483 mm (19")-Verteilerschrank  
483 mm (19") cabinet

Normen: Norms: ISO/IEC 11801 3rd Ed., EN 50173, EIA/TIA 568-C

**Generelle Spezifikationen General Properties**

Geeignet für geschirmte DIGITUS® Keystone Module und Kupplungen  
Suitable for shielded DIGITUS® Keystone Modules and Couplers

**Technische Spezifikationen Technical Properties**

Material Gehäuse:  
Housing material: 1,5 mm SPCC kaltgewalztes Stahlblech, pulverbeschichtet  
1.5 mm SPCC cold rolled steel sheet, powder-coated

Material Standard:  
Material standard: EN 10 130(1991), BS 1449, NFA 36/401, DIN 1623, UNI 5866,  
UNE 36-086, SIS, JIS G 3141, ASTM, SAE

**Physikalische Spezifikationen Physical Properties**

Betriebstemperatur:  
Operating temperature: -20 °C – +70 °C (ISO/IEC 11801; EN 50173-1; ANSI/TIA/EIA 568 C)

**Cross Reference Cross Reference**

STP Keystone Modul  
STP Keystone Module DN-93617 // DN-93615 // DN-93612-1 // DN-93512

**254 mm (10")-Verteilerfeld für Keystone Module, geschirmt**  
**254 mm (10") Patch Panel for Keystone Modules, shielded**



Rückansicht:  
Back view:



Art. Nr. Item Code	EAN	Ports	Farbe Color	HE Unit	Schirmung Shielding	Lieferumfang Package Content
DN-91420	4016032280804	12	Schwarz (RAL 9005) Black (RAL 9005)	1HE 1U	ja yes	Verteilerfeld Patch Panel

**Produktinformationen Product Information**

Ausführung Keystone Aufnahme:  
Layout Keystone Entry: Gerade  
*Straight*

Anwendungsbereiche:  
Area of Application: 254 mm (10")-Verteilerschrank  
254 mm (10") cabinet

Normen: Norms: ISO/IEC 11801 3rd Ed.; EN 50173; EIA/TIA 568-C

**Generelle Spezifikationen General Properties**

Geeignet für geschirmte DIGITUS® Keystone Module und Kupplungen  
Suitable for shielded DIGITUS® Keystone Modules and Couplers

**Technische Spezifikationen Technical Properties**

Material Gehäuse:  
Housing material: 1,5 mm SPCC kaltgewalztes Stahlblech, pulverbeschichtet  
1.5 mm SPCC cold rolled steel sheet, powder-coated

Material Standard:  
Material standard: EN 10 130(1991), BS 1449, NFA 36/401, DIN 1623,  
UNI 5866, UNE 36-086, SIS, JIS G 3141, ASTM, SAE

**Physikalische Spezifikationen Physical Properties**

Betriebstemperatur:  
Operating temperature: -20 °C – +70 (ISO/IEC 11801; EN 50173-1; ANSI/TIA/EIA 568 C)

**Cross Reference Cross Reference**

STP Keystone Modul  
STP Keystone Module DN-93617 // DN-93615 // DN-93612-1 // DN-93512

**Desktop Verteilerfeld für Keystone Module, geschirmt, transparentes Beschriftungsfeld**  
*Desktop Patch Panel for Keystone Modules, shielded, transparent label field*



Anwendungsbeispiel:  
*Application example:*



Vorderansicht:  
*Front view:*



Art. Nr. <i>Item Code</i>	EAN	Ports	Farbe <i>Color</i>	HE Unit	Schirmung <i>Shielding</i>	Lieferumfang <i>Package Content</i>
DN-93706	4016032435242	12	Grau (RAL 7035) <i>Grey (RAL 7035)</i>	1HE 1U	ja <i>yes</i>	Verteilerfeld <i>Patch Panel</i>

**Produktinformationen *Product Information***

Ausführung Keystone Aufnahme: <i>Layout Keystone Entry:</i>	Gerade <i>Straight</i>
Anwendungsbereiche: <i>Area of Application:</i>	Desktop, Hutschiene mit AN-25188 <i>Desktop, DIN-Rail with AN-25188</i>
Normen: <i>Norms:</i>	ISO/IEC 11801 3rd Ed.; EN 50173; EIA/TIA 568-C

**Generelle Spezifikationen *General Properties***

Geeignet für geschirmte DIGITUS® Keystone Module und Kupplungen  
*Suitable for shielded DIGITUS® Keystone Modules and Couplers*

**Technische Spezifikationen *Technical Properties***

Material Gehäuse: <i>Housing material:</i>	1,5 mm SPCC kaltgewalztes Stahlblech, pulverbeschichtet <i>1.5 mm SPCC cold rolled steel sheet, powder-coated</i>
Material Standard: <i>Material standard:</i>	EN 10 130(1991), BS 1449, NFA 36/401, DIN 1623, UNI 5866, UNE 36-086, SIS, JIS G 3141, ASTM, SAE
Material Erdungsschiene: <i>Grounding bar material:</i>	Stahl, verzinkt <i>Galvanized steel</i>
Erdungsdraht: <i>Grounding wire:</i>	nicht im Lieferumfang enthalten <i>not included</i>

**Physikalische Spezifikationen *Physical Properties***

Betriebstemperatur: <i>Operating temperature:</i>	-20 °C – +70 (ISO/IEC 11801; EN 50173-1; ANSI/TIA/EIA 568 C)
--	--

**Cross Reference *Cross Reference***

STP Keystone Modul <i>STP Keystone Module</i>	DN-93617 // DN-93615 // DN-93612-1 // DN-93512
Hutschiene <i>DIN Rail</i>	AN-25188

**Datenanschlussdose für Keystone Module, deutsche Ausführung, designfähig**  
*Wall Outlet for Keystone Modules, German Layout, design compatible*



DN-93831



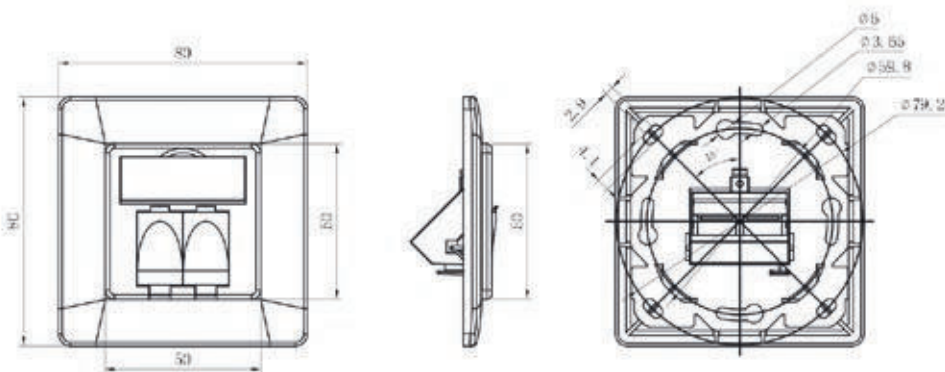
DN-93803

Kompatibilitätsliste  
 (Schalterprogramm)  
*Compatibility list  
 (switch program)*



<http://www.services.assmann.com/download/keystone-compatibility.pdf>

Ansichten:  
 Views:



Art. Nr. Item Code	EAN	Ausführung Design	Farbe Color	Variante Type	Layout Layout	Lieferumfang Package Content
DN-93831	4016032362418	2-Port	Reinweiß (RAL 9003) Pure white (RAL 9003)	Unterputz Flush mount	DE - Zentralplatte (50x50); Rahmen (80x80) GER - central plate (50x50); frame (80x80)	Datendose, Zentralplatte, Rahmen Wall Outlet, Central Plate, Frame
DN-93803	4016032259367	-	Reinweiß (RAL 9003) Pure white (RAL 9003)	Aufputz Surface mount	DE - Rahmen (80x80) GER - frame (80x80)	Aufputzdose Surface Mount Box

**Produktinformationen Product Information**

Ausführung Keystone Aufnahme: Layout Keystone Entry:	45° Auslass 45° outlet
Anwendungsbereiche: Area of Application:	Hohlwanddose, Brüstungskanal, Aufputzgehäuse Cavity socket, trunking, surface mount box
Normen: Norms:	ISO/IEC 11801 3rd Ed.; EN 50173; EIA/TIA 568-C

**Generelle Spezifikationen General Properties**

Geeignet für den Einbau im Brüstungskanal, Unterputz & Aufputz Suitable for installation in trunking, flush and surface mount
Steckrichtung des Moduls 45° senkrecht geneigt Plug direction of module 45° vertical
Zentraler Erdungsanschluss Central ground connection
Integrierte Staubschutzklappen Integrated dust cover
Plastikbeschriftungsfeld Plastic label field
Designfähig zu den gängigen Schalterprogrammen der Schalterhersteller Design compatible to current switch ranges of switch manufacturers

**Technische Spezifikationen Technical Properties**

Material Leergehäuse: Wall outlet material:	Metalldruckguss Die-cast metal
Zentralplatte: Central plate material:	ABS UL 94V-0
Rahmen: Frame material:	ABS UL 94V-0
Aufputzdose: Surface mount box material:	ABS UL 94V-0

**Physikalische Spezifikationen Physical Properties**

Betriebstemperatur: Operating temperature:	-20 °C – +70 °C (ISO/IEC 11801; EN 50173-1; ANSI/TIA/EIA 568 C)
---	---

**Cross Reference Cross Reference**

STP Keystone Modul STP Keystone Module	DN-93617
---	----------

**Datenanschlussdose für Keystone Module, deutsche Ausführung**  
*Wall Outlet for Keystone Modules, German layout*

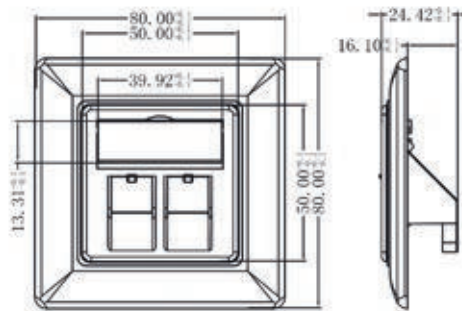


DN-93801-1



DN-93803

Ansichten:  
Views:



Art. Nr. Item Code	EAN	Ausführung Design	Farbe Color	Variante Type	Layout Layout	Lieferumfang Package Content
DN-93801-1	4016032306160	2-Port	Reinweiß (RAL 9003) Pure white (RAL 9003)	Unterputz Flush mount	DE - Zentralplatte (50x50); Rahmen (80x80) GER - central plate (50x50); frame (80x80)	Datendose, Zentralplatte, Rahmen Wall Outlet, Central Plate, Frame
DN-93811	4016032305743	1-Port	Reinweiß (RAL 9003) Pure white (RAL 9003)	Unterputz Flush mount	DE - Zentralplatte (50x50); Rahmen (80x80) GER - central plate (50x50); frame (80x80)	Datendose, Zentralplatte, Rahmen Wall Outlet, Central Plate, Frame
DN-93821	4016032305750	3-Port	Reinweiß (RAL 9003) Pure white (RAL 9003)	Unterputz Flush mount	DE - Zentralplatte (50x50); Rahmen (80x80) GER - central plate (50x50); frame (80x80)	Datendose, Zentralplatte, Rahmen Wall Outlet, Central Plate, Frame
DN-93803	4016032259367	-	Reinweiß (RAL 9003) Pure white (RAL 9003)	Aufputz Surface mount	DE - Rahmen (80x80) GER - frame (80x80)	Aufputzdose Surface Mount Box

**Produktinformationen Product Information**

Ausführung Keystone Aufnahme: Layout Keystone Entry:	45° Auslass 45° outlet
Anwendungsbereiche: Area of Application:	Hohlwanddose, Brüstungskanal, Aufputzgehäuse Cavity socket, trunking, surface mount box
Normen: Norms:	ISO/IEC 11801 3rd Ed.; EN 50173; EIA/TIA 568-C

**Generelle Spezifikationen General Properties**

Geeignet für den Einbau im Brüstungskanal, Unterputz & Aufputz Suitable for installation in trunking, flush and surface mount
Steckrichtung des Moduls 45° senkrecht geneigt Plug direction of module 45° vertical
Zentraler Erdungsanschluss Central ground connection
Integrierte Staubschutzklappen Integrated dust cover
Plastikbeschriftungsfeld Plastic label field

**Technische Spezifikationen Technical Properties**

Material Leergehäuse: Wall outlet material:	Metalldruckguss Die-cast metal
Zentralplatte: Central plate material:	ABS UL 94V-0
Rahmen: Frame material:	ABS UL 94V-0
Aufputzdose: Surface mount box material:	ABS UL 94V-0

**Physikalische Spezifikationen Physical Properties**

Betriebstemperatur: Operating temperature:	-20 °C – +70 °C (ISO/IEC 11801; EN 50173-1; ANSI/TIA/EIA 568 C)
---	---

**Cross Reference Cross Reference**

STP Keystone Modul STP Keystone Module	DN-93615 // DN-93612-1 // DN-93611 // DN-93512
---	--

**Multimedia/Datenanschlussdose für Keystone Module, gerade Ausführung**  
**Multimedia/Data Walloutlet for Keystone Modules, straight Layout**



Art. Nr. Item Code	EAN	Ausführung Design	Farbe Color	Variante Type	Layout Layout	Lieferumfang Package Content
<b>DN-93832-1</b>	4016032435211	2	Reinweiß (RAL 9003) Pure white (RAL 9003)	Unterputz Flush mount	DE - Zentralplatte (50x50); Rahmen (80x80) GER - central plate (50x50); frame (80x80)	Zentralplatte 50 x 50, Rahmen 80 x 80 Centrale plate 50 x 50, Frame 80 x 80
<b>DN-93803</b>	4016032259367			Aufputz Surface mount	DE - Rahmen (80x80) GER - frame (80x80)	Aufputzdose Surface Mount Box
<b>DN-BLIND</b>	4016032326885	-			-	Blindabdeckung Blind plate
<b>DN-93617</b>	4016032353539	Cat.6 <sub>A</sub> STP, designfähig Cat.6 <sub>A</sub> STP, design compatible		Keystone	Modul Module	Keystone Modul Keystone Module
<b>DN-93615</b>	4016032293767	Cat.6 <sub>A</sub> STP			Adapter Glasfaser Adapter Fiber optic	
<b>DN-BLIND-LC</b>	4016032342274		Reinweiß (RAL 9003) Pure white (RAL 9003)		Adapter	Keystone Modul Keystone Module
<b>DN-96009-OF</b>	4016032370567	LC SingleMode, PC, OS2	blau blue			LC Kupplung LC Coupler
<b>DN-93400</b>	4016032445586	USB 2.0	Reinweiß (RAL 9003) Pure white (RAL 9003)			USB Modul USB Module
<b>DN-93401</b>	4016032445593	HDMI 2.0				HDMI Modul HDMI Module
<b>DN-93402</b>	4016032445609	USB 2.0	Schwarz (RAL 9005) Black (RAL 9005)			USB Modul mit Kabel 16 cm USB Module with cable 16 cm
<b>DN-93403</b>	4016032445616	HDMI 2.0	Reinweiß (RAL 9003) Pure white (RAL 9003)			HDMI Modul mit Kabel 12 cm HDMI Module with cable 12 cm
<b>DN-93404</b>	4016032445623	USB 3.0				USB Modul USB Module

**Produktinformationen Product Information**

Ausführung Keystone Aufnahme: Layout Keystone design:	gerader Auslass deutsche Ausführung straight outlet German layout
Anwendungsbereiche: Area of Application:	Hohlwanddose, Brüstungskanal, Aufputzgehäuse Cavity socket, trunking, surface mount box
Normen: Norms:	ISO/11801 3rd Ed; EN 50173; EIA/TIA 568-C

**Generelle Spezifikationen General Properties**

Geeignet für den Einbau im Brüstungskanal, Unterputz & Aufputz Suitable for installation in trunking, flush and surface mount
Steckrichtung der Module gerade Plug direction of module straight
Blindabdeckung optional erhältlich Blind plate optional available
Plastikbeschriftungsfeld Plastic label field

**Technische Spezifikationen Technical Properties**

Material Leergehäuse: Wall outlet material:	Metalldruckguss Die-cast metal
Zentralplatte: Central plate material:	ABS UL 94V-0
Rahmen: Frame material:	ABS UL 94V-0

**Physikalische Spezifikationen Physical Properties**

Betriebstemperatur: Operating temperature:	-20°C – + 70°C (ISO/IEC 11801; EN50173-1; ANSI/TIA/EIA 568 C)
---	---

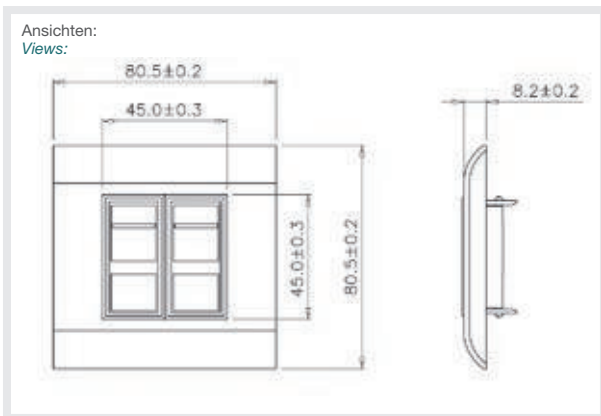
**Datenanschlussdose für Keystone Module, französische Ausführung**  
*Wall Outlet for Keystone Modules, French Layout*



DN-93802



DN-93804



DN-93802-3-SH



DN-93802-1-SH

Art. Nr. Item Code	EAN	Ausführung Design	Farbe Color	Variante Type	Layout Layout	Lieferumfang Package Content
DN-93802	4016032259350	2-Port	Reinweiß (RAL 9003) Pure white (RAL 9003)	Unterputz Flush mount	FR - Zentralplatte (45x45); Rahmen (80x80) FR - central plate (45x45); frame (80x80)	Zentralplatte, Rahmen Central Plate, Frame
DN-93802-1-SH	4016032334347	1-Port		Unterputz Flush mount	FR - Zentralplatte (22,5x45) FR - central plate (22,5x45)	Zentralplatte Central Plate
DN-93802-3-SH	4016032367406			Unterputz Flush mount	FR - Zentralplatte (45x45) FR - central plate (45x45)	
DN-93802-5-SH	4016032259350			Rahmen Frame	FR - Rahmen (80x80) FR - frame (80x80)	Rahmen Frame
DN-93804	4016032309987			Aufputz Surface mount	FR - Rahmen (80x80) FR - frame (80x80)	Aufputzdose Surface Mount Box

**Produktinformationen Product Information**

Ausführung Keystone Aufnahme: Layout Keystone Entry:	90° Auslass französische Ausführung 90° french version
Anwendungsbereiche: Area of Application:	Hohlwanddose, Brüstungskanal, Aufputzgehäuse Cavity socket, trunking, surface mount box
Normen: Norms:	ISO/IEC 11801 3rd Ed.; EN 50173; EIA/TIA 568-C

**Generelle Spezifikationen General Properties**

Geeignet für den Einbau im Brüstungskanal, Unterputz & Aufputz Suitable for installation in trunking, flush and surface mount
Steckrichtung des Moduls 90° senkrecht Plug direction of module 90° vertical
Integrierte Staubschutzklappen Integrated dust protection shutters
Plastikbeschriftungsfeld Plastic label field

**Technische Spezifikationen Technical Properties**

Zentralplatte: Central plate material:	ABS UL 94V-0
Rahmen: Frame material:	ABS UL 94V-0
Aufputzdose: Surface mount box material:	ABS UL 94V-0

**Physikalische Spezifikationen Physical Properties**

Betriebstemperatur: Operating temperature:	-20 °C – +70 °C (ISO/IEC 11801; EN 50173-1; ANSI/TIA/EIA 568 C)
---	---

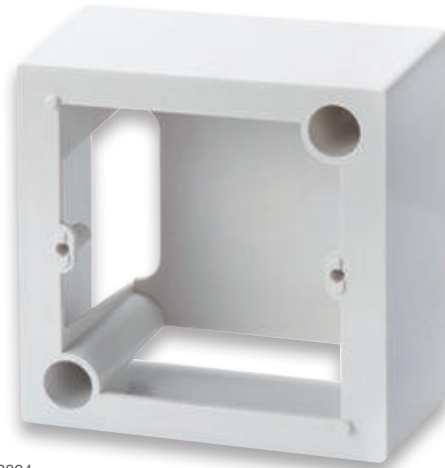
**Cross Reference Cross Reference**

UTP Keystone Modul UTP Keystone Module	DN-93606 // DN-93603 // DN-93502 // DN-93601 // DN-93501
---	--

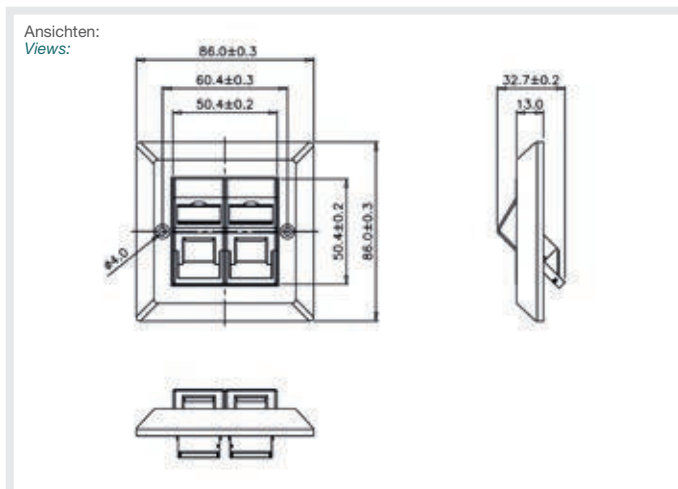
**Datenanschlussdose für Keystone Module, britische Ausführung**  
*Wall Outlet for Keystone Modules, British Layout*



DN-93805-1



DN-93804



Art. Nr. Item Code	EAN	Ausführung Design	Farbe Color	Variante Type	Layout Layout	Lieferumfang Package Content
DN-93805-1	4016032378013	2-Port	Reinweiß (RAL 9003) Pure white (RAL 9003)	Unterputz Flush mount	UK - Zentralplatte (45x45); Rahmen (86x86) UK - central plate (45x45); frame (86x86)	Zentralplatte, Rahmen Central Plate, Frame
DN-93806-1	4016032378020	-	Reinweiß (RAL 9003) Pure white (RAL 9003)	Aufputz Surface mount	UK - Rahmen (86x86) UK - frame (86x86)	Aufputzdose Surface Mount Box

**Produktinformationen Product Information**

Ausführung Keystone Aufnahme: Layout Keystone Entry:	45° Auslass britische Ausführung 45° UK version
Anwendungsbereiche: Area of Application:	Hohlwanddose, Brüstungskanal, Aufputzgehäuse Cavity socket, trunking, surface mount box
Normen: Norms:	ISO/IEC 11801 3rd Ed.; EN 50173; EIA/TIA 568-C

**Generelle Spezifikationen General Properties**

Geeignet für den Einbau im Brüstungskanal, Unterputz & Aufputz Suitable for installation in trunking, flush and surface mount
45° geneigt 45° prone
Integrierte Staubschutzklappen Integrated dust protection shutters
Plastikbeschriftungsfeld Plastic label field

**Technische Spezifikationen Technical Properties**

Zentralplatte: Central plate material:	ABS UL 94V-0
Rahmen: Frame material:	ABS UL 94V-0
Aufputzdose: Surface mount box material:	ABS UL 94V-0

**Physikalische Spezifikationen Physical Properties**

Betriebstemperatur: Operating temperature:	-20 °C – +70 °C (ISO/IEC 11801; EN 50173-1; ANSI/TIA/EIA 568 C)
---	---

**Cross Reference Cross Reference**

UTP Keystone Modul UTP Keystone Module	DN-93606 // DN-93603 // DN-93502 // DN-93601 // DN-93501
---	--



**Datenanschlussdose für Keystone Module, IP44**  
*Wall Outlet for Keystone Modules, IP44*



DN-93844-OD



DN-93844-OD



DN-93844-OD-1

Art. Nr. <i>Item Code</i>	EAN	Ausführung <i>Design</i>	Farbe <i>Color</i>	Variante <i>Type</i>	Layout <i>Layout</i>	Lieferumfang <i>Package Content</i>
<b>DN-93844-OD</b>	4016032370857	-	Anthrazit Grau <i>Anthracite grey</i>	Aufputz <i>Surface mount</i>	Datendose, Aufputz (75x86x58) <i>Wall Outlet, Surface Mount (75x86x58)</i>	Datendose <i>Wall Outlet</i>
<b>DN-93844-OD-1</b>	4016032370864	2-Port	Perlweiß (RAL 1013) <i>Pearl white (RAL 1013)</i>	-	Montageeinsatz <i>Inlet</i>	Montageeinsatz, Keystone Halterung <i>Inlet, Keystone plate</i>

**Produktinformationen** *Product Information*

Ausführung Keystone Aufnahme: <i>Layout Keystone Entry:</i>	90° Auslass <i>90° outlet</i>
Anwendungsbereiche: <i>Area of Application:</i>	Außenbereich, Industriefeld <i>Outdoor section, industrial sector</i>
Normen: <i>Norms:</i>	ISO/IEC 11801 3rd Ed.; EN 50173; EIA/TIA 568-C

**Generelle Spezifikationen** *General Properties*

Geeignet für den Einsatz im Außenbereich und Industriefeld, IP44 <i>Suitable for outdoor section and industrial sector usage, IP44</i>	
Steckrichtung des Moduls 90° senkrecht geneigt <i>Plug direction of module 90° vertical prone</i>	
Integrierter Klappdeckel <i>Integrated top cover</i>	
Plastikbeschriftungsfeld <i>Plastic label field</i>	

**Technische Spezifikationen** *Technical Properties*

Material Leergehäuse: <i>Wall outlet material:</i>	Thermoplast, ABS UL94V-0
Material Deckel: <i>Top cover material:</i>	Thermoplast, ABS UL94V-0
Material Montageeinsatz: <i>Inlet material:</i>	Thermoplast, ABS UL94V-0

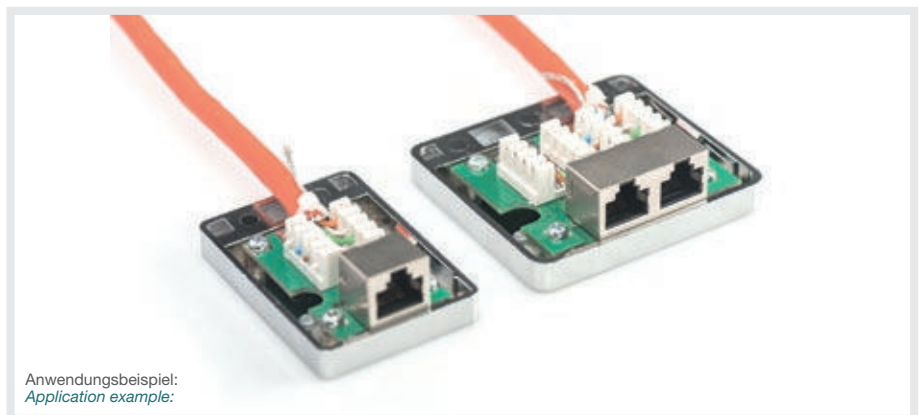
**Physikalische Spezifikationen** *Physical Properties*

Betriebstemperatur: <i>Operating temperature:</i>	-20 °C – +70 °C (ISO/IEC 11801; EN 50173-1; ANSI/TIA/EIA 568 C)
--	---

**Cross Reference** *Cross Reference*

STP Keystone Modul <i>STP Keystone Module</i>	DN-93617 // DN-93615 // DN-93612-1 // DN-93512
UTP Keystone Modul <i>UTP Keystone Module</i>	DN-93906 // DN-93603 // DN-93601 // DN-93502 // DN-93501

**Konsolidierungs-Punkt Gehäuse (LSA+)**  
**Consolidation-Point Enclosure (LSA+)**



Art. Nr. Item Code	EAN	Ports	Kategorie Category	Lieferumfang Package Content
DN-93710	4016032425854	1	CAT 6	Konsolidierungs-Punkt Gehäuse, Kabelbinder, Befestigungszubehör Consolidation-Point Enclosure, Cable Tie, Fixing Material
DN-93711	4016032425861	2		
DN-93712	4016032425878	1	CAT 6 <sub>A</sub>	
DN-93713	4016032425885	2		

**Generelle Spezifikationen General Properties**

Geeignet für Konsolidierung-Punkt Lösungen an Schreibtischen, in Zwischendecken sowie in Unterflurssystemen  
*Suitable for Consolidation-Point Enclosures on desks, in intermediate ceilings and floor systems*

Interner Anschluss: LSA-Leiste; Externer Anschluss: RJ45-Buchse  
*Internal connection: LSA strip; external connection: RJ45 jack*

Geeignet für Aderquerschnitt AWG 22-26 *Suitable for AWG 22-26 wire diameter*

Kabelfixierung mittels Kabelbinder *Cable fixing via cable tie*

360°-Schirmkontaktierung *360° shielding contact*

**Technische Spezifikationen Technical Properties**

Material Gehäuse: <i>Housing material:</i>	ABS UL94V-0
Material RJ45-Buchse: <i>RJ45 jack material:</i>	Gehäuse: ABS UL 94V-0 <i>Housing: ABS UL 94V-0</i> Kontakt Klammer: ABS UL 94V-0 <i>Contact clamp: ABS UL 94V-0</i>
Kontakt RJ45-Buchse: <i>RJ45 jack contact:</i>	Phosphor-Bronze, vernickelt <i>Phosphor bronze with nickel-plated</i> 0,5 µ vergoldeter Kontakt <i>0.5 µ gold-plated contacts</i>
RJ45-Schirmung: <i>RJ45 shielding:</i>	Bronze, vernickelt <i>Bronze with nickel-plated</i>
LSA-Schneidklemme: <i>LSA termination clamp:</i>	Krone LSA+
	UL 94V-2 Phosphor-Bronze, verzinkt <i>Phosphor bronze with tin-plated</i>
Leiterplatte: <i>Conductor plate:</i>	FR4, ABS UL 94V-0

**Physikalische Spezifikationen Physical Properties**

Betriebstemperatur: <i>Operation temperature:</i>	-20 °C – +70 °C (ISO/IEC 11801; EN 50173; ANSI/TIA/EIA 568 C)
Steckzyklus Klemme: <i>Mating cycles clamp:</i>	> 200 gem. ISO/IEC 11801; IEC 60603-7-5 > 200 acc. to ISO/IEC 11801, IEC 60603-7-5
Aderaufnahme: <i>IDC wire size:</i>	22 – 26 AWG Massiv- und Litzenleiter 22 – 26 AWG solid and stranded conductor
Isolationswiderstand: <i>Insulation resistance:</i>	> 500 MΩ > 500 MΩhm
Kontaktwiderstand: <i>Contact resistance:</i>	< 20 mΩ < 20 MilliΩhm
Spannungsfestigkeit: <i>Dielectric strength:</i>	1000 VDC (Kontakt/Kontakt) 1000 VDC (Contact/Contact) 1500 VDC (Kontakt/Masse) 1500 VDC (Contact/Ground)

**Cross Reference Cross Reference**

CAT 7 Datenleitung <i>CAT 7 Installation Cable</i>	DK-174X-VH // DK-162X-A-VH
CAT 6 <sub>A</sub> Datenleitung <i>CAT 6<sub>A</sub> Installation Cable</i>	DK-162X-A-VH
CAT 6 Datenleitung <i>CAT 6 Installation Cable</i>	DK-162X-VH

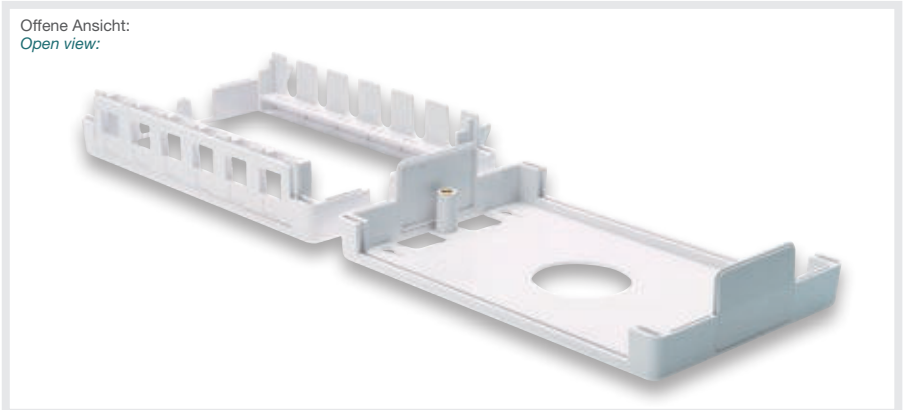
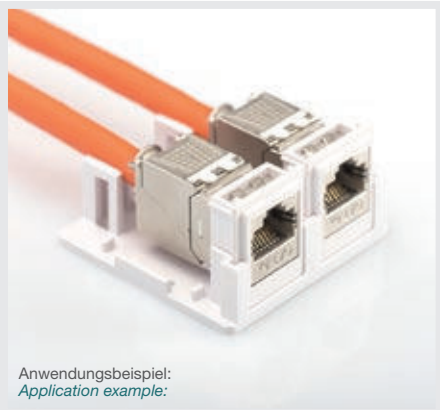
**Konsolidierungs-Punkt Gehäuse (Keystone)**  
*Consolidation-Point Enclosure (Keystone)*



AT-AG 302A-WH



DN-93705



Art. Nr. Item Code	EAN	Ports Ports	Farbe Color	Schirmung Shielding	Lieferumfang Package Content
AT-AG 302A-WH	4016032180135	2	Reinweiß (RAL 9003) <i>Pure white (RAL 9003)</i>	nein <i>no</i>	Gehäuse <i>Enclosure</i>
DN-93705	4016032259411	6; 12			

**Produktinformationen Product Information**

Ausführung Keystone Aufnahme: <i>Layout Keystone Entry:</i>	Gerade (2-Port), gerade (6-Port), seitlich (12-Port) <i>Straight (2-Port), straight (6-Port), sideways (12-Port)</i>
Anwendungsbereiche: <i>Area of Application:</i>	Doppelboden, Brüstungskanal, Zwischendecke, Wandmontage (Aufputz) <i>Raised floor, trunking, inserted ceiling, wall fastening (surface-mount)</i>
Normen: <i>Norms:</i>	ISO/IEC 11801 3rd Ed.; EN 50173; EIA/TIA 568-C
Geeignet für alle DIGITUS® Konsolidierungs-Punkt Kabel und Keystone Module <i>Suitable for all DIGITUS® Consolidation-Point Cables and Keystone Modules</i>	

**Technische Spezifikationen Technical Properties**

Material Gehäuse: <i>Housing material:</i>	ABS UL-94V-0
--	--------------

**Physikalische Spezifikationen Physical Properties**

Betriebstemperatur: <i>Operating temperature:</i>	-20 °C – +70 °C (ISO/IEC 11801; EN 50173-1; ANSI/TIA/EIA 568 C)
--	---

**Cross Reference Cross Reference**

Konsolidierungs-Punkt Kabel <i>Consolidation-Point Cable</i>	DK-1744-CP // DK-1741-CP
Keystone Modul (STP) <i>Keystone Module (STP)</i>	DN-93617 // DN-93615 // DN-93612 // DN-93611 // DN-93512
Keystone Modul (UTP) <i>Keystone Module (UTP)</i>	DN-93606 // DN-93603 // DN-93601 // DN-93502 // DN-93501

**CAT 6<sub>A</sub>, S/FTP Konsolidierungs-Punkt Kabel, geschirmt**  
**CAT 6<sub>A</sub>, S/FTP Consolidation-Point Cable, shielded**



Kompatibilitätsliste  
 (Schalterprogramm)  
*Compatibility list*  
 (switch programm)



<http://www.services.assmann.com/download/keystone-compatibility.pdf>

Art. Nr. Item Code	EAN	Belegung Connection	Farbe Color	Schirmung Shielding	Lieferumfang Package Content
DK-1744-CP-010	4016032380986	1:1	Grau (RAL 7035) Grey (RAL 7035)	ja yes	Konsolidierungs-Punkt Kabel <i>Consolidation-Point Cable</i>
DK-1744-CP-020	4016032380993				
DK-1744-CP-030	4016032381006				
DK-1744-CP-050	4016032381013				
DK-1744-CP-070	4016032381020				
DK-1744-CP-100	4016032381037				

**Produktinformationen Product Information**

Übertragungseigenschaft: <i>Transmission Properties:</i>	Kategorie 6 <sub>A</sub> <i>Category 6<sub>A</sub></i>
Anwendungsbereiche: <i>Area of Application:</i>	Bis zu 500 MHz; 10GBase-T <i>Up to 500 MHz, 10GBase-T</i>
Normen: <i>Norms:</i>	ISO/IEC 11801 3rd Ed.; EN 50173; EIA/TIA 568-C; PoE/PoE+/4PPoE (IEEE 802.3af; 3at; 3bt)

**Generelle Spezifikationen General Properties**

Geeignet für die Verkabelung im Doppelboden, Brüstungskanal und Zwischendecke <i>Suitable for installation in double floor, trunking and false ceiling</i>	
RJ45-Buchse, 8P8C RJ45 jack, 8P8C	
RJ45-Stecker, 8P8C RJ45 plug, 8P8C	
Flexible Installation aufgrund reduzierten Aderquerschnitts <i>Flexible installation due to reduced wire diameter</i>	
360°-Schirmkontaktierung 360°-shield connectivity	
Staubschutzkappe im Lieferumfang enthalten <i>Dust cover included in package content</i>	

**Technische Spezifikationen Patchkabel, Meterware**  
**Technical Properties Patch Cable, Bulk**

Kabeltype: <i>Cable type:</i>	DIGITUS® CAT 6 <sub>A</sub> Patchkabel <i>DIGITUS® CAT 6<sub>A</sub> Patch cord</i>
Schirmung: <i>Shielding:</i>	S/FTP, Paare in Metallfolie und Geflecht geschirmt <i>S/FTP, pair in metal foil and braid shield</i>
Mantelmaterial: <i>Sheath:</i>	LSZH-1 (FRNC-B); halogenfreier Mantel <i>LSZH-1 (FRNC-B); halogen-free</i>
Aderquerschnitt: <i>Wire cross-section:</i>	AWG 26/7
Übertragungseigenschaften: <i>Transmission characteristics:</i>	500 MHz

### Technische Spezifikationen Keystone Modul

#### Technical Properties Keystone Module

Artikelnummer <i>Product Number:</i>	DN-93615
Material Gehäuse: <i>Housing material:</i>	Zinkdruckguss, vernickelt <i>Zinc die-cast, nickel-plated</i>
Material RJ45-Buchse: <i>RJ45 jack material:</i>	Gehäuse: ABS UL 94V-0 <i>Housing: ABS UL 94V-0</i> Kontakt Klammer: ABS UL 94V-0 <i>Contact clamp: ABS UL 94V-0</i>
Kontakt RJ45-Buchse: <i>RJ45 jack contact:</i>	Phosphor-Bronze, vernickelt <i>Phosphor bronze</i> 0,5 µ vergoldeter Kontakt <i>0.5 µ gold-plated contact</i>
RJ45-Schirmung: <i>RJ45 shielding:</i>	Bronze, vernickelt <i>Tinned bronze</i>
LSA-Schneidklemme: <i>LSA termination clamp:</i>	Krone LSA+ UL 94V-2 Phosphor-Bronze, verzinkt <i>Tinned phosphor bronze</i>
Leiterplatte: <i>Conductor plate:</i>	FR4, UL 94V-0

### Technische Spezifikationen RJ45-Stecker

#### Technical Properties RJ45 Modular Plug

Stecker Typ: <i>Plug type:</i>	DIGITUS® RJ45-Stecker <i>DIGITUS® RJ45 Plug</i>
Kontaktmaterial: <i>Material contacts:</i>	Phosphor-Bronze <i>Phosphor bronze</i>
Beschichtung Kontakte: <i>Contacts coating:</i>	Nickel, 0,5 µ vergoldet <i>Nickel, 0.5 µ gold-plated</i>
Material Stecker-Gehäuse: <i>Material connector body:</i>	Polycarbonat
Material Schirmblech: <i>Material shielding housing:</i>	Messing 0,5 mm, 2 µ vernickelt <i>Brass 0.5 mm, 2 µ nickel-plated</i>
Entflammbarkeit: <i>Flammability:</i>	UL94V-2

### Physikalische Spezifikationen *Physical Properties*

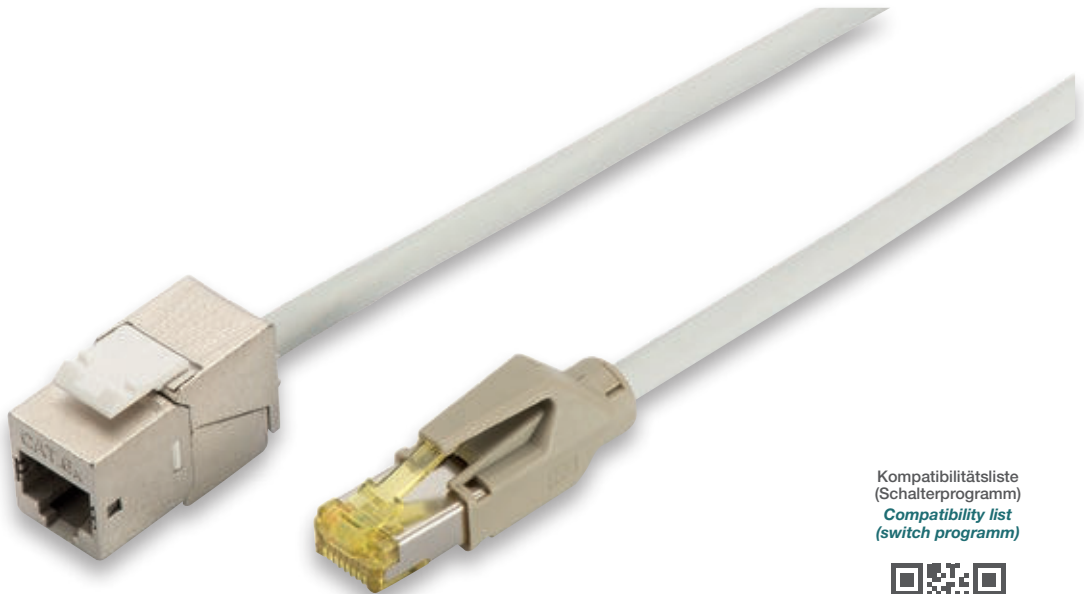
Einsteckkraft: <i>Insertion force:</i>	30N max. (IEC 60603-7-5)
Haltekraft: <i>Retention strength:</i>	7,7 kg zwischen Buchse und Stecker <i>7.7 kg between jack and plug</i>
Betriebstemperatur: <i>Operation temperature:</i>	-20 °C – +70 °C (ISO/IEC 11801, EN 50173, ANSI/TIA/EIA 568 C)
Steckzyklus Buchse: <i>Mating cycles female:</i>	> 750 gem. ISO/IEC 11801, IEC 60603-7-5 <i>&gt; 750 acc. to ISO/IEC 11801, IEC 60603-7-5</i>
Klemme: <i>Clamp:</i>	> 200 gem. ISO/IEC 11801, IEC 60603-7-5 <i>&gt; 200 acc. to ISO/IEC 11801, IEC 60603-7-5</i>
Aderaufnahme: <i>IDC wire size:</i>	22 – 26 AWG Massiv- und Litzenleiter <i>22 – 26 AWG solid and stranded conductor</i>
Isolationswiderstand: <i>Insulation resistance:</i>	> 500 MΩ
Kontaktwiderstand: <i>Contact resistance:</i>	< 20 mΩ
Spannungsfestigkeit: <i>Dielectric strength:</i>	1000 VDC (Kontakt/Kontakt) <i>1000 VDC (Contact/Contact)</i> 1500 VDC (Kontakt/Masse) <i>1500 VDC (Contact/Ground)</i>

### Cross Reference *Cross Reference*

CP Gehäuse <i>CP Enclosure</i>	DN-93705 // AT-AG 302A-WH
Verteilerfeld LSA <i>Patch Panel LSA</i>	DN-91624S-EA
Verteilerfeld Keystone <i>Patch Panel Keystone</i>	DN-91410 // DN-91411 // DN-91412 // DN-91412S-ANP // DN-91422 // DN-91424 // DN-91420



**CAT 6<sub>A</sub>, S/FTP Konsolidierungs-Punkt Kabel, geschirmt**  
**CAT 6<sub>A</sub>, S/FTP Consolidation-Point Cable, shielded**



Kompatibilitätsliste  
 (Schalterprogramm)  
*Compatibility list*  
 (switch programm)



<http://www.services.assmann.com/download/keystone-compatibility.pdf>

Art. Nr. Item Code	EAN	Belegung Connection	Farbe Color	Schirmung Shielding	Lieferumfang Package Content
DK-1741-CP-010	4016032371656	1:1	Grau (RAL 7035) Grey (RAL 7035)	ja yes	Konsolidierungs-Punkt Kabel <i>Consolidation-Point Cable</i>
DK-1741-CP-020	4016032371663				
DK-1741-CP-030	4016032371670				
DK-1741-CP-050	4016032371687				
DK-1741-CP-070	4016032371694				
DK-1741-CP-100	4016032371700				

Produktinformationen <i>Product Information</i>	
Ausführung Keystone Aufnahme: <i>Layout Keystone Entry:</i>	Kategorie 6 <sub>A</sub> <i>Category 6<sub>A</sub></i>
Anwendungsbereiche: <i>Area of Application:</i>	Bis zu 500 MHz, 10GBase-T <i>Up to 500 MHz, 10GBase-T</i>
Normen: <i>Norms:</i>	ISO/IEC 11801 3rd Ed.; EN 50173; EIA/TIA 568-C; PoE/PoE+/4PPoE (IEEE 802.3af; 3at; 3bt)

Generelle Spezifikationen <i>General Properties</i>	
Geeignet für die Verkabelung im Doppelboden, Brüstungskanal und Zwischendecke <i>Suitable for installation in double floor, trunking and false ceiling</i>	
RJ45-Buchse, 8P8C RJ45 jack, 8P8C	
RJ45-Stecker, 8P8C RJ45 plug, 8P8C	
Flexible Installaiton aufgrund reduzierten Aderquerschnitts <i>Flexible installation due to reduced wire diameter</i>	
360°-Schirmkontaktierung 360°-shield connectivity	
Staubschutzkappe im Lieferumfang enthalten <i>Dust cover included in package content</i>	

Technische Spezifikationen Flexibles Patchkabel, Meterware <i>Technical Properties Flexible Patch Cable, Bulk</i>	
Artikelnummer: <i>Product Number:</i>	DK-1741-PH
Kabeltype: <i>Cable type:</i>	DRAKA UC900 SS CAT 7 S/FTP flex
Schirmung: <i>Shielding:</i>	S/FTP, Paare in Metallfolie und Geflecht geschirmt <i>S/FTP, pair in metal foil and braid shield</i>
Mantelmaterial: <i>Sheath:</i>	LSZH-1 (FRNC-B); halogenfreier Mantel <i>LSZH-1 (FRNC-B); halogen-free</i>
Aderquerschnitt: <i>Core cross-section:</i>	AWG 27/7
Übertragungseigenschaft <i>Transmission characteristics:</i>	600 MHz

### Technische Spezifikationen Keystone Modul

#### Technical Properties Keystone Module

Artikelnummer <i>Product Number:</i>	DN-93617
Material Gehäuse: <i>Housing material:</i>	Zinkdruckguss, vernickelt <i>Zinc die-cast, nickel-plated</i>
Material RJ45-Buchse: <i>RJ45 jack material:</i>	Gehäuse: ABS UL 94V-0 <i>Housing: ABS UL 94V-0</i> Kontakt Klammer: ABS UL 94V-0 <i>Contact clamp: ABS UL 94V-0</i>
Kontakt RJ45-Buchse: <i>RJ45 jack contact:</i>	Phosphor-Bronze, vernickelt <i>Phosphor bronze, nickel plated</i> 0,5 µ vergoldeter Kontakt <i>0.5 µ gold-plated contact</i>
RJ45-Schirmung: <i>RJ45 shielding:</i>	Bronze, vernickelt <i>Tinned bronze</i>
LSA-Schneidklemme: <i>LSA termination clamp:</i>	Krone LSA+ UL 94V-2 Phosphor-Bronze, verzinkt <i>Tinned phosphor bronze</i>
Leiterplatte: <i>Conductor plate:</i>	FR4, UL 94V-0

### Technische Spezifikationen RJ45-Stecker

#### Technical Properties RJ45 Modular Plug

Artikelnummer <i>Product Number:</i>	A-MO6A 8/8 HRS
Stecker Typ: <i>Plug type:</i>	Hirose HRS TM31 RJ45-Stecker <i>Hirose HRS TM31 RJ45 Plug</i>
Kontaktmaterial: <i>Material contacts:</i>	Phosphor-Bronze <i>Phosphor bronze</i>
Beschichtung Kontakte: <i>Contacts coating:</i>	Nickel, 0,8 µ vergoldet <i>Nickel, 0.8 µ gold-plated</i>
Material Stecker-Gehäuse: <i>Material connector body:</i>	Polycarbonat
Material Schirmblech: <i>Material shielding housing:</i>	Messing 0,5 mm, 2 µ vernickelt <i>Brass 0.5 mm, 2 µ nickel-plated</i>
Entflammbarkeit: <i>Flammability:</i>	UL94V-2

### Physikalische Spezifikationen *Physical Properties*

Einsteckkraft: <i>Insertion force:</i>	30N max. (IEC 60603-7-5)
Haltekraft: <i>Retention strength:</i>	7,7 kg zwischen Buchse und Stecker <i>7.7 kg between jack and plug</i>
Betriebstemperatur: <i>Operation temperature:</i>	-20 °C – +70 °C (ISO/IEC 11801, EN 50173-1, ANSI/TIA/EIA 568 C)
Steckzyklus Buchse: <i>Mating cycles female:</i>	> 750 gem. ISO/IEC 11801, IEC 60603-7-5 > 750 acc. to ISO/IEC 11801, IEC 60603-7-5
Klemme: <i>Clamp:</i>	> 200 gem. ISO/IEC 11801, IEC 60603-7-5 > 200 acc. to ISO/IEC 11801, IEC 60603-7-5
Aderaufnahme: <i>IDC wire size:</i>	22 – 26 AWG Massiv- und Litzenleiter <i>22 – 26 AWG solid and stranded conductor</i>
Isolationswiderstand: <i>Insulation resistance:</i>	> 500 MΩ
Kontaktwiderstand: <i>Contact resistance:</i>	< 20 mΩ
Spannungsfestigkeit: <i>Dielectric strength:</i>	1000 VDC (Kontakt/Kontakt) <i>1000 VDC (Contact/Contact)</i> 1500 VDC (Kontakt/Masse) <i>1500 VDC (Contact/Ground)</i>

### Cross Reference *Cross Reference*

CP Gehäuse <i>CP Enclosure</i>	DN-93705 // AT-AG 302A-WH
Verteilerfeld LSA <i>Patch Panel LSA</i>	DN-91624S-EA
Verteilerfeld Keystone <i>Patch Panel Keystone</i>	DN-91410 // DN-91411 // DN-91412 // DN-91412S-ANP // DN-91422 // DN-91424



**Bodentankhalter für Keystone Module**  
*Floor tank holder for Keystone Modules*



AN-25179

Anwendungsbeispiel:  
*Application example:*



Art. Nr. Item Code	EAN	Ausführung Design	Farbe Color	Lieferumfang Package Content
AN-25178	4016032302261	6x Keystone	Schwarz (RAL 9005) Black (RAL 9005)	Bodentankhalter Floor Tank Holder
AN-25179	4016032302780	9x Keystone		

Produktinformationen Product Information	
Ausführung Keystone Aufnahme: <i>Layout Keystone Entry:</i>	45° Auslass 45° outlet
Anwendungsbereiche: <i>Area of Application:</i>	Bodentank Floor box
Normen: <i>Norms:</i>	ISO/IEC 11801 3rd Ed.; EN 50173; EIA/TIA 568-C
Generelle Spezifikationen General Properties	
Geeignet für: <i>Suitable for:</i>	GES2, GES4, GES 4/10, GESR 4, GES 6, GES 6/10, GESR 8/10
Bodentankhalter geeignet für den Einbau in Ackermann Bodentank (OBO Bettermann Unterflursysteme) <i>Frame suitable for installation in Ackermann floor box (OBO Bettermann Underfloor Systems)</i>	
Steckrichtung des Moduls 45° senkrecht geneigt <i>Plug direction of module 45° vertical</i>	

Technische Spezifikationen Technical Properties	
Material Leergehäuse: <i>Housing material:</i>	Metalldruckguss <i>Metal die cast</i>
Physikalische Spezifikationen Physical Properties	
Betriebstemperatur: <i>Operating temperature:</i>	-20 °C – +70 °C (ISO/IEC 11801; EN 50173-1; ANSI/TIA/EIA 568 C)
Cross Reference Cross Reference	
STP Keystone Modul <i>STP Keystone Module</i>	DN-93617 // DN-93615 // DN-93612-1 // DN-93512
UTP Keystone Modul <i>UTP Keystone Module</i>	DN-93606 // DN-93603 // DN-93601 // DN-93502 // DN-93501



**Hutschienenadapter für Keystone Module, für Verteilerfelder**  
*DIN-Rail Adapter for Keystone Modules, for Patch Panels*



AN-25188



AN-25184



Anwendungsbeispiel:  
*Application example:*



Anwendungsbeispiel:  
*Application example:*



Art. Nr. Item Code	EAN	Ausführung Design	Farbe Color	Lieferumfang Package Content
AN-25185	4016032306344	2x Keystone	Silber <i>Silver</i>	Hutschienenadapter <i>DIN-Rail Adapter</i>
AN-25184	4016032305859	1x Keystone		
AN-25188	4016032445579	1x Verteilerfeld <i>1x Patch Panel</i>		

**Produktinformationen Product Information**

Ausführung Keystone Aufnahme: <i>Layout Keystone Entry:</i>	Gerade <i>Straight</i>
Anwendungsbereiche: <i>Area of Application:</i>	Elektroverteilerkästen <i>Electrical distribution boxes</i>
Normen: <i>Norms:</i>	ISO/IEC 11801 3rd Ed.; EN 50173; EIA/TIA 568-C

**Generelle Spezifikationen General Properties**

Geeignet für die Installation auf der Hutschiene in Elektroverteilerkästen  
*Suitable for installation on DIN-Rail in electrical distribution boxes*

**Technische Spezifikationen**

Material Leergehäuse: <i>Housing material:</i>	Metalldruckguss <i>Metal die cast</i>
--	---------------------------------------

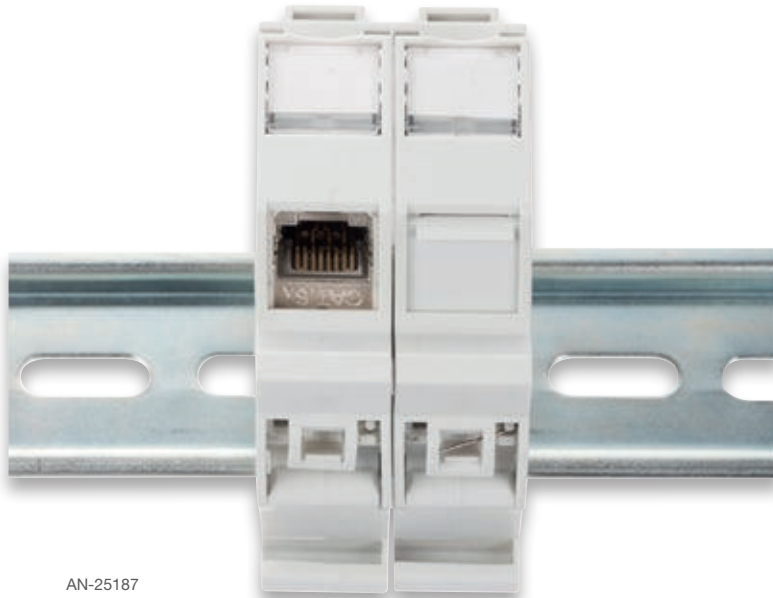
**Physikalische Spezifikationen Physical Properties**

Betriebstemperatur: <i>Operating temperature:</i>	-20 °C – +70 °C (ISO/IEC 11801; EN 50173-1; ANSI/TIA/EIA 568 C)
--	---

**Cross Reference Cross Reference**

STP Keystone Modul <i>STP Keystone Module</i>	DN-93617 // DN-93615 // DN-93612 // DN-93611 // DN-93512
UTP Keystone Modul <i>UTP Keystone Module</i>	DN-93606 // DN-93603 // DN-93502 // DN-93501

**Hutschienenadapter IP20 für DIGITUS® Keystone Modul**  
*DIN-Rail Adapter IP20 for DIGITUS® Keystone Module*



AN-25187



AN-25186

Art. Nr. Item Code	EAN	Ausführung Design	Farbe Color	Lieferumfang Package Content
AN-25187	4016032379300	1x Keystone	Grau (RAL 7035) Grey (RAL 7035)	Hutschienenadapter, 1x Staubschutzklappe DIN-Rail adapter, 1x dust protection shutter
AN-25186	4016032372981	1x Keystone	Grau (RAL 7035) Grey (RAL 7035)	Hutschienenadapter DIN-Rail adapter

Produktinformationen Product Information	
Ausführung Keystone Aufnahme: <i>Layout Keystone Entry:</i>	45° Schrägauslass 45° vertical outlet
Anwendungsbereiche: <i>Area of Application:</i>	Elektroverteilerkästen Electrical distribution boxes
Normen: <i>Norms:</i>	ISO/IEC 11801 3rd Ed.; EN 50173; EIA/TIA 568-C

Generelle Spezifikationen General Properties	
Geeignet für die Installation auf der Hutschiene in Elektroverteilerkästen <i>Suitable for installation on DIN-Rail in electrical distribution boxes</i>	
Integrierte Staubschutzklappe <i>Integrated dust protection shutter</i>	
Schutzart IP20 <i>IP protection class IP20</i>	

Technische Spezifikationen Technical Properties	
Material Leergehäuse: <i>Housing material:</i>	ABS UL 94V-0

Physikalische Spezifikationen Physical Properties	
Betriebstemperatur: <i>Operating temperature:</i>	-20 °C – +70 °C (ISO/IEC 11801; EN 50173-1; ANSI/TIA/EIA 568 C)

Cross Reference Cross Reference		
	AN-25187	AN-25186
STP Keystone Modul <i>STP Keystone Module</i>	DN-93617	Alle DIGITUS® Professional Keystone Module All DIGITUS® Professional Keystone Modules

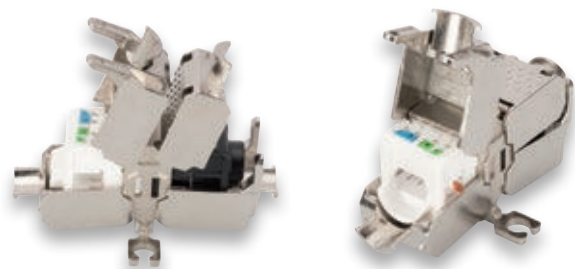
**Verbindungsmodul (Keystone), geschirmt**  
*Junction Box (Keystone), shielded*



Anwendungsbeispiel:  
*Application example:*



Ansichten:  
*Views:*



Art. Nr. Item Code	EAN	Schirmung Shielding	Farbe Color	Lieferumfang Package Content
DN-93909	4016032431268	ja yes	Silber (RAL 7001) Silver (RAL 7001)	Verbindungsmodul Junction Box

**Produktinformationen Product Information**

Leistungseigenschaft <i>Performance</i>	Kategorie 6 <sub>A</sub> <i>Category 6<sub>A</sub></i>
Anwendungsbereiche: <i>Area of Application:</i>	Bis zu 500 MHz, 10GBase-T <i>Up to 500 MHz, 10GBase-T</i>
Normen: <i>Norms:</i>	ISO/IEC 11801 3rd Ed.; EN 50173; EIA/TIA 568-C; PoE/PoE+/4PPoE (IEEE 802.3af; 3at; 3bt)

**Generelle Spezifikationen General Properties**

Geeignet für den Einbau im Brüstungskanal, Unterputz & Aufputz <i>Suitable for installation in trunking, surface and flush mount</i>
2x RJ45 Buchse, 8P8C 2x RJ45 Female, 8P8C
Kabelinstallation über LSA+-Leisten, farbcodiert nach EIA/TIA 568 A & B <i>Cable installation via LSA+-strips, color coded according to EIA/TIA 568 A &amp; B</i>
Geeignet zur Verbindung von Installationskabeln - Verlängerung von Kabeln, ersetzen von defekten Kabelstrecken <i>Suitable for connection of installation cables - extension of cables, replacing of defect cable links</i>
Kabelfixierung mittels Kabelbinder <i>Cable fixing with cable tie</i>
Werkzeugfreier Montageanschluss <i>Tool-free installation</i>
360°-Schirmkontaktierung <i>360°-shield contact</i>

**Technische Spezifikationen Technical Properties**

Material Gehäuse <i>Housing material</i>	Zinkdruckguss, vernickelt <i>Zinc-die-cast, nickel plated</i>
Material RJ45-Buchse <i>Material standard</i>	Gehäuse: ABS UL 94V-0 <i>Housing: ABS UL 94V-0</i> Kontakt Klammer: ABS UL 94V-0 <i>Contact clamp: ABS UL 94V-0</i>
Kontakt RJ45 Buchse: <i>RJ45 Jack contact:</i>	Phosphor-Bronze, vernickelt <i>Phosphor bronze</i> 0,5 µ vergoldeter Kontakt <i>0.5 µ gold-plated contact</i>
RJ45-Schirmung: <i>RJ45 shielding:</i>	Bronze, vernickelt <i>Tinned bronze</i>
LSA-Schneidklemme: <i>LSA- termination clamp:</i>	Krone LSA+ <i>Kronse LSA+</i> UL 94V-2 Phosphor-Bronze, verzinkt <i>Tinned phosphor bronze</i>
Leiterplatte: <i>Conductor plate:</i>	FR4, UL 94V-0

**Physikalische Spezifikationen Physical Properties**

Einsteckkraft: <i>Insertion force:</i>	30N max. (IEC 60603-7-5)
Haltekraft: <i>Retention strength:</i>	7,7 kg zwischen Buchse und Stecker <i>7,7 kg between jack and plug</i>
Betriebstemperatur <i>Operating temperature</i>	-20 °C – +70 (ISO/IEC 11801; EN 50173-1; ANSI/TIA/EIA 568 C)
Steckzyklus Buchse: <i>Mating cycles female:</i>	> 750 gem. (ISO/IEC 11801, IEC 60603-7-5) <i>&gt; 750 acc. to (ISO/IEC 11801, IEC 60603-7-5)</i>
Klemme: <i>Clamp:</i>	> 200 gem. (ISO/IEC 11801, IEC 60603-7-5) <i>&gt; 200 acc. to (ISO/IEC 11801, IEC 60603-7-5)</i>
Aderaufnahme: <i>IDC wire size:</i>	22 - 26 AWG Massiv- und Litzenleiter <i>22 - 26 AWG solid and stranded conductor</i>
Isolationswiderstand: <i>Insulation resistance:</i>	> 500 M Ohm
Kontaktwiderstand: <i>Contact resistance:</i>	< 20 M Ohm
Spannungsfestigkeit: <i>Dielectric strength:</i>	1000 VDC (Kontakt/Kontakt) <i>1000 VDC (Contact/Contact)</i> 1500 VDC (Kontakt/Masse) <i>1500 VDC (Contact/Ground)</i>

**Cross Reference Cross Reference**

STP Keystone Modul <i>STP Keystone Module</i>	DK-174X-A-VH // DK-174X-VH // DK-162X-A-VH
--	--

**Verbindungsmodul (LSA+), geschirmt**  
*Junction Box (LSA+), shielded*

<b>CAT 7</b> 600 MHz	<b>10 GBit</b>	<b>4PPoE</b>
<b>CAT 6</b> 250 MHz	<b>1 GBit</b>	<b>PoE+</b>
<b>CAT 5e</b> 100 MHz	<b>1 GBit</b>	<b>PoE</b>

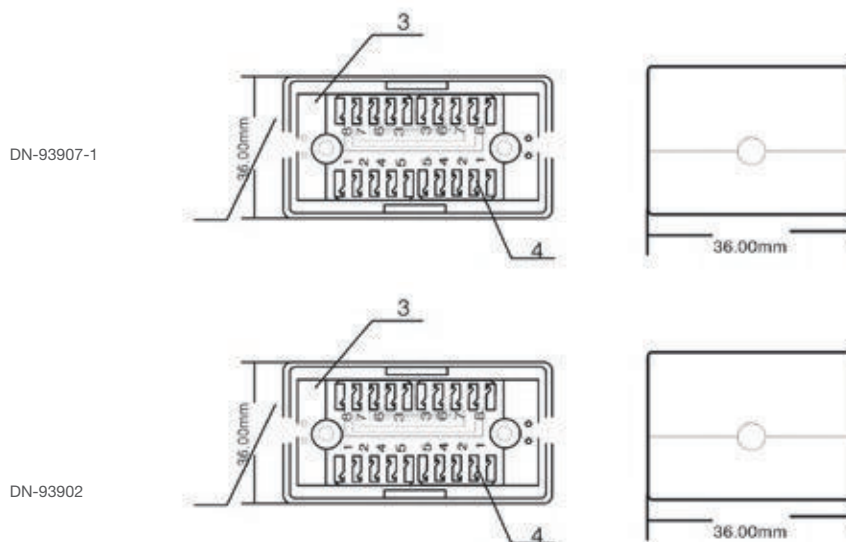


DN-93907-1



DN-93902

Ansichten:  
 Views:



Art. Nr. Item Code	EAN	Schirmung Shielding	Farbe Color	Lieferumfang Package Content
DN-93907-1	4016032363590	ja yes	Schwarz (RAL 9005) Black (RAL 9005)	Verbindungsmodul, Anleitung, Kabelbinder Junction Box, Manual, Cable Tie
<b>Produktinformationen Product Information</b>				
Leistungseigenschaft: Performance:	Kategorie 7 Category 7			
Anwendungsbereiche: Area of Application:	Bis zu 600 MHz; 10GBase-T Up to 600 MHz, 10GBase-T			
<b>Produktinformationen Product Information</b>				
Normen: Norms:	ISO/IEC 11801 3rd Ed.; EN 50173; EIA/TIA 568-C; PoE/PoE+/4PPoE (IEEE 802.3af; 3at; 3bt)			
Art. Nr. Item Code	EAN	Schirmung Shielding	Farbe Color	Lieferumfang Package Content
DN-93903	4016032267133	ja yes	Silber (RAL 7001) Silver (RAL 7001)	Verbindungsmodul, Anleitung, Kabelbinder Junction Box, Manual, Cable Tie
<b>Produktinformationen Product Information</b>				
Leistungseigenschaft: Performance:	Kategorie 6 Category 6			
Anwendungsbereiche: Area of Application:	Bis zu 250 MHz; 1GBase-T Up to 250 MHz, 1GBase-T			
<b>Produktinformationen Product Information</b>				
Normen: Norms:	ISO/IEC 11801 3rd Ed.; EN 50173; EIA/TIA 568-C; PoE/PoE+ (IEEE 802.3af; 3at)			
Art. Nr. Item Code	EAN	Schirmung Shielding	Farbe Color	Lieferumfang Package Content
DN-93902	4016032266495	ja yes	Silber (RAL 7001) Silver (RAL 7001)	Verbindungsmodul, Anleitung, Kabelbinder Junction Box, Manual, Cable Tie
<b>Produktinformationen Product Information</b>				
Leistungseigenschaft: Performance:	Kategorie 5e Category 5e			
Anwendungsbereiche: Area of Application:	Bis zu 100 MHz; 10/100Base-T Up to 100 MHz, 10/100Base-T, 1GBase-T			
<b>Produktinformationen Product Information</b>				
Normen: Norms:	ISO/IEC 11801 3rd Ed.; EN 50173; EIA/TIA 568-C; PoE (IEEE 802.3af)			
<b>Generelle Spezifikationen General Properties</b>				
Geeignet für den Einbau im Brüstungskanal, Unterputz & Aufputz Suitable for installation in trunking, surface and flush mount				
Kabelinstallation über LSA+-Leisten, farbcodiert nach EIA/TIA 568 A & B Cable installation via LSA+-strips, color coded according to EIA/TIA 568 A & B				
Geeignet zur Verbindung von Installationskabeln - Verlängerung von Kabeln, ersetzen von defekten Kabelstrecken Suitable for connection of installation cables-extension of cables, replacing of defect cable links				
Integrierte Zugentlastung für Installationskabel Integrated strain relief for installation cables				
Geeignet für Aderquerschnitt AWG 22-26 Suitable for AWG 22 - 26 wire diameter				
<b>Technische Spezifikationen Technical Properties</b>				
Material Gehäuse: Housing material:	ABS UL94V-0 ABS UL 94V-0			
Material RJ45-Buchse: RJ45 jack material:	Gehäuse: ABS UL 94V-0 Housing: ABS UL 94V-0 Kontakt Klammer: ABS UL 94V-0 Contact clamp: ABS UL 94V-0			
Kontakt RJ45-Buchse: RJ45 jack contact:	Phosphor-Bronze, vernickelt Phosphor bronze with nickel-plated 0,5 µ vergoldeter Kontakt 0.5 µ gold-plated contacts			
RJ45-Schirmung: RJ45 shielding:	Bronze, vernickelt Bronze with nickel-plated			
LSA-Schneidklemme: LSA termination clamp:	Krone LSA+ UL 94V-2 Phosphor-Bronze, verzinkt Phosphor bronze with tin-plated			
Leiterplatte: Conductor plate:	FR4, ABS UL 94V-0			
<b>Physikalische Spezifikationen Physical Properties</b>				
Betriebstemperatur: Operation temperature:	-20 °C - +70 °C (ISO/IEC 11801; EN 50173-1; ANSI/TIA/EIA 568 C)			
Steckzyklus Klemme: Mating cycles clamp:	> 200 gem. ISO/IEC 11801; IEC 60603-7-5 > 200 acc. to ISO/IEC 11801, IEC 60603-7-5			
Aderaufnahme: IDC wire size:	22 – 26 AWG Massiv- und Litzenleiter 22 – 26 AWG solid and stranded conductor			
Isolationswiderstand: Insulation resistance:	> 500 MΩ > 500 MOhm			
Kontaktwiderstand: Contact resistance:	< 20 mΩ < 20 MilliOhm			
Spannungsfestigkeit: Dielectric strength:	1000 VDC (Kontakt/Kontakt) 1000 VDC (Contact/Contact) 1500 VDC (Kontakt/Masse) 1500 VDC (Contact/Ground)			
<b>Gross Reference Cross Reference</b>				
CAT 7 Datenleitung CAT 7 Installation Cable	DK-174X-VH // DK-162X-A-VH			
CAT 6 Datenleitung CAT 6 Installation Cable	DK-162X-VH			
CAT 5e Datenleitung CAT 5e Installation Cable	DK-153X-V // DK-152X-V			

**RJ45-Feldstecker werkzeugfreier Montageanschluss**  
**RJ45 Field Plug tool-free connection**



DN-93631

DN-93632  
DN-93633



Produktvideo Product Video

Lieferumfang DN-93631:  
Package Content DN-93631:



Ansichten DN-93631:  
Views DN-93631:



Art. Nr. Item Code	EAN	Kategorie Category	Farbkodierung Color Coding	Schirmung Shielding	VPE Unit
DN-93631	4016032392231	CAT 6 <sub>A</sub>	T568A/B/INDUSTRIAL	360° Schirmung 360° Shielding	1 Stk. 1 Pcs.
DN-93632	4016032435600	CAT 6	T568B	nein no	
DN-93633	4016032435617	CAT 6 <sub>A</sub>			

Produktinformationen Product Information			
	DN-93631 (STP)	DN-93632 (UTP)	DN-93633 (UTP)
Leistungseigenschaft: Layout Performance:	CAT 6 <sub>A</sub> ; 10GBase-T	CAT 6; 1GBase-T	CAT 6 <sub>A</sub> ; 10GBase-T
Anwendungsbereiche: Area of Application:	Zur Erweiterung und Reparatur von Netzwerken; für Verkabelungen in Bürogebäuden, Rechenzentren, Industrieanlagen und Heimwerken For extension and repair of networks; for cabling in office buildings, data centers, industry facilities and home improvements		
Normen: Norms:	IEC 60603-7-51	IEC 60603-7-4	IEC 60603-7-41
	ISO/IEC 11801 3rd Ed.; EN50173; EIA/TIA 568-C;		
	PoE/PoE+/4PPoE (IEEE 802.3af; 3at; 3bt)	PoE/PoE+ (IEEE 802.3af; 3at)	

Generelle Spezifikationen General Properties
Vormontierte Schutzkappe Pre-assembled protection cap
Robustes Zinkdruckgussgehäuse Robust zinc housing
3-stufige Kabelabfangung (Kabeldurchmesser 5,0 – 9,0 mm) 3-stage cable clamping (cable diameter 5.0 – 9.0 mm)
In 60 Sekunden ohne Spezialwerkzeug konfektionierbar Attachable in only 60 seconds without special tools
Für den Feldeinsatz optimiert, sogar unter schwierigen Bedingungen Optimized for field usage, also in harsh conditions
Sichere Übertragung, auch bei Störungen von Außen Secure transmission, even with interferences from outside
4-Kammern-Adernmanager 4-chambers wire manager
Leiterquerschnitte AWG 27/7-22/7; AWG 24/1-22/1 Cross sections AWG 27/7-22/7; AWG 24/1-22/1

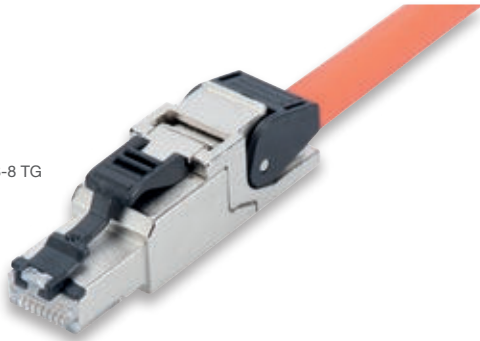
Technische Spezifikationen Technical Properties	
Aderdurchmesser: Wire diameter:	0,85 – 1,6 mm
Kabelaußendurchmesser: Cable diameter:	5,0 – 9,0 mm

Cross Reference Cross Reference	
Geschirmt CAT 7, 6 <sub>A</sub> Datenleitung Shielded CAT 7, 6 <sub>A</sub> Installation Cable	DK-174X-A-VH // DK-174X-VH // DK-162X-A-VH
Geschirmt CAT 6 Datenleitung Shielded CAT 6 Installation Cable	DK-162X-VH
Ungeschirmt CAT 6 Datenleitung Unshielded CAT 6 Installation Cable	DK-161X-VH

RJ45-Feldstecker werkzeugfreier Montageanschluss  
RJ45 Field Plug tool-free connection



A-MFP6A 8-8 TG



A-MFP6A 8-8 TG-R



A-MFP6A 8-8 TG-AN

Art. Nr. Item Code	EAN	Kategorie Category	Farbkodierung Color Coding	Schirmung Shielding	Kabelzuführung Cable Supply	VPE Unit
A-MFP6A 8-8 TG	4016032302599	CAT 6 <sub>A</sub>	T568A	360° Schirmung 360° Shielding	180°	10 Stk. 10 Pcs.
A-MFP6A 8-8 TG-B	4016032317357		T568B			
A-MFP6A 8-8 TG-R	4016032435136		T568A			
A-MFP6A 8-8 TG-AN	4016032446187		T568A		90°	
A-MFP6A 8-8 TG-B-AN	4016032367185		T568B			

Produktinformationen Product Information

Leistungseigenschaft: Layout Performance:	CAT 6 <sub>A</sub> ; 10GBase-T
Anwendungsbereiche: Area of Application:	Zur Erweiterung und Reparatur von Netzwerken; für Verkabelungen in Bürogebäuden, Rechenzentren, Industrieanlagen und Heimwerken For extension and repair of networks; for cabling in office buildings, data centers, industry facilities and home improvements
Normen: Norms:	IEC 60603-7-51; ISO/IEC 11801 3rd Ed.; EN50173-1; EIA/TIA 568-C; PoE/PoE+/4PPoE (IEEE 802.3af; 3at; 3bt)

Technische Spezifikationen Technical Properties

Aderdurchmesser: Wire diameter:	0,85 – 1,6 mm
Kabelaußendurchmesser: Cable diameter:	5,0 – 9,0 mm

Generelle Spezifikationen General Properties

Vormontierte Schutzkappe Pre-assembled protection cap
Robustes Zinkdruckgussgehäuse Robust zinc housing
3-stufige Kabelabfangung (Kabeldurchmesser 5,0 – 9,0 mm) 3-stage cable clamping (cable diameter 5.0 – 9.0 mm)
In 60 Sekunden ohne Spezialwerkzeug konfektionierbar Attachable in only 60 seconds without special tools
Für den Feldeinsatz optimiert, sogar unter schwierigen Bedingungen Optimized for field usage, also in harsh conditions
Sichere Übertragung, auch bei Störungen von Außen Secure transmission, even with interferences from outside
4-Kammern-Adermanager 4-chambers wire manager
Leiterquerschnitte AWG 27/7-22/7; AWG 24/1-22/1 Cross sections AWG 27/7-22/7; AWG 24/1-22/1

Cross Reference Cross Reference

CAT 7, 6 <sub>A</sub> Datenleitung CAT 7, 6 <sub>A</sub> Installation Cable	DK-174X-A-VH // DK-174X-VH // DK-162X-A-VH
CAT 6 Datenleitung CAT 6 Installation Cable	DK-162X-VH

# Verbindungsmodul Junction Box

## Verbindungsmodul Junction Box



Art. Nr. Item Code	EAN	Kategorie Category	Farbkodierung Color Coding	Schirmung Shielding	VPE
A-IND-VMPRO8-8TG	4016032442837	CAT 7 <sub>A</sub>	T568A	360° Schirmung 360° Shielding	1 Stk. 1 Pcs.
<b>Produktinformationen Product Information</b>			<b>Generelle Spezifikationen General Properties</b>		
Leistungseigenschaft: Layout Performance:	Klasse F <sub>A</sub> Cat 8, Class F <sub>A</sub>		Klasse F <sub>A</sub> (1000 MHz) Class F <sub>A</sub> (1000 MHz)		
Anwendungsbereiche: Area of Application:	für Reparatur und Erweiterung von Netzwerken, für Verkabelungen in Bürogebäuden, Rechenzentren, Industrieanlagen und Heimwerken For extension and repair of networks; for cabling in office buildings, data centers, industry facilities and home improvements		real-time re-embedded		
Normen: Norms:	ISO/IEC 11801; 3rd. Ed.; EN 50173 EIA/TIA-568-C, IEC 60529		geeignet für 100 / 250 / 500 / 1000 MHz Installations- und Patchkabel suitable for 100 / 250 / 500 / 1000 MHz Installation cables and patch cords		
<b>Technische Spezifikationen Technical Properties</b>			elektrisch berührungssicher electrically scoop-proof		
Wiederanschließbarkeit: Reusable IDC:	≤ 4x		Verbindung über IDC Schneidklemmen Connection via termination clamp		
Aderndurchmesser: Insulation diameter:	0,85 – 1,6 mm		isolierter Aufbau (Isolationswiderstand 30x 1012 Ω) Insolated Building (Insulation resistance 30x 1012 Ω)		
Kabelaußendurchmesser: Cable diameter:	5,5 – 9,0 mm		Anschluss 4-paariger geschirmter/ungeschirmter Installations- und Patchkabel von AWG27-22 Connection of 4-pairs shielded/unshielded installation cables- and patch cords von AWG27/7 - 22/7 and AWG24/1 - 22/1		
Schirmhülse Material: Shield bushing material:	Zinkdruckguss, vernickelt Zinc diecast, nickel-plated		Adernpaare können unter Beibehaltung der Paarverdrillung bis zur Klemme geführt werden Wire pairs can be conducted to the termination clamp while maintaining pair twist		
Schirmkreuz Material: Shield cross material:	Zinkdruckguß, trowalisiert Zinc diecast, nickel-plated deburring finishing		EMV-sicher nach DIN EN 61000-6-1 und DIN EN 61000-6-2 EMV-proofed according to DIN EN 61000-6-1 and DIN EN 61000-6-2		
Kabelaufnahme Material: Cable support material:	Zinkdruckguß, trowalisiert Zinc diecast, nickel-plated deburring finishing		geeignet für PoE+/4PPoE Suitable for PoE+/4PPoE		
Schirmblech: Shield:	Neusilber Nickel silver		Schutzklasse IP67 Protections class IP67		
Schneidklemmenkontakt: Termination clamp :	Phosphor-Bronze Phosphor bronze		bis zu 4 Mal wiederanschließbar bis zu 4 times reusable		
Entflammbarkeit: Fire resistance:	UL94V-0		<b>Physikalische Spezifikationen Physical Properties</b>		
<b>Cross Reference Cross Reference</b>			Kontaktwiderstand: Contact resistance:		
CAT 7, 6 <sub>A</sub> Datenleitung CAT 7, 6 <sub>A</sub> Installation Cable	DK-174X-A-VH // DK-174X-VH // DK-162X-A-VH		≤ 20 mΩ		
CAT 6 Datenleitung CAT 6 Installation Cable	DK-162X-VH		Isolationswiderstand: Insulation resistance:		
			≥ 500 MΩ		
			Spannungsfestigkeit: Voltage Proof:		
			Kontakt-Kontakt: Contact-Contact:		
			≥ 1000 V, DC		
			Kontakt-Schirm: Contact-Shield:		
			≥ 1500 V, DC		
			Durchmesser Cu-Leiter Volldraht/ Litze: Diameter Cu-Conductor solid wire/ braid:		
			AWG27/7 - 22/7; AWG24/1 - 22/1		
			Betriebstemperatur: Operating temperature:		
			-40 °C – +85 °C		
			Strombelastbarkeit: Current carrying capacity:		
			1A bei 50 °C 1A at 50 °C		



**Hirose RJ45-Modularstecker für Rundkabel**  
*Hirose RJ45 Modular Plugs for Round Cables*



A-MO6A 8/8 HRS



A-MO6 8/8 HRS



A-MO 8/8 HRS

Art. Nr. Item Code	EAN	Kategorie Category	Kabeltyp Cable Type	Farbe Color	Schirmung Shielding
A-MO6A 8/8 HRS	4016032272144	CAT 6 <sub>A</sub> /TM31	Rundkabel Round Cable	Gelb yellow	geschirmt shielded
A-MO6 8/8 HRS	4016032132943	CAT 6/TM21		Rot red	
A-MO 8/8 HRS	4016032065142	CAT 5e/TM11		Transparent	

Produktinformationen Product Information	
Leistungseigenschaft: Layout Performance:	CAT 6 <sub>A</sub> (TM31) 10GBase-T; CAT 6 (TM21) 1GBase-T; CAT 5e (TM11) 10/100Base-T; 1GBase-T
Anwendungsbereiche: Area of Application:	Patchkabelkonfektion Patch cord assembly
Normen: Norms:	ISO/IEC 11801 3rd Ed.; EN 50173; EIA/TIA 568-C

Generelle Spezifikationen General Properties	
Vollgeschirmt mit Zugentlastung für Installationskabel Fully shielded with strain relief for installation cables	
Integrierte Knickschutzülle Intergrated kink protection boot	
Inkl. Kamm Incl. comb	

Technische Spezifikationen Technical Properties	
Steckzyklen: Mating cycles:	≥ 750
Stecker Material: Connector material:	Polycarbonat, natur Polycarbonat, clear
Stecker Kontakt: Connector contact:	Phosphor-Bronze Phosphor bronze
Schirmblech Material: Material shielding housing:	Messing 0,5 mm, 2 µ vernickelt Brass 0.5 mm, 2 µ nickel-plated
Entflammbarkeit: Flammability rating:	UL 94V-2

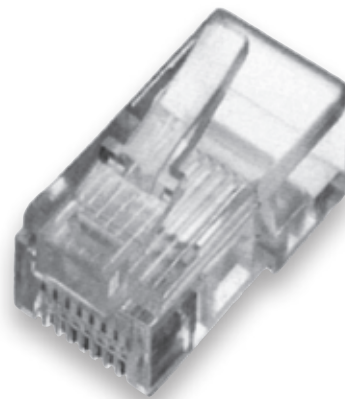
Physikalische Spezifikationen Physical Properties	
Einsteckkraft: Insertion force:	≤ 30N
Durchmesser Cu-Leiter: Diameter Cu-Conductor:	AWG (27/7 ... 24/7)
Betriebstemperatur: Operating temperature:	-20 °C – + 60 °C
Strombelastbarkeit: Current carrying capacity:	1A bei 50 °C
Außendurchmesser Kabelmantel: Diameter outer jacket:	5,5 ... 6,2 mm

Cross Reference Cross Reference	
Hirose Modular Crimpzange Hirose Modular Crimping Tool	DN-94008

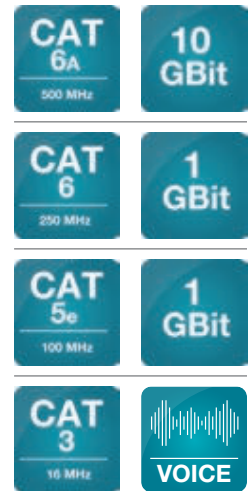
**Modularstecker**  
**Modular Plug**



AK-219604



AK-219602



Art. Nr. Item Code	xPxC / RJ	EAN	Kategorie Category	Kabeltyp Cable Type	Ø Kabelmantel Ø Cable Jacket	Schirmung Shielding
AK-219604	8P8C / RJ45	4016032380627	CAT 6 <sub>A</sub>	Rundkabel, Massivleiter Round Cable, solid conductor	5,5 ... 7,2 mm	ja yes
AK-219603		4016032316817	CAT 6	Rundkabel, Litzenleiter Round Cable, stranded conductor	5,5 ... 6,2 mm	nein no
AK-219602		4016032316787				ja yes
A-MO 8/8 SRS		4016032065180	CAT 5e			3,2 ... 5,5 mm
A-MO 8/8 SR		4016032065173	CAT 5e		Flachkabel Flat Cable	2,0 ... 3,5 mm
A-MO 8/8 SF	8P8C / RJ45	4016032065159	CAT 3			
A-MO 6/4 SF	6P4C / RJ 11	4016032065111				
A-MO 6/6 SF	6P6C / RJ 12	4016032065135				
A-MO 4/4 SF	4P4C / RJ 10	4016032065104				

**Produktinformationen Product Information**

Leistungseigenschaft: Layout Performance:	CAT 6 <sub>A</sub> 10GBase-T; CAT 6 1GBase-T; CAT 5e Voice 1GBase-T; CAT 3
Anwendungsbereiche: Area of Application:	Patchkabelkonfektion Patch cable assembly
Normen: Norms:	ISO/IEC 11801 3rd Ed.; EN 50173; EIA/TIA 568-C

**Technische Spezifikationen Technical Properties**

Steckzyklen: Mating cycles:	≥ 750
Stecker Material: Connector material:	Polycarbonat, natur Polycarbonat, clear
Stecker Kontakt: Connector contact:	Phosphor-Bronze Phosphor bronze
Entflammbarkeit: Flammability rating:	UL 94V-2

**Physikalische Spezifikationen Physical Properties**

Einsteckkraft: Insertion force:	≤ 20N – ≤ 30N
Durchmesser Cu-Leiter: Diameter copper conductor:	AWG (27/7 ... 22/7)
Betriebstemperatur: Operating temperature	-40 °C – +80 °C
Strombelastbarkeit: Current carrying capacity:	1A-1,5A bei 50 °C 1A-1,5A at 50 °C

**Generelle Spezifikationen General Properties**

Erhältlich als Available as	RJ11, 6P4C/RJ12, 6P6C/RJ45, 8P8C
UL zertifiziert UL certified	

**Cross Reference Cross Reference**

Multi Modular Crimpzange Multi Modular Crimping Tool	DN-94004
---	----------

**Knickschutztülle für RJ45 Modularstecker**  
**Kink Protection Sleeves for RJ45 Modular Plugs**



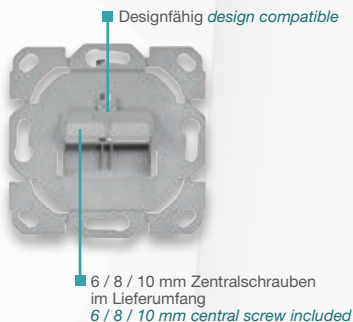
Art. Nr. Item Code	EAN	Farbe Color	Technische Spezifikationen General Properties	
A-MOT 8/8	4016032065197	Schwarz Black	Betriebstemperatur: Operating temperature:	-40 °C – +70 °C
A-MOT/B 8/8	4016032065203	Blau Blue	Geeignet für geschirmte und ungeschirmte Modularstecker Suitable for shielded and unshielded modular plugs	
A-MOT/E 8/8	4016032065210	Grau Grey	Rasthebelschutz Latch protection	
A-MOT/G 8/8	4016032065227	Grün Green		
A-MOT/R 8/8	4016032065234	Rot Red		
A-MOT/Y 8/8	4016032065241	Gelb Yellow		

**Designfähige Datenanschlusslösung**  
für alle gängigen Schalterprogramme

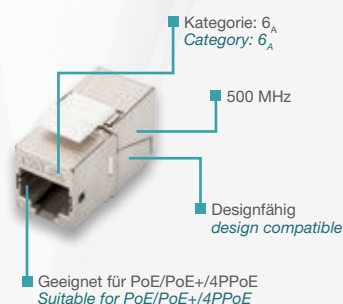
**Design compatible Data Connection Solution**  
for all common switch programs



**DN-93831-1**  
Modulare Datendose  
Modular wall outlet



**DN-93617**  
Keystone Modul  
Keystone Module



**DN-93617-24**  
Keystone Modul Set= á 24 Stück  
Keystone Module Set= á 24 pcs.

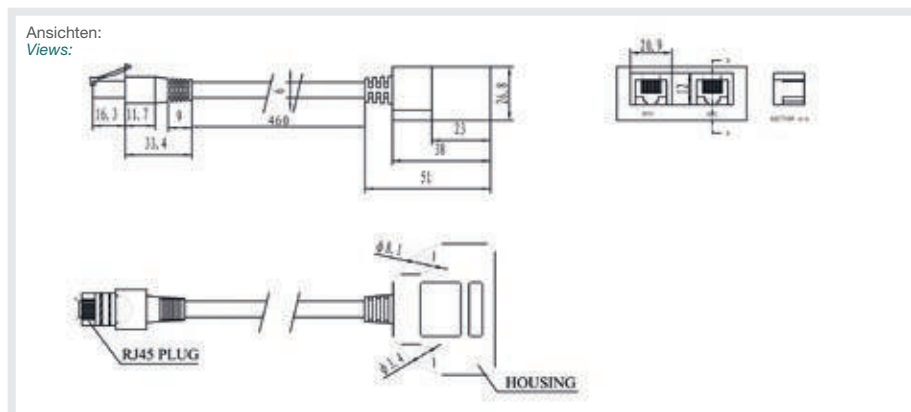
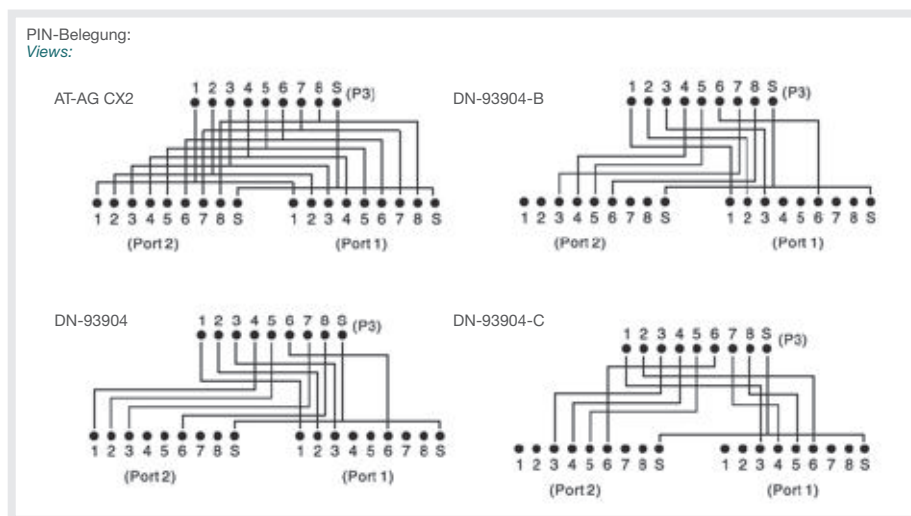


**DIGITUS<sup>®</sup> Professional Keystone Modul Channel Link zertifiziert**  
**DIGITUS<sup>®</sup> Professional Keystone Module Channel Link certified**



**GHMT channel link certified according to following norm**  
· ISO/IEC 11801:2011 (Ed.2.2)  
Certificate No.: z3941b-15-D

**CAT 5e Patchkabel Adapter, geschirmt**  
**CAT 5e Patch Cord Adapter, shielded**



Art. Nr. Item Code	EAN	Belegung Assignment	Anwendungszweck Application area	Betriebstemperatur Operating Temperature
DN-93904	4016032267164	1-1:2-2:3-3:4-1:5-2:6-6:7-3:8-6	PC-PC (2x CAT5e)	-20 °C – +70 °C
DN-93904-B	4016032431466	1-1:2-2:3-3:4-4:5-5:6-6:7-3:8-6	PC-TEL (ISDN)	
DN-93904-C	4016032431459	1-3:2-6:3-3:4-4:5-5:6-6:7-4:8-5	TEL-TEL (2x ISDN)	
AT-AG CX2	4016032066590	1:1	2x 1:1	

**Technische Spezifikationen Technical Properties**

Gehäuse: Housing:	ABS, halogenfrei, UL94V0 ABS, halogen free, UL94V0
Oberfläche: Surface:	Kupfer mit Nickel Copper with nickel
Leiterplatte: PCB:	FR4; 1,2 mm Stärke FR4; 1.2 mm thickness
LSA-Kontakte: LSA contacts:	Phosphor Bronze mit 50 µ Verzinnung über 60 µ Ni-Beschichtung Phosphor bronze with 50 µ tin plated over 60 µ nickel plated
Steckzyklen: Mating cycles:	≥ 750

**Modulare Kupplung**  
*Modular Coupler*



AT-AG 8/8 C6S



AT-AG 2x8/8



DN-93901



AT-A 8/8

Art. Nr. Item Code	EAN	Kategorie Category	Schirmung Shielding	Gehäuse Housing	Belegung Assignment	Betriebstemp. Operating temp.	Stecker Typ Plug Type	Kontaktmat. Contact Mat.	Lieferumfang Package Content
AT-A 8/8	4016032066569	CAT 5e	ungeschirmt <i>unshielded</i>	Kunststoffgehäuse	1:1	-20 °C – +70 °C	RJ12 6PC6C	Phosphor-Bronze	Kupplung
DN-93901	4016032266488								
AT-AG 8/8 C6S	4016032229032	geschirmt <i>shielded</i>	Metallgehäuse	2x RJ45-Buchse					
AT-AG 2x8/8	4016032066576			CAT 5e			3x RJ45-Buchse		

**Technische Spezifikationen *Technical Properties***

Material Gehäuse: <i>Material housing:</i>	ABS UL 94V-0
Beschichtung Kontakte: <i>Contacts coating:</i>	Nickel, 0,5 µ vergoldet <i>Nickel, 0.5 µ gold-plated</i>
Geschirmt: <i>Shielding:</i>	Bronze mit Nickel überzogen <i>Bronze with nickel-plated</i>
Leiterplatte PCB: <i>PCB:</i>	FR4, ABS UL 94V-0
Kontaktmaterial: <i>Material contacts:</i>	Phosphor-Bronze <i>Phosphor bronze</i>

**Physikalische Spezifikationen *Physical Properties***

Steckzyklen: <i>Mating cycles:</i>	≥ 750 (ISO/IEC 11801; IEC 60603-7-5)
Einsteckkraft: <i>Insertion force:</i>	30N max. (IEC 60603-7-5)
Haltekraft: <i>Retention strength:</i>	7,7 kg zwischen Buchse und Stecker <i>7.7 kg between jack and plug</i>

Twisted-Pair Patchkabel // Kategorie 6<sub>A</sub> bis 5e

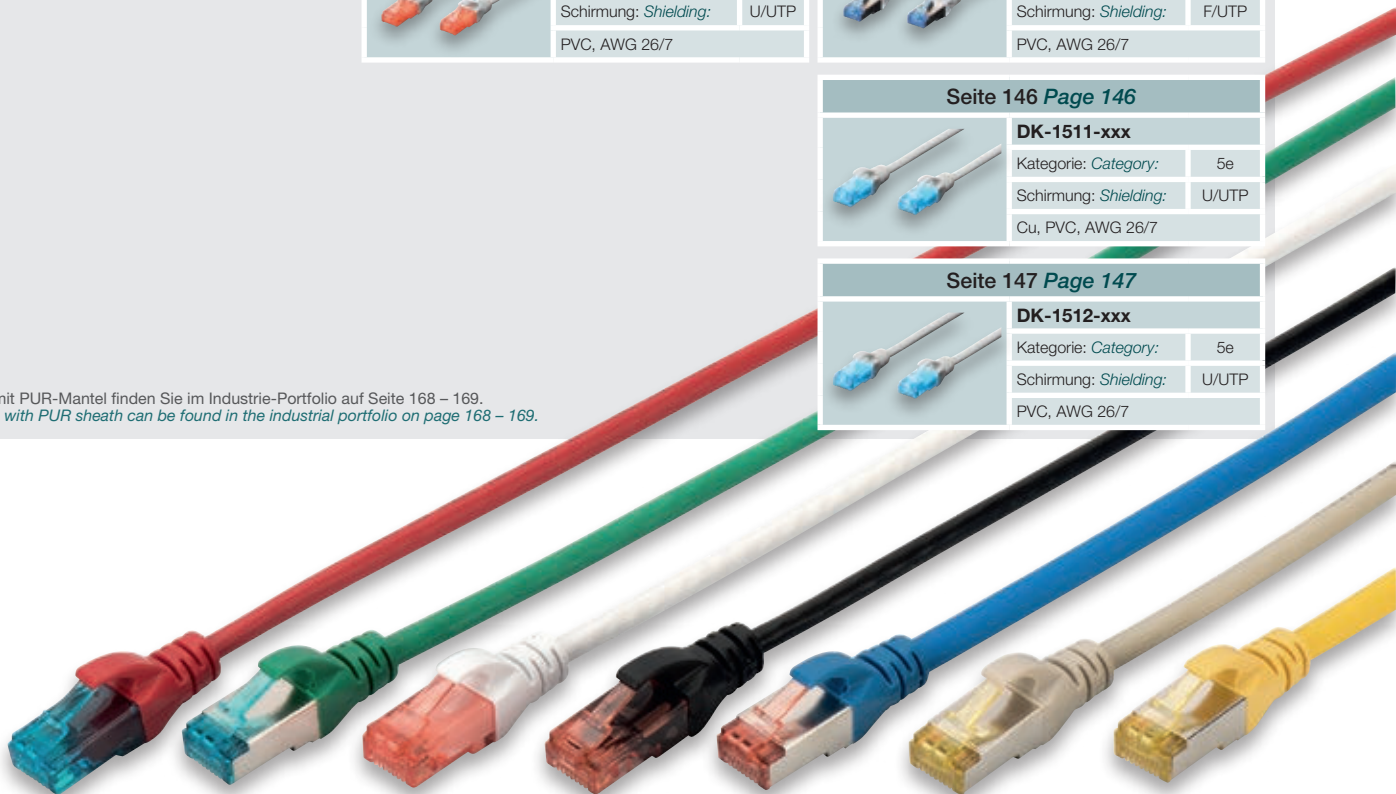
Twisted Pair Patch Cords // Category 6<sub>A</sub> to 5e

Alle DIGITUS® Professional Patchkabel sind ISO zertifiziert und entsprechen den Anforderungen gem. EIA/TIA 568-B. Auf Anfrage ist ebenfalls eine Crossover-Version erhältlich. In unserem Sortiment finden Sie geschirmte sowie ungeschirmte Patchkabel der Kategorien CAT 6<sub>A</sub> über CAT 6 bis CAT 5e. Durch eingefärbte Stecker ist die jeweilige Kategorie einfach und schnell zu erkennen. Somit behalten Sie auch bei größeren Installationsanwendungen den Überblick. Grundsätzlich sind die Patchkabel in den Standardfarben (Grau, Blau, Schwarz, Grün, Rot, Gelb) erhältlich, aber auch Sonderfarben wie Weiß, Orange, Braun, Violett, etc. sind möglich. Sprechen Sie uns einfach an und wir können Ihre individuellen Wünsche besprechen. Untenstehend können Sie der Schnellübersicht entnehmen, welche Sorte Sie auf welcher Seite des Kataloges finden.

All DIGITUS® Professional Patch Cords are ISO certified and meet the requirements acc. to EIA/TIA 568-B. A crossover version is available on request. Our range includes shielded and unshielded patch cords from category 6<sub>A</sub> over CAT 6 to CAT 5e. Due to colored plugs you can easily identify the category. Thus you will have an overview even on enormous installation applications. The patch cord are available in the standard colors (grey, blue, black, green, red, yellow), but also special colors like white, orange, brown, purple, etc. are possible. Don't hesitate to get in touch with us so we can discuss your wishes individually. Below you can find an overview which will guide you to the page of each patch cord sort.

Kategorie 6 <sub>A</sub>	Kategorie 6	Kategorie 5e
<p><b>Seite 136 Page 136</b></p> <p><b>DK-1644-A-xxx</b></p> <p>Kategorie: <i>Category:</i> 6<sub>A</sub></p> <p>Schirmung: <i>Shielding:</i> S/FTP</p> <p>Cu, LSZH, AWG 26/7</p>	<p><b>Seite 139 Page 139</b></p> <p><b>DK-1644-xxx</b></p> <p>Kategorie: <i>Category:</i> 6</p> <p>Schirmung: <i>Shielding:</i> S/FTP</p> <p>Cu, LSZH, AWG 27/7</p>	<p><b>Seite 143 Page 143</b></p> <p><b>DK-1531-xxx</b></p> <p>Kategorie: <i>Category:</i> 5e</p> <p>Schirmung: <i>Shielding:</i> SF/UTP</p> <p>Cu, PVC, AWG 26/7</p>
<p><b>Seite 137 Page 137</b></p> <p><b>DK-1643-A-xxx</b></p> <p>Kategorie: <i>Category:</i> 6<sub>A</sub></p> <p>Schirmung: <i>Shielding:</i> S/FTP</p> <p>DRAKA UC 900, HRS TM31</p> <p>Cu, LSZH, AWG 27/7</p>	<p><b>Seite 140 Page 140</b></p> <p><b>DK-1644-xxx/BL-OD</b></p> <p>Kategorie: <i>Category:</i> 6</p> <p>Schirmung: <i>Shielding:</i> S/FTP</p> <p>Cu, LDPE (Outdoor), AWG 27/7</p>	<p><b>Seite 144 Page 144</b></p> <p><b>DK-1532-xxx</b></p> <p>Kategorie: <i>Category:</i> 5e</p> <p>Schirmung: <i>Shielding:</i> SF/UTP</p> <p>PVC, AWG 26/7</p>
<p><b>Seite 138 Page 138</b></p> <p><b>DK-1613-A-xxx</b></p> <p>Kategorie: <i>Category:</i> 6<sub>A</sub></p> <p>Schirmung: <i>Shielding:</i> U/UTP</p> <p>Cu, LSZH, AWG 26/7</p>	<p><b>Seite 141 Page 141</b></p> <p><b>DK-1617-xxx</b></p> <p>Kategorie: <i>Category:</i> 6</p> <p>Schirmung: <i>Shielding:</i> UTP</p> <p>Cu, LSZH, AWG 26/7</p>	<p><b>Seite 145 Page 145</b></p> <p><b>DK-1521-xxx</b></p> <p>Kategorie: <i>Category:</i> 5e</p> <p>Schirmung: <i>Shielding:</i> F/UTP</p> <p>Cu, PVC, AWG 26/7</p>
	<p><b>Seite 142 Page 142</b></p> <p><b>DK-1612-xxx</b></p> <p>Kategorie: <i>Category:</i> 6</p> <p>Schirmung: <i>Shielding:</i> U/UTP</p> <p>PVC, AWG 26/7</p>	<p><b>Seite 145 Page 145</b></p> <p><b>DK-1522-xxx</b></p> <p>Kategorie: <i>Category:</i> 5e</p> <p>Schirmung: <i>Shielding:</i> F/UTP</p> <p>PVC, AWG 26/7</p>
		<p><b>Seite 146 Page 146</b></p> <p><b>DK-1511-xxx</b></p> <p>Kategorie: <i>Category:</i> 5e</p> <p>Schirmung: <i>Shielding:</i> U/UTP</p> <p>Cu, PVC, AWG 26/7</p>
		<p><b>Seite 147 Page 147</b></p> <p><b>DK-1512-xxx</b></p> <p>Kategorie: <i>Category:</i> 5e</p> <p>Schirmung: <i>Shielding:</i> U/UTP</p> <p>PVC, AWG 26/7</p>

Patchkabel mit PUR-Mantel finden Sie im Industrie-Portfolio auf Seite 168 – 169.  
Patch cables with PUR sheath can be found in the industrial portfolio on page 168 – 169.

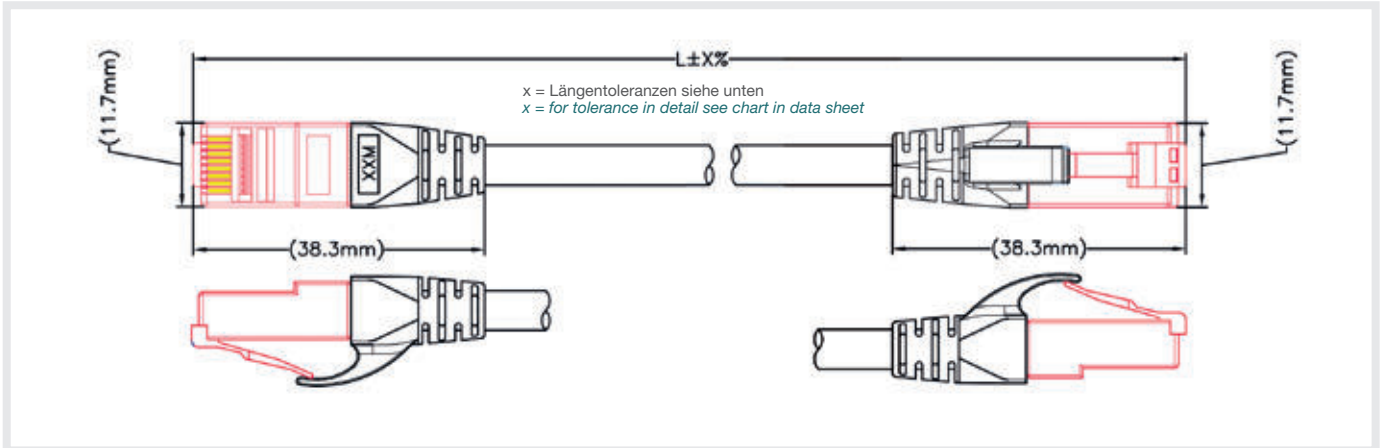


## Patchkabel // Längentoleranzen

Die DIGITUS® Professional Patchkabel werden als Meterware gefertigt und vor der Steckerkonfektion, je nach individueller Kabellänge, im Produktionsprozess zugeschnitten. In der nachfolgenden Tabelle finden Sie den jeweiligen Spielraum, der sich in der Länge (gemessen von Stecker zu Stecker) ergeben darf.

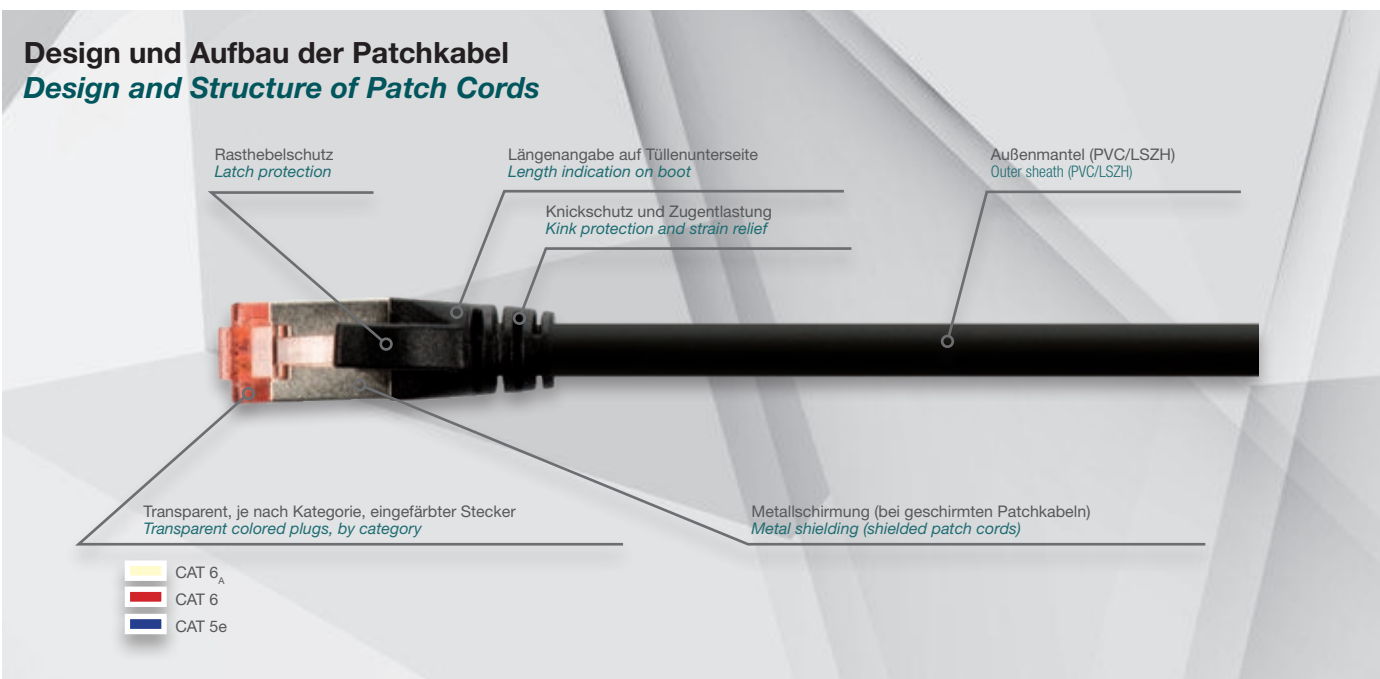
## Patch Cords // Length Tolerances

The DIGITUS® Professional Patch Cords are produced by the meter which will be cut into individual lengths before connecting the plugs. In the following chart you can see the actual scope which is allowed in the length (measured from plug to plug).



Länge (m) Length (m)	Toleranz (mm) Tolerance (mm)	Länge (m) Length (m)	Toleranz (mm) Tolerance (mm)
0,15	+20/-6	8	+/-155
0,25	+20/-6	10	+/-200
0,5	+20/-10	12	+/-250
0,75	+20/-13	13	+/-270
1	+/-20	15	+/-310
1,5	+/-30	20	+/-400
2	+/-40	25	+/-500
2,5	+/-50	30	+/-630
3	+/-60	40	+/-840
4	+/-90	50	+/-1000
5	+/-110	70	+/-1300
6	+/-120	75	+/-1500
7	+/-140	100	+/-1800
7,5	+/-150	-	-

## Design und Aufbau der Patchkabel Design and Structure of Patch Cords



**CAT 6<sub>A</sub> S/FTP Patchkabel**  
**CAT 6<sub>A</sub> S/FTP Patch Cords**

- Außenmantel: LSZH
- Aderquerschnitt: AWG 26/7
- Innenleiter: Kupfer (Cu)
- Schirmung: S/FTP (gesamt geflechtgeschirmt, paarweise foliengeschirmt)
- Transparent Gelb gefärbter Stecker mit Metallschirmung
- Hauben mit Knickschutz, Zugentlastung und Rasthebelschutz
- Steckverbinder: FCC & EN 60603-7-51
- Litzen-Innenleiter: 0,148 +/- 0,005 mm
- Manteldurchmesser: 5,8 +/- 0,3 mm
- Isolierung Litzen-Innenleiter: FO-PE
- Betriebstemperaturbereich: -20 °C bis zu +60 °C
- Flammtest: IEC 60332-1, IEC 61034
- PoE+ kompatibel

- Sheath: LSZH
- Wire cross-section: AWG 26/7
- Conductor: Copper (Cu)
- Shielding: S/FTP (complete braid shielding, pairs foil shielded)
- Transparent yellow colored plug with metal shielding
- Boots with kink protection, strain relief and latch protection
- Connector: FCC & EN 60603-7-51
- Stranded wire: 0.148 +/- 0.005 mm
- Diameter cable jacket: 5.8 +/- 0.3 mm
- Isolation stranded wire: FO-PE
- Operating temperature range: -20 °C up to +60 °C
- Flame retardancy: IEC 60332-1, IEC 61034
- PoE+ compatible



Farbe Color Länge Length	Grau Grey	Blau Blue	Schwarz Black	Grün Green	Rot Red	Gelb Yellow
0,25 m	DK-1644-A-0025 4016032326021	DK-1644-A-0025/B 4016032326892	DK-1644-A-0025/BL 4016032327127	DK-1644-A-0025/G 4016032327158	DK-1644-A-0025/R 4016032327172	DK-1644-A-0025/Y 4016032327202
0,50 m	DK-1644-A-005 4016032327233	DK-1644-A-005/B 4016032327264	DK-1644-A-005/BL 4016032327271	DK-1644-A-005/G 4016032327288	DK-1644-A-005/R 4016032327295	DK-1644-A-005/Y 4016032327301
1,00 m	DK-1644-A-010 4016032327318	DK-1644-A-010/B 4016032327325	DK-1644-A-010/BL 4016032327332	DK-1644-A-010/G 4016032327349	DK-1644-A-010/R 4016032327356	DK-1644-A-010/Y 4016032327363
2,00 m	DK-1644-A-020 4016032327370	DK-1644-A-020/B 4016032327387	DK-1644-A-020/BL 4016032327394	DK-1644-A-020/G 4016032327134	DK-1644-A-020/R 4016032327400	DK-1644-A-020/Y 4016032327417
3,00 m	DK-1644-A-030 4016032327424	DK-1644-A-030/B 4016032327431	DK-1644-A-030/BL 4016032327448	DK-1644-A-030/G 4016032327455	DK-1644-A-030/R 4016032327462	DK-1644-A-030/Y 4016032327479
5,00 m	DK-1644-A-050 4016032327486	DK-1644-A-050/B 4016032327509	DK-1644-A-050/BL 4016032327493	DK-1644-A-050/G 4016032327516	DK-1644-A-050/R 4016032327523	DK-1644-A-050/Y 4016032327530
7,00 m	DK-1644-A-070 4016032327547	DK-1644-A-070/B 4016032327554	DK-1644-A-070/BL 4016032327561	DK-1644-A-070/G 4016032327578	DK-1644-A-070/R 4016032327585	DK-1644-A-070/Y 4016032327592
10,00 m	DK-1644-A-100 4016032327615	DK-1644-A-100/B 4016032327622	DK-1644-A-100/BL 4016032327639	DK-1644-A-100/G 4016032327646	DK-1644-A-100/R 4016032327653	DK-1644-A-100/Y 4016032327660
15,00 m	DK-1644-A-150 4016032327677	DK-1644-A-150/B	DK-1644-A-150/BL	DK-1644-A-150/G	DK-1644-A-150/R	DK-1644-A-150/Y
20,00 m	DK-1644-A-200 4016032327738	DK-1644-A-200/B	DK-1644-A-200/BL	DK-1644-A-200/G	DK-1644-A-200/R	DK-1644-A-200/Y
25,00 m	DK-1644-A-250 4016032327790	DK-1644-A-250/B	DK-1644-A-250/BL	DK-1644-A-250/G	DK-1644-A-250/R	DK-1644-A-250/Y
30,00 m	DK-1644-A-300 4016032327851	DK-1644-A-300/B	DK-1644-A-300/BL	DK-1644-A-300/G	DK-1644-A-300/R	DK-1644-A-300/Y

Gelb hinterlegt = Ware ab Lager verfügbar  
Yellow highlighted = Available from stock

Neutral hinterlegt = Ware auf Anfrage erhältlich  
not highlighted = Available on request






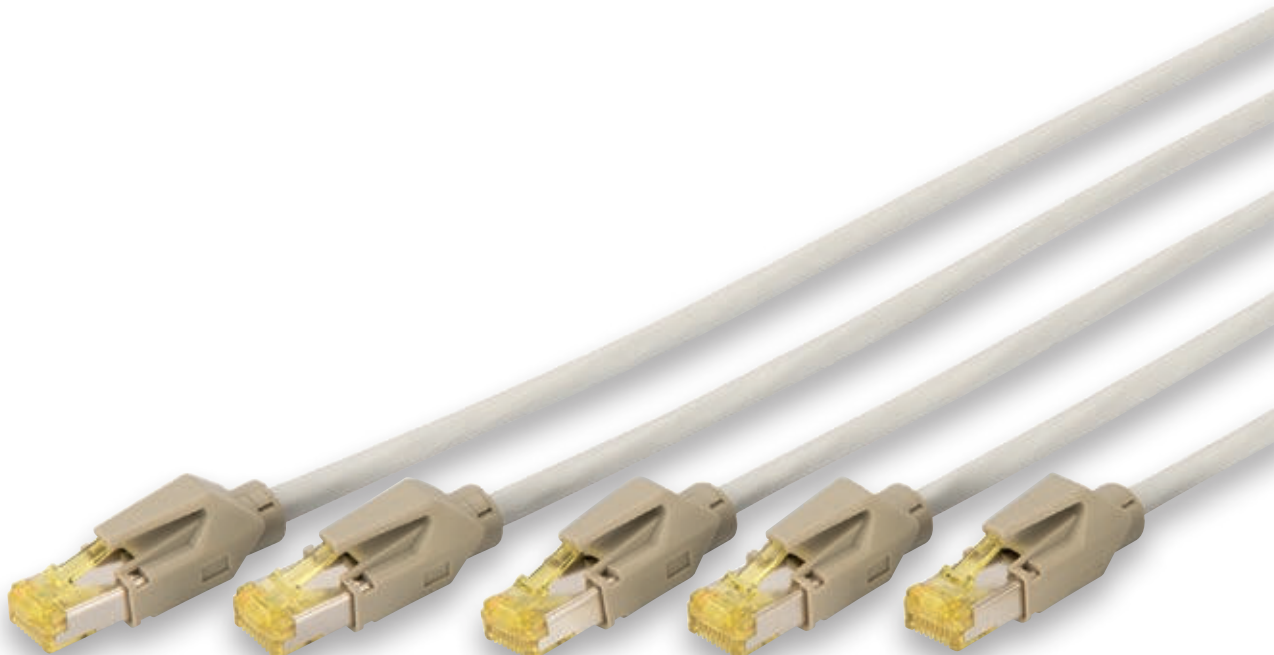
**CAT 6<sub>A</sub> S/FTP Patchkabel  
mit DRAKA Rohkabel & TM31 Hirosestecker**  
**CAT 6<sub>A</sub> S/FTP Patch Cord  
with DRAKA raw cable & TM31 Hirose plug**



- DRAKA UC900 SS CAT 7 S-FTP PimF Rohkabel
  - Hirose TM31 RJ45-Stecker
  - Außenmantel: LSZH
  - Aderquerschnitt: AWG 27/7
  - Innenleiter: Kupfer (Cu)
  - Schirmung: S/FTP (gesamt geflechtgeschirmt, paarweise foliengeschirmt)
  - Transparent Gelb gefärbter Stecker mit Metallschirmung
  - Hauben mit Knickschutz, Zugentlastung und Rasthebelschutz
  - Steckverbinder: FCC & EN 60603-7-51
  - Litzen-Innenleiter: Ø 0,42 mm
  - Außendurchmesser: 5,9 +/- 0,15 mm
  - Isolierung Litzen-Innenleiter: FO-PE, Ø 0,98 mm
  - Betriebstemperaturbereich: -20 °C bis zu +60 °C
  - Flammtest: IEC 60332-1, IEC 60754-2, IEC 61034
  - PoE+ kompatibel
- DRAKA UC900 SS CAT 7 S-FTP PimF raw cable
  - Hirose TM31 RJ45-plug
  - Sheath: LSZH
  - Wire cross-section: AWG 27/7
  - Conductor: Copper (Cu)
  - Shielding: S/FTP (complete braid shielding, pairs foil shielded)
  - Transparent yellow colored plug with metal shielding
  - Boots with kink protection, strain relief and latch protection
  - Connector: FCC & EN 60603-7-51
  - Stranded wire: Ø 0,42 mm
  - Diameter cable jacket: 5.9 +/- 0.15 mm
  - Isolation stranded wire: FO-PE, Ø 0,98 mm
  - Operating temperature range: -20 °C up to +60 °C
  - Flame retardancy: IEC 60332-1, IEC 60754-2, IEC 61034
  - PoE+ compatible

Farbe/Länge Color/Length	Grau Grey
0,50 m	DK-1643-A-005 // 4016032296249
1,00 m	DK-1643-A-010 // 4016032296294
2,00 m	DK-1643-A-020 // 4016032296348
3,00 m	DK-1643-A-030 // 4016032296393
5,00 m	DK-1643-A-050 // 4016032296621
10,00 m	DK-1643-A-100 // 4016032296720
15,00 m	DK-1643-A-150 // 4016032312505
20,00 m	DK-1643-A-200 // 40160322302155

 Gelb hinterlegt = Ware ab Lager verfügbar  
Yellow highlighted = Available from stock




**CAT 6<sub>A</sub> U/UTP Patchkabel**  
**CAT 6<sub>A</sub> U/UTP Patch Cord**

- Außenmantel: LSZH
- Aderquerschnitt: AWG 26/7
- Innenleiter: Kupfer (Cu)
- Schirmung: U/UTP (ungeschirmt)
- Transparent Gelb gefärbter Stecker
- Hauben mit Knickschutz, Zugentlastung und Rasthebelschutz
- Steckverbinder: FCC & IEC 60603-7-41
- Litzen-Innenleiter: 0,151 +/- 0,005 mm
- Außendurchmesser: 5,0 +/- 0,3 mm
- Isolierung Litzen-Innenleiter: HD-PE
- Betriebstemperaturbereich: -20 °C bis zu +60 °C
- Flammtest: IEC 60332-1, IEC 61034
- PoE+ kompatibel

- Sheath: LSZH
- Wire cross-section: AWG 26/7
- Conductor: Copper (Cu)
- Shielding: U/UTP (unshielded)
- Transparent yellow colored plug
- Boots with kink protection, strain relief and latch protection
- Connector: FCC & IEC 60603-7-41
- Stranded wire: 0.151 +/- 0.005 mm
- Diameter cable jacket: 5.0 +/- 0.3 mm
- Isolation stranded wire: HD-PE
- Operating temperature range: -20 °C up to +60 °C
- Flame retardancy: IEC 60332-1, IEC 61034
- PoE+ compatible



Farbe Color Länge Length	Grau Grey	Blau Blue	Schwarz Black	Grün Green	Rot Red	Gelb Yellow
0,50 m	DK-1613-A-005 4016032378365	DK-1613-A-005/B	DK-1613-A-005/BL	DK-1613-A-005/G	DK-1613-A-005/R	DK-1613-A-005/Y
1,00 m	DK-1613-A-010 4016032371434	DK-1613-A-010/B	DK-1613-A-010/BL	DK-1613-A-010/G	DK-1613-A-010/R	DK-1613-A-010/Y
2,00 m	DK-1613-A-020 4016032371441	DK-1613-A-020/B	DK-1613-A-020/BL	DK-1613-A-020/G	DK-1613-A-020/R	DK-1613-A-020/Y
3,00 m	DK-1613-A-030 4016032371458	DK-1613-A-030/B	DK-1613-A-030/BL	DK-1613-A-030/G	DK-1613-A-030/R	DK-1613-A-030/Y
5,00 m	DK-1613-A-050 4016032371465	DK-1613-A-050/B	DK-1613-A-050/BL	DK-1613-A-050/G	DK-1613-A-050/R	DK-1613-A-050/Y
7,00 m	DK-1613-A-070 4016032371472	DK-1613-A-070/B	DK-1613-A-070/BL	DK-1613-A-070/G	DK-1613-A-070/R	DK-1613-A-070/Y
10,00 m	DK-1613-A-100 4016032371489	DK-1613-A-100/B	DK-1613-A-100/BL	DK-1613-A-100/G	DK-1613-A-100/R	DK-1613-A-100/Y
15,00 m	DK-1613-A-150	DK-1613-A-150/B	DK-1613-A-150/BL	DK-1613-A-150/G	DK-1613-A-150/R	DK-1613-A-150/Y
20,00 m	DK-1613-A-200	DK-1613-A-200/B	DK-1613-A-200/BL	DK-1613-A-200/G	DK-1613-A-200/R	DK-1613-A-200/Y
25,00 m	DK-1613-A-250	DK-1613-A-250/B	DK-1613-A-250/BL	DK-1613-A-250/G	DK-1613-A-250/R	DK-1613-A-250/Y
30,00 m	DK-1613-A-300	DK-1613-A-300/B	DK-1613-A-300/BL	DK-1613-A-300/G	DK-1613-A-300/R	DK-1613-A-300/Y

 Gelb hinterlegt = Ware ab Lager verfügbar  
Yellow highlighted = Available from stock

 Neutral hinterlegt = Ware auf Anfrage erhältlich  
not highlighted = Available on request



**CAT 6, S/FTP Patchkabel**  
**CAT 6, S/FTP Patch Cord**

- Außenmantel: LSZH
- Aderquerschnitt: AWG 27/7
- Innenleiter: Kupfer (Cu)
- Schirmung: S/FTP (gesamt geflechtgeschirmt, paarweise foliengeschirmt)
- Transparent Rot gefärbter Stecker mit Metallschirmung
- Hauben mit Knickschutz, Zugentlastung und Rasthebelschutz
- Steckverbinder: FCC & IEC 60603-7-5
- Litzen-Innenleiter: 0,127 +/- 0,005 mm
- Außendurchmesser: 5,7 +/- 0,3 mm
- Isolierung Litzen-Innenleiter: FO-PE
- Betriebstemperaturbereich: -20 °C bis zu +60 °C
- Flammtest: IEC 60332-1, IEC 61034
- PoE+ kompatibel

- Sheath: LSZH
- Wire cross-section: AWG 27/7
- Conductor: Copper (Cu)
- Shielding: S/FTP (complete braid shielding, pairs foil shielded)
- Transparent red colored plug with metal shielding
- Boots with kink protection, strain relief and latch protection
- Connector: FCC & IEC 60603-7-5
- Stranded wire: 0.127 +/- 0.005 mm
- Diameter cable jacket: 5.7 +/- 0.3 mm
- Isolation stranded wire: FO-PE
- Operating temperature range: -20 °C up to +60 °C
- Flame retardancy: IEC 60332-1, IEC 61034
- PoE+ compatible



Farbe Color Länge Length	Grau Grey	Blau Blue	Schwarz Black	Grün Green	Rot Red	Weiß White	Gelb Yellow
0,25 m	DK-1644-0025 4016032321477	DK-1644-0025/B 4016032321484	DK-1644-0025/BL 4016032321491	DK-1644-0025/G 4016032321507	DK-1644-0025/R 4016032321514	DK-1644-0025/WH 4016032321521	DK-1644-0025/Y 4016032321538
0,50 m	DK-1644-005 4016032321545	DK-1644-005/B 4016032321569	DK-1644-005/BL 4016032321576	DK-1644-005/G 4016032321593	DK-1644-005/R 4016032321590	DK-1644-005/WH 4016032321606	DK-1644-005/Y 4016032321613
1,00 m	DK-1644-010 4016032321620	DK-1644-010/B 4016032321637	DK-1644-010/BL 4016032321644	DK-1644-010/G 4016032321651	DK-1644-010/R 4016032321668	DK-1644-010/WH 4016032321675	DK-1644-010/Y 4016032321699
2,00 m	DK-1644-020 4016032321712	DK-1644-020/B 4016032321729	DK-1644-020/BL 4016032321743	DK-1644-020/G 4016032321767	DK-1644-020/R 4016032321781	DK-1644-020/WH 4016032321804	DK-1644-020/Y 4016032321828
3,00 m	DK-1644-030 4016032321842	DK-1644-030/B 4016032321866	DK-1644-030/BL 4016032321880	DK-1644-030/G 4016032321897	DK-1644-030/R 4016032321910	DK-1644-030/WH 4016032321934	DK-1644-030/Y 4016032321941
5,00 m	DK-1644-050 4016032321956	DK-1644-050/B 4016032322016	DK-1644-050/BL 4016032322039	DK-1644-050/G 4016032322023	DK-1644-050/R 4016032322030	DK-1644-050/WH 4016032322047	DK-1644-050/Y 4016032322054
7,00 m	DK-1644-070 4016032322061	DK-1644-070/B 4016032322078	DK-1644-070/BL 4016032322085	DK-1644-070/G 4016032322108	DK-1644-070/R 4016032322115	DK-1644-070/WH 4016032322139	DK-1644-070/Y 4016032322146
10,00 m	DK-1644-100 4016032322160	DK-1644-100/B 4016032322191	DK-1644-100/BL 4016032322214	DK-1644-100/G 4016032322221	DK-1644-100/R 4016032322245	DK-1644-100/WH 4016032322252	DK-1644-100/Y 4016032322276
15,00 m	DK-1644-150 4016032322290	DK-1644-150/B	DK-1644-150/BL	DK-1644-150/G	DK-1644-150/R	DK-1644-150/WH	DK-1644-150/Y
20,00 m	DK-1644-200 4016032327943	DK-1644-200/B	DK-1644-200/BL	DK-1644-200/G	DK-1644-200/R	DK-1644-200/WH	DK-1644-200/Y
25,00 m	DK-1644-250 4016032328025	DK-1644-250/B	DK-1644-250/BL	DK-1644-250/G	DK-1644-250/R	DK-1644-250/WH	DK-1644-250/Y
30,00 m	DK-1644-300 4016032328067	DK-1644-300/B	DK-1644-300/BL	DK-1644-300/G	DK-1644-300/R	DK-1644-300/WH	DK-1644-300/Y

Gelb hinterlegt = Ware ab Lager verfügbar  
Yellow highlighted = Available from stock

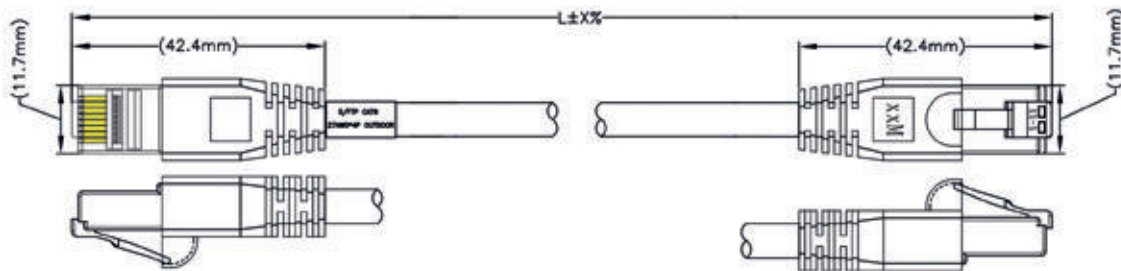
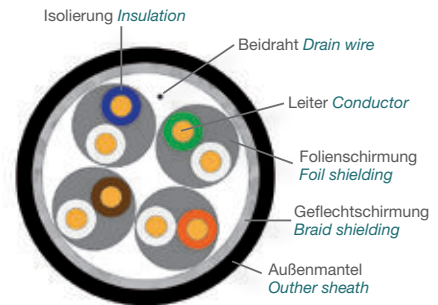
Neutral hinterlegt = Ware auf Anfrage erhältlich  
not highlighted = Available on request



**CAT 6, S/FTP Patchkabel für den Außenbereich**  
**CAT 6, S/FTP Outdoor Patch Cord**

- Außenmantel: LD-PE
- Aderquerschnitt: AWG 27/7
- Innenleiter: Kupfer (Cu)
- Schirmung: S/FTP (gesamt geflechtgeschirmt, paarweise foliengeschirmt)
- Inklusive Beidraht
- Stecker mit Metallschirmung
- Hauben mit Knickschutz, Zugentlastung und Rasthebelschutz
- Stecker: FCC & IEC 60603-7-5
- Litzen-Innenleiter: 0,127 ± 0,005 mm
- Außendurchmesser: 5,4 ± 0,3 mm
- Isolierung Litzen-Innenleiter: FO-PE
- Betriebstemperaturbereich: -20 °C bis zu + 60 °C
- PoE+ kompatibel
- UV-, Säure-, Alkali- und Korrosionsresistent

- Sheath: LD-PE
- Wire cross-section: AWG 27/7
- Conductor: Copper (Cu)
- Shielding: S/FTP (complete braid shielding, pairs foil shielded)
- Inclusive drain wire
- Transparent plug with metal shielding
- Boots with kink protection, strain relief and latch protection
- Plug: FCC & IEC 60603-7-5
- Stranded wire: 0.127 +/- 0.005 mm
- Diameter cable jacket: 5.4 +/- 0.3 mm
- Isolation stranded wire: FO-PE
- Operating temperature range: -20 °C up to +60 °C
- PoE+ compatible
- UV-, acid-, alkali-, corrosion resistant



Länge / Farbe Length / Color	Schwarz Black
1,00 m	DK-1644-010/BL-OD // 4016032371311
2,00 m	DK-1644-020/BL-OD // 4016032371342
3,00 m	DK-1644-030/BL-OD // 4016032371359
5,00 m	DK-1644-050/BL-OD // 4016032371373
10,00 m	DK-1644-100/BL-OD // 4016032371380
15,00 m	DK-1644-150/BL-OD
20,00 m	DK-1644-200/BL-OD
25,00 m	DK-1644-250/BL-OD

Gelb hinterlegt = Ware ab Lager verfügbar  
Yellow highlighted = Available from stock

Neutral hinterlegt = Ware auf Anfrage erhältlich  
not highlighted = Available on request



**CAT 6, U/UTP Patchkabel**  
**CAT 6, U/UTP Patch Cord**

- Außenmantel: LSZH
- Aderquerschnitt: AWG 26/7
- Innenleiter: Kupfer (Cu)
- Schirmung: U/UTP (ungeschirmt)
- Transparent Rot gefärbter Stecker
- Hauben mit Knickschutz, Zugentlastung und Rasthebelschutz
- Steckverbinder: FCC & IEC 60603-7-4
- Litzen-Innenleiter: 0,145 +/- 0,005 mm
- Manteldurchmesser: 4,8 +/- 0,3 mm
- Isolierung Litzen-Innenleiter: HD-PE
- Betriebstemperaturbereich: -20 °C bis zu +60 °C
- PoE+ kompatibel

- Sheath: LSZH
- Wire cross-section: AWG 26/7
- Conductor: Copper (Cu)
- Shielding: U/UTP (unshielded)
- Transparent red colored plug
- Boots with kink protection, strain relief and latch protection
- Connector: FCC & IEC 60603-7-4
- Stranded wire: 0.145 +/- 0.005 mm
- Diameter cable jacket: 4.8 +/- 0.3 mm
- Isolation stranded wire: HD-PE
- Operating temperature range: -20 °C up to +60 °C
- PoE+ compatible



Farbe Color Länge Length	Grau Grey	Blau Blue	Schwarz Black	Grün Green	Rot Red	Weiß White	Gelb Yellow
0,25 m	DK-1617-0025 4016032387534	DK-1617-0025/B 4016032387541	DK-1617-0025/BL 4016032387558	DK-1617-0025/G 4016032387565	DK-1617-0025/R 4016032387572	DK-1617-0025/WH 4016032387589	DK-1617-0025/Y 4016032387596
0,50 m	DK-1617-005 4016032387602	DK-1617-005/B 4016032387619	DK-1617-005/BL 4016032387626	DK-1617-005/G 4016032387633	DK-1617-005/R 4016032387640	DK-1617-005/WH 4016032387657	DK-1617-005/Y 4016032387664
1,00 m	DK-1617-010 4016032387671	DK-1617-010/B 4016032387688	DK-1617-010/BL 4016032387695	DK-1617-010/G 4016032387701	DK-1617-010/R 4016032387718	DK-1617-010/WH 4016032387725	DK-1617-010/Y 4016032387732
1,50 m	DK-1617-015 4016032387749	DK-1617-015/B	DK-1617-015/BL	DK-1617-015/G	DK-1617-015/R	DK-1617-015/WH	DK-1617-015/Y
2,00 m	DK-1617-020 4016032387756	DK-1617-020/B 4016032387763	DK-1617-020/BL 4016032387770	DK-1617-020/G 4016032387787	DK-1617-020/R 4016032387794	DK-1617-020/WH 4016032387800	DK-1617-020/Y 4016032387817
3,00 m	DK-1617-030 4016032387824	DK-1617-030/B 4016032387831	DK-1617-030/BL 4016032387848	DK-1617-030/G 4016032387855	DK-1617-030/R 4016032387862	DK-1617-030/WH 4016032387879	DK-1617-030/Y 4016032387886
5,00 m	DK-1617-050 4016032387893	DK-1617-050/B 4016032387909	DK-1617-050/BL 4016032387916	DK-1617-050/G 4016032387923	DK-1617-050/R 4016032387930	DK-1617-050/WH 4016032387947	DK-1617-050/Y 4016032387954
7,00 m	DK-1617-070 4016032387961	DK-1617-070/B	DK-1617-070/BL	DK-1617-070/G	DK-1617-070/R	DK-1617-070/WH	DK-1617-070/Y
10,00 m	DK-1617-100 4016032388036	DK-1617-100/B	DK-1617-100/BL	DK-1617-100/G	DK-1617-100/R	DK-1617-100/WH	DK-1617-100/Y
15,00 m	DK-1617-150 4016032388104	DK-1617-150/B	DK-1617-150/BL	DK-1617-150/G	DK-1617-150/R	DK-1617-150/WH	DK-1617-150/Y
20,00 m	DK-1617-200 4016032388173	DK-1617-200/B	DK-1617-200/BL	DK-1617-200/G	DK-1617-200/R	DK-1617-200/WH	DK-1617-200/Y
25,00 m	DK-1617-250 4016032388241	DK-1617-250/B	DK-1617-250/BL	DK-1617-250/G	DK-1617-250/R	DK-1617-250/WH	DK-1617-250/Y
30,00 m	DK-1617-300 4016032388319	DK-1617-300/B	DK-1617-300/BL	DK-1617-300/G	DK-1617-300/R	DK-1617-300/WH	DK-1617-300/Y

Gelb hinterlegt = Ware ab Lager verfügbar  
Yellow highlighted = Available from stock

Neutral hinterlegt = Ware auf Anfrage erhältlich  
not highlighted = Available on request



**CAT 6, U/UTP Patchkabel**  
**CAT 6, U/UTP Patch Cord**

- Außenmantel: PVC
- Aderquerschnitt: AWG 26/7
- Schirmung: U/UTP (ungeschirmt)
- Transparent Rot gefärbter Stecker
- Hauben mit Knickschutz, Zugentlastung und Rasthebelschutz
- Steckverbinder: FCC & IEC 60603-7-4
- Litzen-Innenleiter: 0,152 +/- 0,005 mm
- Manteldurchmesser: 5,0 +/- 0,3 mm
- Isolierung Litzen-Innenleiter: HD-PE
- Betriebstemperaturbereich: -20 °C bis zu +60 °C

- Sheath: PVC
- Wire cross-section: AWG 26/7
- Shielding: U/UTP (unshielded)
- Transparent red colored plug
- Boots with kink protection, strain relief and latch protection
- Connector: FCC & IEC 60603-7-4
- Stranded wire: 0.152 +/- 0.005 mm
- Diameter cable jacket: 5.0 +/- 0.3 mm
- Isolation stranded wire: HD-PE
- Operating temperature range: -20 °C up to +60 °C



Farbe <i>Color</i> Länge <i>Length</i>	Grau <i>Grey</i>	Blau <i>Blue</i>	Schwarz <i>Black</i>	Grün <i>Green</i>	Rot <i>Red</i>	Gelb <i>Yellow</i>
0,50 m	DK-1612-005 401603371809	DK-1612-005/B 401603371816	DK-1612-005/BL 401603371823	DK-1612-005/G 401603371830	DK-1612-005/R 401603371847	DK-1612-005/Y 401603371854
1,00 m	DK-1612-010 401603371861	DK-1612-010/B 401603371878	DK-1612-010/BL 401603371885	DK-1612-010/G 401603371892	DK-1612-010/R 401603371908	DK-1612-010/Y 401603371915
2,00 m	DK-1612-020 401603371922	DK-1612-020/B 401603371939	DK-1612-020/BL 401603371946	DK-1612-020/G 401603371953	DK-1612-020/R 401603371960	DK-1612-020/Y 401603371977
3,00 m	DK-1612-030 401603371984	DK-1612-030/B 401603371991	DK-1612-030/BL 401603372004	DK-1612-030/G 401603372011	DK-1612-030/R 401603372028	DK-1612-030/Y 401603372035
5,00 m	DK-1612-050 401603372042	DK-1612-050/B 401603372059	DK-1612-050/BL 401603372066	DK-1612-050/G 401603372073	DK-1612-050/R 401603372080	DK-1612-050/Y 401603372097
10,00 m	DK-1612-100 401603372172	DK-1612-100/B	DK-1612-100/BL	DK-1612-100/G	DK-1612-100/R	DK-1612-100/Y

Gelb hinterlegt = Ware ab Lager verfügbar  
Yellow highlighted = Available from stock

Neutral hinterlegt = Ware auf Anfrage erhältlich  
not highlighted = Available on request



## CAT 5e, SF/UTP Patchkabel CAT 5e SF/UTP Patch Cord

- Außenmantel: PVC
- Aderquerschnitt: AWG 26/7
- Innenleiter: Kupfer (Cu)
- Schirmung: SF/UTP (gesamt folien- und geflechtgeschirmt, paarweise ungeschirmt)
- Transparent blau gefärbter Stecker mit Metallschirmung
- Hauben mit Knickschutz, Zugentlastung und Rasthebelschutz
- Steckverbinder: FCC & EN 60603-7-3
- Litzen-Innenleiter: 0,145 +/- 0,005 mm
- Außendurchmesser: 5,2 +/- 0,30 mm
- Isolierung Litzen-Innenleiter: HD-PE
- Betriebstemperaturbereich: -20 °C bis zu +60 °C
- PoE kompatibel

- Sheath: PVC
- Wire cross-section: AWG 26/7
- Conductor: Copper (Cu)
- Shielding: SF/UTP (complete foil- and braid shielding, pairs unshielded)
- Transparent blue colored plug with metal shielding
- Boots with kink protection, strain relief and latch protection
- Connector: FCC & IEC 60603-3
- Stranded wire: 0.145 +/- 0.005 mm
- Diameter cable jacket: 5.2 +/- 0.30 mm
- Isolation stranded wire: HD-PE
- Operating temperature range: -20 °C up to +60 °C
- PoE compatible



Farbe Color Länge Length	Grau Grey	Blau Blue	Schwarz Black	Grün Green	Rot Red	Gelb Yellow
0,50 m	DK-1531-005 401603212249	DK-1531-005/B 401603213703	DK-1531-005/BL 401603213710	DK-1531-005/G 401603213727	DK-1531-005/R 401603213734	DK-1531-005/Y 401603213741
1,00 m	DK-1531-010 401603213079	DK-1531-010/B 401603213758	DK-1531-010/BL 401603213765	DK-1531-010/G 401603213772	DK-1531-010/R 401603213789	DK-1531-010/Y 401603213796
2,00 m	DK-1531-020 401603213086	DK-1531-020/B 401603213802	DK-1531-020/BL 401603213826	DK-1531-020/G 401603213819	DK-1531-020/R 401603213833	DK-1531-020/Y 401603213840
3,00 m	DK-1531-030 401603213093	DK-1531-030/B 401603213857	DK-1531-030/BL 401603213871	DK-1531-030/G 401603213864	DK-1531-030/R 401603213888	DK-1531-030/Y 401603213895
5,00 m	DK-1531-050 401603213109	DK-1531-050/B 401603213901	DK-1531-050/BL 401603213918	DK-1531-050/G 401603213925	DK-1531-050/R 401603213932	DK-1531-050/Y 401603213949
7,00 m	DK-1531-070 401603213116	DK-1531-070/B	DK-1531-070/BL	DK-1531-070/G	DK-1531-070/R	DK-1531-070/Y
10,00m	DK-1531-100 401603213123	DK-1531-100/B 401603214007	DK-1531-100/BL 401603214014	DK-1531-100/G 401603214021	DK-1531-100/R 401603214038	DK-1531-100/Y 401603214045
15,00 m	DK-1531-150 401603213130	DK-1531-150/B	DK-1531-150/BL	DK-1531-150/G	DK-1531-150/R	DK-1531-150/Y
20,00 m	DK-1531-200 401603213147	DK-1531-200/B	DK-1531-200/BL	DK-1531-200/G	DK-1531-200/R	DK-1531-200/Y
30,00 m	DK-1531-300 401603213154	DK-1531-300/B	DK-1531-300/BL	DK-1531-300/G	DK-1531-300/R	DK-1531-300/Y
50,00 m	DK-1531-500	DK-1531-500/B	DK-1531-500/BL	DK-1531-500/G	DK-1531-500/R	DK-1531-500/Y

Gelb hinterlegt = Ware ab Lager verfügbar  
 Neutral hinterlegt = Ware auf Anfrage erhältlich  
 Yellow highlighted = Available from stock  
 not highlighted = Available on request



**CAT 5e, SF/UTP Patchkabel**  
**CAT 5e, SF/UTP Patch Cord**



- Außenmantel: PVC
- Aderquerschnitt: AWG 26/7
- Schirmung: SF/UTP (gesamt folien- und geflechtgeschirmt, paarweise ungeschirmt)
- Transparent Blau gefärbter Stecker mit Metallschirmung
- Hauben mit Knickschutz, Zugentlastung und Rasthebelschutz
- Steckverbinder: FCC & IEC 60603-7-3
- Litzen-Innenleiter: 0,152 +/- 0,005 mm
- Manteldurchmesser: 5,4 +/- 0,3 mm
- Isolierung Litzen-Innenleiter: HD-PE
- Betriebstemperaturbereich: -20 °C bis zu +60 °C

- Sheath: PVC
- Wire cross-section: AWG 26/7
- Shielding: SF/UTP (complete foil- and braid shielding, pairs unshielded)
- Transparent blue colored plug with metal shielding
- Boots with kink protection, strain relief and latch protection
- Connector: FCC & IEC 60603-7-3
- Stranded wire: 0.152 +/- 0.005 mm
- Diameter cable jacket: 5.4 +/- 0.3 mm
- Isolation stranded wire: HD-PE
- Operating temperature range: -20 °C up to +60 °C

Farbe Color Länge Length	Grau Grey	Blau Blue	Schwarz Black	Grün Green	Rot Red	Gelb Yellow
0,50 m	DK-1532-005 401603198703	DK-1532-005/B 401603199618	DK-1532-005/BL 401603321057	DK-1532-005/G 401603199649	DK-1532-005/R 401603199625	DK-1532-005/Y 401603199632
1,00 m	DK-1532-010 401603199656	DK-1532-010/B 401603199731	DK-1532-010/BL 401603321163	DK-1532-010/G 401603200000	DK-1532-010/R 401603199816	DK-1532-010/Y 401603199922
2,00 m	DK-1532-020 401603199663	DK-1532-020/B 401603199748	DK-1532-020/BL 401603321323	DK-1532-020/G 401603200024	DK-1532-020/R 401603199823	DK-1532-020/Y 401603199939
3,00 m	DK-1532-030 401603199670	DK-1532-030/B 401603199755	DK-1532-030/BL 401603321408	DK-1532-030/G 401603200048	DK-1532-030/R 401603199830	DK-1532-030/Y 401603199946
5,00 m	DK-1532-050 401603199687	DK-1532-050/B 401603199762	DK-1532-050/BL 401603321552	DK-1532-050/G 401603200055	DK-1532-050/R 401603199847	DK-1532-050/Y 401603199953
10,00 m	DK-1532-100 401603199700	DK-1532-100/B	DK-1532-100/BL	DK-1532-100/G	DK-1532-100/R	DK-1532-100/Y
15,00 m	DK-1532-150 401603199717	DK-1532-150/B	DK-1532-150/BL	DK-1532-150/G	DK-1532-150/R	DK-1532-150/Y
20,00 m	DK-1532-200 401603199724	DK-1532-200/B	DK-1532-200/BL	DK-1532-200/G	DK-1532-200/R	DK-1532-200/Y
30,00 m	DK-1532-300 401603321378	DK-1532-300/B	DK-1532-300/BL	DK-1532-300/G	DK-1532-300/R	DK-1532-300/Y

Gelb hinterlegt = Ware ab Lager verfügbar  
Yellow highlighted = Available from stock

Neutral hinterlegt = Ware auf Anfrage erhältlich  
not highlighted = Available on request





### CAT 5e, F/UTP Patchkabel

#### CAT 5e, F/UTP Patch Cord

- Außenmantel: PVC
- Aderquerschnitt: AWG 26/7
- Innenleiter: Kupfer (Cu)
- Schirmung: F/UTP (gesamt foliengeschirmt, paarweise ungeschirmt)
- Transparent Blau gefärbter Stecker mit Metallschirmung
- Hauben mit Knickschutz, Zugentlastung und Rasthebelschutz
- Steckverbinder: FCC & EN60603-7-3
- Litzen-Innenleiter: 0,145 +/- 0,005 mm
- Manteldurchmesser: 5,0 +/- 0,3 mm
- Isolierung Litzen-Innenleiter: HD-PE
- Betriebstemperaturbereich: -20 °C bis zu +60 °C
- PoE kompatibel

- Sheath: PVC
- Wire cross-section: AWG 26/7
- Conductor: Copper (Cu)
- Shielding: F/UTP (complete foil shielding, pairs unshielded)
- Transparent blue colored plug with metal shielding
- Boots with kink protection, strain relief and latch protection
- Connector: FCC & IEC 60603-7-3
- Stranded wire: 0.145 +/- 0.005 mm
- Diameter cable jacket: 5.0 +/- 0.3 mm
- Isolation stranded wire: HD-PE
- Operating temperature range: -20 °C up to +60 °C
- PoE compatible



Länge/Farbe Length/Color	Grau Grey
0,25 m	DK-1521-0025 // 401603288510
0,50 m	DK-1521-005 // 401603212232
1,00 m	DK-1521-010 // 401603212966
2,00 m	DK-1521-020 // 401603212973
3,00 m	DK-1521-030 // 401603212980
5,00 m	DK-1521-050 // 401603212997
7,00 m	DK-1521-070 // 401603213000
10,00 m	DK-1521-100 // 401603213017
15,00 m	DK-1521-150 // 401603213024
20,00 m	DK-1521-200 // 401603213031
30,00 m	DK-1521-300 // 401603213048
50,00 m	DK-1521-500 // 401603213055

Gelb hinterlegt = Ware ab Lager verfügbar  
 Yellow highlighted = Available from stock

### CAT 5e, F/UTP Patchkabel

#### CAT 5e, F/UTP Patch Cord

- Außenmantel: PVC
- Aderquerschnitt: AWG 26/7
- Schirmung: F/UTP (gesamt foliengeschirmt, paarweise ungeschirmt)
- Transparent Blau gefärbter Stecker mit Metallschirmung
- Hauben mit Knickschutz, Zugentlastung und Rasthebelschutz
- Steckverbinder: FCC & IEC 60603-7
- Litzen-Innenleiter: 0,152 +/- 0,005 mm
- Manteldurchmesser: 5,2 +/- 0,3 mm
- Isolierung Litzen-Innenleiter: HD-PE
- Betriebstemperaturbereich: -20 °C bis zu +60 °C

- Sheath: PVC
- Wire cross-section: AWG 26/7
- Shielding: F/UTP (complete foil shielding, pairs unshielded)
- Transparent blue colored plug with metal shielding
- Boots with kink protection, strain relief and latch protection
- Connector: FCC & IEC 60603-7
- Stranded wire: 0.152 +/- 0.005 mm
- Diameter cable jacket: 5.2 +/- 0.3 mm
- Isolation stranded wire: HD-PE
- Operating temperature range: -20 °C to +60 °C



Länge/Farbe Length/Color	Grau Grey
0,25 m	DK-1522-0025 // 4016032319900
0,50 m	DK-1522-005 // 4016032198697
1,00 m	DK-1522-010 // 4016032199175
2,00 m	DK-1522-020 // 4016032199182
3,00 m	DK-1522-030 // 4016032199199
5,00 m	DK-1522-050 // 4016032199205
7,00 m	DK-1522-070 // 4016032199212
10,00 m	DK-1522-100 // 4016032199229
20,00 m	DK-1522-200 // 4016032199243
30,00 m	DK-1522-300 // 4016032321224

Gelb hinterlegt = Ware ab Lager verfügbar  
 Yellow highlighted = Available from stock

**CAT 5e, U/UTP Patchkabel**  
**CAT 5e, U/UTP Patch Cord**



- Außenmantel: PVC
- Aderquerschnitt: AWG 26/7
- Innenleiter: Kupfer (Cu)
- Schirmung: U/UTP (ungeschirmt)
- Transparent Blau gefärbter Stecker
- Hauben mit Knickschutz, Zugentlastung und Rasthebelschutz
- Steckverbinder: FCC & EN60603-7-2
- Litzen-Innenleiter: 0,145 +/- 0,005 mm
- Manteldurchmesser: 4,6 +/- 0,3 mm
- Isolierung Litzen-Innenleiter: HD-PE
- Betriebstemperaturbereich: -20 °C bis zu +60 °C
- PoE kompatibel

- Sheath: PVC
- Wire cross-section: AWG 26/7
- Conductor: Copper (Cu)
- Shielding: U/UTP (unshielded)
- Transparent blue plug
- Boots with kink protection, strain relief and latch protection
- Connector: FCC & EN60603-7-2
- Stranded wire: 0.145 +/- 0.005 mm
- Diameter cable jacket: 4.6 +/- 0.3 mm
- Isolation stranded wire: HD-PE
- Operating temperature range: -20 °C up to +60 °C
- PoE compatible

Farbe Color Länge Length	Grau Grey	Blau Blue	Schwarz Black	Grün Green	Rot Red	Weiß White	Gelb Yellow
0,25 m	DK-1511-0025 401603288435	DK-1511-0025/B	DK-1511-0025/BL	DK-1511-0025/G	DK-1511-0025/R	DK-1511-0025/WH	DK-1511-0025/Y
0,50 m	DK-1511-005 401603212119	DK-1511-005/B 401603212126	DK-1511-005/BLACK 401603212263	DK-1511-005/G 401603212270	DK-1511-005/R 401603212287	DK-1511-005/WH 401603212294	DK-1511-005/Y 401603212300
1,00 m	DK-1511-010 401603212102	DK-1511-010/B 401603212317	DK-1511-010/BLACK 401603212331	DK-1511-010/G 401603212324	DK-1511-010/R 401603212348	DK-1511-010/WH 401603212355	DK-1511-010/Y 401603212362
1,50 m	DK-1511-015 401603212133	DK-1511-015/B	DK-1511-015/BLACK	DK-1511-015/G	DK-1511-015/R	DK-1511-015/WH	DK-1511-015/Y
2,00 m	DK-1511-020 401603212140	DK-1511-020/B 401603212430	DK-1511-020/BLACK 401603212485	DK-1511-020/G 401603212447	DK-1511-020/R 401603212454	DK-1511-020/WH 401603212478	DK-1511-020/Y 401603212461
3,00 m	DK-1511-030 401603212157	DK-1511-030/B 401603212492	DK-1511-030/BLACK 401603212508	DK-1511-030/G 401603212515	DK-1511-030/R 401603212522	DK-1511-030/WH 401603212539	DK-1511-030/Y 401603212546
5,00 m	DK-1511-050 401603212164	DK-1511-050/B 401603212553	DK-1511-050/BLACK 401603212560	DK-1511-050/G 401603212577	DK-1511-050/R 401603212584	DK-1511-050/WH 401603212591	DK-1511-050/Y 401603212607
7,00 m	DK-1511-070 401603212171	DK-1511-070/B	DK-1511-070/BLACK	DK-1511-070/G	DK-1511-070/R	DK-1511-070/WH	DK-1511-070/Y
10,00 m	DK-1511-100 401603212188	DK-1511-100/B 401603212676	DK-1511-100/BLACK 401603212683	DK-1511-100/G 401603212690	DK-1511-100/R 401603212706	DK-1511-100/WH 401603212713	DK-1511-100/Y
15,00 m	DK-1511-150 401603212195	DK-1511-150/B	DK-1511-150/BLACK	DK-1511-150/G	DK-1511-150/R	DK-1511-150/WH	DK-1511-150/Y
20,00 m	DK-1511-200 401603212201	DK-1511-200/B	DK-1511-200/BLACK	DK-1511-200/G	DK-1511-200/R	DK-1511-200/WH	DK-1511-200/Y
25,00 m	DK-1511-250 401603212218	DK-1511-250/B	DK-1511-250/BLACK	DK-1511-250/G	DK-1511-250/R	DK-1511-250/WH	DK-1511-250/Y
30,00 m	DK-1511-300 401603212225	DK-1511-300/B	DK-1511-300/BLACK	DK-1511-300/G	DK-1511-300/R	DK-1511-300/WH	DK-1511-300/Y

Gelb hinterlegt = Ware ab Lager verfügbar  
Yellow highlighted = Available from stock

Neutral hinterlegt = Ware auf Anfrage erhältlich  
not highlighted = Available on request



## CAT 5e, U/UTP Patchkabel CAT 5e, U/UTP Patch Cord



- Außenmantel: PVC
- Aderquerschnitt: AWG 26/7
- Schirmung: U/UTP (ungeschirmt)
- Transparent Blau gefärbter Stecker
- Hauben mit Knickschutz, Zugentlastung und Rasthebelschutz
- Steckverbinder: FCC & EN 60603-7-2
- Litzen-Innenleiter: 0,152 +/- 0,005 mm
- Manteldurchmesser: 4,6 +/- 0,3 mm
- Isolierung Litzen-Innenleiter: HD-PE
- Betriebstemperaturbereich: -20 °C bis zu +60 °C

- Sheath: PVC
- Wire cross-section: AWG 26/7
- Shielding: U/UTP (unshielded)
- Transparent blue colored plug
- Boots with kink protection, strain relief and latch protection
- Connector: FCC & EN 60603-7-2
- Stranded wire: 0.152 +/- 0.005 mm
- Diameter cable jacket: 4.6 +/- 0.3 mm
- Isolation stranded wire: HD-PE
- Operating temperature range: -20 °C up to +60 °C

Farbe Color Länge Length	Grau Grey	Blau Blue	Schwarz Black	Grün Green	Rot Red	Weiß White	Gelb Yellow
0,25 m	DK-1512-0025 401603317340	DK-1512-0025/B	DK-1512-0025/BL	DK-1512-0025/G	DK-1512-0025/R	DK-1512-0025/WH	DK-1512-0025/Y
0,50 m	DK-1512-005 401603198673	DK-1512-005/B 401603198680	DK-1512-005/BL 401603320722	DK-1512-005/G 401603198925	DK-1512-005/R 401603198901	DK-1512-005/WH 401603317562	DK-1512-005/Y 401603198918
1,00 m	DK-1512-010 401603198710	DK-1512-010/B 401603198819	DK-1512-010/BL 401603317838	DK-1512-010/G 401603199090	DK-1512-010/R 401603198932	DK-1512-010/WH 401603317852	DK-1512-010/Y 401603199014
2,00 m	DK-1512-020 401603198734	DK-1512-020/B 401603198826	DK-1512-020/BL 401603318026	DK-1512-020/G 401603199106	DK-1512-020/R 401603198949	DK-1512-020/WH 401603318033	DK-1512-020/Y 401603199021
3,00 m	DK-1512-030 401603198741	DK-1512-030/B 401603198833	DK-1512-030/BL 401603318125	DK-1512-030/G 401603199113	DK-1512-030/R 401603198956	DK-1512-030/WH 401603318132	DK-1512-030/Y 401603199038
5,00 m	DK-1512-050 401603198758	DK-1512-050/B 401603198840	DK-1512-050/BL 401603320739	DK-1512-050/G 401603199120	DK-1512-050/R 401603198963	DK-1512-050/WH 401603318262	DK-1512-050/Y 401603199045
7,00 m	DK-1512-070 401603198765	DK-1512-070/B	DK-1512-070/BL	DK-1512-070/G	DK-1512-070/R	DK-1512-070/WH	DK-1512-070/Y
10,00 m	DK-1512-100 401603198772	DK-1512-100/B 401603198864	DK-1512-100/BL 401603318477	DK-1512-100/G 401603199144	DK-1512-100/R 401603198987	DK-1512-100/WH 401603318491	DK-1512-100/Y 401603199069
15,00 m	DK-1512-150 401603198789	DK-1512-150/B	DK-1512-150/BL	DK-1512-150/G	DK-1512-150/R	DK-1512-150/WH	DK-1512-150/Y
20,00 m	DK-1512-200 401603198796	DK-1512-200/B	DK-1512-200/BL	DK-1512-200/G	DK-1512-200/R	DK-1512-200/WH	DK-1512-200/Y
30,00 m	DK-1512-300 401603318651	DK-1512-300/B	DK-1512-300/BL	DK-1512-300/G	DK-1512-300/R	DK-1512-300/WH	DK-1512-300/Y

Gelb hinterlegt = Ware ab Lager verfügbar  
Yellow highlighted = Available from stock

Neutral hinterlegt = Ware auf Anfrage erhältlich  
not highlighted = Available on request



**CAT 6<sub>A</sub>, U/FTP Flachband-Patchkabel**  
**CAT 6<sub>A</sub>, U/FTP Flat Patch Cord**

- Außenmantel: PVC
- Adernquerschnitt: AWG 30/7
- Innenleiter: Kupfer (Cu)
- Schirmung: U/FTP (gesamt ungeschirmt, paarweise ungeschirmt)
- Transparenter Stecker
- Hauben mit Knickschutz, Zugentlastung und Rasthebelschutz
- Steckverbinder:
- Litzen-Innenleiter: 0,10 +/- 0,005 mm
- Isolierung Litzen-Innenleiter: PE (Polyethylen)
- Betriebstemperaturbereich: -20 °C bis zu +60 °C

- Sheath: PVC
- Wire cross-section: AWG 30/7
- Conductor: Copper (Cu)
- Shielding: U/FTP (complete unshielded, pairs foil shielded)
- Transparent plug
- Boots with kink protection, strain relief and latch protection
- Connector:
- Stranded wire: 0.10 +/- 0.005 mm
- Insulation stranded wire: PE (Polyethylene)
- Operating temperature range: -20 °C up to +60 °C



**Art. Nr. Item Code**

**DK-1644-A-xxxF/yy**

Wählen Sie in der Artikelnummer für das „xxx“ eine Länge aus (0025, 005, 010, 020, 030, 050, 075)  
Wählen Sie in der Artikelnummer für das „yy“ eine Farbe aus (Grau=kein Code; B= Blau; BL= Schwarz; G= Grün; R= Rot; WH= Weiß; Y= Gelb)  
Zum Beispiel: 1 m Patchkabel, Farbe Weiß = DK-1644-A-010F/WH  
Choose a length for the „xxx“ within the product number (0025, 005, 010, 020, 030, 050, 075)  
Choose a color for the „yy“ within the product number (grey=no code; B= blue; BL= black; G= green; R= red; WH= white; Y= yellow)  
For example: 1 m patch cord, white color= DK-1644-A-010F/WH

Anwendungsbeispiel:  
Application example:



**CAT 6<sub>A</sub>, U/UTP Flachband-Patchkabel**  
**CAT 6<sub>A</sub>, U/UTP Flat Patch Cord**

- Außenmantel: PVC
- Adernquerschnitt: AWG 30/7
- Innenleiter: Kupfer (Cu)
- Schirmung: U/UTP (ungeschirmt)
- Transparenter Stecker
- Hauben mit Knickschutz und Zugentlastung
- Steckverbinder:
- Litzen-Innenleiter: 0,10 +/- 0,005 mm
- Isolierung Litzen-Innenleiter: PE (Polyethylen)
- Betriebstemperaturbereich: -20 °C bis zu +60 °C

- Sheath: PVC
- Wire cross-section: AWG 30/7
- Conductor: Copper (Cu)
- Shielding: U/UTP (unshielded)
- Transparent plug
- Boots with kink protection and strain relief
- Connector:
- Stranded wire: 0.10 +/- 0.005 mm
- Insulation stranded wire: PE (Polyethylene)
- Operating temperature range: -20 °C up to +60 °C



Anwendungsbeispiel:  
Application example:



**CAT 5e, U/UTP Flachband-Patchkabel**  
**CAT 5e, U/UTP Flat Patch Cord**

- Außenmantel: PVC
- Adernquerschnitt: AWG 30/7
- Innenleiter: Kupfer (Cu)
- Schirmung: U/UTP (ungeschirmt)
- Transparenter Stecker
- Hauben mit Knickschutz und Zugentlastung
- Steckverbinder:
- Litzen-Innenleiter: 0,10 +/- 0,005 mm
- Isolierung Litzen-Innenleiter: PE (Polyethylen)
- Betriebstemperaturbereich: -20 °C bis zu +60 °C

- Sheath: PVC
- Wire cross-section: AWG 30/7
- Conductor: Copper (Cu)
- Shielding: U/UTP (unshielded)
- Transparent plug
- Boots with kink protection and strain relief
- Connector:
- Stranded wire: 0.10 +/- 0.005 mm
- Insulation stranded wire: PE (Polyethylene)
- Operating temperature range: -20 °C up to +60 °C



Anwendungsbeispiel:  
Application example:



**Art. Nr. Item Code**

**DK-1511-xxxF/yy**

Wählen Sie in der Artikelnummer für das „xxx“ eine Länge aus (005, 010, 020, 030, 050, 075)  
Wählen Sie in der Artikelnummer für das „yy“ eine Farbe aus (Grau=kein Code; B= Blau; BL= Schwarz; G= Grün; R= Rot; WH= Weiß; Y= Gelb)  
Zum Beispiel: 1 m Patchkabel, Farbe Weiß = DK-1511-010F/WH  
Choose a length for the „xxx“ within the product number (005, 010, 020, 030, 050, 075)  
Choose a color for the „yy“ within the product number (grey=no code; B= blue; BL= black; G= green; R= red; WH= white; Y= yellow)  
For example: 1 m patch cord, white color= DK-1511-010F/WH

# Up to date: Noch schneller mit unserem optimierten CAT 6<sub>A</sub> STP-Verteilerfeld

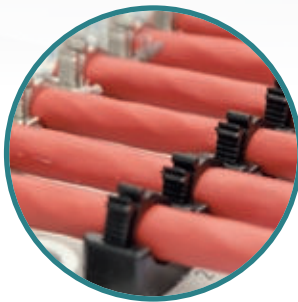
## *Up to date: Install even more quickly with our optimized CAT 6<sub>A</sub> STP patch panel*

Mit unserem optimierten DIGITUS® Professional CAT 6<sub>A</sub> STP-Verteilerfeld RJ45 24-Port bieten wir Ihnen neben altbewährten, etablierten Features wie integrierten Staubschutzklappen und geschirmten RJ45-Buchsen vor allem eins: Eine schnellere Installation, die ohne komplizierte Klemmhalterung (Kabelfixierung) und Kabelbinder (Zugentlastung) auskommt.

Dank manuell justierbarer Kabelschellen (im neuartigen Blockdesign) bleiben Ihnen arbeitsintensive wie zeitaufwendige Schritte erspart. Weiterhin entfällt ein aufwendiges Verschrauben des Gehäusedeckels, da sich dieser aufgrund von effektiveren Schnellverschlüssen schnell und einfach fixieren lässt.

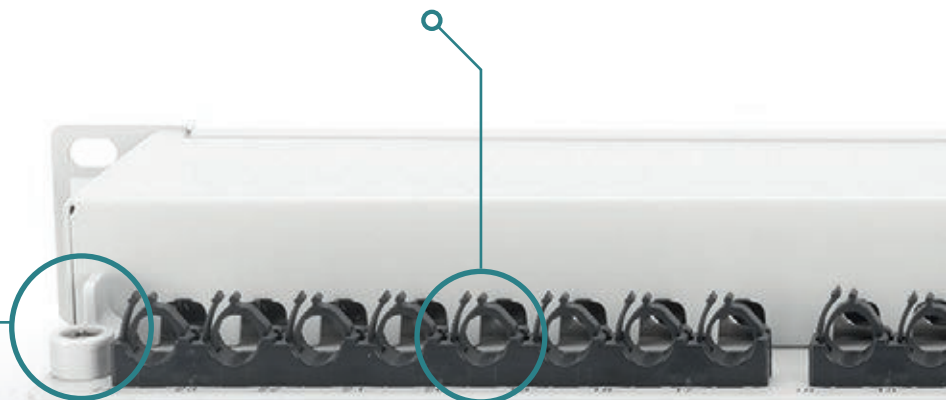
*With our optimized DIGITUS® Professional CAT 6<sub>A</sub> STP RJ45 24-port distribution panel, we offer you one thing above all – besides longstanding, established features such as integrated dust covers and shielded RJ45 sockets: Quicker installation that gets by without complicated clamp mounting (cable fixation) and cable ties (tension relief).*

*Thanks to manually adjustable cable clamps (in a new type of block design), you are spared all the labor-intensive and time-consuming steps. Furthermore, the costly screwing together of the casing cover is eliminated, since this can be fixed quickly and simply due to more effective quick fasteners.*



Kabelfixierung und Ableitung des Kabelschirms mittels justierbarer Kabelschelle  
*Cable fixation and derivation of the cable shield due to adjustable cable clamps*

Schnellverschluss zur Sicherung des Gehäusedeckels  
*Quick-release lock to secure the housing cover*



## NEWSLETTER



Mit unserem Newsletter bleiben Sie stets auf dem Laufenden und erfahren als Erstes von Neuigkeiten und technischen Innovationen. Melden Sie sich gleich an unter:

*You will be up-to-date at all times with our newsletter, and you will be the first to learn about news and technical innovations. Register right away at:*

[www.digitus-professional.com/en/service/newsletter-subscription/](http://www.digitus-professional.com/en/service/newsletter-subscription/)



**FLUKE DSX-8000 Kabelmessgerät, inkl. DSX Kupfer Module, OLTS Glasfaser Module**  
**FLUKE DSX-8000 Cable Analyzer, incl. DSX Copper Modules, OLTS Fiber Optic Modules**



Art. Nr. Item Code	EAN	Display Display	Lieferumfang Package Content
<b>ACT-DSX-8000-QI</b>	4016032445838	LCD mit Touchscreen LCD with Touchscreen	Versiv Main, Remote, DSX Kupfer Module, Quad Multimode und Singlemode OLTS Module, Inspektionskamera, WiFi Adapter für Versiv Main, Ladegeräte, Kopfhörer, Glasfaser Patchkabel, Software CD, Tasche Versiv Main, Remote, DSX Copper Modules, Quad Multimode and Singlemode OLTS Modules, Inspection camera, WiFi Adapter for Versiv Main, Charger, Earphones, Fiber Optic Patch Cord, Software CD, Bag
Produktinformationen Product Information			
Anwendungsbereich: Area of Application:	Testen, Analysieren, Fehlerermittlungen von geschirmten und ungeschirmten Patchkabeln, Testen von Glasfaserstrecken Testing, analyzing, failure detection of shielded and unshielded patch cables, testing of Fiber optic cabling		
Normen: Norms:	IEC WG9 Standard IEC61935-1, 11801-1-4		
	IEEE 802.3af, IEEE 802.3at, ANSI/TIA/EIA-568-C.2		
	IEEE 802.3, TIA TR42.7, TIA CAT 3, 4, 5, 5e, 6, 6A, 8		
ISO/IEC Klasse C, D, E, E <sub>A</sub> , F, F <sub>A</sub> und V/I Zertifizierung per ISO/IEC 11801 ISO/IEC Class C, D, E, E <sub>A</sub> , F, F <sub>A</sub> and V/I certificate according to ISO/IEC 11801			
Generelle Spezifikationen General Properties		Technische Spezifikationen Technical Properties	
Anzeige: Display:	5,7 LCD-Display mit projektiertem Kapazitäts-Touchscreen 5.7 in LCD display with a projected capacitance touchscreen		
Gehäuse: Housing:	Kunststoff mit Schutzbeschichtung Plastic with show absorbing overmold		
Abmessungen: Dimensions:	6,67 x 13,33 x 27,94 cm		
Gewicht: Weight:	1,28 kg		
Akku: Battery:	7,2V Lithium-Ionen 7.2V lithium ion		
Akku Lebensdauer: Battery life:	8 Stunden 8 hours		
Akku Aufladezeit: Battery charging time:	4 Stunden 4 hours		
Unterstützte Sprachen: Language supported:	Englisch, Französisch, Deutsch, Spanisch, Italienisch, Portugiesisch, Japanisch und vereinfachtes Chinesisch, traditionelles Chinesisch, Koreanisch, Russisch, Tschechisch, Polnisch, Schwedisch, Ungarisch English, French, German, Spanish, Portuguese, Italian, Japanese, simplified Chinese, traditional Chinese, Korean, Russian, Czech, Polish, Swedish, Hungarian		
Permanent Link Adapter - Buchsen-Typ RJ45 geschirmt Permanent Link Adapter - female RJ45 shielded		Frequenz: Frequency:	
Channel Link Adapter - Buchsen-Typ RJ45 geschirmt Channel Link Adapter - female RJ45 shielded		2000 MHz	
		Autotest Kategorie 5e oder 6/Klasse D oder E: Autotest Category 5e or 6/ Class D or E:	
		7 Sekunden 7 seconds	
		Autotest Kategorie 6 <sub>A</sub> Klasse E <sub>A</sub> : Autotest Category 6 <sub>A</sub> Class E <sub>A</sub> :	
		8 Sekunden 8 seconds	
		Autotest LC/LC, SC/LC: Autotest LC/LC, SC/LC:	
		16 Sekunden 16 seconds	
		Verdrahtungsplan, Länge, Laufzeit, Verzögerungsabweichung, Gleichstrom- Schleifenwiderstand Wire Map, Length, Propagation Delay, Delay Skew, DC Loop Resistance	
		Test Parameter: Test Parameter:	
		Einfügedämpfung, Rückflussdämpfung, NEXT, ACR-N, ACR-F, PS ANEXT, PS AACR-F Insertion Loss, Return Loss, NEXT, ACR-N, ACR-F, ELFEXT, ACR-F, ELFEXT, NEXT, ACR-N, PS ANEXT, PS AACR-F	
		Kalibrierung: Calibration:	
		1 Jahr 1 year	
Geschützt gegen kontinuierliche Telco-Spannungen und 100 mA-Überstrom Protected against continuous telco voltages and 100 mA over-current. Occasional			

**FLUKE DSX-8000 Kabelmessgerät, inkl. DSX Kupfer Module**  
**FLUKE DSX-8000 Cable Analyzer, incl. DSX Copper Modules**



Art. Nr. Item Code	EAN	Display Display	Lieferumfang Package Content
<b>ACT-DSX-8000</b>	4016032445821	LCD mit Touchscreen LCD with Touchscreen	Versiv Main, Remote, DSX Kupfer Module, DSX Permanent Link Adapter, WiFi Adapter für Versiv Main, Ladegeräte, Kopfhörer, Software CD, Tasche <i>Versiv Main, Remote, DSX Copper Modules, DSX Permanent Link Adapter, WiFi Adapter for Versiv Main, Charger, Earphones, Software CD, Bag</i>
<b>Produktinformationen Product Information</b>			
Andwendungsbereich: <i>Area of Application:</i>	Testen, Analysieren, Fehlerermittlungen von geschirmten und ungeschirmten Patchkabeln <i>Testing, analyzing, failure detection of shielded and unshielded patch cables</i>		
Normen: <i>Norms:</i>	IEC WG9 Standard IEC61935-1, 11801-1-4		
	IEEE 802.3af, IEEE 802.3at, ANSI/TIA/EIA-568-C.2		
	IEEE 802.3, TIA TR42.7, TIA CAT 3, 4, 5, 5e, 6, 6 <sub>a</sub> , 8 ISO/IEC Klasse C, D, E, E <sub>a</sub> , F, F <sub>a</sub> und VII Zertifizierung per ISO/IEC 11801:2002 und Änderungen <i>ISO/IEC Class C, D, E, E<sub>a</sub>, F, F<sub>a</sub> and VII certificate according to ISO/IEC 11801:2002 and changes</i>		
<b>Generelle Spezifikationen General Properties</b>			
Anzeige: <i>Display:</i>	5,7 LCD-Display mit projektiertem Kapazitäts-Touchscreen <i>5.7 in LCD display with a projected capacitance touchscreen</i>		
Gehäuse: <i>Housing:</i>	Kunststoff mit Schutzbeschichtung <i>Plastic with show absorbing overmold</i>		
Abmessungen: <i>Dimensions:</i>	6,67 x 13,33 x 27,94 cm		
Gewicht: <i>Weight:</i>	1,28 kg		
Akku: <i>Battery:</i>	7,2V Lithium-Ionen <i>7.2V lithium ion</i>		
Akku Lebensdauer: <i>Battery life:</i>	8 Stunden <i>8 hours</i>		
Akku Aufladezeit: <i>Battery charging time:</i>	4 Stunden <i>4 hours</i>		
Unterstützte Sprachen: <i>Language supported:</i>	Englisch, Französisch, Deutsch, Spanisch, Italienisch, Portugiesisch, Japanisch und vereinfachtes Chinesisch, traditionelles Chinesisch, Koreanisch, Russisch, Tschechisch, Polnisch, Schwedisch, Ungarisch <i>English, French, German, Spanish, Portuguese, Italian, Japanese, simplified Chinese, traditional Chinese, Korean, Russian, Czech, Polish, Swedish, Hungarian</i>		
Permanent Link Adapter - Buchsen-Typ RJ45 geschirmt <i>Permanent Link Adapter - female RJ45 shielded</i>			
Channel Link Adapter - Buchsen-Typ RJ45 geschirmt <i>Channel Link Adapter - female RJ45 shielded</i>			
<b>Technische Spezifikationen Technical Properties</b>			
Frequenz: <i>Frequency:</i>	2000 MHz		
Autotest Kategorie 5e oder 6/Klasse D oder E: <i>Autotest Category 5e or 6/ Class D or E:</i>	7 Sekunden <i>7 seconds</i>		
Autotest Kategorie 6 <sub>a</sub> Klasse E <sub>a</sub> : <i>Autotest Category 6<sub>a</sub> Class E<sub>a</sub>:</i>	8 Sekunden <i>8 seconds</i>		
Autotest LC/LC, SC/LC: <i>Autotest LC/LC, SC/LC:</i>	16 Sekunden <i>16 seconds</i>		
Test Parameter: <i>Test Parameter:</i>	Verdrahtungsplan, Länge, Laufzeit, Verzögerungsabweichung, Gleichstrom- Schleifenwiderstand <i>Wire Map, Length, Propagation Delay, Delay Skew, DC Loop Resistance</i>		
	Einfügedämpfung, Rückflussdämpfung, NEXT, ACR-N, ACR-F, PS ANEXT, PS AACR-F <i>Insertion Loss, Return Loss, NEXT, ACR-N, ACR-F ELFEXT ACR-F ELFEXT, NEXT, ACR-N, PS ANEXT, PS AACR-F</i>		
Kalibrierung: <i>Calibration:</i>	1 Jahr <i>1 year</i>		
Geschützt gegen kontinuierliche Telco-Spannungen und 100 mA-Überstrom <i>Protected against continuous telco voltages and 100 mA over-current. Occasional</i>			

**FLUKE DSX-5000 Kabelmessgerät, inkl. DSX Kupfer Module, OLTS Glasfaser Module**  
**FLUKE DSX-5000 Cable Analyzer, incl. DSX Copper Modules, OLTS Fiber Optic Modules**



Art. Nr. Item Code	EAN	Display Display	Lieferumfang Package Content
<b>ACT-DSX-5000-QI</b>	4016032378877	LCD mit Touchscreen <i>LCD with Touchscreen</i>	Versiv Main, Remote, DSX Kupfer Module, DSX Permanent Link Adapter, CertiFiber Pro Quad OLTS Module, Ladegeräte, Kopfhörer, Glasfaser Patchkabel, Software CD, Tasche <i>Versiv Main, Remote, DSX Copper Modules, DSX Permanent Link Adapter, CertiFiber Pro Quad OLTS Modules, Charger, Earphones, Fiber Optic Patch Cord, Software CD, Bag</i>
Produktinformationen Product Information			
Anwendungsbereich: <i>Area of Application:</i>	Testen, Analysieren, Fehlerermittlungen von geschirmten und ungeschirmten Patchkabeln, Testen von Glasfaserstrecken <i>Testing, analyzing, failure detection of shielded and unshielded patch cords, testing of fiber optic cabling</i>		
Normen: <i>Norms:</i>	IEC WG9 Standard IEC61935-1, 11801-1-4		
	IEEE 802.3af, IEEE 802.3at, ANSI/TIA/EIA-568-C.2		
	IEEE 802.3, TIA TR42.7, TIA CAT 3, 4, 5, 5e, 6, 6 <sub>A</sub>		
	ISO/IEC Klasse C, D, E, E <sub>A</sub> , F, F <sub>A</sub> Zertifizierung per ISO/IEC 11801:2002 und Änderungen <i>ISO/IEC Class C, D, E, E<sub>A</sub>, F, F<sub>A</sub> certificate according to ISO/IEC 11801:2002 and changes</i>		
Generelle Spezifikationen General Properties		Technische Spezifikationen Technical Properties	
Anzeige: <i>Display:</i>	5,7 LCD-Display mit projektiertem Kapazitäts-Touchscreen <i>5.7 in LCD display with a projected capacitance touchscreen</i>		
Gehäuse: <i>Housing:</i>	Kunststoff mit Schutzbeschichtung <i>Plastic with show absorbing overmold</i>		
Abmessungen: <i>Dimensions:</i>	6,67 x 13,33 x 27,94 cm		
Gewicht: <i>Weight:</i>	1,28 kg		
Akku: <i>Battery:</i>	7,2V Lithium-Ionen <i>7.2V lithium ion</i>		
Akku Lebensdauer: <i>Battery life:</i>	8 Stunden <i>8 hours</i>		
Akku Aufladezeit: <i>Battery charging time:</i>	4 Stunden <i>4 hours</i>		
Unterstützte Sprachen: <i>Language supported:</i>	Englisch, Französisch, Deutsch, Spanisch, Italienisch, Portugiesisch, Japanisch und vereinfachtes Chinesisch <i>English, French, German, Spanish, Portuguese, Italian, Japanese and simplified Chinese</i>		
Geschützt gegen kontinuierliche Telco-Spannungen und 100 mA-Überstrom <i>Protected against continuous telco voltages and 100 mA over-current</i>		Frequenz: <i>Frequency:</i>	
Permanent Link Adapter - Buchsen-Typ RJ45 geschirmt <i>Permanent link adapter - female RJ45 shielded</i>		1000 MHz	
Channel Link Adapter - Buchsen-Typ RJ45 geschirmt <i>Channel link adapter - female RJ45 shielded</i>		Autotest Kategorie 5e oder 6/Klasse D oder E: <i>Autotest Category 5e or 6/ Class D or E:</i>	
		9 Sekunden <i>9 seconds</i>	
		Autotest Kategorie 6 <sub>A</sub> Klasse E <sub>A</sub> : <i>Autotest Category 6<sub>A</sub> Class E<sub>A</sub>:</i>	
		10 Sekunden <i>10 seconds</i>	
		Autotest LC/LC, SC/LC: <i>Autotest LC/LC, SC/LC:</i>	
		10 Sekunden <i>10 seconds</i>	
		Verdrahtungsplan, Länge, Laufzeit, Verzögerungsabweichung, Gleichstrom- Schleifenwiderstand <i>Wire map, length, propagation delay, delay skew, DC loop resistance, insertion loss,</i>	
		Test Parameter: <i>Test Parameter:</i>	
		Einfügedämpfung, Rückflusdämpfung, NEXT, ACR-N, ACR-F, PS ANEXT, PS AACR-F <i>return loss, NEXT, ACR-N, ACR-F ELFEXT ACR-F ELFEXT, NEXT, ACR-N, PS ANEXT, PS AACR-F</i>	
		Kalibrierung: <i>Calibration:</i>	
		1 Jahr <i>1 year</i>	
		LC/LC Simplex Adapter <i>LC/LC simplex adaptor</i>	
		SC/LC EF-konform MM TRC Kit 50 µm <i>SC/LC EF-compliant MM TRC Kit 50 µm</i>	
		SC/LC SM TRC Kit <i>SC/LC SM TRC kit</i>	



**FLUKE DSX-5000 Kabelmessgerät, inkl. DSX Kupfer Module**  
**FLUKE DSX-5000 Cable Analyzer, incl. DSX Copper Modules**



Art. Nr. Item Code	EAN	Display Display	Lieferumfang Package Content
<b>ACT-DSX-5000</b>	4016032349457	LCD mit Touchscreen LCD with Touchscreen	Versiv Main, Remote, DSX Kupfer Module, DSX Permanent Link Adapter, Ladegeräte, Kopfhörer, Software CD, Tasche Versiv Main, Remote, DSX Copper Modules, DSX Permanent Link Adapter, Charger, Earphones, Software CD, Bag

**Produktinformationen Product Information**

Andwendungsbereich: Area of Application:	Testen, analysieren, Fehlerermittlung von geschirmten und ungeschirmten Patchkabeln Testing, analyzing, failure detection of shielded and unshielded patch cords
Normen: Norms:	IEC WG9 Standard IEC61935-1, 11801-1-4
	IEEE 802.3af, IEEE 802.3at, ANSI/TIA/EIA-568-C.2
	IEEE 802.3, TIA TR42.7, TIA CAT 3, 4, 5, 5e, 6, 6 <sub>A</sub>
	ISO/IEC Klasse C, D, E, E <sub>A</sub> , F, F <sub>A</sub> Zertifizierung per ISO/IEC 11801:2002 und Änderungen ISO/IEC Class C, D, E, E <sub>A</sub> , F, F <sub>A</sub> certificate according to ISO/IEC 11801:2002 and changes

**Generelle Spezifikationen General Properties**

Anzeige: Display:	5,7 LCD-Display mit projektiertem Kapazitäts-Touchscreen 5.7 in LCD display with a projected capacitance touchscreen
Gehäuse: Housing:	Kunststoff mit Schutzbeschichtung Plastic with show absorbing overmold
Abmessungen: Dimensions:	6,67 x 13,33 x 27,94 cm
Gewicht: Weight:	1,28 kg
Akku: Battery:	7,2V Lithium-Ionen 7.2V lithium ion
Akku Lebensdauer: Battery life:	8 Stunden 8 hours
Akku Aufladezeit: Battery charging time:	4 Stunden 4 hours
Unterstützte Sprachen: Language supported:	Englisch, Französisch, Deutsch, Spanisch, Italienisch, Portugiesisch, Japanisch und vereinfachtes Chinesisch English, French, German, Spanish, Portuguese, Italian, Japanese and simplified Chinese

**Technische Spezifikationen Technical Properties**

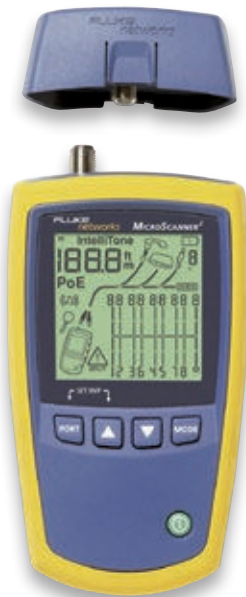
Frequenz: Frequency:	1000 MHz
Autotest Kategorie 5e oder 6/Klasse D oder E: Autotest Category 5e or 6/ Class D or E:	9 Sekunden 9 seconds
Autotest Kategorie 6 <sub>A</sub> , Klasse E <sub>A</sub> : Autotest Category 6 <sub>A</sub> , Class E <sub>A</sub> :	10 Sekunden 10 seconds
Test Parameter: Test Parameter:	Verdrahtungsplan, Länge, Laufzeit, Verzögerungsabweichung, Gleichstrom- Schleifenwiderstand Wire map, length, propagation delay, delay skew, DC loop resistance, insertion loss,
	Einfügedämpfung, Rückflussdämpfung, NEXT, ACR-N, ACR-F, PS ANEXT, PS AACR-F return loss, NEXT, ACR-N, ACR-F ELFEXT ACR-F ELFEXT, NEXT, ACR-N, PS ANEXT, PS AACR-F
Kalibrierung: Calibration:	1 Jahr 1 year

Permanent Link Adapter - Buchsen-Typ RJ45 geschirmt Permanent Link Adapter - female RJ45 shielded

Channel Link Adapter - Buchsen-Typ RJ45 geschirmt Channel Link Adapter - female RJ45 shielded

Geschützt gegen kontinuierliche Telco-Spannungen und 100 mA-Überstrom  
Protected against continuous telco voltages and 100 mA over-current

**Fluke MicroScanner<sup>2</sup> Kabelprüfer Professional Kit**  
**Fluke MicroScanner<sup>2</sup> Cable Tester Professional Kit**



Art. Nr. Item Code	EAN	Display Display	Lieferumfang Package Content
ACT-MS2-KIT	4016032358893	LC Display	IntelliTone Pro 200 Probe, MicroScanner2 Cable Verifier, Patchkabel, F-Koaxial Patchkabel, Software CD, Tasche <i>IntelliTone Pro 200 Probe, MicroScanner2 Cable Verifier, Patch Cable, F Coax Patch Cord, Software CD, Bag</i>
ACT-MS2-100	4016032290827	LC Display	MicroScanner <sup>2</sup> Cable Verifier mit Verdrahtungstest-Adapter, Software CD, Tasche <i>MicroScanner<sup>2</sup> Cable Verifier with Wiremap-Adapter, Software CD, Bag</i>

**Produktinformationen Product Information**

Anwendungsbereich: <i>Area of Application:</i>	Verifiziert Sprach-, Daten- und Videokabel <i>Verifies voice/data/video cable</i>
---	--

**Technische Spezifikationen Technical Properties**

Testanschlüsse: <i>Test Connectors:</i>	Twisted-Pair (UTP, FTP, SSTP) <i>Twisted Pair (UTP, FTP, SSTP)</i> RJ45 und RJ11 Koaxial (F-Stecker; 75 Ω, 50 Ω, 93 Ω) <i>RJ45 and RJ11 Coaxial (F-plug; 75 Ω, 50 Ω, 93 Ω)</i>
IntelliTone-Tonprüfung: <i>IntelliTone toning:</i>	Ortet regelrecht alle Kabel oder Aderpaare mit digitaler und analoger IntelliTone-Tonprüfung <i>Locates virtually any cable or wire pair with IntelliTone digital and analog toning</i>
VDV-Diensterkennung: <i>VDV service detection:</i>	Benutzersseitig konfigurierbarer NVP-Wert für Twisted-Pair und Koax <i>User-configurable NVP value for twisted pair and coax</i>
Kalibrierung: <i>Calibration:</i>	Erkennung des NVP-Istwertes bei einer bestimmten Kabellänge <i>Determines actual NVP with known length of cable</i>
Betriebstemperatur: <i>Operation temperature:</i>	0 °C – 45 °C

**Generelle Spezifikationen General Properties**

Anzeige: <i>Display:</i>	Schwarz-Weißes LC-Display mit Hintergrundbeleuchtung <i>Monochrome liquid crystal display</i>
Gehäuse: <i>Housing:</i>	Kunststoff mit Schutzbeschichtung <i>Plastic with show absorbing overmold</i>
Abmessungen: <i>Dimensions:</i>	7,6x16,3x3,6 cm
Gewicht: <i>Weight:</i>	363 g
Batterie: <i>Battery:</i>	2x AA-Alkali 2x AA-Alkaline
Einsatzdauer: <i>Battery life:</i>	Bis zu 20 Stunden im typischen Betrieb <i>Up to 20 hours of typical use</i>
Lieferumfang: <i>Package Content:</i>	MicroScanner <sup>2</sup> Cable Verifier mit Wiremap-Hauptadapter <i>MicroScanner<sup>2</sup> Cable Verifier with main wiremap adapter</i>
	IntelliTone Pro 200 Probe <i>IntelliTone Pro 200 probe</i>
	Weicher Beutel für Zubehör <i>Accessory soft pouch</i>
	Fluke Networks-Tragetasche <i>Fluke Networks carry case</i>
	Kodierte Abschlussstecker #2-7 <i>Remote identifiers #2-7</i>
	Geschirmtes Twisted-Pair-RJ45 Patchkabel <i>Shielded twisted pair RJ45 patch cord</i>
	RJ11-Patchkabel <i>RJ11 patch cord</i>
	Klemmsatz RJ45 auf 8 Krokodilklappen für blanke Leiter <i>Clip-set RJ45 to 8 alligator clip bare wire adapter</i>
	F-Koaxial-Patchkabel <i>F Coax push on patch cord</i>

**Fluke Kabel IQ Tester**  
*Fluke Cable IQ Tester*



Art. Nr. Item Code	EAN	Display Display	Lieferumfang Package Content
ACT-CIQ-100	4016032290810	LC Display	Kabel IQ Tester, Remote Adapter, Tasche <i>Cable IQ Tester, Remote Adapter, Bag</i>

**Produktinformationen Product Information**

<p>Andwendungsbereich: <i>Area of Application:</i></p>	<p>Testet Verdrahtung, Länge, Kabel-Signalleistung, digitaler Toner, analoger Toner, Erkennung und Identifizierung von Ethernet-Ports, Erkennung analoger Telefone, Blinkfunktion für Port-LEDs, Durchgang, Lautsprecher, Bestimmung von Kabelfehlern, Erkennung von Videosignalen <i>Wiremap, length, cable signal performance, digital toner, analog toner, Ethernet port detection and identification, analog telephone detection, blink port light, continuity, speaker test, cable fault finding, video signal detection</i></p>
--	---

**Technische Spezifikationen Technical Properties**

<p>Unterstützte Kabeltypen: <i>Cable types supported:</i></p>	<p>UTP, STP, FTP, SSTP, RG6, RG59, Audio</p>
<p>Qualifizierungs-Autotests: <i>Qualification autotests:</i></p>	<p>1000BASE-T, 100BASE-TX, 10BASE-T, VoIP, 1394b S100, Telekommunikation, Verdrahtung, Koax <i>1000BASE-T, 100BASE-TX, 10BASE-T, VoIP, 1394b S100, TELCO, Wiremap only, Coax</i></p>
<p>Ergebnisspeicher: <i>Result storage:</i></p>	<p>Bis zu 250 Qualifizierungstests <i>Up to 250 qualification test results</i></p>

**Generelle Spezifikationen General Properties**

<p>Anzeige: <i>Display:</i></p>	<p>Schwarz-Weißes LCD-Display mit Hintergrundbeleuchtung <i>Monochrome liquid crystal display (LCD) with backlight</i></p>
<p>Gehäuse: <i>Housing:</i></p>	<p>Kunststoff mit Schutzbeschichtung <i>Plastic with show absorbing overmold</i></p>
<p>Abmessungen: <i>Dimensions:</i></p>	<p>17.8x8.9x4.5 cm</p>
<p>Gewicht: <i>Weight:</i></p>	<p>0,55 kg</p>
<p>Batterie: <i>Battery:</i></p>	<p>4x AA-Alkali <i>4x AA alkaline</i></p>
<p>Einsatzdauer: <i>Battery life:</i></p>	<p>Bis zu 20 Stunden im typischen Betrieb <i>Up to 20 hours of typical use</i></p>

**Fluke IntelliTone Pro 200 Kit**  
*Fluke IntelliTone Pro 200 Kit*



Art. Nr. Item Code	EAN	Lieferumfang Package Content
ACT-MT-8200-60A	4016032290803	IntelliTone 200 Toner und 200 Probe Coax-F-Adapter, Software CD <i>IntelliTone 200 Toner and 200 Probe Coax-F-Adapter, Software CD</i>

**Generelle Spezifikationen General Properties**

Abmessungen: <i>Dimensions:</i>	Toner: 14,1 x 7,5 x 3,2 cm, Probe: 22,2 x 4,8 x 3,2 cm
Batterie: <i>Battery:</i>	9V Alkaline
Einsatzdauer: <i>Battery life:</i>	Bis zu 20 Stunden im typischen Betrieb <i>Up to 20 hours of typical use</i>

**Produktinformationen Product Information**

Anwendungsbereich: <i>Area of Application:</i>	Prüfung des Kabelverlaufs, Digitale Ortung von aktiven Kabeln <i>Confirms cable location, locates cables on active network</i>
---	---

**Technische Spezifikationen Technical Properties**

**Toner Toner**

Schnittstelle: <i>Interface:</i>	Haupt-Mod8-Port für Tonerzeugung für alle 4 Paare <i>Main Mod8 port for tone generation on all 4 pairs</i> UTP-/STP-Kabeln, F-Konnektor für Koaxialkabel, Bananenbuchsen, 2-adrige Kabel <i>UTP / STP cabling, F connector for coaxial cabling, banana jack plugs, two conductor wiring</i>
Frequenz: <i>Frequency:</i>	500-1200 Hz, 4 Signaltöne 500-1200 Hz, 4 sounds
Speisespannung: <i>Talk battery voltage:</i>	6V in 600 W <i>6V into 600 W</i>
Ausgangsleistung: <i>Output power:</i>	5V SS <i>5V p-p</i>
Spannungsschutz: <i>Voltage protection:</i>	100V
Automatisches Abschalten: <i>Auto power down:</i>	Nach 2,5 Stunden ohne Aktivität <i>After 2.5 hours of inactivity</i>

**Probe Probe**

Mikroprozessorgesteuerte Audiodateien <i>Microprocessor controlled audio files</i>	
Analog: <i>Analogue:</i>	Erkanntes Tonersignal <i>Detected toner signal</i>
Tonererkennung: <i>Tone detection:</i>	Erkennt digitales IntelliTone™-Signal <i>Detects IntelliTone™ digital signal</i>
Automatisches Abschalten: <i>Auto power down:</i>	Nach 1 Stunde ohne Aktivität <i>After 1 hour of inactivity</i>

**Fluke Analoges Toner Kit**  
*Fluke Analog Tone Kit*



Art. Nr. Item Code	EAN	Lieferumfang Package Content
<b>ACT-PRO 3000</b>	4016032291275	Pro3000 Analog-Toner <i>Pro3000 Analog-Toner</i>
<b>Generelle Spezifikationen General Properties</b>		
Abmessungen: <i>Dimensions:</i>	Toner: 6,9 x 6,1 x 3,6 cm, Probe: 24,9 x 4,1 x 3,3 cm	
Batterie: <i>Battery:</i>	9V Alkaline	
Einsatzdauer: <i>Battery life:</i>	Bis zu 20 Stunden im typischen Betrieb <i>Up to 20 hours of typical use</i>	
<b>Produktinformationen Product Information</b>		
Anwendungsbereich: <i>Area of Application:</i>	Tonprüfung von Kabel, Ortung von nicht-aktiven Kabeln <i>Toning and tracing wire on non-active networks</i>	
<b>Technische Spezifikationen Technical Properties</b>		
Festfrequenz: <i>Frequency:</i>	1000 Hz nominal	
Wechselfrequenz: <i>Alternating frequency:</i>	1000/1500 Hz nominal	
Überspannungsschutz: <i>Over voltage protection:</i>	60V DC im Umkehrmodus <i>60V DC in Toner/Polarity Mode</i>	
Überspannungsschutz: <i>Output power in tone mode:</i>	8dBm an 600 Ω <i>8 dBm into 600 Ω</i>	
Ausgangsspannung im Betrieb: <i>Output voltage level in continuity mode:</i>	8V DC	
Betriebstemperatur: <i>Temperature operating:</i>	-20 °C bis 60 °C <i>-20 °C to 60 °C</i>	

**Netzwerk-Kabeltester**  
**Network Cable Tester**



Art. Nr. Item Code	EAN	Display Display	Lieferumfang Package Content
DN-14001	4016032126454	LED-Display LED display	Haupt- und Remote Gerät Main and Remote Unit

**Produktinformationen Product Information**

Andwendungsbereich: Überprüfung der Netzwerkverkabelung  
Area of Application: Testing of network cabling

**Technische Spezifikationen Technical Properties**

Hauptgerät Anschluss: Main device connector: 2x RJ45-Buchse 2x RJ45 female  
Remote-Einheit Anschluss: Remote-device connector: 1x RJ45-Buchse 1x RJ45 female  
Testfunktion für Kabel mit RJ45-, RJ12-, RJ11- und BNC-Stecker  
Test function for cables with RJ45, RJ12, RJ11 and BNC plugs

**Technische Spezifikationen Technical Properties**

Automatischer Testdurchlauf durch Auto-Scanning Auto-scan and step by step testing  
Testen und lokalisieren bereits verlegter Netzwerk- oder Kommunikationskabel  
Testing and localising of already laid network or communication cables  
Durchgangsmessung von Netzwerk- oder Kommunikationskabeln  
Continuity testing of network or communication cables  
Lokalisieren von nicht verbunden Einzelleitern Localising of disconnected single wires  
Finden von kurzgeschlossenen Einzelleitern Identification of non-conform wire assignment  
Pin to Pin Konfiguration Pin to pin configuration



[www.digitus-professional.com](http://www.digitus-professional.com)

**Netzwerk-Werkzeugset**  
**Network Tool Set**



Art. Nr. Item Code	EAN	Lieferumfang Package Content
DN-94022	4016032348849	Netzwerktester RJ11, 12 und 45, Auflegewerkzeug, Crimpzange RJ11, 12 und 45, Schneid- und Abisolierwerkzeug, Tragetasche LAN-Tester RJ11, 12 and 45, LSA Punch Down Tool with Cable Cutter, Crimping Tool RJ11, 12 and 45, Cut and Stripping Tool, Textile Bag

**Produktinformationen Product Information**

Anwendungsbereich: <i>Area of Application:</i>	Für Fehlersuche, Tests und Neuinstallationen im Netzwerk <i>For fault diagnostics, tests and new installations in networks</i>
---	---

**Generelle Spezifikationen General Properties**

**Crimpzange Crimping Tool**

Geeignet für 6P4C- und 8P8C-Stecker *Suitable for 6P4C- and 8P8C plugs*

Schnelle und einfache Bedienung *Quick and easy handling*

Ergonomischer Griff *Ergonomic handle*

Robuste Metallausführung *Robust metal design*

**Netzwerktester Network Tester**

Batterie: *Battery:* 9V Block *9V pack*

Anschlüsse Haupteinheit: *Connection main device:* 2x RJ45 2x RJ45

Anschlüsse Remote-Einheit: *Connection remote device:* 1x RJ45 1x RJ45

Ideal zum Testen von RJ11-, RJ12- und RJ45-Steckern  
*Ideal for testing RJ11, RJ12 and RJ45 plugs*

Einzelne LED-Anzeigen für PIN 1 bis 8 und Schirmung  
*Separate display for PIN 1-8 and ground*

Zur Durchgangsmessung von Netzwerk- oder Kommunikationskabeln  
*For continuity testing of network- or communication cables*

Automatischer Testdurchlauf *Automatic test run*

**Generelle Spezifikationen General Properties**

**Auflegewerkzeug Punch Tool**

Geeignet für LSA-Leisten *Suitable for LSA-strips*

Kabelinstallation mit gleichzeitigem Abschneiden der überstehenden Kabelenden  
*Cable insulation and cutting off extending cable ends*

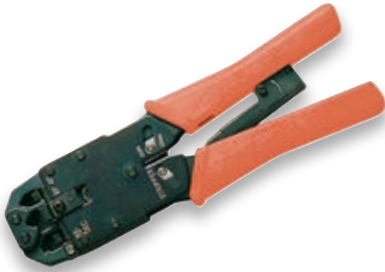
Mit Ausziehhaken und Entriegelungsklinge *Includes extraction- and unlocking device*

**Schneid- und Abisolierwerkzeug Cut and Stripping Tool**

Geeignet für CAT 5e, CAT 6, CAT 7 (Ø > 2-10 mm) *Suitable for CAT 5e, CAT 6, CAT 7 (Ø > 2-10 mm)*

Einstellbare Schnitttiefe *Adjustable cutting depth*

## Modular/Koaxial Crimpzangen Modular/Coaxial Crimping Tools



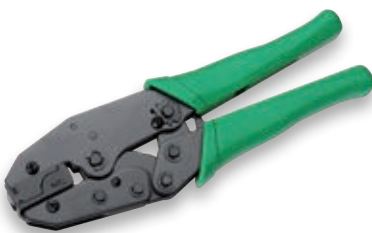
DN-94004



DN-94005



DN-94007



DN-94008



DN-94009



A-975110

Artikelnummer Item Code	EAN EAN	Steckertyp Plug Type
DN-94004	4016032261681	8P8C, 6P6C, 6P4C, 4P4C, 4P2C, 6P6C
DN-94005	4016032261698	8P8C
DN-94007	4016032261711	6P4C, 8P8C
DN-94008	4016032261728	TM11, TM21, TM31
DN-94009	4016032261742	RG58, RG59, RG62
A-975110	4016032158851	6P4C, 8P8C

Produktinformationen Product Information	
<p>Andwendungsbereich: Area of Application:</p>	<p>Für das Crimpen von Modular- und Koaxialsteckern, sowie zum Abisolieren und Schneiden des Kabels For crimping modular and coaxial plugs as well as stripping insulation and cable cutting</p>

Generelle Spezifikationen General Properties	
Durchmesser Innen-/Außenleiter: Inner/outer diameter:	0,3 – 0,7 mm/5 – 15 mm
Schnelle und einfache Bedienung Quick and easy installation	
Ergonomischer Griff Ergonomic handle	
Robuste Metallausführung Robust metal design	
Inkl. Kabelschneider und Abisolierer Incl. stripper and cutter	

## Abisolierwerkzeug für Datenkabel Stripping Tool for Data Cable



Art. Nr. Item Code	EAN	Kabeltypen Cable types
DN-94001	4016032261667	UTP/STP

Produktinformationen Product Information	
<p>Abisolierung für UTP- und STP-Datenkabel Area of Application: Stripping off UTP and STP data cables</p>	

Generelle Spezifikationen General Properties	
AWG: AWG:	Bis zu 24 Up to 24
Kabeldurchmesser: Cable diameter:	5 – 15 mm
Schnelle und einfache Bedienung Quick and easy handling	
Mit Öffnungsfeder und Sperrschieber With opening spring and locking slider	
Verstellbare Öffnungsgröße Adjustable opening size	



## Auflegewerkzeug LSA Punch Tool



DN-LSA-PT



A-LSA-K



DN-94003

Artikelnummer Item Code	EAN	Typ Type	Sensor	Lieferumfang Package Content
DN-LSA-PT	4016032206569	LSA+	nein no	Auflegewerkzeug, Kunstledertasche Punch Tool, Leather Carry Case
A-LSA-K	4016032261674	LSA+	ja yes	Auflegewerkzeug Punch Tool
DN-94003	4016032261674	110	nein no	Auflegewerkzeug Punch Tool

Produktinformationen Product Information		Generelle Spezifikationen General Properties	
Anwendungsbereich: Area of Application:	Für das Abschneiden absteher Kabelenden in Schneidklemmen For cutting off protruding wire ends in LSA strips	Kabelinstallation mit gleichzeitigem Abschneiden der überstehenden Kabelenden Cable insulation and cutting off the protruding wire ends	Lieferung inklusive Kunstledertasche (DN-LSA-PT) Includes synthetic leather carry case (DN-LSA-PT)
		Mit Ausziehhaken und Entriegelungsklinge (DN-LSA-PT & A-LSA-K) Includes extraction- and unlocking device (DN-LSA-PT & A-LSA-K)	

## Seitenschneider Pliers



DN-94014



A-7861125

Artikelnummer Item Code	EAN EAN	Öffnungsfeder Opening Spring	Isoliert Isolated	Farbe Color	Länge Length	Gewicht Weight
DN-94014	4016032342328	ja yes	nein no	Gelb yellow	13,0 cm	72 g
A-7861125	4016032159025		ja yes	Rot/Blau red/blue	12,5 cm	56 g

Produktinformationen Product Information		Generelle Spezifikationen General Properties	
Anwendungsbereich: Area of Application:	Bündiges Abschneiden überstehender Adern Flushed cutting of protruding wire ends	Schneidbereich (DN-94014): 9,45 mm Öffnung; AWG 22 – 26 (geeignet für 0.65 – 0.40 mm) Cutting area (DN-94014): 9.45 mm hole; AWG 22 – 26 (suitable for 0.65 – 0.40 mm)	A-7861125: Scharfe Schneidfläche (64 HRC) A-7861125: Sharp pliers (64 HRC)
		Präzisionsschneiden für weichen und harten Draht Precision cutting for soft wire and hard wire	Kompaktes Design Compact design
		Schlanke Kopfform für Einsatz in schwer zugänglichen Arbeitsbereichen Slim head form for working areas that are difficult to reach	

**Kabelmanagement**  
**Cable Management**



AK-770902-150-S und  
AK-770902-200-S



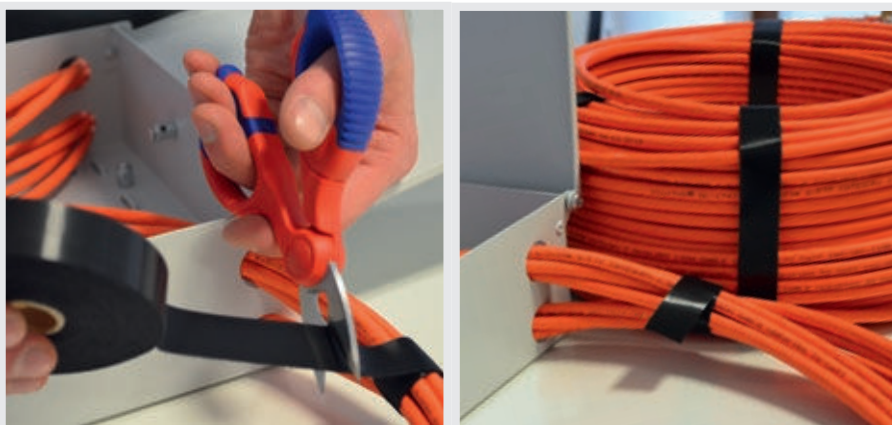
DN-CT-10M-20



AK-770904-150-M



AK-770901-200-N und AK-770901-360-N



Artikelnummer Item Code	EAN	Type	Länge Length	Breite Width	Farbe Color	Lieferumfang Package Content
DN-CT-10M-20	4016032338260	Klettband <i>Velcro</i>	10 m	20 mm		Rolle à 10 m <i>Reel à 10 m</i>
AK-770902-150-S	4016032326946	Haken/Klettverschluss <i>Hook/Loop Fastener</i>	150 mm	13 mm	Schwarz <i>Black</i>	100 Stück <i>100 Pieces</i>
AK-770902-200-S	4016032326953		200 mm	13 mm		
AK-770904-150-M	4016032326960		150 mm	12 mm	Farbig <i>Colored</i>	50 Stück <i>50 Pieces</i>
AK-770901-200-N	4016032330424	Kabelbinder <i>Cable Tie</i>	200 mm	2,5 mm	Transparent	100 Stück <i>100 Pieces</i>
AK-770901-360-N	4016032326199		360 mm	4,8 mm		



**INDUSTRIELÖSUNGEN**  
*INDUSTRIAL SOLUTIONS*



**Industrie Keystone Modul, Kupplungen & Aufputzgehäuse, IP67**  
**Industrial Keystone Jack, Bulkhead Couplers & Surface Mount Box, IP67**

Features

- IP67 & RoHS kompatibel
- für staub- und wasserdichte Anwendungen
- kompatibel für T568A & B
- benutzerfreundliche Handhabung

Features

- IP67 & RoHS compliant
- for dust- and waterproof applications
- compatible for T568A & B wiring
- user-friendly handling



DN-IND-C6-KJ



DN-IND-C6-C



DN-IND-KIT



DN-IND-BOX

Artikelnummer Item Code	EAN	Produktbeschreibung Product Description
DN-IND-C6-KJ	4016032429609	CAT 6 STP Industrie Keystone Modul, IP67, mit Staubschutzkappe CAT 6 STP industrial keystone jack, IP67, with dust cap
DN-IND-C6A-C	4016032429616	CAT 6 <sub>A</sub> STP Industrie Kupplung, IP67, mit Staubschutzkappe CAT 6 <sub>A</sub> STP industrial bulkhead coupler, IP67, with dust cap
DN-IND-C6-C	4016032429616	CAT 6 STP Industrie Kupplung, IP67, mit Staubschutzkappe CAT 6 STP industrial bulkhead coupler, IP67, with dust cap
DN-IND-KIT	4016032429630	Bausatz für Außenkabel, IP67 (OD 9 mm), IP67, wasserdicht, Kompatibel mit DN-IND-C Serie Assembly kit for outdoor cable (OD 9 mm), IP67, waterproof, compatible with DN-IND-C line
DN-IND-BOX	4016032432203	Aufputzgehäuse, IP67, mit ausstanzbaren M16/M32 Kabeleinlässen Surface mount box, IP67, with punch-out M16/M32 cable entries

**RJ45-Steckverbindung IP65/IP67**  
**RJ45 Connector IP65/IP67**



DN-IND-RJ45-1-M



DN-IND-RJ45-2-M



DN-IND-RJ45-1-F



DN-IND-RJ45-2-F

Artikelnummer Item Code	EAN	Produktbeschreibung Product Description	Material Gehäuse Housing Material
DN-IND-RJ45-1-M	4016032380672	RJ45-Stecker RJ45 male plug	Metall Metal
DN-IND-RJ45-1-F	4016032380689	RJ45-Buchse RJ45 female socket	
DN-IND-RJ45-2-M	4016032380696	RJ45-Stecker RJ45 male plug	Kunststoff Plastic
DN-IND-RJ45-2-F	4016032380702	RJ45-Buchse RJ 45 female socket	

**Produktinformationen Product Information**

Normen: Norms:	ISO/IEC 11801 & TIA568B
Übertragungseig.: Transmission Properties:	1GBase-T

**Generelle Spezifikationen General Properties**

Schirmungssystem mit Hochfrequenz-Störimmunität und elektromagnetischer Störsicherheit  
Shielding system with high frequency noise immunity and electromagnetic interference protection

Kabel nicht im Lieferumfang enthalten Cables not included in delivery

**Technische Spezifikationen Technical Properties**

Schutzgrad: Protection class:	IP65-Stecker; IP67-Buchse; IP67-gesteckt IP65 plug, IP67 socket, IP67 plugged
Kabelspezifikationen: Cable specifications:	AWG 26 – 23
Anzahl Kontakte: Contact diameter x number:	8 PIN
Bemessungsstrom: Rated current:	1.5A
Kontaktwiderstand: Contact resistance:	30 mΩ
Isolationswiderstand: Insulation resistance:	500 MΩ
Betriebsspannung: Operating voltage:	1000V
Betriebstemperatur: Working temperature:	-40 °C – +80 °C
Kontaktmaterial: Contact Material:	Kupferlegierung, 6 µ vergoldet Copper alloy, gold-plated 6 µ
Entflammbarkeit: Flammability rating:	UL94-V0

**RJ45-Steckverbindung IP65 / IP67**  
**RJ45 Connector IP65 / IP67**



DN-IND-RJ45-3-M



DN-IND-RJ45-4-M



DN-IND-RJ45-3-F1



DN-IND-RJ45-4-F

Artikelnummer Item Code	EAN	Produktbeschreibung Product Description	Material Gehäuse Housing Material
DN-IND-RJ45-3-M	4016032380719	RJ45-Stecker RJ45 male plug	Metall Metal
DN-IND-RJ45-3-F1	4016032380726	RJ45-Buchse RJ45 female socket	
DN-IND-RJ45-3-F2	4016032380795	RJ45-Buchse RJ45 female socket	
DN-IND-RJ45-4-M	4016032380764	RJ45-Stecker RJ45 plug	Kunststoff Plastic
DN-IND-RJ45-4-F	4016032380757	RJ45-Buchse RJ45 socket	Metall Metal

**Produktinformationen Product Information**

Normen: Norms:	ISO/IEC 11801 & TIA568B
Übertragungseig.: Transmission Properties:	1GBase-T

**Generelle Spezifikationen General Properties**

Schirmungssystem mit Hochfrequenz-Störimmunität und elektromagnetischer Störsicherheit  
Shielding system with high frequency noise immunity and electromagnetic interference protection  
Kabel nicht im Lieferumfang enthalten Cable not included in delivery

**Technische Spezifikationen Technical Properties**

Schutzgrad: Protection class:	IP65-Stecker; IP67-Buchse; IP67-gesteckt IP65 plug, IP67 socket, IP67 plugged
Kabel Spezifikationen: Cable specifications:	AWG 26 – 23
Anzahl Kontakte: Contact diameter x number:	8 PIN
Bemessungsstrom: Rated current:	1.5A
Kontaktwiderstand: Contact resistance:	30 mΩ
Isolationswiderstand: Insulation resistance:	500 MΩ
Betriebsspannung: Operating voltage:	1000V
Betriebstemperatur: Working temperature:	-40 °C – +80 °C
Kontaktmaterial: Copper needles:	Kupferlegierung, 6 µ vergoldet Copper alloy, gold-plated 6 µ
Entflammbarkeit: Flammability rating:	UL94-V0

**Glasfaser-Steckverbindung IP65/IP67**  
*Fiber Optic Connector IP65/IP67*



DN-IND-FO-1-M



DN-IND-FO-1-F

Artikelnummer Item Code	EAN	Beschreibung Description	Material Gehäuse Housing Material
DN-IND-FO-1-M	4016032380740	LC-Stecker LC male plug	Kunststoff Plastic
DN-IND-FO-1-F	4016032380733	LC-Buchse LC female socket	Metall Metal

Produktinformationen Product Information	
Normen: Norms:	ISO/IEC 11801

Generelle Spezifikationen General Properties	
Kabel nicht im Lieferumfang enthalten Cables not included in delivery	

Technische Spezifikationen Technical Properties	
Einfügedämpfung: Insertion loss:	< 0,3 dB
Schutzgrad: Protection class:	IP65-Stecker; IP67-Buchse; IP67-gesteckt IP65 plug, IP67 socket, IP67 plugged
Betriebstemperatur: Working temperature:	-40 °C – +80 °C
Entflammbarkeit: Flammability rating:	UL94-V0

**USB-Steckverbindung IP65/IP67**  
*USB Connector IP65/IP67*



DN-IND-USB-1-M



DN-IND-USB-1-F

Artikelnummer Item Code	EAN	Beschreibung Description	Material Gehäuse Housing Material
DN-IND-USB-1-M	4016032380788	USB-Stecker USB plug	Kunststoff Plastic
DN-IND-USB-1-F	4016032380771	USB-Buchse USB socket	Metall Metal

Produktinformationen Product Information	
Normen: Norms:	USB 3.0 Standard

Generelle Spezifikationen General Properties	
USB 3.0, Datentransfer bis zu 5000 MB/s USB 3.0, data transfer up to 5.000 MB/s	
Standard Kabel 0,5 m 0.5 m standard cable	

Technische Spezifikationen Technical Properties	
Schutzgrad: Protection class:	IP65-Stecker; IP67-Buchse; IP67-gesteckt IP65 plug, IP67 socket, IP67 plugged
Betriebstemperatur: Working temperature:	-40 °C – +80 °C
Gehäuse: Shell:	Zinklegierung Zinc alloy
Material Klammer: Clamp material:	Kieselgel Silicia gel
Entflammbarkeit: Flammability rating:	UL94-V0 UL94-V0

**CAT 6<sub>A</sub>, S/FTP Twisted Pair Patch Cord, PUR**  
**CAT 6<sub>A</sub>, S/FTP Twisted-Pair Patchkabel, PUR**



Art. Nr. Item Code	EAN	Länge Length
DK-1644-A-PUR-005	4016032434689	0,50 m
DK-1644-A-PUR-010	4016032434696	1,00 m
DK-1644-A-PUR-020	4016032434702	2,00 m
DK-1644-A-PUR-030	4016032434719	3,00 m
DK-1644-A-PUR-050	4016032434726	5,00 m
DK-1644-A-PUR-070	4016032434733	7,00 m
DK-1644-A-PUR-100	4016032434740	10,00 m
DK-1644-A-PUR-150	4016032434757	15,00 m
DK-1644-A-PUR-200	4016032434764	20,00 m
DK-1644-A-PUR-250	4016032434771	25,00 m

Generelle Spezifikationen General Properties	
Leiter: Conductor:	Stranded AWG 26/7 blanker Kupferdraht, 0,15 ± 0,005 mm Stranded AWG 26/7 bare copper, 0.15 ± 0.005 mm
Isolierung: Insulation:	FO-PE (geschäumtes Polyethylene) FO-PE (Foamed Polyethylene)
Paarabschirmung: Pair shielding:	Foliengeschirmt Foil shielded
Gesamtabschirmung: Overall shielding:	Geflechtgeschirmt Braid shielded
Farbkodierung: Color code	Orange x Weiß, Grün x Weiß, Blau x Weiß, Braun x Weiß Orange x White, Green x White, Blue x White, Brown x White
Material Außenmantel: Material outer sheath:	TPU (Thermoplastisches Polyurethan) TPU (Thermoplastic Polyurethane)
Außendurchmesser Overall diameter	6,2 mm ± 0,30 mm 6.2 mm ± 0.30 mm
Farbe: Color:	Grün (ähnlich RAL 6018) Green (similar to RAL 6018)
Biegeradius: Bending radius	15x AD 15x OD
Betriebstemperatur: Operating temperature	-30 °C – +70 °C
Haltbarkeit: Durability	750 Steckzyklen 750 insertion cycles
RJ45-Stecker: RJ45 connector:	3 µ nominal hauchvergoldet über 60 µ Nickel-grundierte Kontaktpins 3 µ nominal gold flash over 60 µ nickel undercoat contact pins
Normen: Norms:	ISO/IEC 11801-1; EN-50173; ANSI/TIA 568-C; EN 60603-7-51

Elektrische Eigenschaften (bei 20 °C) Electrical Properties (at 20 °C)	
Kontaktwiderstand: Contact resistance:	30 mΩ maximum
Unbalancierter Widerstand: Resistance unbalance:	3% maximum
Isolationsfestigkeit: Dielectric strength:	2500 VDC für 3 Sekunden 2500 VDC for 3 seconds
Unisolierter Widerstand: Uninsulated resistance:	150 MΩ/km minimum
NVP:	63%



**CAT 6, SF/UTP Twisted-Pair Patchkabel, PUR, schleppkettentauglich**  
**CAT 6, SF/UTP Twisted Pair Patch Cable, PUR, drag chain suitable**



Art. Nr. Item Code	EAN	Länge Length
DK-16PUR-010-SK	4016032380313	1,00 m
DK-16PUR-020-SK	4016032380320	2,00 m
DK-16PUR-030-SK	4016032380337	3,00 m
DK-16PUR-050-SK	4016032380344	5,00 m
DK-16PUR-075-SK	4016032380351	7,50 m
DK-16PUR-100-SK	4016032380368	10,00 m
DK-16PUR-150-SK	4016032380375	15,00 m
DK-16PUR-250-SK	4016032380382	25,00 m

**Generelle Spezifikationen General Properties**

Leiter: Conductor:	Cu, flexibel, AWG 26/19; 0,63 mm Cu, flexible, AWG 26/19; 0.63 mm
Isolierung: Insulation:	PP (Polypropylen) PP (Polypropylen)
Aderisolationdurchmesser: Conductor insulation diameter:	0,98 mm
Material Außenmantel: Material outer sheath:	PUR.F45052-F5100 (in Anlehnung DIN VDE 0282) P UR.F45052-F5100 (referring to DIN VDE 0282)
Durchmesser Außenmantel: Diameter outer sheath:	0,75 mm
Farbe: Color:	Gelbgrün, ähnlich RAL 6018 Yellow green, similar RAL 6018
Außendurchmesser: Outer diameter:	7,8 ± 0,3 mm
Paarabschirmung: Pair shielding:	ungeschirmt Unshielded
Gesamtabschirmung: Overall shielding:	Aluminiumfolie & Kupfergeflecht (0,1 mm Durchmesser), verzinkt Aluminum foil and copper braid (0.1 mm diameter), tinned
Bedeckung: Coverage:	85% nom.
Brandlast: Fire load:	Ca. 1,35 MJ/m
Flammtest: Flame test:	IEC 60332-1-2
Betriebstemperaturbereich: Operating temperature range:	-30 °C – + 70 °C

**Schleppketteneigenschaften Drag Chain Properties**

Biegezyklen: Bending cycles:	1 Mio. bei 7,5x Durchmesser 1 Mio. at 7.5x diameter
Verfahrensgeschwindigkeit: Operating velocity:	Max. 240 m/min @ 4,5 m
Beschleunigung: Acceleration:	Max. 4 m/s <sup>2</sup>

**Elektrische Eigenschaften (bei 20 °C) Electrical Properties (at 20 °C)**

Gleichstromwiderstand: DC resistance:	140 Ω/km max. ± 3%
Kapazität (Paar): Capacity (pair):	52 pF/m nom.
Toleranz: Tolerance:	2 pF/m max.
Dielektrikum: Dielectric:	Ader/Ader: 700 Vac/min.; Ader/Schirm: 700 Vac/min. Core/Core: 700 Vac/min.; Core/Shielding: 700 Vac/min.
Normfrequenz: Norm frequency:	1 – 250 Mhz
Wellenwiderstand: Wave impedance:	100 Ω ± 10 Ω
NVP:	63%
Betriebsspannung max.: Operating voltage max.:	100V kurzzeitig, 30V dauerhaft 100V short period, 30V permanent



# GLASFASERKOMPONENTEN

## FIBER OPTIC COMPONENTS



### Inhalt *Content*

LWL Verlegekabel <i>FO Installation Cables</i>	172	LWL-Zubehör <i>Fiber Optic Accessories</i>	221
Breakout Glasfaserkabel <i>Breakout Fiber Optic Cable</i>	174	Optische Verteilerschränke <i>Optical Distribution Frames</i>	223
LWL-Patchkabel <i>Fiber Optic Patch Cable</i>	177	Optische Anschlußdosen <i>Optical Wall Outlets</i>	227
LWL Pigtail <i>Fiber Optic Pigtail</i>	189	LWL Distributionsboxen für den Außenbereich <i>Fiber Optic Distribution Boxes for Outdoor</i>	230
LWL-Kupplungen <i>Fiber Optic Couplers</i>	192	LWL Distributionsboxen für den Innenbereich <i>Fiber Optic Distribution Boxes for Indoor</i>	232
LWL MPO/MTP®-Patchkabel <i>Fiber Optic MPO/MTP® Patch Cord</i>	196	Spleißgeräte <i>Fusion Splicers</i>	236
LWL MPO/MTP®-Kassetten & Boxen <i>Fiber Optic MPO/MTP® Cassettes &amp; Boxes</i>	198	LWL Werkzeuge <i>Fiber Optic Tools</i>	238
Hohe Packdichte-Spleißboxen <i>High Density Splice Boxes</i>	201	LWL Messgeräte <i>Fiber Optic Metering Devices</i>	240
LWL-Spleißboxen <i>Fiber Optic Splice Boxes</i>	202	LWL Reinigungsprodukte <i>Fiber Optic Cleaning Products</i>	243
LWL Aluminium-Spleißboxen <i>Fiber Optic Aluminum Splice Boxes</i>	212	Vorlauffaser <i>Launch Fiber</i>	245
LWL Hybrid und 2HE-Spleißboxen <i>Fiber Optic Hybrid and 2 Units Splice Boxes</i>	217	3M LWL Muffen <i>3M Fiber Optic Closures</i>	247
LWL Kabelmanagement <i>Fiber Optic Cable Management</i>	220		

## Verlegekabel für Innen

Für die professionelle Verlegung von Glasfaserkabeln stellt DIGITUS® Professional die verschiedensten Ausführungen an Verlegekabeln zur Verfügung. Alle Kabel, egal, ob mit 4, 8, 12 oder 24 Fasern in den unterschiedlichen Qualitäten OM2, OM3, OM4 und OS2, beinhaltet das DIGITUS® Professional Sortiment.

Den Brandschutzverordnungen für Gebäude unterliegen die halogenfreien Universal-Verlegekabel. Diese dürfen sowohl im Innen- als auch im Außenbereich verlegt werden. Für ausschließlichen Außeneinsatz werden Kabel mit PE- oder PVC- Mantel verwendet. Da wir mit den besten Faserlieferanten zusammenarbeiten, garantieren die DIGITUS® Professional Kabel höchste Performance und Ausfallsicherheit.



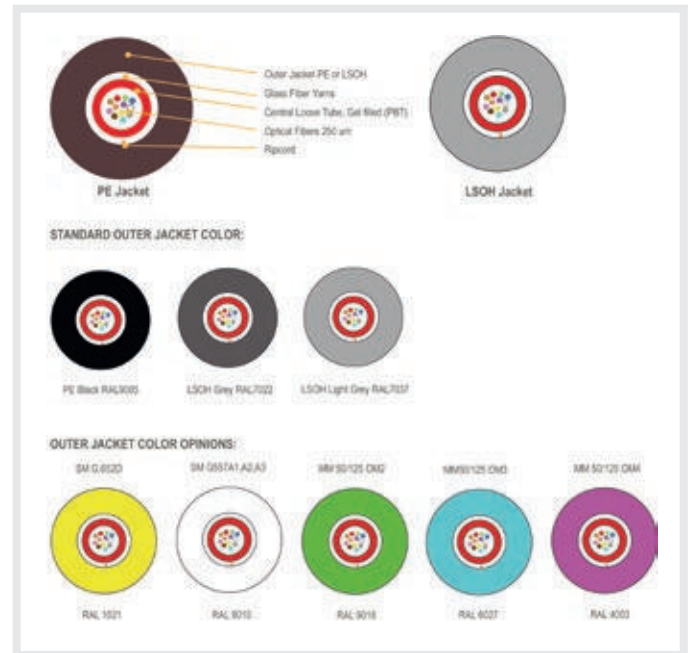
Die Universalverlegekabel von DIGITUS® Professional sind mit einem halogenfreien Mantel ausgestattet. Kabel für den Außeneinsatz werden mit PE- oder PVC- Mantel geliefert. Das Sortiment bietet Kabel mit 4, 8, 12 und 24 Fasern und umfasst die Faserqualitäten OM2, OM3, OM4 und OS2.

DIGITUS® Professional universal installation cables are equipped with a halogen-free sheathing. cables for outdoor usage use are supplied with a PE or PVC sheathing. The product range provides cables with 4, 8, 12, and 24 fibers and includes the fiber qualities OM2, OM3, OM4 and OS2.

## Indoor Installation Cables

For the professional installation of optical fiber cables DIGITUS® Professional offers a wide range of different types of installation cables. The DIGITUS® Professional product range supplies all cable types, whether with 4, 8, 12, or 24 fibers or in different qualities as OM2, OM3, OM4 and OS2. The halogen-free installation cables comply with the fire protection regulations for buildings. These can be installed in indoor and outdoor areas. For the exclusive outdoor installation cables with PE or PVC sheathing are used.

We only work together with the best fiber suppliers; therefore the DIGITUS® Professional cables guarantee highest performance and reliability.



Nutzen Sie auch unseren Konfigurator für Verlegekabel, um sich Ihr Kabel individuell zusammenzustellen. Ein Anruf oder eine E-Mail reicht und wir senden Ihnen den Konfigurator gerne zu. *Please use our configurator for Installation Cables. Write us an E-Mail or give us a call and we will send the configurator to you.*

### Mechanische Eigenschaften Mechanical Features

Zugkraft: <i>Pulling force:</i>	1200 N 1200 N
Querdrukfestigkeit: <i>Cross strength:</i>	dauernd 200 N/cm, kurzzeitig 500 N/cm <i>Constantly 200 N/cm, temporary 500 N/cm</i>
Nagetierschutz <i>Rodent protection</i>	
Trockene Verseilohlräume <i>Dry interstices</i>	
Metallfrei <i>Metal-free</i>	
Biegeradius: <i>Bending radius:</i>	min. 20x Außendurchmesser <i>At least 20x outer diameter</i>

### Optische Eigenschaften Optical Features

Die Kabel sind mit verschiedenen Fasertypen erhältlich  
*The cables are available in different types of fibers*

### Thermische Eigenschaften Thermal Features

Lagertemperatur: <i>Storage temperature:</i>	-30° C / +70° C
Einzugstemperatur: <i>Install temperature:</i>	-10° C / +50° C
Betriebstemperatur: <i>Operating temperature:</i>	-30° C / +70° C

### Lieferumfang und Verpackung Scope of Delivery and Packaging

Außenkabel als Ring oder auf Einwegtrommel *Outer cable on a ring or one-way drum*

## Universal Verlegekabel

Robustes, metallfreies Glasfaser-Innen- und Außenkabel. Hohe Querdrukfestigkeit für hohe Übertragungssicherheit, montagefreundlicher Aufbau. Nagetierschutz dank Glasfilamenten. Zweifarbiges, leicht identifizierbares Aufreißzweirne zum sicheren Öffnen des Kabelmantels. Flammwidriger halogenfreier Aufbau mit FR/LSZH Mantel.

## Universal Installation Cables

Solide, metal-free fiber optic cables for the inner and outer installation. High cross strength due to the glass filament. Two colored for an easy identification of the thread and safe opening of the cable sheath. Flame-retardant and halogen-free design with FR/LSZH sheathing.

Mechanische Eigenschaften <i>Mechanical Features</i>		Optische Eigenschaften <i>Optical Features</i>			
Zugkraft: <i>Strain relief:</i>	1200 N	Die Kabel sind mit verschiedenen Fasertypen erhältlich <i>The cables are available in different types of fibers</i>			
Querdrukfestigkeit: <i>Cross strength:</i>	dauernd 200 N/cm, kurzzeitig 500 N/cm <i>constantly 200 N/cm, temporary 500 N/cm</i>	Thermische Eigenschaften <i>Thermal Features</i>			
Nagetierschutz <i>Rodent protection</i>		Lagertemperatur: <i>Storage temperature:</i>	-25° C / +70° C		
Brandverhalten $E_{ca}$ <i>Fire behavior</i> $E_{ca}$		Lieferumfang und Verpackung <i>Scope of Delivery and Packaging</i>			
Trockene Verseilohlräume <i>Dry interstices</i>		Universalkabel als Ring oder auf Einwegtrommel <i>Universal cable on a ring or one-way drum</i>			
Metallfrei <i>Metal-free</i>					

Bezeichnung <i>Description</i>	Faseranzahl <i>Number of Fibers</i>	G50/125 µm OM2	G50/125 µm OM3	G50/125 µm OM4	E9/125 µm OS2
<b>FO Universal U-DQ(ZN)BH</b> (Zugkraft: 1200 N) <b>FO Universal U-DQ(ZN)BH</b> (Pulling force: 1200 N)	4	DK-35042-U	DK-35042/3-U	DK-35042/4-U	DK-39041-U
	8	DK-35082-U	DK-35082/3-U	DK-35082/4-U	DK-39081-U
	12	DK-35122-U	DK-35122/3-U	DK-35122/4-U	DK-39121-U
	24	DK-35242-U	DK-35242/3-U	DK-35242/4-U	DK-39241-U

## Verlegekabel für Außen

Robustes, metallfreies Außenkabel in Zentraladerkonstruktion. Hohe Querdrukfestigkeit für hohe Übertragungssicherheit. Leichter, montagefreundlicher Aufbau. Nagetierschutz dank Glasfilamenten. Zweifarbiges, leicht identifizierbares Aufreißzweirne zum sicheren Öffnen des Kabelmantels. HDPE-Mantel für stabiles Liegeverhalten.

## Outdoor Installation Cables

Solide, metal-free installation cables for the outer installation in central wire constructions. High cross strength for a high transmission reliability. Easy to install and rodent protection due to glass filament. Two colored for an easy identification of the thread and safe opening of the cable sheath. HDPE-sheath for a stable pipe.

Mechanische Eigenschaften <i>Mechanical Features</i>		Optische Eigenschaften <i>Optical Features</i>			
Zugkraft: <i>Pulling force:</i>	2000 N	Die Kabel sind mit verschiedenen Fasertypen erhältlich <i>The cables are available in different types of fibers</i>			
Querdrukfestigkeit: <i>Cross strength:</i>	600 N/cm, kurzzeitig 1000 N/cm <i>600 N/cm, temporary 1000 N/cm</i>	Thermische Eigenschaften <i>Thermal Features</i>			
Nagetierschutz <i>Rodent protection</i>		Lagertemperatur: <i>Storage temperature:</i>	-40° C / +70° C		
Trockene Verseilohlräume <i>Dry interstices</i>		Einzugstemperatur: <i>Install temperature:</i>	-10° C / +50° C		
Metallfrei <i>Metal-free</i>		Betriebstemperatur: <i>Operating temperature:</i>	-40° C / +60° C		
Lieferumfang und Verpackung <i>Scope of Delivery and Packaging</i>					
Außenkabel als Ring oder auf Einwegtrommel <i>Outer cable on a ring or one-way drum</i>					

Bezeichnung <i>Description</i>	Faseranzahl <i>Number of Fibers</i>	G50/125 µm OM2	G50/125 µm OM3	G50/125 µm OM4	E9/125 µm OS2
<b>FO Universal A-DQ(ZN)B2Y</b> (Zugkraft: 2000 N) <b>FO Universal A-DQ(ZN)B2Y</b> (Pulling force: 2000 N)	4	DK-35041-0	DK-35041/3-0	DK-35041-4-0	DK-39041-0
	8	DK-35081-0	DK-35081/3-0	DK-35081-4-0	DK-39081-0
	12	DK-35121-0	DK-35121/3-0	DK-35121-4-0	DK-39121-0
	24	DK-35241-0	DK-35241/3-0	DK-35241-4-0	DK-39241-0

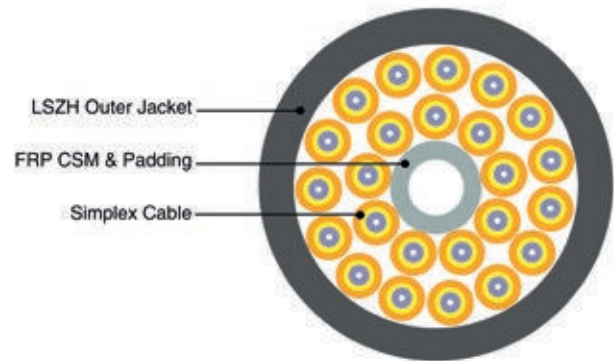
## Breakout Glasfaserkabel Breakout Fiber Optic Cable

Breakout Kabel für bis zu 24 Fasern, 2 mm-Simplex-Kabel um ein zentrales Festigkeitsrohr gebündelt. Jede Faser hat ein eigenes Simplex Aramidgarn Festigkeitselement um den Mantel. Diese Untereinheiten sind mit einem Polyesterband umwickelt und in LSZH ummantelt.

- Einzelne hochfeste Aramid Zugentlastungselemente für benutzerfreundliche Handhabung
- Einfach zu bedienen
- Leicht und kompakt
- LSZH-Mantel

Breakout cable is constructed of up to 24 fibers, 2 mm simplex cables stranded around a central strength member. Each fiber has its own simplex aramid strength member and jacket. These sub units are wrapped in a polyester tape and jacketed in LSZH.

- Individual high strength aramid yarn strength members for ease of handling
- Easy to use
- Lightweight and compact
- LSZH jacket



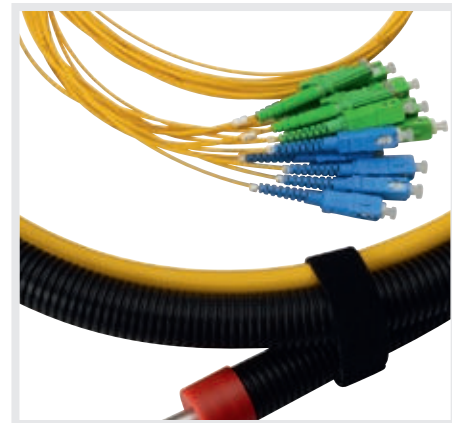
Bezeichnung Description		4 Fasern LSZH 4 CORE LSZH	6 Fasern LSZH 6 CORE LSZH	8 Fasern LSZH 8 CORE LSZH	12 Fasern LSZH 12 CORE LSZH	24 Fasern LSZH 24 CORE LSZH
Außendurchmesser Outer diameter	mm	7.0	8.2	9.4	11.8	14.1
Gewicht Weight	kg/km	46	63	86	139	159
Max. Belastung (Montage) Max. load (installation)	N	500	1000	1100	1400	2300
Max. Belastung (installiert) Max. load (installed)	N	270	600	700	800	1100
Min. Biegeradius (Montage) Min. bend radius (installation)	mm	140	160	190	240	280
Min. Biegeradius (installiert) Min. bend radius (installed)	mm	70	80	95	120	140
Betriebstemperatur Operating temperature	°C	-20~+60	-20~+60	-20~+60	-20~+60	-20~+60
Lagertemperatur Storage temperature	°C	-20~+60	-20~+60	-20~+60	-20~+60	-20~+60
Deformationsbeständigkeit Installation temperature	°C	-20~+60	-20~+60	-20~+60	-20~+60	-20~+60
Zugfestigkeit Crush resistance	N/100mm	1000	1000	1000	1000	1000

Unser ausführliches Portfolio und weitere Serviceangebote finden Sie auch auf unserer Homepage: [www.digitus-professional.com](http://www.digitus-professional.com)

Our extensive product range and further services can be found on our homepage: [www.digitus-professional.com](http://www.digitus-professional.com)



**Breakout Glasfaserkabel**  
*Breakout Fiber Optic Cable*



**Singlemode Breakout Kabel // SM G.65 OS2 *Singlemode Breakout Cable // SM G.65 OS2***

1. Stecker 1. connector	4 Fasern 4 fibers	6 Fasern 6 fibers	12 Fasern 12 fibers	24 Fasern 24 fibers	2. Stecker 2. connector
SC	DK-B290420-XX	DK-B290620-XX	DK-B291220-XX	DK-B292420-XX	-
SC	DK-B290422-XX	DK-B290622-XX	DK-B291222-XX	DK-B292422-XX	SC
LC	DK-B290430-XX	DK-B290630-XX	DK-B291230-XX	DK-B292430-XX	-
LC	DK-B290433-XX	DK-B290633-XX	DK-B291233-XX	DK-B292433-XX	LC
E-2000®	DK-B290440-XX	DK-B290640-XX	DK-B291240-XX	DK-B292440-XX	-
E-2000®	DK-B290444-XX	DK-B290644-XX	DK-B291244-XX	DK-B292444-XX	E-2000®
ST	DK-B290410-XX	DK-B290610-XX	DK-B291210-XX	DK-B292410-XX	-
ST	DK-B290411-XX	DK-B290611-XX	DK-B291211-XX	DK-B292411-XX	ST
FC	DK-B290450-XX	DK-B290650-XX	DK-B291250-XX	DK-B292450-XX	-
FC	DK-B290455-XX	DK-B290655-XX	DK-B291255-XX	DK-B292455-XX	FC

**Multimode Breakout Kabel // 50/125 OM2 *Multimode Breakout Cable // 50/125 OM2***

1. Stecker 1. connector	4 Fasern 4 fibers	6 Fasern 6 fibers	12 Fasern 12 fibers	24 Fasern 24 fibers	2. Stecker 2. connector
SC / PC	DK-B250420-XX	DK-B250620-XX	DK-B251220-XX	DK-B251220-XX	-
SC / PC	DK-B250422-XX	DK-B250622-XX	DK-B251222-XX	DK-B251222-XX	SC / PC
LC / PC	DK-B250430-XX	DK-B250630-XX	DK-B251230-XX	DK-B251230-XX	-
LC / PC	DK-B250433-XX	DK-B250633-XX	DK-B251233-XX	DK-B251233-XX	LC / PC
E-2000® / PC	DK-B250440-XX	DK-B250640-XX	DK-B251240-XX	DK-B251240-XX	-
E-2000® / PC	DK-B250444-XX	DK-B250644-XX	DK-B251244-XX	DK-B251244-XX	E-2000® / PC
ST / PC	DK-B250410-XX	DK-B250610-XX	DK-B251210-XX	DK-B251210-XX	-
ST / PC	DK-B250411-XX	DK-B250611-XX	DK-B251211-XX	DK-B251211-XX	ST / PC
FC / PC	DK-B250450-XX	DK-B250650-XX	DK-B251250-XX	DK-B251250-XX	-
FC / PC	DK-B250455-XX	DK-B250655-XX	DK-B251255-XX	DK-B251255-XX	FC / PC

Bitte ergänzen Sie die XX in der Artikelnummer durch die Meterzahl des Kabels, gemessen von Stecker zu Stecker.  
Please use the length of the cable from connector to connector instead of the xx in the part number.

### Multimode Breakout Kabel // 50/125 OM3 Multimode Breakout Cable // 50/125 OM3

1. Stecker 1. connector	4 Fasern 4 fibers	6 Fasern 6 fibers	12 Fasern 12 fibers	24 Fasern 24 fibers	2. Stecker 2. connector
SC / PC	DK-B250420-XX/3	DK-B250620-XX/3	DK-B251220-XX/3	DK-B251220-XX/3	-
SC / PC	DK-B250422-XX/3	DK-B250622-XX/3	DK-B251222-XX/3	DK-B251222-XX/3	SC / PC
LC / PC	DK-B250430-XX/3	DK-B250630-XX/3	DK-B251230-XX/3	DK-B251230-XX/3	-
LC / PC	DK-B250433-XX/3	DK-B250633-XX/3	DK-B251233-XX/3	DK-B251233-XX/3	LC / PC
E-2000 <sup>®</sup> / PC	DK-B250440-XX/3	DK-B250640-XX/3	DK-B251240-XX/3	DK-B251240-XX/3	-
E-2000 <sup>®</sup> / PC	DK-B250444-XX/3	DK-B250644-XX/3	DK-B251244-XX/3	DK-B251244-XX/3	E-2000 <sup>®</sup> / PC
ST / PC	DK-B250410-XX/3	DK-B250610-XX/3	DK-B251210-XX/3	DK-B251210-XX/3	-
ST / PC	DK-B250411-XX/3	DK-B250611-XX/3	DK-B251211-XX/3	DK-B251211-XX/3	ST / PC
FC / PC	DK-B250450-XX/3	DK-B250650-XX/3	DK-B251250-XX/3	DK-B251250-XX/3	-
FC / PC	DK-B250455-XX/3	DK-B250655-XX/3	DK-B251255-XX/3	DK-B251255-XX/3	FC / PC

### Multimode Breakout Kabel // 50/125 OM4 Multimode Breakout Cable // 50/125 OM4

1. Stecker 1. connector	4 Fasern 4 fibers	6 Fasern 6 fibers	12 Fasern 12 fibers	24 Fasern 24 fibers	2. Stecker 2. connector
SC / PC	DK-B250420-XX/4	DK-B250620-XX/4	DK-B251220-XX/4	DK-B251220-XX/4	-
SC / PC	DK-B250422-XX/4	DK-B250622-XX/4	DK-B251222-XX/4	DK-B251222-XX/4	SC / PC
LC / PC	DK-B250430-XX/4	DK-B250630-XX/4	DK-B251230-XX/4	DK-B251230-XX/4	-
LC / PC	DK-B250433-XX/4	DK-B250633-XX/4	DK-B251233-XX/4	DK-B251233-XX/4	LC / PC
E-2000 <sup>®</sup> / PC	DK-B250440-XX/4	DK-B250640-XX/4	DK-B251240-XX/4	DK-B251240-XX/4	-
E-2000 <sup>®</sup> / PC	DK-B250444-XX/4	DK-B250644-XX/4	DK-B251244-XX/4	DK-B251244-XX/4	E-2000 <sup>®</sup> / PC
ST / PC	DK-B250410-XX/4	DK-B250610-XX/4	DK-B251210-XX/4	DK-B251210-XX/4	-
ST / PC	DK-B250411-XX/4	DK-B250611-XX/4	DK-B251211-XX/4	DK-B251211-XX/4	ST / PC
FC / PC	DK-B250450-XX/4	DK-B250650-XX/4	DK-B251250-XX/4	DK-B251250-XX/4	-
FC / PC	DK-B250455-XX/4	DK-B250655-XX/4	DK-B251255-XX/4	DK-B251255-XX/4	FC / PC

### Multimode Breakout Kabel // 50/125 OM2 Multimode Breakout Cable // 50/125 OM2

1. Stecker 1. connector	4 Fasern 4 fibers	6 Fasern 6 fibers	12 Fasern 12 fibers	24 Fasern 24 fibers	2. Stecker 2. connector
SC	DK-B250421-XX	DK-B250621-XX	DK-B251221-XX	DK-B251221-XX	ST
SC	DK-B250423-XX	DK-B250623-XX	DK-B251223-XX	DK-B251223-XX	LC
SC	DK-B250434-XX	DK-B250634-XX	DK-B251234-XX	DK-B251234-XX	E-2000 <sup>®</sup>
LC	DK-B250431-XX	DK-B250631-XX	DK-B251231-XX	DK-B251231-XX	ST
LC	DK-B250434-XX	DK-B250634-XX	DK-B251234-XX	DK-B251234-XX	E-2000 <sup>®</sup>

### Multimode Breakout Kabel // 50/125 OM3 Multimode Breakout Cable // 50/125 OM3

1. Stecker 1. connector	4 Fasern 4 fibers	6 Fasern 6 fibers	12 Fasern 12 fibers	24 Fasern 24 fibers	2. Stecker 2. connector
SC	DK-B250421-XX/3	DK-B250621-XX/3	DK-B251221-XX/3	DK-B251221-XX/3	ST
SC	DK-B250423-XX/3	DK-B250623-XX/3	DK-B251223-XX/3	DK-B251223-XX/3	LC
SC	DK-B250434-XX/3	DK-B250634-XX/3	DK-B251234-XX/3	DK-B251234-XX/3	E-2000 <sup>®</sup>
LC	DK-B250431-XX/3	DK-B250631-XX/3	DK-B251231-XX/3	DK-B251231-XX/3	ST
LC	DK-B250434-XX/3	DK-B250634-XX/3	DK-B251234-XX/3	DK-B251234-XX/3	E-2000 <sup>®</sup>

### Multimode Breakout Kabel // 50/125 OM4 Multimode Breakout Cable // 50/125 OM4

1. Stecker 1. connector	4 Fasern 4 fibers	6 Fasern 6 fibers	12 Fasern 12 fibers	24 Fasern 24 fibers	2. Stecker 2. connector
SC	DK-B250421-XX/4	DK-B250621-XX-4	DK-B251221-XX/4	DK-B251221-XX/4	ST
SC	DK-B250423-XX/4	DK-B250623-XX-4	DK-B251223-XX/4	DK-B251223-XX/4	LC
SC	DK-B250434-XX/4	DK-B250634-XX-4	DK-B251234-XX/4	DK-B251234-XX/4	E-2000 <sup>®</sup>
LC	DK-B250431-XX/4	DK-B250631-XX-4	DK-B251231-XX/4	DK-B251231-XX/4	ST
LC	DK-B250434-XX/4	DK-B250634-XX-4	DK-B251234-XX/4	DK-B251234-XX/4	E-2000 <sup>®</sup>

Bitte ergänzen Sie die XX in der Artikelnummer durch die Meterzahl des Kabels, gemessen von Stecker zu Stecker.  
Please use the length of the cable from connector to connector instead of the xx in the part number.



**Duplex Patchkabel LC-LC**  
**Duplex Patch Cable LC-LC**



Multimode

Singlemode

**Mechanische Eigenschaften Mechanical Features**

Stecker: <i>Connector:</i>	Keramik Ferrule <i>Ceramic ferrule</i>
Bauform: <i>Construction:</i>	LC (IEC 61754-20)
Knickschutz: <i>Bending protection:</i>	zweifärbig <i>Two colored</i>
Kabel: <i>Cable:</i>	(3x6 mm) ± 0,2 mm I-VH Zipcord, halogenfrei (3x6 mm) ± 0,2 mm I-VH Zipcord, halogen-free
Zugentlastung: <i>Strain relief:</i>	Aramid (Kevlar)
Steckzyklen: <i>Plug cycles:</i>	≥ 1000

**Lieferumfang und Verpackung Scope of Delivery and Packaging**

Verpackt im Polybeutel mit Messprotokoll *Packed in polybag with measurement report*

**Optische Eigenschaften Optical Features**

IL bei Multimode: <i>IL at Multimode:</i>	max. 0,2 dB
IL bei Singlemode: <i>IL at Singlemode:</i>	max. 0,4 dB (PC); max. 0,35 dB (APC)
RL bei Multimode: <i>RL at Multimode:</i>	min. 30 dB
RL bei Singlemode: <i>RL at Singlemode:</i>	min. 50 dB (PC); min. 60 dB (APC)

**Thermische Eigenschaften Thermal Features**

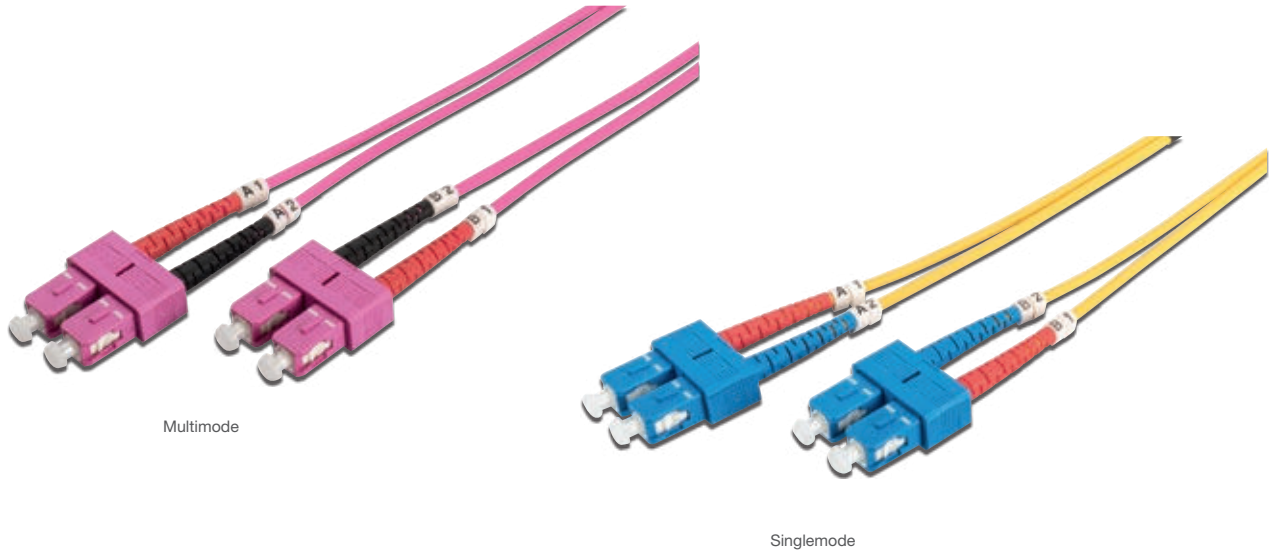
Betriebstemperatur: <i>Operating temperature:</i>	-5° C / +55° C
Lagertemperatur: <i>Storage temperature:</i>	-30° C / +70° C

	Multimode OM2 - 50/125 µ	Multimode OM3 - 50/125 µ	Multimode OM4 - 50/125 µ	Multimode OM5 - 50/125 µ	Singlemode 9/125 µ PC/PC	Singlemode 9/125 µ APC/APC	Singlemode 9/125 µ PC/APC
1,0 m	DK-2533-01 4016032 249030	DK-2533-01/3 4016032 248859	DK-2533-01-4 4016032 308799	DK-2533-01-5 4016032424505	DK-2933-01 4016032 248910	DK-293LCA3LCA-01 4016032 309093	DK-293LCA3LC-01 4016032 309147
2,0 m	DK-2533-02 4016032 249054	DK-2533-02/3 4016032 248866	DK-2533-02-4 4016032 308805	DK-2533-02-5 4016032424512	DK-2933-02 4016032 248927	DK-293LCA3LCA-02 4016032 309086	DK-293LCA3LC-02 4016032 309154
3,0 m	DK-2533-03 4016032 249047	DK-2533-03/3 4016032 248873	DK-2533-03-4 4016032 308812	DK-2533-03-5 4016032424895	DK-2933-03 4016032 248934	DK-293LCA3LCA-03 4016032 309109	DK-293LCA3LC-03 4016032 309161
5,0 m	DK-2533-05 4016032 249061	DK-2533-05/3 4016032 248880	DK-2533-05-4 4016032 308829	DK-2533-05-5 4016032424536	DK-2933-05 4016032 248941	DK-293LCA3LCA-05 4016032 309116	DK-293LCA3LC-05 4016032 309178
7,0 m	DK-2533-07 4016032 249078	DK-2533-07/3 4016032 248897	DK-2533-07-4 4016032 308836	DK-2533-07-5 4016032424543	DK-2933-07 4016032 248958	DK-293LCA3LCA-07 4016032 309123	DK-293LCA3LC-07 4016032 309185
10,0 m	DK-2533-10 4016032 249085	DK-2533-10/3 4016032 248903	DK-2533-10-4 4016032 308843	DK-2533-10-5 4016032424567	DK-2933-10 4016032 248965	DK-293LCA3LCA-10 4016032 309130	DK-293LCA3LC-10 4016032 309192

Bezeichnung <i>Description</i>	G50/125 µm	G50/125 µm	G50/125 µm	E9/125 µm
Patchkabel LC zu LC <i>Patch cable LC to LC</i>	OM2	OM3	OM4	OS2
	DK-2533-xx	DK-2533-xx/3	DK-2533-xx-4	DK-2933-xx

Wählen Sie in der Artikelnummer für das xx eine Kabellänge aus. Bsp. 5 m Länge OM3 = DK-2533-05/3  
Choose a length for the xx within the article number. For example 5 m OM3 = DK-2533-05/3

**Duplex Patchkabel SC-SC**  
**Duplex Patch Cable SC-SC**



Mechanische Eigenschaften <i>Mechanical Features</i>	
Stecker: <i>Connector:</i>	Keramik Ferrule <i>Ceramic ferrule</i>
Bauform: <i>Construction:</i>	SC (IEC 61754-4)
Knickschutz: <i>Bending protection:</i>	zweifarbige <i>Two colored</i>
Kabel: <i>Cable:</i>	(3x6 mm) ± 0,2 mm I-VH Zipcord, halogenfrei (3x6 mm) ± 0.2 mm I-VH Zipcord, halogen-free
Zugentlastung: <i>Strain relief:</i>	Aramid (Kevlar)
Steckzyklen: <i>Plug cycles:</i>	≥ 1000

Lieferumfang und Verpackung <i>Scope of Delivery and Packaging</i>	
Verpackt im Polybeutel mit Messprotokoll <i>Packed in polybag with measurement report</i>	

Optische Eigenschaften <i>Optical Features</i>	
IL bei Multimode: <i>IL at Multimode:</i>	max. 0,4 dB
IL bei Singlemode: <i>IL at Singlemode:</i>	max. 0,4 dB (PC); max. 0,3 dB (APC)
RL bei Multimode: <i>RL at Multimode:</i>	min. 30 dB
RL bei Singlemode: <i>RL at Singlemode:</i>	min. 50 dB (PC); min. 60 dB (APC)

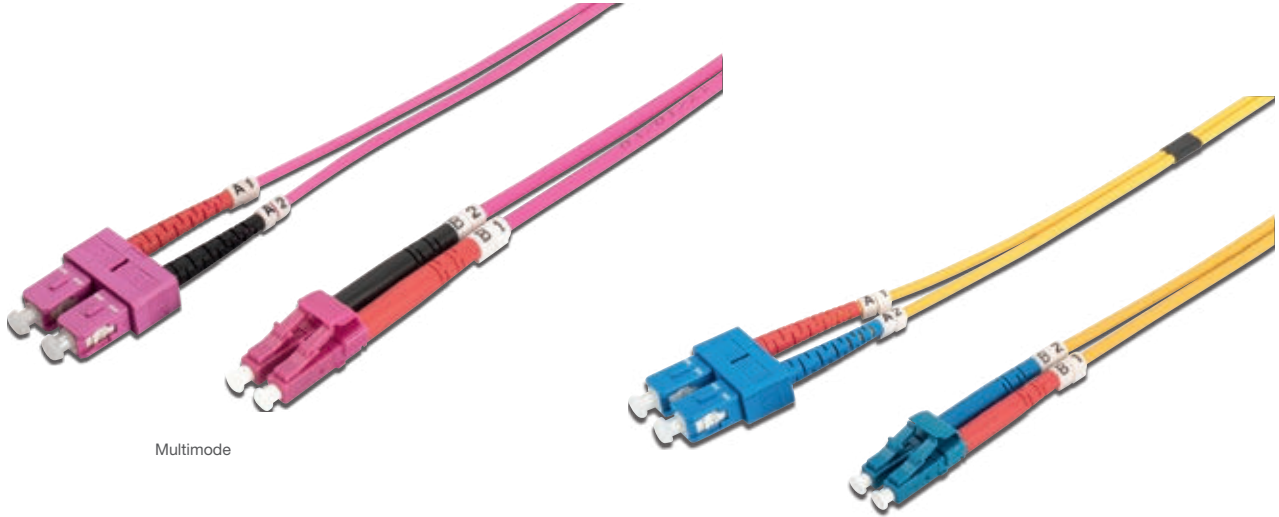
Thermische Eigenschaften <i>Thermal Features</i>	
Betriebstemperatur: <i>Operating temperature:</i>	-5° C / +55° C
Lagertemperatur: <i>Storage temperature:</i>	-30° C / +70° C

	Multimode OM2 - 50/125 µ	Multimode OM3 - 50/125 µ	Multimode OM4 - 50/125 µ	Multimode OM5 - 50/125 µ	Singlemode 9/125 µ PC/PC	Singlemode 9/125 µ APC/APC	Singlemode 9/125 µ PC/APC
1,0 m	-01 4016032248392	DK-2522-01/3 4016032248538	DK-2522-01-4 4016032308850	DK-2522-01-5 4016032424598	DK-2922-01 4016032248736	DK-292SCA2SCA-01 4016032308973	DK-292SCA2SC-01 4016032309031
2,0 m	DK-2522-02 4016032248408	DK-2522-02/3 4016032248545	DK-2522-02-4 4016032308867	DK-2522-02-5 4016032424604	DK-2922-02 4016032248743	DK-292SCA2SCA-02 4016032308980	DK-292SCA2SC-02 4016032309451
3,0 m	DK-2522-03 4016032248415	DK-2522-03/3 4016032248552	DK-2522-03-4 4016032308874	DK-2522-03-5 4016032424611	DK-2922-03 4016032248750	DK-292SCA2SCA-03 4016032308997	DK-292SCA2SC-03 4016032309048
5,0 m	DK-2522-05 4016032248422	DK-2522-05/3 4016032248569	DK-2522-05-4 4016032308881	DK-2522-05-5 4016032424635	DK-2922-05 4016032248767	DK-292SCA2SCA-05 4016032309000	DK-292SCA2SC-05 4016032309055
7,0 m	DK-2522-07 4016032248446	DK-2522-07/3 4016032248576	DK-2522-07-4 4016032308898	DK-2522-07-5 4016032424642	DK-2922-07 4016032248774	DK-292SCA2SCA-07 4016032309017	DK-292SCA2SC-07 4016032309062
10,0 m	DK-2522-10 4016032248453	DK-2522-10/3 4016032248729	DK-2522-10-4 4016032308904	DK-2522-10-5 4016032424666	DK-2922-10 4016032248781	DK-292SCA2SCA-10 4016032309024	DK-292SCA2SC-10 4016032309079

Bezeichnung <i>Description</i>	G50/125 µm	G50/125 µm	G50/125 µm	E9/125 µm
Patchkabel SC zu SC <i>Patch cable SC to SC</i>	OM2	OM3	OM4	OS2
	DK-2522-xx	DK-2522-xx/3	DK-2522-xx-4	DK-2922-xx

Wählen Sie in der Artikelnummer für das xx eine Kabellänge aus. Bsp. 5 m Länge OM3 = DK-2522-05/3  
Choose a length for the xx within the article number. For example 5 m OM3 = DK-2522-05/3

**Duplex Patchkabel LC-SC**  
*Duplex Patch Cable LC-SC*



Multimode

Singlemode

**Mechanische Eigenschaften Mechanical Features**

Stecker: <i>Connector:</i>	Keramik Ferrule <i>Ceramic ferrule</i>
Bauform: <i>Construction:</i>	LC (IEC 61754-20) - SC (IEC 61754-4)
Knickschutz: <i>Bending protection:</i>	zweifärbig <i>Two colored</i>
Kabel: <i>Cable:</i>	(3x6 mm) ± 0,2 mm I-VH Zipcord, halogenfrei (3x6 mm) ± 0,2 mm I-VH Zipcord, halogen-free
Zugentlastung: <i>Strain relief:</i>	Aramid (Kevlar)
Steckzyklen: <i>Plug cycles:</i>	≥ 1000

**Optische Eigenschaften Optical Features**

IL bei Multimode: <i>IL at Multimode:</i>	max. 0,4 dB
IL bei Singlemode: <i>IL at Singlemode:</i>	max. 0,4 dB (PC); max. 0,3 dB (APC)
RL bei Multimode: <i>RL at Multimode:</i>	min. 30 dB
RL bei Singlemode: <i>RL at Singlemode:</i>	min. 50 dB (PC); min. 60 dB (APC)

**Thermische Eigenschaften Thermal Features**

Betriebstemperatur: <i>Operating temperature:</i>	-5° C / +55° C
Lagertemperatur: <i>Storage temperature:</i>	-30° C / +70° C

**Lieferumfang und Verpackung Scope of Delivery and Packaging**

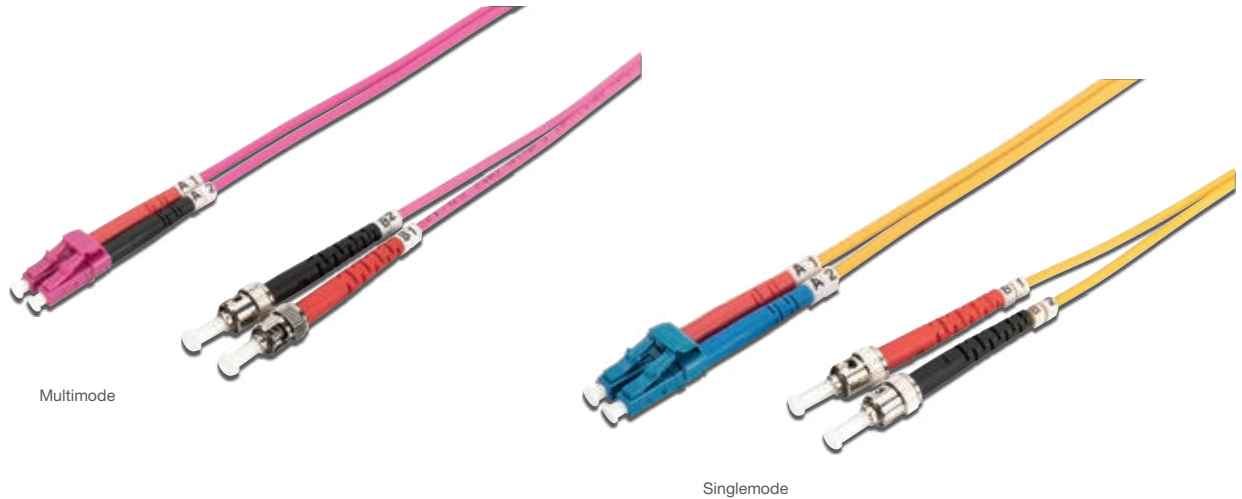
Verpackt im Polybeutel mit Messprotokoll *Packed in polybag with measurement report*

	Multimode OM2 - 50/125 µ	Multimode OM3 - 50/125 µ	Multimode OM4 - 50/125 µ	Singlemode 9/125 µ PC/PC	Singlemode 9/125 µ APC/APC	Singlemode 9/125 µ PC/APC
1,0 m	DK-2532-01 4016032249399	DK-2532-01/3 4016032249566	DK-2532-01-4 4016032308911	DK-2932-01 4016032249634	DK-292SCA3LCA-01 4016032309208	DK-292SCA3LC-01 4016032309260
2,0 m	DK-2532-02 4016032249405	DK-2532-02/3 4016032249580	DK-2532-02-4 4016032308928	DK-2932-02 4016032249641	DK-292SCA3LCA-02 4016032309215	DK-292SCA3LC-02 4016032309277
3,0 m	DK-2532-03 4016032249412	DK-2532-03/3 4016032249597	DK-2532-03-4 4016032308935	DK-2932-03 4016032249658	DK-292SCA3LCA-03 4016032309222	DK-292SCA3LC-03 4016032309284
5,0 m	DK-2532-05 4016032249436	DK-2532-05/3 4016032249603	DK-2532-05-4 4016032308942	DK-2932-05 4016032249665	DK-292SCA3LCA-05 4016032309239	DK-292SCA3LC-05 4016032309291
7,0 m	DK-2532-07 4016032249443	DK-2532-07/3 4016032249610	DK-2532-07-4 4016032308959	DK-2932-07 4016032249672	DK-292SCA3LCA-07 4016032309246	DK-292SCA3LC-07 4016032309307
10,0 m	DK-2532-10 4016032249450	DK-2532-10/3 4016032249627	DK-2532-10-4 4016032308966	DK-2932-10 4016032249689	DK-292SCA3LCA-10 4016032309253	DK-292SCA3LC-10 4016032309345

Bezeichnung <i>Description</i>	G50/125 µm	G50/125 µm	G50/125 µm	E9/125 µm
Patchkabel LC zu SC <i>Patch cable LC to SC</i>	OM2	OM3	OM4	OS2
	DK-2532-xx	DK-2532-xx/3	DK-2532-xx-4	DK-2932-xx

Wählen Sie in der Artikelnummer für das xx eine Kabellänge aus. Bsp. 5 m Länge OM3 = DK-2532-05/3  
Choose a length for the xx within the article number. For example 5 m OM3 = DK-2532-05/3

**Duplex Patchkabel LC-ST**  
**Duplex Patch Cable LC-ST**



**Mechanische Eigenschaften Mechanical Features**

Stecker: <i>Connector:</i>	Keramik Ferrule <i>Ceramic ferrule</i>
Bauform: <i>Construction:</i>	LC (IEC 61754-2) - ST (IEC 61754-2)
Knickschutz: <i>Bending protection:</i>	zweifärbig <i>Two colored</i>
Kabel: <i>Cable:</i>	(3x6 mm) ± 0,2 mm I-VH Zipcord, halogenfrei (3x6 mm) ± 0,2 mm I-VH Zipcord, <i>halogen-free</i>
Zugentlastung: <i>Strain relief:</i>	Aramid (Kevlar)
Steckzyklen: <i>Plug cycles:</i>	≥ 1000

**Optische Eigenschaften Optical Features**

IL bei Multimode: <i>IL at Multimode:</i>	max. 0,4 dB
IL bei Singlemode: <i>IL at Singlemode:</i>	max. 0,4 dB (PC); max. 0,3 dB (APC)
RL bei Multimode: <i>RL at Multimode:</i>	min. 30 dB
RL bei Singlemode: <i>RL at Singlemode:</i>	min. 50 dB (PC); min. 60 dB (APC)

**Thermische Eigenschaften Thermal Features**

Betriebstemperatur: <i>Operating temperature:</i>	-5° C / +55° C
Lagertemperatur: <i>Storage temperature:</i>	-30° C / +70° C

**Lieferumfang und Verpackung Scope of Delivery and Packaging**

Verpackt im Polybeutel mit Messprotokoll *Packed in polybag with measurement report*

	Multimode OM2 50/125 µ	Multimode OM3 50/125 µ	Singlemode OS2 9/125 µ
1,0 m	DK-2531-01 4016032249153	DK-2531-01/3 4016032249276	DK-2931-01 4016032249337
2,0 m	DK-2531-02 4016032249160	DK-2531-02/3 4016032249283	DK-2931-02 4016032249344
3,0 m	DK-2531-03 4016032249177	DK-2531-03/3 4016032249290	DK-2931-03 4016032249351
5,0 m	DK-2531-05 4016032249184	DK-2531-05/3 4016032249306	DK-2931-05 4016032249368
7,0 m	DK-2531-07 4016032249191	DK-2531-07/3 4016032249313	DK-2931-07 4016032249375
10,0 m	DK-2531-10 4016032249207	DK-2531-10/3 4016032249320	DK-2931-10 4016032249382

Bezeichnung <i>Description</i>	G50/125 µm	G50/125 µm	G50/125 µm	E9/125 µm
Patchkabel LC zu ST <i>Patch cable LC to ST</i>	OM2	OM3	OM4	OS2
	DK-2512-xx	DK-2512-xx/3	DK-2512-xx-4	DK-2912-xx

Wählen Sie in der Artikelnummer für das xx eine Kabellänge aus. Bsp. 5 m Länge OM3 = DK-2531-05/3  
Choose a length for the xx within the article number. For example 5 m OM3 = DK-2531-05/3

**Duplex Patchkabel ST-ST**  
*Duplex Patch Cable ST-ST*



Multimode



Singlemode

**Mechanische Eigenschaften Mechanical Features**

Stecker: <i>Connector:</i>	Keramik Ferrule <i>Ceramic ferrule</i>
Bauform: <i>Construction:</i>	ST (IEC 61754-2)
Knickschutz: <i>Bending protection:</i>	zweifärbig <i>Two colored</i>
Kabel: <i>Cable:</i>	(3x6 mm) ± 0,2 mm I-VH Zipcord, halogenfrei (3x6 mm) ± 0,2 mm I-VH Zipcord, <i>halogen-free</i>
Zugentlastung: <i>Strain relief:</i>	Aramid (Kevlar)
Steckzyklen: <i>Plug cycles:</i>	≥ 1000

**Lieferumfang und Verpackung Scope of Delivery and Packaging**

Verpackt im Polybeutel mit Messprotokoll *Packed in polybag with measurement report*

**Optische Eigenschaften Optical Features**

IL bei Multimode: <i>IL at Multimode:</i>	max. 0,4 dB
IL bei Singlemode: <i>IL at Singlemode:</i>	max. 0,4 dB (PC); max. 0,3 dB (APC)
RL bei Multimode: <i>RL at Multimode:</i>	min. 30 dB
RL bei Singlemode: <i>RL at Singlemode:</i>	min. 50 dB (PC); min. 60 dB (APC)

**Thermische Eigenschaften Thermal Features**

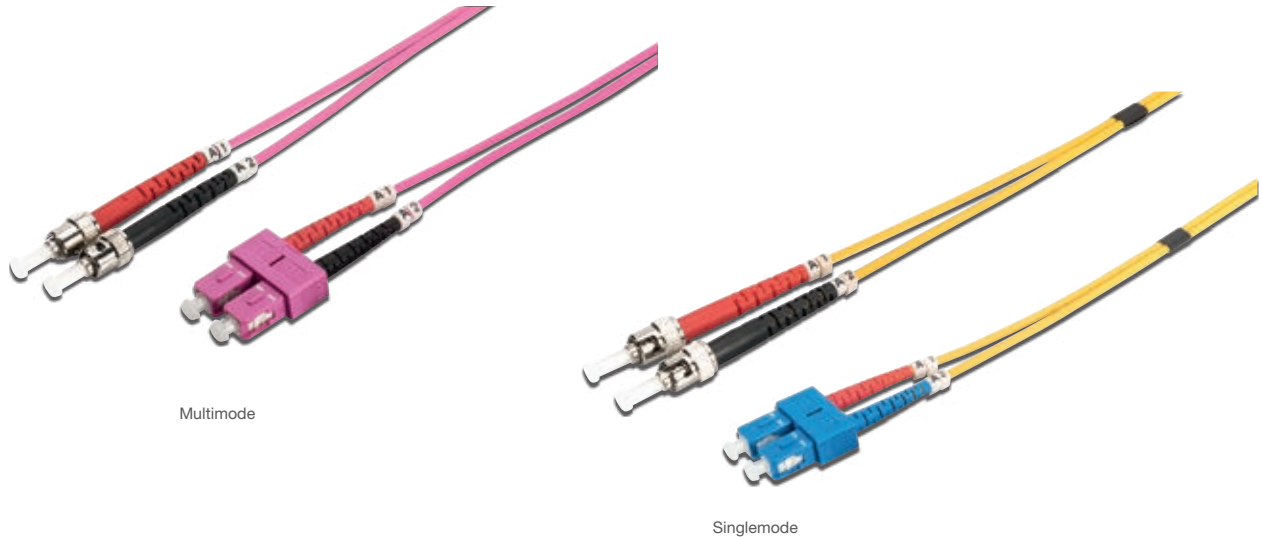
Betriebstemperatur: <i>Operating temperature:</i>	-5° C / +55° C
Lagertemperatur: <i>Storage temperature:</i>	-30° C / +70° C

	Multimode OM2 50/125 µ	Multimode OM3 50/125 µ	Singlemode OS2 9/125 µ
1,0 m	DK-2511-01 4016032247999	DK-2511-01/3 4016032248279	DK-2911-01 4016032248330
2,0 m	DK-2511-02 4016032248033	DK-2511-02/3 4016032248286	DK-2911-02 4016032248347
3,0 m	DK-2511-03 4016032248064	DK-2511-03/3 4016032248293	DK-2911-03 4016032248354
5,0 m	DK-2511-05 4016032248118	DK-2511-05/3 4016032248309	DK-2911-05 4016032248361
7,0 m	DK-2511-07 4016032248101	DK-2511-07/3 4016032248316	DK-2911-07 4016032248378
10,0 m	DK-2511-10 4016032248095	DK-2511-10/3 4016032248323	DK-2911-10 4016032248385

Bezeichnung <i>Description</i>	G50/125 µm	G50/125 µm	G50/125 µm	E9/125 µm
Patchkabel ST zu ST <i>Patch cable ST to ST</i>	OM2	OM3	OM4	OS2
	DK-2511-xx	DK-2511-xx/3	DK-2511-xx-4	DK-2911-xx

Wählen Sie in der Artikelnummer für das xx eine Kabellänge aus. Bsp. 5 m Länge OM3 = DK-2531-05/3  
Choose a length for the xx within the article number. For example 5 m OM3 = DK-2531-05/3

**Duplex Patchkabel ST-SC**  
**Duplex Patch Cable ST-SC**



Multimode

Singlemode

**Mechanische Eigenschaften Mechanical Features**

Stecker: <i>Connector:</i>	Keramik Ferrule <i>Ceramic ferrule</i>
Bauform: <i>Construction:</i>	SC (IEC 61754-4) - ST (IEC 61754-2)
Knickschutz: <i>Bending protection:</i>	zweifärbig <i>Two colored</i>
Kabel: <i>Cable:</i>	(3x6 mm) ± 0,2 mm I-VH Zipcord, halogenfrei (3x6 mm) ± 0,2 mm I-VH Zipcord, halogen-free
Zugentlastung: <i>Strain relief:</i>	Aramid (Kevlar)
Steckzyklen: <i>Plug cycles:</i>	≥ 1000

**Optische Eigenschaften Optical Features**

IL bei Multimode: <i>IL at Multimode:</i>	max. 0,4 dB
IL bei Singlemode: <i>IL at Singlemode:</i>	max. 0,4 dB (PC); max. 0,3 dB (APC)
RL bei Multimode: <i>RL at Multimode:</i>	min. 30 dB
RL bei Singlemode: <i>RL at Singlemode:</i>	min. 50 dB (PC); min. 60 dB (APC)

**Thermische Eigenschaften Thermal Features**

Betriebstemperatur: <i>Operating temperature:</i>	-5° C / +55° C
Lagertemperatur: <i>Storage temperature:</i>	-30° C / +70° C

**Lieferumfang und Verpackung Scope of Delivery and Packaging**

Verpackt im Polybeutel mit Messprotokoll *Packed in polybag with measurement report*

	Multimode OM2 50/125 µ	Multimode OM3 50/125 µ	Singlemode OS2 9/125 µ
1,0 m	DK-2512-01 4016032248606	DK-2512-01/3 4016032248972	DK-2912-01 4016032249092
2,0 m	DK-2512-02 4016032248613	DK-2512-02/3 4016032248989	DK-2912-02 4016032249108
3,0 m	DK-2512-03 4016032248620	DK-2512-03/3 4016032248996	DK-2912-03 4016032249115
5,0 m	DK-2512-05 4016032248637	DK-2512-05/3 4016032249009	DK-2912-05 4016032249122
7,0 m	DK-2512-07 4016032248644	DK-2512-07/3 4016032249016	DK-2912-07 4016032249139
10,0 m	DK-2512-10 4016032248651	DK-2512-10/3 4016032249023	DK-2912-10 4016032249146

Bezeichnung <i>Description</i>	G50/125 µm	G50/125 µm	G50/125 µm	E9/125 µm
Patchkabel ST zu SC <i>Patch cable ST to SC</i>	OM2	OM3	OM4	OS2
	DK-2512-xx	DK-2512-xx/3	DK-2512-xx-4	DK-2912-xx

Wählen Sie in der Artikelnummer für das xx eine Kabellänge aus. Bsp. 5 m Länge OM3 = DK-2512-05/3  
Choose a length for the xx within the article number. For example 5 m OM3 = DK-2512-05/3

## Digitus Patchkabel LSH, RDM oder Diamond E2000® Patchkabel Digitus Patch Cable LSH, RDM or Diamond E2000® Patch Cable

Der Digitus LSH/APC Stecker passt in gängige E-2000® Kupplungen und hat die integrierte Staubschutzkappe. Er vereint alle Vorteile des LSH/APC Steckers gegenüber einem LC Stecker und hat dabei eine Dämpfung von  $\leq 0,2$  dB und der Rückflussdämpfung von  $\geq 60$  dB. Mit diesem Dämpfungswert spielt er in der Klasse Grade A.

The Digitus LSH/APC connector fits into the popular E-2000® couplers and has the integrated dust Cap. He combines all the advantages of the LSH/APC connector plug to a LC connector and has an attenuation of  $\leq 0,2$  dB and a return loss of  $\geq 60$  dB This attenuation value plays Grade Class A Level.



### Mechanische Eigenschaften Mechanical Features

Stecker: Connector:	Keramik Ferrule Ceramic ferrule
Bauform: Construction:	LSH
Knickschutz: Bending protection:	einfarbig one color
Kabel: Cable:	0,3 mm LSZH
Steckzyklen: Plug cycles:	$\geq 1000$

### Lieferumfang und Verpackung Scope of Delivery and Packaging

Verpackt im Polybeutel mit Messprotokoll Packed in polybag with measurement report

### Optische Eigenschaften Optical Features

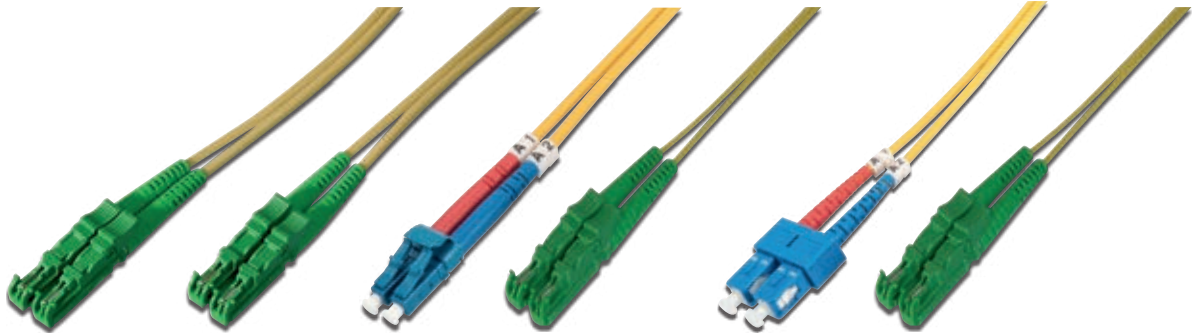
Typischer Insertation Loss: typical insertion loss (IL):	$\leq 0,2$ dB
Typischer Return Loss: typical return loss (IR):	$\geq 60$ dB

### Thermische Eigenschaften Thermal Features

Betriebstemperatur: Operating temperature:	-20 °C / + 75°C
Lagertemperatur: Storage temperature:	-20°C / + 85°C

	Digitus LSH	Reichle de Masarie E-2000®	Diamond E-2000®
1,0 m	DK-2944-01 4016032435433	AL-9E2000-011 4016032204725	AL-9E2000-011-DM 4016032360513
2,0 m	DK-2944-02 4016032435440	AL-9E2000-021 4016032204732	AL-9E2000-021-DM 4016032360537
3,0 m	DK-2944-03 4016032435457	AL-9E2000-031 4016032204749	AL-9E2000-031-DM 4016032360544
5,0 m	DK-2944-05 4016032435464	AL-9E2000-051 4016032204756	AL-9E2000-051-DM 4016032360551
7,0 m	DK-2944-07 4016032435471	AL-9E2000-071 4016032446194	AL-9E2000-071-DM 4016032446200
10,0 m	DK-2944-10 4016032435488	AL-9E2000-101 4016032308256	AL-9E2000-101-DM 4016032360568

**Duplex Patchkabel R&M E-2000<sup>®</sup> – LC oder SC**  
**Duplex Patch Cable R&M E-2000<sup>®</sup> – LC or SC**



**Mechanische Eigenschaften Mechanical Features**

Stecker: <i>Connector:</i>	Keramik Ferrule <i>Ceramic ferrule</i>
Bauform: <i>Construction:</i>	E-2000 (IEC 61754-15)
Knickschutz: <i>Bending protection:</i>	zweifärbig <i>Two colored</i>
Kabel: <i>Cable:</i>	(3x6 mm) ± 0,2 mm I-VH Zipcord, halogenfrei (3x6 mm) ± 0,2 mm I-VH Zipcord, halogen-free
Zugentlastung: <i>Strain relief:</i>	Aramid (Kevlar) <i>Aramid (Kevlar)</i>
Steckzyklen: <i>Plug cycles:</i>	≥ 1000

**Lieferumfang und Verpackung Scope of Delivery and Packaging**

Verpackt im Polybeutel mit Messprotokoll *Packed in polybag with measurement report*

**Optische Eigenschaften Optical Features**

IL bei Multimode: <i>IL at Multimode:</i>	max. 0,4 dB
IL bei Singlemode: <i>IL at Singlemode:</i>	max. 0,4 dB (PC); max. 0,3 dB (APC)
RL bei Multimode: <i>RL at Multimode:</i>	min. 30 dB
RL bei Singlemode: <i>RL at Singlemode:</i>	min. 50 dB (PC); min. 60 dB (APC)

**Thermische Eigenschaften Thermal Features**

Betriebstemperatur: <i>Operating temperature:</i>	-5° C / +55° C
Lagertemperatur: <i>Storage temperature:</i>	-30° C / +70° C

Bezeichnung <i>Description</i>	OS2 E-2000 <sup>®</sup> /APC - SC/PC	OS2 E-2000 <sup>®</sup> /APC - ST/PC	OS2 E-2000 <sup>®</sup> /APC - LC/PC
Patchkabel E-2000 <sup>®</sup> zu xx <i>Patch cable E-2000<sup>®</sup> to xx</i>	AL-9E2000-SC-xx	AL-E2000ST-xx	AL-9E2000LC-xx

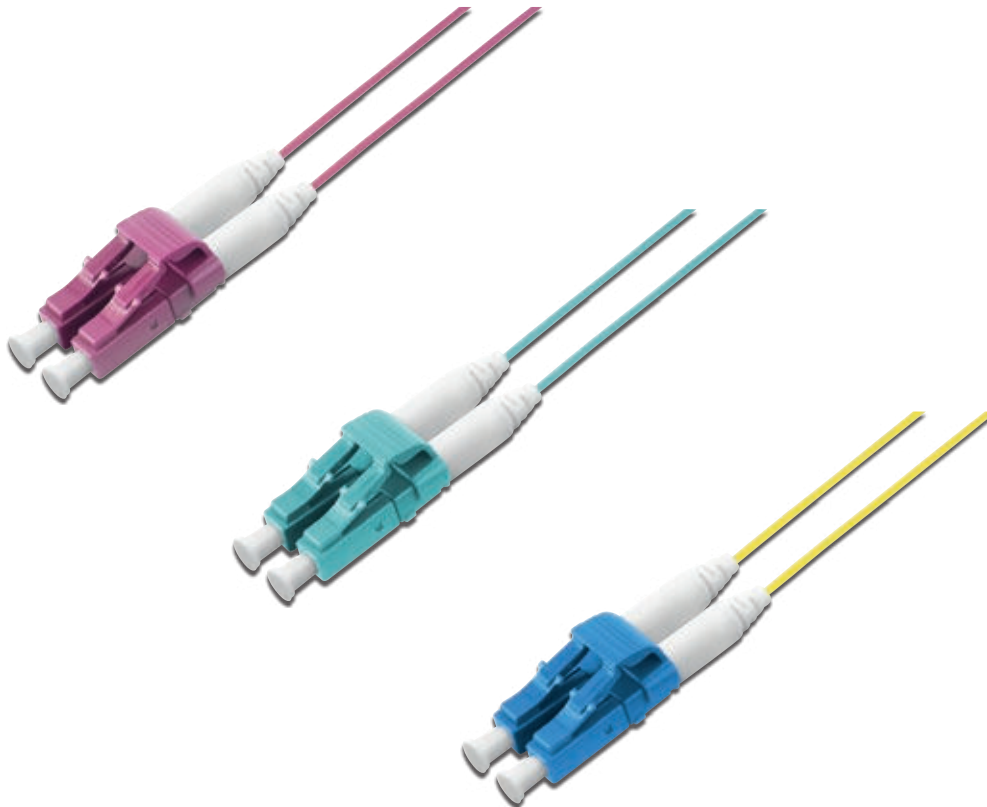
Wählen Sie in der Artikelnummer für das xx eine Kabellänge aus. Bsp. 5 m Länge OS2 = AL-9E2000-05  
*Choose a length for the xx within the article number. For example 5 m OS2 = AL-9E2000-05*

Nutzen Sie auch unseren Konfigurator für Patchkabel, um sich Ihr Kabel individuell zusammenzustellen. Ein Anruf oder eine E-Mail reicht und wir senden Ihnen den Konfigurator gerne zu.  
*Please use our configurator for Patch-Cables. Write us an E-Mail or give us a call and we will send the configurator to you.*

	E-2000 <sup>®</sup> /APC 8° - E-2000 <sup>®</sup> /APC 8°	E-2000 <sup>®</sup> /APC 8° - LC/PC	E-2000 <sup>®</sup> /APC 8° - SC/PC
<b>Mechanische Eigenschaften Mechanical Properties</b>			
Primärcoating: <i>Primary coating:</i>	Acrylate; Ø 250 ± 15 µm		
Sekundärcoating: <i>Secondary coating:</i>	Ø 0,9 ± 0,1 mm		
Farbe: <i>Coating color:</i>	9/125 OS2: Gelb <i>9/125 OS2: Yellow</i> 50/125 OM4: Violett <i>50/125 OM4: Violet</i> 50/125 OM3: Aqua <i>50/125 OM3: Aqua</i> 50/125 OM2: Grün <i>50/125 OM2: Green</i> 62/125 OM1: Orange <i>62,5/125 OM1: Orange</i>		
Zugentlastung: <i>Cable protection:</i>	Aramid (Kevlar)		
Betriebstemperatur: <i>Operating temperature:</i>	min: -20 °C max: +60 °C		
Lagertemperatur: <i>Storage temperature:</i>	min: -25 °C max: +80 °C		
Kabelmantel: <i>Cable jacket:</i>	LSZH		
Kabelaufbau: <i>Cable building:</i>	SM: 2 x 4 mm oder 3 x 6 mm / MM: 2,5 x 5 mm <i>SM: 2 x 4 mm or 3 x 6 mm / MM: 2.5 x 5 mm</i>		
<b>Optische Eigenschaften Optical Properties</b>			
Einfügedämpfung: <i>Insertion loss:</i>	SM PC: max. 0,5 dB MM PC: max. 0,4 dB	SM APC: max. 0,5 dB	
Rückflussdämpfung: <i>Return loss:</i>	SM PC : > 35 dB SM SPC: > 45 dB SM UPC: > 50 dB MM PC: > 25 dB	SM APC: min. 60 dB	
Steckzyklen: <i>Life cycle:</i>	> 1000		> 500



**DIGITUS Duplex Slim Patchkabel für hohe Packdichte**  
*DIGITUS Duplex Slim Patchkabel for high density*



**Mechanische Eigenschaften Mechanical Features**

Stecker: <i>Connector:</i>	Keramik Ferrule <i>Ceramic ferrule</i>
Bauform: <i>Construction:</i>	LC (IEC 61754-20)
Knickschutz: <i>Bending protection:</i>	einfarbig <i>one color</i>
Kabel: <i>Cable:</i>	1,2 mm LSZH
Steckzyklen: <i>Plug cycles:</i>	≥ 1000

**Lieferumfang und Verpackung Scope of Delivery and Packaging**

Verpackt im Polybeutel mit Messprotokoll *Packed in polybag with measurement report*

**Optische Eigenschaften Optical Features**

	OS2	OM3	OM4
Typischer Insertion Loss: <i>typical insertion loss (IL):</i>	≤ 0,3 dB		
Typischer Return Loss: <i>typical return loss (RL):</i>	≥ 50 dB	≥ 25 dB	

**Thermische Eigenschaften Thermal Features**

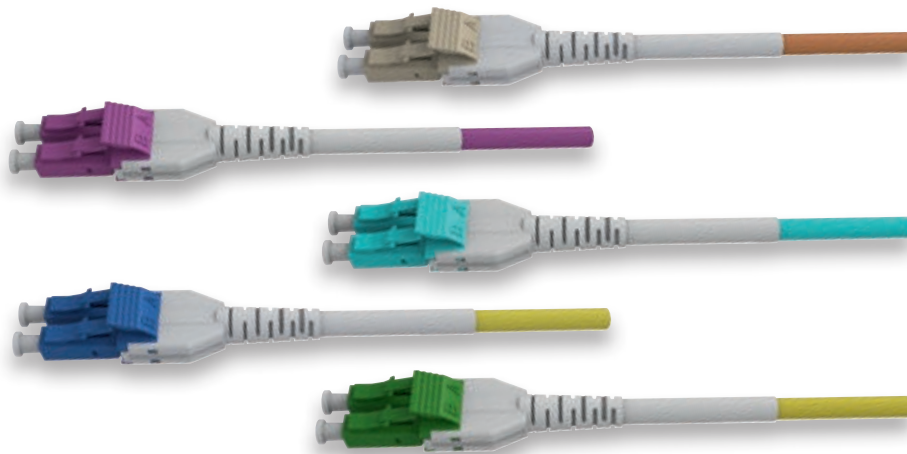
Betriebstemperatur: <i>Operating temperature:</i>	-20 °C / + 75 °C
Lagertemperatur: <i>Storage temperature:</i>	-20 °C / + 85 °C

	OS2	OM3	OM4
1,0 m	DK-HD2933-01 <b>4016032435754</b>	DK-HD2533-01/3 <b>4016032435952</b>	DK-HD2533-01-4 <b>4016032435990</b>
2,0 m	DK-HD2933-02 <b>4016032435761</b>	DK-HD2533-02/3 <b>4016032435969</b>	DK-HD2533-02-4 <b>4016032436010</b>
3,0 m	DK-HD2933-03 <b>4016032435778</b>	DK-HD2533-03/3 <b>4016032435976</b>	DK-HD2533-03-4 <b>4016032436034</b>
5,0 m	DK-HD2933-05 <b>4016032435808</b>	DK-HD2533-05/3 <b>4016032435983</b>	DK-HD2533-03-4 <b>4016032436041</b>
7,0 m	DK-HD2933-07 <b>4016032435815</b>	DK-HD2533-07/3 <b>4016032436003</b>	DK-HD2533-07-4 <b>4016032436058</b>
10,0 m	DK-HD2933-10 <b>4016032435839</b>	DK-HD2533-10/3 <b>4016032436027</b>	DK-HD2533-10-4 <b>4016032436065</b>

## Uniboot Patchkabel Uniboot Patch Cable

Das Uniboot Patchkabel verbessert die Handhabung in Applikationen mit hoher Packungsdichte. Durch das Uniboot Patchkabel schaffen Sie mehr Raum in Ihrem Rack und die Durchlüftung verbessert sich. Das 3 mm zweifaserige Kabel eignet sich besonders für ein einfaches Kabelmanagement. Bringen Sie Ihre Schrankinstallation mit dem Uniboot Patchkabel in eine neue Form der Ordnung.

*The Uniboot patch cable improves handling in applications with high packing density. With Uniboot patch cables you create more space in your rack and the ventilation is improved. The 3 mm dual-fiber cable is particularly suitable for easy cable management.*



### Mechanische Eigenschaften Mechanical Features

Stecker: Connector:	Keramik Ferrule Ceramic ferrule
Bauform: Construction:	LC (IEC 61754-20)
Knickschutz: Bending protection:	einfarbig one colored
Kabel: Cable:	Ø 3 mm LSZH
Steckzyklen: Plug cycles:	≥ 500
Biegeradius: Bend radius:	3,8 cm

### Lieferumfang und Verpackung Scope of Delivery and Packaging

Verpackt im Polybeutel mit Messprotokoll Packed in polybag with measurement report

### Optische Eigenschaften Optical Features

Typische Einfügedämpfung: Typical insertion loss:	≤ 0,20 dB
Max Einfügedämpfung: Max. insertion loss:	≤ 0,25 dB
Haltbarkeit (500 Steckzyklen): Durability (500 Mating times):	ΔI.L. ≤ 0,25 dB

### Thermische Eigenschaften Thermic Features

Betriebstemperatur: Operating temperature:	-20° C / +75° C
Lagertemperatur: Storage temperature:	-20° C / +85° C

	Multimode OM3 50/125 μ	Multimode OM4 50/125 μ	Singlemode OS2 9/125 μ
1.0 m	DK-UB2533-01/3 4016032379560	DK-UB2533-01-4 4016032379577	DK-UB2933-01 4016032379584
2.0 m	DK-UB2533-02/3 4016032429074	DK-UB2533-02-4 4016032428831	DK-UB2933-02 4016032437451
3.0 m	DK-UB2533-03/3 4016032428633	DK-UB2533-03-4 4016032428954	DK-UB2933-03 4016032437468
5.0 m	DK-UB2533-05/3 4016032429043	DK-UB2533-05-4 4016032428961	DK-UB2933-05 4016032437475
7.0 m	DK-UB2533-07/3 4016032429050	DK-UB2533-07-4 4016032428978	DK-UB2933-07 4016032437499
10.0 m	DK-UB2533-10/3 4016032429067	DK-UB2533-10-4 4016032428985	DK-UB2933-10 4016032437512

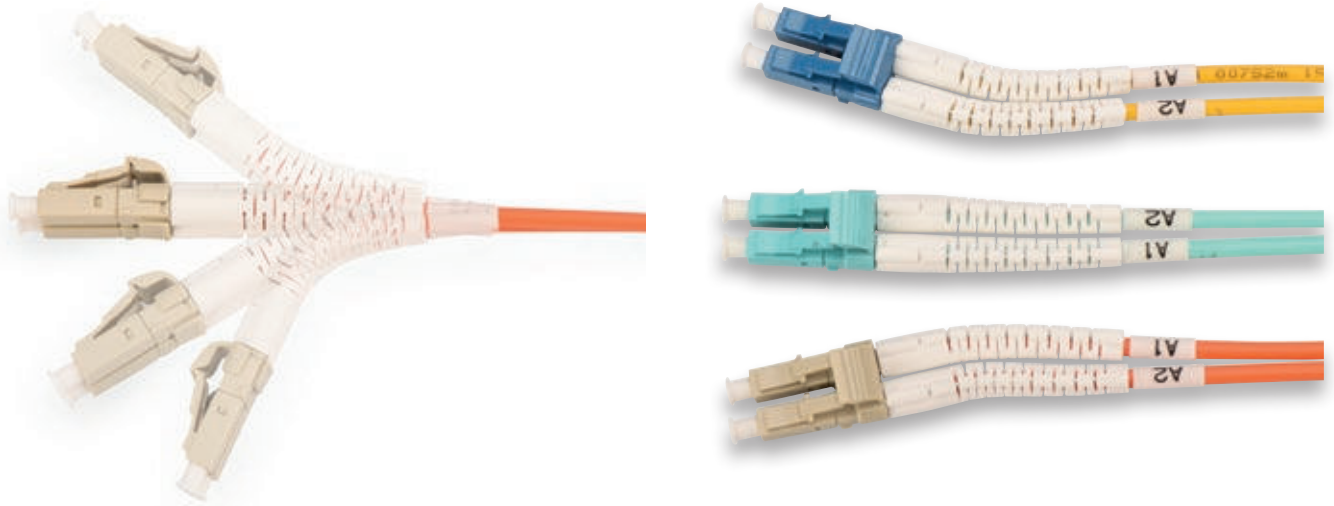
Bezeichnung Description	G50/125 μm	G50/125 μm	G50/125 μm	E9/125 μm
Uniboot Patchkabel Uniboot Patch Cable	OM2	OM3	OM4	OS2
	DK-UB2533-xx	DK-UB2533-xx/3	DK-UB2533-xx-4	DK-UB2933-xx

Wählen Sie in der Artikelnummer für das xx eine Kabellänge aus. Bsp. 5 m Länge OM3 = DK-UB2533-05/3  
Choose a length for the xx within the article number. For example 5 m OM3 = DK-UB2533-05/3

## Patchkabel mit flexiblem Knickschutz Flexible Boot Patch Cable

Das Patchkabel verbessert die Abwinkelung der Stecker. Sie können nun den Stecker bis zu 90° abwinkeln und in dieser Winkelung halten, ohne dass die Faser bricht. Bringen Sie Ihre Schrankinstallation mit diesem Patchkabel in eine neue Form der Ordnung.

*The patch cable improves the angling of the plugs. You can angle the plug up to 90° and hold the position without breaking of the fiber. Bring your cabinet installation in a new form and arrangement with the Flexible Boot patch cable.*



### Mechanische Eigenschaften Mechanical Features

Stecker: <i>Connector:</i>	Keramik Ferrule <i>Ceramic ferrule</i>
Bauform: <i>Construction:</i>	LC (IEC 61754-20)
Knickschutz: <i>Bending protection:</i>	einfarbig <i>One colored</i>
Kabel: <i>Cable:</i>	Ø 3 mm LSZH
Steckzyklen: <i>Plug cycles:</i>	≥ 500
Biegeradius: <i>Bend radius:</i>	3,8 cm

### Lieferumfang und Verpackung Scope of Delivery and Packaging

Verpackt im Polybeutel mit Messprotokoll *Packed in polybag with measurement report*

### Optische Eigenschaften Optical Features

Typische Einfügedämpfung: <i>Typical insertion loss:</i>	≤ 0,20 dB
Max Einfügedämpfung: <i>Max. insertion loss:</i>	≤ 0,25 dB
Haltbarkeit (500 Steckzyklen): <i>Durability (500 Mating times):</i>	ΔI.L. ≤ 0,25 dB

### Thermische Eigenschaften Thermal Features

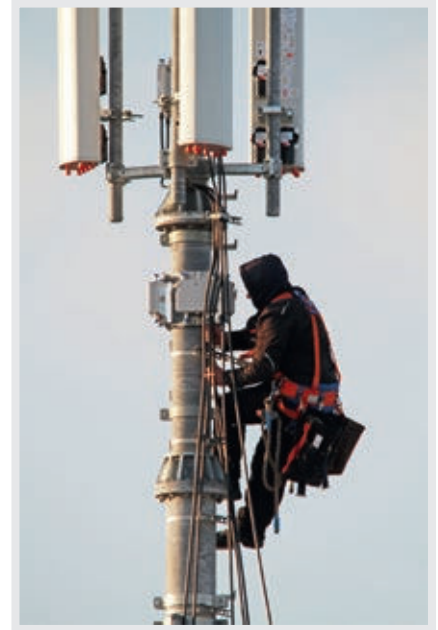
Betriebstemperatur: <i>Operating temperature:</i>	-20° C / +75° C
Lagertemperatur: <i>Storage temperature:</i>	-20° C / +85° C

	Multimode OM2 50/125 µ	Multimode OM3 50/125 µ	Multimode OM4 50/125 µ	Singlemode OS2 9/125 µ	Singlemode OS2 APC 9/125 µ
1.0 m	DK-FB2533-01 4016032383499	DK-FB2533-01/3 4016032383581	DK-FB2533-01-4 4016032383598	DK-FB2933-01 4016032383635	DK-FB293LCA3LCA-01 4016032444107
2.0 m	DK-FB2533-02 4016032443612	DK-FB2533-02/3 4016032443735	DK-FB2533-02-4 4016032443681	DK-FB2933-02 4016032443865	DK-FB293LCA3LCA-02 4016032444114
3.0 m	DK-FB2533-03 4016032 ...	DK-FB2533-03/3 4016032443742	DK-FB2533-03-4 4016032443698	DK-FB2933-03 4016032443933	DK-FB293LCA3LCA-03 4016032444121
5.0 m	DK-FB2533-05 4016032443650	DK-FB2533-05/3 4016032443759	DK-FB2533-05-4 4016032443704	DK-FB2933-05 4016032443957	DK-FB293LCA3LCA-05 4016032444138
7.0 m	DK-FB2533-07 4016032443667	DK-FB2533-07/3 4016032443803	DK-FB2533-07-4 4016032443711	DK-FB2933-07 4016032443971	DK-FB293LCA3LCA-07 4016032444145
10.0 m	DK-FB2533-10 4016032443674	DK-FB2533-10/3 4016032443797	DK-FB2533-10-4 4016032443728	DK-FB2933-10 4016032443988	DK-FB293LCA3LCA-10 4016032444152

Bezeichnung <i>Description</i>	G50/125 µm	G50/125 µm	G50/125 µm	E9/125 µm
Patchkabel mit flexiblem Knickschutz Flexible Boot Patch Cable	OM2	OM3	OM4	OS2
	DK-FB2533-xx	DK-FB2533-xx/3	DK-FB2533-xx-4	DK-FB2933-xx

Wählen Sie in der Artikelnummer für das xx eine Kabellänge aus. Bsp. 5 m Länge OM3 = DK-FB2533-05/3  
Choose a length for the xx within the article number. For example 5 m OM3 = DK-FB2533-05/3

**Spritzwassergeschützte Patchkabel**  
*Splash water protected Patch Cable*



**Mechanische Eigenschaften Mechanical Features**

Stecker: <i>Connector:</i>	Keramik Ferrule <i>Ceramic ferrule</i>
Bauform: <i>Construction:</i>	LC (IEC 61754-20)
Kabel: <i>Cable:</i>	Ø 7 mm LSZH
Verschlusskappe: <i>Dust cap:</i>	PA
Verschraubung: <i>Outer housing:</i>	PA
Knickschutz: <i>Kink Protection:</i>	PA

**Optische Eigenschaften Optical Features**

Typische Einfügedämpfung: <i>Typical insertion loss:</i>	≤ 0,20 dB
Max Einfügedämpfung: <i>Max. insertion loss:</i>	≤ 0,25 dB
Haltbarkeit (500 Steckzyklen): <i>Durability (500 Mating times):</i>	ΔI.L. ≤ 0,25 dB

**Thermische Eigenschaften Thermal Features**

Betriebstemperatur: <i>Operating temperature:</i>	-20° C / +75° C
Lagertemperatur: <i>Storage temperature:</i>	-20° C / +85° C

**Lieferumfang und Verpackung Scope of Delivery and Packaging**

Verpackt im Polybeutel mit Messprotokoll *Packed in polybag with measurement report*

	Singlemode OS2 - 9/125 μ		Singlemode OS2 - 9/125 μ		Singlemode OS2 - 9/125 μ
1.0 m	DK-WR2933-01 4016032443407	10.0 m	DK-WR2933-10 4016032426080	50.0 m	DK-WR2933-50 4016032443506
2.0 m	DK-WR2933-02 4016032443384	15.0 m	DK-WR2933-15 4016032443469	60.0 m	DK-WR2933-60 4016032443513
3.0 m	DK-WR2933-03 4016032443391	20.0 m	DK-WR2933-20 4016032443476	70.0 m	DK-WR2933-70 4016032443544
5.0 m	DK-WR2933-05 4016032380085	30.0 m	DK-WR2933-30 4016032443490	80.0 m	DK-WR2933-80 4016032443551
7.0 m	DK-WR2933-07 4016032443438	40.0 m	DK-WR2933-40 4016032443483	90.0 m	DK-WR2933-90 4016032443582

Bezeichnung <i>Description</i>	G50/125 μm	G50/125 μm	G50/125 μm	E9/125 μm
Spritzwassergeschütztes Patchkabel LC zu LC <i>Splash water-protected Patch Cable LC to LC</i>	OM2	OM3	OM4	OS2
	DK-WR2533-xx	DK-WR2533-xx/3	DK-WR2533-xx-4	DK-WR2933-xx

Wählen Sie in der Artikelnummer für das xx eine Kabellänge aus. Bsp. 5 m Länge OM3 = DK-WR2533-05/3  
Choose a length for the xx within the article number. For example 5 m OM3 = DK-WR2533-05/3

## Technische Daten Pigtail Technical Data Pigtail

	ST	SC	LC	E-2000®/ APC 8°
	DK-25112-02 ... DK-25112-02/3	DK-25221-02 ... DK-25221-02/3	DK-25332-02 ... DK-25332-02/3	AL-9FPE2000-02I
<b>Mechanische Eigenschaften Mechanical Properties</b>				
Primärcoating: Primary coating:	Acrylate; Ø 250± 15 µm			
Sekundärcoating: Secondary coating:	Ø 0,9 ± 0,1 mm			
Farbe: Coating (buffer) color:	9/125 OS2: Gelb SM: Yellow 50/125 OM2: Grün 50/125 OM2: Green 50/125 OM3: Aqua 50/125 OM3: Aqua 62,5/125 OM1: Orange 62,5/125 OM1: Orange			
Beschichtung: Isolation stranded wire:	hytrel / kevlar; Ø 1,4 mm (± 0,2 mm)			
Betriebstemperatur: Operating temperature:	min: -20 °C max: +60 °C			
Lagertemperatur: Storage temperature:	min: -25 °C max: +80 °C			
<b>Optische Eigenschaften Optical Properties</b>				
Einfügedämpfung: Insertion loss:	SM PC: max. 0,2 dB MM PC: max. 0,4 dB			
Rückflussdämpfung: Return loss:	SM PC : > 35 dB MM PC: > 25 dB		SM PC : > 35 dB SM SPC: > 45 dB SM UPC: > 50 dB MM PC: > 25 dB	
Steckzyklen: Life cycle:	> 500			> 1000

## E-2000® Simplex Faser Pigtail / LSH Faser Pigtailset E-2000® Pigtail Simplex / LSH Pigtail Set

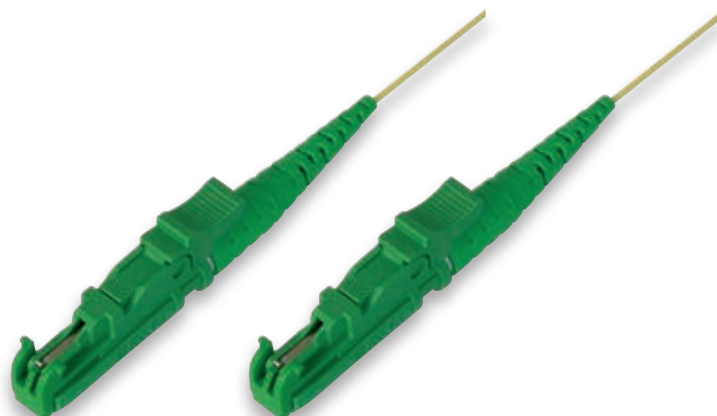
Kostenreduzierung durch nachprüfbare Qualität und hohe Leistung  
Simplex OS2 09/125 µ 2 m, einzeln verpackt mit Messprotokoll

- Anschluss 1: E-2000® (APC)
- Faserklasse: OS2
- Faser Durchmesser: 9/125 µ
- Art: Singlemode
- Farbe Kabel: Gelb
- Haube: Einfarbig
- Länge: 2 m
- Verpackung: Polybag

Cost reduction by verifiable quality and high performance

Simplex OS 2 09/125 µ 2 m

- Connector 1: E-2000® (APC)
- Fiber class: OS2
- Fiber diameter: 9/125 µ
- Mode: Singlemode
- Color cable: Yellow
- Boot: Single-color
- Length: 2 m
- Packaging: Polybag



### 4016032204848 / AL-9FPE2000-02I

E-2000® Pigtail mit 8° APC, Simplex, 2 m, R&M E-2000® Pigtail with 8° (APC), simplex, 2 m, R&M

### 4016032273769 / AL-9FPE2000-02I-1

E-2000® Pigtail mit 8° APC, Simplex, 2 m, Diamond E-2000® Pigtail with 8° (APC), simplex, 2 m, Diamond

### 4016032436553 / DK-29441-02

12x DIGITUS LSH Pigtail mit 8° APC, Simplex, 2 m 12x DIGITUS LSH Pigtail with 8° (APC), simplex, 2 m

**12x Keramik Faserpigtail, gefärbt nach Farbcode IEC 60304**  
**Set of 12 Pigtails Colored acc. to IEC 60304**



Pigtailset LC

Pigtailset SC

Pigtailset ST

**Mechanische Eigenschaften Mechanical Features**

Lebensdauer: <i>Service time:</i>	> 1000 (Steckungen) > 1000 (bendings)
Zugentlastung: <i>Strain relief:</i>	> 100 N
Werkstoff-Steckerstift (Ferrule): <i>Material connector pin (ferrule):</i>	Zirkonia-Keramik <i>Zirconia ceramic</i>
Werkstoffgehäuse: <i>Material enclosure:</i>	Thermoplastischer Kunststoff, flammhemmend, halogenfrei <i>Thermoplastic resin flame retardant, halogen-free</i>
Aderaufbau Primärcoating: <i>Wire structure:</i>	Acrylat Ø 250 ± 15 µm
Abmessung Sekundärcoating: <i>Measurement for secondary coating:</i>	Ø 0,9 ± 0,1 mm
Buffer:	Loose

**Lieferumfang und Verpackung Scope of Delivery and Packaging**

Pigtail inkl. Staubschutzklappe und Messprotokoll *Pigtail incl. dust cover and measurement report*  
Verpackt im Polybeutel *Packed in a polybag*

**Optische Eigenschaften Optical Features**

IL bei Multimode: <i>IL at Multimode:</i>	max. 0,3 dB
IL bei Singlemode: <i>IL at Singlemode:</i>	max. 0,3 dB (PC); max. 0,2 dB (APC)
RL bei Multimode: <i>RL at Multimode:</i>	min. 30 dB
RL bei Singlemode: <i>RL at Singlemode:</i>	min. 40 dB (PC); min. 60 dB (APC)

**Thermische Eigenschaften Thermal Features**

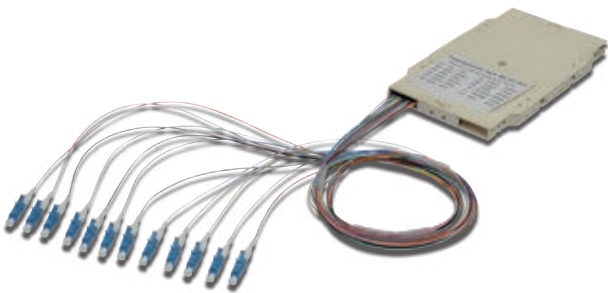
Betriebstemperatur: <i>Operating temperature:</i>	-20° C / +80° C
Lagertemperatur: <i>Storage temperature:</i>	-40° C / +90° C

Bezeichnung <i>Description</i>	G50/125 µm OM2	G50/125 µm OM3	G50/125 µm OM4	G50/125 µm OM5	E9/125 µm OS2
<b>Pigtailset (12 Pigtails)</b>					
<b>LC</b>	DK-25332-02 4016032280163	DK-25332-02/3 4016032263005	DK-25332-02-4 4016032308775	DK-25332-02-5 4016032446576	DK-29332-02 4016032280170
<b>SC</b>	DK-25221-02 4016032261643	DK-25221-02/3 4016032262992	DK-25221-02-4 4016032308782	DK-25221-02-5 4016032446583	DK-29221-02 4016032280187
<b>ST</b>	DK-25112-02 4016032254225	DK-25112-02/3 4016032262985	DK-25112-02-4 4016032325697		DK-29112-02 4016032280194

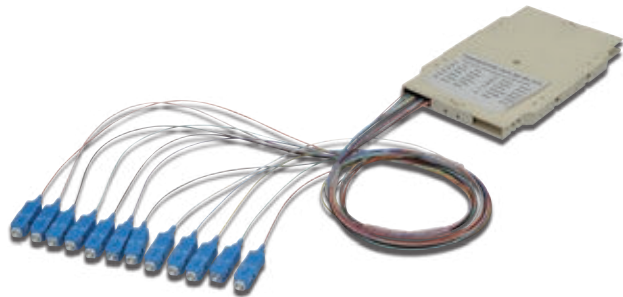
## Spleißkassette mit 12 Pigtails, vorkonfektioniert Splice Cassette, pre-assembled with 12 Pigtails

Die vorgefertigten Spleißkassetten mit bereits abgesetzten Pigtails sind entsprechend abgelängt und nach Faser-Farbcode IEC 60304 angeordnet. Ein Sticker auf der Oberseite der Kassette zeigt den verwendeten Farbcode für die Pigtails. Jede Kassette enthält ein Prüfprotokoll für den jeweiligen Pigtailsatz und garantiert somit beste Qualität sowie optimale Leistung für Ihr Netzwerk.

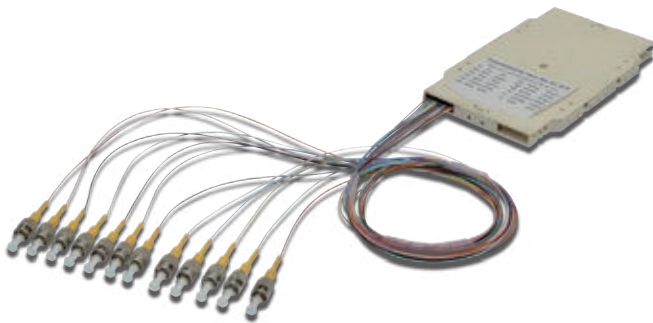
The splicing cassette is assembled with pigtails. They are cut at 2m and arranged according to color code fiber IEC 60304. A sticker on the top of the cassette shows the color code used for the pigtails. Each assembled splice cassette is tested and thus guarantees the best quality and optimum performance for your network.



Spleißkassette mit 12 LC-Pigtails  
Splice Cassette with 12 LC Pigtails

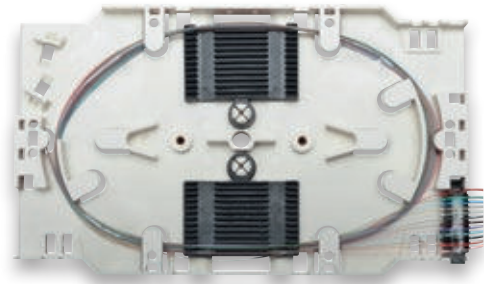


Spleißkassette mit 12 SC-Pigtails  
Splice Cassette with 12 SC Pigtails



Spleißkassette mit 12 ST-Pigtails  
Splice Cassette with 12 ST Pigtails

Innenansicht:  
View inside:



### Mechanische Eigenschaften Mechanical Features

Lebensdauer: <i>Service time:</i>	> 1000 (Steckungen) > 1000 (bendings)
Zugentlastung: <i>Strain relief:</i>	> 100 N
Werkstoff-Steckerstift (Ferrule): <i>Material connector pin (ferrule):</i>	Zirkonia-Keramik Zirconia ceramic
Werkstoffgehäuse: <i>Material enclosure:</i>	Thermoplastischer Kunststoff, flammhemmend, halogenfrei Thermoplastic resin flame retardant, halogen-free
Aderaufbau Primärcoating: <i>Wire structure:</i>	Acrylat Ø 250 ± 15 µm
Abmessung Sekundärcoating: <i>Measurement for secondary coating:</i>	Ø 0,9 ± 0,1 mm
Buffer:	Loose

### Lieferumfang und Verpackung Scope of Delivery and Packaging

Pigtail inkl. Staubschutzklappe und Messprotokoll <i>Pigtail incl. dust cover and measurement report</i>
Verpackt im Polybeutel <i>Packed in a polybag</i>

### Optische Eigenschaften Optical Features

IL bei Multimode: <i>IL at Multimode:</i>	max. 0,3 dB
IL bei Singlemode: <i>IL at Singlemode:</i>	max. 0,3 dB (PC); max. 0,2 dB (APC)
RL bei Multimode: <i>RL at Multimode:</i>	min. 30 dB
RL bei Singlemode: <i>RL at Singlemode:</i>	min. 40 dB (PC); min. 60 dB (APC)

### Thermische Eigenschaften Thermal Features

Betriebstemperatur: <i>Operating temperature:</i>	-20° C / +80° C
Lagertemperatur: <i>Storage temperature:</i>	-40° C / +90° C

Bezeichnung <i>Description</i>	G50/125 µm	G50/125 µm	G50/125 µm	E9/125 µm	E9/125 µm
<b>Spleißkassette mit 12 Pigtails</b> <b>Splice Cassette with 12 Pigtails</b>	<b>OM2</b>	<b>OM3</b>	<b>OM4</b>	<b>OS2</b>	<b>OS2 APC</b>
<b>LC</b>	A-96533-02-UPC 4016032319306	A-96533-02-UPC-3 4016032319337	A-96533-02-UPC-4 4016032319368	A-96933-02-UPC 4016032319160	A-96933-02-APC 4016032391191
<b>SC</b>	A-96522-02-UPC 4016032319283	A-96522-02-UPC-3 4016032319313	A-96522-02-UPC-4 4016032319344	A-96922-02-UPC 4016032319139	A-96922-02-APC 4016032319177
<b>ST</b>	A-96511-02-UPC 4016032319290	A-96511-02-UPC-3 4016032319320	A-96511-02-UPC-4 4016032319351	A-96911-02-UPC 4016032319146	A-96911-02-APC 4016032319184

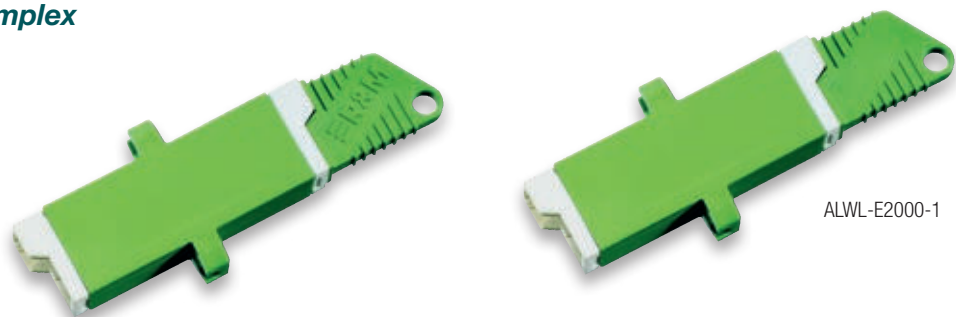
**E-2000<sup>®</sup> / LSH Kupplung, Simplex**  
**E-2000<sup>®</sup> / LSH Couplers, Simplex**

gem. IEC61754-15, DIN EN 186270

- Singlemode
- Polymer-Gehäuse (PBT);  
glasfaserverstärkt (LSZH)
- Zirkonia-Keramik-Ferrule
- 8° APC
- Farbe Grün

acc. IEC61754-15, DIN EN 186270

- Singlemode
- Polymer housing (PBT);  
fiber-glass reinforced (LSZH)
- Zirkonia ceramic ferrule
- 8° APC
- Color: green



ALWL-E2000

ALWL-E2000-1



ALWL-LSH

**4016032204855 / ALWL-E2000**

R&M, Simplex, 8° APC Singlemode, Simplex, Keramik-Ferrule, Farbe Grün, inkl. Befestigungsschrauben  
*R&M, simplex, 8° APC, singlemode, ceramic ferrule, green color, incl. mounting screws*

**4016032273783 / ALWL-E2000-1**

Diamond 0,1dB, Simplex, 8° APC Singlemode, Keramik-Ferrule, mit Snap In / Clip (A), Farbe Grün, Diamond  
*Diamond 0.1 dB, simplex, 8° APC, singlemode, ceramic ferrule, with snap in / Clip (A), green color, diamond*

**4016032435693 / ALWL-LSH**

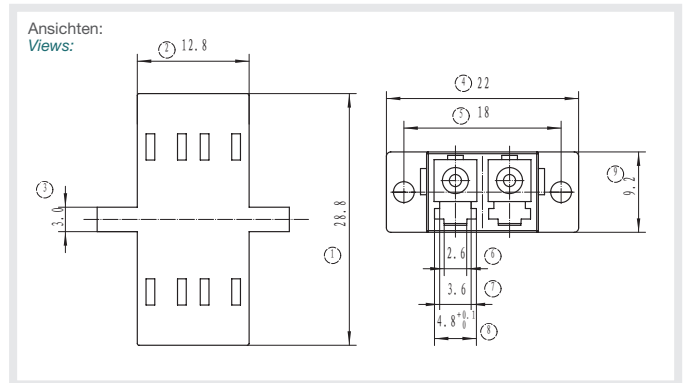
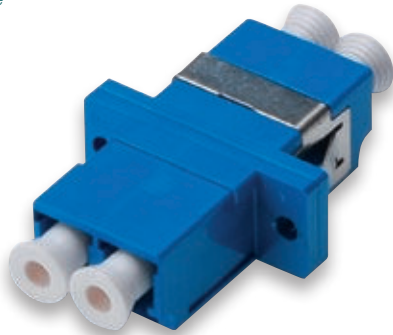
simplex, 8° APC, singlemode, ceramic ferrule, color green *simplex, 8° APC, singlemode, ceramic ferrule, color green*





**LC / LC Kupplungen, Duplex**  
**LC / LC Coupler, Duplex**

- Kunststoff-Gehäuse
- Zirkonia-Keramik-Ferrule
- Polymer housing
- Zirconia ceramic ferrule



**4016032335764 / DN-96007-1**

LC / LC Duplex Kupplung, Singlemode, Zirkonia-Keramik-Ferrule, Blau, OS2 LC / LC coupler, singlemode, ceramic ferrule, blue, OS2

**4016032335764 / DN-96007-1 APC**

LC / APC / LC/APC Duplex Kupplung, 8° Singlemode, Grün LC / APC / LC/APC Duplex coupler, 8° singlemode, green

**4016032335870 / DN-96008-1**

LC / LC Duplex Kupplung, Multimode, Zirkonia-Keramik-Ferrule, Grau, OM2 LC / LC coupler, multimode, ceramic ferrule, grey, OM2

**4016032335917 / DN-96009-1**

LC / LC Duplex Kupplung, Multimode, Zirkonia-Keramik-Ferrule, Aqua, OM3 LC / LC coupler, multimode, ceramic ferrule, aqua, OM3

**4016032342298 / DN-96019-1**

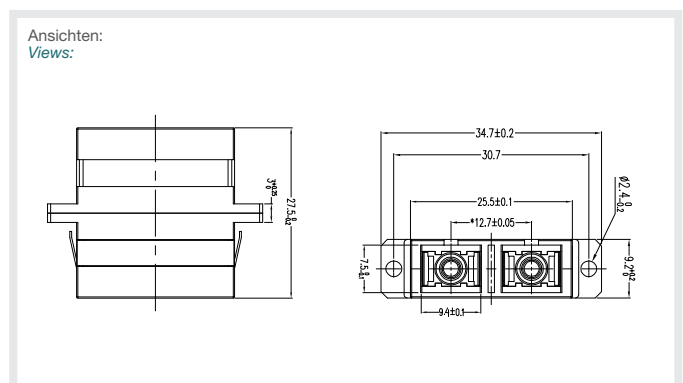
LC / LC Duplex Kupplung, Multimode, Zirkonia-Keramik-Ferrule, Violett, OM4 LC / LC coupler, multimode, ceramic ferrule, violett, OM4

**4016032446521 / DN-96023**

LC / LC Duplex Kupplung, Multimode, Zirkonia-Keramik-Ferrule, Limettengrün, OM5 LC / LC coupler, multimode, ceramic ferrule, limegreen, OM5

**SC / SC Kupplungen, Duplex**  
**SC / SC Coupler, Duplex**

- Kunststoff-Gehäuse
- Zirkonia-Keramik-Ferrule
- Polymer housing
- Zirconia ceramic ferrule



**4016032335634 / DN-96003-1**

SC / SC Duplex Kupplung, Singlemode, Zirkonia-Keramik-Ferrule, Blau, OS2 SC / SC Duplex coupler, singlemode, ceramic ferrule, blue, OS2

**4016032380139 / DN-96003-1APC**

SC/APC / SC/APC Duplex Kupplung, 8° Singlemode, Zirkonia-Keramik-Ferrule, Grün, OS2 SC/APC / SC/APC Duplex coupler, singlemode, ceramic ferrule, green, OS2

**4016032335665 / DN-96004-1**

SC / SC Duplex Kupplung, Multimode, Zirkonia-Keramik-Ferrule, Grau, OM2 SC / SC Duplex coupler, multimode, ceramic ferrule, grey, OM2

**4016032335689 / DN-96005-1**

SC / SC Duplex Kupplung, Multimode, Zirkonia-Keramik-Ferrule, Aqua, OM3 SC / SC Duplex coupler, multimode, ceramic ferrule, aqua, OM3

**4016032342281 / DN-96018-1**

SC / SC Duplex Kupplung, Multimode, Zirkonia-Keramik-Ferrule, Violett, OM4 SC / SC Duplex coupler, multimode, ceramic ferrule, violett, OM4

**4016032446538 / DN-96024**

SC / SC Duplex Kupplung, Multimode, Zirkonia-Keramik-Ferrule, Limettengrün, OM5 SC / SC coupler, multimode, ceramic ferrule, limegreen, OM5

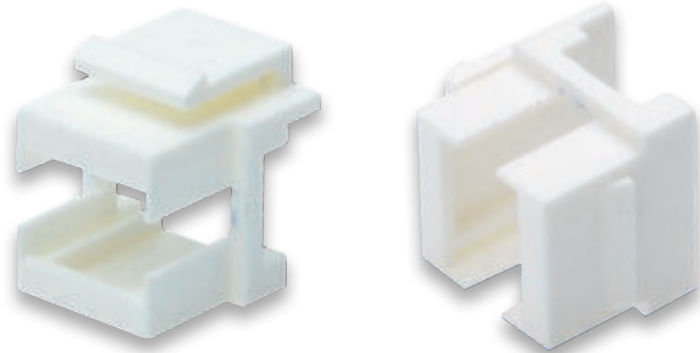
## LC Keystone Adapter für Patch Panel LC Keystone Frame for Patch Panels

Die LWL-Lösung für modulare Patch Panel

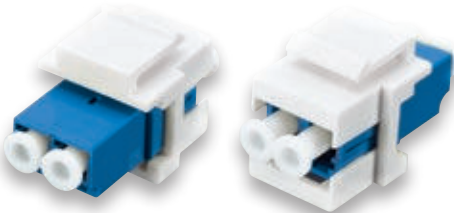
- Keystone Rahmen für LC-Kupplungen
- Farbe: Lichtgrau

The fiber optic solution for modular patch panels

- Keystone frame for LC couplers
- Color: light grey



Anwendungsbeispiel  
Application Example



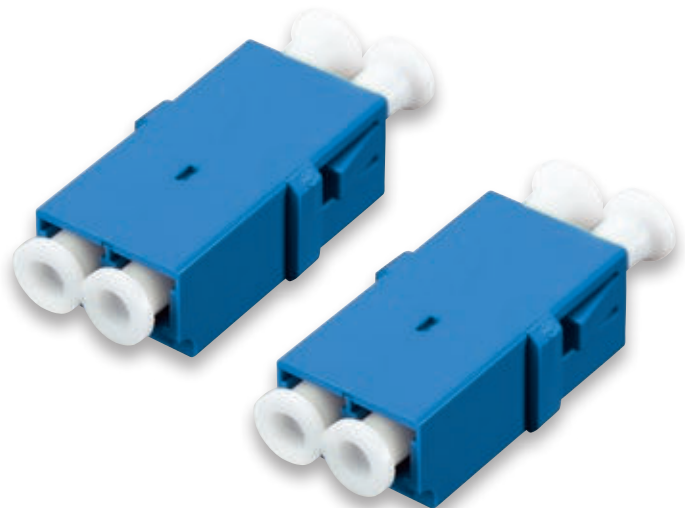
4016032342274 / DN-BLIND-LC

LC Keystone Adapter für Patch Panel, Lichtgrau LC Keystone frame for LC couplers, lightgrey

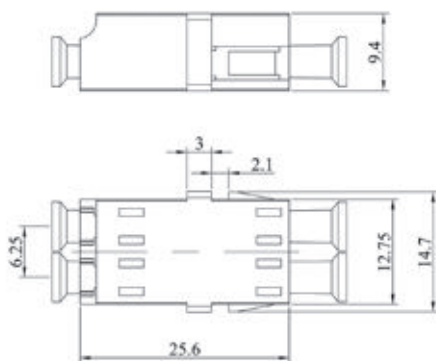
## LC / LC Duplex Kupplung ohne Flügel LC / LC Coupler, Duplex Coupler without wings

- Ideal für Keystone Adapter
- Zirkonia-Keramikhülse
- Kunststoffgehäuse
- Singlemode
- Farbe: Blau

- Ideal for Keystone adapter
- Zirconia ceramic ferrule
- Polymer housing
- Singlemode
- Color: blue



Ansichten:  
Views:



4016032370567 / DN-96009-OF

LC / LC Duplex Kupplung, Singlemode, Zirkonia-Keramik-Ferrule, Blau, ohne Flügel LC / LC Duplex coupler, singlemode, ceramic ferrule, blue, without wings

4016032446569 / DN-96023-OF

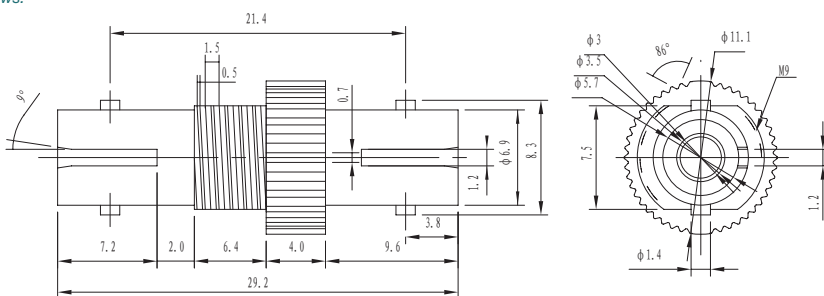
LC / LC Duplex Kupplung, Multimode, Zirkonia-Keramik-Ferrule, Limettengrün, OM5 LC / LC coupler, multimode, ceramic ferrule, limegreen, OM5

## ST / ST Kupplungen, Simplex ST / ST Couplers, Simplex

- Metallgehäuse
- Staubschutzkappen
- Multimode oder Singlemode
- Zirkonia-Keramik-Ferrule
- Inkl. Montagematerial
- *Metal housing*
- *Yellow dust protection caps*
- *Multimode or singlemode*
- *Zirconia ceramic ferrule*
- *Incl. fixing material*



Ansichten:  
Views:



4016032335597 / DN-96001-1

ST / ST Simplex Kupplung, Singlemode, Zirkonia-Keramik-Ferrule, Metallgehäuse, Schutzkappe Gelb ST / ST coupler, singlemode, ceramic ferrule, metal housing, protective cap yellow

4016032335610 / DN-96002-1

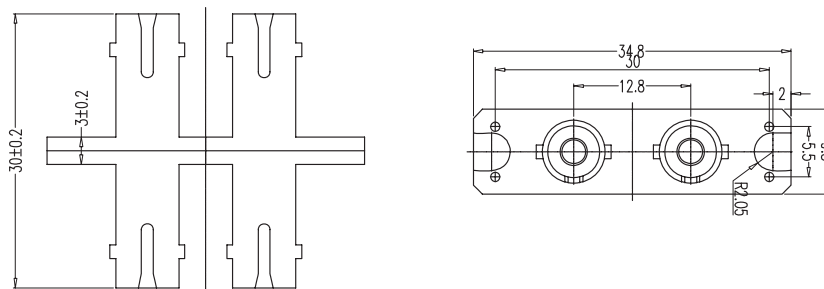
ST / ST Simplex Kupplung, Multimode, Zirkonia-Keramik-Ferrule, Metallgehäuse, Schutzkappe Schwarz ST / ST coupler, multimode, ceramic ferrule, metal housing, protective cap black

## ST / ST Kupplungen, Duplex ST / ST Couplers, Duplex

- Metallgehäuse
- Zirkonia-Keramik-Ferrule
- Multimode oder Singlemode
- Staubschutzkappen
- inkl. Montagematerial
- *Metal housing*
- *Zirconia ceramic ferrule*
- *Multimode or singlemode*
- *Dust protection caps*
- *Incl. fixing material*



Ansichten:  
Views:



4016032342076 / DN-96020-1

ST / ST Duplex Kupplung, Singlemode, Zirkonia-Keramik-Ferrule, Metallgehäuse, Schutzkappe Gelb ST / ST duplex coupler, singlemode, ceramic ferrule, metal housing, protective cap yellow

4016032342489 / DN-96021-1

ST / ST Kupplung, Multimode, Zirkonia-Keramik-Ferrule, Metallgehäuse, Schutzkappe Schwarz ST / ST duplex coupler, multimode, ceramic ferrule, metal housing, protective cap black

**Individuelle Lösungen mit MPO/MTP®**  
**Individual Solutions with MPO/MTP®**



**Mechanische Eigenschaften Mechanical Features**

Stecker: <i>Plug:</i>	MPO female
Kabel: <i>Cable:</i>	Ø 4,5 mm ± 0,2 mm, halogenfrei (12 Fasern) 7,5 x 4,5 mm ± 0,2 mm, halogenfrei (24 Fasern) Ø 4,5 mm ± 0,2 mm, halogen-free (12 fibers) 7,5 x 4,5 mm ± 0,2 mm, halogen-free (24 fibers)
Zugentlastung: <i>Strain relief:</i>	Aramid (Kevlar)
Steckzyklen: <i>Plug cycles:</i>	≥ 500
Polarität: <i>Polarity:</i>	Typ A
Biegeradius: <i>Bending radius:</i>	15 x Außendurchmesser 15x outer diameter
Fan-Out Kabel: <i>Fan-Out-Cable:</i>	0,9 mm

**Optische Eigenschaften Optical Features**

IL bei Multimode: <i>IL at Multimode:</i>	max. 0,4 dB
IL bei Singlemode: <i>IL at Singlemode:</i>	max. 0,5 dB (PC); max. 0,3 dB (APC)
RL bei Multimode: <i>RL at Multimode:</i>	min. 30 dB
RL bei Singlemode: <i>RL at Singlemode:</i>	min. 60 dB (APC)

**Thermische Eigenschaften Thermal Features**

Betriebstemperatur: <i>Operating temperature:</i>	-40° C / +75° C
Lagertemperatur: <i>Storage temperature:</i>	-40° C / +75° C

Nutzen Sie auch unseren Konfigurator für MPO-Patchkabel, um sich Ihr Kabel individuell zusammenzustellen. Ein Anruf oder eine E-Mail reicht und wir senden Ihnen den gerne zu.  
Please use our configurator for MPO cables. Write us an E-Mail or give us a call and we will send the configurator to you.

Bezeichnung <i>Description</i>	OM2	OM3	OM4	OS2
MPO(F) zu MPO(F) MPO(F) to MPO(F)	DK-2566-xx	DK-2566-xx/3	DK-2566-xx-4	DK-2966-xx

Wählen Sie in der Artikelnummer für das xx eine Kabellänge aus. Bsp. 5 m Länge OM3 = DK-25662-05/3  
Choose a length for the xx within the article number. For example 5 m OM3 = DK-25662-05/3

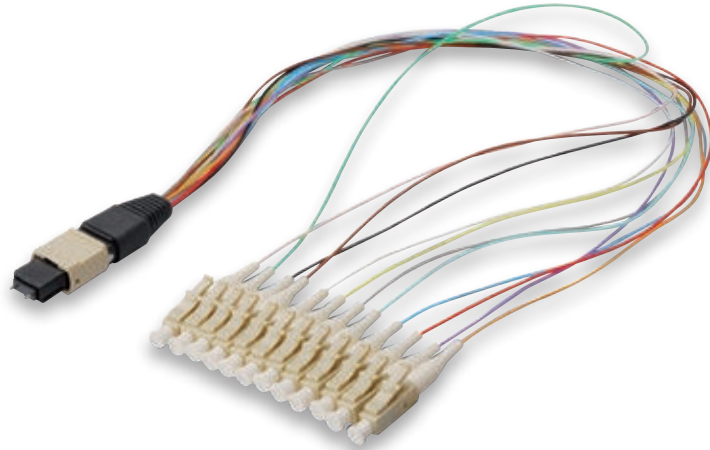
## MPO/MTP®-LC/SC Fan-Out-Kabel, 0,9 mm, OM4 MPO/MTP®-LC/SC Fan-Out Cable, 0.9 mm, OM4

Hervorragende Leistung und Verbindungsqualität für Ihr Netzwerk.

- Stecker: MPO/PC (male), PC/MM/0.9
- Kabeltyp: Fan-Out-Kabel/OM4/LSZH
- IL: MPO: 0.5 < dB/SC: < 0.3 dB
- Farbe: Durchgefärbte Pigtails

Best performance and link quality for your network

- Plug: MPO/PC (male), PC/MM/0.9
- Cable typ: Fan-Out cable/OM4/LSZH
- IL MPO: 0.5 < dB/SC: < 0.3 dB
- Color: Multi-colored



Bezeichnung Description	OM4
MPO zu 12x LC MPO to 12x LC	DK-25631-xx-4
MPO zu 12x SC MPO to 12x SC	DK-25621-xx-4

Wählen Sie in der Artikelnr. für das xx eine Kabellänge aus. Bsp. 5 m Länge OM3 = DK-25631-05-4  
Choose a length for the xx within the article number. For example 5 m OM3 = DK-25631-05-4

## MPO/MTP® Trunkkabel MPO/MTP® Trunk Cables

Hervorragende Leistung und Verbindungsqualität für Ihr Netzwerk.

- Stecker: MTP®/MTP/APC/SM
- Kabeltyp: Trunkkabel/12C SM/OM4/Fiber 9/125
- IL: MPO: 0.5 < dB
- Farbe: Aqua

Best performance and link quality for your network

- Plug: MTP/MTP/APC/SM
- Cable typ: Fan.out cable/12C SM/OM4/Fiber 9/125
- IL MPO: 0.5 < dB
- Color: aqua



Bezeichnung Description	OM4
MPO male zu MPO female MPO male to MPO female	DK-256F6M-xx-4

Wählen Sie in der Artikelnr. für das xx eine Kabellänge aus. Bsp. 5 m Länge OM4 = DK-25662-05-4  
Choose a length for the xx within the article number. For example 5 m OM4 = DK-25662-05-4

**MPO/MTP® Modulares Verteilerfeld für 3 Kassetten**  
**MPO/MTP® Patch panel for 3 cassettes**

- Gehäuse: Stahlblech, schwarz lackiert (RAL 9005)
- Steckplätze: für maximal 3 Kassetten
- Aufnahme: maximal 72 Fasern
- Maße (HxBxT): 1 HE x 19" (44,45 x 482 x 260 mm)
- Housing: Black painted steel plate (RAL 9005)
- Plugs: for a maximum of 3 cassettes
- Layout: maximum of 72 fibers
- Dimensions (HxWxD): 1 U x 19" (44.45 x 482 x 260 mm)



4016032424390 / DN-96613-2  
 Verteilerfeld Patch panel

**MPO/MTP® - Kassetten für das 3 Kassetten Verteilerfeld**  
**MPO/MTP® - Cassettes for the 3 cassettes Patch panel**



	EAN	Fasertyp Fiber type	Farbe Color	Schiff Sleeve	Gbit Gbit
<b>6 x LC/DX, LC zu MPO (male) 6 x LC/DX, LC to MPO (male)</b>					
DN-96333-2/3	4016032425076	OM3	aqua aqua	PC	10
DN-96333-2-4	4016032425021	OM4	erikaviolett violet	PC	40
DN-96333-2-5	4016032425083	OM5	lindgrün lime green	PC	100
DN-96333-2/9	4016032425090	OS2	blau blue	PC	10
DN-96333-3/9APC	4016032425106	OS2	grün green	APC	10
<b>6 x LC/Quad, LC zu MPO (male) 6 x LC/Quad, LC to MPO (male)</b>					
DN-96433-2/3	4016032425113	OM3	aqua aqua	PC	10
DN-96433-2-4	4016032425120	OM4	erikaviolett violet	PC	40
DN-96433-2-5	4016032425137	OM5	lindgrün lime green	PC	100
DN-96433-2/9	4016032425144	OS2	blau blue	PC	10
DN-96433-3/9APC	4016032425151	OS2	grün green	APC	10
<b>6 x SC/DX, SC zu MPO (male) 6 x SC/DX, SC to MPO (male)</b>					
DN-96332-2/3	4016032425168	OM3	aqua aqua	PC	10
DN-96332-2-4	4016032425175	OM4	erikaviolett violet	PC	40
DN-96332-2-5	4016032425182	OM5	lindgrün lime green	PC	100
DN-96332-2/9	4016032425199	OS2	blau blue	PC	10
DN-96332-3/9APC	4016032425205	OS2	grün green	APC	10
<b>Blindplatte Blind plate</b>					
DN-96333-2-0	4016032425212				

## MPO/MTP® Modulares Verteilerfeld für 4/8 Kassetten MPO/MTP® Patch panel for 4/8 cassettes

- Gehäuse: Stahlblech, schwarz lackiert (RAL 9005)
- Steckplätze: 4er: für maximal 4 Kassetten / 8er: für maximal 8 Kassetten
- Aufnahme: 4er: für maximal 96 / 8er: für maximal 192 Fasern
- Maße (HxBxT):  
4er: 1 HE × 19" (44,45 × 482 × 260 mm)  
8er: 2 HE × 19" (88,9 × 482 × 260 mm)
- Housing: Black painted steel plate (RAL 9005)
- Plugs: for a maximum of 4/8 cassettes
- Layout: for 4: maximum of 96 fibers / for 8: 192 fibers
- Dimensions (HxWxD):  
For 4 cassettes: 1 U × 19" (44.45 × 482 × 260 mm)  
For 8 cassettes: 2 U × 19" (88.9 × 482 × 260 mm)



4016032424383 / DN-96614-2  
Verteilerfeld für 4 Kassetten Patch panel for 4 cassettes

4016032386650 / DN-96610-2U  
Verteilerfeld für 8 Kassetten Patch panel for 8 cassettes

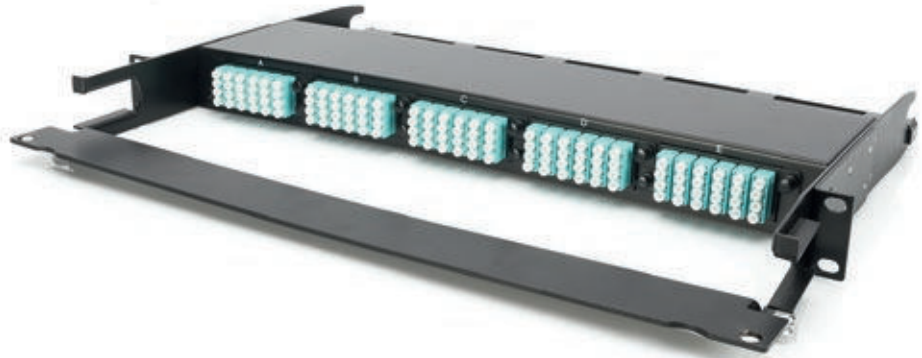
## MPO/MTP® Kassetten für das Verteilerfeld 4/8 Kassetten MPO/MTP® Cassettes for the Patch Panel 4/8 cassettes



	EAN	Fasertyp Fiber type	Farbe Color	Schliff Sleeve	GBit GBit
<b>6 × LC/DX, LC zu MPO (male) 6 × LC/DX, LC to MPO (male)</b>					
DN-96343-2/3	4016032425250	OM3	aqua aqua	PC	10
DN-96343-2-4	4016032425267	OM4	erikaviolett violet	PC	40
DN-96343-2-5	4016032425274	OM5	lindgrün lime green	PC	100
DN-96343-2/9	4016032425281	OS2	blau blue	PC	10
DN-96343-2/9APC	4016032425298	OS2	grün green	APC	10
<b>6 × LC/Quad, LC zu MPO (male) 6 × LC/Quad, LC to MPO (male)</b>					
DN-96443-2/3	4016032425304	OM3	aqua aqua	PC	10
DN-96443-2-4	4016032425311	OM4	erikaviolett violet	PC	40
DN-96443-2-5	4016032425328	OM5	lindgrün lime green	PC	100
DN-96443-2/9	4016032425335	OS2	blau blue	PC	10
DN-96443-2/9APC	4016032425335	OS2	grün green	APC	10
<b>6 × SC/DX, SC zu MPO (male) 6 × SC/DX, SC to MPO (male)</b>					
DN-96342-2/3	4016032425359	OM3	aqua aqua	PC	10
DN-96342-2-4	4016032425366	OM4	erikaviolett violet	PC	40
DN-96342-2-5	4016032425373	OM5	lindgrün lime green	PC	100
DN-96342-2/9	4016032425380	OS2	blau blue	PC	10
DN-96342-2/9APC	4016032425397	OS2	grün green	APC	10
<b>Blindplatte Blind plate</b>					
DN-96343-2-0	4016032425403				

**MPO/MTP® Modulares Verteilerfeld für 5 Kassetten**  
**MPO/MTP® Patch panel for 5 cassettes**

- Gehäuse: Stahlblech, schwarz lackiert (RAL 9005)
- Steckplätze: für maximal 5 Kassetten
- Aufnahme: maximal 120 Fasern (24 Fasern/Kassette)
- Maße (HxBxT): 1 HE x 19" (44,45 x 482 x 260 mm)
- Housing: Black painted steel plate (RAL 9005)
- Plugs: for maximum 5 cassettes
- Layout: 120 fibers (24 fibers/tray)
- Dimensions (HxWxD): 1 U x 19" (44.45 x 482 x 260 mm)



Ansichten:  
 Views:



4016032424376 / DN-96615-2  
 Verteilerfeld Patch panel

**MPO/MTP®- Kassetten für das MPO/MTP® 5 Kassetten Verteilerfeld**  
**MPO/MTP®- Cassette for the 5 cassette Patch panel**



	EAN	Fasertyp Fiber type	Farbe Color	Schliff Sleeve	GBit GBit
<b>6 x LC/DX, LC zu MPO (male) 6 x LC/DX, LC to MPO (male)</b>					
DN-96353-2/3	4016032425410	OM3	aqua aqua	PC	10
DN-96353-2-4	4016032425427	OM4	erikaviolett violet	PC	40
DN-96353-2-5	4016032425434	OM5	lindgrün lime green	PC	100
DN-96353-2/9	4016032425441	OS2	blau blue	PC	10
DN-96353-2/9APC	4016032425458	OS2	grün green	APC	10
<b>6 x LC/Quad, LC zu MPO (male) 6 x LC/Quad, LC to MPO (male)</b>					
DN-96453-2/3	4016032425465	OM3	aqua aqua	PC	10
DN-96453-2-4	4016032425472	OM4	erikaviolett violet	PC	40
DN-96453-2-5	4016032425489	OM5	lindgrün lime green	PC	100
DN-96453-2/9	4016032425496	OS2	blau blue	PC	10
DN-96453-2/9APC	4016032425502	OS2	grün green	APC	10
<b>6 x SC/DX, SC zu MPO (male) 6 x SC/DX, SC to MPO (male)</b>					
DN-96352-2/3	4016032425519	OM3	aqua aqua	PC	10
DN-96352-2-4	4016032425526	OM4	erikaviolett violet	PC	40
DN-96352-2-5	4016032425533	OM5	lindgrün lime green	PC	100
DN-96352-2/9	4016032425540	OS2	blau blue	PC	10
DN-96352-2/9APC	4016032425557	OS2	grün green	APC	10
<b>Blindplatte Blind plate</b>					
DN-96352-2-0	4016032425564				



**Hohe Packdichte Spleißbox für Datacenter + POP's**  
***High Density Splicebox for Data Center and Central Office***

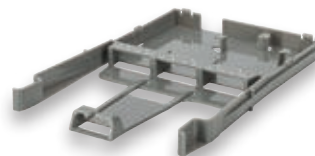
Diese Verbindungs und Spleißbox ist für Applikationen mit hoher Packdichte entwickelt worden. Man kann verschiedene Kassetten verwenden, wie zB 3x LC Quad, 3SC/DX, 4 MPO Adapter oder eine Spleißkassette.

*This high density Patch Panel is made for Datacenters or other application where is only small space. You can put different cassette inside, so you have a solution for 3 x LC/Quad, 3 SC/DX, 4 MPO or a splice cassette solution.*

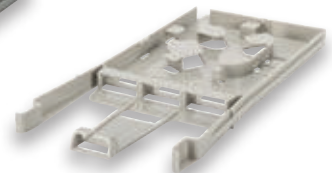


DN-96200-HD

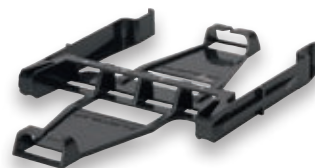
Ansichten:  
Views:



Kassette LC zu MPO  
Cassette LC to MPO



Kassette SC zu LC  
Cassette SC to LC



Kassette MPO  
Cassette MPO



Spleiß Kassette  
Splice cassette

Mechanische Eigenschaften <i>Mechanical Features</i>	
Gehäuse: <i>Housing:</i>	Vollmetall lackiert Schwarz (RAL 9005) <i>Full metal varnished black (Ral9005)</i>
Aufnahme: <i>Layout:</i>	Bis zu 12 Kassetten <i>Up to 12 cassettes</i>
Kupplung: <i>Coupler:</i>	LC, SC/MPO
Kabelmanagement: <i>Cablemanagement:</i>	Vorne und hinten <i>front and rear</i>
Abdeckung: <i>Cover:</i>	Vorne und hinten <i>front and rear</i>
Maße (HxBxT): <i>Measurement (HxWxD):</i>	44,45 (1HE) x 483 (19") x 450 mm 44.45 (1U) x 483 (19") x 450 mm
Spleißkassette <i>Splice cassette</i>	
Abdeckung: <i>Cover</i>	Vorne, Hinten <i>front, rear</i>
Kabelmanagement <i>Cablemanagement</i>	

	Bezeichnung <i>Description</i>
<b>DN-96200-HD</b>	Hohe Packdichte Verbindungs/Spleißbox <i>High density patch panel</i>
<b>DN-96200-HD-SC</b>	Kassette für SC/DX oder LC/Quad Kupplungen <i>Cassette for SC/DX or LC/Quad couplers</i>
<b>DN-96200-HD-LCM</b>	Kassette LC/Quad auf MPO Adapter <i>Cassette for one MPO and LC/Quad couplers</i>
<b>DN-96200-HD-MPO</b>	Kassette für 4 MPO Adapter <i>Cassette for 4 MPO couplers</i>
<b>DN-96200-HD-SP</b>	Spleißkassette <i>splice cassette</i>

## Spleißboxen

Bei einer Spleißbox, die man in einen Netzwerkschrank einbauen kann, handelt es sich um den Beginn, das Ende oder eine Verteilung einer Glasfaserstrecke, die in ihre einzelnen Fasern aufgeteilt wird. Die von uns entwickelten und gefertigten Spleißboxen werden gemäß internationalen Standards in Datennetzen eingesetzt.

So eignen sich unsere Spleißboxen, die nur mit Kupplungen versehen sind, zur Aufnahme von Breakout Kabeln. Vollbestückte Boxen, mit Kupplungen und Pigtails, beinhalten bei uns auch eine Spleißkassette für die Aufnahme des Spleißes mit dem weiterführenden Kabel. Natürlich bieten wir Ihnen auch unbestückte Spleißboxen an. Die Frontblenden sind austauschbar und somit können die Boxen für alle gängigen Kupplungen verwendet werden. All unsere Spleißboxen sind ausziehbare Kassetten, die aus

1,5 mm lackiertem Stahlblech bestehen. Durch diese Technik kann man jederzeit an beiden Seiten der Kupplungen arbeiten, ohne den Deckel der Spleißbox entfernen zu müssen. Sie sind 1 HE hoch (44, 45 mm), 19" (483 mm) breit und 280 mm tief. Ausgeliefert werden sie mit einer metrischen Kabelverschraubung, Zugentlastung und Fasermanagement.

Sie können bei den Frontplatten wählen zwischen 6, 12, 24 SC Duplex Kupplungen, 6, 10, 24 SC Simplex Kupplungen, 6,12, 24 LC Duplex Kupplungen, 12, 24 ST Kupplungen und 12, 24 E2000 Kupplungen. Bei den E-2000® Kupplungen haben Sie die Wahl zwischen Diamond und R+M Kupplungen und Pigtails. Natürlich bieten wir Ihnen auch Pigtails in OS2, OM2, OM3, OM4 an.

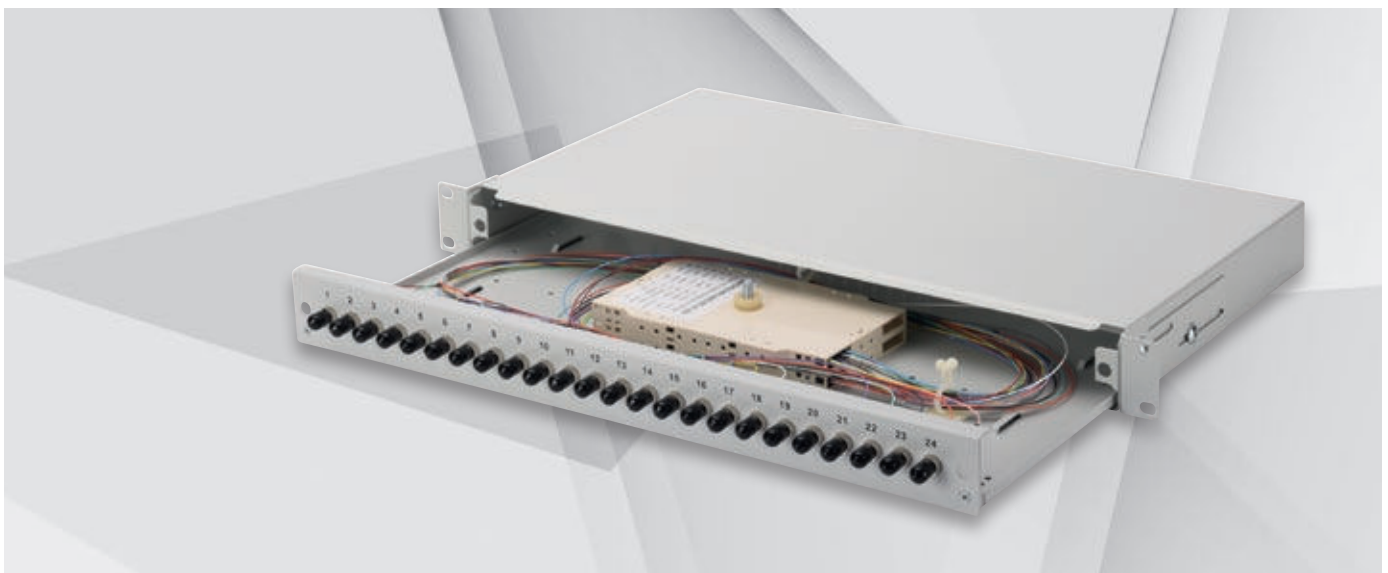
## Fiber Optic Splice Boxes

*A splice box can be installed in a network cabinet. It is beginning, the end, or a distribution of a fiber optic line, which is individually splitted into fibers. We develop our splice boxes according to international standards for use in data networks.*

*Equipped with adapters, our splice boxes are especially suited for incorporating break out cables. Boxes fully equipped with adapters and pigtails also include a splice tray to incorporate a splice with the secondary cable. Of course, we also offer plain splice boxes. All of our splice boxes are extendable trays made from 1 mm lacquered steel plate. This design allows you to work on both sides of an adapter without having to remove the cover of the splice box. Advantage: The front panels of DIGITUS® Professional splice boxes are interchangeable, so the boxes can be used with all standard adapters.*

*All our splice boxes are extendable cassettes painted from 1.5 mm steel sheet. By this technique it is possible to work at any time on both sides of the couplers without removing the cover of the splice box. The Box is 1U high (44, 45 mm), 19" (483 mm wide) and 280 mm deep. They are equipped with a metric cable gland, strain relief and fiber management.*

*You can choose the front panels between 6, 12, 24 SC Duplex adapters, 6, 10, 24 SC Simplex couplings, 6, 12, 24 LC duplex adapters, 12, 24 ST adapters and 12, 24 E-2000® adapters. You can get E-2000® adapters from Diamond or R + M. Of course we also offer Pigtails as OS2, OM2, OM3, OM4.*



**Spleißboxen teilbestückt mit LC Duplex Kupplungen**  
*Splice Boxes partially with LC Duplex Couplers*



**Mechanische Eigenschaften Mechanical Features**

Gehäuse: <i>Housing:</i>	Vollmetall, lackiert Lichtgrau (RAL 7035) oder Schwarz (RAL 9005) <i>Full metal varnished light grey (RAL 7035) or black (RAL 9005)</i>
Frontplatte: <i>Front plate:</i>	483 mm (19") mit montierten LC Duplex Kupplungen (Kunststoffgehäuse) <i>483 mm (19") with mounted LC Duplex Couplers (plastic housing)</i>
Beschriftung: <i>Labeling:</i>	Nummern als Siebdruck <i>Numbers as screen printing</i>
Aufnahme: <i>Layout:</i>	Bis zu 48 Fasern / 4x Spleißkassetten <i>Up to 48 fibers / 4x splice cassettes</i>
Zugentlastung: <i>Strain relief:</i>	Über Kabelbinder und PG-Verschraubung <i>Cable strap and PG screw connection</i>
Kabeleinführung: <i>Cable entries:</i>	4 mögliche Einführungen über PG-Verschraubungen <i>4 possible entries about PG screw connection</i>
Maße (HxBxT): <i>Measurements (HxWxD):</i>	44,45 (1HE) x 483 (19") x 280 mm <i>44.45 (1U) x 483 (19") x 280 mm</i>

**Optische Eigenschaften Optical Features**

IL bei Multimode: <i>IL at Multimode:</i>	max. 0,3 dB
IL bei Singlemode: <i>IL at Singlemode:</i>	max. 0,3 dB (PC); max. 0,2 dB (APC)
RL bei Multimode: <i>RL at Multimode:</i>	min. 30 dB
RL bei Singlemode: <i>RL at Singlemode:</i>	min. 40 dB (PC); min. 60 dB (APC)

**Thermische Eigenschaften Thermal Features**

Betriebstemperatur: <i>Operating temperature:</i>	-20° C / +80° C
Lagertemperatur: <i>Storage temperature:</i>	-40° C / +90° C

**Lieferumfang und Verpackung Scope of Delivery and Packaging**

Spleißbox mit Deckel und LC/DX Kupplungen <i>Splice Box with lid and LC Duplex Couplers</i>
1 PG-Verschraubung (13,5) <i>1 PG 13.5 screw connection</i>
Verpackt im Karton <i>Packed in a box</i>

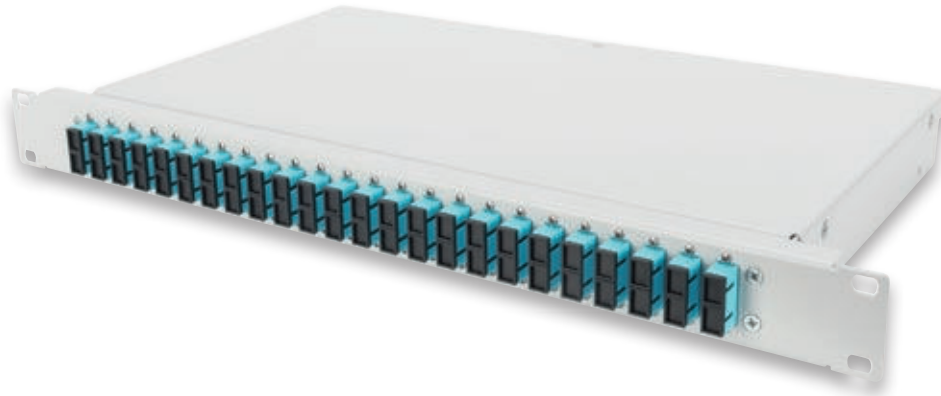
**Cross Reference**



Kupplungen <i>Couplers</i>	Spleißboxen teilbestückt mit LC/DX Kupplungen <i>Splice Boxes, partially equipped with LC/DX Couplers</i>			
	OM2	OM3	OM4	OS2
6 LC/DX	DN-96430-F 4016032374619	DN-96430/3-F 4016032374626	DN-96430-4-F 4016032380825	DN-96430/9-F 4016032374633
12 LC/DX	DN-96431-F 4016032374640	DN-96431/3-F 4016032374657	DN-96431-4-F 4016032380832	DN-96431/9-F 4016032374664
24 LC/DX	DN-96432-F 4016032387459	DN-96432/3-F 4016032387480	DN-96432-4-F 4016032406846	DN-96432/9-F 4016032387473

Gerne liefern wir Ihnen die Spleißboxen auch in Schwarz. Hängen Sie einfach ein -B an die Artikelnummer.  
*Please use our configurator for Splice Boxes. Write us an E-Mail or give us a call and we will send the configurator to you.*

**Spleißboxen teilbestückt mit SC Duplex Kupplungen**  
**Splice Boxes partially with SC Duplex Couplers**



**Mechanische Eigenschaften Mechanical Features**

Gehäuse: <i>Housing:</i>	Vollmetall lackiert Lichtgrau (RAL 7035) oder Schwarz (RAL 9005) <i>Full metal varnished light grey (RAL 7035) or black (RAL 9005)</i>
Frontplatte: <i>Front plate:</i>	483 mm (19") mit montierten SC Duplex Kupplungen (Kunststoffgehäuse) <i>483 mm (19") with mounted LC Duplex Couplers (plastic housing)</i>
Beschriftung: <i>Labeling:</i>	Nummern als Siebdruck <i>Numbers as screen printing</i>
Aufnahme: <i>Layout:</i>	Bis zu 48 Fasern / 4x Spleißkassetten <i>Up to 48 fibers / 4x splice cassettes</i>
Zugentlastung: <i>Strain relief:</i>	Über Kabelbinder und PG-Verschraubung <i>Cable strap and PG screw connection</i>
Kabeleinführung: <i>Cable entries:</i>	4 mögliche Einführungen über PG-Verschraubungen <i>4 possible entries about PG screw connection</i>
Maße (HxBxT): <i>Measurements (HxWxD):</i>	44,45 (1HE) x 483 (19") x 280 mm <i>44.45 (1U) x 483 (19") x 280 mm</i>

**Optische Eigenschaften Optical Features**

IL bei Multimode: <i>IL at Multimode:</i>	max. 0,3 dB
IL bei Singlemode: <i>IL at Singlemode:</i>	max. 0,3 dB (PC); max. 0,2 dB (APC)
RL bei Multimode: <i>RL at Multimode:</i>	min. 30 dB
RL bei Singlemode: <i>RL at Singlemode:</i>	min. 40 dB (PC); min. 60 dB (APC)

**Thermische Eigenschaften Thermal Features**

Betriebstemperatur: <i>Operating temperature:</i>	-20° C / +80° C
Lagertemperatur: <i>Storage temperature:</i>	-40° C / +90° C

**Lieferumfang und Verpackung Scope of Delivery and Packaging**

Spleißbox mit Deckel und SC/DX Kupplungen <i>Splice Box with lid and SC Duplex Couplers</i>
1 PG-Verschraubung (13,5) <i>1 PG 13.5 screw connection</i>
Verpackt im Karton <i>Packed in a box</i>

**Cross Reference**



Kupplungen <i>Couplers</i>	Spleißboxen teilbestückt mit SC/DX Kupplungen <i>Splice Boxes, partially equipped with LC/DX Couplers</i>			
	OM2	OM3	OM4	OS2
6 SC	DN-96420-F 4016032374527	DN-96420/3-F 4016032374534	DN-96420-4-F 4016032380801	DN-96420/9-F 4016032374541
12 SC	DN-96421-F 4016032374558	DN-96421/3-F 4016032374565	DN-96421-4-F 4016032380818	DN-96421/9-F 4016032374572
24 SC	DN-96422-F 4016032374596	DN-96422/3-F 4016032374589	DN-96422-4-F 4016032387497	DN-96422/9-F 4016032374602

Gerne liefern wir Ihnen die Spleißboxen auch in Schwarz. Hängen Sie einfach ein -B an die Artikelnummer.  
*Please use our configurator for Splice Boxes. Write us an E-Mail or give us a call and we will send the configurator to you.*

# Vernetzte Lösungen *Network Solutions*

**DIGITUS**<sup>®</sup>  
*Professional*



Glasfaser Spleißgeräte  
*Fusion Splicers*



Installationskabel für Innen und Außen  
*Installationcable for indoor and outdoor*



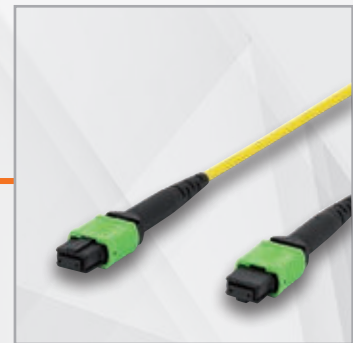
Distributionsboxen für Innen und Außen  
*Distributionsboxes for indoor and outdoor*



Pigtails und Patchkabel  
*Pigtails and Patchcord*



FttH Lösungen  
*FttH Solutions*



MPO/MTP Lösungen  
*MPO/MTP Solutions*



Mess-, Test- und Überprüfungsgeräte  
*Metering Devices*



Reiniger für Glasfaser  
*Cleener for Fiber Optic*



Spleißboxen für 19" Einbau  
*Spliceboxes for 19"*

**Spleißboxen ausziehbar bestückt und teilbestückt mit LC Duplex Kupplungen**  
**Splice Boxes extendible equipped and partially with LC Duplex Couplers**



**Mechanische Eigenschaften Mechanical Features**

Gehäuse: <i>Housing:</i>	Vollmetall lackiert Lichtgrau (RAL 7035) oder Schwarz (RAL 9005) <i>Full metal varnished light grey (RAL 7035) or black (RAL 9005)</i>
Frontplatte: <i>Front plate:</i>	483 mm (19") mit montierten LC Duplex Kupplungen (Kunststoffgehäuse) <i>483 mm (19") with mounted LC Duplex Couplers (plastic housing)</i>
Beschriftung: <i>Labeling:</i>	Nummern als Siebdruck <i>Numbers as screen printing</i>
Aufnahme: <i>Layout:</i>	Bis zu 48 Fasern / 4x Spleißkassetten <i>Up to 48 fibers / 4x splice cassettes</i>
Zugentlastung: <i>Strain relief:</i>	Über Kabelbinder und PG-Verschraubung <i>Cable strap and PG screw connection</i>
Kabeleinführung: <i>Cable entries:</i>	4 mögliche Einführungen über PG-Verschraubungen <i>4 possible entries about PG screw connection</i>
Maße (HxBxT): <i>Measurements (HxWxD):</i>	44,45 (1HE) x 483 (19") x 280 mm <i>44.45 (1U) x 483 (19") x 280 mm</i>

**Optische Eigenschaften Optical Features**

IL bei Multimode: <i>IL at Multimode:</i>	max. 0,3 dB
IL bei Singlemode: <i>IL at Singlemode:</i>	max. 0,3 dB (PC); max. 0,2 dB (APC)
RL bei Multimode: <i>RL at Multimode:</i>	min. 30 dB
RL bei Singlemode: <i>RL at Singlemode:</i>	min. 40 dB (PC); min. 60 dB (APC)

**Thermische Eigenschaften Thermal Features**

Betriebstemperatur: <i>Operating temperature:</i>	-20° C / +80° C
Lagertemperatur: <i>Storage temperature:</i>	-40° C / +90° C

**Lieferumfang und Verpackung Scope of Delivery and Packaging**

Spleißbox mit Deckel und LC/DX Kupplungen <i>Splice Box with lid and LC Duplex Couplers</i>
1 PG-Verschraubung (13,5) <i>1 PG 13.5 screw connection</i>
Verpackt im Karton <i>Packed in a box</i>

**Cross Reference**



Kupplungen <i>Couplers</i>	Spleißboxen bestückt mit LC/DX Kupplungen und Pigtail-Sätzen <i>Splice Boxes, equipped with LC/DX Couplers and Pigtail Sets</i>				Spleißboxen teilbestückt mit LC/DX Kupplungen <i>Splice Boxes, partially equipped with LC/DX Couplers</i>			
	OM2	OM3	OM4	OS2	OM2	OM3	OM4	OS2
6 LC	DN-96330 4016032278405	DN-96330/3 4016032278412	DN-96330-4 4016032325703	DN-96330/9 4016032278429	DN-96430 4016032326595	DN-96430/3 4016032326601	DN-96430-4 4016032326618	DN-96430/9 4016032326625
12 LC	DN-96331 4016032278436	DN-96331/3 4016032278443	DN-96331-4 4016032320746	DN-96331/9 4016032278450	DN-96431 4016032326632	DN-96431/3 4016032320708	DN-96431-4 4016032326649	DN-96431/9 4016032320715
24 LC	DN-96332 4016032278467	DN-96332/3 4016032278474	DN-96332-4 4016032320760	DN-96332/9 4016032278481	DN-96432 4016032326656	DN-96432/3 4016032326663	DN-96432-4 4016032326670	DN-96432/9 4016032326687

Gerne liefern wir Ihnen die Spleißboxen auch in Schwarz. Hängen Sie einfach ein -B an die Artikelnummer.  
*Please use our configurator for Splice Boxes. Write us an E-Mail or give us a call and we will send the configurator to you.*

**Spleißboxen ausziehbar bestückt und teilbestückt mit SC Duplex Kupplungen**  
**Splice Boxes extendible equipped and partially with SC Duplex Couplers**



**Mechanische Eigenschaften Mechanical Features**

Gehäuse: <i>Housing:</i>	Vollmetall lackiert Lichtgrau (RAL 7035) oder Schwarz (RAL 9005) <i>Full metal varnished light grey (RAL 7035) or black (RAL 9005)</i>
Frontplatte: <i>Front plate:</i>	483 mm (19") mit montierten SC Duplex Kupplungen (Kunststoffgehäuse) <i>483 mm (19") with mounted SC Duplex Couplers (plastic housing)</i>
Beschriftung: <i>Labeling:</i>	Nummern als Siebdruck <i>Numbers as screen printing</i>
Aufnahme: <i>Layout:</i>	Bis zu 48 Fasern / 4x Spleißkassetten <i>Up to 48 fibers / 4x splice cassettes</i>
Zugentlastung: <i>Strain relief:</i>	Über Kabelbinder und PG-Verschraubung <i>Cable strap and PG screw connection</i>
Kabeleinführung: <i>Cable entries:</i>	4 mögliche Einführungen über PG-Verschraubungen <i>4 possible entries about PG screw connection</i>
Maße (HxBxT): <i>Measurements (HxWxD):</i>	44,45 (1HE) x 483 (19") x 280 mm <i>44.45 (1U) x 483 (19") x 280 mm</i>

**Optische Eigenschaften Optical Features**

IL bei Multimode: <i>IL at Multimode:</i>	max. 0,3 dB
IL bei Singlemode: <i>IL at Singlemode:</i>	max. 0,3 dB (PC); max. 0,2 dB (APC)
RL bei Multimode: <i>RL at Multimode:</i>	min. 30 dB
RL bei Singlemode: <i>RL at Singlemode:</i>	min. 40 dB (PC); min. 60 dB (APC)

**Thermische Eigenschaften Thermal Features**

Betriebstemperatur: <i>Operating temperature:</i>	-20° C / +80° C
Lagertemperatur: <i>Storage temperature:</i>	-40° C / +90° C

**Lieferumfang und Verpackung Scope of Delivery and Packaging**

Spleißbox mit Deckel und SC/DX Kupplungen <i>Splice Box with lid and SC Duplex Couplers</i>
1 PG-Verschraubung (13,5) <i>1 PG 13.5 screw connection</i>
Verpackt im Karton <i>Packed in a box</i>

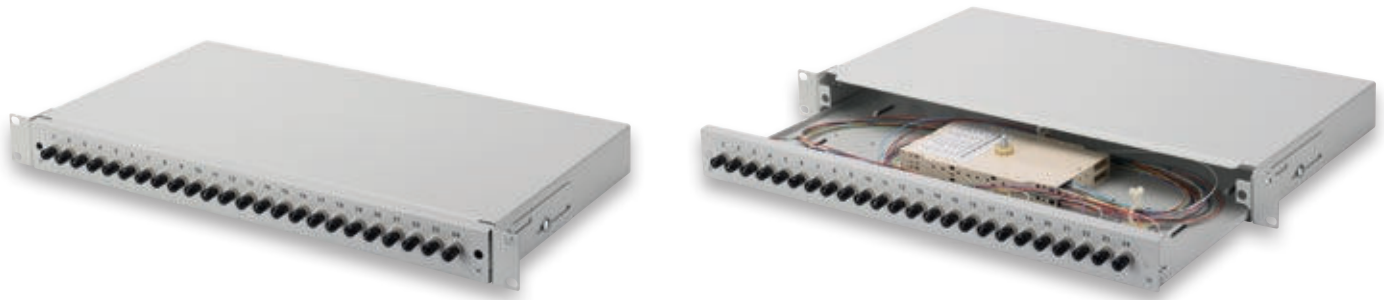
**Cross Reference**



Kupplungen <i>Couplers</i>	Spleißboxen bestückt mit SC/DX Kupplungen und Pigtail-Sätzen <i>Splice Boxes with SC/DX Couplers and Pigtail Sets</i>				Spleißboxen teilbestückt mit SC/DX Kupplungen <i>Splice Boxes with SC/DX Couplers</i>			
	OM2	OM3	OM4	OS2	OM2	OM3	OM4	OS2
<b>6 SC</b>	DN-96320 4016032278313	DN-96320/3 4016032278320	DN-96320-4 4016032343813	DN-96320/9 4016032278337	DN-96420 4016032326489	DN-96420/3 4016032326496	DN-96420-4 4016032326502	DN-96420/9 4016032326519
<b>12 SC</b>	DN-96321 4016032278344	DN-96321/3 4016032278351	DN-96321-4 4016032325796	DN-96321/9 4016032278368	DN-96421 4016032326526	DN-96421/3 4016032326533	DN-96421-4 4016032326694	DN-96421/9 4016032326540
<b>24 SC</b>	DN-96322 4016032278375	DN-96322/3 4016032278382	DN-96322-4 4016032325802	DN-96322/9 4016032278399	DN-96422 4016032326557	DN-96422/3 4016032326564	DN-96422-4 4016032326571	DN-96422/9 4016032326588

Gerne liefern wir Ihnen die Spleißboxen auch in Schwarz. Hängen Sie einfach ein -B an die Artikelnummer.  
*Please use our configurator for Splice Boxes. Write us an E-Mail or give us a call and we will send the configurator to you.*

**Spleißboxen ausziehbar bestückt und teilbestückt mit ST Simplex Kupplungen**  
**Splice Boxes extendible equipped and partially with ST Simplex Couplers**



**Mechanische Eigenschaften Mechanical Features**

Gehäuse: <i>Housing:</i>	Vollmetall lackiert Lichtgrau (RAL 7035) oder Schwarz (RAL 9005) <i>Full metal varnished light grey (RAL 7035) or black (RAL 9005)</i>
Frontplatte: <i>Front plate:</i>	483 mm (19") mit montierten ST Duplex Kupplungen (Kunststoffgehäuse) <i>483 mm (19") with mounted ST Duplex Couplers (plastic housing)</i>
Beschriftung: <i>Labeling:</i>	Nummern als Siebdruck <i>Numbers as screen printing</i>
Aufnahme: <i>Layout:</i>	Bis zu 24 Fasern / 2x Spleißkassetten <i>Up to 24 fibers / 2x splice cassettes</i>
Zugentlastung: <i>Strain relief:</i>	Über Kabelbinder und PG-Verschraubung <i>Cable strap and PG screw connection</i>
Kabeleinführung: <i>Cable entries:</i>	4 mögliche Einführungen über PG-Verschraubungen <i>4 possible entries about PG screw connection</i>
Maße (HxBxT): <i>Measurements (HxWxD):</i>	44,45 (1HE) x 483 (19") x 280 mm <i>44.45 (1U) x 483 (19") x 280 mm</i>

**Optische Eigenschaften Optical Features**

IL bei Multimode: <i>IL at Multimode:</i>	max. 0,3 dB
IL bei Singlemode: <i>IL at Singlemode:</i>	max. 0,3 dB (PC); max. 0,2 dB (APC)
RL bei Multimode: <i>RL at Multimode:</i>	min. 30 dB
RL bei Singlemode: <i>RL at Singlemode:</i>	min. 40 dB (PC); min. 60 dB (APC)

**Thermische Eigenschaften Thermal Features**

Betriebstemperatur: <i>Operating temperature:</i>	-20° C / +80° C
Lagertemperatur: <i>Storage temperature:</i>	-40° C / +90° C

**Lieferumfang und Verpackung Scope of Delivery and Packaging**

Spleißbox mit Deckel und ST/SX Kupplungen <i>Splice Box with lid and ST Simplex Couplers</i>
1 PG-Verschraubung (13,5) <i>1 PG 13.5 screw connection</i>
Verpackt im Karton <i>Packed in a box</i>

**Cross Reference**



OS2  
DN-96001-1

MM  
DN-96002-1

Kupplungen <i>Couplers</i>	Spleißboxen bestückt mit ST/SX Kupplungen und Pigtail-Sätzen <i>Splice Boxes with ST/SX Couplers and Pigtail Sets</i>				Spleißboxen teilbestückt mit ST/SX Kupplungen <i>Splice Boxes with ST/SX Couplers</i>			
	OM2	OM3	OM4	OS2	OM2	OM3	OM4	OS2
12 ST	DN-96310 4016032278245	DN-96310/3 4016032278283	DN-96310-4 4016032325819	DN-96310/9 4016032278290	DN-96410 4016032326380	DN-96410/3 4016032326410	DN-96410-4 4016032326427	DN-96410/9 4016032326434
24 ST	DN-96311 4016032278269	DN-96311/3 4016032278276	DN-96311-4 4016032325826	DN-96311/9 4016032278306	DN-96411 4016032326441	DN-96411/3 4016032326458	DN-96411-4 4016032326465	DN-96411/9 4016032326472

Gerne liefern wir Ihnen die Spleißboxen auch in Schwarz. Hängen Sie einfach ein -B an die Artikelnummer.  
*Please use our configurator for Splice Boxes. Write us an E-Mail or give us a call and we will send the configurator to you.*



**Spleißboxen ausziehbar bestückt und teilbestückt mit E-2000® Simplex Kupplungen**  
**Splice Boxes extendible equipped and partially with E-2000® Simplex Couplers**



**Mechanische Eigenschaften Mechanical Features**

Gehäuse: <i>Housing:</i>	Vollmetall lackiert Lichtgrau (RAL 7035) oder Schwarz (RAL 9005) <i>Full metal varnished light grey (RAL 7035) or black (RAL 9005)</i>
Frontplatte: <i>Front plate:</i>	483 mm (19") mit montierten E-2000® Simplex Kupplungen (Kunststoffgehäuse) <i>483 mm (19") with mounted E-2000® Simplex Couplers (plastic housing)</i>
Beschriftung: <i>Labeling:</i>	Nummern als Siebdruck <i>Numbers as screen printing</i>
Aufnahme: <i>Layout:</i>	Bis zu 24 Fasern / 2x Spleißkassetten <i>Up to 24 fibers / 2x splice cassettes</i>
Zugentlastung: <i>Strain relief:</i>	Über Kabelbinder und PG-Verschraubung <i>Cable strap and PG screw connection</i>
Kabeleinführung: <i>Cable entries:</i>	4 mögliche Einführungen über PG-Verschraubungen <i>4 possible entries about PG screw connection</i>
Maße (HxBxD): <i>Measurements (HxWxD):</i>	44,45 (1HE) x 483 (19") x 280 mm <i>44.45 (1U) x 483 (19") x 280 mm</i>

**Optische Eigenschaften Optical Features**

IL bei Multimode: <i>IL at Multimode:</i>	max. 0,3 dB
IL bei Singlemode: <i>IL at Singlemode:</i>	max. 0,3 dB (PC); max. 0,2 dB (APC)
RL bei Multimode: <i>RL at Multimode:</i>	min. 30 dB
RL bei Singlemode: <i>RL at Singlemode:</i>	min. 40 dB (PC); min. 60 dB (APC)

**Thermische Eigenschaften Thermal Features**

Betriebstemperatur: <i>Operating temperature:</i>	-20° C / +80° C
Lagertemperatur: <i>Storage temperature:</i>	-40° C / +90° C

**Lieferumfang und Verpackung Scope of Delivery and Packaging**

Spleißbox mit Deckel und E-2000® Kupplungen RDM <i>Splice Box with lid and E-2000® Simplex Couplers RDM</i>
1 PG-Verschraubung (13,5) <i>1 PG 13.5 screw connection</i>
Verpackt im Karton <i>Packed in a box</i>

**Cross Reference**



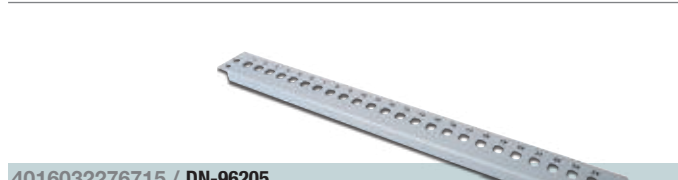
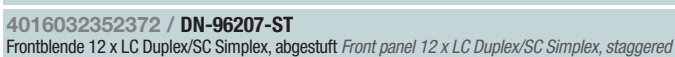
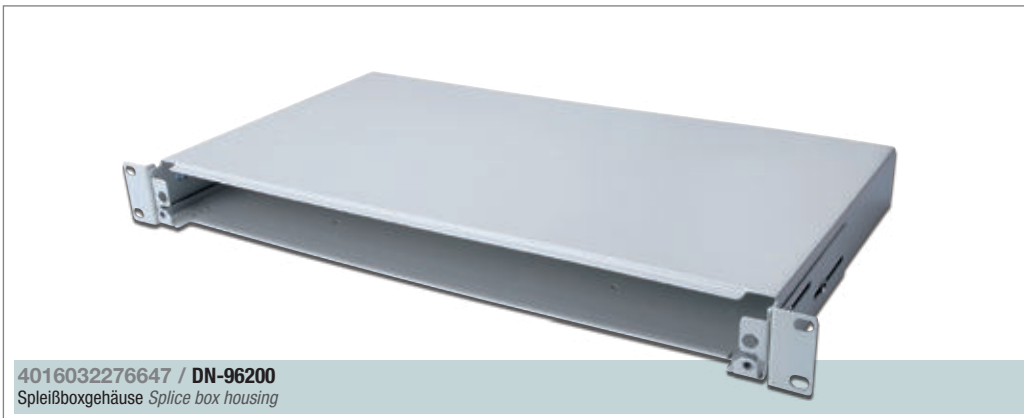
Kupplungen <i>Couplers</i>	Spleißboxen bestückt mit E-2000® Kupplungen und Pigtail-Sätzen <i>Splice Boxes with E-2000®/SX Couplers and Pigtail Sets</i>			Spleißboxen teilbestückt mit E-2000® Kupplungen <i>Splice Boxes with E-2000®/SX Couplers and Pigtail Sets</i>
	OM3	OM4	OS2	OS2
12x E-2000® <i>E-2000®/12 ST</i>	DN-96341/3 4016032375999	DN-96341-4 4016032376019	DN-96341/9 4016032339458	DN-96441/9 4016032373612
24x E-2000® <i>E-2000®/24 ST</i>	DN-96342/3 4016032376002	DN-96342-4 4016032376026	DN-96342/9 4016032349556	DN-96442/9 4016032373629
12x LSH <i>LSH/12 ST</i>			DN-96341/9APC-DIGI 4016032438649	DN-96441/9APC-DIGI 4016032444862
24x LSH <i>LSH/24 ST</i>			DN-96342/9APC-DIGI 4016032444855	DN-96442/9APC-DIGI 4016032443353

Gerne liefern wir Ihnen die Spleißboxen auch in Schwarz. Hängen Sie einfach ein -B an die Artikelnummer.  
*Please use our configurator for Splice Boxes. Write us an E-Mail or give us a call and we will send the configurator to you.*

**Modulare LWL-Spleißboxserie**  
**Modular Fiber Optic Splice Box Series**

- Leergehäuse ohne Frontblende
  - Trägergehäuse aus 1,5 mm Stahlblech, lackiert
  - Halterung für Spleißkassetten
  - Ausstanzungen im Boden zur Befestigung der Pigtails
  - Vier Aufnahmen der PG-Verschraubungen und zwei Langlöcher für Kabel
  - M20/M25-Verschraubung und Montagematerial im Lieferumfang enthalten
  - Farbe: Grau (RAL 7035)
- *Unassembled, without front panel*
  - *Carrier housing made of 1.5 mm sheet steel, varnished*
  - *Holder for splice cassettes*
  - *Punched out ground to fix pigtails*
  - *4 PG entries and 2 cable entries*
  - *M20/M25 screws and mounting material included in delivery*
  - *Color: grey (RAL 7035)*

Spleißgehäuse <i>Basic Housing</i>	Frontplatte <i>Front Panel</i>
DN-96200	DN-96201 (12x SC Duplex)
	DN-96201-ST (12x SC Duplex)
	DN-96202 (24x SC Duplex)
	DN-96204 (12x ST Simplex)
	DN-96205 (24x ST Simplex)
	DN-96205-ST (24x ST Simplex)
	DN-96206 (12x LC Duplex)
	DN-96207 (24x LC Duplex)
	DN-96207-ST (24x LC Duplex)



**45° abgewinkelte Spleißbox bestückt, teilbestückt oder leer**  
**45° angled Splice Box equipped, partially equipped or empty**



DN-96200-AG

Ansichten:  
Views:



**Mechanische Eigenschaften Mechanical Features**

Gehäuse: <i>Housing:</i>	Vollmetall lackiert Schwarz (RAL 9005) <i>Full metal varnished black (RAL 9005)</i>
Beschriftung: <i>Labeling:</i>	geklebter Streifen <i>glued strip</i>
Aufnahme: <i>Layout:</i>	Bis zu 24 LC/DX, SC/SX, ST/SX <i>Up to 24 LC/DX, SC/SX, ST/SX</i>
Kabeleinführung: <i>Cable entries:</i>	von der Seite oder hinten <i>from side or backside</i>
Maße (HxBxT): <i>Measurements (HxWxD):</i>	44,45 (1HE) x 483 (19") x 310 mm <i>44.45 (1U) x 483 (19") x 310 mm</i>

**Optische Eigenschaften Optical Features**

IL bei Multimode: <i>IL at Multimode:</i>	max. 0,3 dB
IL bei Singlemode: <i>IL at Singlemode:</i>	max. 0,3 dB (PC); max. 0,2 dB (APC)
RL bei Multimode: <i>RL at Multimode:</i>	min. 30 dB
RL bei Singlemode: <i>RL at Singlemode:</i>	min. 40 dB (PC); min. 60 dB (APC)

**Lieferumfang und Verpackung Scope of Delivery and Packaging**

Spleißbox mit Kupplungshaltern <i>Splicebox with holder for couplers</i>
Verpackt im Karton <i>Packed in a box</i>

**Thermische Eigenschaften Thermal Features**

Betriebstemperatur: <i>Operating temperature:</i>	-20° C / +80° C
Lagertemperatur: <i>Storage temperature:</i>	-40° C / +90° C

Kupplungen <i>Couplers</i>	Spleißbox bestückt mit Kupplungen und Pigtails <i>Splicebox equipped with adapters and Pigtails</i>			Spleißbox bestückt mit Kupplungen <i>Splicebox equipped with adapters</i>		
	OS2	OM3	OM4	OS2	OM3	OM4
24 x LC/DX	DN-96332-AG45/9 4016032438885	DN-96332-AG45/3 4016032444893	DN-9633-AG45/4 4016032438908	DN-96432-AG45/9 4016032444923	DN-96432-AG45/3 4016032444947	DN-96432-AG45/4 4016032444954
24 x SC/SX	DN-96322-AG45/9 4016032445104	DN-96322-AG45/3 4016032445074	DN-9632-AG45/4 4016032445098	DN-96422-AG45/9 4016032445111	DN-96422-AG45/3 4016032445128	DN-96422-AG45/4 4016032445135
24 x ST/SX	DN-96312-AG45/9 4016032445005	DN-96312-AG45/3 4016032445012	DN-9631-AG45/4 4016032445029	DN-96412-AG45/9 4016032444978	DN-96412-AG45/3 4016032444985	DN-96412-AG45/4 4016032444992
<b>Spleißbox unbestückt <i>Splicebox unequipped</i></b>						
DN-96200-AG45 4016032438854						

## Aluminium-Spleißboxen

Die DIGITUS® Professional Aluminium Spleißbox ist dank des verarbeiteten Materials extrem leicht. Das Aluminiumgehäuse ist unlackiert, die Stahlfront ist lackiert. Auch bei dieser Spleißbox sind die Frontblenden für SC, LC, ST und E-2000® Simplex oder Duplex tauschbar.

Hierdurch können Sie in einem Korpus die gängigsten Kupplungen verbauen und sparen dadurch Lagerplatz. Natürlich bieten wir Ihnen auch diese Spleißbox gerne bestückt mit Kupplungen oder auch mit Kupplungen und Pigtails an, sodass Sie sich die Assemblierungszeit sparen und direkt mit dem Verbinden beginnen können.

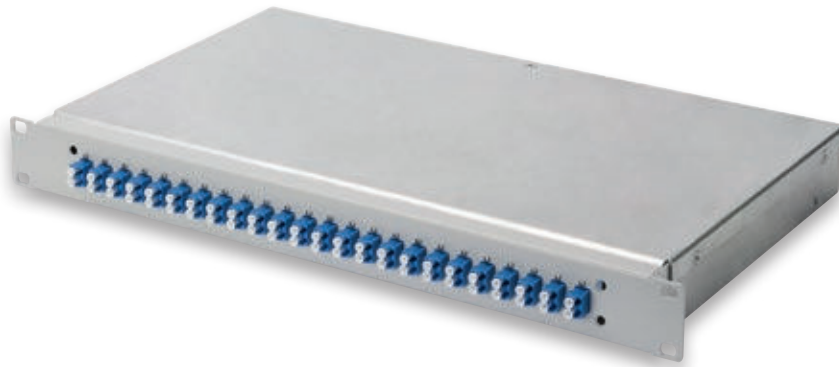
## *Aluminum Splice Boxes*

*The DIGITUS® Professional aluminum splices are extremely light weight, because of processed material. The aluminum body is unpainted and the front is lacquered steel. In this splice body you can use the front panel for SC, LC, ST and E-2000® Simplex or Duplex couplers.*

*Of course we also offer this splice box equipped with adapters or with adapters and pigtails. With that you can save the assembly time and you start directly with the splicing.*



**Spleißboxen bestückt und teilbestückt mit LC Duplex Kupplungen**  
*Splice Boxes equipped and partially equipped with LC Duplex Couplers*



**Mechanische Eigenschaften Mechanical Features**

Gehäuse: <i>Housing:</i>	Aluminium unlackiert, Frontblende aus Stahl; lackiert (RAL 7035) <i>Aluminum unpainted, steel front panel; painted (RAL 7035)</i>
Frontplatte: <i>Front plate:</i>	Stahl lackiert 483 mm (19") mit montierten LC Duplex Kupplungen (Kunststoffgehäuse) <i>Steel varnished 483 mm (19") with mounted LC Duplex Couplers (plastic housing)</i>
Beschriftung: <i>Labeling:</i>	Nummern als Siebdruck <i>Numbers as screen printing</i>
Aufnahme: <i>Layout:</i>	Bis zu 48 Fasern / 4x Spleißkassetten <i>Up to 48 fibers / 4x splice cassettes</i>
Zugentlastung: <i>Strain relief:</i>	Über Kabelbinder und PG-Verschraubung <i>Cable strap and PG screw connection</i>
Kabeleinführung: <i>Cable entries:</i>	4 mögliche Einführungen über PG-Verschraubungen <i>4 possible entries about PG screw connection</i>
Maße (HxBxT): <i>Measurements (HxWxD):</i>	44,45 (1HE) x 483 (19") x 280 mm <i>44.45 (1U) x 483 (19") x 280 mm</i>

**Optische Eigenschaften Optical Features**

IL bei Multimode: <i>IL at Multimode:</i>	max. 0,3 dB
IL bei Singlemode: <i>IL at Singlemode:</i>	max. 0,3 dB (PC); max. 0,2 dB (APC)
RL bei Multimode: <i>RL at Multimode:</i>	min. 30 dB
RL bei Singlemode: <i>RL at Singlemode:</i>	min. 40 dB (PC); min. 60 dB (APC)

**Thermische Eigenschaften Thermal Features**

Betriebstemperatur: <i>Operating temperature:</i>	-20° C / +80° C
Lagertemperatur: <i>Storage temperature:</i>	-40° C / +90° C

**Lieferumfang und Verpackung Scope of Delivery and Packaging**

Spleißbox mit Deckel und LC/DX Kupplungen <i>Splice Box with lid and LC Duplex Couplers</i>
1 PG-Verschraubung (13,5) <i>1 PG 13.5 screw connection</i>
Verpackt im Karton <i>Packed in a box</i>

**Cross Reference**



Kupplungen <i>Couplers</i>	Spleißboxen bestückt mit LC/DX Kupplungen und Pigtail-Sätzen <i>Splice Boxes, equipped with LC/DX Couplers and Pigtail Sets</i>				Spleißboxen teilbestückt mit LC/DX Kupplungen <i>Splice Boxes, partially equipped with LC/DX Couplers</i>			
	OM2	OM3	OM4	OS2	OM2	OM3	OM4	OS2
<b>6 LC</b>	DN-96330-AL 4016032376132	DN-96330/3-AL 4016032376200	DN-96330-4-AL 4016032376262	DN-96330/9-AL 4016032376330	DN-96430-AL 4016032376163	DN-96430/3-AL 4016032376231	DN-96430-4-AL 4016032376293	DN-96430/9-AL 4016032376361
<b>12 LC</b>	DN-96331-AL 4016032376149	DN-96331/3-AL 4016032376217	DN-96331-4-AL 4016032376279	DN-96331/9-AL 4016032376347	DN-96431-AL 4016032376187	DN-96431/3-AL 4016032376248	DN-96431-4-AL 4016032376309	DN-96431/9-AL 4016032376378
<b>24 LC</b>	DN-96332-AL 4016032376156	DN-96332/3-AL 4016032376224	DN-96332-4-AL 4016032376286	DN-96332/9-AL 4016032376354	DN-96432-AL 4016032376194	DN-96432/3-AL 4016032376255	DN-96432-4-AL 4016032376316	DN-96432/9-AL 4016032376385

**Spleißboxen bestückt und teilbestückt mit SC Duplex Kupplungen**  
*Splice Boxes equipped and partially equipped with SC Duplex Couplers*



**Mechanische Eigenschaften Mechanical Features**

Gehäuse: <i>Housing:</i>	Aluminium unlackiert, Frontblende aus Stahl; lackiert (RAL 7035) <i>Aluminum unpainted, steel front panel; painted (RAL 7035)</i>
Frontplatte: <i>Front plate:</i>	Stahl lackiert 483 mm (19") mit montierten SC Duplex Kupplungen (Kunststoffgehäuse) <i>Steel varnished 483 mm (19") with mounted SC Duplex Couplers (plastic housing)</i>
Beschriftung: <i>Labeling:</i>	Nummern als Siebdruck <i>Numbers as screen printing</i>
Aufnahme: <i>Layout:</i>	Bis zu 48 Fasern / 4x Spleißkassetten <i>Up to 48 fibers / 4x splice cassettes</i>
Zugentlastung: <i>Strain relief:</i>	Über Kabelbinder und PG-Verschraubung <i>Cable strap and PG screw connection</i>
Kabeleinführung: <i>Cable entries:</i>	4 mögliche Einführungen über PG-Verschraubungen <i>4 possible entries about PG screw connection</i>
Maße (HxBxT): <i>Measurements (HxWxD):</i>	44,45 (1HE) x 483 (19") x 280 mm <i>44.45 (1U) x 483 (19") x 280 mm</i>

**Optische Eigenschaften Optical Features**

IL bei Multimode: <i>IL at Multimode:</i>	max. 0,3 dB
IL bei Singlemode: <i>IL at Singlemode:</i>	max. 0,3 dB (PC); max. 0,2 dB (APC)
RL bei Multimode: <i>RL at Multimode:</i>	min. 30 dB
RL bei Singlemode: <i>RL at Singlemode:</i>	min. 40 dB (PC); min. 60 dB (APC)

**Thermische Eigenschaften Thermal Features**

Betriebstemperatur: <i>Operating temperature:</i>	-20° C / +80° C
Lagertemperatur: <i>Storage temperature:</i>	-40° C / +90° C

**Lieferumfang und Verpackung Scope of Delivery and Packaging**

Spleißbox mit Deckel und SC/DX Kupplungen <i>Splice Box with lid and SC Duplex Couplers</i>
1 PG-Verschraubung (13,5) <i>1 PG 13.5 screw connection</i>
Verpackt im Karton <i>Packed in a box</i>

**Cross Reference**



Kupplungen <i>Couplers</i>	Spleißboxen bestückt mit SC/DX Kupplungen und Pigtail-Sätzen <i>Splice Boxes, equipped with SC/DX Couplers and Pigtail Sets</i>				Spleißboxen teilbestückt mit SC/DX Kupplungen <i>Splice Boxes, partially equipped with SC/DX Couplers</i>			
	OM2	OM3	OM4	OS2	OM2	OM3	OM4	OS2
<b>6 SC</b>	DN-96320-AL 4016032376576	DN-96320/3-AL 4016032376583	DN-96320-4-AL 4016032376606	DN-96320/9-AL 4016032376613	DN-96420-AL 4016032376743	DN-96420/3-AL 4016032376750	DN-96420-4-AL 4016032376767	DN-96420/9-AL 4016032376781
<b>12 SC</b>	DN-96321-AL 4016032376620	DN-96321/3-AL 4016032376637	DN-96321-4-AL 4016032376644	DN-96321/9-AL 4016032376651	DN-96421-AL 4016032376804	DN-96421/3-AL 4016032376828	DN-96421-4-AL 4016032376842	DN-96421/9-AL 4016032376866
<b>24 SC</b>	DN-96322-AL 4016032376675	DN-96322/3-AL 4016032376699	DN-96322-4-AL 4016032376705	DN-96322/9-AL 4016032376712	DN-96422-AL 4016032376873	DN-96422/3-AL 4016032376880	DN-96422-4-AL 4016032376897	DN-96422/9-AL 4016032376903

**Spleißboxen bestückt und teilbestückt mit ST Simplex Kupplungen**  
*Splice Boxes equipped and partially equipped with ST Simplex Couplers*



**Mechanische Eigenschaften Mechanical Features**

Gehäuse: <i>Housing:</i>	Aluminium unlackiert, Frontblende aus Stahl; lackiert (RAL 7035) <i>Aluminum unpainted, steel front panel; painted (RAL 7035)</i>
Frontplatte: <i>Front plate:</i>	Stahl lackiert 483 mm (19") mit montierten ST Simplex Kupplungen (Kunststoffgehäuse) <i>Steel varnished 483 mm (19") with mounted ST Simplex Couplers (plastic housing)</i>
Beschriftung: <i>Labeling:</i>	Nummern als Siebdruck <i>Numbers as screen printing</i>
Aufnahme: <i>Layout:</i>	Bis zu 24 Fasern / 2x Spleißkassetten <i>Up to 24 fibers / 2x splice cassettes</i>
Zugentlastung: <i>Strain relief:</i>	Über Kabelbinder und PG-Verschraubung <i>Cable strap and PG screw connection</i>
Kabeleinführung: <i>Cable entries:</i>	4 mögliche Einführungen über PG-Verschraubungen <i>4 possible entries about PG screw connection</i>
Maße (HxBxT): <i>Measurements (HxWxD):</i>	44,45 (1HE) x 483 (19") x 280 mm <i>44.45 (1U) x 483 (19") x 280 mm</i>

**Optische Eigenschaften Optical Features**

IL bei Multimode: <i>IL at Multimode:</i>	max. 0,3 dB
IL bei Singlemode: <i>IL at Singlemode:</i>	max. 0,3 dB (PC); max. 0,2 dB (APC)
RL bei Multimode: <i>RL at Multimode:</i>	min. 30 dB
RL bei Singlemode: <i>RL at Singlemode:</i>	min. 40 dB (PC); min. 60 dB (APC)

**Thermische Eigenschaften Thermal Features**

Betriebstemperatur: <i>Operating temperature:</i>	-20° C / +80° C
Lagertemperatur: <i>Storage temperature:</i>	-40° C / +90° C

**Lieferumfang und Verpackung Scope of Delivery and Packaging**

Spleißbox mit Deckel und ST/SX Kupplungen <i>Splice Box with lid and ST/SX Couplers</i>
1 PG-Verschraubung (13,5) <i>1 PG 13.5 screw connection</i>
Verpackt im Karton <i>Packed in a box</i>

**Cross Reference**

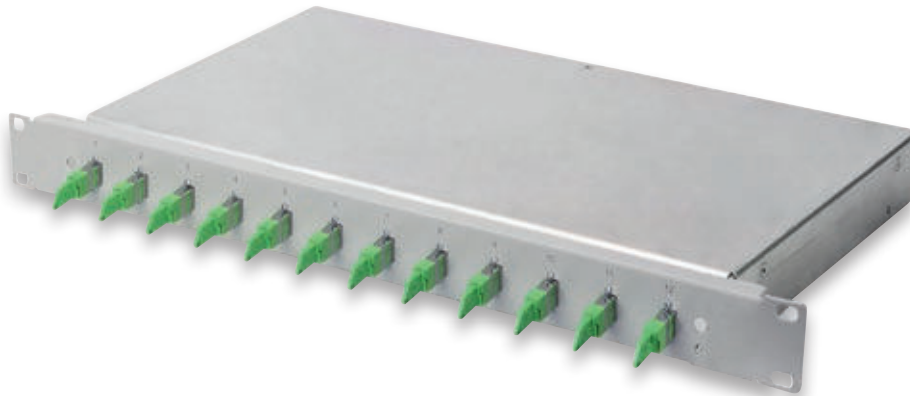


OS2  
DN-96001-1

MM  
DN-96002-1

Kupplungen <i>Couplers</i>	Spleißboxen bestückt mit ST/SX Kupplungen und Pigtail-Sätzen <i>Splice Boxes, equipped with ST/SX Couplers and Pigtail Sets</i>				Spleißboxen teilbestückt mit ST/SX Kupplungen <i>Splice Boxes, partially equipped with ST/SX Couplers</i>			
	OM2	OM3	OM4	OS2	OM2	OM3	OM4	OS2
12 ST	DN-96311-AL 4016032376392	DN-96311/3-AL 4016032376422	DN-96311-4-AL 4016032381204	DN-96311/9-AL 4016032376514	DN-96411-AL 4016032376415	DN-96411/3-AL 4016032376446	DN-96411-4-AL 4016032376491	DN-96411/9-AL 4016032376545
24 ST	DN-96312-AL 4016032376408	DN-96312/3-AL 4016032376439	DN-96312-4-AL 4016032406853	DN-96312/9-AL 4016032376521	DN-96412-AL 4016032376453	DN-96412/3-AL 4016032376460	DN-96412-4-AL 4016032376507	DN-96412/9-AL 4016032376569

**Spleißboxen bestückt und teilbestückt mit E-2000<sup>®</sup> Simplex Kupplungen**  
**Splice Boxes equipped and partially equipped with E-2000<sup>®</sup> Simplex Couplers**



**Mechanische Eigenschaften Mechanical Features**

Gehäuse: <i>Housing:</i>	Aluminium unlackiert, Frontblende aus Stahl; lackiert (RAL 7035) <i>Aluminum unpainted steel front panel; painted (RAL 7035)</i>
Frontplatte: <i>Front plate:</i>	Stahl lackiert 483 mm (19") mit montierten E-2000 <sup>®</sup> Simplex Kupplungen (Kunststoffgehäuse) <i>Steel varnished 483 mm (19") with mounted E-2000<sup>®</sup> Simplex couplers (plastic housing)</i>
Beschriftung: <i>Labeling:</i>	Nummern als Siebdruck <i>Numbers as screen printing</i>
Aufnahme: <i>Layout:</i>	Bis zu 24 Fasern / 2x Spleißkassetten <i>Up to 24 fibers / 2x splice cassettes</i>
Zugentlastung: <i>Strain relief:</i>	Über Kabelbinder und PG-Verschraubung <i>Cable strap and PG screw connection</i>
Kabeleinführung: <i>Cable entries:</i>	4 mögliche Einführungen über PG-Verschraubungen <i>4 possible entries about PG screw connection</i>
Maße (HxBxT): <i>Measurements (HxWxD):</i>	44,45 (1HE) x 483 (19") x 280 mm <i>44.45 (1U) x 483 (19") x 280 mm</i>

**Optische Eigenschaften Optical Features**

IL bei Multimode: <i>IL at Multimode:</i>	max. 0,3 dB
IL bei Singlemode: <i>IL at Singlemode:</i>	max. 0,3 dB (PC); max. 0,2 dB (APC)
RL bei Multimode: <i>RL at Multimode:</i>	min. 30 dB
RL bei Singlemode: <i>RL at Singlemode:</i>	min. 40 dB (PC); min. 60 dB (APC)

**Thermische Eigenschaften Thermal Features**

Betriebstemperatur: <i>Operating temperature:</i>	-20° C / +80° C
Lagertemperatur: <i>Storage temperature:</i>	-40° C / +90° C

**Lieferumfang und Verpackung Scope of Delivery and Packaging**

Spleißbox mit Deckel und E-2000 <sup>®</sup> Kupplungen <i>Splice Box with lid and E-2000<sup>®</sup> Couplers</i>
1 PG-Verschraubung (13,5) <i>1 PG 13.5 screw connection</i>
Verpackt im Karton <i>Packed in a box</i>

**Cross Reference**



Kupplungen <i>Couplers</i>	Spleißboxen bestückt mit E-2000 <sup>®</sup> Kupplungen und Pigtail-Sätzen <i>Splice boxes, equipped with E-2000<sup>®</sup>/SX Couplers and Pigtail Sets</i>				Spleißboxen teilbestückt mit E-2000 <sup>®</sup> Kupplungen <i>Splice Boxes, partially equipped with E-2000<sup>®</sup>/SX Couplers</i>			
	OM2	OM3	OM4	OS2	OM2	OM3	OM4	OS2
12x E-2000 <sup>®</sup>	DN-96341-AL 4016032375975	DN-96341/3-AL 4016032375999	DN-96341-4-AL 4016032376019	DN-96341/9-AL 4016032376033	DN-96441-AL 4016032376057	DN-96441/3-AL 4016032376064	DN-96441-4-AL 4016032376071	DN-96441/9-AL 4016032376088
24x E-2000 <sup>®</sup>	DN-96342-AL 4016032375982	DN-96342/3-AL 4016032376002	DN-96342-4-AL 4016032376026	DN-96342/9-AL 4016032376040	DN-96442-AL 4016032376095	DN-96442/3-AL 4016032376101	DN-96442-4-AL 4016032376118	DN-96442/9-AL 4016032376125



**Hybrid-Spleißboxen ausziehbar flexibel zu bestücken mit 4 Frontplatten**  
*Hybrid Splice Boxes extendible flexible assembled with up to 4 front-plates*



**Mechanische Eigenschaften Mechanical Features**

Gehäuse: <i>Housing:</i>	Vollmetall lackiert Lichtgrau (RAL 7035) <i>Full metal varnished light grey (RAL 7035)</i>
Frontplatte: <i>Front plate:</i>	für SC/DX; SC/SX; LC/DX; ST/SX; Keystone Modul <i>for: LC Duplex, SC Duplex, SC Simplex, ST Simplex, Keystone Module</i>
Aufnahme: <i>Layout:</i>	Bis zu 4 verschiedene Frontplatten flexibel wählbar <i>Up to 4 different front plates to choose flexibly</i>
Zugentlastung: <i>Strain relief:</i>	Über Kabelbinder und PG-Verschraubung <i>Cable strap and PG screw connection</i>
Kabeleinführung: <i>Cable entries:</i>	4 mögliche Einführungen über PG-Verschraubungen <i>4 possible entries about PG screw connection</i>
Maße (HxBxT): <i>Measurements (HxWxD):</i>	44,45 (1HE) x 483 (19") x 280 mm <i>44.45 (1U) x 483 (19") x 280 mm</i>

**Thermische Eigenschaften Thermal Features**

Betriebstemperatur: <i>Operating temperature:</i>	-20° C / +80° C
Lagertemperatur: <i>Storage temperature:</i>	-40° C / +90° C

**Lieferumfang und Verpackung Scope of Delivery and Packaging**

Spleißbox mit Deckel und Frontblendenaufnahme <i>Splice Box with Frontplate-Holder for 4 Frontplates</i>
1 PG-Verschraubung (13,5) <i>1 PG 13.5 screw connection</i>
Verpackt im Karton <i>Packed in a box</i>

**Cross Reference**



<b>LWL Spleißboxen Fiber Optic Splice Box</b>	<b>DN-96200-H</b>			
<b>Frontplatte Frontplate</b>	<b>6 ST/SX</b>	<b>6 LC/DX SC/SX</b>	<b>6 SC/DX</b>	<b>4 Keystone Module</b>
	DN-96204-H 4016032375791	DN-96206-H 4016032375807	DN-96202-H 4016032375821	DN-96209-H 4016032375869

## 2HE Glasfaser Spleißbox

Die ausziehbare Glasfaser Spleißbox ist für den Einsatz im Rack konzipiert. Sie ist der Verbindungspunkt, um bis zu 96 Fasern zu verbinden oder zu verteilen. Diese Lösung ermöglicht den einfachen Zugriff auf die Frontsteckerleitungen sowie die Spleißkassetten und Pigtails, nachdem die Schublade herausgezogen wurde. Die Schublade ist auf Teleskop-

schiene montiert, um ein leichtes Herausziehen zu gewährleisten. Durch die flexibel einsetzbaren Frontplatten bieten wir die Verbindungsmöglichkeit für alle gängigen Kupplungen. Das Panel bietet auch bis zu vier Standard-Kabeleinführungen für Bündelader, Kompaktader, vorkonfektionierte und Stahlband mit gepanzerte Kabel.

### Eigenschaften

- Einführung von Bündeladern, vorkonfektionierten Kabeln
- Wechselbare Frontplatten für ST, FC, SC, LC, E-2000<sup>®</sup> Kupplungen
- Schnappriegel zur Befestigung des Gehäuses
- Optional: Spleißablage

### Technische Daten

- kaltgewalzter Stahl
- Pulverbeschichtung in Schwarz oder Lichtgrau
- Universal 19"/21" EIA/TIA-Rack Kompatibilität
- Front- und Rückseitenmontage-Optionen

### Anwendungen

- Telekommunikationsschränke
- Datenzentren
- LAN / WAN-Netzwerke
- Zentralstellen
- Hubs / Schränke / Remote Terminals
- FTTH / FTTB-Netze

## 2U Fiber Optic Splice Box

*The 2U Fiber Optic Splice Box is designed to be used as a rack mount interconnect point where termination and connectivity of up to 96 fibers is desired. This solution allows easy access to the front patch cords as well as the splice trays and pigtails after being pulled out. Mounted on telescopic rails to ensure the tray slides in and out with a smooth action. Standard panels are available empty for complete field*

*configuration, half-loaded with adapter plates for field termination and cable assembly installation, or stubbed with a factory-installed cable assembly of a user specified length. The panel also offers multiple cable entry solutions, up to 4 standard cable entry points for loose tube, tight buffer, pre-terminated and steel tape armoured cable. Each panel has integrated strength member tie positions.*

### Features

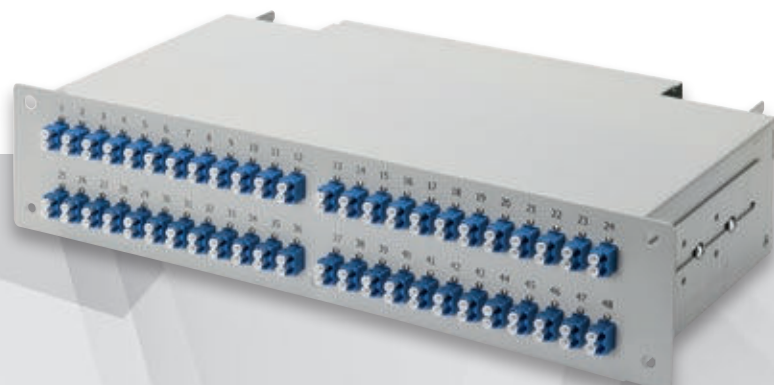
- Accepts loose tube, distribution and pre terminated cables
- Changeable adaptor panels ST, FC, SC, LC, E-2000<sup>®</sup> Couplers
- Pulled-open front pulled-out tray
- Optional splice tray kit for on site conversion

### Specifications

- Cold Rolled Steel
- Durable textured powder coat finish available in black or grey color
- Universal 19"/21" EIA/TIA rack compatibility
- Front and rear side mounting options

### Applications

- Telecommunication racks
- Data Centers
- LAN / WAN Networks
- Central Offices / Headends
- Hubs / Cabinets / Remote Terminals
- FTTH / FTTB Networks



**Spleißboxen 2HE ausziehbar unbestückt, bestückt oder teilbestückt**  
**Splice Boxes 2U extendible unequipped, equipped or partially equipped**



**Mechanische Eigenschaften Gehäuse**

**Mechanical Features Housing**

Material: <i>Material:</i>	Vollmetall lackiert Lichtgrau (RAL 7035) oder Schwarz (RAL 9005) <i>Full metal painted grey (RAL 7035) or black (RAL 9005)</i>
Aufnahme: <i>Mounting:</i>	Bis zu 48 Kupplungen / 8x Spleißkassetten, bis zu 96 Fasern (bei 24 Fasern pro Kassette) <i>Up to 48 couplers / 8x splice cassettes, up to 96 fibers (at 24 fibers per cassette)</i>
Zugentlastung: <i>Strain relief:</i>	Über Kabelbinder und PG-Verschraubung <i>Cable strap and PG screw connection</i>
Kabeleinführung: <i>Cable entries:</i>	6x über PG-Verschraubungen (PG 13,5 oder PG 16) <i>4 possible entries about (PG 13.5 or PG 16)</i>

**Mechanische Eigenschaften Frontplatte**

**Mechanical Features Front Plate**

Material: <i>Material:</i>	Vollmetall Grau (RAL 7035) oder Schwarz (RAL 9005) <i>Full metal painted grey (RAL 7035) or black (RAL 9005)</i>
Ausbrüche: <i>Punch Outs:</i>	LC/DX, SC/SX, SC/DX, ST/SX, FC/SX
Beschriftung: <i>Labeling:</i>	Nummern als Siebdruck <i>Numbers as screen printing</i>
Maße (HxBxT): <i>Measurements (HxWxD):</i>	89 (2HE) x 432 x 10 mm <i>89 (2U) x 432 x 10 mm</i>

**Lieferumfang und Verpackung**

**Scope of Delivery and Packaging**

Spleißboxgehäuse <i>Splice Box</i>
Befestigungsschrauben für Frontplatte <i>Fixing screws for front plate</i>
Verpackt im Karton <i>Packed in a box</i>
Frontplatte verpackt im Polybeutel <i>Front panel packed in a polybag</i>

**Leergehäuse Empty housing**

DN-963200-2U

**Frontblenden Front panels**

Kupplungen <i>Couplers</i>	24	48
LC/DX	DN-96233-2U	DN-96234-2U
SC/DX	DN-962223-2UDX	DN-96224-2UDX
ST/SX	DN-96213-2U	DN-96214-2U

**2HE Spleißbox bestückt mit Kupplungen Pigtails und Spleißkassetten 2U Splice Box equipped with Couplers, Pigtails and Splice Cassettes**

Kupplungen <i>Couplers</i>	OM2	OM3	OM4	OS2
48 LC/DX	DN-96334-2U 4016032376941	DN-96334/3-2U 4016032376989	DN-96334-4-2U 4016032377009	DN-96334/9-2U 4016032377054
48 SC/DX	DN-96324-2U 4016032376965	DN-96324/3-2U 4016032376992	DN-96324-4-2U 4016032377047	DN-96324/9-2U 4016032377061
48 ST/SX	DN-96314-2U 4016032377207	DN-96314/3-2U 4016032376996	DN-96314-4-2U 4016032377030	DN-96314/9-2U 4016032377078

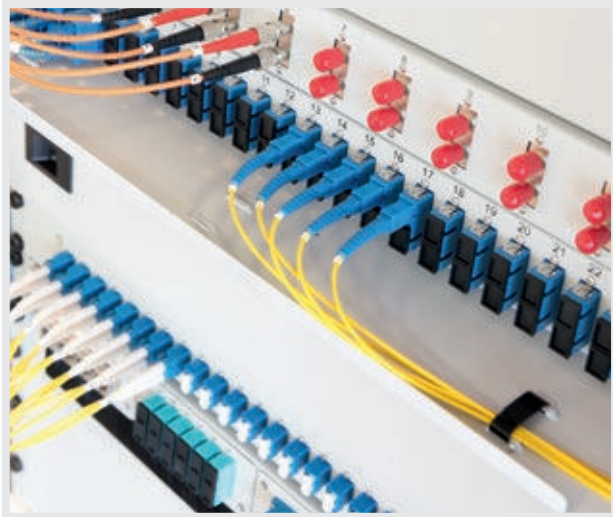
**2HE Spleißbox bestückt mit Kupplungen 2U Splice Box equipped with Couplers**

Kupplungen <i>Couplers</i>	OM2	OM3	OM4	OS2
48 LC/DX	DN-96434-2U 4016032377085	DN-96434/3-2U 4016032377115	DN-96434-4-2U 4016032377146	DN-96434/9-2U 4016032377177
48 SC/DX	DN-96424-2U 4016032377092	DN-96424/3-2U 4016032377122	DN-96424-4-2U 4016032377153	DN-96424/9-2U 4016032377184
48 ST/SX	DN-96414-2U 4016032377108	DN-96414/3-2U 4016032377139	DN-96414-4-2U 4016032377160	DN-96414/9-2U 4016032377191

## Kabelmanagement Frontpanel *Front Cable Management Panel*

Das Kabelmanagement Frontpanel ist geeignet für 1HE oder 2HE Spleißboxen. Durch seine abgerundeten Enden werden Fasern und Kabel sanft in die richtige Position gebracht. An den Enden kann eine Zugentlastung in Form von Kabelschnellbindern oder Klettband geschaffen werden. Passend für 483 mm (19")-Schrankmontage.

*This cable management is suitable for 1U or 2U Splice Boxes. With its rounded ends fibers and cables are gently moved into the correct position. At the ends you can use strain relief in the form of cable Quick ties or Velcro. It is suitable for 483 mm (19") rack mountings.*



4016032368380 / DN-968ORG-M1

Kabelmanagement Frontpanel *Front cable management panel*

## 1HE Überlängenablage für LWL-Kabel *1U Cable Tray for Fiber Optic Cables*

- Ausziehbare Überlängenablage für LWL-Kabel
- Kabelführung vorne an beiden Seiten
- Zur Installation im 483 mm (19")-Schrank
- Abgerundete Kabeleingänge
- Inkl. Ausziehstopp & Vorrichtung zur Zugentlastung
- 50 mm tiefes Kabelmanagement vor den 483 mm (19")-Profilschienen
- Abmessungen (HxBxT): 44,45 (1HE) x 483 (19") x 300 (+ 50) mm
- 1,0 mm lackiertes Stahlblech, pulverbeschichtet
- Farbe: Grau (RAL 7035)
- *Extendible cable tray for fiber optic cables*
- *Cable routing on both sides*
- *For installation in 483 mm (19") cabinets*
- *Rounded cable inputs*
- *Incl. "pull-out-stop-mechanism" & appliance for strain relief*
- *50 mm depth cable management in front of the 483 mm (19") profile rails*
- *Dimensions (HxWxD): 44.45 (1U) x 483 (19") x 300 (+ 50) mm*
- *1.0 mm strong sheet steel, varnished*
- *Color: grey (RAL 7035)*



4016032368373 / DN-968ORG-W1

Überlängenablage für LWL-Kabel *Cable tray for fiber optic cables*

## Spleißkassette für den Kabelkanal oder im Gebäude mit Spleißhalter für 2 Spleiße *Splice cassette for Duct or Indoor with spliceholder for 2 splice*

Diese Spleißkassette ist ideal geeignet um Sie in einem Kabelkanal oder in Zwischendecken ein zu bauen. Sie kann bis zu 2 Spleiße aufnehmen. Geeignet ist sie als:

- FTTH Anwendungen
- für Innenkabel
- Kabelverbindungen
- Spleißschutz

Features:

- IP-45
- 2 Spleißhalter
- integrierte Kabelführungen
- einfach zu installieren
- Wandbefestigung möglich
- 95 x 47 x 25 mm
- 30g

*This Splice cassette is used for Ducts or in crawl space in Houses. It can be used up to 2 splice. It is used as:*

- FTTH application
- for drop cable
- cable connections
- Splice protection

Features:

- IP-45
- 2 Spliceholder
- integrated cablemanagement
- easy installation
- wall mounten possible
- 95 x 47 x 25 mm
- 30g



**4016032445159 / DN-96107**

Spleißkassette für den Kabelkanal oder im Gebäude *Splice cassette for Duct or Indoor*

## Spleißkassette für den Kabelkanal oder im Gebäude mit Spleißhalter für 3 Spleiße *Splice cassette for Duct or Indoor with spliceholder for 3 splice*

Diese Spleißkassette ist ideal geeignet um Sie in einem Kabelkanal oder in Zwischendecken ein zu bauen. Sie kann bis zu 3 Spleiße aufnehmen. Geeignet ist sie als:

- FTTH Anwendungen
- für Innenkabel
- Kabelverbindungen
- Spleißschutz

Features:

- IP-45
- 3 Spleißhalter
- integrierte Kabelführungen
- einfach zu installieren
- Wandbefestigung möglich
- 95 x 70 x 25 mm
- 50g

*This Splice cassette is used for Ducts or in crawl space in Houses. It can be used up to 3 splice. It is used as:*

- FTTH application
- for drop cable
- cable connections
- Splice protection

Features:

- IP-45
- 3 Spliceholder
- integrated cablemanagement
- easy installation
- wall mounten possible
- 95 x 70 x 25 mm
- 50g



**4016032445166 / DN-96108**

Spleißkassette für den Kabelkanal oder im Gebäude *Splice cassette for Duct or Indoor*

## Spleißkassette für 12 Fasern Splice Cassette for 12 Fibers

- Aufnahmemöglichkeit von bis zu 12 Glasfasern
- Inklusive Deckel und Spleißkamm
- 2x 6C Spleißhalter
- Suitable for up to 12 fiber cores
- Inclusive cover and splice comb
- Splice holder for 2x 6 crimp splice protector



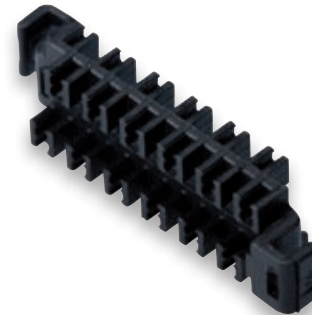
4016032266501 / DN-96101  
2 x 6C Spleißkamm für Schrumpfschläuche 2 x 6C splice comp for shrinkable tubings

4016032285298 / DN-96103  
Spleißkassette für 12 Fasern Splice cassette for 12 fibers

4016032285298 / DN-96104  
Spleißkassette für 36 Fasern Splice cassette for 36 fibers

## Zugentlastung für optische Fasern Strain Relief for Optical Fibers

Geeignet für die Aufnahme von 12 Fasern in einer Spleißkassette.  
Suitable for 12 fibers in splice cassette



4016032279440 / DN-96102  
Zugentlastung für optische Fasern Strain relief for optical fibers

## LWL-Blindstopfen Fiber Optic Blind Plate

- Zum Verschließen von nicht benutzten Durchbrüchen
- Vermeidet Staub und Schmutz
- Auslieferung: VPE 100 Stück pro Polybag
- Material: Kunststoff, Schwarz
- Used in termination boxes to cover ports not used
- Avoids dust and dirt in termination boxes
- Shipment: 100 pcs. per polybag
- Material: plastic, black



4016032262848 / AL-BP-ST  
LWL Blindstopfen für ST Simplex Ausbruch ST simplex blind plate

## LWL-Blindstopfen Fiber Optic Blind Plate

- Zum Verschließen von nicht benutzten Durchbrüchen
- Vermeidet Staub und Schmutz
- Auslieferung: VPE 100 Stück pro Polybag
- Material: Kunststoff, Schwarz
- Used in termination boxes to cover ports not used
- Avoids dust and dirt
- Shipment: 100 pcs. per poly bag
- Material: plastic, black



4016032262862 / AL-BP-SCD  
LWL Blindstopfen für SC Duplex Ausbruch SC duplex blind plate

4016032262879 / AL-BP-LCD  
LWL Blindstopfen für LC Duplex Ausbruch LC duplex blind plate

## Crimpspleißschutz Crimp splice protection

- Sandwich-Crimpspleißschutz für Einzelfaser
- Blechstück aus dauerelastischer Masse mit Innenbeschichtung
- Sandwich crimp splice protection for fiber core
- Fiber Optic Crimp Splice Protection



4016032007364 / AL-SK3  
Crimpspleißschutz Crimp splice protection

4016032391258 / AL-SK3-T  
Crimpspleißschutz Telekom zugelassen Crimp splice protection Telekom approved

## Schrumpfspleißschutz Shrink Splice Protection

- erhält optische Übertragungseigenschaften der Faser
- Schützt den optischen Spleiß
- einfache Benutzung, verhindert Beschädigungen am Spleiß
- Einsatztemperatur: -45°C bis +100°C
- Verpackt zu 100 Stück
- Keeps optical transmission properties of optical fiber
- Provides strength and protection to optical fiber splices
- Easy usage, avoid damages to the optical fiber
- Operating temperature: -45 °C up to +100 °C
- Packaging: 100 pcs



4016032344346 / AL-SK5  
Schrumpfspleißschutz 40 mm Shrink Splice Protection 40 mm

4016032349297 / AL-SK6  
Schrumpfspleißschutz 40 mm Shrink Splice Protection 40 mm

## ODF

Die ODF Glasfaserverteilerschränke haben ein extrem robustes Gehäuse, daher können sie für verschiedene Anwendungen verwendet werden. ODF bietet eine sehr kostengünstige und montagefreundliche Lösung für eine Vielzahl von Anwendungen im Bereich Fasermanagement. Durch eine individuelle Konfiguration des Systemschranks lässt er sich leicht auf die Endnutzeranforderung anpassen. Davon profitieren System Designer, Installateure und Netzwerkmanager. Der Schrank kann als Einzelschrank mit Seitenwänden oder als Reihe ohne Seitenwände verwendet werden. Durch die modulare Bauweise ist er leicht zerlegbar und daher gut zu transportieren, sodass ein Installateur alleine in der Lage ist, den Schrank ohne Spezialwerkzeug aufzubauen.

## ODF

*The ODF Fiber Distribution Cabinets are an exceptionally rugged and strong cabinet enabling it to be used for various applications. ODF offers highly cost-effective and assembly-friendly solutions for numerous applications in the field of fiber. ODF is highly-configurable to the end-users requirements and provides unique features to benefit system designers, installers and network managers. The completely assembled standard cabinet can be delivered as a single enclosure with side panels or as a side by side cabinet without side panels. The rigidly modular frame construction can be dismantled and assembled easily without any special tools.*

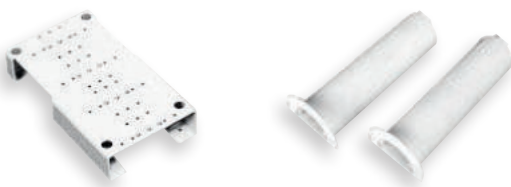


**Optischer Verteilerschrank**  
**Optical Distribution Frame**

- Biegeradius Schutz
  - Abnehmbare Seiten-, Rückwand und Fronttüren
  - Kabelfixierungen sind von vorne zugänglich
  - Alle Kabelablagen, Führungen und Verbindungsböden sind von der Front zugänglich
  - Hohe Flexibilität durch ein modulares Design
  - Alle Kunststoffteile sind LSZH
  - Schwarz (RAL 9005), Lichtgrau (RAL 7035), Pulverbeschichtung
  - Rücken- und/oder Seitenmontage möglich
  - Wand- und Bodenmontage möglich
- Bend radius protection
  - Removable side and back panels and front doors
  - Fully front accessibility
  - Cable fixing plates can be mounted in (top/bottom) location of each side extension
  - Maximum flexibility and modularity
  - All plastic rack components are LSZH
  - Black (RAL 9005), Light Grey (RAL 7035), powder coating
  - Back to back or/and side to side assembly
  - mounting, directly on the floor, or in case of raised floors, on an adjustable metal



Details:  
Details:



Art.-Nr. Item Code	EAN	Abmessung Dimension	Beschreibung Description
DN-19ODF-47U-300	4016032426295	ODF 2200 × 600 × 300 mm	ODF ohne Kabelmanagement an der Seite ODF without cable entry
DN-19ODF-47U-300-15	4016032430315	ODF 2200 × 900 × 300 mm	ODF mit Kabelmanagement an beiden Seiten beide 150 mm ODF with cable entry 150 mm both sides
DN-19ODF-47U-300-153	4016032430322	ODF 2200 × 1050 × 300 mm	ODF mit Kabelmanagement linke Seite: 150 mm, rechte Seite: 300 mm ODF with cable entry 150 mm left and 300 mm right side
DN-19ODF-47U-300-315	4016032430339	ODF 2200 × 1050 × 300 mm	ODF mit Kabelmanagement linke Seite: 300 mm, rechte Seite: 150 mm ODF with cable entry 300 mm and 150 mm both sides
DN-19ODF-47U-300-33	4016032430346	ODF 2200 × 1200 × 300 mm	ODF mit Kabelmanagement an beiden Seiten beide 300 mm ODF with cable entry 300 mm both sides
DN-19ODF-47U-300-DRU	4016032426301		Patch Kabel Management Patch Cable Management
DN-19ODF-47U-300-DPE	4016032426318		Anschraubadapter für PKM Mounting plate for PCM
DN-19ODF-47U-300-FX	4016032426325		Kabelschelle Cable Mounting
DN-19ODF-47U-300-FLX	4016032426332		Kabelschlauch Empty Conduct



## Verteilerschrank für Außen *Outdoor Distribution Frame*

- Schwenkebel mit Profilzylinder und 3-Punkt-Verriegelung
  - Bodenplatte mit 8 metrischen Kabelverschraubungen
  - 16 Möglichkeiten um Kabel abzufangen
  - 16 Möglichkeiten um Kabel zu Erden
  - 4 Kabelmagent Rollen an der linken Seite
  - Möglichkeit zum Einbau von bis zu 36 Splitttern
  - 24 Höheneinheiten
  - Außenmaße mit Sockel: 1530 x 800 x 320 mm
  - Innenmaß: 1150 x 790 x 270 mm
  - Sockelhöhe: 300 mm
  - Material: pulverbeschichteter Stahl
  - Farbe: RAL 7038
  - Schutzart: IP44
  - Betriebstemperaturbereich: -45° bis 45 °C
- *Pivot lever with profile cylinder and 3-point locking*
  - *Base plate with 8 metric cable glands*
  - *16 strain reliefs*
  - *16 ports for grounding cable*
  - *4 cable round tubes for cable management*
  - *Possibility for the installation up to 36 splitter*
  - *24 height units*
  - *External dimensions with socket: 1530 x 800 x 320 mm*
  - *Internal dimensions: 1150 x 790 x 270 mm*
  - *Socket height: 300 mm*
  - *Material: powder-coated steel*
  - *Color: RAL 7038*
  - *Protection class: IP44*
  - *Operating temperature range: -45° to 45 °C*



Art.-Nr. <i>Item Code</i>	EAN	Beschreibung <i>Description</i>
DN-ODSLAM-152	4016032431534	24HE Verteilerschrank <i>Street cabinet 24 units</i>
DN-ODSLAM-PL8	4016032431541	Sockel für Verteilerschrank <i>Plinth for street cabinet</i>

## Patch/Spleißmodul Universal Patch/Splice Module

### Eigenschaften:

- Ideal für die Aufnahme von Spleißkassetten mit Installationskabel
- Breakout Kabel
- Pigtails
- Öffnung nach vorne
- Erhältlich in 4 verschiedenen Höheneinheiten (44, 88, 125 und 167 mm)

### Technische Daten:

- Kaltgewalzter Stahl strukturierte Pulverbeschichtung
- Erhältlich in schwarz oder hellgrau
- Universelle 19"/21" EIA/TIA Rack-Kompatibilität
- Abgerundete Kabeleinlässe sorgen für eine kontrollierte Kabelbiegung
- Befestigungsmöglichkeiten vorn und hinten
- Die standardmäßige Kabeldurchführung befindet sich links/rechts
- Die optionale Kabeldurchführung ist hinten

### Features:

- Accepts loose tube, distribution and pre terminated cables
- Splice-Splice, Splice-Patch and Patch-Patch Tray Options
- Pulled-open front pulled-out tray
- Available in 4 different heights (44, 88, 125 and 167 mm)

### Specifications:

- Cold Rolled Steel or Aluminum Durable textured powder coat finish
- Available in black or lightgrey
- Universal 19"/21" EIA/TIA rack compatibility
- Bend controls guide and protect the pigtail
- Cable and ensure controlled cable bending.
- Front and back side mounting options
- Standard cable stub location is on the left/right side
- Optional cable stub location is rear



### Ansichten: Views:



Spleißmodul für 2 Kassetten  
1 Höheneinheiten, Höhe: 44 mm  
Splice Modules for 2 cassettes  
1 Units, Height: 44 mm

Spleißmodul für 4 Kassetten  
2 Höheneinheiten, Höhe: 88 mm  
Splice Modules for 4 cassettes  
2 Units, Height: 88 mm

Spleißmodul für 6 Kassetten  
3 Höheneinheiten, Höhe: 125 mm  
Splice Modules for 6 cassettes  
3 Units, Height: 125 mm

Spleißmodul für 8 Kassetten  
4 Höheneinheiten, Höhe: 167 mm  
Splice Modules for 8 cassettes  
4 Units, Height: 167 mm

Tiefe: 280 mm  
Depth: 280 mm

Gewicht: 440 mm, ETSI Gewicht: 490 mm  
Weight: 440 mm, ETSI weight: 490 mm

Art.-Nr. Item Code	EAN	Beschreibung Description
DN-962-1U19	4016032426356	Spleißmodul für 2 Splice Module for 2
DN-962-2U19	4016032426363	Spleißmodul für 4 Splice Module for 4
DN-962-3U19	4016032426370	Spleißmodul für 6 Splice Module for 6

Art.-Nr. Item Code	EAN	Beschreibung Description
DN-962-3U21	4016032426387	Spleißmodul für 6 ETSI Splice Module for 6 ETSI
DN-962-4U19	4016032426394	Spleißmodul für 8 Splice Module for 8

**Hybrid-Anschlussdose (FTTH) für 2x SC/SX und 2x RJ45 Verbindungen**  
**Hybrid wall outlett (FTTH) for 2x SC/SX and 2x RJ 45 connections**

- 2 SC Simplex Adapatsteckplätze mit Staubschutz
- 2 RJ 45 Buchsen bis zu Kat6
- auch als RJ 11 bis Kat3 nutzbar
- Wandmontage
- Agnehmbarer Deckel für leichten Zugang
- Kapazität für 2 Spleiße
- Abmessungen: 96 x 130 x 30 mm
- ergonomisches Design
- 2 SC Simplex couplers with shutter
- 2 RJ45 jack up to Cat6
- also usable for RJ11 up to Cat 3
- wallmounting
- side open door
- 2 spliceholder
- Dimention: 96 x 130 x 30 mm
- ergonomic design



Offene Ansicht:  
Open view:



**4016032 / DN-931087H**

Hybrid-Anschlussdose (FTTH) für 2 x SC/SX und 2 x RJ45 Verbindungen *Hybrid wall outlett (FTTH) for 2 x SC/SX and 2 x RJ 45 connections*

## OEM Produkte

Gerne entwickeln wir auch mit Ihnen zusammen spezielle Lösungen nach Ihrem Bedarf. Unsere Leistungen beginnen bei der Idee. Wir recherchieren am Markt, ob es ähnliche Produkte gibt und ob Sie diese für Ihre Zwecke einsetzen können. Ist dies nicht der Fall, übernehmen wir gerne die Entwicklung Ihrer Idee, fertigen Zeichnungen und Muster an. Ist alles zu Ihrer Zufriedenheit, können wir die Produkte fertigen. Bei der Vermarktung sind wir sehr flexibel. Soll das Produkt exklusiv für Sie sein, vermarkten wir es nicht weiter. Vermarkten wir die Produkte für Sie weiter, versuchen wir, durch höhere Stückzahlen Produktions- und Einkaufspreise zu reduzieren. Sprechen Sie uns an, wir finden eine Lösung!

Beispiel einer OEM Lösung: Spleißbox für 8x LC/DX Kuppelungen mit Spleißhalter zur Montage auf der Hutschiene.

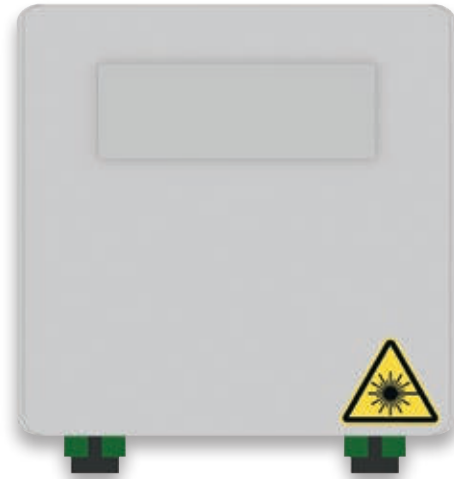
## OEM products

*We also develop special solutions for your needs. Our services start at the idea, we research the market whether there are similar products and whether you can use them for your purposes. If this is not the case, we are happy to take over the development of your idea, finished drawings and samples, too. If everything is to your satisfaction, we can manufacture the products. In marketing we are very flexible. Should the design be exclusively for the product, we do not sell it on. We market the products for you to continue trying to reduce the prices by higher volumes of production. Talk to us, we will find a solution!*

*Example of an OEM solution: Splice Box for 8x LC / DX couplings with splice holder for DIN Rail mounting-*

### **Anschlussdose (FTTH) für 2x SC Simplex/LC Duplex** **Wall Outlet (FTTH) for 2x SC Simplex/LC Duplex**

- Kompaktes & ergonomisches Design
- Erlaubt Kabeleingang von beiden Seiten
- Abnehmbarer Deckel für einfachen Zugang
- Wandmontage
- Abmessungen (HxBxT): 19 x 86 x 86 mm
- Kabelports: 4 Kabelports (für Kabel mit max. 5 mm Durchmesser)
- Kapazität: 2 Spleiße
- Adapterkapazität: 2x SC Simplex/LC Duplex
- *Compact & ergonomic design*
- *Allows cable entry from both sides*
- *Removeable cover for easy access*
- *Wall mounting*
- *Dimensions (HxWxD): 19 x 86 x 86 mm*
- *Cable ports: 4 cable ports (for cables with max. diameter of 5 mm)*
- *Capacity: 2 splices*
- *Adapter capacity: 2x SC Simplex/LC Duplex*



4016032368045 / DN-931087

Wall Outlet (FTTH) for 2x SC Simplex, LC Duplex, 2x splice holder *Wall Outlet (FTTH) for 2x SC Simplex, LC Duplex, 2x splice holder*

### **Anschlussdose (FTTH) für 2x SC Simplex/LC Duplex** **Wall Outlet (FTTH) for 2x SC Simplex/LC Duplex**

- 2 LC Duplex Adaptersteckplätze
- Wandmontage
- Abnehmbarer Deckel für leichten Zugang
- Kapazität für 4 Spleiße
- Abmessungen: 80 x 80 x 30 mm
- ergonomisches Design
- *2 LC Duplex couplers*
- *wallmounting*
- *side open door*
- *4 spliceholder*
- *Dimension: 80 x 80 x 30 mm*
- *ergonomic design*



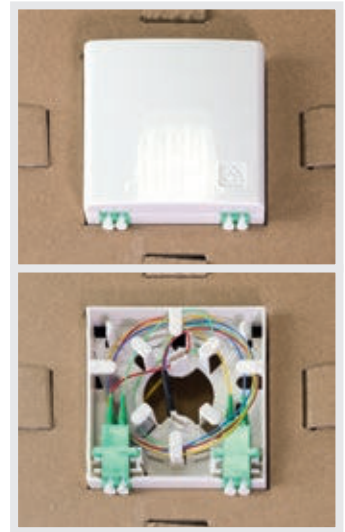
4016032389958 / DN-931087D

Anschlussdose (FTTH) für 2 x LC/DX oder 2 x SC/SX Kupplungen *Wall outlet (FTTH) for 2 x LC/DX or SC/SX couplers*

## Installations-Kit *Installation Kit*

Maße der Anschlussdose: 86 × 86 mm DN-91087  
*Dimensions of the walloutlet: 86 × 86 mm DN-91087*

- Designte Anschlussdose für FTTH  
*FTTH customer outlet*
- Einfaches Abrollen des Kabels  
*Easy to roll out cable*
- Recyclbare Verpackung  
*Recyclable packaging*
- Kabel in verschiedenen Längen  
*Different cable lengths*



Artikelnummer <i>Item Code</i>	EAN	Fasern <i>Fibers</i>	Kupplungen <i>Couplers</i>	Länge <i>Length</i>
DN-K9310872-10	4016032428749	4	2 LC	10 m
DN-K9310872-20	4016032424024			20 m
DN-K9310872-30	4016032424048			30 m
DN-K9310872-50	4016032428756			50 m

## Installations-Kit *Installation Kit*

Maße der Anschlussdose: 80 × 80 mm DN-931087D  
*Dimensions of the walloutlet: 80 × 80 mm DN-931087D*

- Designte Anschlussdose für FTTH  
*FTTH customer outlet*
- Einfaches Abrollen des Kabels  
*Easy to roll out cable*
- Recyclbare Verpackung  
*Recyclable packaging*
- Kabel in verschiedenen Längen  
*Different cable lengths*



Artikelnummer <i>Item Code</i>	EAN	Fasern <i>Fibers</i>	Kupplungen <i>Couplers</i>	Länge <i>Length</i>
DN-K931087D-10	4016032428657	2	1 LC	10 m
DN-K931087D-20	4016032428664			20 m
DN-K931087D-30	4016032428725			30 m
DN-K931087D-50	4016032428732			50 m
DN-K931087D2-10	4016032428763	4	2 LC	10 m
DN-K931087D2-20	4016032424154			20 m
DN-K931087D2-30	4016032424208			30 m
DN-K931087D2-50	4016032428770			50 m

### Distributionsbox für Außen, 24x LC/DX *Outdoor Distribution Box for 24x LC/DX*

- Halterung für 24 LC/DX Kupplungen
- Spleißkassette für 12 Spleiße
- verschließbar
- Kabelreserve aufwickelbar
- 2 Kabeleingänge 12 mm; 16 Eingang 5 mm
- IP65
- Maße des Gehäuses: 345 x 260 x 100 mm
- Gewicht: 1000 g
- *Adapter holder for 24 LC/DX coupler*
- *Splice holder for 12 splice*
- *Loked*
- *cabl e wending*
- *2 cabl e entry 12 mm, 16 cabl e entry 5 mm*
- *IP65*
- *Dimension 345 x 260 x 100 mm*
- *weight 1000 g*

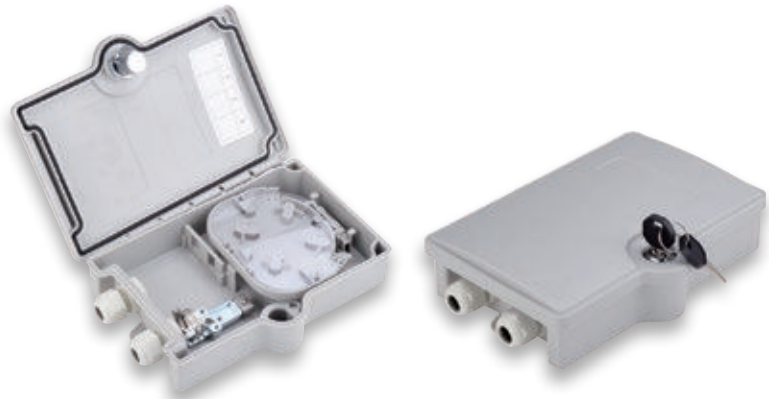


**4016032370987 / DN-968911**

Distributionsbox für Außen, 24x LC/DX *Outdoor Distribution Box for 24x LC/DX*

### Distributionsbox für Außen, 2x SC/SX *Outdoor Distribution Box, 2x SC/SX*

- Halterung für 2x SC Simplex oder 2x LC Duplex Kupplungen
- Spleißkassette für 2 Spleiße
- abschließbar
- Kabelreserve aufwickelbar
- 2 Kabeleingänge M 20
- IP65
- Maße des Gehäuses: 215 x 150 x 50 mm
- Gewicht: 300 g
- *Adapter holder for 2 SC/SX or LC/DX coupler*
- *Splice holder for 2 splice*
- *key lok ed*
- *cabl e wending*
- *2 cabl e entry M20*
- *IP65*
- *Dimension 215 x 150 x 50 mm*
- *weight 300 g*



**4016032370994 / DN-968912**

FTTH Distributionsbox für Außen, 2x SC/SX *FTTH Outdoor Distribution Box, 2x SC/SX*

### Distributionsbox für Außen, 6x SC/DX *Outdoor Distribution Box for 6x SC/DX*

- Halterung für 6x SC/DX Kupplungen
- Spleißkassette für 12 Spleiße
- abschließbar
- Kabelreserve aufwickelbar
- 2 Kabeleingänge PG 21; 1 Eingang PG 13,5
- IP65
- Maße des Gehäuses: 260 x 190 x 60 mm
- Gewicht: 500 g
- *Adapter holder for 6 SC/DX coupler*
- *Splice holder for 12 splice*
- *key lok ed*
- *cabl e wending*
- *2 cabl e entry PG21, 1 cabl e entry PG13,5*
- *IP65*
- *Dimension 260 x 190 x 60 mm*
- *weight 500g*



**4016032371007 / DN-968913**

FTTH Distributionsbox für Außen, 6x SC/DX *FTTH Outdoor Distribution Box for 6x SC/DX*

### Distributionsbox für 16x LC/DX *Distribution Box for 16x LC/DX*

- Halterung für 16x LC/DX Duplex Kupplungen
- Spleißkassette für 12 Spleiße
- verschließbar
- Kabelreserve aufwickelbar
- 2 Kabeleingänge 12 mm; 16 Eingang 5 mm
- IP65
- Maße des Gehäuses: 300 x 250 x 100 mm
- Gewicht: 800 g
- Adapter holder for 16x LC/DX or SC/SX coupler
- Spliceholder for 12 splice
- lokable
- cable wending
- 2 cable entry 12 mm, 16 cable entry 5 mm
- IP65
- Dimension: 300 x 250 x 100 mm
- weight: 800 g



**4016032371014 / DN-968914**

FTTH Distributionsbox für 16x LC/DX *FTTH Distribution Box for 16x LC/DX*

### LWL Distributionsbox für 8x SC Simplex *Fiber Optic Distribution Box for 8x SC Simplex*

- Halterung für 8x SC Simplex oder 8x LC Duplex Kupplungen
- Spleißkassette für 12 Spleiße
- Kabelreserve aufwickelbar
- 2 Kabeleingänge 10 mm Durchmesser 24 Ausgänge 2 – 3 mm
- IP65
- Maße des Gehäuses: 260 x 160 x 60 mm
- Gewicht: 500 g
- Adapter holder for 8 LC/DX or SC/SX coupler
- Spliceholder for 12 splice
- cable wending
- 2 cable entry 10 mm 24 cable entry 2 – 3 mm
- IP65
- Dimension: 260 x 160 x 60 mm
- Weight: 500 g



**4016032371021 / DN-968915**

LWL Distributionsbox für 8x SC Simplex *Fiber Optic Distribution Box for 8x SC Simplex*

### Distributionsbox für 12x LC/Duplex *Outdoor Box, 12x LC/Duplex*

- Halterung für 12x SC Simplex 12x LC Duplex Kupplungen
- Spleißkassette für 24 Spleiße
- abschließbar
- Kabelreserve aufwickelbar
- 2 Kabeleingänge PG13,5; 16 Kabeleingänge 2-3 mm
- IP65
- Maße des Gehäuses: 280 x 230 x 110 mm
- Gewicht: 1100 g
- Adapter holder for 12 LC/DX or SC/SX coupler
- Spliceholder for 24 splice
- Key lokable
- cable wending
- 2 cable entry PG13,5, 16 cable entry 2-3mm
- IP65
- Dimension: 280 x 230 x 110 mm
- weight: 1100 g



**416032371045 / DN-968916**

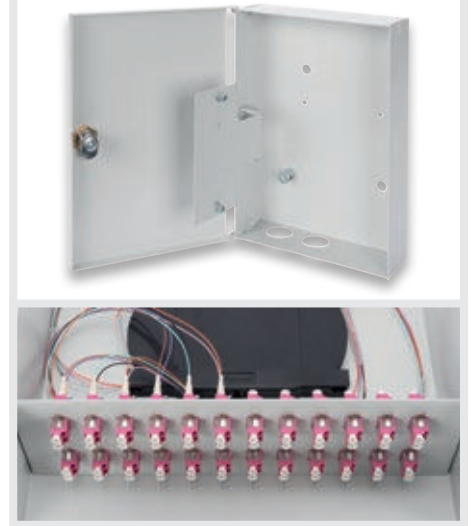
FTTH Distributionsbox für 12x LC/Duplex *FTTH Outdoor Box, 12x LC/Duplex*

**LWL Unterverteilung für 12 Spleiße**  
**Fiber Optic Distribution Box for 12 Splices**

- Für 12 Spleiße: Abmessungen (HxBxT): 200 x 150 x 55 mm
- Farbe: Grau (RAL 7035)
- Passt komfortabel in neue und existierende Netzwerkumgebungen
- Einzel-Fronttür mit Zylinderschloss für Flexibilität und Sicherheit
- Beständige, texturierte Pulverbeschichtung
- Box enthält keine Adapterplatten oder Spleißkassetten
- verschiedene Adapterplatten und Spleißkassetten erhältlich
- For 12 Splices: Dimension (HxBxT): 200 x 150 x 55 mm
- Color: grey (RAL 7035)
- Fits comfortably into new and existing interconnect, cross-connect, customer premise, and co-location environments
- Single door with tube-style keyed lock for flexibility and security
- Durable textured powder coat finish
- Box without adapter plate
- Different adapter plate available



Offene Ansicht:  
 Open view:



Distributionsbox Grundgehäuse <i>Distribution Box</i>		DN-96800S
Kupplungshalterung für <i>Plate for couplers</i>	6x LC/DX	DN-96836-DX
	6x SC/DX	DN-96826-DX
	12x ST/SX	DN-968112-SX

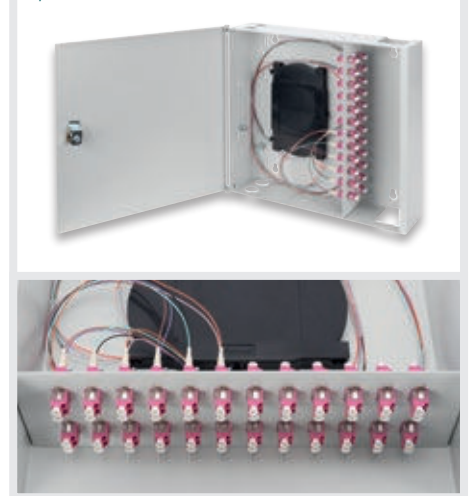
Distributionsbox bestückt mit Kupplungen <i>Distribution Box equipped with Couplers</i>				
	OM2	OM3	OM4	OS2
6x LC/DX	DN-96843S-OM2	DN-96843S-OM3	DN-96843S-OM4	DN-96843S-OS2
6x SC/DX	DN-96842S-OM2	DN-96842S-OM3	DN-96842S-OM4	DN-96842S-OS2
6x ST/SX	DN-96841S-OM2	DN-96841S-OM3	DN-96841S-OM4	DN-96841S-OS2

**LWL Unterverteilung für 48 Spleiße**  
**Fiber Optic Distribution Box for 48 Splices**

- Für 48 Spleiße: Abmessungen (HxBxT): 290 x 320 x 88 mm
- Farbe: Grau (RAL 7035)
- Passt komfortabel in neue und existierende Netzwerkumgebungen
- Einzel-Fronttür mit Zylinderschloss für Flexibilität und Sicherheit
- Beständige, texturierte Pulverbeschichtung
- Box enthält keine Adapterplatten oder Spleißkassetten
- verschiedene Adapterplatten und Spleißkassetten erhältlich
- For 48 Splices: Dimension (HxBxT): 290 x 320 x 88 mm
- Color: grey (RAL 7035)
- Fits comfortably into new and existing interconnect, cross-connect, customer premise, and co-location environments
- Single door with tube-style keyed lock for flexibility and security
- Durable textured powder coat finish
- Box without adapter plate
- Different adapter plate available



Offene Ansicht:  
 Open view:



Distributionsbox Grundgehäuse <i>Distribution Box</i>		DN-96800M
Kupplungshalterung für <i>Plate for couplers</i>	24x LC/DX	DN-968324-DX
	24x SC/DX	DN-968224-DX
	24x ST/SX	DN-968124

Distributionsbox bestückt mit Kupplungen <i>Distribution Box equipped with Couplers</i>				
	OM2	OM3	OM4	OS2
24x LC/DX	DN-96843M-OM2	DN-96843M-OM3	DN-96843M-OM4	DN-96843M-OS2
24x SC/DX	DN-96842M-OM2	DN-96842M-OM3	DN-96842M-OM4	DN-96842M-OS2
24x ST/SX	DN-96841M-OM2	DN-96841M-OM3	DN-96841M-OM4	DN-96841M-OS2



**LWL Unterverteilung für 96 Spleiße**  
**Fiber Optic Distribution Box for 96 Splices**

- Für 96 Spleiße: Abmessungen (HxBxT): 334 x 436 x 103 mm
- Farbe: Grau (RAL 7035)
- Passt komfortabel in neue und existierende Netzwerkumgebungen
- Doppel-Fronttür mit Zylinderschloss für Flexibilität und Sicherheit
- Beständige, texturierte Pulverbeschichtung
- Box enthält keine Adapterplatten oder Spleißkassetten
- verschiedene Adapterplatten und Spleißkassetten erhältlich
- For 96 Splices: Dimension (HxBxT): 334 x 436 x 103 mm
- Color: grey (RAL 7035)
- Fits comfortably into new and existing interconnect, cross-connect, customer premise, and co-location environments
- Double door with tube-style keyed lock for flexibility and security
- Durable textured powder coat finish
- Box without adapter plate
- Different adapter plate available



Offene Ansicht:  
 Open view:



Distributionsbox Grundgehäuse <i>Distribution Box</i>		DN-96800L
Kupplungshalterung für <i>Plate for couplers</i>	48x LC/DX	DN-968348-DX
	48x SC/DX	DN-968248-DX
	48x ST/SX	DN-968148

Distributionsbox bestückt mit Kupplungen <i>Distribution Box equipped with Couplers</i>				
	OM2	OM3	OM4	OS2
48x LC/DX	DN-96843L-OM2	DN-96843L-OM3	DN-96843L-OM4	DN-96843L-OS2
48x SC/DX	DN-96842L-OM2	DN-96842L-OM3	DN-96842L-OM4	DN-96842L-OS2
48x ST/SX	DN-96841L-OM2	DN-96841L-OM3	DN-96841L-OM4	DN-96841L-OS2

**Hutschienenverteilung**  
**Din Rail Distribution Box**

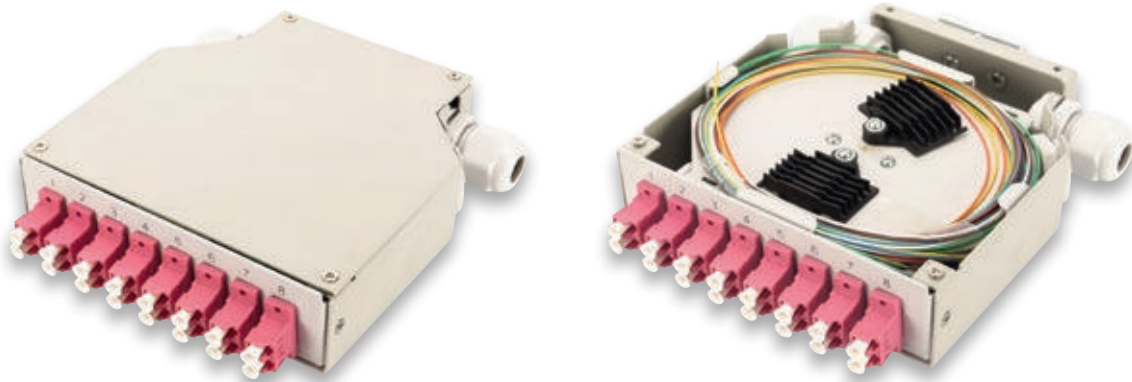
- Hutschienenverteilung für 12 SC/Duplex oder 12 LC/Quad Kupplungen
- Die ideale Lösung für Schaltschränke und Industrie 4.0
- integrierte Spleißhalter für 24 Spleiße
- 4 Kabeleingänge (2x PD 16; 2x 16 mm)
- 60 x 140 x 135 mm
- *Din Rail Distribution Box for 12 SC/Duplex or 12 LC/Quad Couplers*
- *The best solution for control cabinets and Industrial 4.0*
- *Spliceholder for 24 splice*
- *4 cable entry (2x PD 16; 2x 16mm)*
- *61 x 140 x 135 mm*



4016032445173 / DN-96892  
 Hutschienenverteilung FTTH Outdoor Din Rail Distribution Box

**LWL Hutschienenverteilung**  
**Distribution Box for DIN Rail**

Hutschienen Distributionsbox für 6x SC Duplex oder 8x LC Duplex Adapter mit Spleißhalter.  
*Din Rail Distribution Box for 6x SC/DX or 8x LC/DX Couplers and Spliceholder inside*



Distributionsbox für die Hutschiene <i>Distribution Box for DIN Rail</i>									
Kupplungen Couplers	Teilbestückt mit Kupplungen <i>Partially assembled with Couplers</i>				Bestückt mit Kupplungen und Pigtails <i>Assembled with Couplers and Pigtails</i>				leere Distribu- tionsbox <i>empty box</i>
	OM2	OM3	OM4	OS2	OM2	OM3	OM4	OS2	
LC	DN-964891LC 4016032443537	DN-964891LC3 4016032443568	DN-964891LC4 4016032443575	DN-964891LC9 4016032443599	DN-963891LC 4016032444039	DN-963891LC3 4016032444046	DN-963891LC4 4016032444053	DN-963891LC9 4016032444060	DN-96891 4016032370697
SC	DN-964890SC 4016032377658	DN-964890SC3 4016032443605	DN-964890SC4 4016032443629	DN-964890SC9 4016032443643	DN-963890SC 4016032377665	DN-963890SC3 4016032444084	DN-963890SC4 4016032444091	DN-963890SC9 4016032444077	DN-96890 4016032370680

## LWL-Distributionsbox LWL-Fiber Optic Distribution Box

DN-962804 ist geeignet für die Aufnahme von 4x LC/DX oder 4x SC/SX Kupplungen  
 Maße: 140 x 105 x 30 mm (L x B x H)

DN-962804 *is suitable for 4x LC/DX or 4x SC/SX couplers*  
 Dimension: 140 mm x 105 mm x 30 mm (L x W x D)

DN-962808 ist geeignet für die Aufnahme von 8x LC/DX oder 8x SC/SX Kupplungen  
 Maße: 170 x 120 x 35 mm (L x B x H)

DN-962808 *is suitable for 8x LC/DX or 8x SC/SX couplers*  
 Dimension: 170 x 120 x 35 mm (L x W x D)

DN-962816 ist geeignet für die Aufnahme von 16x LC/DX oder 16x SC/SX Kupplungen  
 Maße: 220 x 200 x 40 mm (L x B x H)

DN-962816 *is suitable for 16x LC/DX or 16x SC/SX couplers*  
 Dimension: 220 x 200 x 40 mm (L x W x D)



	Distributionsbox für 4 Kupplungen Teilbestückt mit Kupplungen <i>Distributions box for 4 couplers partially assembled with couplers</i>				Distributionsbox für 4 Kupplungen Bestückt mit Kupplungen und Pigtails <i>Distribution box for 4 couplers equipped with couplers and Pigtails</i>			
Kupplung Coupler	OM2	OM3	OM4	OS2	OM2	OM3	OM4	OS2
LC	DN-964804LC 4016032374794	DN-964804LC3 4016032444183	DN-964804LC4 4016032444190	DN-964804LC9 4016032444206	DN-963804LC 4016032374732	DN-963804LC3 4016032444305	DN-963804LC4 4016032444336	DN-963804LC9 4016032444275
SC	DN-964804SC 4016032374800	DN-964804SC3 4016032446293	DN-964804SC4 4016032446309	DN-964804SC9 4016032446316	DN-963804SC 4016032374749	DN-963804SC3 4016032446453	DN-963804SC4 4016032446460	DN-963804SC9 4016032446446

	Distributionsbox für 8 Kupplungen Teilbestückt mit Kupplungen <i>Distributions box for 8 couplers partially assembled with couplers</i>				Distributionsbox für 8 Kupplungen Bestückt mit Kupplungen und Pigtails <i>Distribution box for 8 couplers equipped with couplers and Pigtails</i>			
Kupplung Coupler	OM2	OM3	OM4	OS2	OM2	OM3	OM4	OS2
LC	DN-964808LC 4016032374817	DN-964808LC3 4016032444657	DN-964808LC4 4016032444664	DN-964808LC9 4016032444671	DN-963808LC 4016032374756	DN-963808LC3 4016032444688	DN-963808LC4 4016032444701	DN-963808LC9 4016032444695
SC	DN-964808SC 4016032374824	DN-964808SC3 4016032446330	DN-964808SC4 4016032446347	DN-964808SC9 4016032446323	DN-963808SC 4016032374763	DN-963808SC3 4016032446422	DN-963808SC4 4016032446415	DN-963808SC9 4016032446439

	Distributionsbox für 16 Kupplungen Teilbestückt mit Kupplungen <i>Distributions box for 16 couplers partially assembled with couplers</i>				Distributionsbox für 16 Kupplungen Bestückt mit Kupplungen und Pigtails <i>Distribution box for 16 couplers equipped with couplers and Pigtails</i>			
Kupplung Coupler	OM2	OM3	OM4	OS2	OM2	OM3	OM4	OS2
LC	DN-964816LC 4016032374831	DN-964816LC3 4016032444718	DN-964816LC4 4016032444725	DN-964816LC9 4016032444732	DN-963816LC 4016032374770	DN-963816LC3 4016032444749	DN-963816LC4 4016032444756	DN-963816LC9 4016032444763
SC	DN-964816SC 4016032374848	DN-964816SC3 4016032446361	DN-964816SC4 4016032446354	DN-964816SC9 4016032446378	DN-963816SC 4016032374787	DN-963816SC3 4016032446392	DN-963816SC4 4016032446408	DN-963816SC9 4016032446385

## Einfach zu bedienendes Fusions Spleißgerät für FTTH Simple to use Fusion Splicer Hand-Held for FTTH

Dieses einfache Spleißgerät wurde für den FTTH-Einsatz konstruiert. Es ist einfach zu bedienen, kann Singlemode und Multimode Fasern spleißen. Durch sein geringes Gewicht und seine Handlichkeit ist es ideal für das Spleißen in Wohnungen, Büros und in der Industrieumgebung. Da das Spleißgerät nur 3 Bedienknöpfe hat und normalerweise im automatischen Modus genutzt wird, braucht man nur einen Knopf für den eigentlichen Spleiß. Das macht das Fusions Spleißgerät sehr einfach in der Handhabung.

This simple splicer was designed for FTTH (Fiber to the Home) use. It is easy to use, can splice singlemode and multimode fibers. By its low weight and handiness it is ideal for splicing in apartments, offices and in the industrial environment. Since the splicer has only 3 control buttons and is normally used in automatic mode, you only need one button for the actual splice. This makes the fusion splicer very easy to use.

**S2T-10ES:**  
Spleißschutz Presse  
Crimping protection tool



**S2T-10ESH:**  
Heizung  
Heater



- Einfache Handhabung *simple to use*
- Für SM, MM Fasern *using for Singlemode and Multimode Fiber*
- Für FTTH-Anwendungen *for FTTH installations*

### Technische Eigenschaften *Technical properties*

Für Fasern: <i>For fibers:</i>	SM (ITU-T G.652), MM (ITU-T G.651)	
Kabel: <i>Cable:</i>	9/50/62,5/125 µm, Manteldurchmesser 250 und 900 µm <i>9/50/62,5/125 µm, Sheath diameter 250 and 900 µm</i>	
Spleißverlust: <i>Splice loss:</i>	0,03dB (SM), 0,01dB (MM) (Typisch) <i>0,03dB (SM), 0,01dB (MM) (typical)</i>	
Spleißzeit: <i>Splice time:</i>	Ca. 7 Sek., bei Standard SM Faser <i>Approx. 7 s for standard SM fiber</i>	
Spleißmodi: <i>Splice modes:</i>	Auto für SM und MM <i>Auto for SM and MM</i>	
Spleißschutz: <i>Splice protection:</i>	<b>S2T-10ES:</b> Spleißschutz Presse <i>Crimping protection tool</i>	<b>S2T-10ESH:</b> Heizung <i>Heater</i>
Monitor: <i>Monitor:</i>	LCD 2,8"	
Akkuleistung: <i>Battery power:</i>	Ca. 100 Spleiße (Typisch) <i>Approx. 100 splices (typical)</i>	
Stromversorgung: <i>Power supply:</i>	Li-Battery 6V, 125 mA, AC100 - 240 V	
Größe: <i>Size:</i>	230 × 98 × 53 mm	
Gewicht Koffer: <i>Case weight:</i>	2 kg	
Größe Koffer: <i>Case size:</i>	340 × 290 × 80 mm	
Farbe: <i>Color:</i>	Orange/Schwarz <i>Orange/black</i>	
Gewicht: <i>Weight:</i>	800 g	

Ansichten:  
*Views:*



#### 4016032389910 / S2T-10ES

Einfaches Fusions Spleißgerät mit Crimpspleißpresse *Simple Fusion Splicer with crimpsplice tool*

#### 4016032435341 / S2T-10ESH

Einfaches Fusions Spleißgerät mit Heizung *Simple Fusion Splicer with Heater*

#### 4016032436072 / S2T-10ES-ELC

Elektroden für S2T-10ES und S2T-10ESH *Electrodes for S2T-10ES and S2T-10ESH*

#### 4016032436089 / S2T-10ES-CC

Tragetasche für S2T-10ES und S2T-10ESH *Carrier Case for S2T-10ES and S2T-10ESH*

#### 4016032436102 / S2T-10ES-NC

Nylon Tasche für S2T-10ES und S2T-10ES *Nylon Carrier Case for S2T-10ES and S2T-10ESH*

#### 4016032435174 / S2T-10PR

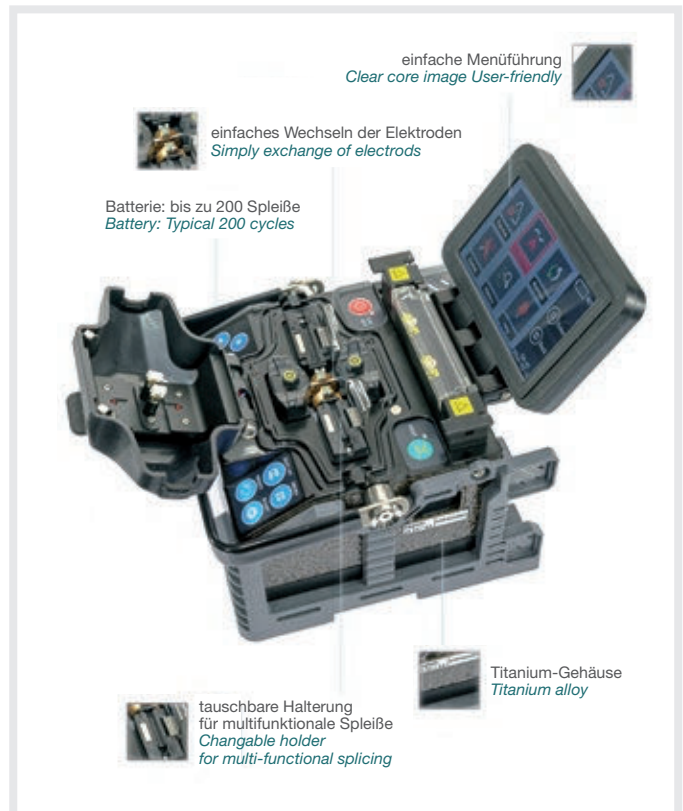
Crimpspleißschutz-Presse *Crimpsplice protection Tool*

#### 4016032443360 / S2T-10ES-CB

Schneidmesser für den Glasfaserbrecher für S2T-10ES und S2T-10ESH  
*Cleaver Blade for Cleaver for S2T-10ES and S2T-10ESH*

## Spleißgerät Master S2T-10A Fiber Master S2T-10A

- Geringes Gewicht, 1,52 kg
- Für raue Umgebungen konstruiert
- Titan-Legierung, wasserdicht, staubdicht
- Schnell-Start-Menü
- Hohe Präzision beim spleißen
- Durch den USB 2.0-Master-Port ist es einfach, die Software zu aktualisieren
- 9s schnell spleißen, 35s schnelle Erwärmung
- Größe: 130 x 160 x 145 mm (HxBxT)
- *Light weight, 1.52 kg*
- *Harsh weather conditions adaptable*
- *Titanium alloy, waterproof, dustproof*
- *Quick optimize menu*
- *High precision splicing*
- *USB 2.0 master port, easy to upgrade software*
- *Fast - 9s fast splicing, 35s fast heating*
- *Small Size: 130 x 160 x 145 mm (HxWxD)*



Produktvideo Product Video



### Spezifikation Specification

Glasfasertypen: <i>Applicable fiber type:</i>	SM (single-mode, ITU-T G.652), MM (Multi-mode, ITU-T G.651), DS. (Dispersion displacement, ITU-T G.653), NZDS (Non-zero dispersion displacement, ITU-T G.655)
Durchschnittliche Dämpfung: <i>Average attenuation.</i>	0,02 dB (SM), 0,01 dB (MM), 0,03 dB (DS), 0,04 dB (NZDS)
Rückdämpfung: <i>Return loss:</i>	≥ 60 dB
Elektroden-Lebensdauer: <i>Electrode lifespan:</i>	>2000 arcs /cykli
Manteldurchmesser: <i>Coating diameter:</i>	250 – 900 [µm]
Höhendurchmesser: <i>Cladding diameter:</i>	125 [µm]
Spleißzeit: <i>Average splice time:</i>	9 Sek. (SM) 9 s (SM)
Durchschnittliche Heizzeit: <i>Average heating time:</i>	35 Sek. 35 s
Zugtest: <i>Pull test:</i>	2N

### Spezifikation Specification

Daten Interface: <i>Data interface:</i>	USB 2.0 USB 2.0 (software upgrade via USB interface)
Batterie: <i>Battery:</i>	bis zu 220 Spleiße Typical full cycle 220
Bildschirm: <i>Screen:</i>	4,3 Zoll Bildschirm (farbig) 4.3 inch color LCD
Optische Vergrößerung: <i>Optical zoom:</i>	X / Y: 115 mal, X or Y: 230 mal X / Y: 115 times, X or Y: 230 times
Maße (HxBxT): <i>Size (HxWxD):</i>	130 x 160 x 145 mm
Gewicht: <i>Weight:</i>	1,54 kg (ohne Batterie), 1,82 Kg (mit Batterie) 1.54 kg (without battery), 1.82 kg (including battery)
Betriebsumgebung: <i>Operating environment:</i>	-10°C – 55 °C
Lagerumgebung: <i>Storage environment:</i>	-10°C – 30°C
Stromversorgung: <i>Power supply:</i>	Batterie, Stromadapter 12 V Autobatterie 11.1V Lithium battery, 13.5W/5A power adapter, 12V power source available on the car

4016032374190 / S2T-10A

Glasfaser-Spleißgerät Fusion Splicer

4016032374206 / S2T-30A

Hochpräzises Hackmesser High Precision Cleaver

4016032374213 / S2T-31A

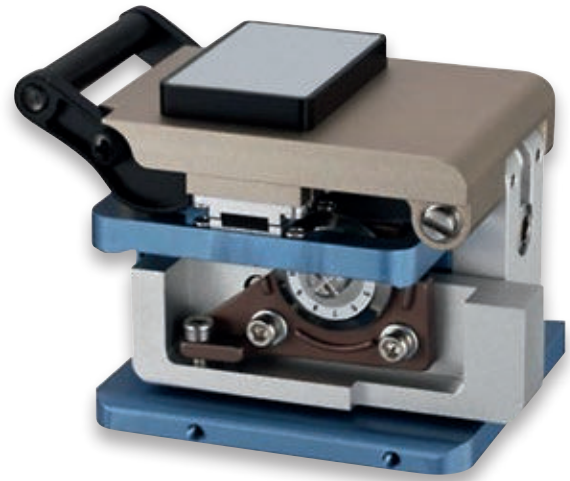
Klinge für Hackmesser Blade for high precision Cleaver

4016032374220 / S2T-20A

Elektroden (2 Stück) Electrode (2 pcs)

## Glasfaser-Schneider *Fiber Optical Cleaver*

- Glasfaserdurchmesser: 0,25 mm – 0,9 mm
- Außendurchmesser: 125 µm
- Fasertyp Singlemode, Faserband austauschbar
- Gespaltene Länge: 9 bis 16 mm
- Modus Halbautomatisch
- Gewicht: 255 g
- 36.000 Schnitte
- Bare fiber diameter 0.25 mm – 0.9 mm
- Outercoat diameter 125 µm
- Fibertype Single tube fiber and Ribbon fiber (exchanable)
- Cleaved length 9 to 16 mm
- Mode semiautomatic
- Weight 255 g
- Blade life 36.000 cleaves



4016032370918 / S2T-TC500  
Glasfaser-Schneider *Optical Fiber Cleaver*

## Kevlar Schere *Kevlar clipper*

Diese ergonomisch designte Schere ist ideal um Kevlar in einem Glasfaserkabel zu schneiden.  
*This clipper is ideal to cut Kevlar in a Fiber Optic Cable. The design is ergonomic.*



4016032435266 / DN-F0-KC  
Kevlar Schere *Kevlar cutter*

## Glasfaser-Abisolierer *Fiber Optic Stripper*

Dieser Glasfaserabisolierer hat 3 Möglichkeiten um Glasfaser abzuisolieren.  
2 mm für den Mantel, 0,9 mm für den Buffer und 0,25 mm für das Mantel.  
*This Fiber Optic Stripper has three possibilities to strip Fiber Optic cables.  
2 mm jacket, 0,9 mm buffer and 0,25 mm coating.*



4016032435273 / DN-F0-FS1  
Glasfaser-Abisolierer *Fiber Optic Stripper*

## Glasfaser Abisolierer Fiber Optic Stripper

Dieser Abisolierer ist für FTTH-Kabel mit 2 Fasern.  
Genutzt wird er für OS2 Fasern (9/125 µm).

*This Fiber Optic Stripper is especially made for FTTH cables.  
It is used for 2 cores OS2 (9/125 µm).*



4016032435280 / DN-F0-FS2  
Glasfaser Abisolierer Fiber Optic Stripper

## Glasfaser-Abisolierer Fiber Optic Stripper

Dieser Glasfaser-Abisolierer ist für Glasfaserkabel von 10 bis 30 mm geeignet.  
Er kann quer oder auch längs abisolieren.

*The Fiber Optic Stripper is used for Fiber Optic Cables from 10 to 30 mm diameter.  
It is used for across and longitudinal stripping.*



4016032435297 / DN-F0-FS3  
Glasfaser Abisolierer Fiber Optic Stripper

## Abmantelwerkzeug für Rundkabel Round Cable Stripper

Ein hochwertiges Werkzeug für das Abmanteln von Glasfaserkabeln.  
Für Rundkabel mit einem Kabeldurchmesser von 4,5 bis 29 mm.

*The perfect and reliable helper - for Fiber cable. Round Cable Stripper, for  
smaller diameter cables; (4.5 - 29 mm). Fiber Optic cables - excellent tool  
for precise jacket stripping of fiber optic cables.*



4016032435303 / DN-F0-S4  
Abmantelwerkzeug Round Cable Stripper

## FTTH OTDR DN-OTDR 6422 FTTH OTDR DN-OTDR 6422

Dieses OTDR ist ein Einsteigergerät für den FTTH Installateur, der seine Installation prüfen möchte. Es können sowohl Multimode als auch Singlemode Fasern gemessen werden.

*This OTDR is an entry-level device for the FTTH installer who wants to test his installation. Both multimode and singlemode fibers can be measured.*

Features:

- OTDR Messung für Single- und Multimode
- LTDR Messung für Coax- und Netzkabel
- Optische Power Messung
- Netzwerkttest
- Internet Schnelligkeits Test
- Kabelsuche mit Signal

Features:

- OTDR measurement for single and multimode
- LTDR measurement for coax and network cables
- Optical power Meter
- Network Test
- Internet speed test
- Cable search with signal



Funktion Function	Parameter	
OTDR FTTH 1310 / 1490 / 1550 nm )	Messaufösung <i>Measurement resolution</i>	0,6 m
	Ereignis Totzone <i>Event Dead Zone</i>	15 m
	Dämpfungs Totzone <i>Attenuation Dead Zone</i>	20 m
	Test Pulse <i>Test pulse width</i>	10, 30, 100, 300 ns, 1, 3, us
	Dynamic Range <i>Dynamic Range</i>	12 dB
	maximal zu messende Länge <i>Measurement length (Event)</i>	30 km
	maximale Dämpfungslänge <i>Measurement length (Attenuation)</i>	15 km
LTDR	Messbereich <i>Measurement range</i>	5-2000m
	Amplitude Puls <i>Pulse amplitude</i>	10 v
	Pulsbreite <i>Pulse width</i>	10, 30, 100, 300 ns, 1, 3 us
	Messresultat <i>Measurement resolution</i>	0,6 m
Optical Power Meter <i>Optical Power Meter</i>	Wellenlängenbereich <i>Wavelength range (nm)</i>	800 – 1600
	Power Messung <i>Power measurement (dBm)</i>	-70 ~ +25 ( Broadcast )
	Messgenauigkeit <i>Uncertainty</i>	5 %
	Displayauflösung <i>Display resolution</i>	0,1 dB
	Faserkategorie <i>Fiber category</i>	Singlemode
PON Power Meter <i>PON Power Meter</i>	Kupplung <i>Connector</i>	SC
	Wellenlängenbereich <i>Wavelength range (nm)</i>	1310 nm & 1277 nm
	Messbereich <i>Measurement range</i>	-40 ~ +6 dB
	Insert Loss <i>Insert Loss</i>	< 1 dB
visueller Fehler Finder <i>Visual Fault Locator</i>	Messgenauigkeit <i>Uncertainty</i>	± 1 dBm
	Wellenlänge <i>Operation Wavelength (nm)</i>	650 nm
	Lichtquelle <i>Light emitting device</i>	FP-LD
	Ausgangsleistung <i>Output Power (mW)</i>	5 mW
	Modulation <i>Modulation</i>	0Hz, 1Hz, 2Hz
	Faserkategorie <i>Fiber category</i>	Singlemode
Kupplung <i>Connector</i>	SC	

Funktion Function	Parameter	
Netzwerktester <i>Network Test</i>	Download Geschwindigkeit <i>Download speed</i>	1000M
	Ping test <i>Ping test</i>	6 Einstellungen 6 Einstellungen
	Pppoe Wahl <i>Pppoe dial</i>	6 Einstellungen 6 Einstellungen
	DHCP Erkennung <i>DHCP detect</i>	Display IP
	WEB Test <i>WEB Test</i>	Display Web Interface
	Line Test <i>Line Test</i>	4 Gruppen Schleifenwiderstand <i>4 groups loop resistance</i>
Messgenauigkeit <i>Uncertainty</i>		5%
Linien Suche <i>Line search</i>	Audio Suche <i>Audio Hunt</i>	800 / 1600 Hz
	Ultra Audio Suche <i>Ultra Audio Hunt</i>	400 kHz Modulation 800 / 1600 Hz
allgemeine Werte	Akku <i>Power supply</i>	Lithium Ionen
	Adapter <i>Power Adapter</i>	Micro USB 5V / 1000 mA
	Akku Betriebszeit <i>Battery operation time</i>	bis zu 10 Stunden up to 10 hours
	automatische Abschaltung <i>Auto-off time</i>	einstellbar adjustable
	Arbeitstemperatur <i>Working temperature</i>	-10 – 50 °C
	Lagertemperatur <i>Storage temperature</i>	-25 – +70 °C
	Sprache <i>Language</i>	Deutsch / Englisch German / English
	Koffer <i>Box</i>	Aluminium Koffer Aluminum Box



## FTTH OTDR DN-OTDR 21 FTTH OTDR DN-OTDR 21

Dieses OTDR ist für Anwendungen wie z.B.: FTTH PON-, CATV-, Access-, LAN-, Metro-, Lab and Factory Netzwerk Test, Live fiber troubleshooting.

This OTDR is made for Application like: FTTH PON-, CATV-, Access-, LAN-, Metro-, Lab and Factory network test, Live fiber troubleshooting.

**Features:**

- OTDR Messung für single and multimode
- Robustes und smartes Design
- IP65 wasserabweisend, für den Außenbereich geeignet
- 17,7 cm Display mit Antirefleksionsbildschirm

**Hauptfunktionen:**

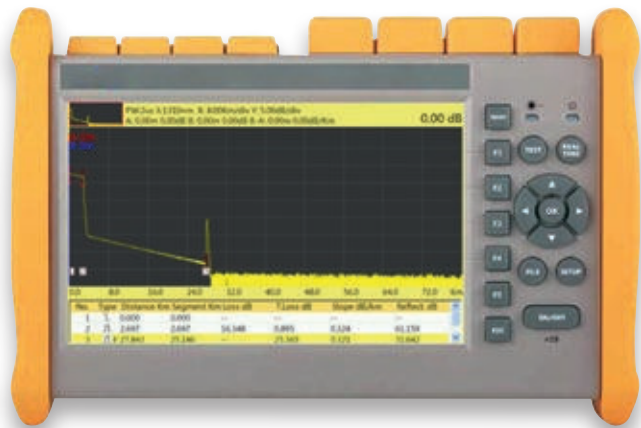
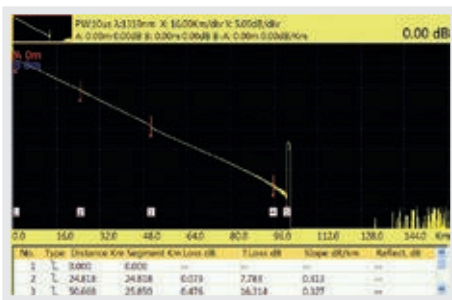
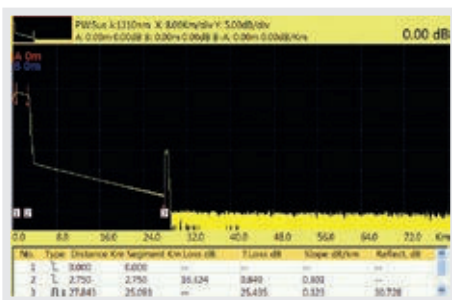
- OTDR
- VFL (visual fault locator)
- PON Online Test
- PM (power meter)
- LS (laser source)

**Features:**

- OTDR measurement for single and multimode
- Integrated design, smart and rugged
- IP65 protection level, outdoor enhanced
- 7-inch anti-reflection LCD screen

**Main function:**

- OTDR
- VFL (visual fault locator)
- PON Online Test
- PM (power meter)
- LS (laser source)



Funktion Function	Parameter	
OTDR	Dynamic Bereich Dynamic range	19/21 (850/1300); 35/33 (1310/1550)
	Event Attenuation dead zone (m) Event Attenuation dead zone (m)	1.5 / 8
	Pulslänge Pulse width	Singlemode: 3ns, 5ns, 10ns, 20ns, 50ns, 200ns, 500ns, 1µs, 2µs, 5µs, 10µs, 20µs Multimode: 3ns, 5ns, 10ns, 20ns, 50ns, 200ns, 500ns, 1µs, 2µs
	Entfernungsbereich Distance Range	Singlemode: 100m, 500m, 2km, 5km, 10km, 20km, 40km, 80km, 120km, 160km, 240km Multimode: 100m, 500m, 2km, 5km, 10km, 20km, 40km
	Entfernungsauflösung Distance resolution	0,01m
	Reflektionsgenauigkeit Reflectance Accuracy	Singlemode: ±2dB, Multimode ±4dB
	Einheiten Units	km, miles, feet
VFL	Wellenlänge (±20nm) Wavelength (±20nm)	650 nm
	Power Power	10 mW Class III B
	Bereich Range	12km
	Wellenlängenbereich Wavelength range	800 ~1700 nm

Funktion Function	Parameter	
PM	Kalibrierung Wellenlänge (±10nm) Calibrated wavelength (±10nm)	859/1300/1310/1490/1550/1625/1650 nm
	Testbereich Test range	-40 ~ +23 dB
	Auflösung Resolution	0,01dB
	Genauigkeit Accuracy	± 0,35 dB ± 1nW
	Modular identification Modular identification	270/1k/2k Hz, P <sub>input</sub> > -40dBm
LS	arbeitender Wellenlängenbereich Working wavelength	1310/1550/1625 nm
	Ausgabe Power Output Power	einstellbar -25 ~ 0dBm adjustable -25 ~ 0dBm
	Genauigkeit Accuracy	± 5dB

**Glasfaser Video Fasermikroskop inklusive Reinigungsmaterial**  
*Fiber Optic Inspection Video Microscope including Cleaning tools*



Technische Spezifikation <i>Technical properties</i>	
Display: <i>Display:</i>	3,5" TFT
Dimension: <i>Dimension:</i>	170 × 100 × 40 mm
Gewicht: <i>Weight:</i>	200 g
Akku Laufzeit: <i>Life of battery:</i>	bis zu 3 Stunden <i>Up to 3 hours</i>
Speicher: <i>Storage:</i>	SD Karte 8 GB <i>SD card 8 GB</i>
Einsetzbar im Temp. bereich: <i>Operating temp. range:</i>	-20 °C – 50 °C
Zoom: <i>Zoom:</i>	4-fach digital <i>4 × digital</i>



## Inspektions- und Reinigungsset *Inspection- and Cleaning Set*

Dieses Digitus Reinigungsset ist ideal für das Reinigen von Steckern, in gestecktem oder losen Zustand. Die im Set vorhandenen Reinigungswerkzeuge können auch zum Reinigen vor dem Spleißen genutzt werden.

Nach dem Reinigen kann man sich die Steckerflächen, die nicht gesteckt sind mit dem Mikroskop auf Beschädigungen und Verschmutzung prüfen

Im Set enthalten:

- Klickreiniger für LC Kupplung
- Klickreiniger für SC Kupplung
- Steckerreiniger
- Reinigungstücher
- Pumpflasche für Alkohol (leer)
- analoges Mikroskop
- Alukoffer

*This Digitus Cleaning Set is the perfect solution for cleaning connectors, which are plugged or unplugged. The cleaning tools are also useable for cleaning the core before splicing.*

*After the cleaning you can use the microscope to control the unplugged connector for damage or dirt.*

*The Set comprises:*

- Click Cleaner for LC Coupler
- Click Cleaner for SC Coupler
- Connector Cleaner
- Cleaning cloth
- Pumpbottle for alcohol (empty)
- analog Microscope
- Alu Case



Ansichten:  
Views:



4016032430179 / DN-F0-KIT-2

Inspektions- und Reinigungsset *Inspection- and Cleaning Set*

## Glasfaser Reiniger für LC, SC, FC, ST, MU, MT, DIN Stecker *Fiber Optic Cleaner for LCV, SC, FC, ST, MU, MT, DIN Connectors*

- bis zu 400 Reinigungen möglich
- up to 400 cleanings possible



4016032389927 / DN-F0-CC-1

Glasfaser Reiniger für LC, SC, FC, ST, MU, MT, DIN Stecker *Fiber Optic Cleaner for LCV, SC, FC, ST, MU, MT, DIN Connectors*

**3 Ersatzkassetten zum Reiniger DN-FO-CC-1**  
**3 pics of Replacement for Cleaner DN-FO-CC-1**



4016032434597 / DN-FO-CC-1-RP  
3 Ersatzkassetten zum Reiniger DN-FO-CC-1 3 pics of Replacement for Cleaner DN-FO-CC-1

**Klick Stecker Reiniger für 2,5 mm Ferrule**  
**Klick Connector Cleaner for 2,5 mm Ferrule**

- bis zu 800 Reinigungen möglich
- up to 800 cleanings possible



4016032352051 / DN-FO-PCT-2  
Klick Stecker Reiniger für 2,5 mm Ferrule Klick Connector Cleaner for 2,5 mm Ferrule

**Klick Stecker Reiniger für 1,25 mm Ferrule**  
**Klick Connector Cleaner for 1,25 mm Ferrule**

- bis zu 800 Reinigungen möglich
- up to 800 cleanings possible



4016032352044 / DN-FO-PCT-1  
Klick Stecker Reiniger für 1,25 mm Ferrule Klick Connector Cleaner for 1,25mm Ferrule

**Klick Stecker Reiniger für MPO Stecker**  
**Klick Connector Cleaner for MPO connectors**

- bis zu 400 Reinigungen möglich
- up to 400 cleanings possible



4016032425069 / DN-FO-PCT-3  
Klick Stecker Reiniger für MPO Stecker Klick Connector Cleaner for MPO connectors

**DIGITUS® Glasfaser Vorlauf-/Nachlauf-  
DIGITUS® Launch Fiber**

Die DIGITUS® Vorlauf- und Nachlauf-  
faser wurde speziell für die OTDR Messung entwickelt. Um eine OTDR  
Messung präzise durchzuführen benötigen Sie eine Vorlauf- und Nachlauf-  
faser. Bei der Herstellung der Digitus Faser wird besonderes Augenmerk auf Qualität und  
Praxistauglichkeit gelegt. Zum Schutz der Vorlauf- und Nachlauf-  
faser befindet sich diese in einer stabilen Kunststoffbox.

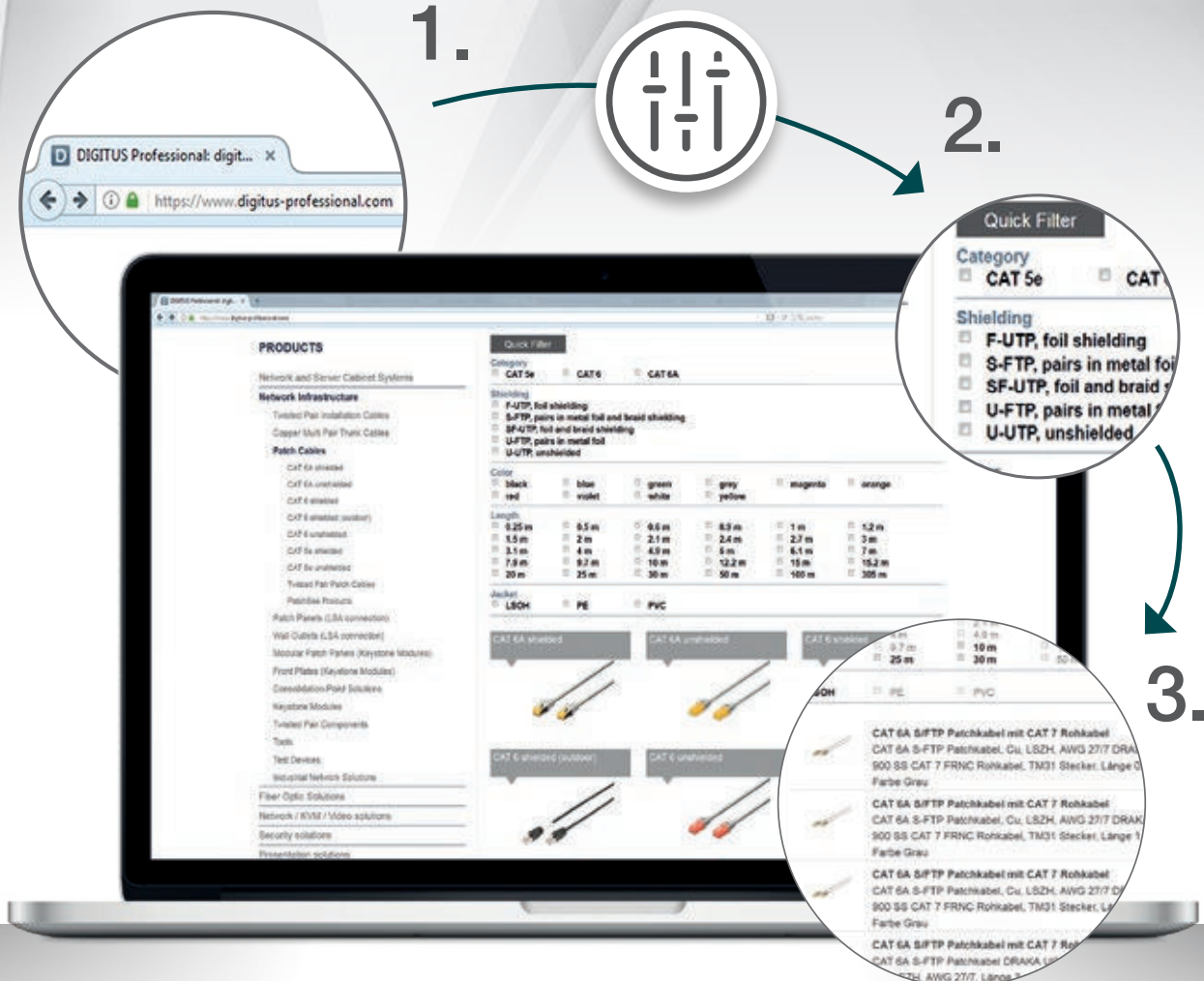
*The DIGITUS® Launch fiber was developed especially for the OTDR measurement. To accurately  
perform an OTDR measurement, you need a launch fiber. When manufacturing the Digitus fiber,  
special attention is paid to quality and practicality. To protect the supply fiber, this is in a sturdy  
plastic box.*



Ansichten:  
Views:



	Art. Nr. Item Code
OS2 Fiber	DK-LF29xx-yyy
OM1 Fiber	DK-LF26xx-yyy
OM2 Fiber	DK-LF25xx-yyy
OM3 Fiber	DK-LF25xx-yyy/3
OM4 Fiber	DK-LF25xx-yyy-4
Connector Type Side 1 ➔ <b>xx</b> ◀ Connector Type Side 2	
<b>xx</b>	1 - Connector ST / 2 - Connector SC / 3 - Connector LC / 4 - Connector E2000®
<b>yyy</b>	Meter: 100, 200, 300, 500, 1000



## Schneller finden, statt lange suchen

Mithilfe unserer Quickfilter für **Netzwerk- und Serverschränke**, **Installations-** und **Patchkabel**, können Sie gezielt technische Details auswählen und so die Produktauswahl für Ihren Bedarf eingrenzen. So gelangen Sie noch schneller zum gewünschten Produkt.

### *Find more quickly instead of searching extensively*

*With the help of our quickfilter for **network and server cabinets**, **installation** and **patch cables**, you can select technical details in a targeted manner and thereby limit the product selection to your requirements. In this way, you get to your desired product even more quickly.*



**DATA CABINET**



**INSTALLATION  
CABLE**



**PATCH CORD**

## ALWL-BPEO Glasfaser- Muffen

Die ALWL-BPEO Glasfaser-Muffen verfolgen ein neuartiges Konzept, dass mit dem modularen Ansatz in der Kupfer-technik vergleichbar ist. Abhängig von der Größe der Muffen werden diese mit einem Glasfaser-Organisator für 4, 12, 24, 48 oder 72 Spleißkassetten geliefert. Alle Eingänge sind mit Blindstopfen bestückt und alle Muffen werden am Ende der Produktion einem Drucktest zur Dichtigkeit unterzogen.

Alle Spleißkassetten haben die gleichen Außenabmessungen in der Breite und Länge. Nur die Höhe variiert je nach Spleißschutz und Spleißtyp (5 oder 10 mm). Die Kassetten können auch gemischt eingesetzt werden, wobei die 10mm Kassetten dann 2 Steckplätze im Organizer belegen.

Das Einsatzgebiet der Muffe ist für die FTTH Erschließung bestens geeignet. Die Installation zusätzlicher Kabel und Spleißkassetten ist jederzeit nachträglich ohne Spezialwerkzeug möglich, da die Muffe wiederholt geöffnet und verschlossen werden kann.

Für den Aufbau von Verteilernetzen in dicht bebauten Gebieten wurde die Muffe um die Verwendung von Mehrfachanwendungen erweitert.

Die ALWL-BPEO Glasfaser-Muffen sind platzsparend, vielseitig und resistent gegen Umwelteinflüsse, daher sind sie für Schacht, Mast und Erdmontage geeignet.

## ALWL-BPEO Fiber Optic Closures

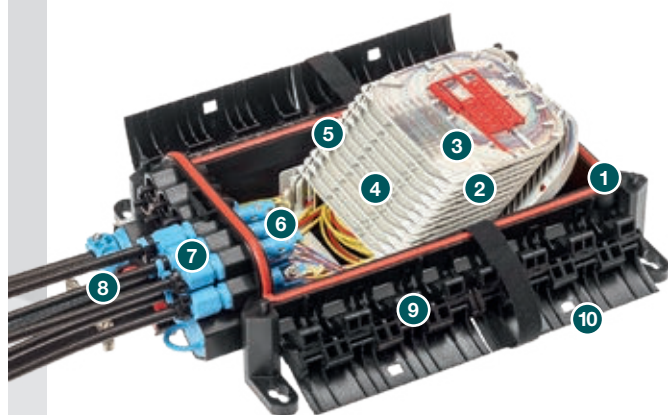
*The ALWL-BPEO Fiber Optic Closures follow a new concept that is comparable to the modular approach in copper technology. Depending on the size of the sleeves, they are supplied with a Fiber Optic organizer for 4, 12, 24, 48 or 72 splice cassettes. All inputs are equipped with blanking plugs and all sockets are subjected to a pressure test at the end of production for leak-tightness.*

*All splice cassettes have the same outside dimensions in width and length. Only the height varies depending on the splice protection and splice type (5 or 10 mm). The cassettes can also be used mixed. The 10mm cassettes needs 2 slots in the organizer.*

*The field of application of the closures is ideal for FTTH development. The installation of additional cables and splice cassettes is possible at any time without special tools. The closures can be several times open and closed.*

*For the construction of distribution networks in densely populated areas, the socket has been expanded to include the use of multiple applications.*

*The ALWL-BPEO Fiber Optic Closures are space-saving, versatile and resistant to environmental influences, therefore they are suitable for shaft*

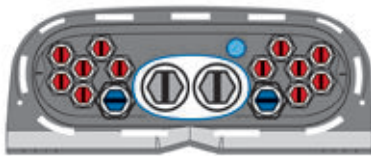


- 1 Einfach wiederverschließbar, die Dichtung ist wartungsfrei. Wasserdicht nach IP68, auch nach mehrmaligem Öffnen. Seal has no need for maintenance and is IP68 waterproof, even after multiple openings.
- 2 Drei Muffengrößen sind verfügbar, in Kapazitäten bis 144 Spleiße. Five closure sizes are available, with capacities ranging up to 144 splice.
- 3 Verschiedene Spleißkassetten und Spleißversionen sind möglich. Many splice cassettes are available that can hold different kinds of splices and splitters.
- 4 Transparente Kassettenabdeckung, Beschriftungen sind bei geschlossenem Organizer sichtbar. Transparent cassette cover with labels that are visible when the organizer is closed.
- 5 Einfacher Kassettenzugang und -handhabung. Hinged cassettes enable easy access and use.
- 6 Kabel sind leicht austauschbar. Das System ist intuitiv bedienbar. External Cable Assembly Modules are easily interchangeable.
- 7 Kabeleinführungs-System in verschiedenen Stärken und Varianten. External Cable Assembly Module cable entry system is available in different sizes.
- 8 Kabeleinführung ist zug- und wasserfest und ohne Wärmequelle oder andere Energien installierbar. External Cable Assembly Modules are tension and water resistant and can be installed without any heat source.
- 9 Witterungsbeständiger Muffenkörper. Weather-resistant closure body.
- 10 Kein Spezialwerkzeug erforderlich. No special tools required.

**BPEO Muffe 0**  
**BPEO Closure 0**



Ansicht:  
View:



**Kabeldurchmesser Cable diameter**



Einzel Kabeleinführung *Single port*  
3 – 7 mm Ø



Einzel Kabeleinführung *Single port*  
3,5 – 9,5 mm Ø



Doppel Kabeleinführung *Dual port*  
6 – 18 mm Ø

**Eigenschaften Features**

Größe: <i>Size:</i>	0
Merkmale: <i>Characteristics:</i>	Faser-Organisator mit 4 Slots (für Spleißkassettenhalter) <i>Fiber Organisator with 4 Slots for Splice cassettes</i>
	Mittlerer Eingang für ungeschnittene Kabel <i>entry for uncutted cable</i>  Wandhalterung integriert <i>wallmounten possible</i>
Kapazität: <i>Capacity:</i>	bis 2 Spleißkassetten (2 Slot, 10 mm) entsprechend 24 Fusionsspleißen <i>up to 2 Splice cassettes (2 Slot 10 mm) for 24 Fusion splice</i>
	oder bis 4 Spleißkassetten (1 Slot, 5 mm) entsprechend 48 Fusionsspleißen <i>or with 4 Splice cassettes (1 Slot 5mm) for 48 Fusion splice</i>  oder gemischte Varianten <i>or mixed</i>
Einlässe: <i>Entry:</i>	Die Muffen-Einlässe sind werkseitig mit Blindverschlüssen versehen <i>The entrys are closed with blind plates</i>
	1 x Muffen-Doppel-Einführung Größe Kabeldurchmesser 6 – 18 mm <i>1 x Closure entry double entry Diameter 6 – 18 mm</i>
	2 x Muffen-Einfach-Einführung Größe Kabeldurchmesser 3,5 – 9,5 mm <i>2 x Closure entry single Diameter 3,5 – 9,5 mm</i>  12 x Muffen-Einfach-Einführung (Port) Größe Kabeldurchmesser 3 – 7 mm <i>12 x Closure entry single Diameter 3 – 7 mm</i>

**Mechanische Eigenschaften Mechanical Features**

80 mbar und 500 mbar kontinuierlich Flash-Test, IP68 <i>80 mBar and 500 mBar continius Falsh test, IP 68</i>
Schlagtest: 20 Joule, IK10 <i>shock resistant 20 Joule, IK10</i>
Druckkraft: 100 DecaNewton <i>pressure power 100 DecaNewton</i>
Abmessungen Muffenkörper inkl. Wandhalterung (HxBxT): 382 x 204 x 120 mm <i>Dimension (HxWxD): 382 x 204 x 120 mm</i>

**Lieferumfang Delivery content**

Kompletter Muffenkörper mit Verschluss sowie Deckel mit Ventil zur Druckprüfung <i>closure with top and valve for pressure test</i>
Mit Faser Organisator (ohne Spleißkassetten) <i>with Fiber organiser ( without splice cassettes )</i>
Mit Blindverschlüssen auf den Einführungsöffnungen (Ports), die Einführungen ECAM sind separat zu bestellen <i>with blind plates for cable entry, Cable entry ypo have to order extra</i>
Wandhalterung <i>wallmounting set</i>
Installationsanleitung <i>installation menue</i>

**Separat zu bestellen To order separate**

Spleißkassetten: <i>Splice cassette:</i>	BEPO K7 1PAS-12 Spleißkassette für 12 Schrumpfschlauch Spleißschutz <i>BEPO K7 1PAS-12 Splice cassette for 12 Fusion Splice protection</i> <b>ALWL-BPO-SP1</b>
	BEPO K7 2PAS-12 Spleißkassette für 12 Crimp Spleißschutz <i>BEPO K7 2PAS-12 Splice cassette for 12 crimp splice protection</i> <b>ALWL-BPO-SP2</b>
Eingänge: <i>Entry:</i>	1 x ECAM D18, Kabeldichtung doppelt für Kabel (6 – 18 mm) Durchmesser <i>1 x ECAM D18, cable entry for two cable (6 – 18 mm) Diameter</i> <b>ALWL-BPO-ECA-1</b>
	2 x ECAM S9.5, Kabeldichtung einfach für Kabel (3,5 – 9,5 mm) Durchmesser <i>2 x ECAM S9.5, cable entry for one cable (3,5 – 9,5 mm) Diameter</i> <b>ALWL-BPO-ECA-4</b>
	12 x ECAM S7, Kabeldichtung einfach für Kabel (3 – 7 mm) Durchmesser <i>12 x ECAM S7, cable entry single for cable(3 – 7 mm) Diameter</i> <b>ALWL-BPO-ECA-3</b>

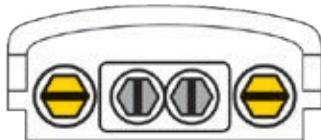


**BPEO Muffe 1**  
**BPEO Closure 1**

Draufsicht:  
Top view:



Ansicht:  
View:



**Kabeldurchmesser Cable diameter**



Einzel Kabeleinführung *Single port*  
5 – 18 mm Ø



Doppel Kabeleinführung *Dual port*  
5 – 20 mm

**Eigenschaften Features**

Größe <i>Size</i>	1
Merkmale <i>Characteristics</i>	Faser-Organisator mit 12 Slots (für Spleißkassetten) <i>Fiber Organisator with 12 Slots for splice cassettes</i>
	Mittlerer Eingang für ungeschnittene Kabel <i>entry for uncutted cable</i>
Kapazität <i>Capacity</i>	bis 6 Spleißkassetten (2 Slot, 10 mm) entsprechend 72 Fusionsspleißen <i>up to 6 Splice cassettes (2Slot 10 mm) for 72 Fusion splice</i>
	oder bis 12 Spleißkassetten (1 Slot, 5 mm) entsprechend 144 Fusionsspleißen <i>or with 12 Splice cassettes (1Slot 5 mm) for 144 Fusion splice</i>
	oder gemischte Varianten <i>or mixed</i>
Einlässe <i>Entry</i>	Die Muffen-Einlässe sind werkseitig mit Blindverschlüssen versehen <i>The entries are closed with blind plates</i>
	1 x Muffen-Doppel-Einführung Größe Kabeldurchmesser 5 – 20 mm <i>1 x Closure entry double entry Diameter 5 – 20 mm</i>
	2 x Muffen-Einfach-Einführung Größe Kabeldurchmesser 5 – 18 mm <i>2 x Closure entry single Diameter 5 – 18 mm</i>

**Mechanische Eigenschaften Mechanical Features**

80 mbar und 500 mbar kontinuierlich Flash-Test, IP68 <i>80 mBar and 500 mBar continius Falsh test, IP 68</i>
Schlagtest: 20 Joule, IK10 <i>shock resistant 20 Joule, IK10</i>
Druckkraft: 100 DecaNewton <i>pressure power 100 DecaNewton</i>
Abmessungen Muffenkörper inkl. Wandhalterung (HxBxT): 382 x 204 x 92 mm <i>Dimension H x W x d 382 x 204 x 92 mm</i>

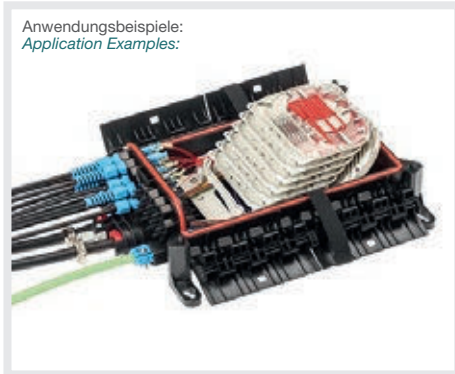
**Lieferumfang Delivery content**

Kompletter Muffenkörper mit Verschluss sowie Deckel mit Ventil zur Druckprüfung <i>closure with top and valve for pressure test</i>
Mit Faser Organisator (ohne Spleißkassetten) <i>with Fiber organiser (without cassettes)</i>
Mit Blindverschlüssen auf den Einführungsöffnungen (Ports), die Einführungen ECAM sind separat zu bestellen <i>with blind plates for cable entry, Cable entry ypo have to order extra</i>
Installationsanleitung <i>installation menu</i>

**separat zu bestellen to order separate**

Spleißkassetten <i>Splice cassette</i>	BEPO K7 1PAS-12 Spleißkassette für 12 Schrumpfschlauch Spleißschutz <i>BEPO K7 1PAS-12 Splice cassette for 12 Fusion Splice protection</i> <b>ALWL-BPO-SP1</b>
	BEPO K7 2PAS-12 Spleißkassette für 12 Crimp Spleißschutz <i>BEPO K7 2PAS-12 Splice cassette for 12 crimp splice protection</i> <b>ALWL-BPO-SP2</b>
Eingänge <i>Entry</i>	1 x ECAM D20, Kabeldichtung doppelt für Kabel (5 – 20 mm) Durchmesser <i>1 x ECAM D20, cable entry for two cable (5 – 20 mm) Diameter</i> <b>ALWL-BPO-ECA-2</b>
	2 x ECAM S12, Kabeldichtung einfach für Kabel (4 – 12 mm) Durchmesser <i>2 x ECAM S12, cable entry for one cable (4 – 12 mm) Diameter</i> <b>ALWL-BPO-ECA5</b>

**BPEO Muffe 1,5**  
**BPEO Closure 1,5**



Ansicht:  
View:



**Kabeldurchmesser Cable diameter**

-  Einzel Kabeleinführung *Single port*  
3,5 – 9,5 mm Ø
-  Einzel Kabeleinführung *Single port*  
5 – 18 mm Ø
-  Doppel Kabeleinführung *Dual port*  
6 – 18 mm Ø

Eigenschaften Features	Eigenschaften Features
Größe Size	1,5
Merkmale Characteristics	Faser-Organisator mit 12 Slots (für Spleißkassetten) <i>Fiber Organizer with 12 Slots for Splice cassettes</i>
	Mittlerer Eingang für ungeschnittene Kabel <i>entry for uncutted cable</i> Wandhalterung integriert <i>wallmounten possible</i>
Kapazität Capacity	bis 6 Spleißkassetten (2 Slot, 10 mm) entsprechend 72 Fusionsspleißen <i>up to 6 Splice cassettes (2Slot 10 mm) for 72 Fusion splice</i>
	oder bis 12 Spleißkassetten (1 Slot, 5 mm) entsprechend 144 Fusionsspleißen <i>or with 12 Splice cassettes (1Slot 5mm) for 144 Fusion splice</i>
	oder gemischte Varianten <i>or mixed</i>
Einlässe Entry	Die Muffen-Einlässe sind werkseitig mit Blindverschlüssen versehen <i>The entries are closed with blind plates</i>
	1 x Muffen-Doppel-Einführung Größe Kabeldurchmesser 4 – 6 mm <i>1 x Closure entry double entry cable diameter 4 – 6 mm</i>
	2 x Muffen-Einfach-Einführung Größe Kabeldurchmesser 5 – 18 mm <i>2 x Closure entry single cable diameter 5 – 18 mm</i>
	13 x Muffen-Einfach-Einführung (Port) Kabeldurchmesser 3,5 – 9,5 mm <i>13 x Closure entry single cable diameter 3,5 – 9,5 mm</i>
<b>Mechanische Eigenschaften Mechanical Features</b>	
80 mbar und 500 mbar kontinuierlich Flash-Test, IP68 <i>80 mBar and 500 mBar continius Falsh test, IP 68</i>	
Schlagtest: 20 Joule, IK10 <i>shock resistant 20 Joule, IK10</i>	
Druckkraft: 100 DecaNewton <i>pressure power 100 DecaNewton</i>	
Abmessungen Muffenkörper inkl. Wandhalterung (HxBxT): 382 x 204 x 120 mm <i>Dimension H x W x d 382 x 204 x 120 mm</i>	

<b>Lieferumfang Delivery content</b>	
Kompletter Muffenkörper mit Verschluss sowie Deckel mit Ventil zur Druckprüfung <i>closure with top and valve for pressure test</i>	
Mit Faser Organisator (ohne Spleißkassetten) <i>with Fiber organiser (without cassettes)</i>	
Mit Blindverschlüssen auf den Einführungsöffnungen (Ports), die Einführungen ECAM sind separat zu bestellen <i>with blind plates for cable entry, Cable entry ypo have to order extra</i>	
Wandhalterung <i>wallmounting set</i>	
Installationsanleitung <i>installation menu</i>	
<b>Separat zu bestellen To order separate</b>	
Spleißkassetten Splice cassette	BEPO K7 1PAS-12 Spleißkassette für 12 Schrumpfschlauch Spleißschutz <i>BEPO K7 1PAS-12 Splice cassette for 12 Fusion Splice protection</i> <b>ALWL-BPO-SP1</b>
	BEPO K7 2PAS-12 Spleißkassette für 12 Crimp Spleißschutz <i>BEPO K7 2PAS-12 Splice cassette for 12 crimp splice protection</i> <b>ALWL-BPO-SP2</b>
Eingänge Entry	1 x ECAM D18, Kabeldichtung doppelt für Kabel (6 – 18 mm) Durchmesser <i>1 x ECAM D18, cable entry for two cable (6 – 18 mm) Diameter</i> <b>ALWL-BPO-ECA-1</b>
	2 x ECAM S18, Kabeldichtung einfach für Kabel (5 – 18 mm) Durchmesser <i>2 x ECAM S18, cable entry for one cable (5 – 18 mm) Diameter</i> <b>ALWL-BPO-ECAM-6</b>
	13 x ECAM S9,5, Kabeldichtung einfach für Kabel (3,5 – 9,5 mm) Durchmesser <i>13 x ECAM S9,5, cable entry single for cable (3,5 – 9,5 mm) Diameter</i> <b>ALWL-BPO-ECA-4</b>

**BPEO Zubehör**  
*BPEO assesories*



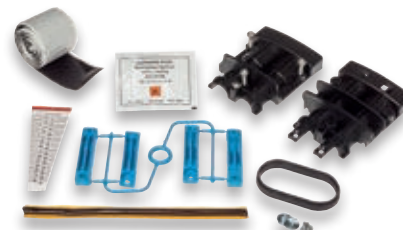
ALWL-BPO-SP1



ALWL-BPO-SP2



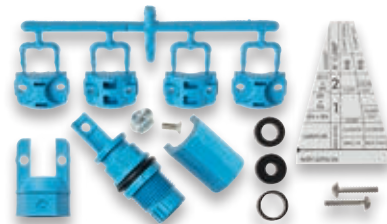
ALWL-BPEO-ECA-1



ALWL-BPEO-ECA-2



ALWL-BPEO-ECA-3



ALWL-BPEO-ECA-5



ALWL-BPEO-ECAM-5



ALWL-BPEO-ECAM-6

Art. Nr. Item Code	EAN	Beschreibung Description
<b>Spleißkassette Splice cassette</b>		
ALWL-BPO-SP1	4016032444565	BEPO K7 1PAS-12 - Spleißkassette für 12 Fusions Spleißschutz <i>Splice cassette for 12 Fusionsplice Protection</i>
ALWL-BPO-SP2	4016032444572	BEPO K7PAS SCM - Spleißkassette für 12 Crimp Spleißschutz <i>Splice cassette for 12 Crimpsplice Protection</i>
<b>Kabeleinführungen Cableentry</b>		
ALWL-BPEO-ECA-1	4016032444589	ECAM D18 Kit für Doppelseinführung Kabel mit Durchmesser 6 – 18 mm <i>ECAM D18 Kit for Double Entry Cables with Diameter 6 – 18 mm</i>
ALWL-BPEO-ECA-2	4016032444596	ECAM D20 Kit für Doppelseinführung Kabel mit Durchmesser 5 – 20 mm <i>ECAM D20 Kit for Double Entry Cables with Diameter 5 – 20 mm</i>
ALWL-BPEO-ECA-3	4016032444602	ECAM D7 Kit für Einfach-einführung Kabel mit Durchmesser 3 – 7 mm <i>ECAM S7 Kit for Single Entry Cable with Diameter 3 – 7 mm</i>
ALWL-BPEO-ECA-4	4016032444619	ECAM S9,5 Kit für Einfach-einführung Kabel mit Durchmesser 3,5 – 9,5 mm <i>ECAM S9,5 Kit for Single Entry Cable with Diameter 3,5 – 9,5 mm</i>
ALWL-BPEO-ECAM-5	4016032444633	ECAM S12 Kit für Einfach-einführung Kabel mit Durchmesser 4 – 12 mm <i>ECAM S12 Kit for Single Entry Cable with Diameter 4 – 12 mm</i>
ALWL-BPEO-ECAM-6	4016032444640	ECAM S18 Kit für Einfach-einführung Kabel mit Durchmesser 6 – 18 mm <i>ECAM S18 Kit for Single Entry Cable with Diameter 6 – 18 mm</i>



## Inhalt *Content*

Lösungsanbieter <i>Solution Provider</i>	254	Glasfaser Kabel <i>Fiber Optic Cable</i>	260
Rechenzentren <i>Data Center</i>	255	OM5 <i>OM5</i>	263
TIER-Standards <i>TIER-Standards</i>	256	Kupferkabel <i>Copper Cable</i>	264
Kupfer & Glasfaser <i>Copper &amp; Fiber Optic</i>	258	Rangierkabel <i>Patch Cord</i>	267
Hohe Packdichte <i>High Density</i>	259		

## DIGITUS® Professional – der Lieferant für Ihre Netzwerkinfrastruktur

## *DIGITUS® Professional – the supplier for your network infrastructure*

„Rechenzentren haben immer eine Vergangenheit. Eine Vergangenheit in der heutige Rechnerkapazitäten und Datenvolumen kaum denkbar schienen. Rechenzentren haben Zukunft. Eine Zukunft, in der uns Datenvolumen erwarten, die wir heute noch nicht abschätzen können.“

*„A data center always has a past. A past in which today's computer capacities and data volumes seemed hardly conceivable. A data center has a future. A future in which data volumes that we still cannot estimate today is in store for us.“*

Rechenzentren wachsen und müssen sich vergrößern können. Die Verkabelung innerhalb eines Rechenzentrums sollte immer als langfristige Investition angesehen werden. Sie ist die Basis – sie ermöglicht das Zusammenspiel aller Komponenten. Die Qualität der Verkabelung bestimmt auch die Ausfallzeiten.

*Data center grow and must be able to grow. The cabling within a data center should always be viewed as a long-term investment. It is the foundation – it allows the interaction of all components. The quality of the cabling also determines the downtimes.*

Je besser die Basis ist, desto weniger fehleranfällig ist Ihr Rechenzentrum. Eine gut geplante, strukturierte Verkabelung bringt Ordnung in das Rechenzentrum und spart außerdem Zeit. Installationen und Umbauten sind so schnell und effizient erledigt.

*The better the foundation, the less error-prone your data center is. Well-planned, structured cabling brings order to the data center and also saves time. Like this installations and conversions are done quickly and efficiently.*

DIGITUS® Professional liefert Ihnen Glasfaser- und Kupferverkabelungen nach Ihren Wünschen. Unsere Lösungen entsprechen dabei nicht nur Ihren Ansprüchen, sondern selbstverständlich immer auch aktuellen Normen und Verordnungen, sie sind geprüft. Alle Zertifikate können Sie vor dem Kauf einsehen.

*DIGITUS® Professional provides you with fiber optic and copper cabling according to your wishes. Our solutions do not only meet your requirements but current standards and regulations, also they are tested. You can view all certificates before buying.*

### **Weltweit lieferbar**

### **Available worldwide**

Wir sind ein stark kundenorientierter Logistik-Anbieter. Unsere Produkte können weltweit beschafft und versendet werden.

*We are a strong, customer-oriented logistics service provider. Our products can be procured and shipped worldwide.*

Möglich macht dies unsere lokale Lagerhaltung in eigenen Logistikzentren. Dank unseres erweiterten Hochregal-Lagers, am Stammsitz in Lüdenscheid, können wir Ihnen eine hohe Lieferfähigkeit garantieren.

*This is possible thanks to our regional warehousing in our own logistics centers. Thanks to our expanded high-bay warehouse facilities at our headquarters in Lüdenscheid, we can guarantee high delivery capacities.*

### **Projekte erfolgreich realisieren – Lieferung bis auf die Baustelle**

### **Implement projects successfully – delivery up to the construction site**

Unsere Produktmanager kennen unsere Kabel vom Mantel bis zur Verdrillung. Sie wissen, was vor Ort auf der Baustelle oder im Rechenzentrum wirklich benötigt wird. Gerne erarbeitet unser Team für Sie ein individuelles Angebot und unterstützt Sie darin, dass Ihr Projekt von der Basis aufwärts optimal geplant ist.

*Our product managers know our cables from the sheath to the twisting. They know what is really needed locally at the construction site or in the data center. Our team will gladly create an individual offer for you and will be happy to support you in optimal planning your project from scratch.*

## DIGITUS® Professional – Flexible Lösungen für Rechenzentren

DIGITUS® Professional bietet Ihnen Komponenten und Produkte für die technische Gebäudeausstattung an, die in Rechenzentren, z.B. bei Automobilherstellern, Flughäfen, Universitäten und Industriebetrieben eingesetzt werden. Anspruchsvolle Anwender, Fachbetriebe, Installateure und Rechenzentrums-Spezialisten erhalten mit DIGITUS® Professional Produkte, die sie zur optimalen Gestaltung ihrer Projekte benötigen. Als Hersteller und Distributor mit Tochtergesellschaften in Europa und Asien arbeiten wir mit international agierenden Systemintegratoren, Distributoren und Resellern zusammen.

### Über 45 Jahre Erfahrung in der IT-Branche

Wir bieten Ihnen alle Bausteine für den Aufbau, den Betrieb und die Umstrukturierung von erfolgreichen und effizienten Rechenzentren an.

- **Komplexität reduzieren**  
Wir machen Rechenzentren verständlicher!
- **Infrastruktur ordnen**  
Wir machen Rechenzentren übersichtlicher!
- **Zuverlässigkeit steigern**  
Wir machen Rechenzentren sicherer!
- **Effizienz steigern**  
Wir machen Rechenzentren produktiver!
- **Technologie intelligent einsetzen**  
Wir machen Rechenzentren umweltfreundlicher!

## DIGITUS® Professional – Flexible solutions for data center

*DIGITUS® Professional offers you components and products for technical building equipment used in data centers, e.g. for automotive manufacturers, airports, universities and industrial companies. With DIGITUS® Professional, demanding users, specialist companies, installers and data center specialists receive the products they need for the optimal design of their projects. As a manufacturer and distributor with subsidiaries in Europe and Asia, we work together with international system integrators, distributors and resellers.*

### Over 45 years of experience in the IT industry

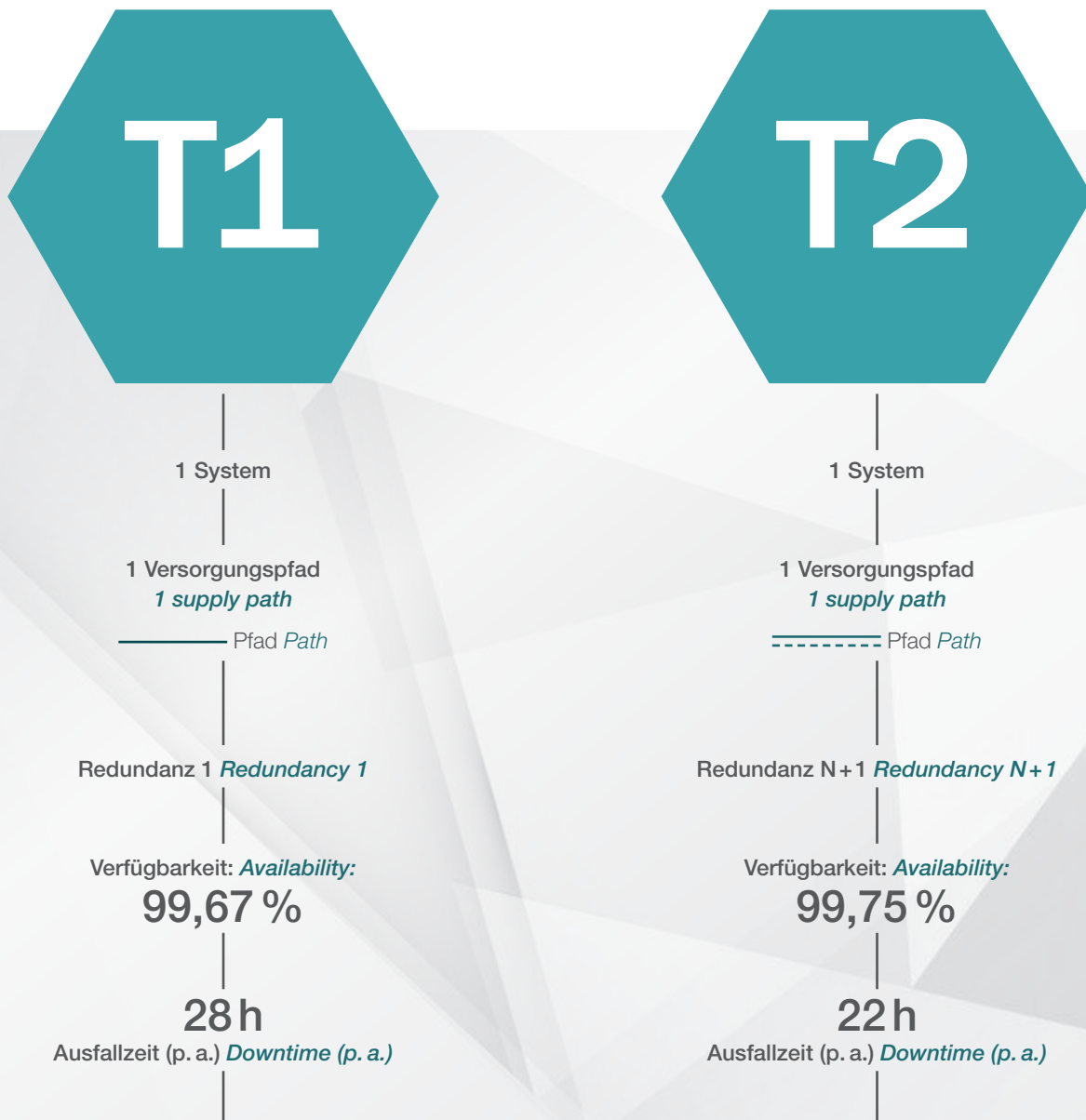
*We offer you all the components for the construction, operation and restructuring of successful and efficient data center.*

- **Reduce complexity**  
*We make the data center easier to understand!*
- **Organize infrastructure**  
*We make the data center better organized!*
- **Increase reliability**  
*We make the data center more secure!*
- **Increase efficiency**  
*We make the data center more productive!*
- **Use intelligent technology**  
*We make the data center more environmentally friendly!*



## TIER Im Überblick

Rechenzentren werden in verschiedene Rangstufen eingeteilt. Die 4 TIER (Englisch für Rang) Standards geben darüber Auskunft, welche Qualitätsstufe das einzelne Rechenzentrum hat. Bei dieser Prüfung stehen die Verfügbarkeit und die Ausfallsicherheit an oberster Stelle, gleichzeitig fließen aber auch die Ergebnisse der Energie-Effizienz, der Systemtechnik, der Datensicherheit und der Administration des Rechenzentrums mit in die Bewertung ein.



**Geeignet für:** Kleinere Unternehmen ohne elektronische Kundenbetreuung mit rein statischer Internetpräsenz. IT wird nur zur Bearbeitung interner Prozesse verwendet.

**Suitable for:** *Smaller companies without electronic customer support with purely static Internet presence. IT is only used to handle internal processes.*

**Geeignet für:** Ebenfalls kleinere Unternehmen, die nicht ständig online sein müssen. Alle Rechnersysteme können zum Büroschluss abgeschaltet werden.

**Suitable for:** *Smaller companies that do not have to be constantly online. All computer systems can be switched off at the end of the workday.*



## TIER at a glance

A data center is divided into different ranks. The 4 TIER standards provide information on the quality level of the individual data center. In this test, availability and failure safety come first, but at the same time, the results of energy efficiency, system technology, data security and administration of the data center are also included in the evaluation.



1 System

1 Versorgungspfad + 1 Alternative  
1 supply path + 1 alternative

—— Pfad A Path A  
—— Pfad B (Alt.) Path B (Alt.)

Redundanz N + 1 Redundancy N + 1

Verfügbarkeit: **Availability:**

**99,98 %**

**1,6h**

Ausfallzeit (p. a.) **Downtime (p. a.)**

**Geeignet für:** Dienstleister und mittlere Unternehmen wie Kundenservicecenter, die ständig erreichbar sein sollten, aber kurze Ausfallzeiten verkraften können.

**Suitable for:** Service providers and medium-sized companies such as customer service centers, which should be constantly accessible, but can cope with short downtimes.



2 Systeme 2 Systems

2 Versorgungspfade  
2 supply paths

==== Pfad A Path A  
==== Pfad B Path B

Redundanz min. N + 1 Redundancy min. N + 1

Verfügbarkeit: **Availability:**

**99,99 %**

**1,8h**

Ausfallzeit (p. a.) **Downtime (p. a.)**

**Geeignet für:** Dienstleister wie Onlineplattformen oder Finanzdienstleister, die jeden Tag im Jahr rund um die Uhr über das Web erreichbar sein und Zugang zu ihren Daten haben müssen. Unternehmen, deren Mitarbeiter weltweit in verschiedenen Zeitzonen arbeiten.

**Suitable for:** Service providers such as online platforms or financial service providers, which must be accessible every day of the year and around the clock over the Web and need to have access to their data. Companies whose employees work in different time zones around the world.

# Kupfer oder Glasfaser? Kombinieren Sie sinnvoll.

## *Copper or Fiber Optic? Combine sensibly.*

Gerne nehmen wir die Antwort vorweg: Kupfer **und** Glasfaser sind die perfekten Partner. Nutzen Sie intelligent die jeweiligen Vorteile der Materialien. So lassen sich hohe Geschwindigkeiten erreichen und gleichzeitig Kosten einsparen.

Lichtwellenleiter garantieren Ihnen hohe Datenübertragungsraten und weisen eine höhere Packdichte (High Density) als Kupferkabel auf. Auf weiten Strecken spielt die Glasfaser ihre Vorteile vollends aus. Daher basiert die grundlegende Backbone-Verkabelung im Rechenzentrum hauptsächlich auf Lichtwellenleitern.

Da Glasfaserkabel in der Anschaffung aber teurer sind, lohnt sich die Kombination mit den bewährten Kupferkabeln. Sie sind kostengünstiger, leicht verlegbar, verursachen geringe Konfektionskosten und lassen sich einfacher in bestehende Netzwerkstrukturen integrieren. Setzen Sie Kupferkabel auf kurzen Strecken ein, zum Beispiel bei der Top-of-the-Rack- oder Mid-of-the-Rack-Verkabelung.

Selbstverständlich bieten wir Ihnen ebenfalls eine Vielzahl von MPO-Lösungen an. In High End State-of-the-art-Rechenzentren sind diese unverzichtbar.

*We gladly preempt the answer: Copper **and** fiber optic are the perfect partners. Use the respective advantages of the materials intelligently. This allows high speeds to be reached while saving costs at the same time.*

*Fiber optic cables guarantee high data transmission rates and exhibit a higher packing density than copper cables. The optical fiber totally demonstrates its advantages over long distances. Therefore, the basic backbone cabling in the data center is based mainly on fiber optic cables.*

*Since fiber optic cables are more expensive to purchase, the combination with the tried and tested copper cables is worthwhile. They are more cost-effective, easy to install, cause low assembly costs and are easier to integrate into existing network structures. Use copper cables for short distances, such as top-of-the-rack or mid-of-the-rack cabling.*

*Of course, we also offer you a variety of MPO solutions. These are indispensable in high-end state-of-the-art data center.*





## Hohe Packdichte – Mehr Daten-Ports auf dem selben Raum

### *High Density – more data-ports on the same room*

Verteilerfelder mit hoher Packdichte von DIGITUS® Professional stellen auf einer halben Höheneinheit (0,5HE) 24 RJ45-Ports oder auf einer Höheneinheit (1HE) 48 RJ45-Ports für die Verkabelung im Netzwerkschrank zur Verfügung. So erreichen Sie innerhalb Ihres Schrankes die doppelte Anzahl der Ports auf dem gleichen Raum.

Die modularen Verteilerfelder eignen sich für alle werkzeugfreien Keystone Module von DIGITUS® Professional und verfügen über einen zentralen Erdungsanschluss und ein praktisches Beschriftungsfeld.

*High density patch panels from DIGITUS® Professional provide 24 RJ45 ports on a half height unit (0.5U) or 48 RJ45 ports on one height (1U) unit for the cabling in the network cabinet. You can double the number of ports on the same space within your rack.*

*The modular patch panels are suitable for all tool-free keystone modules from DIGITUS® Professional and have a central ground connection and a practical label field.*



DN-91624S-SL-EA  
Seite 74 Page 74



DN-96200-HD  
Seite 201 Page 201



DN-91424, DN-91422  
Seite 105 Page 105



DK-HD2933-XX, DK-HD2533-XX/3,  
DK-HD2533-XX-4  
Seite 185 Page 185

## Glasfaser – Lösungen für die prädikative Datenanalyse in Echtzeit

Die Anforderungen an ein Rechenzentrum steigen ständig. Immer mehr Daten sollen in immer kürzerer Zeit verfügbar sein. In den 1980er Jahren lag die Standard-Anforderung an ein Rechenzentrum noch bei 1 GBase-s. Heute sehen sich Rechenzentrumsbetreiber weltweit einer wahren Datenflut gegenüber, die schnell im Trillionenbereich liegt. Der Trend geht von der reinen Verwaltung des Big Data zur prädikativen Analyse. Unternehmen wollen die gespeicherten Daten auswerten, analysieren und auf der Basis ihrer Datenmodelle Aussagen zu beispielsweise wirtschaftlichen Zusammenhängen treffen. So verbessern Sie Ihre Dienstleistung und verschaffen sich einen echten Wettbewerbsvorteil. Das funktioniert nur, wenn die Unternehmen in Echtzeit mit Ihren Daten und Programmen arbeiten können und für die neuen Lösungen nicht erheblich mehr investieren müssen.

Glasfaserinstallationen erfüllen hier beide Ansprüche: Sie können die sehr hohen Kosten für die Gebäudeinfrastruktur sowie die Kühlung reduzieren und bieten eine höhere Datenübertragungsgeschwindigkeit. DIGITUS® Professional bietet Ihnen dafür zum Beispiel MTP®-/MPO-Stecker mit einem 12- oder 24-adrigen Kabel an. Schon jetzt lassen sich über die OM5 Faser bis zu 100 GB an Daten übertragen.

## *Fiber Optic – Solutions for predictive data analysis in real-time*

*The requirements for a data center are constantly increasing. More and more data should be available in an ever shorter time. In the 1980s, the standard requirement for a data center was still 1 GBase-s. Today, data center operators worldwide are faced with a real flood of data, which quickly rose to the trillions. The trend goes from mere management of Big Data to predictive analysis. Companies want to evaluate, analyze and make statements based on their data models on, for example, economic contexts, the stored data. So you will improve your service and gain a real competitive advantage. This only works if companies can work with their data and programs in real-time and do not have to invest much more for new solutions.*

*Fiber optic installations meet both requirements: You can reduce the very high cost of building infrastructure and cooling and provide a higher data transfer speed. For example, DIGITUS® Professional offers you MTP®/MPO plugs with a 12 or 24-core cable. Even now, up to 100 GB of data can be transmitted over the OM5 fiber.*



DN-96615-2  
Seite 200 Page 200

DK-2566-XX, DK-2566-XX/3,  
DK-2566-XX-4, DK-2966-XX  
Seite 196 Page 196



**Lichtgeschwindigkeit allein reicht heute nicht mehr aus**

Doch bereits zum Ende dieses Jahrzehnts müssen wir es schaffen über 400 GB zu übertragen. Daher können Sie schon heute mit DIGITUS® Professional die Grundlage für eine parallel optische Übertragung legen, bei der die Daten **über 4 Fasern gleichzeitig übertragen** werden.

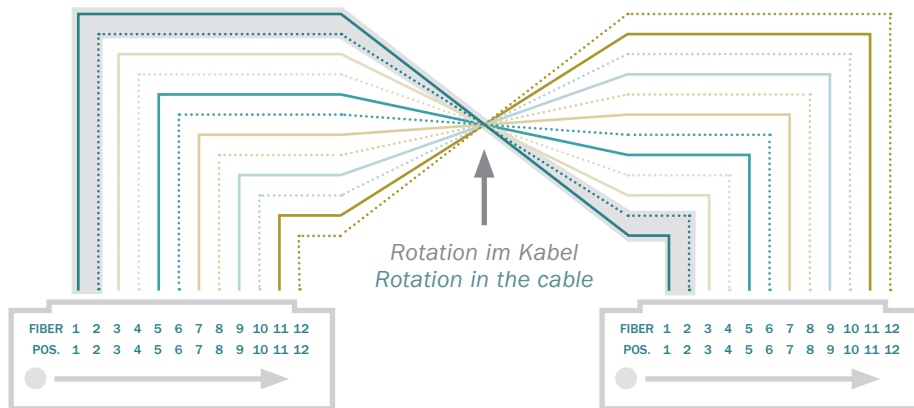
**Light speed alone is no longer enough**

But at the end of this decade, we already have to get it to transfer over 400 GB. With DIGITUS® Professional, you can already lay the foundation for parallel optical transmission today, where data is transmitted **over 4 fibers at the same time**.

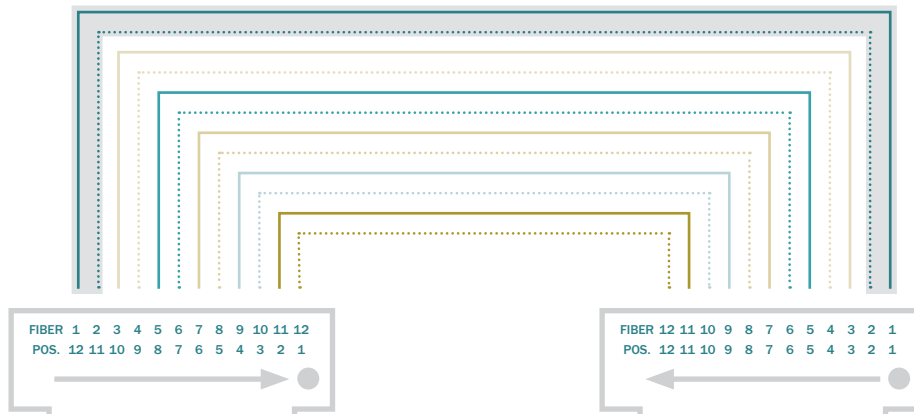
MTP®-/MPO-Kabel werden in 3 verschiedenen Varianten angeboten:

**MTP®/MPO cables are available in 3 different variants:**

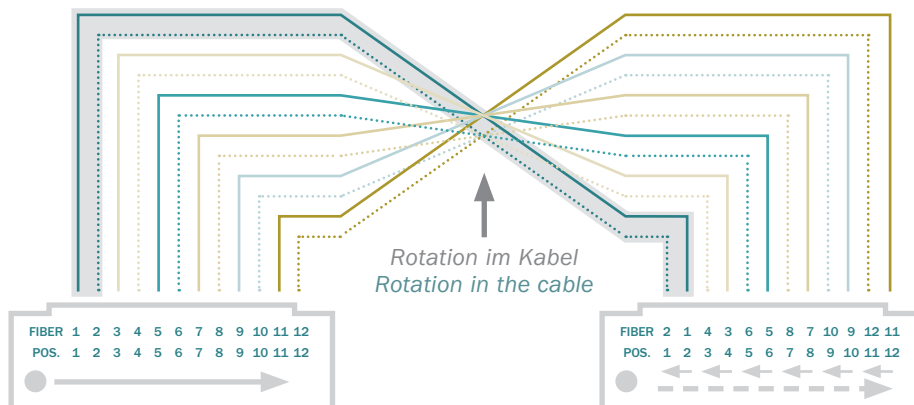
**Methode A**  
*Method A*



**Methode B**  
*Method B*

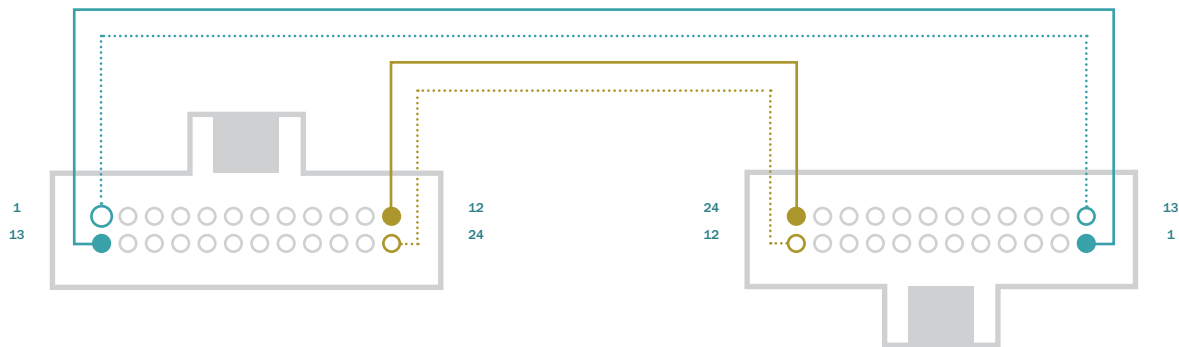


**Methode C**  
*Method C*



Kommen wir in die Dimension eines 24-faserigen Kabels werden die einzelnen Ebenen im Stecker relevant. Bei Methode A wird nicht mehr der Pin 1 mit Pin 1 verbunden. Hier wird stattdessen Pin 1 mit Pin 13 verbunden und Pin 12 mit Pin 24 der Gegenseite.

*If we come into the dimension of a 24-core cable, the individual levels in the plug become relevant. In method A, pin 1 is no longer connected to pin 1. Instead, pin 1 is connected to pin 13 and pin 12 to pin 24 of the opposite side.*



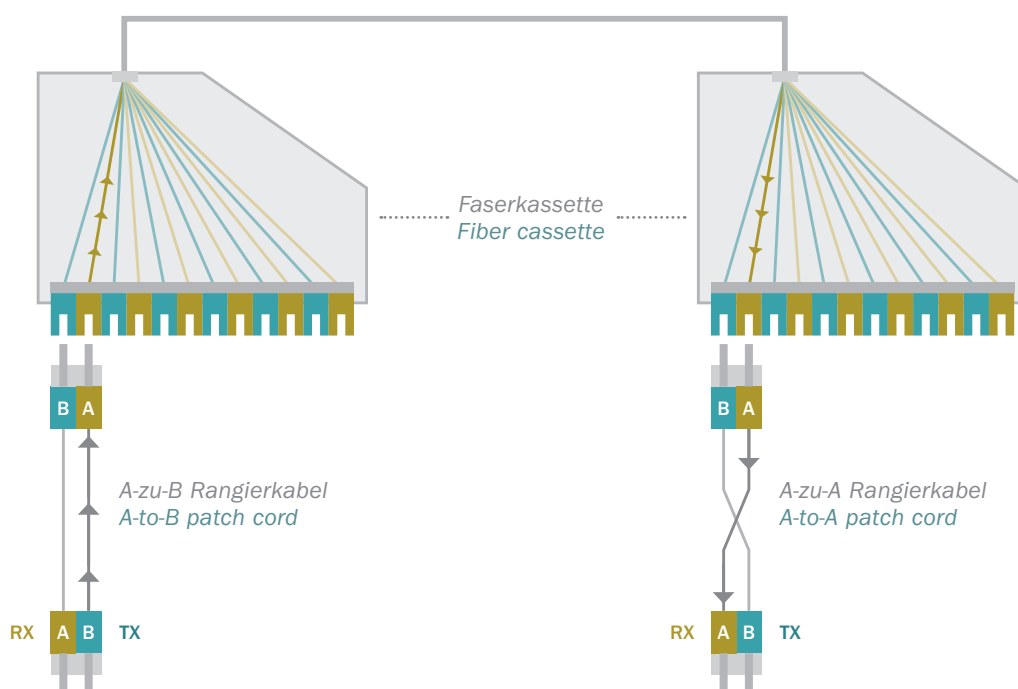
Da wir normalerweise mit einem Sender (TX) und einem Empfänger (RX) arbeiten, sollte an einer Stelle eine Drehung erfolgen. Um diese Drehung einzubauen bieten sich folgende Produkte an:

*Since we normally work with a transmitter (TX) and a receiver (RX), one rotation should take place at one point. The following products are available to incorporate this rotation:*

- + das Rangierkabel
- + die Fanoutkassette
- + das MPO Kabel

- + the patch cord
- + the fanout cassette
- + the MPO cable

**Drehung Rangierkabel**  
*Rotation of patch cables*



# OM5 öffnet das Fenster, um es zu nutzen

## OM5 opens the window to use it

Bisher gab es die Multimode Fasertypen OM1 mit 62,5 µm und OM2; OM3 und OM4 mit 50 µm. Sie alle leisten eine Übertragung im Bereich von 850 nm Wellenlänge. Diese Begrenzung von Reichweite und Übertragungsgeschwindigkeit wird nun von der Faser OM5, die als Breitband-Multimodefaser bezeichnet wird, revolutioniert.

Um eine höhere Datenrate zu übertragen wurde bisher die Parallel Optische Übertragung genutzt. Dabei wurden mehrere Fasern dazu genutzt, um die Daten zeitgleich zu übertragen. Diese Aufspaltung der Daten wird nun weiter optimiert. OM3 und OM4 Fasern sind für das Übertragungsfenster von 850 nm produziert worden. Bei der OM5 Faser wird der Bereich nun von 850 – 950 nm Wellenlängen so produziert, dass man die Übertragung auf 4 Wellenlängen erweitert.

So können pro Wellenlänge bis zu 25 Gbps übertragen werden und über eine Faser 100 Gbps und das über eine Strecke von 150 m. Da die Faser auch kompatibel zu OM3 und OM4 ist, kann sie in dem Wellenbereich 850 nm die Daten bis zu 200 m weit übertragen.

Unsere DIGITUS® Professional OM5 Patch- und MPO-Kabel entsprechen der Faserspezifikation TIA-492AAAE und IEC 60793-2-10 Ausgabe 6.

Features:

- Design für Multi-Wellenlängen-Systeme
- Kompatibel zu OM3 und OM4
- sehr kleine Macrobending Empfindlichkeit
- Duplex Übertragung von 40/100/400 GBws mit SWDM (short wave division multiplexing)

*Until now there have been multimode fiber types OM1 with 62 µm and OM2; OM3 and OM4 with 50 µm. All of these provide transmission in the wavelength range of 850 nm. This limitation of range and transmission speed is now being revolutionized by the OM5 fiber, which is referred to as a Wide Band Multimode Fiber. Until now, parallel optical transmission has been used to transmit a higher data rate.*

*In this modality, multiple fibers are used to transmit the data simultaneously. This fragmentation of the data is now being optimized further. OM3 and OM4 fibers have been produced for the transmission window of 850 nm. With the OM5 fiber, the range from 850-950 nm wavelengths is now being produced in such a way as to extend the transmission to 4 wavelengths.*

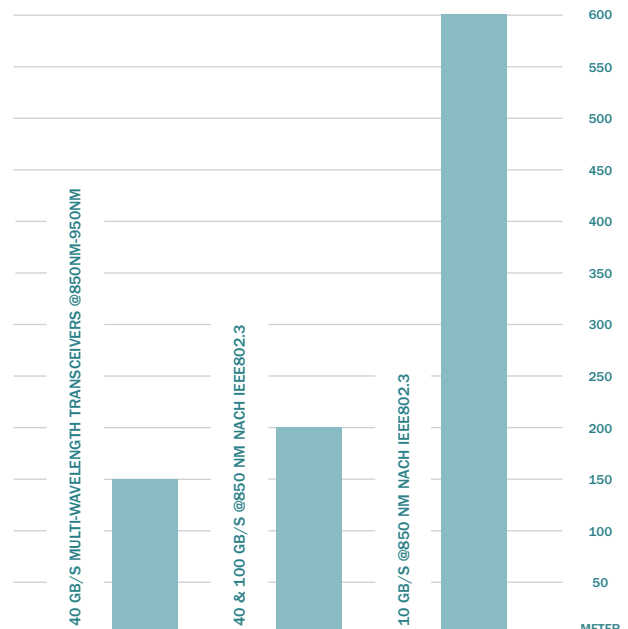
*Thus, per wavelength up to 25 Gbps can be transmitted and 100 Gbps over one fiber, and at a distance of 150 m. Since the fiber is also compatible with OM3 and OM4, it can transmit data up to 200 m in the 850 nm waveband.*

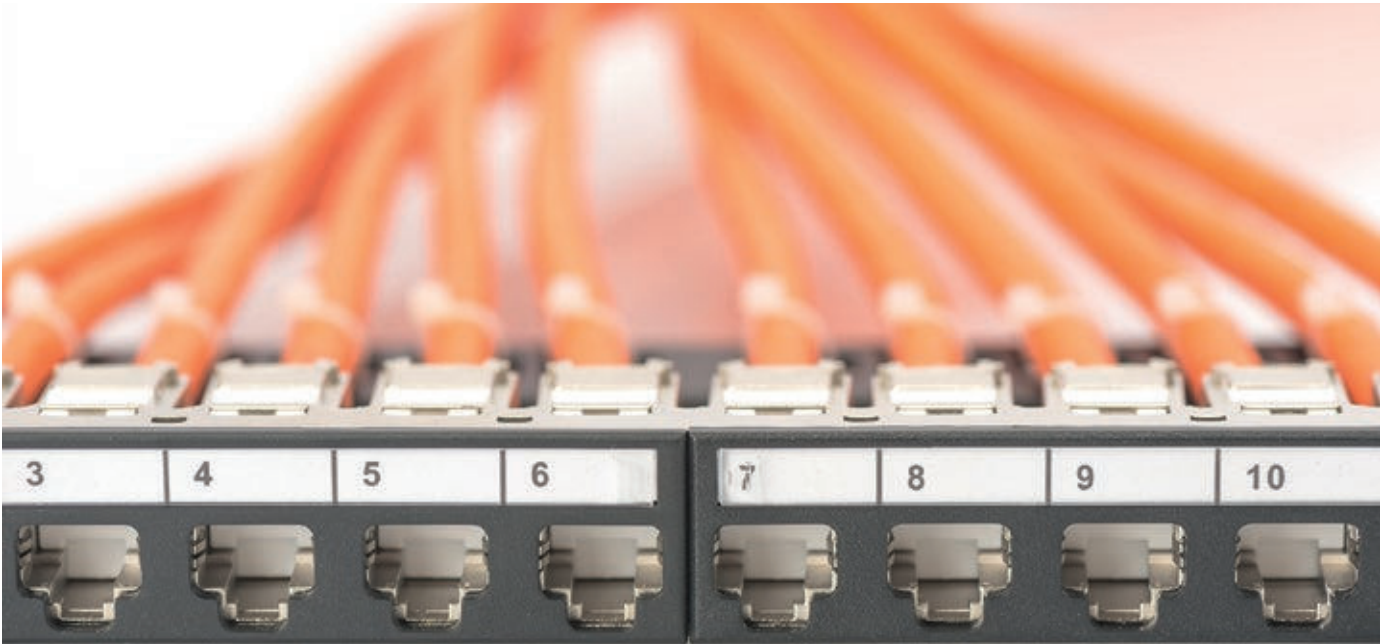
*Our DIGITUS® OM5 patch and MPO cables are conform to the TIA-492AAAE and IEC 60793-2-10 V. 6 fiber specification.*

Features:

- Designed for multi-wavelength systems
- Compatible with OM3 and OM4
- Very small macrobending sensitivity
- Duplex transmission of 40/100/400 GBws with SWDM (short wave division multiplexing)

Charakteristik <i>Characteristic</i>	Kondition <i>Condition</i>	Spezifikation <i>Specification</i>	Einheit <i>Unit</i>
Faserdurchmesser <i>Fiber diameter</i>		50 +/- 2,5	µm
Cladding Durchm. <i>Cladding diameter</i>		125 +/- 0,8	µm
Dämpfung <i>Attenuation</i>	850 nm	≤ 2,4	dB/km
	953 nm	≤ 1,7	dB/km
	1.300 nm	≤ 0,6	dB/km
Modale Bandbreite <i>Overfilled modal bandwidth</i>	850 nm	≥ 3500	MHz × km
	953 nm	≥ 1850	MHz × km
	1.300 nm	≥ 500	MHz × km
Effektive Modale Bandbreite <i>Effective modal bandwidth</i>	850 nm	≥ 4700	MHz × km
	953 nm	≥ 2470	MHz × km
40 Gb/s Multiwellenlänge Empfänger <i>40 Gb/s multiwavelength transceivers</i>	850 – 950 nm	150	m
40 & 100 Gigabit Ethernet	850 nm	200	m
100 BASE-SR	850 nm	600	m
1000 BASE-SX	850 nm	1100	m





## Kupfer – Der Klassiker in der Rechenzentrums- verkabelung

Seien wir ehrlich. Kupfer ist auch heute noch das meistgenutzte Medium zur Datenübertragung in Rechenzentren. Preislich unschlagbar und mit solider Leistung profitieren Sie als Betreiber eines Rechenzentrums auch in Zeiten der optischen Übertragung von diesem Klassiker. Der RJ45-Stecker bietet einen zuverlässigen Standard. Verkabelungen sind so zügig und mit wenig Aufwand zu errichten.

Die Entwicklung von Power over Ethernet (PoE) hat den Kupferkabeln in der jüngsten Vergangenheit ebenfalls neuen Glanz verliehen. Denn Kupfer leitet neben Daten eben auch Strom und versorgt so Endgeräte über das Datenkabel mit der notwendigen Power.

### **Hochgeschwindigkeitsnetze mit Kupfer – Cat. 8 macht es möglich**

Unsere Experten sind sich einig: Strukturierte Kupferverkabelungssysteme werden uns auch in den kommenden Jahren begleiten. Auch für die Anforderung 40GBase-T oder sogar 100GBase-T wird es in Zukunft passende Lösungen geben. Bereits jetzt können wir Ihnen ein Cat. 8 Kabel liefern! Die Entwicklung der Stecker steht bevor. Das Cat. 8 Kabel (DK-1843-VH-X) erhalten Sie als Klasse II (40Gbase-T, 2 GHz) in der 2000 MHz-Variante. Das Kabel überträgt unter der Verwendung von GG45<sup>®</sup> Nexans Modulen und GG45<sup>®</sup> Nexans Patchkabeln auf einer Länge von 30 Metern 40GBase-T, alternativ mit Siemon Terra<sup>®</sup> Modulen und Rangierkabeln.

## *Copper – The classic in data center cabling*

*Let's be honest. Copper is still the most widely-used medium for data transmission in a data center today. You will benefit from the unbeatable price and solid performance of this classic as a data center operator, also during optical transmission. The RJ45 plug provides a reliable standard. Cables can be installed quickly and with little effort.*

*The development of Power over Ethernet (PoE) has also made copper cables shine again in the recent past. Because in addition to data, copper also conducts electricity and thus supplies end devices with the necessary power over the data cable.*

### **High-speed networks with copper – Cat. 8 makes it possible**

*Our experts agree: Structured copper cabling systems will also accompany us in the years to come. There will also be suitable solutions in the future for the 40GBase-T or even the 100GBase-T requirement. We can already supply you a Cat. 8 cable! The development of the plug is imminent. The Cat. 8 cable (DK-1843-VH-X) is available as class II (40Gbase-T, 2 GHz) in the 2000 MHz variant. Using GG45<sup>®</sup> Nexans modules and GG45<sup>®</sup> Nexans patch cords, the cable transmits 40GBase-T over a length of 30 meters, alternatively with Siemon Terra<sup>®</sup> modules and patch cables.*



Herausforderung für die Zukunft: Daraus machen wir kein Geheimnis. Aktuell können zwar Kabel und Stecker angeboten werden, aber der Standard ist noch nicht abschließend verklau-suliert und bestätigt.

DIGITUS® Professional begleitet die Entwicklung der neuen Katego-rie 8 mit Begeisterung und informiert Sie gerne über die neue Spitzen-Spezifikation.

*Challenge for the future: We make no secret of it. Currently, cables and plugs can be offered, but the standard has not yet been finalized and confirmed.*

*DIGITUS® Professional monitors the development of the new Category 8 with enthusiasm and will gladly inform you about the new top specification.*

**Die Kategorie Cat. 8 lässt sich in zwei Klassen unterteilen:**

**The Cat. 8 category can be divided into two classes:**

**Klasse 1**

- 1600 MHz Kabelaufbau U/FTP
- Amerikanisches Design
- Messstandards niedriger als Klasse II
- Steckgesicht (Buchse und Stecker) Aufbau auf RJ45 – getunte Buchse und Stecker
- Standards kommen mit der neuen ISO/IEC 11801 3rd Edition

**Klasse 2**

- Klasse II 2000 MHz Kabelaufbau S/FTP
- Europäisches Design
- Messstandards höher als Klasse I
- Steckgesicht (Buchse und Stecker) GG45®, Terra®, BKS®
- Standards kommen mit der neuen ISO/IEC 11801 3rd Edition

**Class 1**

- 1600 MHz U/FTP cable design
- American design
- Measurement standards lower than Class II
- Connector face (socket and plug) design on RJ45 - tuned socket and plug
- Standards come with the new ISO/IEC 11801 3rd Edition

**Class 2**

- Class II 2000 MHz S/FTP cable design
- European design
- Measurement standards higher than Class I
- Connector face (socket and plug) GG45®, Terra®, BKS®
- Standards come with the new ISO/IEC 11801 3rd Edition



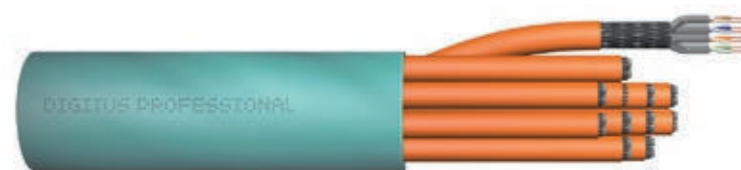
DN-91624S-EA  
Seite 68 Page 68



DK-184X-VH-X  
Seite 28 Page 28



DN-93617  
Seite 88 Page 88



DK-1743-12-001-RAW  
Seite 34 Page 34



DK-1644-A-XX  
Seite 136 Page 136

**Die Serverschränke der Unique Serie im Detail:**

- Breite: 600, 800 mm
- Tiefe: 1000, 1200 mm
- 26HE, 36HE, 42HE, 47HE
- Farbe Grau (RAL 7035) & Schwarz (RAL 9005)

**The server cabinets of the Unique Series in detail:**

- Width: 600, 800 mm
- Depth: 1000, 1200 mm
- 26HE, 36HE, 42HE, 47HE
- Color grey (RAL 7035) & black (RAL 9005)

63% Perforation  
63% perforation

Verschiebbare Kabeleinführung im Boden  
Sliding cable entry in the base chassis

Lüfteraufnahme im Dach  
Roof construction for fan units

Seitliche Streben erhöhen die Stabilität  
Depth support bars for more stability

Schwenkebelverschluss an Front- und Rücktüren inkl. Profil-Halbzylinder-Schloss  
Pivot lever on front and rear doors, incl. profile half cylinder lock



Serverschränke Unique Serie ab Seite 296  
Server cabinets Unique Serie from page 296

## INTELLIGENT. STABIL. KOMPATIBEL. INTELLIGENT. STABLE. COMPATIBLE.

DIGITUS® Professional bietet Ihnen 483 mm (19")-Serverschränke für Ihr Rechenzentrum an. Egal, ob kleiner Serverraum oder großes Rechenzentrum unsere Schränke bieten Ihren Kunden maximale Stabilität und Flexibilität. Ein guter Schrank ist die Basis für jedes Rechenzentrum und das, bei vorausschauender Planung, für viele Jahrzehnte.

*DIGITUS® Professional offers you 483 mm (19") server cabinets for your data center. Regardless of whether it is a small server room or a large data center, our cabinets offer your customers maximum stability and flexibility. A good cabinet is the basis for every data center, and with forward-planning, it will remain for many decades.*



## Rangierkabel

Alle DIGITUS® Professional Rangierkabel sind ISO zertifiziert und entsprechen den Anforderungen gem. EIA/TIA 568-B. Auf Anfrage ist ebenfalls eine Crossover-Version erhältlich. Grundsätzlich sind die Patchkabel in den Standardfarben (Grau, Blau, Schwarz, Grün, Rot, Gelb) erhältlich, aber auch Sonderfarben wie Weiß, Magenta, Orange, Braun, Violett, etc. sind möglich. Sprechen Sie uns einfach an und wir können Ihre individuellen Wünsche besprechen.

## Patch Cord

All DIGITUS® Professional Patch Cord are ISO certified and meet the requirements acc. to EIA/TIA 568-B. A crossover version is available on request. The patch cords are available in the standard colors (grey, blue, black, green, red, yellow), but also special colors like white, orange, brown, purple, etc. are possible. Don't hesitate to get in touch with us so we can discuss your wishes individually.

Transparent, je nach Kategorie eingefärbter Stecker

Transparent colored plugs, by category

Metallschirmung (bei geschirmten Patchkabeln)

Metal shielding (shielded patch cords)

Rasthebelschutz

Latch protection

Knickschutz und Zugentlastung

Kink protection and strain relief

Außenmantel (LSZH)

Outer sheath (LSZH)



DK-1644-A-XX  
Seite 136 Page 136



DK-1644-XXX  
Seite 139 Page 139



DK-1617-XXX  
Seite 141 Page 141



# NETZWERK- & SERVERSCHRÄNKE

## NETWORK AND SERVER CABINETS



### Inhalt *Content*

Unique Serie Netzwerk- & Serverschränke ..... 270	254 mm (10")-Netzwerkkomponenten ..... 324
<i>Unique Series Network and Server Cabinets</i>	<i>254 mm (10") Network Components</i>
Dynamic Basic Netzwerk- & Serverschränke ..... 282	Dachlüftereinheiten ..... 325
<i>Dynamic Basic Network and Server Cabinets</i>	<i>Roof Ventilation Units</i>
varioFLEX Netzwerk- & Serverschränke ..... 287	Sockel für Netzwerk- und Serverschränke ..... 327
<i>varioFLEX Network and Server Cabinets</i>	<i>Plinth for Network and Server Cabinets</i>
Co-Location Serverschränke ..... 296	Fachböden ..... 328
<i>Co-Location Server Cabinets</i>	<i>Shelves</i>
IP55 Industrieschränke ..... 300	L-Support Gleitschienen ..... 330
<i>IP55 Industrial Cabinets</i>	<i>L-Support Sliding Rails</i>
Industrie-PC-Schränke ..... 302	Kabelmanagement ..... 330
<i>Industrial PC Cabinets</i>	<i>Cable Management</i>
Universalgestelle ..... 304	483 mm (19")-Zubehör ..... 332
<i>Open Racks</i>	<i>483 mm (19") Accessories</i>
SOUNDproof Schränke ..... 306	USV-Anlagen ..... 337
<i>SOUNDproof Cabinets</i>	<i>UPS</i>
Wandgehäuse ..... 308	Steckdosenleisten ..... 340
<i>Wall Mounting Cabinets</i>	<i>Power Outlet Strips</i>



## Aufbau Netzwerk- und Serverschränke Unique Serie

Die Schränke der Unique Serie werden aus bis zu 1,5 mm starkem Stahlblech gefertigt. Die Farbgebung erfolgt durch Pulverbeschichtung in den Standardfarben RAL 7035 und RAL 9005. Die robuste Stahlkonstruktion sorgt für sehr gute Stabilität. So kann bei entsprechendem Ausbau eine Kapazität bis zu 1.000 kg erreicht werden.

Im Sonderfall kann die komplette Demontage der Schränke erfolgen, um auch schwer zugängliche Aufstellungsorte zu erreichen. Durch die einfache Demontage der Vor- und Rücktüren lässt sich die vorhandene Tür mit anderen Varianten (zweiflügelig, Vollglas oder perforiert) tauschen.

Die mit belüfteten Dächern versehenen Schränke erleichtern die Luftzirkulation. Sie lassen sich mit Lüfter-Modulen (inkl. Lüftern und Thermostaten) einfach und schnell zur aktiven Entlüftung erweitern. Vorne

und hinten montierte Winkelprofile erlauben in Verbindung mit 3 bis 4 Paar Tiefenstreben einen intensiven Ausbau mit 483 mm (19")-Produkten und bieten die Möglichkeit, eine deutlich erweiterte Zuladung zu realisieren.

Es gibt 2 Möglichkeiten der Kabelzuführung: Geschützt durch Bürstenleisten ergeben sich im Dachbereich und im Boden komfortable Kabelrangiermöglichkeiten für viele Anwendungsbereiche. Für Schränke mit einer Breite ab 800 mm werden diese noch zusätzlich durch rechts und links in der Frontseite montierte Kabelkanäle mit Sichtblende erweitert. Umfangreiches Zubehör für die Kabelrangierung, die Ablage, die aktive Be- und Entlüftung sowie weitere Ausbau- und Umbauteile helfen, viele Anforderungen und Anwendungen der täglichen Praxis zu erfüllen.

## Construction Network- and Server Cabinet Unique Series

*The cabinets of the Unique Series are made out of 1,5 mm steel sheet metal and can be delivered in various colors. The color is created by powder coating. RAL 7035 and RAL 9005 are standard colors. The robust steel construction provides very good stability, a capacity of up to 1000 kg can be reached with the appropriate construction.*

*A minimum number of welded seams allows the cabinets to be completely dismantled in order to reach set-up locations which are difficult to reach. Simple dismantling of the front and rear doors allows that existing door can also be exchanged with other alternatives: Double opening, glass door or perforated.*

*The cabinets are provided with ventilated roofs facilitate air circulation and can be easily and quickly extended by adding prefabricated, built in air vane*

*modules and thermostats for active ventilation. 483 mm (19") angular profiles installed at the back and front together with 3 to 4 pairs of depth support bars allow extensive development with 483 mm (19") products and give the opportunity of a clearly extended load capacity.*

*There are 2 options for the cable supply: Protected by brush strips in the roof area, in the base and also at the back offer comfortable cable arrangement opportunities for many ranges of use. These are also extended by using cable ducts with front panels installed on the right and left hand side for cabinets with a width of 800 mm. Extensive accessories for the cable arrangement, storage, active ventilation, air extraction, additional construction and extension parts help to meet the many requirements and uses in daily use.*

**Netzwerkschrank Unique Serie 600, 800 mm Breite - 600, 800, 1000, 1200 mm Tiefe**  
**Network Cabinet Unique Series 600, 800 mm width - 600, 800, 1000, 1200 mm depth**

- Schutzklasse IP20
- Fronttür aus komplettem Metallrahmen mit Sicherheitsglas
- Schwenkhebelverschluss an Fronttür (inkl. Profilhalbzylinder-Schloss)
- 120° Türöffnungswinkel der Front- und Rücktüren
- Doppelflügelige Rücktür (800 mm breite Schränke); Einflügelige Rücktür (600 mm breite Schränke)
- 1-Punkt-Verriegelung an allen Türen
- Seitenteile sind abschließ- und abnehmbar
- Inkl. 4 Stück Nivellierfüße, welche bereits unter dem Schrank angebracht sind
- 483 mm (19")-Profilschienen an der Vorder- und Rückseite innerhalb des Schrankes montiert, galvanisiert
- 483 mm (19")-Profilschienen sind in der Tiefe verstellbar und mit Markierung der Höheneinheit versehen
- Traglast der 483 mm (19")-Profilschienen: 800 kg
- 2 Stück verbaute Tiefenstreben für mehr Stabilität ab 26HE (4 Stück ab 32HE)
- 1,5 mm starkes Stahlblech
- Hohe Rahmensteifigkeit durch spezielle Blechbiegetechnik
- 800 mm breite Schränke ab 32HE sind ausgestattet mit vertikalen Kabelführungskanälen vorne
- Aufschiebbarer Kabeleinlass mit Moosgummidichtung im Boden
- Kabeleinlass im Boden und Dach mit Bürstenleiste links und rechts (bei Schränken ab 800 mm Breite)
- Kabeleinlass mit Bürstenleiste an der oberen und unteren Schrankrückseite (bei Schränken ab 26HE)
- Dach ist vorbereitet für die Aufnahme einer Lüftereinheit und ausgestattet mit aufgesetztem, abnehmbarem Dachblech
- Diverse Erdungspunkte im Schrank für Einbauelemente
- Inkl. Installations-Set (Schrauben, Käfigmuttern, Unterlegscheiben)
- Lieferung erfolgt komplett montiert

- Safety class IP20
- Complete metal frame front door with safety glass
- Lock system with pivot lever on front door (incl. profile half cylinder lock)
- 120° door opening angle on front- and rear doors
- Double wing opening rear door (800 mm width cabinets); Single opening rear door (600 mm width cabinets)
- 1-point-locking-mechanism on all doors
- Side panels are lockable and removable
- Incl. 4 pieces of leveling feet already pre-configured under the cabinet
- 483 mm (19") profile rails mounted on the front- and rear side inside of the cabinet, galvanized
- 483 mm (19") profile rails are adjustable in depth and with height unit marking
- Load capacity of the 483 mm (19") profile rails: 800 kg
- 2 pieces of mounted depth support bars for more stability from 26U (4 pieces from 32U)
- 1.5 mm strong steel sheet
- High frame rigidity due to special plate-curving-technique
- 800 mm width cabinets from 32U upwards are equipped with vertical cable management ducts in the front
- Sliding cable entry with rubber sealing on the base chassis
- Roof and base chassis with brushed cable entries left and right (on cabinets from 800 mm width)
- Cable entry with brush strip at the top and base chassis of the cabinet rear side (on cabinets from 26U)
- Special roof construction for fan unit with added lid which can be unmounted
- Several earthing points for rack components
- Incl. installation set (screws, cage nuts, washers)
- Rack is completely mounted



Produktvideo Product Video







**600x600 mm (BxT)**  
**600x600 mm (WxD)**



Art.-Nr. Item code	EAN	HE U	Farbe Color	Höhe* Height*	Breite Width	Tiefe Depth	Nettogewicht Net weight
DN-19 22U-6/6-1	4016032331100	22	Grau (RAL 7035) Grey (RAL 7035)	1164 mm	600 mm	600 mm	47,9 kg
DN-19 22U-6/6-B-1	4016032332220		Schwarz (RAL 9005) Black (RAL 9005)				
DN-19 26U-6/6-1	4016032331131	26	Grau (RAL 7035) Grey (RAL 7035)	1342 mm			52,7 kg
DN-19 26U-6/6-B-1	4016032343592		Schwarz (RAL 9005) Black (RAL 9005)				
DN-19 32U-6/6-1	4016032331049	32	Grau (RAL 7035) Grey (RAL 7035)	1609 mm			60,9 kg
DN-19 32U-6/6-B-1	4016032337959		Schwarz (RAL 9005) Black (RAL 9005)				
DN-19 36U-6/6-1	4016032332299	36	Grau (RAL 7035) Grey (RAL 7035)	1787 mm			66,3 kg
DN-19 36U-6/6-B-1	4016032332305		Schwarz (RAL 9005) Black (RAL 9005)				
DN-19 42U-6/6-1	4016032331179	42	Grau (RAL 7035) Grey (RAL 7035)	2053 mm			73,7 kg
DN-19 42U-6/6-B-1	4016032353317		Schwarz (RAL 9005) Black (RAL 9005)				
DN-19 47U-6/6-1	4016032332657	47	Grau (RAL 7035) Grey (RAL 7035)	2275 mm			80,0 kg
DN-19 47U-6/6-B-1	4016032332664		Schwarz (RAL 9005) Black (RAL 9005)				

\*Höhenangaben inkl. Nivellierfüßen \*Height information incl. levelling feet

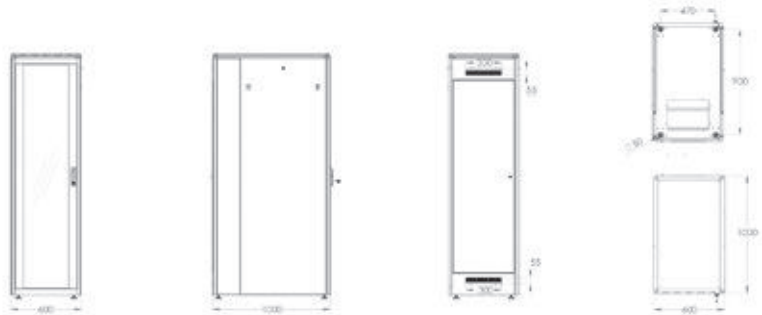
**600x800 mm (BxT)**  
**600x800 mm (WxD)**



Art.-Nr. Item code	EAN	HE U	Farbe Color	Höhe* Height*	Breite Width	Tiefe Depth	Nettogewicht Net weight
DN-19 22U-6/8-1	4016032331117	22	Grau (RAL 7035) Grey (RAL 7035)	1164 mm	600 mm	800 mm	64,2 kg
DN-19 22U-6/8-B-1	4016032332244		Schwarz (RAL 9005) Black (RAL 9005)				
DN-19 26U-6/8-1	4016032331148	26	Grau (RAL 7035) Grey (RAL 7035)	1342 mm			69,8 kg
DN-19 26U-6/8-B-1	4016032332268		Schwarz (RAL 9005) Black (RAL 9005)				
DN-19 32U-6/8-1	4016032331155	32	Grau (RAL 7035) Grey (RAL 7035)	1609 mm			79,9 kg
DN-19 32U-6/8-B-1	4016032332282		Schwarz (RAL 9005) Black (RAL 9005)				
DN-19 36U-6/8-1	4016032332312	36	Grau (RAL 7035) Grey (RAL 7035)	1787 mm			86,4 kg
DN-19 36U-6/8-B-1	4016032381105		Schwarz (RAL 9005) Black (RAL 9005)				
DN-19 42U-6/8-1	4016032331056	42	Grau (RAL 7035) Grey (RAL 7035)	2053 mm			90,0 kg
DN-19 42U-6/8-B-1	4016032332435		Schwarz (RAL 9005) Black (RAL 9005)				
DN-19 47U-6/8-1	4016032149132	47	Grau (RAL 7035) Grey (RAL 7035)	2275 mm			99,9 kg
DN-19 47U-6/8-B-1	4016032377955		Schwarz (RAL 9005) Black (RAL 9005)				

\*Höhenangaben inkl. Nivellierfüßen \*Height information incl. levelling feet

**600x1000 mm (BxT)**  
**600x1000 mm (WxD)**



Art.-Nr. Item code	EAN	HE U	Farbe Color	Höhe* Height*	Breite Width	Tiefe Depth	Nettogewicht Net weight
DN-19 26U-6/10-1	4016032332251	26	Grau (RAL 7035) Grey (RAL 7035)	1342 mm	600 mm	1000 mm	77,0 kg
DN-19 26U-6/10-B-1	4016032377962		Schwarz (RAL 9005) Black (RAL 9005)				
DN-19 42U-6/10-1	4016032332381	42	Grau (RAL 7035) Grey (RAL 7035)	2053 mm			
DN-19 42U-6/10-B-1	4016032332398		Schwarz (RAL 9005) Black (RAL 9005)				
DN-19 47U-6/10-1	4016032332640	47	Grau (RAL 7035) Grey (RAL 7035)	2275 mm			
DN-19 47U-6/10-B-1	4016032377979		Schwarz (RAL 9005) Black (RAL 9005)				

\*Höhenangaben inkl. Nivellierfüßen \*Height information incl. levelling feet

**800x800 mm (BxT)**  
**800x800 mm (WxD)**



Art.-Nr. Item code	EAN	HE U	Farbe Color	Höhe* Height*	Breite Width	Tiefe Depth	Nettogewicht Net weight
DN-19 22U-8/8-1	4016032331124	22	Grau (RAL 7035) Grey (RAL 7035)	1164 mm	800 mm	800 mm	68,0 kg
DN-19 22U-8/8-B-1	4016032344322		Schwarz (RAL 9005) Black (RAL 9005)				
DN-19 26U-8/8-1	4016032353515	26	Grau (RAL 7035) Grey (RAL 7035)	1342 mm			
DN-19 26U-8/8-B-1	4016032377986		Schwarz (RAL 9005) Black (RAL 9005)				
DN-19 32U-8/8-1	4016032331162	32	Grau (RAL 7035) Grey (RAL 7035)	1609 mm			
DN-19 32U-8/8-B-1	4016032343394		Schwarz (RAL 9005) Black (RAL 9005)				
DN-19 36U-8/8-1	4016032332329	36	Grau (RAL 7035) Grey (RAL 7035)	1787 mm			
DN-19 36U-8/8-B-1	4016032332336		Schwarz (RAL 9005) Black (RAL 9005)				
DN-19 42U-8/8-1	4016032334217	42	Grau (RAL 7035) Grey (RAL 7035)	2053 mm			
DN-19 42U-8/8-B-1	4016032343585		Schwarz (RAL 9005) Black (RAL 9005)				
DN-19 47U-8/8-1	4016032166740	47	Grau (RAL 7035) Grey (RAL 7035)	2275 mm			
DN-19 47U-8/8-B-1	4016032377993		Schwarz (RAL 9005) Black (RAL 9005)				

\*Höhenangaben inkl. Nivellierfüßen \*Height information incl. levelling feet

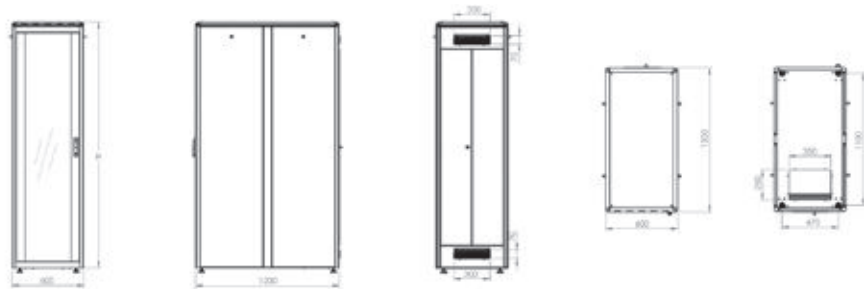
**800x1000 mm (BxT)**  
**800x1000 mm (WxD)**



Art.-Nr. Item code	EAN	HE U	Farbe Color	Höhe* Height*	Breite Width	Tiefe Depth	Nettogewicht Net weight
DN-19 26U-8/10-1	4016032341161	26	Grau (RAL 7035) Grey (RAL 7035)	1342 mm	800 mm	1000 mm	88 kg
DN-19 26U-8/10-B-1	4016032370789		Schwarz (RAL 9005) Black (RAL 9005)				
DN-19 42U-8/10-1	4016032331186	42	Grau (RAL 7035) Grey (RAL 7035)	2053 mm			
DN-19 42U-8/10-B-1	4016032332442		Schwarz (RAL 9005) Black (RAL 9005)				
DN-19 47U-8/10-1	4016032353522	47	Grau (RAL 7035) Grey (RAL 7035)	2275 mm			
DN-19 47U-8/10-B-1	4016032378006		Schwarz (RAL 9005) Black (RAL 9005)				

\*Höhenangaben inkl. Nivellierfüßen \*Height information incl. levelling feet

**600x1200 mm (BxT)**  
**600x1200 mm (WxD)**



Art.-Nr. Item code	EAN	HE U	Farbe Color	Höhe* Height*	Breite Width	Tiefe Depth	Nettogewicht Net weight
DN-19 42U-6/12-1	4016032364252	42	Grau (RAL 7035) Grey (RAL 7035)	2053 mm	600 mm	1200 mm	133 kg
DN-19 42U-6/12-1B	4016032364269		Schwarz (RAL 9005) Black (RAL 9005)				
DN-19 47U-6/12-1	4016032364283	47	Grau (RAL 7035) Grey (RAL 7035)	2275 mm			
DN-19 47U-6/12-1B	4016032364290		Schwarz (RAL 9005) Black (RAL 9005)				

\*Höhenangaben inkl. Nivellierfüßen \*Height information incl. levelling feet

**800x1200 mm (BxT)**  
**800x1200 mm (WxD)**



Art.-Nr. Item code	EAN	HE U	Farbe Color	Höhe* Height*	Breite Width	Tiefe Depth	Nettogewicht Net weight
DN-19 42U-8/12-1	4016032361879	42	Grau (RAL 7035) Grey (RAL 7035)	2053 mm	800 mm	1200 mm	152 kg
DN-19 42U-8/12-1B	4016032364276		Schwarz (RAL 9005) Black (RAL 9005)				
DN-19 47U-8/12-1	4016032364306	47	Grau (RAL 7035) Grey (RAL 7035)	2275 mm			
DN-19 47U-8/12-1B	4016032364313		Schwarz (RAL 9005) Black (RAL 9005)				

\*Höhenangaben inkl. Nivellierfüßen \*Height information incl. levelling feet

intelligent. solid. compatible.  
**professional solutions**  
for your **network**

DIGITUS® Professional  
Server Cabinets Unique Series

DIGITUS® Professional  
Network Cabinets Unique Series

DIGITUS® Professional  
IP55 Outdoor Wall Mounting Cabinets



DIGITUS® Professional  
SOUNDproof Cabinets

DIGITUS® Professional  
Wall Mounting Cabinets

**Serverschrank Unique Serie 600, 800 mm Breite - 1000, 1200 mm Tiefe**  
**Server Cabinet Unique Series 600, 800 mm width - 1000, 1200 mm depth**

- Schutzklasse IP20
- Front- und Rücktüren aus 63% perforiertem Stahl
- Fronttür im perforierten Bereich mit Wölbung nach Außen
- Schwenkhebelverschluss an Front- und Rücktüren (inkl. Profilhalbzylinder-Schloss)
- 230° Türöffnungswinkel der Front- und Rücktüren
- Doppelflügelige Rücktür
- Fronttür mit 4-Punkt-Verriegelung und Rücktür mit 3-Punkt-Verriegelung
- Horizontal geteilte Seitenteile (zwei pro Seite), abschließ- und abnehmbar
- Inkl. 4 Stück Nivellierfüße sowie 4 Stück Rollen, welche bereits unter dem Schrank angebracht sind (vordere Rollen sind feststellbar)
- 483 mm (19")-Profilschienen an der Vorder- und Rückseite innerhalb des Schrankes montiert, galvanisiert
- 483 mm (19")-Profilschienen sind in der Tiefe verstellbar und mit Markierung der Höheneinheit versehen
- Traglast der 483 mm (19")-Profilschienen: 1000 kg
- 3 Stück verbaute Tiefenstreben für mehr Stabilität ab 26HE (4 Stück ab 36HE)
- 1,5 mm starkes Stahlblech
- Hohe Rahmensteifigkeit durch spezielle Blechbiegetechnik
- Aufschiebbarer Kabeleinlass mit Moosgummidichtung im Boden- und Dachmodul
- Kabeleinlass im Boden und Dach mit Bürstenleiste links und rechts (bei Schränken ab 800 mm Breite)
- Dach ist vorbereitet für die Aufnahme einer Lüftereinheit, inkl. perforierter Abdeckung
- Diverse Erdungspunkte im Schrank für Komponenten
- Inkl. Installations-Set (Schrauben, Käfigmuttern, Unterlegscheiben)
- Lieferung erfolgt komplett montiert

- Safety class IP20
- Front- and rear doors made out of 63% perforated steel
- Front door is curved to the outside in perforated area
- Lock system with pivot lever on front- and rear door (incl. profile half cylinder lock)
- 230° door opening angle on front- and rear doors
- Double wing opening rear door
- Front door with 4-point locking and rear door with 3-point locking
- Horizontally separated side panels (two per side), lockable and detachable
- Incl. 4 pieces of leveling feet and 4 pieces of castor, already pre-configured under the cabinet (front castor are lockable)
- 483 mm (19") profile rails mounted on the front- and rear side inside of the cabinet, galvanized
- 483 mm (19") profile rails are adjustable in depth and with height unit marking
- Load capacity of 483 mm (19") profile rails: 1000 kg
- 3 pieces of mounted depth support bars for more stability from 26U (4 pieces from 36U)
- 1.5 mm strong steel sheet
- High frame rigidity due to special plate-curving-technique
- Sliding cable entry with rubber sealing on the top and base chassis
- Roof and base chassis with brushed cable entries left and right (on cabinets from 800 mm width)
- Special roof construction for fan unit, incl. perforated cover
- Several earthing points for rack components
- Incl. installation set (screws, cage nuts, washers)
- Rack is completely mounted





63% Perforation  
*63% perforation*



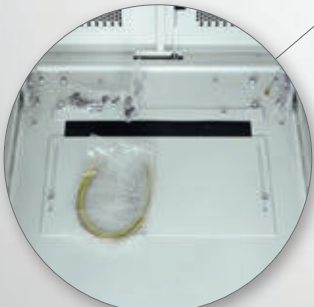
Lüfteraufnahme im Dach  
*Roof construction for fan units*



Schwenkebelverschluss  
an Front- und Rücktüren  
inkl. Profil-Halbzylinder-Schloss  
*Pivot lever on front and rear doors,  
incl. profile half cylinder lock*



Seitliche Streben erhöhen die Stabilität  
*Depth support bars for more stability*

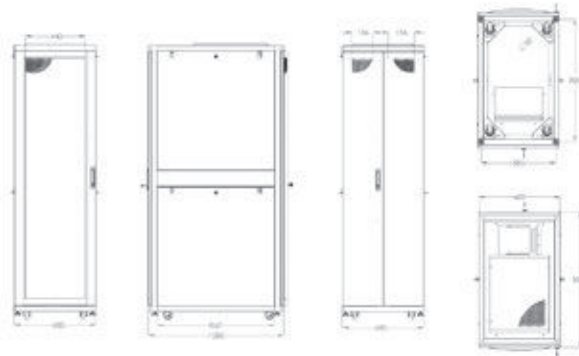


Verschiebbare Kabeleinführung im Boden  
*Sliding cable entry in the base chassis*



Nummerierte 483 mm (19")-Profilschienen  
*Numbered 483 mm (19") profile rails*

**600x1000 mm (BxT)**  
**600x1000 mm (WxD)**



Art.-Nr. Item code	EAN	Variante Variant	HE U	Farbe Color	Höhe* Height*	Breite Width	Tiefe Depth	Nettogewicht Net weight				
DN-19 SRV-26U-1	4016032331339	perforierte Tür perforated door	26	Grau (RAL 7035) Grey (RAL 7035)	1260 mm	600 mm	1000 mm	70 kg				
DN-19 SRV-26U-B-1	4016032332503			Schwarz (RAL 9005) Black (RAL 9005)								
DN-19 SRV-26U-GD-1	4016032334231	Plexi-Glastür plexi glass door		Grau (RAL 7035) Grey (RAL 7035)								
DN-19 SRV-26U-B-G-1	4016032332497			Schwarz (RAL 9005) Black (RAL 9005)								
DN-19 SRV-36U-1	4016032332527	perforierte Tür perforated door	36	Grau (RAL 7035) Grey (RAL 7035)	1705 mm			600 mm	1000 mm	97,2 kg		
DN-19 SRV-36U-B-1	4016032332541			Schwarz (RAL 9005) Black (RAL 9005)								
DN-19 SRV-36U-G-1	4016032332510	Plexi-Glastür plexi glass door		Grau (RAL 7035) Grey (RAL 7035)								
DN-19 SRV-36U-B-G	4016032332534			Schwarz (RAL 9005) Black (RAL 9005)								
DN-19 SRV-42U-N-1	4016032334248	perforierte Tür perforated door	42	Grau (RAL 7035) Grey (RAL 7035)	1970 mm					600 mm	1000 mm	114 kg
DN-19 SRV-42U-B-1	4016032332404			Schwarz (RAL 9005) Black (RAL 9005)								
DN-19 SRV-42U-GD-1	4016032332589	Plexi-Glastür plexi glass door		Grau (RAL 7035) Grey (RAL 7035)								
DN-19 SRV-42U-B-GD-1	4016032332596			Schwarz (RAL 9005) Black (RAL 9005)								
DN-19 SRV-47U-N	4016032205838	perforierte Tür perforated door	47	Grau (RAL 7035) Grey (RAL 7035)	2192 mm	600 mm	1000 mm					127 kg
DN-19 SRV-47U-B-1	4016032372530			Schwarz (RAL 9005) Black (RAL 9005)								
DN-19 SRV-47U-GD-1	4016032333135	Plexi-Glastür plexi glass door		Grau (RAL 7035) Grey (RAL 7035)								
DN-19 SRV-47U-B-GD-1	4016032 378075			Schwarz (RAL 9005) Black (RAL 9005)								

\*Höhenangaben ohne Nivellierfüße/Rollen \*Height information without levelling feet/castors

**800x1000 mm (BxT)**  
**800x1000 mm (WxD)**

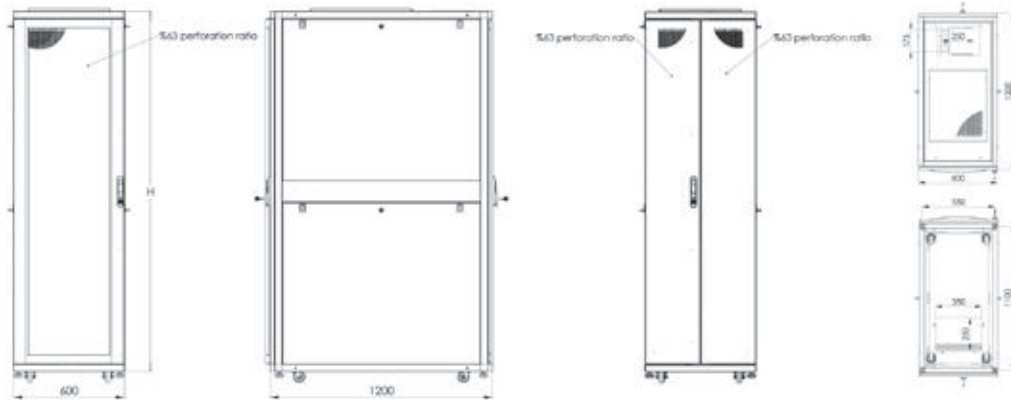


Art.-Nr. Item code	EAN	Variante Variant	HE U	Farbe Color	Höhe* Height*	Breite Width	Tiefe Depth	Nettogewicht Net weight		
DN-19 SRV-42U-8-N-1	4016032334224	perforierte Tür perforated door	42	Grau (RAL 7035) Grey (RAL 7035)	1970 mm	800 mm	1000 mm	128 kg		
DN-19 SRV-42U-8-B	4016032331766			Schwarz (RAL 9005) Black (RAL 9005)						
DN-19 SRV-42U-8N1GD	4016032378082	Plexi-Glastür plexi glass door		Grau (RAL 7035) Grey (RAL 7035)						
DN-19 SRV-42U-8-B-GD	4016032336600			Schwarz (RAL 9005) Black (RAL 9005)						
DN-19 SRV-47U-8-1	4016032333111	perforierte Tür perforated door	47	Grau (RAL 7035) Grey (RAL 7035)	2192 mm			800 mm	1000 mm	145 kg
DN-19 SRV-47U-8-B-1	4016032333128			Schwarz (RAL 9005) Black (RAL 9005)						
DN-19 SRV-47U-8-GD-1	4016032333104	Plexi-Glastür plexi glass door		Grau (RAL 7035) Grey (RAL 7035)						
DN-19 SRV-47U-8-B-GD	4016032378099			Schwarz (RAL 9005) Black (RAL 9005)						

\*Höhenangaben ohne Nivellierfüße/Rollen \*Height information without levelling feet/castors



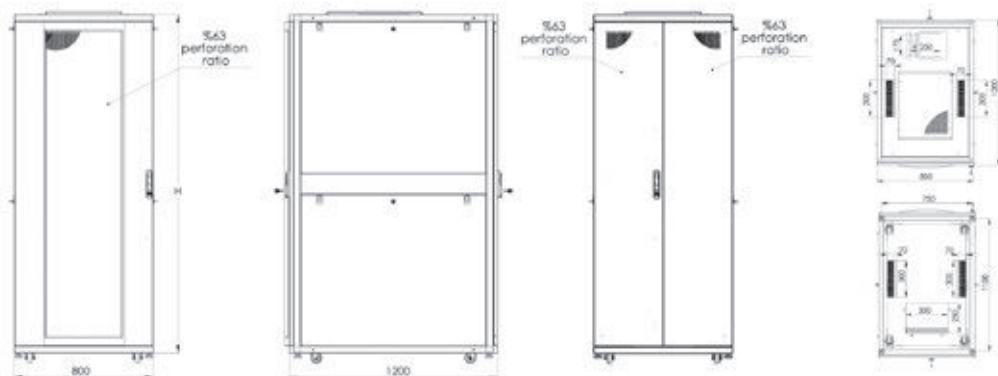
**600x1200 mm (BxT)**  
**600x1200 mm (WxD)**



Art.-Nr. Item code	EAN	Variante Variant	HE U	Farbe Color	Höhe* Height*	Breite Width	Tiefe Depth	Nettogewicht Net weight
DN-19 SRV-42U-6/12	4016032334224	perforierte Tür perforated door	42	Grau (RAL 7035) Grey (RAL 7035)	1970 mm	600 mm	1200 mm	128 kg
DN-19 SRV-42U-6/12B	4016032331766			Schwarz (RAL 9005) Black (RAL 9005)				
DN-19 SRV-47U-6/12	4016032378082		47	Grau (RAL 7035) Grey (RAL 7035)	2192 mm			136 kg
DN-19 SRV-47U-6/12B	4016032336600			Schwarz (RAL 9005) Black (RAL 9005)				

\*Höhenangaben ohne Nivellierfüße/Rollen \*Height information without levelling feet/castors

**800x1200 mm (BxT)**  
**800x1200 mm (WxD)**



Art.-Nr. Item code	EAN	Variante Variant	HE U	Farbe Color	Höhe* Height*	Breite Width	Tiefe Depth	Nettogewicht Net weight
DN-19 SRV-42U-8/12	4016032361381	perforierte Tür perforated door	42	Grau (RAL 7035) Grey (RAL 7035)	1970 mm	800 mm	1200 mm	144 kg
DN-19 SRV-42U-8/12B	4016032364344			Schwarz (RAL 9005) Black (RAL 9005)				
DN-19 SRV-47U-8/12	4016032364375		47	Grau (RAL 7035) Grey (RAL 7035)	2192 mm			159 kg
DN-19 SRV-47U-8/12B	4016032364382			Schwarz (RAL 9005) Black (RAL 9005)				

\*Höhenangaben ohne Nivellierfüße/Rollen \*Height information without levelling feet/castors



## Aufbau - Netzwerk- und Serverschränke Dynamic Basic Serie

Die Dynamic Basic Serie wurde für Verkabelung und Netzwerkkomponenten entwickelt und produziert. Die Schrankserie ist optimiert, das führt zu einer sehr guten Leistung, Qualität und Mehrwert. Jeder Schrank ist perfekt konzipiert und benutzerfreundlich in punkto Anwendung sowie ästhetisch im Aussehen.

Features, wie die Kennzeichnung der Höheneinheiten auf den Profilschienen, die einfache und schnelle Montage der Türen und Seitenteile, sowie eine variable Installation der vorderen und hinteren Profilschienen in der Tiefe, machen das Produkt attraktiv für Installateure.

Das Design der Dynamic Basic Serie wird mit der Fronttür aus Sicherheitsglas mit seitlichen Metallstreben und Schwenkhebelgriff abgerundet. Desweiteren besitzen die Schränke eine abschließbare Stahlrückwand und abschließbare Seitenwände. Darüber hinaus ist das Dach für ein Lüfterelement vorbereitet.

Die Dynamic Basic Serie ist in 5 unterschiedlichen Größen verfügbar, von 22 Höheneinheiten bis zu 47 Höheneinheiten. Zudem sind unterschiedliche Tiefen von 600 mm, 800 mm und 1000 mm im Portfolio der Dynamic Basic Serie erhältlich.

## Construction - Network- and Server Cabinets Dynamic Basic Series

*The Dynamic Basic Series is designed and produced for cabling and networking components. They provide maximum optimization results to an perfect performance in between quality and added value. Each cabinet is designed with strength, ease of use and aesthetics in mind.*

*Features, such as height unit marking on the mounting profiles, easy and quick release of the doors and side panels or fully adjustable front and rear profile rails of the cabinet, make this product extremely attractive to installers.*

*The design of the Dynamic Basic Series is rounded up with the use of a front door consisting of lateral metal struts and safety glass as well as a pivot lever. Furthermore, the roof is prepared for fan units.*

*The Dynamic Basic Series is available in heights from 22 units up to 47 units. A various size of 600 mm, 800 mm and 1000 mm depth is in the portfolio of the Dynamic Basic Series. Each cabinet includes a lockable glass front door, a lockable steel rear panel and lockable side panels.*



Produktvideo Product Video



**Netzwerkschrank Dynamic Basic Serie 600, 800 mm Breite - 600, 800 mm Tiefe**  
**Network Cabinets Dynamic Basic Series 600, 800 mm width - 600, 800 mm depth**

- Schutzklasse IP20
  - Fronttür aus seitlichen Metallstreben mit Sicherheitsglas
  - Schwenkhebelverschluss mit Schloss an Fronttür
  - 120° Türöffnungswinkel
  - 1-Punkt-Verriegelung an der Fronttür
  - Rückwand und Seitenwände sind abschließ- und abnehmbar
  - Inkl. 4 Stück Nivellierfüße, welche bereits unter dem Schrank angebracht sind
  - 483 mm (19") Profilschienen an der Vorder- und Rückseite innerhalb des Schrankes montiert, galvanisiert
  - 483 mm (19")-Profilschienen sind in der Tiefe verstellbar und mit Markierung der Höheneinheit versehen
  - Traglast der 483 mm (19")-Profilschienen: 600 kg
  - 2 Stück verbaute Tiefenstreben für mehr Stabilität ab 26HE (4 Stück ab 32HE)
  - 1,5 mm starkes Stahlblech
  - Hohe Rahmensteifigkeit durch spezielle Blechbiegetechnik
  - Boden mit ausgestanztem Kabeleinlass, abgedeckt mit verschraubter Platte
  - Ausgestanzter Kabeleinlass mit Kunststoffabdeckung im Boden links und rechts (bei Schränken ab 800 mm Breite)
  - Ausgestanzte Kabeleinlässe mit Kunststoffabdeckung im Dach (3x bei Schränken ab 800 mm Breite; 1x bei Schränken mit 600 mm Breite)
  - Dach ist vorbereitet zur Aufnahme eines Lüfterelements (ausgestanzte Aufnahmen)
  - Diverse Erdungspunkte im Schrank für Einbauelemente
  - Inkl. Installations-Set (Schrauben, Käfigmuttern, Unterlegscheiben)
  - Lieferung erfolgt komplett montiert
- *Safety class IP20*
  - *Lateral metal struts front door with safety glass*
  - *Look system with pivot lever on front door*
  - *120° door opening angle on the front door*
  - *1-point-locking-mechanism on the front door*
  - *Rear wall and side panels are lockable and detachable*
  - *Incl. 4 pieces of leveling feet already pre-configured under the cabinet*
  - *483 mm (19") profile rails mounted on the front- and rear side inside of the cabinet, galvanized*
  - *483 mm (19") profile rails are adjustable in depth and with height unit marking*
  - *Load capacity of 483 mm (19") profile rails: 600 kg*
  - *2 pieces of mounted depth support bars for more stability from 26U (4 pieces from 32U)*
  - *1,5 mm strong steel sheet*
  - *High frame rigidity due to special plate-curving-technique*
  - *Base with punched out cable entry, covered with screwed metal plate*
  - *Base with punched out cable entries with plastic covers left and right (on cabinets from 800 mm width)*
  - *Roof with punched out cable entries with plastic covers (3x on cabinets from 800 mm width; 1x on cabinets from 600 mm width)*
  - *Roof is prepared for fan units (punched out entries)*
  - *Several earthing points for rack components*
  - *Incl. installation set (screws, cage nuts, washers)*
  - *Rack is completely mounted*



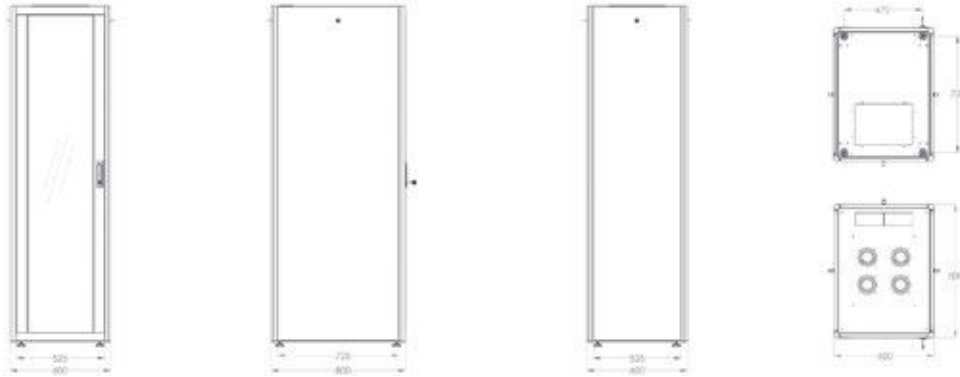
**600x600 mm (BxT)**  
**600x600 mm (WxD)**



Art.-Nr. Item code	EAN	HE U	Farbe Color	Höhe* Height*	Breite Width	Tiefe Depth	Nettogewicht Net weight
DN-19 22U-6/6-D	4016032336433	22	Grau (RAL 7035) Grey (RAL 7035)	1125 mm	600 mm	600 mm	38 kg
DN-19 22U-6/6-DB	4016032350262		Schwarz (RAL 9005) Black (RAL 9005)				
DN-19 26U-6/6-D	4016032336440	26	Grau (RAL 7035) Grey (RAL 7035)	1300 mm			45 kg
DN-19 26U-6/6-DB	4016032350279		Schwarz (RAL 9005) Black (RAL 9005)				
DN-19 32U-6/6-D	4016032336457	32	Grau (RAL 7035) Grey (RAL 7035)	1560 mm			55 kg
DN-19 32U-6/6-DB	4016032350347		Schwarz (RAL 9005) Black (RAL 9005)				
DN-19 42U-6/6-D	4016032336464	42	Grau (RAL 7035) Grey (RAL 7035)	2010 mm			72 kg
DN-19 42U-6/6-DB	4016032336747		Schwarz (RAL 9005) Black (RAL 9005)				

\*Höhenangaben ohne Nivellierfüße \*Height information without levelling feet

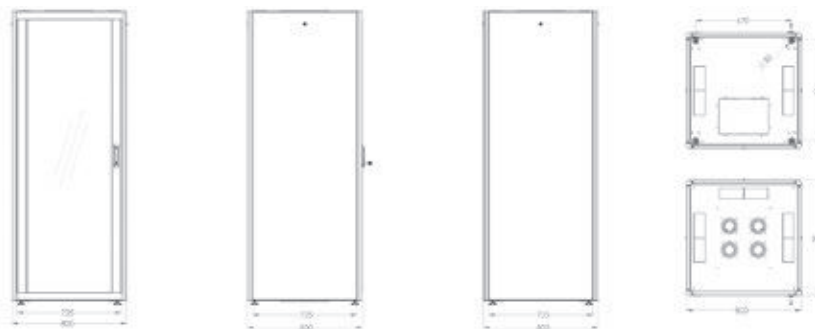
**600x800 mm (BxT)**  
**600x800 mm (WxD)**



Art.-Nr. Item code	EAN	HE U	Farbe Color	Höhe* Height*	Breite Width	Tiefe Depth	Nettogewicht Net weight	
DN-19 22U-6/8-D	4016032336471	22	Grau (RAL 7035) Grey (RAL 7035)	1125 mm	600 mm	800 mm	43 kg	
DN-19 22U-6/8-DB	4016032350286		Schwarz (RAL 9005) Black (RAL 9005)					
DN-19 26U-6/8-D	4016032336488	26	Grau (RAL 7035) Grey (RAL 7035)	1300 mm				51 kg
DN-19 26U-6/8-DB	4016032350293		Schwarz (RAL 9005) Black (RAL 9005)					
DN-19 32U-6/8-D	4016032336495	32	Grau (RAL 7035) Grey (RAL 7035)	1560 mm				63 kg
DN-19 32U-6/8-DB	4016032350309		Schwarz (RAL 9005) Black (RAL 9005)					
DN-19 42U-6/8-D	4016032336501	42	Grau (RAL 7035) Grey (RAL 7035)	2010 mm				82 kg
DN-19 42U-6/8-DB	4016032336754		Schwarz (RAL 9005) Black (RAL 9005)					

\*Höhenangaben ohne Nivellierfüße \*Height information without levelling feet

**800x800 mm (BxT)**  
**800x800 mm (WxD)**



Art.-Nr. Item code	EAN	HE U	Farbe Color	Höhe* Height*	Breite Width	Tiefe Depth	Nettogewicht Net weight	
DN-19 32U-8/8-D	4016032336518	32	Grau (RAL 7035) Grey (RAL 7035)	1560 mm	800 mm	800 mm	73 kg	
DN-19 32U-8/8-DB	4016032350255		Schwarz (RAL 9005) Black (RAL 9005)					
DN-19 42U-8/8-D	4016032336525	42	Grau (RAL 7035) Grey (RAL 7035)	2010 mm				111 kg
DN-19 42U-8/8-D-B	4016032337973		Schwarz (RAL 9005) Black (RAL 9005)					

\*Höhenangaben ohne Nivellierfüße \*Height information without levelling feet

## Serverschrank Dynamic Basic Serie 600, 800 mm Breite - 1000 mm Tiefe Server Cabinet Dynamic Basic Series 600, 800 mm width - 1000 mm depth

- Schutzklasse IP20
- Stahl-Front- und Rücktür mit 63% Perforation
- Schwenkhebelverschluss mit Schloss an Front- und Rücktür
- 120° Türöffnungswinkel
- 1-Punkt-Verriegelung an der Front- und Rücktür
- Seitenwände sind abschließ- und abnehmbar
- inkl. 4 Stück Nivellierfüße, welche bereits unter dem Schrank angebracht sind
- 483 mm (19") Profilschienen an der Vorder- und Rückseite innerhalb des Schrankes montiert, galvanisiert
- 483 mm (19")-Profilschienen sind in der Tiefe verstellbar und mit Markierung der Höheneinheit versehen
- Traglast der 483 mm (19")-Schienen: 600 kg
- 2 Stück verbaute Tiefenstreben für mehr Stabilität ab 26HE (4 Stück ab 32HE)
- 1,5 mm starkes Stahlblech
- Hohe Rahmensteifigkeit durch spezielle Blechbiegetechnik
- Boden mit ausgestanztem Kabeleinlass, abgedeckt mit verschraubter Platte
- Ausgestanzter Kabeleinlass mit Kunststoffabdeckung im Boden links und rechts (bei Schränken ab 800 mm Breite)
- Ausgestanzte Kabeleinlässe mit Kunststoffabdeckung im Dach (3x bei Schränken ab 800 mm Breite; 1x bei Schränken mit 600 mm Breite)
- Dach ist vorbereitet zur Aufnahme eines Lüfterelements (ausgestanzte Aufnahmen)
- Diverse Erdungspunkte im Schrank für Einbauelemente
- Inkl. Installations-Set (Schrauben, Käfigmuttern, Unterlegscheiben)
- Lieferung erfolgt komplett montiert
- *Safety class IP20*
- *Steel front- and rear door with 63% perforation*
- *Lock system with pivot lever on front- and rear door*
- *120° door opening angle*
- *1-point-locking-mechanism on the front- and rear door*
- *Side panels are lockable and detachable*
- *incl. 4 pieces of leveling feet already pre-configured under the cabinet*
- *483 mm (19") profile rails mounted on the front- and rear side inside of the cabinet, galvanized*
- *483 mm (19") profile rails are adjustable in depth and with height unit marking*
- *Load capacity of 483 mm (19") profile rails: 600 kg*
- *2 pieces of mounted depth support bars for more stability from 26U (4 pieces from 32U)*
- *1.5 mm strong steel sheet*
- *High frame rigidity due to special plate-curving-technique*
- *Base with punched out cable entry, covered with screwed metal plate*
- *Base with punched out cable entries with plastic covers left and right (on cabinets from 800 mm width)*
- *Roof with punched out cable entries with plastic covers (3x on cabinets from 800 mm width; 1x on cabinets from 600 mm width)*
- *Roof is prepared for fan units (punched out entries)*
- *Several earthing points for rack components*
- *Incl. installation set (screws, cage nuts, washers)*
- *Rack is completely mounted*



Art.-Nr. Item code	EAN	HE U	Farbe Color	Höhe* Height*	Breite Width	Tiefe Depth	Nettogewicht Net weight	
DN-19 SRV-26U-D	4016032336532	26	Grau (RAL 7035) Grey (RAL 7035)	1300 mm	600 mm	1000 mm	80,5 kg	
DN-19 SRV-26U-DB	4016032350316		Schwarz (RAL 9005) Black (RAL 9005)					
DN-19 SRV-42U-D	4016032336549	42	Grau (RAL 7035) Grey (RAL 7035)	2010 mm			800 mm	112,9 kg
DN-19 SRV-42U-DB	4016032350323		Schwarz (RAL 9005) Black (RAL 9005)					
DN-19 SRV-42U-8-D	4016032189879	42	Grau (RAL 7035) Grey (RAL 7035)					
DN-19 SRV-42U-8-DB	4016032257011		Schwarz (RAL 9005) Black (RAL 9005)					

\*Höhenangaben ohne Nivellierfüße \*Height information without levelling feet

## Aufbau - varioFLEX Netzwerk- und Server- schränke

Die varioFLEX Schränke wurden für die Verkabelung und Netzwerkkomponenten designt und produziert. Unsere Planer und Designer haben sich zusammengesetzt, um eine besondere, niemals zuvor gesehene 483 mm (19")-Schrankschrankserie zu entwerfen. Durch besondere Optimierungen, bietet Ihnen die varioFLEX Serie maximale Stabilität und Flexibilität für jede Anforderung.

Die Fronttür besteht aus einem kompletten Metallrahmen mit 4 mm starkem Hartglas, verstärkt durch Metallhalterungen, welche für extra Stabilität sorgen. Die Serverschränke sind mit 70% perforierten Türen ausgestattet. Ein spezielles Verschluss-System befindet sich an der Front- sowie an den Rücktüren. Schränke ab 800 mm Breite sind mit einer doppelflügeligen Rücktür ausgestattet. Der Türöffnungswinkel von bis zu 270° ermöglicht jederzeit beste Erreichbarkeit. Alle Seitenteile sind abschließbar und zur einfachen Entfernung mit jeweils zwei Einrasthebeln ausgerüstet. Jeder Schrank beinhaltet galvanisierte 483 mm (19")-Profile montiert vorne und hinten im Inneren. Diese sind durch Tiefenstreben an jeweils drei Punkten links und rechts mit dem Hauptrahmen verbunden. Sie sind tiefenverstellbar und besitzen eine Markierung der jeweiligen Höheneinheit. Das Dach sowie der Boden sind mit 483 mm (19")-Blindplatten ausgestattet, welche eine beliebige 483 mm (19")-Installation erlauben und einfach durch andere Accessoires wie z.B. perforierte Blenden, Kabeleingänge, verschließbare Kabeleingänge, etc. austauschbar sind.

Schränke ab 800 mm Breite sind ausgerüstet mit Bürstenleisten links und rechts in der vollen Tiefe auf dem Dach sowie am Boden. Desweiteren sind sie ab 32HE bereits mit vertikalen Kabelführungskanälen versehen, welche, getrennt vom 483 mm (19")-Profil, speziell an einer Fixierungseinheit am Hauptrahmen installiert sind. Die Hauptrahmen der varioFLEX Schränke besitzen hoch belastbare vertikale Streben. Eingespritzte Randverbindungsstücke aus Aluminium verleihen zusätzliche Stabilität. Die komplett montierten 483 mm (19")-Schränke sind in verschiedenen Höheneinheiten von 22HE bis zu 42HE und einer Breite von 600 oder 800 mm und einer Tiefe von 600, 800 oder 1000 mm erhältlich. Standardfarbe Grau (RAL 7035), andere Farben erhältlich auf Anfrage.

## Construction - varioFLEX Network- and Server Cabinets

*The varioFLEX cabinets are designed and produced for cabling and networking components. Our planners and designers came together to create a special 483 mm (19") cabinet range never seen before. Due to specific optimizations, the varioFLEX series offers maximum stability and flexibility for every need.*

*The front door consists of a complete metal frame with 4 mm tempered safety glass, reinforced with metal fixings which gives extra stability. Server cabinets are equipped with 70% perforated front and rear doors. A special lock system is present on front as well as rear doors. Cabinets with 800 mm width are equipped with a double opening rear door. 270° door opening angle ensures best accessibility at all times. All side panels are lockable and equipped with two pieces of snap latches each, for easy removing. Every cabinet is equipped with galvanized 483 mm (19") profiles mounted on the front and rear side, which are connected to the main frame on depth bars from three points left and right each. They are adjustable in depth and with height unit marking. The roof as well as the base chassis is equipped with 483 mm (19") dimensions blank panels which allow any 483 mm (19") assembly and are easy to change with other accessories like vented panels, brushed panels, sliding entry panels, etc. Cabinets with 800 mm width are outfitted with brushed cable entries all the way of depth on the left and right sides of top and base chassis.*

*Furthermore, the 800 mm width cabinets from 32U are pre-configured with vertical cable management ducts with a special fixing unit to the main frame, separated from the 483 mm (19") profiles. Overall the main frame of varioFLEX cabinets is reinforced due to injected aluminum corner joints which give extra stability. Moreover, they have heavy duty uprights, extra bended for high load capacities. The completely mounted 483 mm (19") cabinets are available in different height units from 22U up to 47U and with a width of 600 or 800 mm and a depth of 600, 800 or 1000 mm. Standard color is grey (RAL 7035), other colors available on request.*



**varioFLEX Netzwerkschränke 600, 800 mm Breite - 600, 800, 1000 mm Tiefe**  
**varioFLEX Network Cabinets 600, 800 mm width - 600, 800, 1000 mm depth**

- Schutzklasse IP20
- Fronttür aus komplettem Metallrahmen mit 4 mm starkem Hartglas, verstärkt mit Metallhalterungen
- Schwenkhebelverschluss an Front- und Rücktüren (inkl. Profilhalbzylinder-Schloss)
- Doppelflügelige Rücktür (800 mm breite Schränke); Einflügelige Rücktür (600 mm breite Schränke)
- 270° Türöffnungswinkel
- 3-Punkt-Verriegelung bei doppelflügeligen Rücktüren; 1-Punkt-Verriegelung bei einflügeligen Rücktüren
- Seitenteile sind abschließ- und abnehmbar
- Inkl. 4 Stück Nivellierfüße, welche bereits unter dem Schrank angebracht sind
- 483 mm (19")-Profile an der Vorder- und Rückseite des Schrankes montiert, galvanisiert
- 483 mm (19")-Profile sind in der Tiefe verstellbar und mit Markierung der Höheneinheit versehen
- Traglast der 483 mm (19")-Profilschienen: 1200 kg
- 2 Stück verbaute Tiefenstreben für mehr Stabilität ab 22HE (4 Stück ab 32HE)
- 800 mm breite Schränke ab 32HE sind ausgestattet mit vertikalen Kabelführungskanälen vorne
- Verstärkte Hauptrahmenstruktur durch eingespritzte Randverbindungsstücke aus Aluminium
- Hauptrahmen mit hoch belastbaren vertikalen Streben
- Dach- und Bodenrahmen mit geschlossenem Profilmaterial für maximale Stabilität
- Dach- und Boden mit 12HE (Boden der 1000 mm tiefen Schränke mit 17HE) horizontal nutzbarem Bereich, bestehend aus Blindplatten, erlaubt Montage beliebiger 483 mm (19")-Komponenten
- Dach- und Bodenchassis mit Bürstenleisten in voller Tiefe (800 mm breite Schränke)
- Standardfarbe: Grau (RAL 7035), andere Farben sind auf Anfrage erhältlich
- Diverse Erdungspunkte, Erdungskabel sind steckbar
- Inkl. Installations-Set (Schrauben, Käfigmuttern, Unterlegscheiben)
- Lieferung erfolgt komplett montiert

- Safety class rating IP20
- Complete metal frame front door with 4 mm tempered safety glass, reinforced with metal fixings
- Lock system with pivot lever on front- and rear door (incl. profile half cylinder lock)
- Double wing opening rear door (800 mm width cabinets);  
Single opening rear door (600 mm width cabinets)
- 270° door opening angle
- 3-point-locking mechanism on double wing opening rear doors;  
1-point-locking mechanism on single opening rear doors
- Side panels are lockable and removable
- Incl. 4 pieces of leveling feet already pre-configured under the cabinet
- 483 mm (19") profiles mounted on the front and rear side of the cabinet, galvanized
- 483 mm (19") profiles adjustable in depth and with height unit marking
- Load capacity of 483 mm (19") profile rails: 1200 kg
- 2 pieces of mounted depth support bars for more stability from 22U (4 pieces from 32U)
- 800 mm width cabinets from 32U upwards are equipped with vertical cable management ducts in the front
- Reinforced main frame structure due to injected aluminum corner joints which give extra stability
- Main frame with heavy duty uprights, for high load capacities
- Top and base chassis frames with closed profile material for maximum stability
- Roof and base chassis with 483 mm (19") blank panels with a total access of 12U (base of 1000 mm depth cabinets with 17U), allowing any 483 mm (19") assembly
- Roof and base chassis with brushed cable entries in full depth (cabinets from 800 mm depth)
- Standard color grey (RAL 7035), other colors available on request
- Several earthing points, earthing leads are pluggable
- Incl. installation set (screws, cage nuts, washers)
- Rack is completely mounted



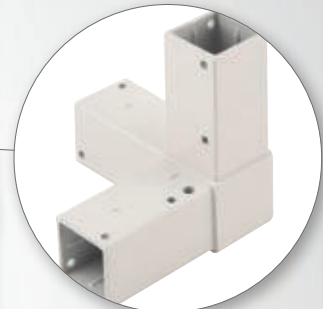




4 mm starkes Hartglas, verstärkt mit Metallhalterungen  
4 mm strong tempered safety glass, reinforced with metal fixings



Scharnier ermöglicht 270° Türöffnungswinkel  
Hinge allows 270° door opening angle



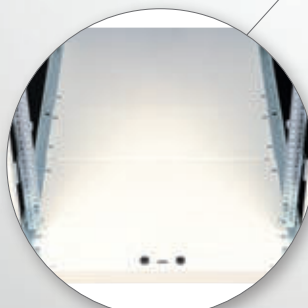
stärkende Randverbindungsstücke  
Corner parts for stability



Schwenkhebelverschluss an Front- und Rücktüren inkl. Profil-Halbzylinder-Schloss  
Pivot lever on front and rear doors, incl. profile half cylinder lock



Bis zu 1200 kg Traglast der 483 mm (19")-Profilschienen  
Up to 1200 kg load capacity of 483 mm (19") profile rails

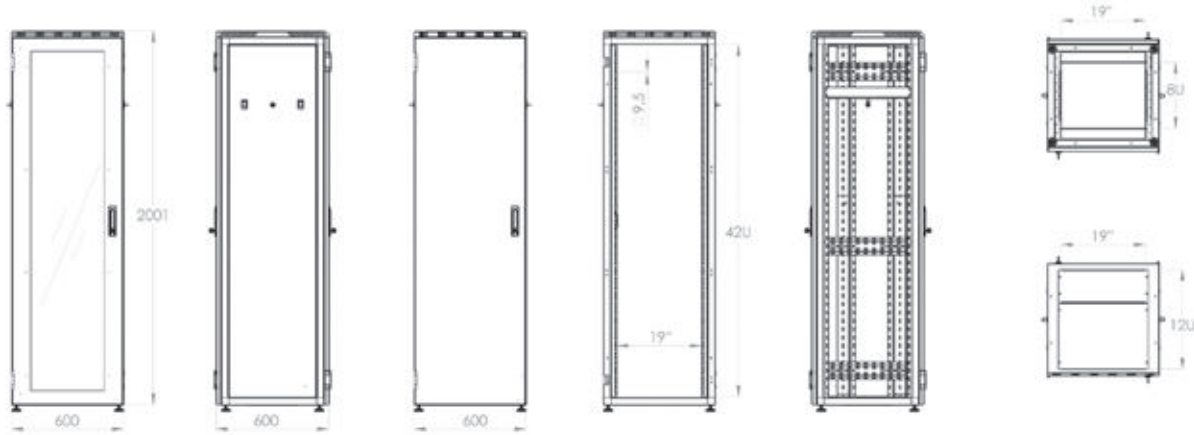


Variabler Bereich im Dach und Boden  
Variable area in roof and base chassis



Kabelführungskanäle mit Blende bei 800 mm breiten Schränken (ab 32HE)  
Cable management ducts with shutter on 800 mm width cabinets (from 32U)

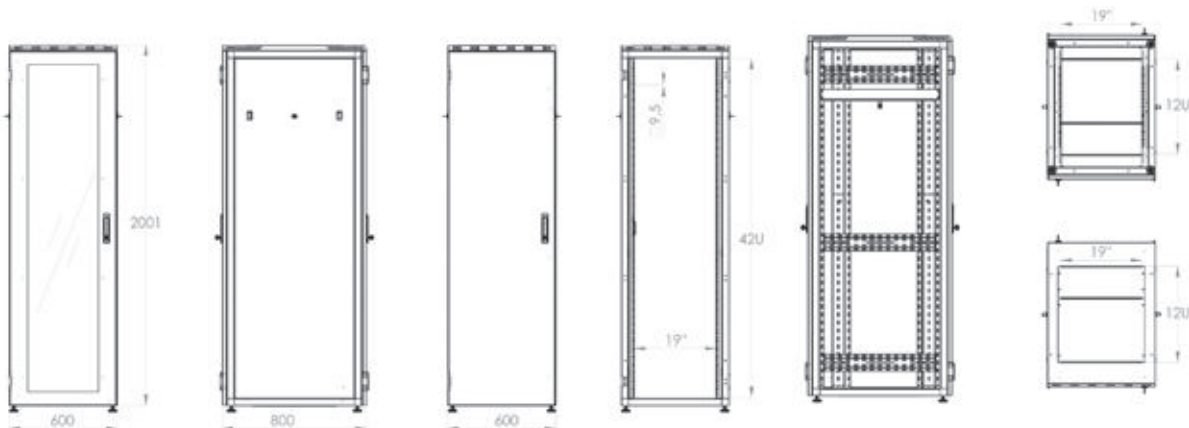
**600x600 mm (BxT)**  
**600x600 mm (WxD)**



Art.-Nr. Item code	EAN	HE U	Farbe Color	Höhe* Height*	Breite Width	Tiefe Depth	Nettogewicht Net weight
DN-19 22U-6/6-V	4016032371069	22	Grau (RAL 7035) Grey (RAL 7035)	1142 mm	600 mm	600 mm	65 kg
DN-19 26U-6/6-V	4016032371076	26		1320 mm			72 kg
DN-19 32U-6/6-V	4016032371083	32		1587 mm			82 kg
DN-19 36U-6/6-V	4016032371090	36		1764 mm			88 kg
DN-19 42U-6/6-V	4016032371106	42		2031 mm			98 kg
DN-19 47U-6/6-V	4016032371113	47		2253 mm			106 kg

\*Höhenangaben inkl. Nivellierfüßen \*Height information incl. levelling feet

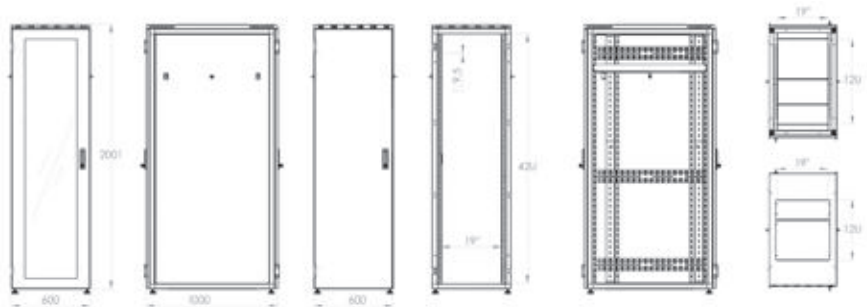
**600x800 mm (BxT)**  
**600x800 mm (WxD)**



Art.-Nr. Item code	EAN	HE U	Farbe Color	Höhe* Height*	Breite Width	Tiefe Depth	Nettogewicht Net weight
DN-19 22U-6/8-V	4016032371120	22	Grau (RAL 7035) Grey (RAL 7035)	1142 mm	600 mm	800 mm	77 kg
DN-19 26U-6/8-V	4016032371137	26		1320 mm			84 kg
DN-19 32U-6/8-V	4016032371144	32		1587 mm			94 kg
DN-19 36U-6/8-V	4016032371168	36		1764 mm			100 kg
DN-19 42U-6/8-V	4016032371175	42		2031 mm			111 kg
DN-19 47U-6/8-V	4016032371199	47		2253 mm			119 kg

\*Höhenangaben inkl. Nivellierfüßen \*Height information incl. levelling feet

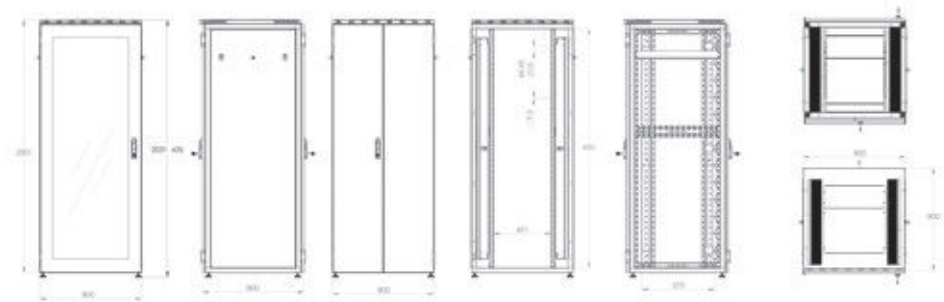
**600x1000 mm (BxT)**  
**600x1000 mm (WxD)**



Art.-Nr. Item code	EAN	HE U	Farbe Color	Höhe* Height*	Breite Width	Tiefe Depth	Nettogewicht Net weight
DN-19 26U-6/10-V	4016032371205	26	Grau (RAL 7035) Grey (RAL 7035)	1320 mm	600 mm	1000 mm	94 kg
DN-19 36U-6/10-V	4016032371212	36		1764 mm			112 kg
DN-19 42U-6/10-V	4016032371229	42		2031 mm			122 kg
DN-19 47U-6/10-V	4016032371236	47		2253 mm			131 kg

\*Höhenangaben inkl. Nivellierfüßen \*Height information incl. levelling feet

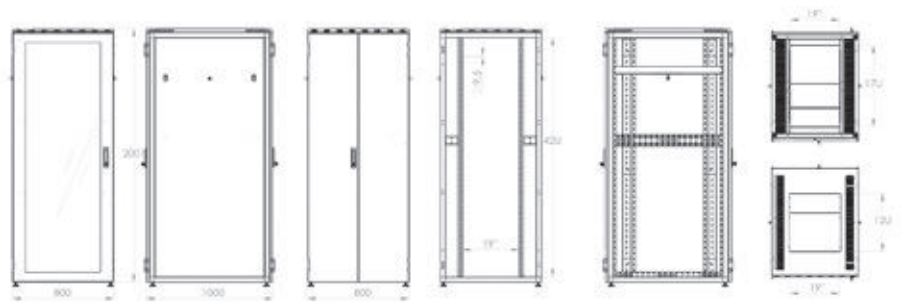
**800x800 mm (BxT)**  
**800x800 mm (WxD)**



Art.-Nr. Item code	EAN	HE U	Farbe Color	Höhe* Height*	Breite Width	Tiefe Depth	Nettogewicht Net weight
DN-19 32U-8/8-V	4016032371335	32	Grau (RAL 7035) Grey (RAL 7035)	1587 mm	800 mm	800 mm	111 kg
DN-19 36U-8/8-V	4016032371366	36		1764 mm			118 kg
DN-19 42U-8/8-V	4016032371397	42		2031 mm			130 kg
DN-19 47U-8/8-V	4016032371403	47		2253 mm			139 kg

\*Höhenangaben inkl. Nivellierfüßen \*Height information incl. levelling feet

**800x1000 mm (BxT)**  
**800x1000 mm (WxD)**



Art.-Nr. Item code	EAN	HE U	Farbe Color	Höhe* Height*	Breite Width	Tiefe Depth	Nettogewicht Net weight
DN-19 42U-8/10-V	4016032371243	42	Grau (RAL 7035) Grey (RAL 7035)	2031 mm	800 mm	1000 mm	150 kg
DN-19 47U-8/10-V	4016032371250	47		2253 mm			182 kg

\*Höhenangaben inkl. Nivellierfüßen \*Height information incl. levelling feet

**varioFLEX Serverschränke 600, 800 mm Breite - 1000 mm Tiefe**  
**varioFLEX Server Cabinets 600, 800 mm width - 1000 mm depth**

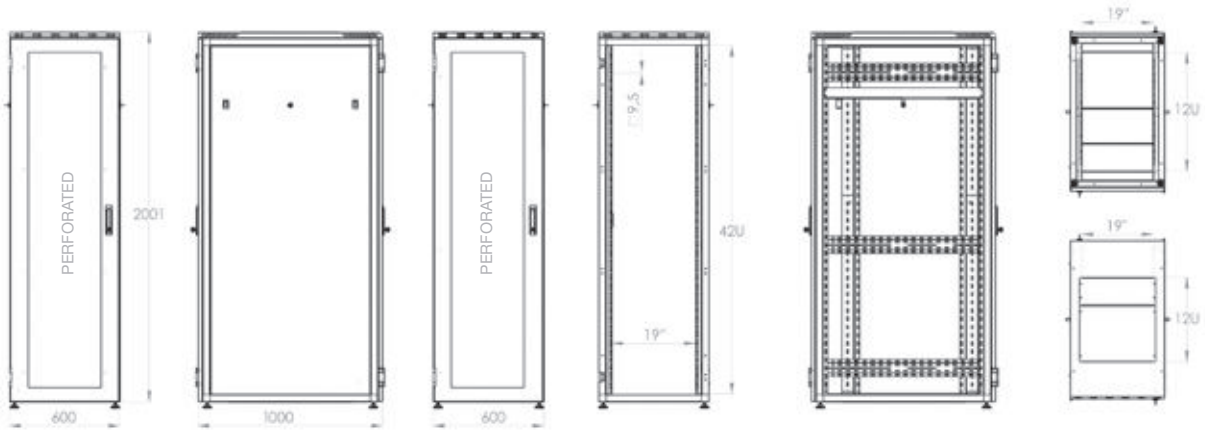
- Schutzklasse IP20
- Front- und Rücktüren mit 70% Perforation
- Schwenkhebelverschluss an Front- und Rücktüren (inkl. Profilhalbzylinder-Schloss)
- 270° Türöffnungswinkel
- Doppelflügelige Rücktür (800 mm breite Schränke);  
Einflügelige Rücktür (600 mm breite Schränke)
- 3-Punkt-Verriegelung bei doppelflügeligen Türen; 1-Punkt-Verriegelung bei einflügeligen Türen
- Seitenteile sind abschließ- und abnehmbar
- Inkl. 4 Stück Nivellierfüße, welche bereits unter dem Schrank angebracht sind
- 483 mm (19")-Profile an der Vorder- und Rückseite des Schrankes montiert, galvanisiert
- 483 mm (19")-Profile sind mit dem Hauptrahmen  
durch Tiefenstreben an jeweils drei Stellen links und rechts verbunden
- 483 mm (19")-Profile sind in der Tiefe verstellbar und mit Markierung der Höheneinheit versehen
- Traglast der 483 mm (19")-Profilschienen: 1200 kg
- 2 Stück verbaute Tiefenstreben für mehr Stabilität ab 22HE (4 Stück ab 32HE)
- 800 mm breite Schränke ab 32HE sind ausgestattet mit vertikalen Kabelführungskanälen vorne
- Verstärkte Hauptrahmenstruktur durch eingespritzte Randverbindungsstücke aus Aluminium
- Hoch belastbare horizontale Streben, extra gebogen und zur Montage von Kabelmanagement Ringen geeignet
- Dach- und Bodenrahmen mit geschlossenem Profilmaterial für maximale Stabilität
- Dach- und Boden mit 12HE (Boden der 1000 mm tiefen Schränken mit 17HE) horizontal nutzbarem Bereich,  
bestehend aus Blindplatten, erlaubt Montage beliebiger 483 mm (19")-Komponenten
- Dach- und Bodenchassis mit Bürstenleisten in voller Tiefe (800 mm breite Schränke)
- Standardfarbe: Grau (RAL 7035), andere Farben sind auf Anfrage erhältlich
- Diverse Erdungspunkte, Erdungskabel sind steckbar
- Inkl. Installations-Set (Schrauben, Käfigmuttern, Unterlegscheiben)
- Lieferung erfolgt komplett montiert

- Safety class rating IP20
- Front- and rear doors with 70% perforation
- Lock system with pivot lever on front- and rear door (incl. profile half cylinder lock)
- 270° door opening angle
- Double wing opening rear door (800 mm width cabinets);  
Single opening rear door (600 mm width cabinets), with 70% perforation
- 3-point-locking mechanism on double wing opening rear doors;  
1-point-locking mechanism on single opening rear doors
- Side panels are lockable and removable
- Incl. 4 pieces of leveling feet already pre-configured under the cabinet
- 483 mm (19") profiles mounted on the front the rear side of the cabinet, galvanized
- 483 mm (19") profiles connected to the main frame with depth bars from three points left and right each
- 483 mm (19") profiles adjustable in depth and with height unit marking
- Load capacity of 483 mm (19") profile rails: 1200 kg
- 2 pieces of mounted depth support bars for more stability from 22U (4 pieces from 32U)
- 800 mm width cabinets from 32U upwards are equipped with vertical cable management ducts in the front
- Reinforced main frame structure due to 3D injected aluminum corner joints which give extra stability
- Main frame with heavy duty uprights, for high load capacities
- Top and base chassis frames with closed profile material for maximum stability
- Roof and base chassis with 483 mm (19") blank panels with a total access of 12U  
(base of 1000 mm depth cabinets with 17U), allowing any 483 mm (19") assembly
- Roof and base chassis with brushed cable entries in full depth (cabinets from 800 mm depth)
- Standard color grey (RAL 7035), other colors available on request
- Several earthing points, earthing leads are pluggable
- Incl. installation set (screws, cage nuts, washers)
- Rack is completely mounted





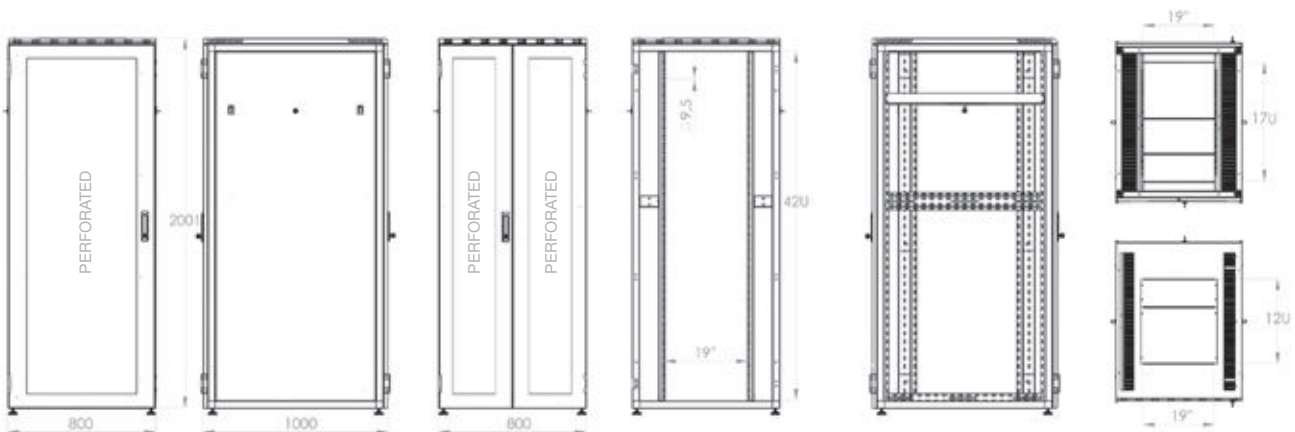
**600x1000 mm (BxT)**  
**600x1000 mm (WxD)**



Art.-Nr. Item code	EAN	HE U	Farbe Color	Höhe* Height*	Breite Width	Tiefe Depth	Nettogewicht Net weight
DN-19 SRV-26U-V	4016032371267	26	Grau (RAL 7035) Grey (RAL 7035)	1320 mm	600 mm	1000 mm	94 kg
DN-19 SRV-36U-V	4016032371274	36		1764 mm			112 kg
DN-19 SRV-42U-V	4016032371281	42		2031 mm			122 kg
DN-19 SRV-47U-V	4016032371298	47		2253 mm			131 kg

\*Höhenangaben inkl. Nivellierfüßen \*Height information incl. levelling feet

**800x1000 mm (BxT)**  
**800x1000 mm (WxD)**



Art.-Nr. Item code	EAN	HE U	Farbe Color	Höhe* Height*	Breite Width	Tiefe Depth	Nettogewicht Net weight
DN-19 SRV-42U-8/10-V	4016032371304	42	Grau (RAL 7035) Grey (RAL 7035)	2031 mm	800 mm	1000 mm	150 kg
DN-19 SRV-47U-8/10-V	4016032371328	47		2253 mm			163 kg

\*Höhenangaben inkl. Nivellierfüßen \*Height information incl. levelling feet

# Not only the Egyptians built **solid** constructions...



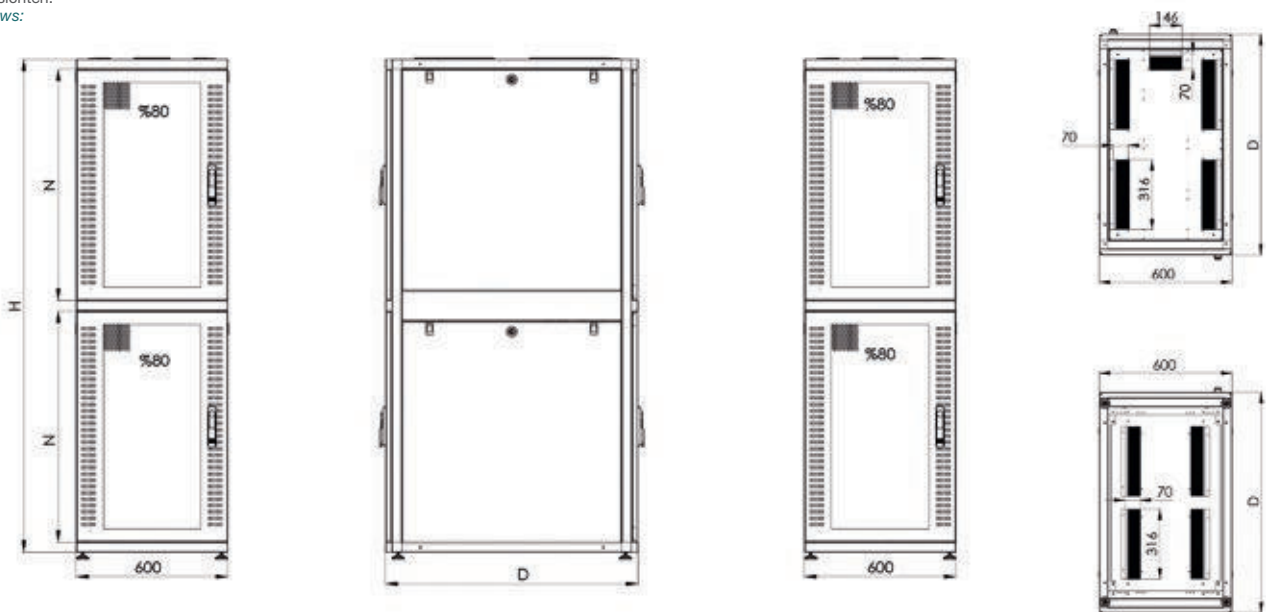
## **DIGITUS® Professional Unique Server Cabinets**

**Co-Location Serverschränke 600 mm Breite - 1000, 1100, 1200 mm Tiefe**  
**Co-Location Server Cabinets 600 mm width - 1000, 1100, 1200 mm depth**

- Schutzklasse IP20
- 80% perforierte Stahlfront- und Rücktür mit Schwenkhebelgriff (inkl. Profilhalbzylinder-Schloss)
- Seitenwände abschließ- und abnehmbar
- 230° Türöffnungswinkel, Front- und Rücktür
- Hohe Rahmensteifigkeit durch spezielle Blechbiegetechnik
- 1,5 mm starkes Stahlblech
- Traglast der 483 mm (19")-Profilschienen: 1000 kg
- 483 mm (19")-Profilschienen vorne und hinten im Schrank verbaut
- 483 mm (19")-Profile sind in der Tiefe verstellbar und mit Markierung der Höheneinheit versehen
- 5 Kabeleinlässe mit Bürstenleiste im Dach, 4 im Boden
- Mehrere Erdungspunkte im Schrank für Einbauelemente
- Lieferung erfolgt komplett montiert
- Erhältlich mit 2, 3 oder 4 Segmenten
- Safety class IP20
- 80% perforated steel front door with pivot lever (incl. profile half cylinder lock)
- Side panels are lockable and detachable
- 230° door opening angle of front- and rear doors
- High frame rigidity due to special plate curving technique
- 1.5 mm strong steel sheet
- Load capacity of 483 mm (19") profile rails: 1000 kg
- 483 mm (19") profiles mounted on the front the rear side of the cabinet
- 483 mm (19") profiles adjustable in depth and with height unit marking
- 5 cable entry panels with brush strip in the roof, 4 in the base chassis
- Several earthing points for rack components
- Rack is completely mounted
- Available with 2, 3 or 4 compartments



Ansichten:  
Views:



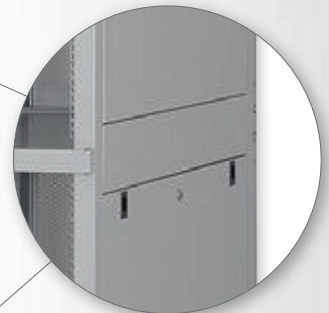




Front- und Rücktüren mit 80% Perforation  
Front- and rear doors with 80% perforation



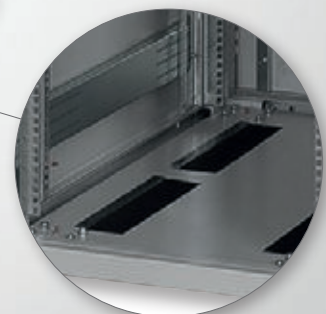
Nummerierte 483 mm (19")-Profilschienen  
Numbered 483 mm (19") profile rails



Abnehmbare Seitenteile  
Detachable side panels



Schwenkebelverschluss an Front- und Rücktüren inkl. Profil-Halbzylinder-Schloss  
Pivot lever on front and rear doors, incl. profile half cylinder lock



Kabeleingänge im Dach und Boden  
Cable entries on roof and base chassis

## 2 Segmente 2 Compartments

Art.-Nr. <i>Item code</i>	EAN	HE U	Farbe <i>Color</i>	Höhe <i>Height</i>	Breite <i>Width</i>	Tiefe <i>Depth</i>	Segmente <i>Compartments</i>
DN-19 SRV-42U-10/2	4016032375043	42	Grau (RAL 7035) <i>Grey (RAL 7035)</i>	1955 mm	600 mm	1000 mm	2x 20U
DN-19 SRV-42U-10/2-B	4016032375050		Schwarz (RAL 9005) <i>Black (RAL 9005)</i>				
DN-19 SRV-45U-10/2	4016032375074	45	Grau (RAL 7035) <i>Grey (RAL 7035)</i>	2090 mm			2x 22U
DN-19 SRV-45U-10/2-B	4016032375227		Schwarz (RAL 9005) <i>Black (RAL 9005)</i>				
DN-19 SRV-47U-10/2	4016032375081	47	Grau (RAL 7035) <i>Grey (RAL 7035)</i>	2179 mm			2x 23U
DN-19 SRV-47U-10/2-B	4016032375265		Schwarz (RAL 9005) <i>Black (RAL 9005)</i>				
DN-19 SRV-42U-11/2	4016032375098	42	Grau (RAL 7035) <i>Grey (RAL 7035)</i>	1955 mm		1100 mm	2x 20U
DN-19 SRV-42U-11/2-B	4016032375272		Schwarz (RAL 9005) <i>Black (RAL 9005)</i>				
DN-19 SRV-45U-11/2	4016032375104	45	Grau (RAL 7035) <i>Grey (RAL 7035)</i>	2090 mm			2x 22U
DN-19 SRV-45U-11/2-B	4016032375296		Schwarz (RAL 9005) <i>Black (RAL 9005)</i>				
DN-19 SRV-47U-11/2	4016032375111	47	Grau (RAL 7035) <i>Grey (RAL 7035)</i>	2179 mm			2x 23U
DN-19 SRV-47U-11/2-B	4016032375319		Schwarz (RAL 9005) <i>Black (RAL 9005)</i>				
DN-19 SRV-42U-12/2	4016032375135	42	Grau (RAL 7035) <i>Grey (RAL 7035)</i>	1955 mm		1200 mm	2x 20U
DN-19 SRV-42U-12/2-B	4016032375340		Schwarz (RAL 9005) <i>Black (RAL 9005)</i>				
DN-19 SRV-45U-12/2	4016032375142	45	Grau (RAL 7035) <i>Grey (RAL 7035)</i>	2090 mm			2x 22U
DN-19 SRV-45U-12/2-B	4016032375371		Schwarz (RAL 9005) <i>Black (RAL 9005)</i>				
DN-19 SRV-47U-12/2	4016032375159	47	Grau (RAL 7035) <i>Grey (RAL 7035)</i>	2179 mm			2x 23U
DN-19 SRV-47U-12/2-B	4016032 375395		Schwarz (RAL 9005) <i>Black (RAL 9005)</i>				

## 3 Segmente 3 Compartments

Art.-Nr. <i>Item code</i>	EAN	HE U	Farbe <i>Color</i>	Höhe <i>Height</i>	Breite <i>Width</i>	Tiefe <i>Depth</i>	Segmente <i>Compartments</i>
DN-19 SRV-42U-10/3	4016032375166	42	Grau (RAL 7035) <i>Grey (RAL 7035)</i>	1955 mm	600 mm	1000 mm	3x 13U
DN-19 SRV-42U-10/3-B	4016032375401		Schwarz (RAL 9005) <i>Black (RAL 9005)</i>				
DN-19 SRV-45U-10/3	4016032375173	45	Grau (RAL 7035) <i>Grey (RAL 7035)</i>	2090 mm			3x 14U
DN-19 SRV-45U-10/3-B	4016032375418		Schwarz (RAL 9005) <i>Black (RAL 9005)</i>				
DN-19 SRV-47U-10/3	4016032375180	47	Grau (RAL 7035) <i>Grey (RAL 7035)</i>	2179 mm			3x 15U
DN-19 SRV-47U-10/3-B	4016032375449		Schwarz (RAL 9005) <i>Black (RAL 9005)</i>				
DN-19 SRV-42U-11/3	4016032375197	42	Grau (RAL 7035) <i>Grey (RAL 7035)</i>	1955 mm		1100 mm	3x 13U
DN-19 SRV-42U-11/3-B	4016032375456		Schwarz (RAL 9005) <i>Black (RAL 9005)</i>				
DN-19 SRV-45U-11/3	4016032375203	45	Grau (RAL 7035) <i>Grey (RAL 7035)</i>	2090 mm			3x 14U
DN-19 SRV-45U-11/3-B	4016032375463		Schwarz (RAL 9005) <i>Black (RAL 9005)</i>				
DN-19 SRV-47U-11/3	4016032375210	47	Grau (RAL 7035) <i>Grey (RAL 7035)</i>	2179 mm			3x 15U
DN-19 SRV-47U-11/3-B	4016032375470		Schwarz (RAL 9005) <i>Black (RAL 9005)</i>				
DN-19 SRV-42U-12/3	4016032375234	42	Grau (RAL 7035) <i>Grey (RAL 7035)</i>	1955 mm		1200 mm	3x 13U
DN-19 SRV-42U-12/3-B	4016032375487		Schwarz (RAL 9005) <i>Black (RAL 9005)</i>				
DN-19 SRV-45U-12/3	4016032375241	45	Grau (RAL 7035) <i>Grey (RAL 7035)</i>	2090 mm			3x 14U
DN-19 SRV-45U-12/3-B	4016032375494		Schwarz (RAL 9005) <i>Black (RAL 9005)</i>				
DN-19 SRV-47U-12/3	4016032375258	47	Grau (RAL 7035) <i>Grey (RAL 7035)</i>	2179 mm			3x 15U
DN-19 SRV-47U-12/3-B	4016032375500		Schwarz (RAL 9005) <i>Black (RAL 9005)</i>				

#### 4 Segmente 4 Compartments

Art.-Nr. Item code	EAN	HE U	Farbe Color	Höhe Height	Breite Width	Tiefe Depth	Segmente Compartments
DN-19 SRV-42U-10/4	4016032375289	42	Grau (RAL 7035) Grey (RAL 7035)	1955 mm	600 mm	1000 mm	4x 9U
DN-19 SRV-42U-10/4-B	4016032375517		Schwarz (RAL 9005) Black (RAL 9005)				
DN-19 SRV-45U-10/4	4016032375302	45	Grau (RAL 7035) Grey (RAL 7035)	2090 mm			4x 10U
DN-19 SRV-45U-10/4-B	4016032375524		Schwarz (RAL 9005) Black (RAL 9005)				
DN-19 SRV-47U-10/4	4016032375326	47	Grau (RAL 7035) Grey (RAL 7035)	2179 mm			4x 11U
DN-19 SRV-47U-10/4-B	4016032375531		Schwarz (RAL 9005) Black (RAL 9005)				
DN-19 SRV-42U-11/4	4016032375333	42	Grau (RAL 7035) Grey (RAL 7035)	1955 mm		1100 mm	4x 9U
DN-19 SRV-42U-11/4-B	4016032375548		Schwarz (RAL 9005) Black (RAL 9005)				
DN-19 SRV-45U-11/4	4016032375357	45	Grau (RAL 7035) Grey (RAL 7035)	2090 mm			4x 10U
DN-19 SRV-45U-11/4-B	4016032375555		Schwarz (RAL 9005) Black (RAL 9005)				
DN-19 SRV-47U-11/4	4016032375364	47	Grau (RAL 7035) Grey (RAL 7035)	2179 mm			4x 11U
DN-19 SRV-47U-11/4-B	4016032375562		Schwarz (RAL 9005) Black (RAL 9005)				
DN-19 SRV-42U-12/4	4016032375388	42	Grau (RAL 7035) Grey (RAL 7035)	1955 mm	1200 mm	4x 9U	
DN-19 SRV-42U-12/4-B	4016032375579		Schwarz (RAL 9005) Black (RAL 9005)				
DN-19 SRV-45U-12/4	4016032375425	45	Grau (RAL 7035) Grey (RAL 7035)	2090 mm		4x 10U	
DN-19 SRV-45U-12/4-B	4016032375586		Schwarz (RAL 9005) Black (RAL 9005)				
DN-19 SRV-47U-12/4	4016032375432	47	Grau (RAL 7035) Grey (RAL 7035)	2179 mm		4x 11U	
DN-19 SRV-47U-12/4-B	4016032375593		Schwarz (RAL 9005) Black (RAL 9005)				



Unser ausführliches Portfolio und weitere Serviceangebote finden Sie auch auf unserer Homepage: [www.digitus-professional.com](http://www.digitus-professional.com)

*Our extensive product range and further services can be found on our homepage: [www.digitus-professional.com](http://www.digitus-professional.com)*

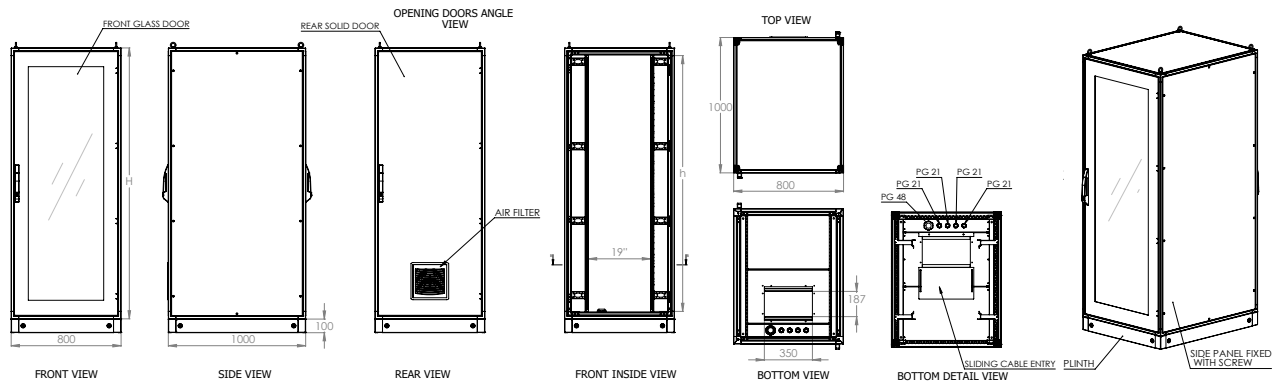
**IP55 Industrieschränke, Innenanwendung**  
600, 800 mm Breite - 600, 800, 1000, 1200 mm Tiefe  
**IP55 Industrial Cabinets, Indoor**  
600, 800 mm width - 600, 800, 1000, 1200 mm depth



- Schutzklasse IP55
- Fronttür aus Metallrahmen mit 4 mm starkem Hartglas
- Rücktür inkl. gefiltertem Lufteinlass (250 x 250 mm)
- Seitenwände mit spezieller Befestigung via Senkkopfschraube
- 130° Türöffnungswinkel
- Spezielles PU (Polyurethane) Dichtungssystem zwischen Metallrahmen und Profilsystem
- 4-Punkt-Verriegelung
- 1,5 – 2,0 mm starkes Stahlblech
- Traglast der 483 mm (19")-Profilschienen: 1500 kg
- 483 mm (19")-Profilschienen vorne und hinten im Schrank verbaut
- 483 mm (19")-Profile sind in der Tiefe verstellbar und mit Markierung der Höheneinheit versehen
- Boden mit aufschiebbarem Kabeleinlass
- PG-Kabeleinlässe
- Boden inkl. montiertem Sockel
- Standardfarbe: Grau (RAL 7035) oder Schwarz (RAL 9005), andere Farben sind auf Anfrage erhältlich
- Lieferung erfolgt komplett montiert

- Safety class IP55
- Metal frame front door with 4 mm tempered safety glass
- Rear door incl. filtered air inlets (250 x 250 mm)
- Side panels mounted via counter sink screw
- 130° door opening angle
- Special PU (Polyurethane) gasketing system between metal frame and profile system
- 4 point locking mechanism
- 1.5 – 2.0 mm strong steel sheet
- Load capacity of 483 mm (19") profile rails: 1500 kg
- 483 mm (19") profiles mounted on the front the rear side of the cabinet
- 483 mm (19") profiles adjustable in depth and with height unit marking
- Base chassis with sliding cable entry
- PG cable entries
- Bottom chassis incl. mounted plinth
- Standard color grey (RAL 7035) and black (RAL 9005)
- Rack is completely mounted

Ansichten:  
Views:

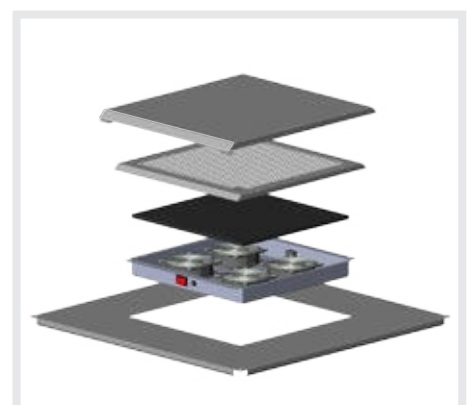


Art.-Nr. Item code	EAN	HE U	Farbe Color	Höhe Height	Breite Width	Tiefe Depth				
DN-19 24U-I-6/6-1	4016032380665	24	Grau (RAL 7035) Grey (RAL 7035)	1300 mm	600 mm	600 mm				
DN-19 24U-I-6/6-1-B	4016032382799		Schwarz (RAL 9005) Black (RAL 9005)							
DN-19 42U-I-6/6-1	4016032382805	42	Grau (RAL 7035) Grey (RAL 7035)	2100 mm		600 mm	600 mm			
DN-19 42U-I-6/6-1-B	4016032382812		Schwarz (RAL 9005) Black (RAL 9005)							
DN-19 24U-I-6/8-1	4016032371533	24	Grau (RAL 7035) Grey (RAL 7035)	1300 mm			600 mm	800 mm		
DN-19 24U-I-6/8-1-B	4016032382829		Schwarz (RAL 9005) Black (RAL 9005)							
DN-19 42U-I-6/8-1	4016032382836	42	Grau (RAL 7035) Grey (RAL 7035)	2100 mm				600 mm	800 mm	
DN-19 42U-I-6/8-1-B	4016032382843		Schwarz (RAL 9005) Black (RAL 9005)							
DN-19 42U-I-6/10-1	4016032382850	42	Grau (RAL 7035) Grey (RAL 7035)	2100 mm					600 mm	1000 mm
DN-19 42U-I-6/10-1-B	4016032371625		Schwarz (RAL 9005) Black (RAL 9005)							
DN-19 42U-I-6-12-1	4016032444282	42	Grau (RAL 7035) Grey (RAL 7035)	2100 mm	600 mm					1200 mm
DN-19 42U-I-6-12-1-B	4016032444299		Schwarz (RAL 9005) Black (RAL 9005)							
DN-19 42U-I-8/8-1	4016032371496	42	Grau (RAL 7035) Grey (RAL 7035)	2100 mm		800 mm				800 mm
DN-19 42U-I-8/8-1-B	4016032382904		Schwarz (RAL 9005) Black (RAL 9005)							
DN-19 42U-I-8/10-1	4016032371052	42	Grau (RAL 7035) Grey (RAL 7035)	2100 mm			800 mm			1000 mm
DN-19 42U-I-8/10-1-B	4016032444268		Schwarz (RAL 9005) Black (RAL 9005)							
DN-19 42U-I-8-12-1	4016032444312	42	Grau (RAL 7035) Grey (RAL 7035)	2100 mm				800 mm		1200 mm
DN-19 42U-I-8-12-1-B	4016032444329		Schwarz (RAL 9005) Black (RAL 9005)							

passende Sockel siehe Seite 327 Suitable plinth see page 327

**Lüftereinheit (inkl. 4 Lüfter) mit spezieller Dachkonstruktion**  
**Fan unit (incl. 4 fans) with special roof construction**

Art.-Nr. Item code	EAN	Farbe Color	Breite Width	Tiefe Depth
DN-19-FAN-4-I-6-6	4016032442851	Grau (RAL 7035) Grey (RAL 7035)	600 mm	600 mm
DN-19-FAN-4-I-6-6-B	4016032442868	Schwarz (RAL 9005) Black (RAL 9005)		600 mm
DN-19-FAN-4-I-6-8	4016032442875	Grau (RAL 7035) Grey (RAL 7035)		800 mm
DN-19-FAN-4-I-6-8-B	4016032442882	Schwarz (RAL 9005) Black (RAL 9005)	600 mm	800 mm
DN-19-FAN-4-I-6-10	4016032442899	Grau (RAL 7035) Grey (RAL 7035)		1000 mm
DN-19-FAN-4-I-6-10-B	4016032442905	Schwarz (RAL 9005) Black (RAL 9005)		1000 mm
DN-19-FAN-4-I-8-8	4016032442912	Grau (RAL 7035) Grey (RAL 7035)	800 mm	800 mm
DN-19-FAN-4-I-8-8-B	4016032442929	Schwarz (RAL 9005) Black (RAL 9005)		800 mm
DN-19-FAN-4-I-8-10	4016032442936	Grau (RAL 7035) Grey (RAL 7035)		1000 mm
DN-19-FAN-4-I-8-10-B	4016032442943	Schwarz (RAL 9005) Black (RAL 9005)		1000 mm

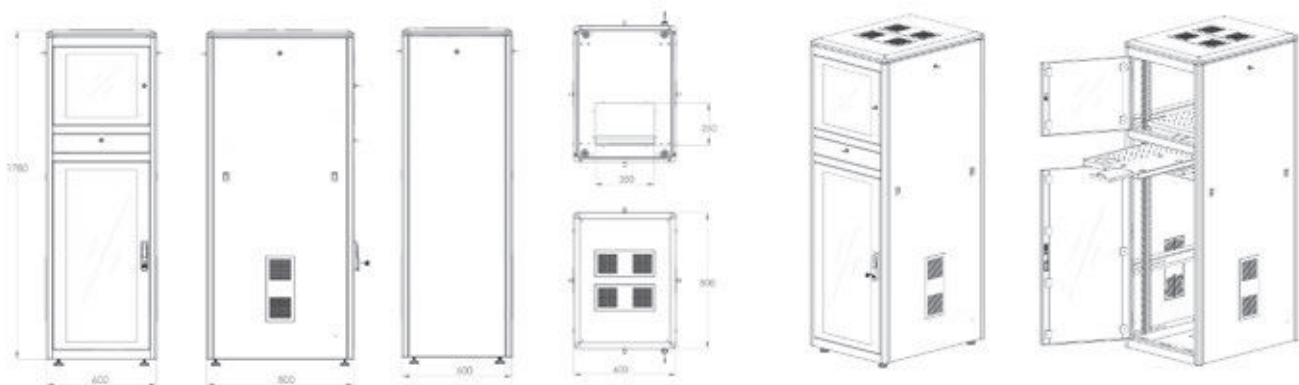


**Industrie-PC-Schränke 600 Breite - 800 mm Tiefe**  
**Industrial PC Cabinets 600 width - 800 mm depth**

- Schutzklasse IP40
- 1,5 bis 2,0 mm starkes Stahlblech
- Monitoreinheit & Montageeinheit standardmäßig mit Glastüren
- Montageeinheit ebenfalls erhältlich mit Stahltür
- 36HE Front ist in 3 abschließbare Bereiche geteilt  
(Monitoreinheit= 9HE; Tastatureinheit= 2HE; 483 mm (19")-Montageeinheit= 25HE)
- Abschließ- und abnehmbare Rück- und Seitenteile
- Traglast der 483 mm (19")-Profilschienen: 600 kg
- 483 mm (19")-Profilschienen vorne und hinten im Schrank montiert, galvanisiert
- 483 mm (19")-Profilschienen sind in der Tiefe verstellbar und mit Markierung der Höheneinheit versehen
- Dachmodul ist vorbereitet zur Aufnahme von Lüfterblechen
- Dach und Seitenteile sind ausgestattet mit Lüftungsschlitzen
- Großer Kabeleinlass mit Moosgummibeschichtung am Boden, verschiebbar
- Inkl. bereits montiertem Fachboden (Monitoreinheit) und ausziehbarem Fachboden (Tastatureinheit)
- Inkl. bereits montierter, höhenverstellbarer Nivellierfüße
- *Safety class IP40*
- *1.5 to 2.0 mm strong sheet steel*
- *Screen unit and mounting unit are equipped with glass doors in standard version*
- *Mounting unit is also available with steel door*
- *36U front is separated into three lockable units*  
(*screen unit= 9U; keyboard unit= 2U; 483 mm (19") mounting unit= 25U*)
- *Lockable rear panel*
- *Side sections detachable and lockable*
- *Load capacity of 483 mm (19") profile rails: 600 kg*
- *483 mm (19") profile rails mounted on the front and rear inside of the cabinet, galvanized*
- *483 mm (19") profile rails with height unit marking and adjustable in depth*
- *Roof module ready for ventilation unit*
- *Roof and side panels are equipped with air ventilation slot*
- *Large cable entry with rubber-edged sliding mechanism at the base chassis of the cabinet*
- *Incl. already mounted shelf (screen unit) and sliding keyboard shelf (keyboard unit)*
- *Incl. already mounted, adjustable leveling feet*



Ansichten:  
Views:



Art.-Nr. Item code	EAN	HE U	Farbe Color	Höhe* Height*	Breite Width	Tiefe Depth	Nettogewicht Net weight	Fronttüren der 483 mm (19")-Montageeinheit (25HE) Front door of the 483 mm (19") mounties unit (25U)
DN-19 36U-6/8-PC-1	4016032350507	36	Grau (RAL 7035) Grey (RAL 7035)	1780 mm	600 mm	800 mm	97 kg	Glastür Glass door
DN-19 36U-6/8-PC-B	4016032380009		Schwarz (RAL 9005) Black (RAL 9005)					
DN-19 36U-6/8-PC-SD	4016032227205		Grau (RAL 7035) Grey (RAL 7035)					Stahltür Steel door
DN-19 36U-6/8-PC-SDB	4016032372400		Schwarz (RAL 9005) Black (RAL 9005)					

\*Höhenangaben ohne Nivellierfüße \*Height information without levelling feet

# Your information portal for active and passive network technology – [www.digitus-professional.com](http://www.digitus-professional.com)

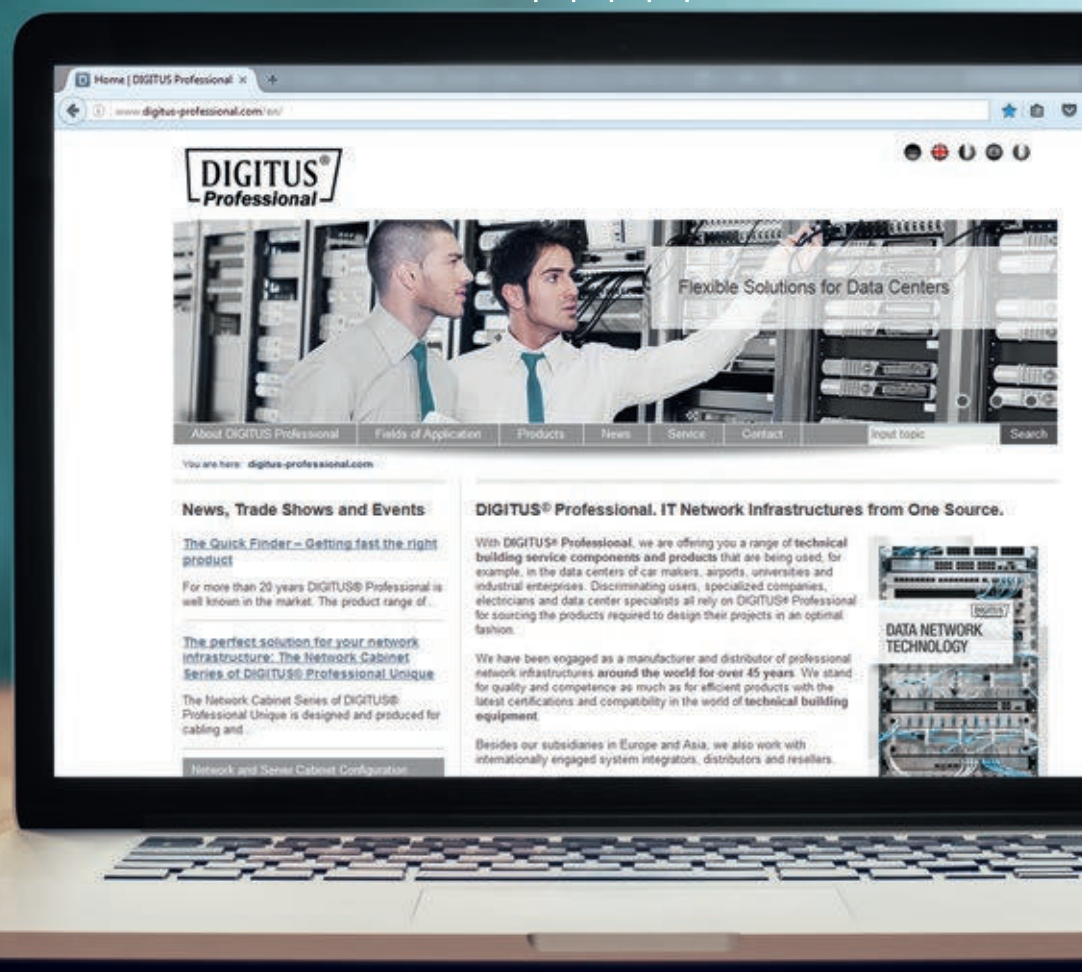
With integrated product search

In 5 language versions: DE, EN, FR, ES, IT

Product finder for fast and accurate results

News, measurement dates and contact options

Data sheets, catalogs & brochures

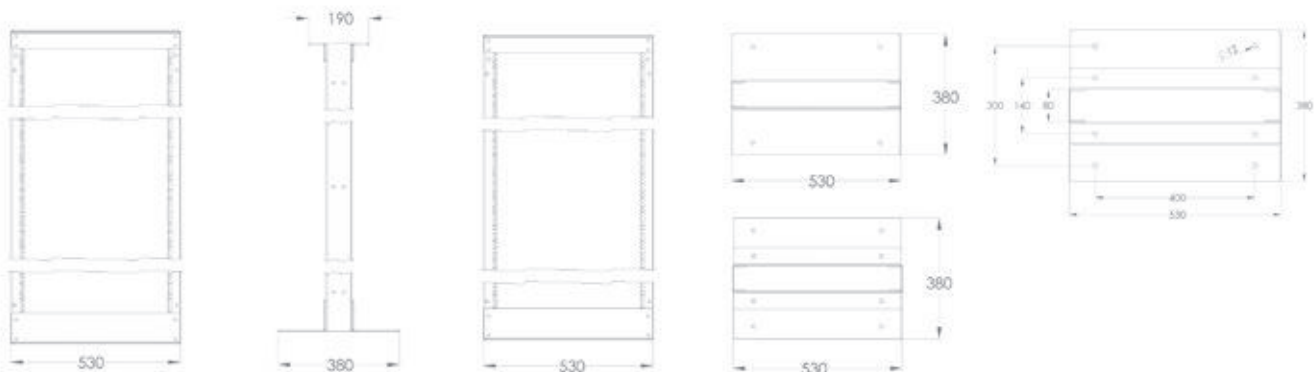


**483 mm (19")-Universalgestelle, unmontiert**  
**483 mm (19") Open racks, unmounted**

- 2,0 mm starkes Stahlmaterial des Rahmensystems
- 4,0 mm starkes Stahlmaterial der L-Support Verbindungsstücke an Dach und Boden
- Traglast bis zu 600 kg
- Modulare Struktur erlaubt universelle Montagemöglichkeiten an jedem Profil
- Inkl. höhenverstellbare Nivellierfüße
- Lieferung erfolgt unmontiert im Flat-Pack
- Erhältlich in 5 verschiedenen Höheneinheiten von 27HE bis zu 48HE
- Ausführung mit Einzelrahmen oder Doppelrahmen
- Doppelrahmen-Version bietet Kabeleingänge mit Bürstenleiste an Dach und Boden
- Standardfarbe Grau (RAL 7035) und Schwarz (RAL 9005)
- 2.0 mm strong steel material on frame system
- 4.0 mm strong steel material on top and base chassis L-support connection pieces
- Load capacity: 600 kg
- Modular structure which allows universal mounting options on each profile
- Incl. adjustable feet group
- Delivery in unmounted flat-pack
- Available in 5 different height units from 27U up to 48U
- Single frame or double frame option
- Double frame version is equipped with brushed cable entry on top and base chassis parts



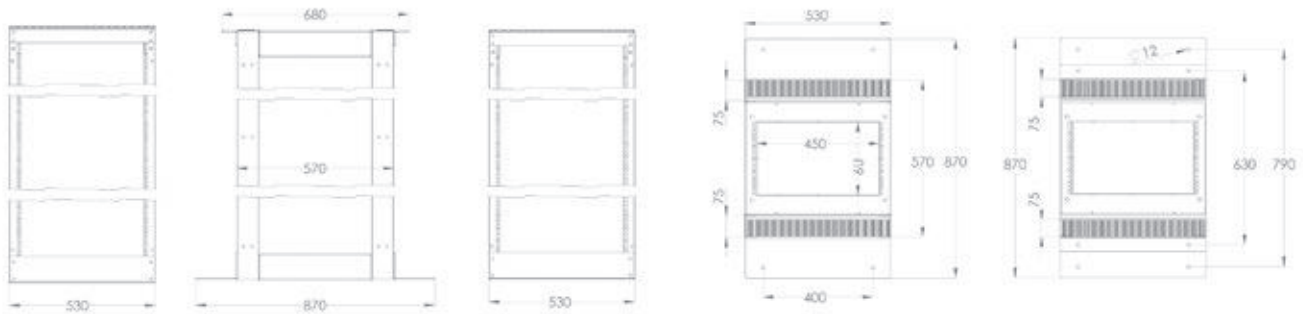
**Einzelrahmen (380 mm Tiefe)**  
**Single frame (380 mm depth)**



Art.-Nr. Item code	EAN	HE U	Farbe Color	Höhe Height	Breite Width	Tiefe Depth	Nettogewicht Net weight
DN-19 27U-S	4016032381976	27	Grau (RAL 7035) Grey (RAL 7035)	1356 mm	530 mm	380 mm	20 kg
DN-19 27U-S-SW	4016032381983		Schwarz (RAL 9005) Black (RAL 9005)				
DN-19 36U-S	4016032191018	36	Grau (RAL 7035) Grey (RAL 7035)	1756 mm			
DN-19 36U-S-SW	4016032257028		Schwarz (RAL 9005) Black (RAL 9005)				
DN-19 42U-S	4016032189879	42	Grau (RAL 7035) Grey (RAL 7035)	2022 mm			
DN-19 42U-S-SW	4016032257011		Schwarz (RAL 9005) Black (RAL 9005)				
DN-19 45U-S	4016032381990	45	Grau (RAL 7035) Grey (RAL 7035)	2156 mm			
DN-19 45U-S-SW	4016032382003		Schwarz (RAL 9005) Black (RAL 9005)				
DN-19 48U-S	4016032382010	48	Grau (RAL 7035) Grey (RAL 7035)	2289 mm			
DN-19 48U-S-SW	4016032382027		Schwarz (RAL 9005) Black (RAL 9005)				

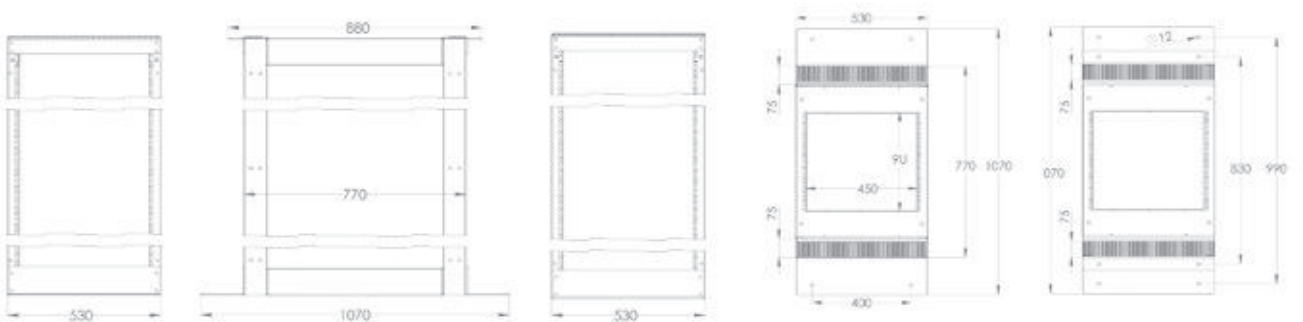


**Doppelrahmen (870 mm Tiefe)**  
*Double frame (870 mm depth)*



Art.-Nr. <i>Item code</i>	EAN	HE U	Farbe <i>Color</i>	Höhe <i>Height</i>	Breite <i>Width</i>	Tiefe <i>Depth</i>	Nettogewicht <i>Net weight</i>	Distanz zw. vorderer & hinterer Profilschiene <i>Distance between front- and rear profile rail</i>
DN-19 27U-D	4016032382034	27	Grau (RAL 7035) <i>Grey (RAL 7035)</i>	1356 mm	530 mm	870 mm	34,2 kg	570 mm
DN-19 27U-D-SW	4016032382041		Schwarz (RAL 9005) <i>Black (RAL 9005)</i>					
DN-19 36U-D	4016032361848	36	Grau (RAL 7035) <i>Grey (RAL 7035)</i>	1756 mm				
DN-19 36U-D-SW	4016032276616		Schwarz (RAL 9005) <i>Black (RAL 9005)</i>					
DN-19 42U-D	4016032189893	42	Grau (RAL 7035) <i>Grey (RAL 7035)</i>	2022 mm				
DN-19 42U-D-SW	4016032256991		Schwarz (RAL 9005) <i>Black (RAL 9005)</i>					

**Doppelrahmen (1070 mm Tiefe)**  
*Double frame (1070 mm depth)*



Art.-Nr. <i>Item code</i>	EAN	HE U	Farbe <i>Color</i>	Höhe <i>Height</i>	Breite <i>Width</i>	Tiefe <i>Depth</i>	Nettogewicht <i>Net weight</i>	Distanz zw. vorderer & hinterer Profilschiene <i>Distance between front- and rear profile rail</i>
DN-19 42U-D-SRV	4016032236498	42	Grau (RAL 7035) <i>Grey (RAL 7035)</i>	2022 mm	530 mm	1070 mm	42,8 kg	770 mm
DN-19 42U-D-SRV-SW	4016032257004		Schwarz (RAL 9005) <i>Black (RAL 9005)</i>					
DN-19 45U-D-SRV	4016032382058	45	Grau (RAL 7035) <i>Grey (RAL 7035)</i>	2156 mm				
DN-19 45U-D-SRV-SW	4016032382065		Schwarz (RAL 9005) <i>Black (RAL 9005)</i>					
DN-19 48U-D-SRV	4016032382072	48	Grau (RAL 7035) <i>Grey (RAL 7035)</i>	2289 mm				
DN-19 48U-D-SRV-SW	4016032382089		Schwarz (RAL 9005) <i>Black (RAL 9005)</i>					

**SOUNDproof-Schränke 750 mm Breite - 1130 mm Tiefe**  
**SOUNDproof Cabinets 750 mm width - 1130 mm depth**



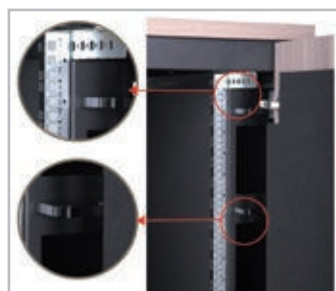
- Schutzklasse IP20
- Reduziert Geräusche der im inneren verbauten Komponenten
- Geräusch-Isolationsmaterial: 75 – 100 kg/m<sup>3</sup>, nicht-flammbar (BS 476 Part 6 Class 0, Part 7 Class 1), Halogenfrei, Anti-Fungus, an allen Türen und Seitenteilen, zwischen den Doppelwänden und der Innenseite der Innenwände
- Geräuschreduzierung auf maximal 18 – 21 dB, gemessen bei einem Meter Abstand zum Gehäuse
- Holzoberfläche an Fronttüren und Dach (melaminbeschichtete Spanplatte)
- Dach mit 30 mm Stärke und im Inneren des Schrankes fixiert
- Holzoberfläche in Ahorn-, Teak-, Walnuss-, Eiche-, oder Kirsch- Optik
- Metallteile mit der Standardfarbe Schwarz (RAL 9005)
- Doppellügelige Fronttür (18 mm starke melaminbesch. Spanplatte) mit dekorativen Griffen und Zylinderschloss oben
- 180° Türöffnungswinkel der Fronttür; 120° Türöffnungswinkel der Rücktür
- Einflügelige Rücktür mit abschließbarem Schwenkhebelgriff und Heißluftauslässen
- 1-Punkt-Verriegelung an allen Türen
- Rücktür mit 3-teiligem Bereich für bereits integrierte Lüftereinheiten
- Enthaltene 3-teilige Lüftereinheit-Bereiche: 1x (17HE), 2x (32HE), 3x (42HE)
- Leises Ventilationssystem, max. 29-30 dB, mit verstellbarem Thermostat
- Durchschnittlicher Luftdurchsatz pro Lüfter: 106,8 m<sup>3</sup>/h (auf Basis eines unbestückten Schrankes)
- Kühlleistungen: 1,2 kW (17HE), 2,4 kW (32HE), 3,6 kW (42HE)
- Seitenteile abschließbar und abnehmbar (schmale Seitenteile links und rechts hinten am Schrank)
- 483 mm (19")-Profilschienen an der Vorder- und Rückseite innerhalb des Schrankes montiert, galvanisiert
- 483 mm (19")-Profilschienen sind in der Tiefe verstellbar und mit Markierung der Höheneinheit versehen
- Traglast der 483 mm (19")-Profilschienen: 1000 kg
- Aufschiebbarer Kabeleinlass mit Moosgummidichtung im Boden
- Integrierte Kabelmanagement-Ringe (88x60 mm) vorne links und rechts (17HE= 3+3 Stück, 32HE= 7+7 Stück, 42HE= 9+9 Stück)
- Kabeldurchlässe mit Bürstenleiste zwischen den Kabelmanagement Ringen (70x145 mm)
- Lieferung erfolgt inkl. Sockel, Nivellierfüßen sowie Rollen
- *Safety class IP20*
- *Reduces noise from mounted equipment in the inside*
- *Sound emitting isolation material: 75 – 100 kg/m<sup>3</sup>, non-flammable (BS 476 Part 6 Class 0, Part 7 Class 1), Halogen free, anti-fungus, covered at all doors and panels, in between the double skins and internal side of the inner skins*
- *Noise level reduction up to max. 18 – 21 dB, measured from one meter distance to the enclosure*
- *Wooden surface on front doors and top cover (melamine coated chipboard)*
- *Wooden surface top has 30 mm strength and is fixed from the inside of the cabinet*
- *Wooden surface available as maple-, teak-, walnut-, oak-, or cherry*
- *Metal parts in color black (RAL 9005)*
- *Double wing opening front door (18 mm strong melamine coated chipboard) with decorative handles and barrel locking mechanism on top*
- *180° door opening angle on front door; 120° door opening angle on rear door*
- *Single wing opening rear door with lockable pivot lever and hot air exhaust openings*
- *1-point locking mechanism on all doors*
- *Rear door carrying 3-way fan module integration area (fan modules included in delivery content)*
- *Included 3-way fan module integration areas: 1x (17U), 2x (32U), 3x (42U)*
- *Silent fan ventilation system, max. 29-30 dB, with adjustable thermostat*
- *Average air flow of a single fan: 106.8 m<sup>3</sup>/h (based on empty, unequipped cabinet)*
- *Cooling capacity: 1.2 kW (17U), 2.4 kW (32U), 3.6 kW (42U)*
- *Side panels lockable and removable (narrow panels on the rear left and right)*
- *483 mm (19") profile rails mounted on the front- and rear side inside of the cabinet, galvanized*
- *483 mm (19") profile rails are adjustable in depth and with height unit marking*
- *Load capacity of 483 mm (19") profile rails: 1000 kg*
- *Sliding cable entry with rubber sealing on the base chassis*
- *Integrated cable management rings (88x60 mm) in the front left and right (17U= 3+3 pieces, 32U= 7+7 pieces, 42U= 9+9 pieces)*
- *Brushed cable passage openings between the cable management rings (70x145 mm)*
- *Delivery incl. plinth, leveling feet and castors*



Schwenkhebelgriff  
Pivot lever



Leises Ventilationssystem  
Quiet ventilation system



Nummerierte 483 mm (19")-Profilschienen und Kabelmanagement  
Numbered 483 mm (19") profile rails and cable management



8 Servers in a Standard Cabinet			8 Servers in a SOUNDproof Cabinet		
70dB			Sound Level of Vertical Driller		70dB
			Normal Speech noise levels face to face		60dB
60dB					60dB
55dB					
			office background noise level		
50dB					50dB
			SOUNDproof Cabinet		
40dB Silent Room					40dB Silent Room

18-21 dB noise level reduction from 1 meter distance to the enclosure

Art.-Nr.: X= Farbcode, wählen Sie Ihre Farbe *Item code: X= Color code, choose your color*



Ahorn *Maple*

**M**



Teak *Teak*

**T**



Walnuss *Walnut*

**W**



Eiche *Oak*

**O**



Kirsche *Cherry*

**C**

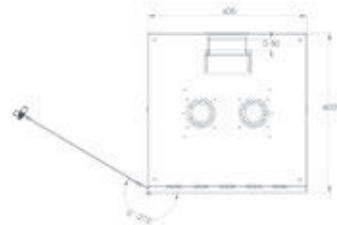
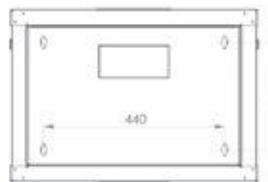
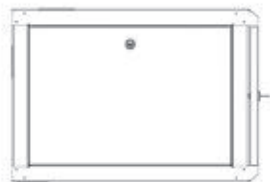
Art.-Nr. <i>Item code</i>	HE <i>U</i>	Farbe <i>Color</i>	Höhe <i>Height</i>	Breite <i>Width</i>	Tiefe <i>Depth</i>	Nettogewicht <i>Net weight</i>
DN-19 17U-SO-X	17	Ahorn (M) <i>Maple (M)</i> Teak (T) <i>Teak (T)</i>	1000 mm	750 mm	1130 mm	138 kg
DN-19 32U-SO-X	32	Walnuss (W) <i>Walnut (W)</i> Eiche (O) <i>Oak (O)</i>	1666 mm			165 kg
DN-19 42U-SO-X	42	Kirsche (C) <i>Cherry (C)</i>	2110 mm			210 kg

### Wandgehäuse Unique Serie 600 mm Breite - 450, 600 mm Tiefe Wall Mounting Cabinets Unique Series 600 mm width - 450, 600 mm depth

- Schutzklasse IP20
- Abschließbare Sicherheitsglastür mit seitlichen Metallstreben
- 210° Türöffnungswinkel
- 1-Punkt-Vierriegelung der Fronttür
- Seitenteile abnehmbar und abschließbar
- 483 mm (19")-Profilschienen an der Vorderseite innerhalb des Schrankes montiert, galvanisiert
- 600 mm tiefe Gehäuse mit Profilschienen an der Vorder- und Rückseite
- 483 mm (19")-Profilschienen sind in der Tiefe verstellbar und mit Markierung der Höheneinheit versehen
- Traglast der 483 mm (19")-Profilschienen: 100 kg
- 1,1 – 1,5 starkes Stahlblech mit einer hohen Belastbarkeit, pulverbeschichtet
- Kabelzuführung an Rückseite und Boden mit Plastikabdeckung und Oberseite mit verschiebbarer Abdeckung
- Dach ist vorbereitet zur Aufnahme eines Lüfterelements (ausgestanzte Aufnahmen)
- Lüftungsschlitze für aktive sowie passive Be- und Entlüftung
- Safety class rating IP20
- Lockable safety-glass door with lateral metal struts
- 210° door opening angle
- 1-point-locking-mechanism on the front door
- Side panels are lockable and removable
- 483 mm (19") profile rails mounted on the front side inside of the cabinet, galvanized
- 600 mm depth cabinets with 483 mm (19") profile rails on the front- and rear side
- 483 mm (19") profile rails are adjustable in depth and with height unit marking
- Load capacity of 483 mm (19") profile rails: 100 kg
- 1.1 – 1.5 strong sheet steel with a high loading capacity, powder coated
- Cable entry on the rear side and base chassis with plastic cover and top with sliding cover
- Roof is prepared for fan units (punched out entries)
- Ventilation slots for active and passive ventilation and exhausting



Ansichten:  
Views:



Art.-Nr. Item code	EAN	HE U	Farbe Color	Höhe Height	Breite Width	Tiefe Depth	Nettogewicht Net weight	Profilschienen Profile rails
DN-19 07-U	4016032135203	7	Grau (RAL 7035) Grey (RAL 7035)	420 mm	600 mm	450 mm	17 kg	vorne im Gehäuse montiert mounted on the front side
DN-19 07-U-SW	4016032257639		Schwarz (RAL 9005) Black (RAL 9005)					
DN-19 09-U	4016032135210	9	Grau (RAL 7035) Grey (RAL 7035)	509 mm			20 kg	
DN-19 09-U-SW	4016032257653		Schwarz (RAL 9005) Black (RAL 9005)					
DN-19 12-U	4016032135227	12	Grau (RAL 7035) Grey (RAL 7035)	643 mm			25 kg	
DN-19 12-U-SW	4016032179825		Schwarz (RAL 9005) Black (RAL 9005)					
DN-19 16-U	4016032135234	16	Grau (RAL 7035) Grey (RAL 7035)	820 mm		31 kg		
DN-19 16-U-SW	4016032257905		Schwarz (RAL 9005) Black (RAL 9005)					
DN-19 20-U	4016032205968	20	Grau (RAL 7035) Grey (RAL 7035)	998 mm		35 kg		
DN-19 20-U-SW	4016032257684		Schwarz (RAL 9005) Black (RAL 9005)					
DN-19 07U-6/6	4016032190103	7	Grau (RAL 7035) Grey (RAL 7035)	420 mm	600 mm	19 kg	vorne und hinten im Gehäuse montiert mounted on the front and rear side	
DN-19 07U-6/6-SW	4016032257622		Schwarz (RAL 9005) Black (RAL 9005)					
DN-19 09U-6/6	4016032157519	9	Grau (RAL 7035) Grey (RAL 7035)	509 mm		23 kg		
DN-19 09U-6/6-SW	4016032257646		Schwarz (RAL 9005) Black (RAL 9005)					
DN-19 12U-6/6	4016032180517	12	Grau (RAL 7035) Grey (RAL 7035)	643 mm		30 kg		
DN-19 12U-6/6-SW	4016032257660		Schwarz (RAL 9005) Black (RAL 9005)					
DN-19 16U-6/6	4016032174097	16	Grau (RAL 7035) Grey (RAL 7035)	820 mm		37 kg		
DN-19 16U-6/6-SW	4016032257677		Schwarz (RAL 9005) Black (RAL 9005)					
DN-19 20U-6/6	4016032205975	20	Grau (RAL 7035) Grey (RAL 7035)	998 mm		40 kg		
DN-19 20U-6/6-SW	4016032250579		Schwarz (RAL 9005) Black (RAL 9005)					

**Wandgehäuse Unique Serie, zweiteilig, schwenkbar, 600 mm Breite - 600 mm Tiefe**  
**Wall Mounting Cabinet Unique Series, double sectioned, pivoted, 600 mm width - 600 mm depth**

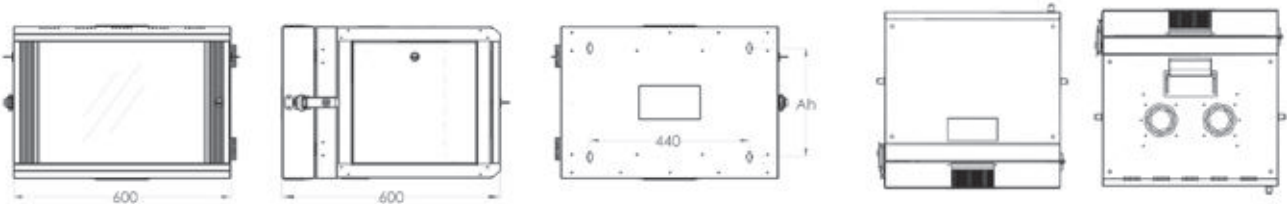
- Schutzklasse IP20
  - Abschließbare Sicherheitsglastür mit seitlichen Metallstreben
  - 210° Türöffnungswinkel
  - Gehäuse ist mit rückseitigem Rahmen durch separates Schloss verbunden (inkl. separatem Schlüssel) sowie mit Schrauben im Inneren fixiert
  - Rahmen kann beliebig nach links oder rechts öffnend an der Wand montiert werden
  - 102° schwenkbarer Winkel des Gehäuses vom Rahmen
  - 1-Punkt-Vierriegelung der Fronttür
  - Seitenteile abnehmbar und abschließbar
  - 483 mm (19")-Profilschienen an der Vorderseite innerhalb des Schrankes montiert, galvanisiert
  - 483 mm (19")-Profilschienen sind in der Tiefe verstellbar und mit Markierung der Höheneinheit versehen
  - Traglast der 483 mm (19")-Profilschienen: 100 kg
  - Rückseitiger Rahmen mit 483 mm (19")-Lochung
  - 1,1 – 1,5 starkes Stahlblech mit einer hohen Belastbarkeit, pulverbeschichtet
  - Kabelzuführung an Rückseite und Boden mit Plastikabdeckung und Oberseite mit verschiebbarer Abdeckung
  - Rückseitiger Rahmen mit Bürstenleiste zur Kabeleinführung oben und unten
  - Dach ist vorbereitet zur Aufnahme eines Lüfterelements (ausgestanzte Aufnahmen)
  - Lüftungsschlitze für aktive sowie passive Be- und Entlüftung
- Safety class rating IP20
  - Lockable safety-glass door with lateral metal struts
  - 210° door opening angle
  - Housing is connected to rear frame with separate locking mechanism (incl. individual key) and fixed with screws inside
  - Frame can be installed on the wall opening to the left or right side
  - 102° pivotable angle of the housing from the frame
  - 1-point-locking-mechanism on the front door
  - Side panels are lockable and removable
  - 483 mm (19") profile rails mounted on the front side inside of the cabinet, galvanized
  - 483 mm (19") profile rails are adjustable in depth and with height unit marking
  - Load capacity of 483 mm (19") profile rails: 100 kg
  - Rear frame with 483 mm (19") punch outs
  - 1.1 – 1.5 strong sheet steel with a high loading capacity, powder coated
  - Cable entry on the rear side and base chassis with plastic cover and top with sliding cover
  - Rear frame with brush strip for cable entry on top and base chassis
  - Roof is prepared for fan units (punched out entries)
  - Ventilation slots for active and passive ventilation and exhausting



Seitenansicht:  
Side view:



Ansichten:  
Views:



Art.-Nr. Item code	EAN	HE U	Farbe Color	Höhe Height	Breite Width	Tiefe Depth	Nettogewicht Net weight	Profilschienen Profile rails
DN-19 07-U-3	4016032257639	7	Grau (RAL 7035) Grey (RAL 7035)	420 mm	600 mm	600 mm	31,5 kg	vorne im Gehäuse montiert mounted on the front side
DN-19 07-U-3-SW	4016032257745		Schwarz (RAL 9005) Black (RAL 9005)					
DN-19 09-U-3	4016032186731	9	Grau (RAL 7035) Grey (RAL 7035)	509 mm			36 kg	
DN-19 09-U-3-SW	4016032257752		Schwarz (RAL 9005) Black (RAL 9005)				36 kg	
DN-19 12-U-3	4016032186748	12	Grau (RAL 7035) Grey (RAL 7035)	643 mm			42,4 kg	
DN-19 12-U-3-SW	4016032257769		Schwarz (RAL 9005) Black (RAL 9005)				42,4 kg	
DN-19 16-U-3	4016032186755	16	Grau (RAL 7035) Grey (RAL 7035)	820 mm			50,8 kg	
DN-19 16-U-3-SW	4016032205784		Schwarz (RAL 9005) Black (RAL 9005)				50,8 kg	
DN-19 20-U-3	4016032190820	20	Grau (RAL 7035) Grey (RAL 7035)	998 mm			57,5 kg	
DN-19 20-U-3-SW	4016032257776		Schwarz (RAL 9005) Black (RAL 9005)		57,5 kg			

**Glas-Fronttür für Standard Wandgehäuse der Unique Serie**  
**inkl. Schwenkhebel mit Profil-Halbzylinder-Schloss**  
**Glass Front Door for Standard Wall Mounting Cabinets Unique Series**  
**incl. Pivot Lever with Profile Half Cylinder Lock**

- Fronttür aus seitlichen Metallstreben mit Sicherheitsglas
- 1,1 – 1,5 mm starkes Stahlblech, pulverbeschichtet
- abschließbarer Schwenkhebel mit Druckverschluss-System
- eingebautes Profil-Halbzylinder-Schloss
- Lieferung inkl. Schlüssel (EK 333)
- Lateral metal struts front door with safety glass
- 1.1 – 1.5 mm strong sheet steel, powder coated
- Lockable pivot lever with push-down locking mechanism
- Built in profile half cylinder lock
- Delivery incl. key (EK 333)



Anwendungsbeispiel:  
Application example:



Detail Ansicht:  
Detail view:



Art.-Nr. Item code	EAN	Farbe Color	Passende Wandgehäuse Suitable cabinets
<b>DN-19-D-07U-PHC</b>	4016032436645	Grau (RAL 7035) Grey (RAL 7035)	DN-19 07-U; DN-19 07U-6/6; DN-19 07-U-3
<b>DN-19-D-07U-B-PHC</b>	4016032436690	Schwarz (RAL 9005) Black (RAL 9005)	DN-19 07-U-SW; DN-19 07U-6/6-SW; DN-19 07-U-3-SW
<b>DN-19-D-09U-PHC</b>	4016032436652	Grau (RAL 7035) Grey (RAL 7035)	DN-19 09-U; DN-19 09U-6/6; DN-19 09-U-3
<b>DN-19-D-09U-B-PHC</b>	4016032436775	Schwarz (RAL 9005) Black (RAL 9005)	DN-19 09-U-SW; DN-19 09U-6/6-SW; DN-19 09-U-3-SW
<b>DN-19-D-12U-PHC</b>	4016032436669	Grau (RAL 7035) Grey (RAL 7035)	DN-19 12-U; DN-19 12U-6/6; DN-19 12-U-3
<b>DN-19-D-12U-B-PHC</b>	4016032436799	Schwarz (RAL 9005) Black (RAL 9005)	DN-19 12-U-SW; DN-19 12U-6/6-SW; DN-19 12-U-3-SW
<b>DN-19-D-16U-PHC</b>	4016032436676	Grau (RAL 7035) Grey (RAL 7035)	DN-19 16-U; DN-19 16U-6/6; DN-19 16-U-3
<b>DN-19-D-16U-B-PHC</b>	4016032436805	Schwarz (RAL 9005) Black (RAL 9005)	DN-19 16-U-SW; DN-19 16U-6/6-SW; DN-19 16-U-3-SW
<b>DN-19-D-20U-PHC</b>	4016032436683	Grau (RAL 7035) Grey (RAL 7035)	DN-19 20-U; DN-19 20U-6/6; DN-19 20-U-3
<b>DN-19-D-20U-B-PHC</b>	4016032437208	Schwarz (RAL 9005) Black (RAL 9005)	DN-19 20-U-SW; DN-19 20U-6/6-SW; DN-19 20-U-3-SW

**Wandgehäuse Dynamic Basic Serie 600 mm Breite - 450, 600 mm Tiefe**  
**Wall Mounting Cabinets Dynamic Basic Series 600 mm width - 450, 600 mm depth**

- 0,8 – 1,2 mm starkes Stahlblech mit einer hohen Belastbarkeit, pulverbeschichtet
- Abschließbare Sicherheitslastür; Seitenteile abnehmbar
- Lüftungsschlitze für aktive und passive Be- und Entlüftung
- Schutzklasse IP20
- 483 mm (19")-Profilschienen an der Vorderseite im Schrank montiert, tiefenvariabel
- 600 mm tiefe Gehäuse mit 483 mm (19")-Profilschienen an der Vorder- und Rückseite
- Distanz zwischen Profilschiene vorne und Rückwand: ca. 360 mm (450 mm tiefe Wandgehäuse)
- 3 Erdungspunkte (Boden, Seitenteil und Fronttür) mit Schutzkappe
- Kabelzuführung von oben, hinten und unten möglich (vorgestanzte Ausbrüche)
- Traglast der 483 mm (19")-Profilschienen: Bis zu 60 kg
- Standardfarbe: Grau (RAL 7035)
- 0.8 – 1.2 mm strong sheet steel with a high load capacity, powder coated
- Safety glass door, lockable; side sections detachable
- Ventilation slots for active and passive ventilation and exhaustion
- Safety class IP20
- 483 mm (19") profile rails mounted on the front side of the cabinet, adjustable in depth
- 600 mm depth cabinets with 483 mm (19") profil rails on the front- and rear side
- Distance between front profile rail and rear panel: approx. 360 mm (450 mm depth Wall Mounting Cabinets)
- 3 earthing points (base chassis, side panel and front door) with protection cap
- Cable entry on top, base chassis and rear side (pre-punched)
- Loading capacity of 483 mm (19") profile: up to 60 kg
- Standard color: Grey (RAL 7035)



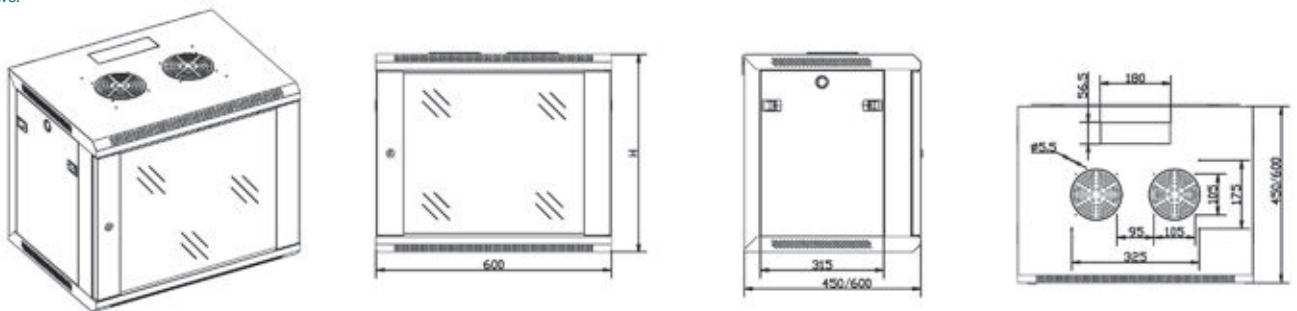
Seiten Ansicht:  
Side view:



Detail Ansicht:  
Detail view:



Ansichten:  
Views:



Art.-Nr. Item code	EAN	HE U	Farbe Color	Höhe Height	Breite Width	Tiefe Depth	Nettogewicht Net weight
DN-19 07-U-EC	4016032221692	7	Grau (RAL 7035) Grey (RAL 7035)	416,15 mm	600 mm	450 mm	13,8 kg
DN-19 09-U-EC	4016032221708	9		505,05 mm			15,5 kg
DN-19 12-U-EC	4016032221715	12		638,4 mm			18,3 kg
DN-19 16-U-EC	4016032221722	16		816,2 mm		600 mm	22,1 kg
DN-19 07U-6/6-EC	4016032221739	7		416,15 mm			17,7 kg
DN-19 09U-6/6-EC	4016032221746	9		505,05 mm			19,9 kg
DN-19 12U-6/6-EC	4016032221753	12		638,4 mm			23,5 kg
DN-19 16U-6/6-EC	4016032221760	16		816,2 mm			28,4 kg

**Wandgehäuse SOHO, unmontiert**  
***Wall Mounting Cabinets SOHO, unmounted***

- Schutzklasse IP20
- Abschließbare Fronttür
- 200° Türöffnungswinkel
- 1-Punkt-Vierriegelung der Fronttür
- 483 mm (19")-Profilschienen an der Vorderseite innerhalb des Schrankes montiert, galvanisiert
- 483 mm (19")-Profilschienen sind in der Tiefe verstellbar
- Traglast der 483 mm (19")-Profilschienen: 60 kg
- 1,1 – 1,5 starkes Stahlblech mit einer hohen Belastbarkeit, pulverbeschichtet
- Kabeleingang mit Bürstenleiste im Dach und mit Plastikabdeckung im Boden
- Dach ist vorbereitet zur Aufnahme eines Lüfterelements (ausgestanzte Aufnahmen)
- Lüftungsschlitze für aktive sowie passive Be- und Entlüftung
- *Safety class rating IP20*
- *Lockable front door*
- *200° door opening angle*
- *1-point-locking-mechanism on the front door*
- *483 mm (19") profile rails mounted on the front side inside of the cabinet, galvanized*
- *483 mm (19") profile rails are adjustable in depth*
- *Load capacity of 483 mm (19") profile rails: 60 kg*
- *1.1 – 1.5 strong sheet steel with a high loading capacity, powder coated*
- *Cable entry with brush strip on the top and with plastic cover on the base chassis*
- *Roof is prepared for fan units (punched out entries)*
- *Ventilation slots for active and passive ventilation and exhausting*



Glastür:  
 Glass door:



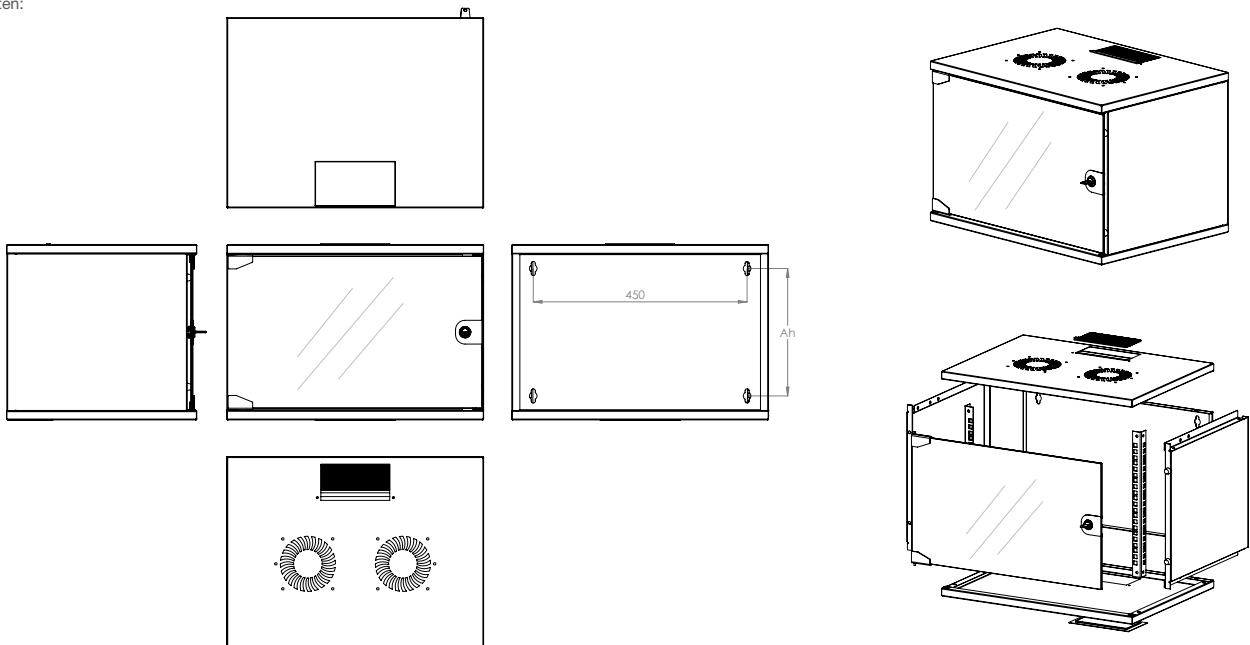
Stahltür:  
 Steel door:



Perforierte Stahltür:  
 Perforated steel door:



Ansichten:  
 Views:

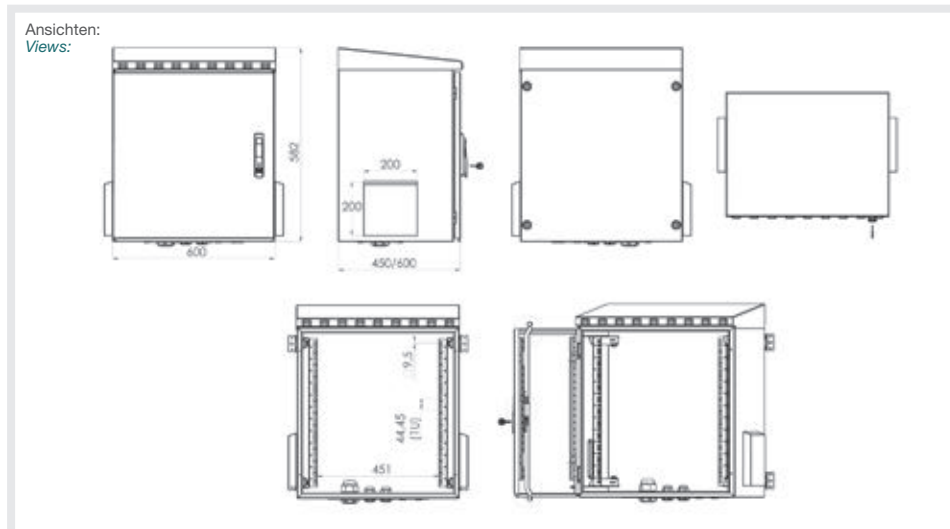




Art.-Nr. <i>Item code</i>	EAN	Variante <i>Variant</i>	HE U	Farbe <i>Color</i>	Höhe <i>Height</i>	Breite <i>Width</i>	Tiefe <i>Depth</i>	Nettogewicht <i>Net weight</i>
<b>DN-19-07U-S-300</b>	4016032432586	Glastür <i>glass door</i>	7	Grau (RAL 7035) <i>Grey (RAL 7035)</i>	370 mm	540 mm	300 mm	10 kg
<b>DN-19-07U-S-300-SW</b>	4016032432593			Schwarz (RAL 9005) <i>Black (RAL 9005)</i>				
<b>DN-19-07U-S-300-SD</b>	4016032432609	Stahltür <i>steel door</i>		Grau (RAL 7035) <i>Grey (RAL 7035)</i>				
<b>DN-19-07U-S-300-SDSW</b>	4016032434368			Schwarz (RAL 9005) <i>Black (RAL 9005)</i>				
<b>DN-19-07U-S-300-PD</b>	4016032434375	perforierte Tür <i>perforated door</i>		Grau (RAL 7035) <i>Grey (RAL 7035)</i>				
<b>DN-19-07U-S-300-PDSW</b>	4016032434382			Schwarz (RAL 9005) <i>Black (RAL 9005)</i>				
<hr/>								
<b>DN-19 07U-S-1</b>	4016032331698	Glastür <i>glass door</i>	7	Grau (RAL 7035) <i>Grey (RAL 7035)</i>	370 mm	540 mm	400 mm	10,6 kg
<b>DN-19 07-U-S-SW</b>	4016032257592			Schwarz (RAL 9005) <i>Black (RAL 9005)</i>				
<b>DN-19 09-U-S-1</b>	4016032330950		9	Grau (RAL 7035) <i>Grey (RAL 7035)</i>	460 mm			12 kg
<b>DN-19 09-U-S-SW</b>	4016032257608			Schwarz (RAL 9005) <i>Black (RAL 9005)</i>				
<b>DN-19 12-U-S-1</b>	4016032330967		12	Grau (RAL 7035) <i>Grey (RAL 7035)</i>	595 mm			15 kg
<b>DN-19 12-U-S-SW</b>	4016032257615			Schwarz (RAL 9005) <i>Black (RAL 9005)</i>				
<hr/>								
<b>DN-19-07U-S-SD</b>	4016032432463	Stahltür <i>steel door</i>	7	Grau (RAL 7035) <i>Grey (RAL 7035)</i>	370 mm	540 mm	400 mm	10 kg
<b>DN-19-07U-S-SD-SW</b>	4016032432470			Schwarz (RAL 9005) <i>Black (RAL 9005)</i>				
<b>DN-19-09U-S-SD</b>	4016032432487		9	Grau (RAL 7035) <i>Grey (RAL 7035)</i>	460 mm			11 kg
<b>DN-19-09U-S-SD-SW</b>	4016032432494			Schwarz (RAL 9005) <i>Black (RAL 9005)</i>				
<b>DN-19-12U-S-SD</b>	4016032432500		12	Grau (RAL 7035) <i>Grey (RAL 7035)</i>	595 mm			13 kg
<b>DN-19-12U-S-SD-SW</b>	4016032432517			Schwarz (RAL 9005) <i>Black (RAL 9005)</i>				
<hr/>								
<b>DN-19-07U-S-PD</b>	4016032432524	perforierte Tür <i>perforated door</i>	7	Grau (RAL 7035) <i>Grey (RAL 7035)</i>	370 mm	540 mm	400 mm	10 kg
<b>DN-19-07U-S-PD-SW</b>	4016032432531			Schwarz (RAL 9005) <i>Black (RAL 9005)</i>				
<b>DN-19-09U-S-PD</b>	4016032432548		9	Grau (RAL 7035) <i>Grey (RAL 7035)</i>	460 mm			11 kg
<b>DN-19-09U-S-PD-SW</b>	4016032432555			Schwarz (RAL 9005) <i>Black (RAL 9005)</i>				
<b>DN-19-12U-S-PD</b>	4016032432562		12	Grau (RAL 7035) <i>Grey (RAL 7035)</i>	595 mm			13 kg
<b>DN-19-12U-S-PD-SW</b>	4016032432579			Schwarz (RAL 9005) <i>Black (RAL 9005)</i>				
<hr/>								
<b>DN-19-07U-S-600</b>	4016032434399	Glastür <i>glass door</i>	7	Grau (RAL 7035) <i>Grey (RAL 7035)</i>	370 mm	540 mm	600 mm	13 kg
<b>DN-19-07U-S-600-SW</b>	4016032434405			Schwarz (RAL 9005) <i>Black (RAL 9005)</i>				
<b>DN-19-09U-S-600</b>	4016032434412		9	Grau (RAL 7035) <i>Grey (RAL 7035)</i>	460 mm			15 kg
<b>DN-19-09U-S-600-SW</b>	4016032434429			Schwarz (RAL 9005) <i>Black (RAL 9005)</i>				
<b>DN-19-12U-S-600</b>	4016032434436		12	Grau (RAL 7035) <i>Grey (RAL 7035)</i>	595 mm			16 kg
<b>DN-19-12U-S-600-SW</b>	4016032434443			Schwarz (RAL 9005) <i>Black (RAL 9005)</i>				
<hr/>								
<b>DN-19-07U-S-600-SD</b>	4016032434450	Stahltür <i>steel door</i>	7	Grau (RAL 7035) <i>Grey (RAL 7035)</i>	370 mm	540 mm	600 mm	12 kg
<b>DN-19-07U-S-600-SDSW</b>	4016032434467			Schwarz (RAL 9005) <i>Black (RAL 9005)</i>				
<b>DN-19-09U-S-600-SD</b>	4016032434474		9	Grau (RAL 7035) <i>Grey (RAL 7035)</i>	460 mm			14 kg
<b>DN-19-09U-S-600-SDSW</b>	4016032434481			Schwarz (RAL 9005) <i>Black (RAL 9005)</i>				
<b>DN-19-12U-S-600-SD</b>	4016032434498		12	Grau (RAL 7035) <i>Grey (RAL 7035)</i>	595 mm			15 kg
<b>DN-19-12U-S-600-SDSW</b>	4016032434566			Schwarz (RAL 9005) <i>Black (RAL 9005)</i>				
<hr/>								
<b>DN-19-07U-S-600-PD</b>	4016032434504	perforierte Tür <i>perforated door</i>	7	Grau (RAL 7035) <i>Grey (RAL 7035)</i>	370 mm	540 mm	600 mm	12 kg
<b>DN-19-07U-S-600-PDSW</b>	4016032434511			Schwarz (RAL 9005) <i>Black (RAL 9005)</i>				
<b>DN-19-09U-S-600-PD</b>	4016032434528		9	Grau (RAL 7035) <i>Grey (RAL 7035)</i>	460 mm			13 kg
<b>DN-19-09U-S-600-PDSW</b>	4016032434535			Schwarz (RAL 9005) <i>Black (RAL 9005)</i>				
<b>DN-19-12U-S-600-PD</b>	4016032434542		12	Grau (RAL 7035) <i>Grey (RAL 7035)</i>	595 mm			14 kg
<b>DN-19-12U-S-600-PDSW</b>	4016032434559			Schwarz (RAL 9005) <i>Black (RAL 9005)</i>				

**Wandgehäuse IP55 zur Anwendung im Außenbereich 600 mm Breite - 450, 600 mm Tiefe**  
***Wall Mounting Cabinets IP55 for Outdoor Applications 600 mm width - 450, 600 mm depth***

- 1,5 mm robustes Stahlblech mit hoher Belastbarkeit, pulverbeschichtet
- 3-Punkt-Verriegelungssystem mit abschließbarem Schwenkhebelgriff
- Nummerierte 483 mm (19")-Profilschienen an der Vorderseite, tiefenvariabel
- Traglast der 483 mm (19")-Profilschienen: 100 kg
- Kabeleingänge: 2x M32, 1x M63, 2x PVC-Blindkappe (mit 28 mm Durchmesser)
- Integrierte Lüftungfiltergehäuse sorgen für Frischlufteinlass
- Vordach bietet mit einzubauenden Lüftungsmodulen Heißluftabfuhr aus dem Gehäuse
- Fronttür mit Erdung und zwei angeschweißten, verstärkenden Balken in U-Form
- Inklusive Montagematerial
- *1.5 mm strong sheet steel with high loading capacity, powder coated*
- *3-point-locking system with lockable pivot lever*
- *Numbered 483 mm (19") profile rails on the front, variable in depth*
- *Load capacity of 483 mm (19") profile rails: 100 kg*
- *Cable entries: 2x M32, 1x M63, 2x PVC blind cap (with a diameter of 28 mm)*
- *Integrated air ventilation inlets ensure the entry of fresh air*
- *Roof canopy offers protection for suitable fan units and takes care of deaeration and hot air*
- *Front door with earthing lead and two welded, strengthening bars in U-shape*
- *Inclusive mounting material*



Art.-Nr. <i>Item code</i>	EAN	HE U	Farbe <i>Color</i>	Höhe <i>Height</i>	Breite <i>Width</i>	Tiefe <i>Depth</i>	Nettogewicht <i>Net weight</i>
DN-19 07U-I-OD	4016032360971	7	Grau (RAL 7035) Grey (RAL 7035)	490 mm	600 mm	450 mm	31 kg
DN-19 09U-I-OD	4016032360988	9		579 mm			33 kg
DN-19 12U-I-OD	4016032360995	12		713 mm			37 kg
DN-19 16U-I-OD	4016032362128	16		891 mm			41 kg
DN-19 20U-I-OD	4016032429692	20		1069 mm		46 kg	
DN-19 22U-I-OD	4016032429708	22		1157 mm		51 kg	
DN-19 24U-I-OD	4016032429715	24		1245 mm		56 kg	
DN-19 26U-I-OD	4016032429722	26		1334 mm		61 kg	
DN-19 07U-6/6-I-OD	4016032362128	7		490 mm	600 mm	600 mm	37 kg
DN-19 09U-6/6-I-OD	4016032362142	9		579 mm			40 kg
DN-19 12U-6/6-I-OD	4016032362159	12		713 mm			43 kg
DN-19 16U-6/6-I-OD	4016032362166	16		891 mm			49 kg
DN-19 20U-6-6-I-OD	4016032429739	20		1069 mm			54 kg
DN-19 22U-6-6-I-OD	4016032429746	22		1157 mm			59 kg
DN-19 24U-6-6-I-OD	4016032429753	24		1245 mm			64 kg
DN-19 26U-6-6-I-OD	4016032429760	26		1334 mm			70 kg

**Passender Sockel für Bodenmontage *Suitable plinth for floor mounting***

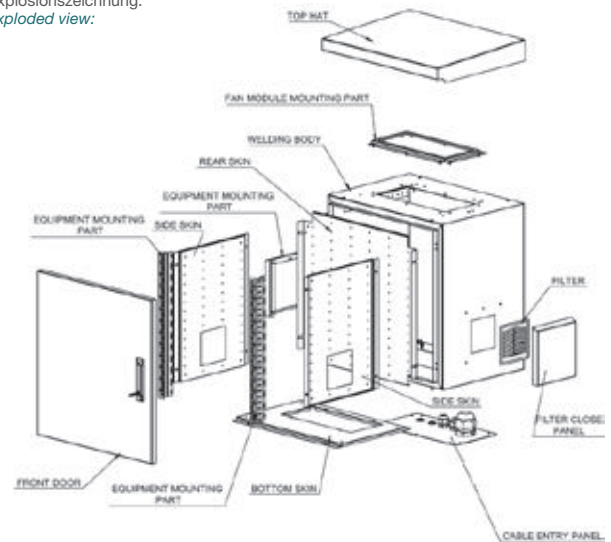
Art.-Nr. <i>Item code</i>	EAN	Farbe <i>Color</i>	Abmessungen (BxT) <i>Dimensions (WxD)</i>
DN-19 PLINTH-45-I-OD	4016032444169	Grau (RAL 7035) Grey (RAL 7035)	600 x 450 mm
DN-19 PLINTH-6-I-OD	4016032370512	Grau (RAL 7035) Grey (RAL 7035)	600 x 600 mm

**Wandgehäuse IP55 mit Doppelwandstruktur zur Anwendung im Außenbereich**  
**600 mm Breite - 450, 600 mm Tiefe**  
**Wall Mounting Cabinets IP55 with Double Wall Structure for Outdoor Applications**  
**600 mm width - 450, 600 mm depth**

- Doppelwandstruktur im Inneren im Inneren für besseren Schutz vor Temperaturschwankungen und zur Montage von Kabelmanagementkomponenten
- 1,5 mm robustes Stahlblech mit hoher Belastbarkeit, pulverbeschichtet
- 3-Punkt-Verriegelungssystem mit abschließbarem Schwenkhebelgriff
- Nummerierte 483 mm (19")-Profilschienen an der Vorderseite, tiefenvariabel
- Traglast der 483 mm (19")-Profilschienen: 100 kg
- Kabeleingänge: 2x M32, 1x M63, 2x PVC-Blindkappe (mit 28 mm Durchmesser)
- Integrierte Lüftungsfiltergehäuse sorgen für Frischlufteinlass
- Vordach bietet mit einzubauenden Lüftungsmodulen Heißluftabfuhr aus dem Gehäuse
- Fronttür mit Erdung und zwei angeschweißten, verstärkenden Balken in U-Form
- Inklusive Montagematerial
- *Double wall structure in the inside suits for a better protection against temperature fluctuations and can be used for mounting of cable management components*
- *1.5 mm strong sheet steel with high loading capacity, powder coated*
- *3-point-locking system with lockable pivot lever*
- *Numbered 483 mm (19") profile rails on the front, variable in depth*
- *Load capacity of 483 mm (19") profile rails: 100 kg*
- *Cable entries: 2x M32, 1x M63, 2x PVC blind cap (with a diameter of 28 mm)*
- *Integrated air ventilation inlets ensure the entry of fresh air*
- *Roof canopy offers protection for suitable fan units and takes care of deaeration and hot air*
- *Front door with earthing lead and two welded, strengthening bars in U-shape*
- *Inclusive mounting material*



Explosionszeichnung:  
Exploded view:



Art.-Nr. Item code	EAN	HE U	Farbe Color	Höhe Height	Breite Width	Tiefe Depth	Nettogewicht Net weight
DN-19-07U-I-OD-2	4016032429777	7	Grau (RAL 7035) Grey (RAL 7035)	490 mm	600 mm	450 mm	32 kg
DN-19-09U-I-OD-2	4016032429784	9		579 mm			34 kg
DN-19-12U-I-OD-2	4016032429791	12		713 mm			38 kg
DN-19-16U-I-OD-2	4016032429807	16		891 mm			42 kg
DN-19-20U-I-OD-2	4016032429814	20		1069 mm			47 kg
DN-19-22U-I-OD-2	4016032429821	22		1157 mm			52 kg
DN-19-24U-I-OD-2	4016032429838	24		1245 mm			57 kg
DN-19-26U-I-OD-2	4016032429845	26		1334 mm			62 kg
DN-19-07U-6-6-I-OD-2	4016032429869	7		490 mm	600	600	38 kg
DN-19-09U-6-6-I-OD-2	4016032429876	9		579 mm			41 kg
DN-19-12U-6-6-I-OD-2	4016032429883	12		713 mm			44 kg
DN-19-16U-6-6-I-OD-2	4016032429890	16		891 mm			50 kg
DN-19-20U-6-6-I-OD-2	4016032429906	20		1069 mm			55 kg
DN-19-22U-6-6-I-OD-2	4016032429913	22		1157 mm			60 kg
DN-19-24U-6-6-I-OD-2	4016032429920	24		1245 mm			65 kg
DN-19-26U-6-6-I-OD-2	4016032429937	26		1334 mm			71 kg

passende Sockel siehe Seite 66 *Suitable plinth see page 66*

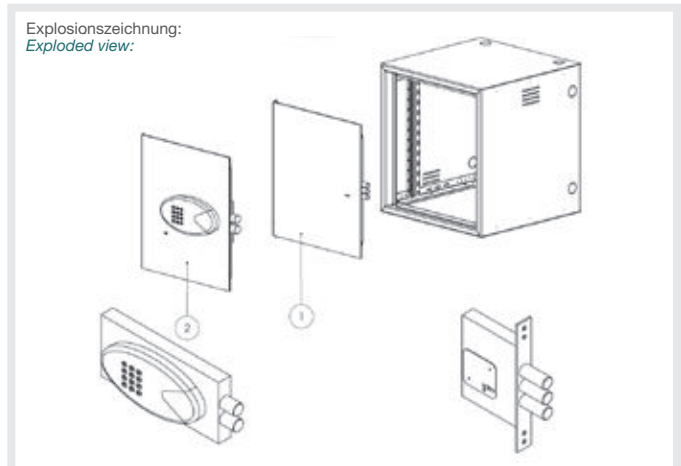
**Vandalismus geschützte Wandgehäuse 600 mm Breite - 600 mm Tiefe**  
***Vandal-Proof Wall Mounting Cabinets 600 mm width - 600 mm depth***

- Schutzklasse IP20
- Sicherheits-/Widerstandslevel  
 gem. DIN V ENV 1627 Level WK4 ("Hoher Schutzgrad")
- Doppelt geschweißtes Stahlmaterial bietet 5-6 mm starken Schutz an rückwändiger Installation
- Front bietet 30 mm starken Schutz durch Stahl mittels der Kombination Tür und Flansch-System
- Besteht aus einem einzeln geschweißten Gehäuse und bietet somit die benötigte Stärke
- Traglast bis zu 200 kg (abhängig von Wandtyp und deren Stärke)
- 483 mm (19")-Profilschienen vorne, tiefenverstellbar
- 483 mm (19")-Profilschienen mit HE-Beschriftung
- 8x 47 mm (PG36) Kabeleingänge (je 2 Stk. oben, am Boden und den Seiten)
- 4x Montagelöcher für Wandinstallation an der Rückseite (doppelt geschweißt)
- Lüftungsschlitze für Hitzeablass vom Gehäuse
- *Safety class IP20*
- *Security/Resistance level according to "DIN V ENV 1627 Level WK4" ("High protection")*
- *Double layer welded steel material provides 5-6 mm strong protection in rear assembly*
- *Front provides 30 mm strong steel protection due to flange system in combination with the door*
- *Enclosure consists of a single welded case which provides the strength for higher security*
- *Loading capacity up to 200 kg (depending on the type of wall and its strength)*
- *483 mm (19") profile rails on the front, adjustable in depth*
- *483 mm (19") profile rails with unit marking*
- *8 pcs. of 47 mm (PG36) cable entries (2 pcs. each located on top, base chassis and sides)*
- *4 pcs. of rear wall assembly holes (double layer welded)*
- *Ventilation slots for heat removal from enclosure*



Mechanisches Verschluss-System  
*Mechanic lock system*

Elektronisches Verschluss-System  
*Electronic lock system*



Ansichten:  
 Views:



Art.-Nr. Item code	EAN	HE U	Farbe Color	Höhe Height	Breite Width	Tiefe Depth	Nettogewicht Net weight	Verschluss-System Lock system
DN-19 07U-6/6-AV-1	4016032357124	7	Grau (RAL 7035) Grey (RAL 7035)	428	600	600	42	Mechanisch <i>mechanic</i>
DN-19 09U-6/6-AV-1	4016032356967	9		517			47	
DN-19 12U-6/6-AV-1	4016032357131	12		650			54	
DN-19 07U-6/6-AV-2	4016032374893	7		428			42	Elektronisch <i>electronic</i>
DN-19 09U-6/6-AV-2	4016032374909	9		517			47	
DN-19 12U-6/6-AV-2	4016032374916	12		650			54	

**Wandgehäuse SOHO, Slim 500 mm Breite - 475 mm Tiefe**  
**Wall Mounting Cabinets SOHO, Slim 500 mm width - 475 mm depth**

- Schutzklasse IP20
- Abschließbares Gehäuse mit transparenter Polycarbonat-Scheibe
- Oberer Teil des Gehäuses kann bis zu 80° geöffnet werden
- Türstopper-Mechanismus aus Stahl
- 1-Punkt-Vierriegelung
- Zwei separate 483 mm (19")-Einbaumöglichkeiten: 3HE vertikal (rotierbar), 2HE horizontal (fix)
- max. Einbautiefe (von vorderer vertikaler Schiene bis Anschlag hinterer horizontaler Schiene): ca. 265 mm
- Traglast der 483 mm (19")-Profilschienen: 30 kg
- 2,0 mm starkes Stahlblech mit einer hohen Belastbarkeit, pulverbeschichtet
- Vorgestanzte Ausbrüche zur Kabelführung
- Lüftungsschlitze für aktive sowie passive Be- und Entlüftung
- Bereich für Kabelbinder
- Unterer Gehäusebereich mit ausgestanzten Montagelöchern für die Montage von nicht 483 mm (19")-fähigem Equipment
- Safety class rating IP20
- Lockable housing with transparent polycarbonat window
- Upper part of housing can be opened up to 80°
- Door stop mechanism of steel
- 1-point-locking-mechanism
- Two separate 483 mm (19") mounting options: 3U vertical (rotatable), 2U horizontal (fix)
- max. installation depth (from front vertical rail to rear horizontal rail): ca. 265 mm
- Load capacity of 483 mm (19") profile rails: 30 kg
- 2.0 mm strong sheet steel with a high loading capacity, powder coated
- Pre-punched knock-outs for cable management
- Ventilation slots for active and passive ventilation and exhausting
- Cable tie-up divisions
- Lower housing area with punched out mounting holes for the installation of equipment which is not suitable for 483 mm (19") mounting

Auch in Schwarz erhältlich (RAL 9005)  
Also available in black (RAL 9005)

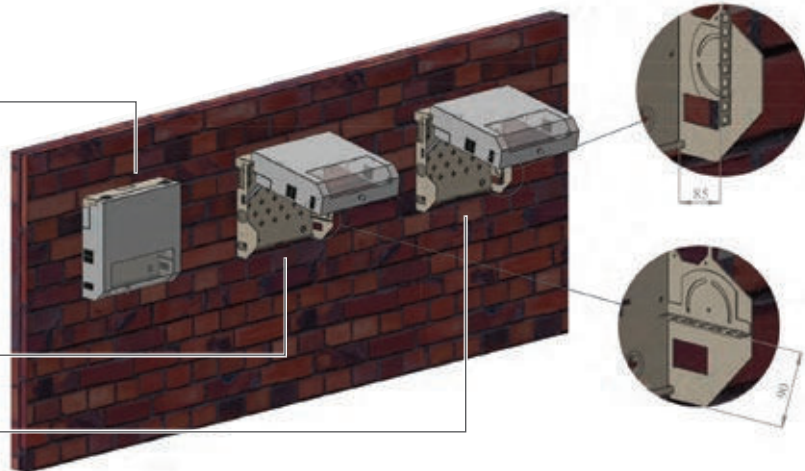


Anwendungsbeispiel (vertikale Montage):  
Application example (vertical mounting):

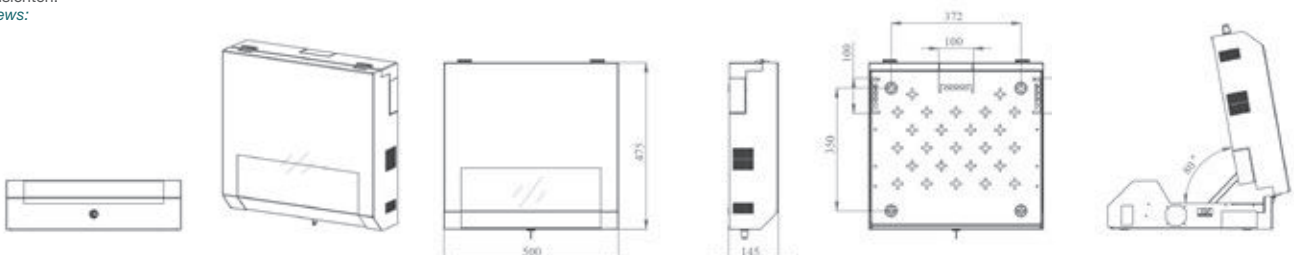
Front geschlossen  
Front cover closed

Front geöffnet mit horizontaler Schiene  
Front cover open with horizontal provision

Front geöffnet mit vertikaler Schiene  
Front cover open with vertical provision



Ansichten:  
Views:



Art.-Nr. Item code	EAN	Farbe Color	Höhe Height	Breite Width	Tiefe Depth	Nettogewicht Net weight
DN-19 04U-PB	4016032200109	Grau (RAL 7035) Grey (RAL 7035)	145 mm	500 mm	475 mm	8,5 kg
DN-19 04U-PB-B	4016032345282	Schwarz (RAL 9005) Black (RAL 9005)				

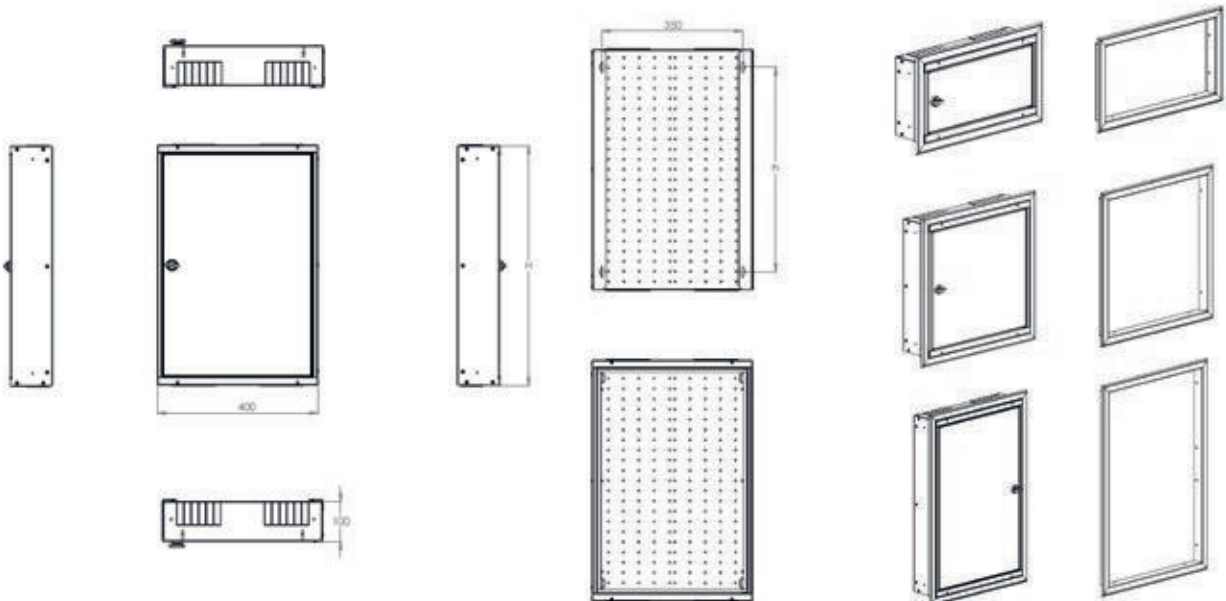
## Wandgehäuse zur Hausautomation 400 mm Breite - 100 mm Tiefe Home Automation Wall Mounting Cabinets 400 mm width - 100 mm depth

- Schutzklasse IP20
- 1,1 mm starkes Stahlblech mit einer hohen Belastbarkeit, pulverbeschichtet
- Verriegelbare Sicherheitsglastür mit Stahlrahmen
- 120° Türöffnungswinkel
- 1-Punkt-Vierriegelung der Fronttür
- Traglast des Gehäuses: 30 kg
- perforierte Rückwand zur Montage von Zubehör im Inneren
- Rückseite mit Sonderlochung für Wandmontage
- 2x Kabelzuführung jeweils an Ober- & Unterseite (105x45 mm) mit Kunststoffabdeckungen
- Lüftungsschlitze für aktive sowie passive Be- und Entlüftung
- Aufputzmontage (Rahmen für Unterputz optional)
- *Safety class IP20*
- *1,1 mm strong sheet steel with a high loading capacity, powder coated*
- *Lockable safety-glass door with steel frame*
- *120° door opening angle*
- *1-point-locking-mechanism on the front door*
- *Load capacity of the housing: 30 kg*
- *Perforated rear wall for mounting of equipment in the inside*
- *Rear wall with special holes for wall mounting*
- *2x cable entry each on top- and base chassis side (105x45 mm) with plastic covers*
- *Ventilation slots for active and passive ventilation and exhausting*
- *Surface-mount (optional frame for flush-mount available)*



Detailbild mit Rahmen zur Unterputzmontage:  
Detail with frame for flush-mounting:

Ansichten:  
Views:



Art.-Nr. Item code	EAN	Farbe Color	Höhe Height	Breite Width	Tiefe Depth	Nettogewicht Net weight	Rahmen für den Umbau zur Unterputzmontage Frame for conversion into flush mounting version
DN-WM-HA-20-SU-GD	4016032436898	Grau (RAL 7035) Grey (RAL 7035)	200 mm	400 mm	100 mm	10 kg	DN-WM-HA-F-FL-20
DN-WM-HA-40-SU-GD	4016032436904		400 mm			11 kg	DN-WM-HA-F-FL-40
DN-WM-HA-60-SU-GD	4016032436911		600 mm			12 kg	DN-WM-HA-F-FL-60

**Wandgehäuse Slim 600 mm Breite - 200 mm Tiefe**  
**Wall Mounting Cabinets Slim 600 mm width - 200 mm depth**

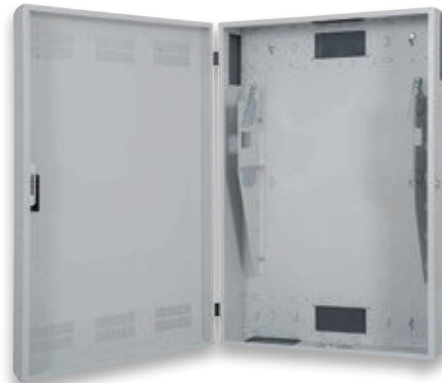
- 1,0 – 1,5 mm starkes Stahlblech
- 2x 3HE nutzbare Montagebereiche
- Montagebereiche können um 100° gedreht werden
- Ausgestanzte Kabeleingänge mit Plastikabdeckung an allen Seiten (145x70 mm)
- Bodenteil vorbereitet für Lüfteraufnahme
- Abschließbare Fronttür mit Lüftungsschlitzen
- Mehrere Kabelfixierungspunkte für ein sauberes Kabelmanagement
- Traglast: 100 kg
- Maximale Installationshöhe im Inneren (von oberer Profilschiene bis Boden): 650 mm
- 1.0 – 1.5 mm strong steel sheet
- 2x 3U usable mounting areas
- Mounting areas can be turned by 100°
- Punched out cable entries with plastic cover on all sides (145x70 mm)
- Base chassis is prepared for fan units
- Lockable front door with air ventilation slots
- Several cable fixing points for a neat cable management
- Load capacity: 100 kg
- Maximum equipment mounting height inside (from top profile rail to base): 650 mm



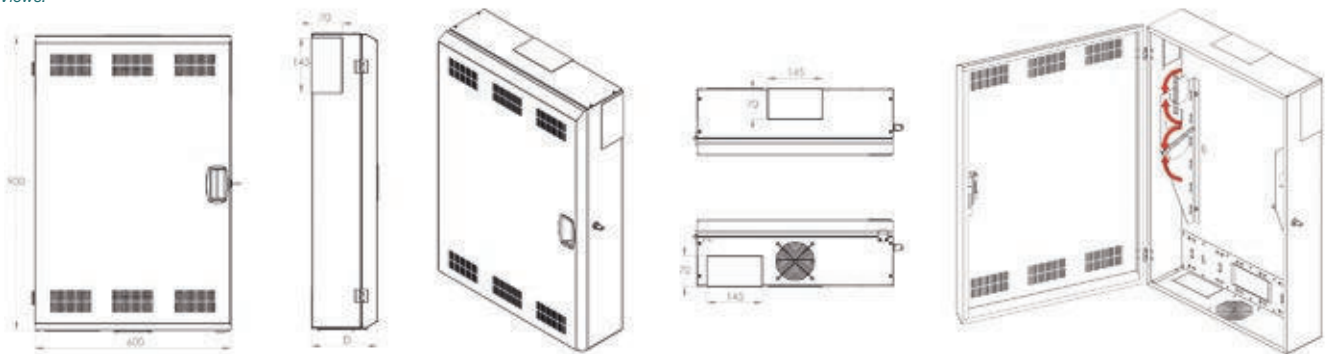
Anwendungsbild:  
Example of application:



Offene Ansicht:  
Open view:



Ansichten:  
Views:



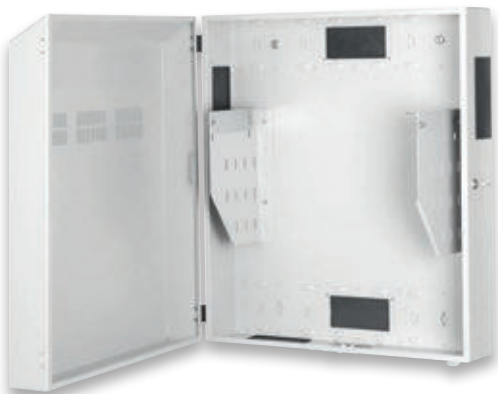
Art.-Nr. Item code	EAN	Farbe Color	Gesamtabmessungen (HxBxT) Dimensions (HxWxD)	Abmessungen Innen (HxBxT) Dimensions inside (HxWxD)	nutzbare HE usable U
DN-19 WM-3H3V-SL	4016032383116	Grau (RAL 7035) Grey (RAL 7035)	900 x 600 x 200 mm	920 x 620 x 220 mm	2 x 3

**Wandgehäuse Slim 640 mm Breite - 220, 309 mm Tiefe**  
**Wall Mounting Cabinets Slim 640 mm width - 220, 309 mm depth**

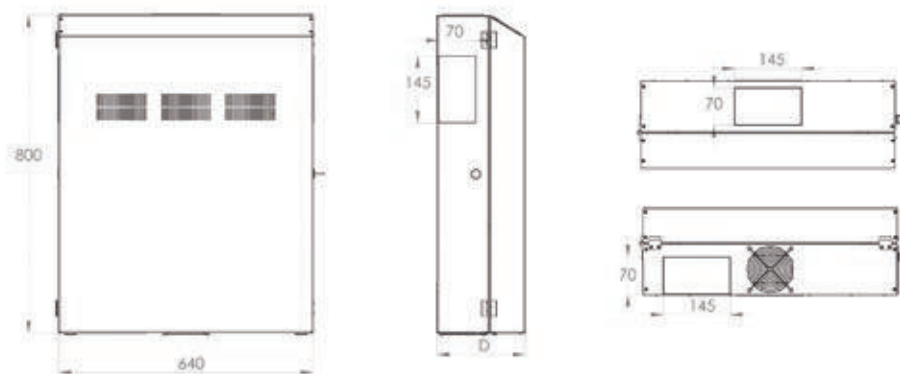
- 1,0 – 1,5 mm starkes Stahlblech
- 483 mm (19")-Montagebereiche im Inneren: 4HE bzw. 6HE in der Tiefe
- Ausgestanzte Kabeleingänge mit Plastikabdeckung an allen Seiten (145x70 mm)
- Bodenteil vorbereitet für Lüfteraufnahme
- Abschließbare Fronttür mit Lüftungsschlitzen
- Traglast: 100 kg
- Maximale Installationshöhe im Inneren: 610 mm
- 1.0 – 1.5 mm strong steel sheet
- 483 mm (19") mounting areas inside: 4U or 6U in depth
- Punched out cable entries with plastic cover on all sides (145x70 mm)
- Base chassis is prepared for fan units
- Lockable front door with air ventilation slots
- Load capacity: 100 kg
- Maximum equipment mounting height inside: 610 mm



Offene Ansicht:  
 Open view:



Ansichten:  
 Views:



Art.-Nr. <i>Item code</i>	EAN	Farbe <i>Color</i>	Gesamtabmessungen (HxBxT) <i>Dimensions (HxWxD)</i>	Abmessungen Innen (HxBxT) <i>Dimensions inside (HxWxD)</i>	HE im Inneren <i>U in inner area</i>
DN-19 WM-V4U-SL	4016032383253	Grau (RAL 7035)	800 x 640 x 220 mm	820 x 660 x 230 mm	4
DN-19 WM-V6U-SL	4016032383260	Grey (RAL 7035)	800 x 640 x 309 mm	820 x 660 x 320 mm	6



**Wandgehäuse zur bündigen Montage (Flush Mount) und Aufputzmontage (Surface Mount), ausschwenkbare Tür**  
***Wall Mounting Cabinets for flush-mount and surface mount applications, swing-out door***

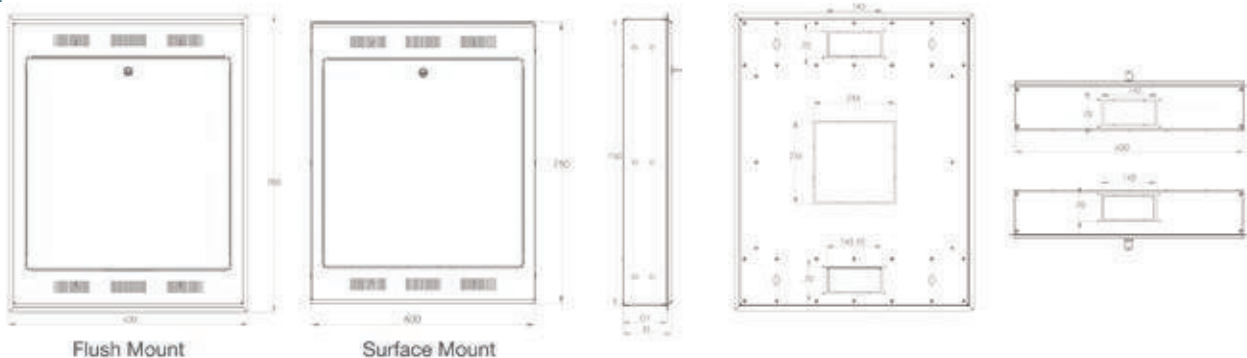
- 1,0 – 1,5 mm starkes Stahlblech
- 2HE oder 4HE nutzbarer Bereich im Inneren
- Vorgestanzt Kabeleingang mittig an der Rückseite (216x216 mm)
- Ausgetanzte Kabeleingänge mit Plastikabdeckung an der Rückseite, sowie oben und unten (145x70 mm)
- Abschließbare Fronttür mit Lüftungsschlitzen
- Fronttür ist ausschwenkbar und mit zwei Stoppfunktionen ausgestattet (erster Stopp bei 25°, zweiter Stopp bei 115°)
- Mehrere Kabelfixierungspunkte für ein sauberes Kabelmanagement
- Traglast: 100 kg
- Maximale Installationshöhe im Inneren: 402 mm
- 1.0 – 1.5 mm strong steel sheet
- 2U or 4U usable space inside
- Pre-punched cable entry in the middle of the rear side (216x216 mm)
- Punched out cable entries with plastic covers on the rear side, as well as top and base chassis (145x70 mm)
- Lockable front door with air ventilation slots
- Front door is able to swing-out and equipped with two stop functions (first stop at 25°, second stop at 115°)
- Several cable fixing points for a neat cable management
- Load capacity: 100 kg
- Maximum equipment mounting height inside: 402 mm



Anwendungsbild:  
 Example of application:



Ansichten:  
 Views:



Art.-Nr. Item code	EAN	Farbe Color	Gesamtabmessungen (HxBxT) Dimensions (HxWxD)	Abmessungen ohne Rahmen (HxBxT) Dimensions without frame (HxWxD)	HE im Inneren U in inner area
<b>Wandgehäuse, bündige Montage <i>Wall Mounting Cabinets Flush Mount</i></b>					
DN-19 WM-FLSH-127	4016032383208	Grau (RAL 7035)	778 x 628 x 127 mm	750 x 600 x 116 mm	2
DN-19 WM-FLSH-216	4016032383215	Grey (RAL 7035)	778 x 628 x 216 mm	750 x 600 x 205 mm	4
<b>Wandgehäuse, Aufputzmontage <i>Wall Mounting Cabinets Surface Mount</i></b>					
DN-19 WM-SURM-127	4016032383642	Grau (RAL 7035)	750 x 600 x 127 mm	-	2
DN-19 WM-SURM-216	4016032383659	Grey (RAL 7035)	750 x 600 x 216 mm	-	4

**Server Wandgehäuse 500 mm Breite - 400 mm Tiefe**  
**Server Wall Mounting Cabinets 500 mm width - 400 mm depth**

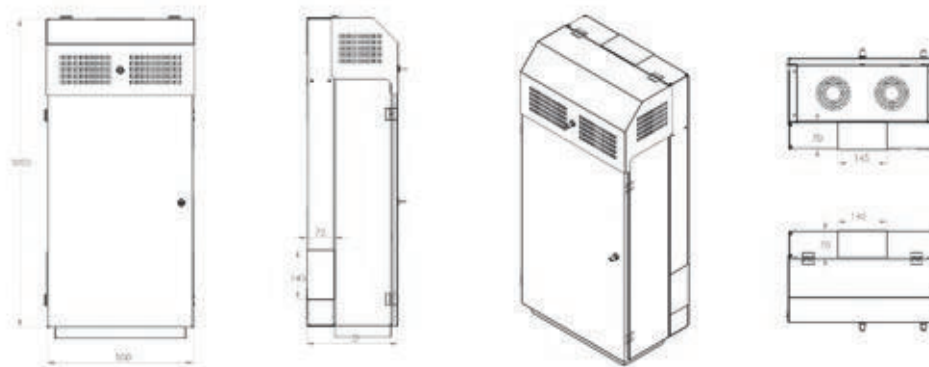
- 1,0 – 1,5 mm starkes Stahlblech
- Stabiles, geschweißtes Gehäuse
- Lüftungsschlitze vorne und an den Seiten
- Zwei separat abschließbare Bereiche der Fronttür
- Oberer Bereich mit 4HE horizontalem und 6HE vertikalem 483 mm (19")-Bereich
- Ausgestanzte Kabeleingänge mit Plastikabdeckung an allen Seiten (145x70 mm)
- Bodenteil standardmäßig mit Lüftungsblech; optionaler Lüfter verfügbar
- Mehrere Kabelfixierungspunkte für ein sauberes Kabelmanagement
- 1.0 – 1.5 mm strong steel sheet
- Sturdy, welded enclosure
- Air ventilation slots on the front and sides
- Two separately lockable areas on the front door
- Upper area with 4U horizontal and 6U vertical 483 mm (19") areas
- Punched out cable entries with plastic covers on the rear side, as well as top and base chassis (145x70 mm)
- Base chassis is equipped with air ventilation sheet; optional fan unit available
- Several cable fixing points for a neat cable management



Anwendungsbild:  
 Example of application:



Ansichten:  
 Views:



Art.-Nr. <i>Item code</i>	EAN	Farbe <i>Color</i>	Gesamtabmessungen (HxBxT) <i>Dimensions (HxWxD)</i>	Abmessungen Innen (HxBxT) <i>Dimensions inside (HxWxD)</i>	HE im Inneren <i>U in inner area</i>
<b>Server Wandgehäuse <i>Wall Mounting Cabinet</i></b>					
<b>DN-19 WM-SRV-400</b>	4016032383130	Grau (RAL 7035) Grey (RAL 7035)	1050 x 500 x 400 mm	1110 x 530 x 420 mm	2
<b>Lüfter für Server Wandgehäuse <i>Fan Unit for Server Wall Mounting Cabinets</i></b>					
<b>DN-19 FAN-2-WM-SRV</b>	4016032383154	Grau (RAL 7035) Grey (RAL 7035)			

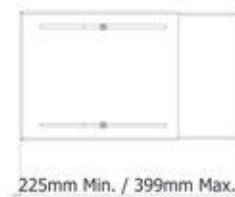
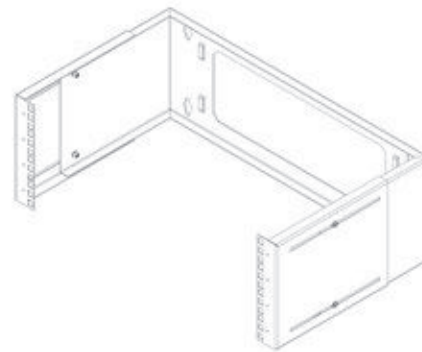
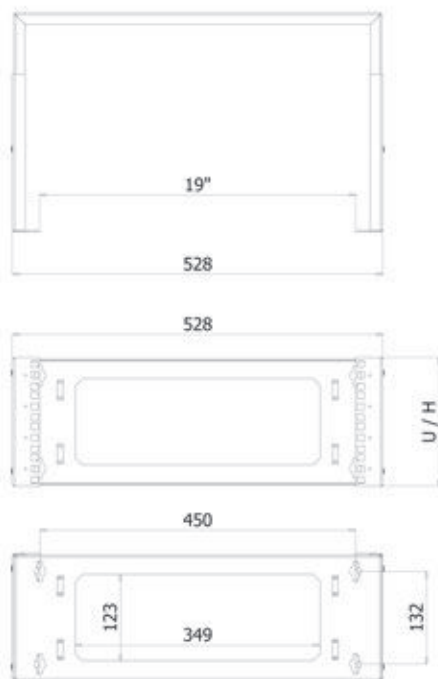
**Patch-Halter zur Wandmontage für 483 mm (19") Installationen**  
**Wall Mounting Patch Brackets for 483 mm (19") Installations**

- 1,1 – 1,5 mm starkes Stahlblech, pulverbeschichtet
- tiefenverstellbar (min. 225 mm; max. 399 mm)
- mit Löchern zur Wandmontage
- Rückseite mit Ausstanzung für z.B.: Verkabelung
- Traglast: 15 kg
- 1.1 – 1.5 mm strong sheet steel, powder coated
- adjustable depth (min. 225 mm; max. 399 mm)
- with holes for wall mounting
- rear side with cut-out e.g. for cabling
- Load capacity: 15 kg

Auch in Schwarz erhältlich (RAL 9005)  
Also available in black (RAL 9005)



Ansichten:  
Views:



Art.-Nr. Item code	EAN	Farbe Color	HE U	Höhe Height	Breite Width	Tiefe Depth	Nettogewicht Net weight
DN-19 PB-2U	4016032205982	Grau (RAL 7035) Grey (RAL 7035)	2	94,1 mm	528 mm	225 mm	2,1 kg
DN-19 PB-2U-SW	4016032257325	Schwarz (RAL 9005) Black (RAL 9005)					
DN-19 PB-4U	4016032205999	Grau (RAL 7035) Grey (RAL 7035)	4	183 mm			3 kg
DN-19 PB-4U-SW	4016032250371	Schwarz (RAL 9005) Black (RAL 9005)					
DN-19 PB-8U	4016032206002	Grau (RAL 7035) Grey (RAL 7035)	8	360,8 mm			
DN-19 PB-8U-SW	4016032228806	Schwarz (RAL 9005) Black (RAL 9005)					

## Wandgehäuse Wall Mounting Cabinet

- 254 mm (10")-Profilschienen vorne, tiefenvariabel
- Traglast der 254 mm (10")-Profilschienen: 30 kg
- Kabelzuführung mit Bürstenleisten oben und unten
- Sichttür aus Einschleibensicherheitsglas, abschließbar
- Farbe: Grau (RAL 7035)
- 254 mm (10") profile rails on the front, variable in depth
- Load capacity of 254 mm (10") profile rails: 30 kg
- Cable entry with brush strips on top and base chassis
- Single opening glass front door, lockable
- Color: Grey (RAL 7035)



4016032331421 / DN-10-05U-1  
6HE Wandgehäuse 330x312x300 mm  
6U Wall Mounting Cabinet 330x312x300 mm

4016032445647 / DN-10-09U  
9HE Wandgehäuse 464x312x300 mm  
9U Wall Mounting Cabinet 464x312x300 mm

## CAT 6 Verteilerfeld, geschirmt CAT 6 Patch Panel, shielded

- CAT 6, Klasse E für bis zu 250 MHz
- CAT 6, Class E for up to 250 MHz



4016032241577 / DN-91608S  
8-Port, schwarz (RAL 9005)  
8-port, black (RAL 9005)

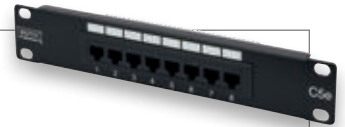
4016032241591 / DN-91612S  
12-Port, schwarz (RAL 9005)  
12-port, black (RAL 9005)

4016032444930 / DN-91608S-G  
8-Port, grau (RAL 7035)  
8-port, grey (RAL 7035)

4016032444909 / DN-91612S-G  
12-Port, grau (RAL 7035)  
12-port, grey (RAL 7035)

## CAT 5e Verteilerfeld CAT 5e Patch Panel

- CAT 5e, für bis zu 100 MHz
- CAT 5e, for up to 100 MHz



4016032241508 / DN-91512S  
geschirmt, 12-Port, schwarz (RAL 9005)  
shielded, 12-port, black (RAL 9005)

4016032241485 / DN-91508S  
geschirmt, 8-Port, schwarz (RAL 9005)  
shielded, 8-port, black (RAL 9005)

4016032444879 / DN-91512S-G  
geschirmt, 12-Port, grau (RAL 7035)  
shielded, 12-port, grey (RAL 7035)

4016032444916 / DN-91508S-G  
geschirmt, 8-Port, grau (RAL 7035)  
shielded, 8-port, grey (RAL 7035)

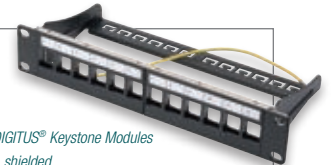
4016032241447 / DN-91512U  
ungeschirmt, 12-Port, schwarz (RAL 9005)  
unshielded, 12-port, black (RAL 9005)

4016032241430 / DN-91508U  
ungeschirmt, 8-Port, schwarz (RAL 9005)  
unshielded, 8-port, black (RAL 9005)

## Modulares Verteilerfeld Modular Patch Panel

- Für alle DIGITUS® Keystone Module
- 12-Port, geschirmt
- Transparentes Beschriftungsfeld
- Farbe: Schwarz (RAL 9005)

- For all DIGITUS® Keystone Modules
- 12-port, shielded
- Transparent label field
- Color: Black (RAL 9005)



4016032 / DN-91420  
Verteilerfeld, 1HE Patch Panel, 1U

## Fachboden, 1HE Shelf, 1U

- Stabiles, perforiertes Lochblech
- Komplett mit Befestigungsmaterial
- Befestigung an den vorderen 10"-Profilschienen
- Farbe: Grau (RAL 7035)

- Sturdy, perforated steel sheet
- Incl. fixing material
- Fixing at the front 254 mm (10") profile rails
- Color: Grey (RAL 7035)



4016032139836 / DN-10 TRAY-1  
Fachboden, 1HE Shelf, 1U

## Steckdosenleiste, 3-fach Power Distribution Unit, 3 outlets

- 3x Schutzkontaktdose (250VAC, 50/60 Hz/16A/4000 W)
- Aluminiumprofil
- Ausgänge um 35° gedreht
- Inkl. 2 Metallhalterungen zur 254 mm (10")-Montage
- 2 m Anschlusskabel H05VV-F 3G1,5 mm²
- Rechtwinkliger Schutzkontaktstecker mit Doppelerdung

- 3x safety socket (250VAC, 50/60 Hz/16A/4000 W)
- Aluminum profile
- Outlets turned by 35°
- Incl. 2 metal brackets for 254 mm (10") installation
- 2 m connection cable H05VV-F 3G1,5 mm²
- Right angled safety plug with double earthing



4016032280712 / DN-95411  
Steckdosenleiste, 3-fach Power Distribution Unit, 3x safety outlet

## Rangierpanel, 1HE Cable Management Panel, 1U

- Stahlblech
- 3 Kabelführungsbügel
- Befestigung an den vorderen 254 mm (10")-Profilschienen
- Farbe: Grau (RAL 7035)

- Sheet steel
- 3 cable management rings
- Fixing at the front 254 mm (10") profile rails
- Color: Grey (RAL 7035)



4016032147176 / DN-10 ORG-1U  
Rangierpanel, 1HE Cable Management Panel, 1U

## Dachlüftereinheiten für Unique Netzwerk- & Dynamic Basic Netzwerk- und Serverschränke Roof Ventilation Units for Unique Network- & Dynamic Basic Network- and Server Cabinets

- Geräuschpegel: 47 dBm
- Inklusive Thermostat, einstellbar von 0 °C bis zu +35 °C
- Ein-/Ausschalter
- Luftdurchsatz: 4,6 bzw. 9,2 m³/min.
- 1,8 m Zuleitung mit Schutzkontaktstecker
- Wahlweise 2 oder 4 bereits installierte Lüfter
- Noise level: 47 dBm
- Incl. thermostat, adjustable from 0 °C up to +35 °C
- On-/off switch
- Air flow: 4.6 or 9.2 m³/min.
- 1.8 m lead with safety plug
- Two or four already installed fans



Art.-Nr. Item code	EAN	Farbe Color	Höhe Height	Breite Width	Tiefe Depth	Anzahl der Lüfter Fan quantity	Luftdurchsatz Air flow
DN-19 FAN-2-N	4016032331230	Grau (RAL 7035) Grey (RAL 7035)	45 mm	430 mm	415 mm	2	4,6 m³/min
DN-19 FAN-2-B-N	4016032332794	Schwarz (RAL 9005) Black (RAL 9005)				4	9,2 m³/min
DN-19 FAN-4-N	4016032331247	Grau (RAL 7035) Grey (RAL 7035)					
DN-19 FAN-4-B-N	4016032332855	Schwarz (RAL 9005) Black (RAL 9005)					

## Dachlüftereinheiten für Unique Serverschränke Roof Ventilation Units for Unique Server Cabinets

- Geräuschpegel: 47 dBm
- Inklusive Thermostat, einstellbar von 0 °C bis zu +35 °C
- Ein-/Ausschalter
- Luftdurchsatz: 9,2 bzw. 13,8 m³/min.
- 1,8 m Zuleitung mit Schutzkontaktstecker
- Wahlweise 4 oder 6 bereits installierte Lüfter
- Noise level: 47 dBm
- Incl. thermostat, adjustable from 0 °C up to +35 °C
- On-/off switch
- Airflow: 9.2 or 13.8 m³/min.
- 1.8 m lead with safety plug
- Four or six already installed fans



Art.-Nr. Item code	EAN	Farbe Color	Höhe Height	Breite Width	Tiefe Depth	Anzahl der Lüfter Fan quantity	Luftdurchsatz Air flow
DN-19 FAN-4-SRV	4016032332824	Grau (RAL 7035) Grey (RAL 7035)	50 mm	420 mm	530 mm	4	9,2 m³/min
DN-19 FAN-4-SRV-B	4016032332831	Schwarz (RAL 9005) Black (RAL 9005)				6	13,8 m³/min
DN-19 FAN-6-SRV	4016032336389	Grau (RAL 7035) Grey (RAL 7035)					
DN-19 FAN-6-SRV-B	4016032332862	Schwarz (RAL 9005) Black (RAL 9005)					

## Dachlüftereinheiten für Standard Wandgehäuse Roof Ventilation Units for Standard Wall Mounting Cabinets

- Geräuschpegel: 47 dBm
- Inklusive Thermostat, einstellbar von 0 °C bis zu +35 °C
- Ein-/Ausschalter
- Luftdurchsatz: 4,6 m³/min.
- 1,8 m Zuleitung mit Schutzkontaktstecker
- 2 bereits installierte Lüfter
- Noise level: 47 dBm
- Incl. thermostat, adjustable from 0 °C up to +35 °C
- On-/off switch
- Air flow: 4.6 m³/min.
- 1.8 m lead with safety plug
- Two already installed fans



Art.-Nr. Item code	EAN	Farbe Color	Höhe Height	Breite Width	Tiefe Depth	Anzahl der Lüfter Fan quantity	Luftdurchsatz Air flow
DN-19 FAN-2-WM-T	4016032158752	Grau (RAL 7035) Grey (RAL 7035)	90 mm	345 mm	150 mm	2	4,6 m³/min
DN-19 FAN-2-WM-T-SW	4016032250586	Schwarz (RAL 9005) Black (RAL 9005)					

## Dachlüftereinheiten zum variablen Einbau im 483 mm (19")-Schrank Roof Ventilation Units for variable mounting into 483 mm (19") cabinets

- Geräuschpegel: 47 dBm
- Inklusive Thermostat, einstellbar von 0 °C bis zu +35 °C
- Ein-/Ausschalter
- Luftdurchsatz: 4,6 bzw. 9,2 m³/min.
- 1,8 m Zuleitung mit Schutzkontaktstecker
- Wahlweise 2 oder 4 bereits installierte Lüfter
- Montagewinkel für 483 mm (19")-Montage (600 – 800 mm tiefe Schränke) und varioFlex Dachmontage beigelegt
- Noise level: 47 dBm
- Incl. thermostat, adjustable from 0 °C up to +35 °C
- On-/off switch
- Air flow: 4.6 or 9.2 m³/min.
- 1.8 m lead with safety plug
- Two or four already installed fans
- Mounting brackets for 483 mm (19") mounting (600 – 800 mm depth cabinets) and varioFlex roof mounting included



Art.-Nr. Item code	EAN	Farbe Color	Höhe Height	Breite Width	Tiefe Depth	Anzahl der Lüfter Fan quantity	Luftdurchsatz Air flow
DN-19 FAN-2-HO	4016032174240	Grau (RAL 7035) Grey (RAL 7035)	45 mm	483 mm	174 mm	2	4,6 m³/min
DN-19 FAN-2-HO-SW	4016032185789	Schwarz (RAL 9005) Black (RAL 9005)			364 mm	4	9,2 m³/min
DN-19 FAN-4-HO	4016032174868	Grau (RAL 7035) Grey (RAL 7035)					
DN-19 FAN-4-HO-SW	4016032189909	Schwarz (RAL 9005) Black (RAL 9005)					

**Sockel für 483 mm (19")-Netzwerk- und Serverschränke**  
***Plinth for 483 mm (19") Network and Server Cabinets***



Sockel für: <i>Plinth for:</i>	483 mm (19")-varioFLEX Schränke <i>483 mm (19") varioFLEX Cabinets</i>	
Farbe <i>Color</i>	Grau (RAL 7035) <i>Grey (RAL 7035)</i>	Schwarz (RAL 9005) <i>Black (RAL 9005)</i>
600x600 mm	<b>DN-19 PLINTH-6/6-V</b> 4016032379669	<b>DN-19 PLINTH-6/6-BV</b> 4016032380900
600x800 mm	<b>DN-19 PLINTH-6/8-V</b> 4016032379683	<b>DN-19 PLINTH-6/8-BV</b> 4016032380917
600x1000 mm	<b>DN-19 PLINTH-6/10-V</b> 4016032379690	<b>DN-19 PLINTH-6/10-BV</b> 4016032380924
800x800 mm	<b>DN-19 PLINTH-8/8-V</b> 4016032379706	<b>DN-19 PLINTH-8/8-BV</b> 4016032380931
800x1000 mm	<b>DN-19 PLINTH-8/10-V</b> 4016032379713	<b>DN-19 PLINTH-8/10-BV</b> 4016032380948

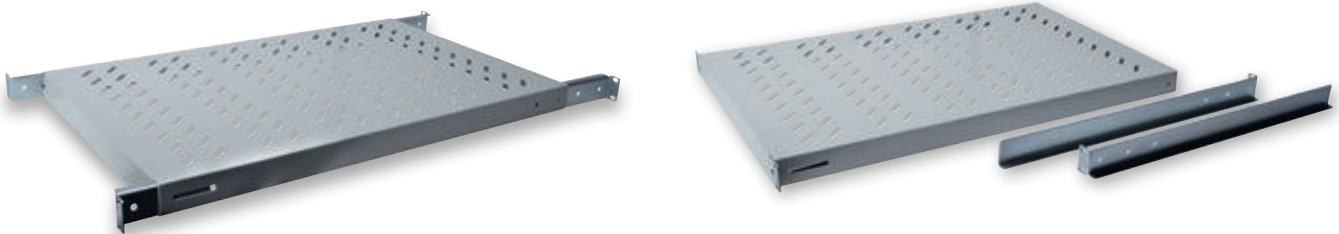
\* Sockel passen sowohl unter varioFLEX Netzwerk- als auch Serverschränke  
*\* Plinth are suitable for varioFLEX network- as well as server cabinets*

Sockel für: <i>Plinth for:</i>	IP55 483 mm (19")-Industrieschränke <i>483 mm (19") Industrial Cabinets, Indoor</i>	
Farbe <i>Color</i>	Grau (RAL 7035) <i>Grey (RAL 7035)</i>	Schwarz (RAL 9005) <i>Black (RAL 9005)</i>
600x600 mm	<b>DN-19 PLINTH-6/6-I</b> 4016032382973	<b>DN-19 PLINTH-6/6-I-B</b> 4016032383062
600x800 mm	<b>DN-19 PLINTH-6/8-I</b> 4016032382980	<b>DN-19 PLINTH-6/8-I-B</b> 4016032383079
600x1000 mm	<b>DN-19 PLINTH-6/10-I</b> 4016032382997	<b>DN-19 PLINTH-6/10-IB</b> 4016032383086
800x800 mm	<b>DN-19 PLINTH-8/8-I</b> 4016032383017	<b>DN-19 PLINTH-8/8-I-B</b> 4016032383109

**Sockel für 483 mm (19") Schränke der Unique und Dynamic Basic Serie *Plinth for 483 mm (19") Cabinets of the Unique and Dynamic Basic Series***

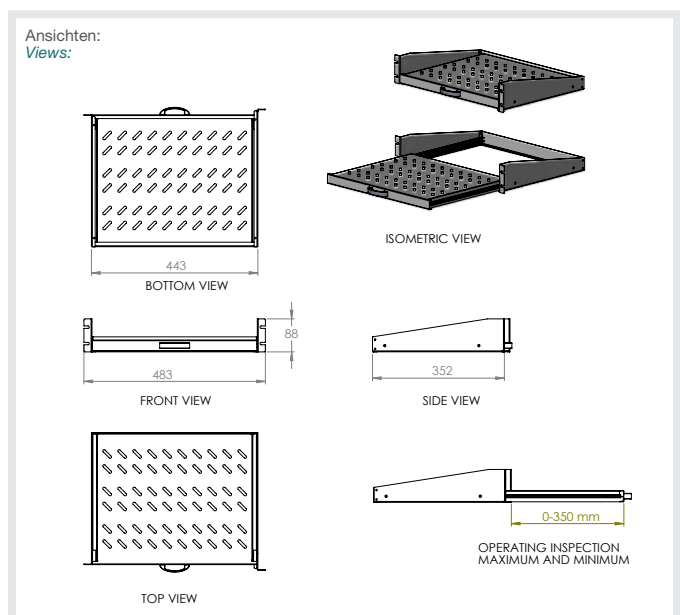
Farbe <i>Color</i>	Grau (RAL 7035) <i>Grey (RAL 7035)</i>	Schwarz (RAL 9005) <i>Black (RAL 9005)</i>	Passend zur Serie... <i>Suitable to Series...</i>	
			Unique	Dynamic Basic
600x600 mm // Netzwerkschrank <i>600x600 mm // Network Cabinet</i>	<b>DN-19 PLINTH-6/6-1</b> 4016032333043	<b>DN-19 PLINTH-6/6-B</b> 4016032334972	Ja <i>Yes</i>	Ja <i>Yes</i>
600x800 mm // Netzwerkschrank <i>600x800 mm // Network Cabinet</i>	<b>DN-19 PLINTH-6/8-1</b> 4016032333050	<b>DN-19 PLINTH-6/8-B</b> 4016032334996	Ja <i>Yes</i>	Ja <i>Yes</i>
600x1000 mm // Netzwerkschrank <i>600x1000 mm // Network Cabinet</i>	<b>DN-19 PLINTH-6/10-N1</b> 4016032335375	<b>DN-19 PLINTH-6/10-NB</b> 4016032335078	Ja <i>Yes</i>	Ja (ebenfalls Serverschrank) <i>Yes (also for server cabinet)</i>
600x1200 mm // Netzwerkschrank <i>600x1200 mm // Network Cabinet</i>	<b>DN-19 PLINTH-6/12-N1</b> 4016032382584	<b>DN-19 PLINTH-6/12-NB</b> 4016032382591	Ja <i>Yes</i>	----
800x800 mm // Netzwerkschrank <i>800x800 mm // Network Cabinet</i>	<b>DN-19 PLINTH-8/8-1</b> 4016032333098	<b>DN-19 PLINTH-8/8-B</b> 4016032335016	Ja <i>Yes</i>	Ja <i>Yes</i>
800x1000 mm // Netzwerkschrank <i>800x1000 mm // Network Cabinet</i>	<b>DN-19 PLINTH-8/10-N1</b> 4016032335344	<b>DN-19 PLINTH-8/10-NB</b> 4016032335061	Ja <i>Yes</i>	Ja (ebenfalls Serverschrank) <i>Yes (also for server cabinet)</i>
800x1200 mm // Netzwerkschrank <i>800x1200 mm // Network Cabinet</i>	<b>DN-19 PLINTH-8/12-N1</b> 4016032367093	<b>DN-19 PLINTH-8/12-NB</b> 4016032380962	Ja <i>Yes</i>	----
600x1000 mm // Serverschrank <i>600x1000 mm // Server Cabinet</i>	<b>DN-19 PLINTH-6/10-1</b> 4016032334965	<b>DN-19 PLINTH-6/10-B</b> 4016032334606	Ja <i>Yes</i>	Nein <i>No</i>
600x1200 mm // Serverschrank <i>600x1200 mm // Server Cabinet</i>	<b>DN-19 PLINTH-6/12-1</b> 4016032380955	<b>DN-19 PLINTH-6/12-B</b> 4016032364566	Ja <i>Yes</i>	Nein <i>No</i>
800x1000 mm // Serverschrank <i>800x1000 mm // Server Cabinet</i>	<b>DN-19 PLINTH-8/10-1</b> 4016032333067	<b>DN-19 PLINTH-8/10-B</b> 4016032334613	Ja <i>Yes</i>	Nein <i>No</i>
800x1200 mm // Serverschrank <i>800x1200 mm // Server Cabinet</i>	<b>DN-19 PLINTH-8/12-1</b> 4016032339830	<b>DN-19 PLINTH-8/12-B</b> 4016032364580	Ja <i>Yes</i>	Nein <i>No</i>

**Fachböden mit var. Befestigungsschienen für 600, 800 und 1000 mm tiefe 483 mm (19")-Schränke**  
*Shelves with adjustable mounting rails for 600, 800 and 1000 mm depth 483 mm (19") Cabinets*



Art.-Nr. Item code	EAN	Farbe Color	HE U	Höhe Height	Breite Width	Tiefe Depth	Nettogewicht Net weight	passende Schränktiefe Suitable cabinet depth	Schienen- variabilität Fastening rail variability
DN-97644	4016032364962	Grau (RAL 7035) Grey (RAL 7035)	1	44 mm	482 mm	347 mm	2,38 kg	600 mm	350 – 500 mm
DN-97645	4016032364979	Schwarz (RAL 9005) Black (RAL 9005)				500 mm	3,20 kg	800 mm	500 – 780 mm
DN-97646	4016032364986	Grau (RAL 7035) Grey (RAL 7035)				700 mm	4,80 kg	1000 mm	700 – 1180 mm
DN-97647	4016032364993	Schwarz (RAL 9005) Black (RAL 9005)							
DN-97648	4016032365006	Grau (RAL 7035) Grey (RAL 7035)							
DN-97649	4016032365013	Schwarz (RAL 9005) Black (RAL 9005)							

**Ausziehbarer Fachboden zum Festeinbau an vorderen 483 mm (19")-Profilschienen**  
*Extendible Shelf for fixed mounting on front 483 mm (19") profile rails*



Art.-Nr. Item code	EAN	Farbe Color	HE U	Höhe Height	Breite Width	Tiefe Depth	Nettogewicht Net weight	passende Schränktiefe Suitable cabinet depth
DN-19 TRAY-2-450	4016032427988	Grau (RAL 7035) Grey (RAL 7035)	2	88 mm	483 mm	352 mm	30 kg	≥ 450 mm
DN-19 TRAY-2-450-SW	4016032444220	Schwarz (RAL 9005) Black (RAL 9005)						



**Ausziehbare Fachböden für 483 mm (19")-Schränke für 600 mm, 800 mm und 1000 mm tiefe**  
*Extendible Shelves for 483 mm (19") Cabinets for 600 mm, 800 mm and 1000 mm depth*



DN-19 TRAY-2-600



DN-19 TRAY-2-1000

Art.-Nr. <i>Item code</i>	EAN	Farbe <i>Color</i>	HE <i>U</i>	Höhe <i>Height</i>	Breite <i>Width</i>	Tiefe <i>Depth</i>	Traglast <i>Load capacity</i>	passende Schranktiefe <i>Suitable cabinet depth</i>
DN-19 TRAY-2-600	4016032135456	Grau (RAL 7035) <i>Grey (RAL 7035)</i>	1	30 mm	483 mm	385 mm	25 kg	600 mm
DN-19 TRAY-2-600-SW	4016032149446	Schwarz (RAL 9005) <i>Black (RAL 9005)</i>				570 mm		800 mm
DN-19 TRAY-2-800	4016032135470	Grau (RAL 7035) <i>Grey (RAL 7035)</i>				50 mm		720 mm
DN-19 TRAY-2-800SW	4016032183495	Schwarz (RAL 9005) <i>Black (RAL 9005)</i>						
DN-19 TRAY-2-1000	4016032135494	Grau (RAL 7035) <i>Grey (RAL 7035)</i>						
DN-19 TRAY-2-1000SW	4016032180401	Schwarz (RAL 9005) <i>Black (RAL 9005)</i>						

**Fachböden für 483 mm (19")-Schränke zum Festeinbau**  
*Shelves for 483 mm (19") Cabinets for fixed installation*



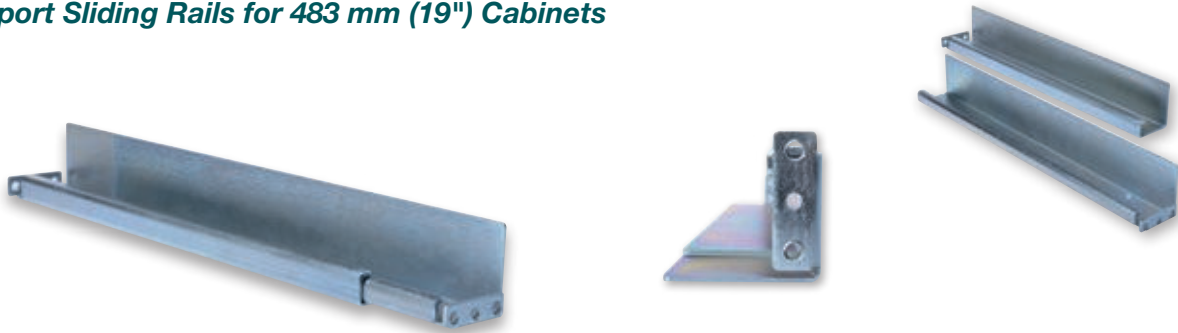
DN-97609



DN-97610

Art.-Nr. <i>Item code</i>	EAN	Farbe <i>Color</i>	HE <i>U</i>	Höhe <i>Height</i>	Breite <i>Width</i>	Tiefe <i>Depth</i>	Traglast <i>Load capacity</i>	passende Schranktiefe <i>Suitable cabinet depth</i>
DN-97609	4016032275084	Grau (RAL 7035) <i>Grey (RAL 7035)</i>	1	45 mm	483 mm	250 mm	15 kg	≥ 400 mm
DN-19 TRAY-1-SW	4016032185772	Schwarz (RAL 9005) <i>Black (RAL 9005)</i>				400 mm		≥ 600 mm
DN-97614	4016032276050	Grau (RAL 7035) <i>Grey (RAL 7035)</i>				2		85 mm
DN-19 TRAY-1-400-SW	4016032245704	Schwarz (RAL 9005) <i>Black (RAL 9005)</i>	550 mm	≥ 800 mm				
DN-97610	4016032275091	Grau (RAL 7035) <i>Grey (RAL 7035)</i>	1	45 mm			720 mm	
DN-19 TRAY-2-SW	4016032222613	Schwarz (RAL 9005) <i>Black (RAL 9005)</i>						
DN-19 TRAY-2-55	4016032206033	Grau (RAL 7035) <i>Grey (RAL 7035)</i>						
DN-19 TRAY-2-55-SW	4016032256830	Schwarz (RAL 9005) <i>Black (RAL 9005)</i>						
DN-19 TRAY-1-1000	4016032135487	Grau (RAL 7035) <i>Grey (RAL 7035)</i>						
DN-19 TRAY-1-1000-SW	4016032147312	Schwarz (RAL 9005) <i>Black (RAL 9005)</i>						

**L-Support Gleitschienen für 483 mm (19")-Schränke**  
***L-Support Sliding Rails for 483 mm (19") Cabinets***



Art.-Nr. <i>Item code</i>	EAN	H U	Verp.-abmessungen (HxBxD) <i>Packaging Dimensions (HxWxD)</i>	Nettogewicht <i>Net weight</i>	passende Schranktiefe <i>Suitable cabinet depth</i>	Schienenvariabilität <i>Rail variability</i>
<b>DN-19 GS-NW</b>	4016032366454	1	65x370x65 mm	2,65 kg	600 – 800 mm	350 – 600 mm
<b>DN-19 GS-SRV</b>	4016032366461	1	65x520x65 mm	3,2 kg	800 – 1000 mm	500 – 750 mm

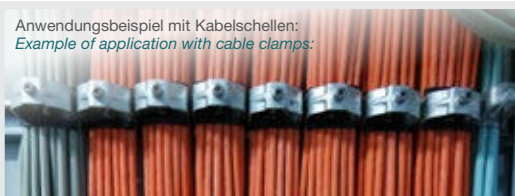
**Kabelabfangschienen für 600, 800, 1000 mm tiefe 483 mm (19")-Schränke**  
***Cable fixing rails for 600, 800, 1000 mm depth 483 mm (19") Cabinets***



Art.-Nr. <i>Item code</i>	EAN	Abmessungen (HxT) <i>Dimensions (HxD)</i>	Nettogewicht <i>Net weight</i>	passende Schrankserie <i>Suitable cabinet series</i>	passende Schranktiefe <i>Suitable cabinet depth</i>
<b>DN-19 ORG-600P</b>	4016032378143	45 x 520 mm	0,4 kg	Unique & Dynamic Basic	600 mm
<b>DN-19 ORG-800P</b>	4016032378129	45 x 720 mm	0,5 kg		800 mm
<b>DN-19 ORG-1000P</b>	4016032378136	45 x 720 + 45 x 210 mm	0,6 kg		1000 mm
<b>DN-19 ORG-600P-V</b>	4016032382607	45 x 460 mm	0,4 kg	varioFLEX	600 mm
<b>DN-19 ORG-800P-V</b>	4016032382614	45 x 660 mm	0,5 kg		800 mm
<b>DN-19 ORG-1000P-V</b>	4016032382621	45 x 860 mm	0,6 kg		1000 mm

**C-Profil-Schienen für 600, 800, 1000 mm tiefe 483 mm (19")-Schränke**  
***C profile rails for 600, 800, 1000 mm depth 483 mm (19") cabinets***

Anwendungsbeispiel mit Kabelschellen:  
*Example of application with cable clamps:*

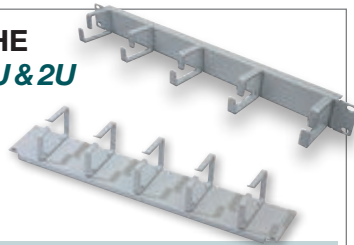


Art.-Nr. <i>Item code</i>	EAN	Nettogewicht <i>Net weight</i>	passende Schrankserie <i>Suitable cabinet series</i>	passende Schranktiefe <i>Suitable cabinet depth</i>
<b>DN-19 C-600</b>	4016032374947	0,4 kg	Unique	600 mm
<b>DN-19 C-800</b>	4016032374954	0,5 kg		800 mm
<b>DN-19 C-1000</b>	4016032374961	0,6 kg		1000 mm
<b>DN-19 C-600-V</b>	4016032383178	0,4 kg	varioFLEX	600 mm
<b>DN-19 C-800-V</b>	4016032383185	0,5 kg		800 mm
<b>DN-19 C-1000-V</b>	4016032383192	0,6 kg		1000 mm

**Kabelmanagement Komponenten für 483 mm (19")-Schränke**  
**Cable Management Components for 483 mm (19") cabinets**

**Rangierpanel, 1HE & 2HE**  
**Management Panel, 1U & 2U**

- 5 Kabelführungsbügel
- 5 cable management rings



4016032266440 / DN-97601  
1HE Rangierpanel, Grau (RAL 7035) 1U Management Panel, grey (RAL 7035)

4016032266457 / DN-97602  
1HE Rangierpanel, Schwarz (RAL 9005) 1U Management Panel, black (RAL 9005)

4016032135388 / DN-19 ORG-2U  
2HE Rangierpanel, Grau (RAL 7035) 2U Management Panel, grey (RAL 7035)

4016032246138 / DN-19 ORG-2U-SW  
2HE Rangierpanel, Schwarz (RAL 9005) 2U Management Panel, black (RAL 9005)

**Rangierpanel, rotierbar, 1HE**  
**Management Panel, rotatable, 1U**

- rotier- & austauschbare Kabelringe
- 5 Kabelführungsbügel Kunststoff
- rotatable & replaceable cable rings
- 5 cable management rings, plastic



4016032430612 / DN-97601-2  
Rangierpanel, Grau (RAL 7035) Management Panel, grey (RAL 7035)

**Kabelrangierpanel mit Bürstenleiste, 1HE**  
**Cable Management Panel with Brush Entries, 1U**

- 4x Kabelführungsbügel aus Aluminium (44x60 mm)
- 3x Kabeldurchlass mit Bürste (25x110 mm)
- 4x aluminum cable management ring (44x60 mm)
- 3x cable entry with brush (25x110 mm)



4016032430599 / DN-97662  
Kabelrangierpanel, Grau (RAL 7035)  
Cable Management Panel, grey (RAL 7035)

4016032441632 / DN-97663  
Kabelrangierpanel, Schwarz (RAL 9005)  
Cable Management Panel, black (RAL 9005)



**Durchführungspanel, 1HE**  
**Management Panel, 1U**

- Öffnung mit Bürstenleiste, HxB= 30x400 mm
- Hintere Ablageplatte, BxT= 440x115 mm
- Access hole with brush strip, HxW= 30x400 mm
- Rear tray sheet, WxD= 440x115 mm



4016032135395 / DN-19 ORG-3U  
Durchführungspanel, Grau (RAL 7035) Management Panel, grey (RAL 7035)

4016032197089 / DN-19 ORG-3U-SW  
Durchführungspanel, Schwarz (RAL 9005) Management Panel, black (RAL 9005)

**Kabelführungsbügel,**  
**1HE/2HE/3HE**  
**Cable Management Rings,**  
**1U/2U/3U**

- Set= 10 Stück
- Ringmaß: 1HE: 44x60 mm, 2HE: 44x100 mm, 3HE: 70x150 mm
- Set= 10 pieces
- Ring dimension: 1U: 44x60 mm, 2U: 44x100 mm, 3U: 70x150 mm



4016032170488 / DN-19 ORG-1  
Kabelführungsbügel, 1HE, Grau (RAL 7035) Management Rings, 1U, grey (RAL 7035)

4016032240853 / DN-19 ORG-1-SW  
Kabelführungsbügel, 1HE, Schwarz (RAL 9005) Management Rings, 1U, black (RAL 9005)

4016032170495 / DN-19 ORG-2  
Kabelführungsbügel, 2HE, Grau (RAL 7035) Management Rings, 2U, grey (RAL 7035)

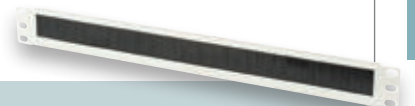
4016032222606 / DN-19 ORG-2-SW  
Kabelführungsbügel, 2HE, Schwarz (RAL 9005) Management Rings, 2U, black (RAL 9005)

4016032353591 / DN-19 ORG-3-1  
Kabelführungsbügel, 3HE, Grau (RAL 7035) Management Rings, 3U, grey (RAL 7035)

4016032255369 / DN-19 ORG-3-SW  
Kabelführungsbügel, 3HE, Schwarz (RAL 9005) Management Rings, 3U, black (RAL 9005)

**Kabelbürstenleiste, 1HE**  
**Cable Brush Management Panel, 1U**

- Bürstenöffnung 27x423 mm
- brush size 27x423 mm



4016032430599 / DN-97660  
Kabelbürstenleiste, Grau (RAL 7035) Cable Brush Management Panel, grey (RAL 7035)

4016032430605 / DN-97661  
Kabelbürstenleiste, Schwarz (RAL 9005) Cable Brush Management Panel, black (RAL 9005)

**Kabelmanagement-Käfig, 1HE**  
**Cable Management Cage, 1U**

- abnehmbare Frontblende
- Removeable front panel



4016032279204 / DN-97616  
Kabelmanagement-Käfig, Grau (RAL 7035) Management Cage, grey (RAL 7035)

4016032279211 / DN-97617  
Kabelmanagement-Käfig, Schwarz (RAL 9005) Management Cage, black (RAL 9005)

**Blindabdeckungen und Dokumentenablagen**  
*Blank Panels and Document Storages*



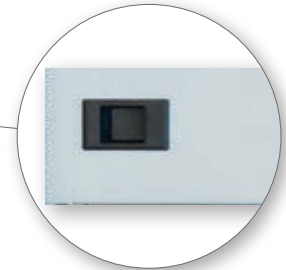
Produktvideo Product Video



Blindabdeckung, ABS-Material, Snap-In  
*Blank panel, ABS material, snap-in*



Blindabdeckung, Stahlblech-Ausführung  
*Blank panel, steel sheet version*



Blindabdeckungen, Stahlblechausführung, Snap-In  
*Blank Panels, steel sheet material, snap-in*



Dokumentenablage  
*Document storage*

Blindabdeckungen // Stahlblechausführung <i>Blank Panels // Steel sheet material</i>		Blindabdeckungen // Stahlblechausführung, Snap-In <i>Blank Panels // Steel sheet material, snap-in</i>		HE U	Farbe Color
Art.-Nr. Item code	EAN	Art.-Nr. Item code	EAN		
DN-19 BPN-01	4016032135272	DN-19-BPN-01-SN	4016032446989	1	Grau (RAL 7035) Grey (RAL 7035)
DN-19 BPN-01-SW	4016032171713	DN-19-BPN-01-SN-SW	4016032446996		Schwarz (RAL 9005) Black (RAL 9005)
DN-19 BPN-02	4016032135289	DN-19-BPN-02-SN	4016032447009	2	Grau (RAL 7035) Grey (RAL 7035)
DN-19 BPN-02-SW	4016032171720	DN-19-BPN-02-SN-SW	4016032447016		Schwarz (RAL 9005) Black (RAL 9005)
DN-19 BPN-03	4016032184553	DN-19-BPN-03-SN	4016032447023	3	Grau (RAL 7035) Grey (RAL 7035)
DN-19 BPN-03-SW	4016032178460	DN-19-BPN-03-SN-SW	4016032447030		Schwarz (RAL 9005) Black (RAL 9005)
DN-19 BPN-04	4016032254706	DN-19-BPN-04-SN	4016032447047	4	Grau (RAL 7035) Grey (RAL 7035)
DN-19 BPN-04-SW	4016032185710	DN-19-BPN-04-SN-SW	4016032447054		Schwarz (RAL 9005) Black (RAL 9005)
DN-19 BPN-05	4016032254713	DN-19-BPN-05-SN	4016032447061	5	Grau (RAL 7035) Grey (RAL 7035)
DN-19 BPN-05-SW	4016032185727	DN-19-BPN-05-SN-SW	4016032447078		Schwarz (RAL 9005) Black (RAL 9005)
DN-19 BPN-06	4016032254720	DN-19-BPN-06-SN	4016032447085	6	Grau (RAL 7035) Grey (RAL 7035)
DN-19 BPN-06-SW	4016032254737	DN-19-BPN-06-SN-SW	4016032447092		Schwarz (RAL 9005) Black (RAL 9005)

Blindabdeckungen // ABS-Ausführung, Snap-In <i>Blank Panels // ABS material, snap-in</i>		HE U	Farbe Color
Art.-Nr. Item code	EAN		
DN-97650	4016032365020	1	Grau Grey
DN-97651	4016032365037		Schwarz Black

Dokumentenablagen // Stahlblech-Ausführung <i>Document Storages // Steel sheet material</i>		Traglast Load capacity	HE U	Farbe Color
Art.-Nr. Item code	EAN			
DN-19 KEY-1U	4016032135340	25 kg	1	Grau (RAL 7035) Grey (RAL 7035)
DN-19 KEY-1U-SW	4016032158516			Schwarz (RAL 9005) Black (RAL 9005)
DN-19 KEY-2U	4016032254751		2	Grau (RAL 7035) Grey (RAL 7035)
DN-19 KEY-2U-SW	4016032254775			Schwarz (RAL 9005) Black (RAL 9005)
DN-19 KEY-3U	4016032161714		3	Grau (RAL 7035) Grey (RAL 7035)
DN-19 KEY-3U-SW	4016032169444			Schwarz (RAL 9005) Black (RAL 9005)

## Rollen & Nivellierfüße

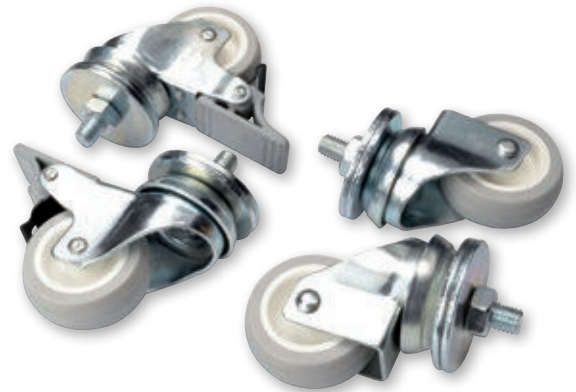
Die Rollen und Nivellierfüße kommen jeweils in einem Set von 4 Stück inklusive Befestigungsmaterial.  
Mit einer Belastbarkeit pro Einheit von 250 kg bieten sie eine hohe Standfestigkeit für Ihre 483 mm (19")-Schränke.  
In einem Rollen-Set befinden sich stets zwei feststellbare Einheiten. Die Nivellierfüße sind ein- und ausdrehbar.



Set = 4 Stück  
Set= 4 pcs.

## Castors & Levelling Feet

The Castors and Levelling Feet are packed as a set of each 4 pieces incl. fixing material. With a load capacity of 250 kg per unit they offer a high stability for your 483 mm (19") cabinets. One set of castors includes two pieces which are lockable. The levelling feet are adjustable in height.



Set = 4 Stück  
Set= 4 pcs.



Set = 4 Stück  
Set= 4 pcs.



Set = 4 Stück  
Set= 4 pcs.

Art. Nr. Item code	EAN	Typ Type	Passend für... Suitable for...	Traglast pro Einheit Load capacity per unit
<b>DN-19 CASTOR</b>	4016032135296	Laufrollen-Set, 4 Stück (2 Stück sind feststellbar) Castor set, 4 pieces (2 pieces are lockable)	Netzwerk- & Serverschränke der Unique- & Dynamic Basic Serie Network- and server cabinet of the Unique- and Dynamic Basic series	250 kg
<b>DN-19 CASTOR-OR</b>	4016032385387		Universalgestelle & IP55 Netzwerkschränke Open racks & IP55 network cabinets	
<b>DN-19 CASTOR-WM</b>	4016032376323		Standard Wandgehäuse der Unique Serie Standard wall mounting cabinets of the Unique series	
<b>DN-19 CASTOR-V</b>	4016032377771		Netzwerk- & Serverschränke der varioFLEX Serie Network- and server cabinet of the varioFLEX series	
<b>DN-19 FEET</b>	4016032193623	Nivellierfüße Set, 4 Stück, höhenverstellbar Levelling feet set, 4 pieces, adjustable height	Netzwerk- & Serverschränke; Standard Wandgehäuse der Unique Serie Network- and server cabinets; standard wall mounting cabinets of the Unique series	

**Befestigungsmaterial, Erdungs-Set, Lüfter, Schlüssel**  
*Fixing Set, Earthing Set, Fan, Keys*

**Befestigungssatz für 483 mm (19") Komp.**  
*Fixing Set for 483 mm (19") Components*

- Set= 50 Stk.
- Inhalt: 50x M6-Schrauben, 50x M6-Muttern, 50x M6-Unterlegscheiben
- Länge: 17 mm
- Set= 50 pcs.
- Content: 50x M6 screws, 50x M6 nuts, 50x M6 washers
- Length: 17 mm



**4016032265658 / DN-19 SET**  
Befestigungssatz Schwarz *Fixing set, black*

**4016032334408 / DN-19 SET-S**  
Befestigungssatz Silber *Fixing set, silver*

**Ersatzlüfter für Lüftereinheiten**  
*Replacement Fan for Fan Units*

- Luftzirkulation: 138 m<sup>3</sup>/h
- Geräuschpegel: 47 dB(A)
- Farbe: Schwarz (RAL 9005)
- Abmessungen (HxBxT): 37x120x120 mm
- Air ventilation: 138 m<sup>3</sup>/h
- Noise level: 47 dB(A)
- Color: Black (RAL 9005)
- Dimensions (HxWxD): 37x120x120 mm



**4016032194422 / DN-19 FAN**  
Ersatzlüfter für Lüftereinheiten *Replacement fan for fan units*

**Erdungs-Set für Netzwerk- und Serverschränke**  
*Earthing Set for Network- and Server Cabinets*

- Potenzialausgleichsschiene mit 6 Anschlusspunkten
- 4x Erdungskabel
- Montagematerial
- Potential equalization bar with 6 connection points
- 4x earthing leads
- mounting material



DN-19 EARTH

**4016032142027 / DN-19 EARTH**  
Erdungs-Set für Netzwerk- und Serverschränke *Earthing set for network- and server cabinets*

**Ersatzschlüssel für Netzwerk- und Server-  
schränke & Wandgehäuse**  
*Replacement Key for Network- and Server  
Cabinets & Wall Mounting Cabinets*



DN-19 KEY-9473

DN-19 KEY-WM-EC

**4016032320258 / DN-19 KEY-9473**  
Für Unique- und Dynamic Basic Standschränke sowie Unique Wandgehäuse  
*For Unique- and Dynamic Basic cabinets as well as Unique Wall Mounting Cabinets*

**4016032381068 / DN-19 KEY-WM-EC**  
Für Dynamic Basic Wandgehäuse (-EC) *For Dynamic Basic Wall Mounting Cabinets (-EC)*

## LED-Schrankbeleuchtung LED Lighting Fixture

Kompaktes Design und flexible Nutzung via Magneten

- Keine Wärmezeugung
- Zwei unterschiedliche Modi: automatischer Türmodus („Blockingtyp“) oder Berührungsmodus („Wink-Typ“)
- Kontrolle: IR-Sensor
- Farbe: Grau
- CE & RoHS-konform

Compact design and flexible using via magnets

- No heat production
- Two different modes: Automatic door mode („Blocking type“) or touch mode („waving type“)
- Control: IR Sensor
- Color: Grey
- CE & RoHS compliant



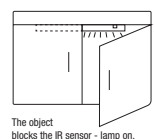
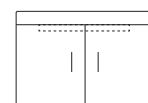
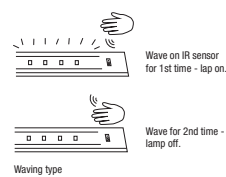
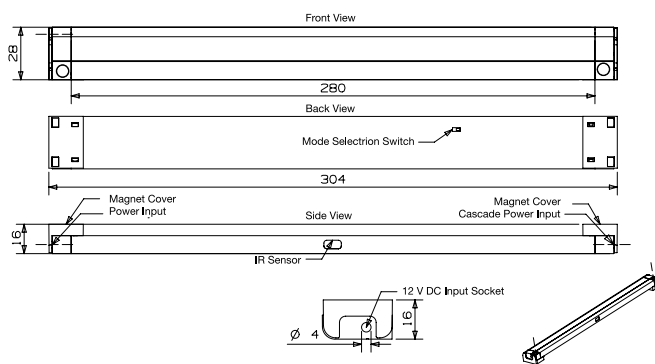
Produktvideo Product Video



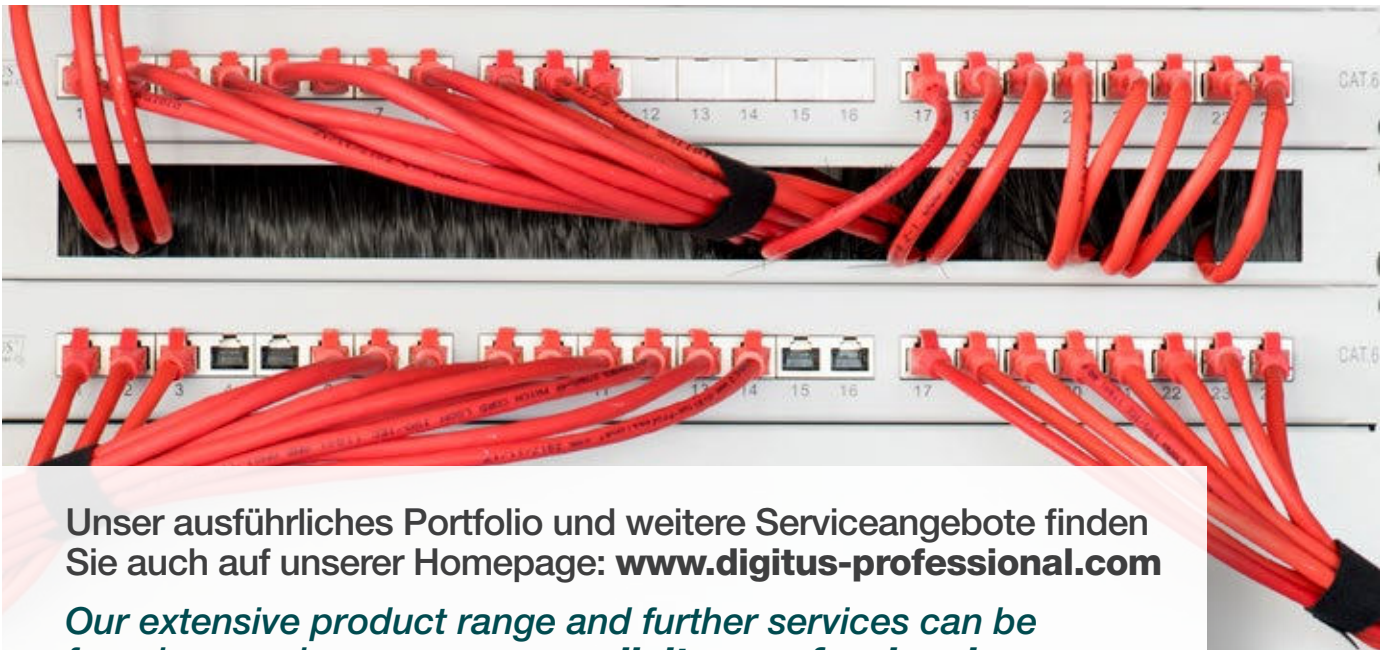
Artikelnummer Item code	DN-19 LIGHT-3
EAN	4016032361053
Nominale Eingangsspannung Nominal input voltage	220-240 V
Eingangsfrequenz Input frequency	50/60 Hz
Betriebsspannung Operating voltage	DC 12 V
Leistung Performance	3 W
Kontrolle Control	Infrarot Sensor Infrared Sensor
Power Adapter Stecker Power adapter plug	CEE 7/16 (Typ C) Eurostecker CEE 7/16 (Typ C) euro plug
LED DC Eingangsstecker LED DC input connector	3,5 mm/1,35 mm/10 mm; 3 m Länge 3.5 mm/1.35 mm/10 mm; 3 m length
Maximale Gesamtstromaufnahme Maximum total current draw	30 mA @ 220-240 V
Lum. Fluss Lum. Flux	200 lm

Lichtquelle Light source	30 x 3014 6000K LED
Produktabmessungen (HxBxD) Product dimensions (HxWxD)	28,7x307x18,7 mm
Verpackungsabmessungen (HxBXT) Packaging dimensions (HxWxD)	78x470x55 mm
Nettogewicht Net weight	0,25 kg
Bruttogewicht Gross weight	0,35 kg
Verbrauch in kWh/1000 h Consumption in kWh/1000h	0,003 kWh
Lebensdauer in Stunden Durability in hours	50000 Stunden 50000 hours
Erhöhung (über MSL) des Betriebsspeichers Elevation (above MSL) operating storage	0-3000 m / 0-15 000
Temperaturbereich des Betriebsspeichers Temperature operating storage	0° C bis 45 °C - 25 °C bis 65° C 0° C up to 45 °C - 25 °C up to 65° C
Luftfeuchtigkeit des Betriebsspeichers Humidity operating storage	0-95 % RH Non-condensing

Ansichten:  
Views:

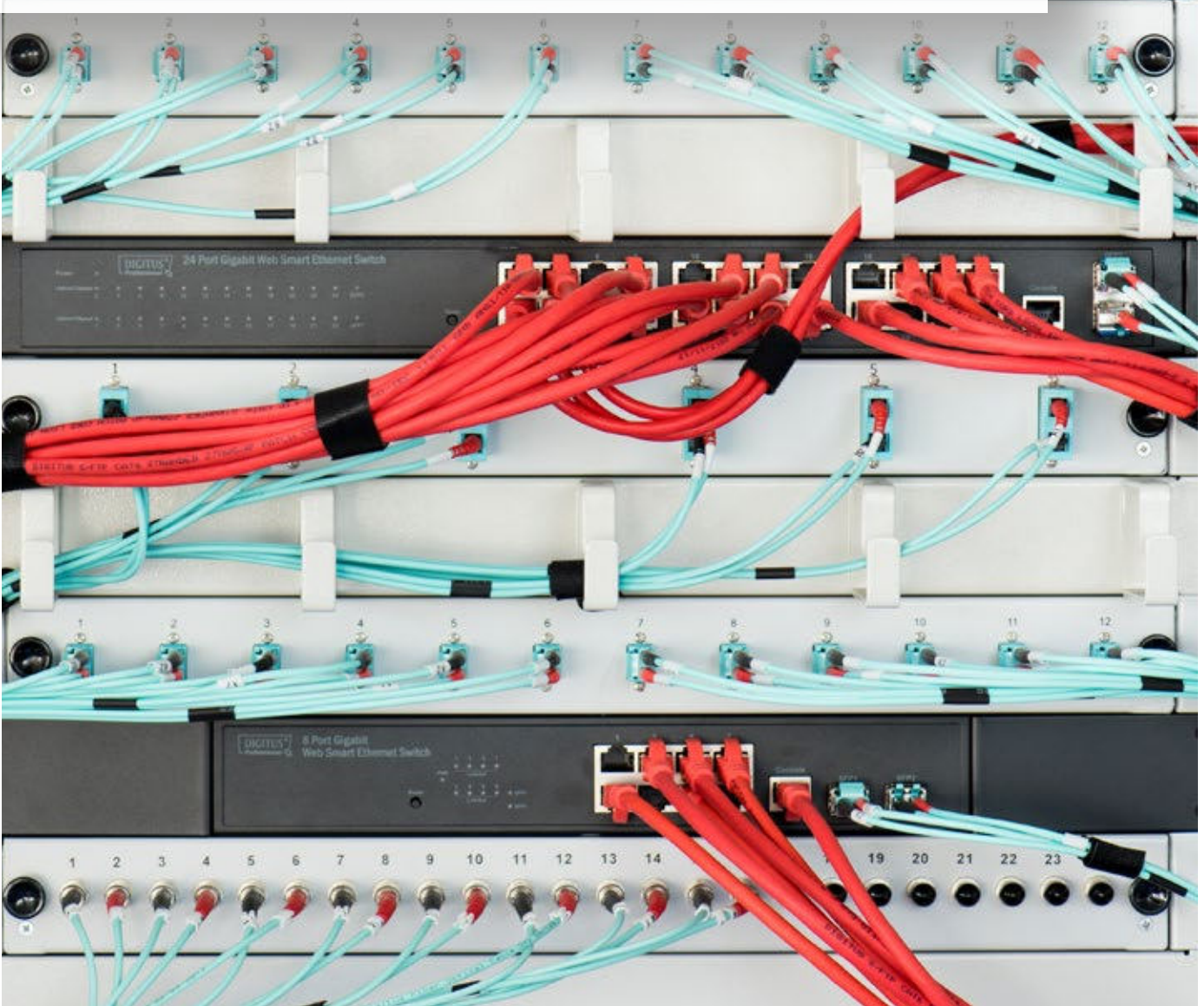


„Blocking type“



Unser ausführliches Portfolio und weitere Serviceangebote finden Sie auch auf unserer Homepage: [www.digitus-professional.com](http://www.digitus-professional.com)

*Our extensive product range and further services can be found on our homepage: [www.digitus-professional.com](http://www.digitus-professional.com)*





**Line-Interactive USV // Leistungsfaktor 0,6**  
**Line-Interactive UPS // Power factor 0.6**



DN-170063



Art.-Nr. Item Code	EAN	Scheinleistung Apparent Output Power	Wirkleistung Active Output Power	Technologie Technology	Abgriffe Outlets	Typ Type	Stecker Plug	Batterie Battery	Display
<b>DN-170076</b>	4016032441380	2000VA	1200W	Line-Interactive	4x	Schutzkontakt-Abgriffe Safety outlets	Schutzkontakt-Stecker Safety plug	12V/9Ah x 2	LCD
<b>DN-170075</b>	4016032441373	1500VA	900W					12V/7Ah x 2	
<b>DN-170074</b>	4016032441366	1000VA	600W					12V/7Ah x 1	
<b>DN-170063</b>	4016032441342	600VA	360W	Line-Interactive	2x	Schutzkontakt-Abgriffe Safety outlets	Schutzkontaktstecker Safety plug	12V/7Ah x 1	LED

**Produktinformation Product Information**

Lieferumfang: <i>Delivery Content:</i>	USV, Bedienungsanleitung, Netzstecker UPS, Manual, Power Cable
Anwendungsbereiche: <i>Area of application:</i>	Small Office/Home Office/Business Office
Normen: <i>Norms:</i>	EN-62040-1, EN-62040-2, EN-62040-3

**Generelle Spezifikationen General Properties**

Leistungsfaktor 0,6 <i>Power factor 0.6</i>	
Anschluss: <i>Connection Type:</i>	<b>DN-170063:</b> 2x Schutzkontakt-Abgriffe, 2x RJ11, 1x USB 2.0 Typ B 2x safety outlets, 2x RJ11, 1x USB 2.0 type B <b>DN-170076/ DN-170075/ DN-170074:</b> 4x Schutzkontaktsteckdosen, 2x RJ45, 1x RS232, 1x USB 2.0 Typ B 4x safety outlets, 2x RJ45, 1x RS232, 1x USB 2.0 type B
Abmessungen (HxBxT): <i>Dimensions (HxBxT):</i>	298 x 101 x 142 mm
Nettogewicht: <i>Net weight:</i>	4,2 kg

**Technische Spezifikationen Technical properties**

Eingangsspannung: <i>Input voltage:</i>	230VAC
Spannungsbereich: <i>Voltage range:</i>	162-290 VAC
Frequenzbereich: <i>Frequency range (battery mode):</i>	50 Hz (auto sensing)
Ausgangsspannung: <i>Output voltage:</i>	230 VAC ± 10%
AC voltage regulation (battery mode): <i>AC voltage regulation (battery mode):</i>	10%

**Technische Spezifikationen Technical properties**

Wechselstromregulation (Batteriemodus): <i>Frequency range (battery mode):</i>	50 Hz ± 1%
Typische Transferzeit: <i>Typical transfer time:</i>	2-6 ms
Wellenform (Batteriemodus): <i>Waveform (battery mode):</i>	Simulierte Sinuswelle Simulated sine wave
Typische Aufladezeit: <i>Typical recharge time:</i>	6-8 Stunden zur Wiederherstellung von 90% der Kapazität 6-8 hours to recover 90% of capacity
Alarm-Geräusche: <i>Alarm sounds:</i>	Batteriemodus (erklingt alle 10 sek.), niedriger Batteriestatus (erklingt jede Sekunde), Überlast (erklingt alle 0,5 sek.), Fehler (erklingt durchgängig) Battery mode (sounding every 10 sec.), low battery (sounding every second), overload (sounding every 0.5 seconds), fault (continuously sounding)
Feuchtigkeit: <i>Humidity:</i>	0-95% RH @ 0 °C bis zu +40 °C (nicht kondensierend) 0-95% RH @ 0 °C bis zu +40 °C (non-condensing)
Geräuschpegel: <i>Noise level:</i>	Unter 40 dB <i>Less than 40 dB</i>
Abwärts-/Aufwärtswandler zur Stabilisierung der Spannung (AVR) <i>Boost and buck AVR for voltage stabilization</i>	
Automatischer Neustart wird während Spannung wiederhergestellt <i>Auto restart while AC is recovering</i>	

**Überbrückungszeit Run Time**

Last: Loading:	25%	50%	75%	100%
<b>DN-170076</b>	00:15:00	00:04:00	00:02:00	00:01:00
<b>DN-170075</b>	00:14:30	00:05:30	00:02:00	00:01:20
<b>DN-170074</b>	00:11:00	00:06:30	00:01:00	00:00:30
<b>DN-170063</b>	00:11:00	00:05:00	00:01:30	00:01:00

**OnLine-Interactive USV // Leistungsfaktor 0,9**  
***OnLine-Interactive UPS // power factor 0.9***



DN-170090, DN-170091

Ansichten:  
Views:



DN-170090



DN-170091



DN-170091

Art.-Nr. Item Code	EAN	Scheinleistung Apparent Output Power	Wirkleistung Active Output Power	Technologie Technology	Abgriffe Outlets	Typ Type	Stecker Plug	Schalter Switch	Batterie Battery
DN-170090	4016032441397	1500VA	1350W	OnLine	8x	C13	C14	Ja Yes	12V/9Ah x3
DN-170091	4016032441403	3000VA	2700W		8x; 1x	C13; C19			12V/9Ah x6
DN-170100	4016032441410	SNMP & WEB Karte für OnLine USV-Anlagen <i>SNMP &amp; WEB Card</i>							

### Produktinformation Product Information

Lieferumfang: <i>Delivery Content:</i>	USV, Bedienungsanleitung, Netzstecker <i>UPS, Manual, Power Cable</i>
Gehäuse Design: <i>Housing design:</i>	Rack Rack Gehäuse, LCD Display <i>Rack housing, with LCD display incl. Stand</i>
Anwendungsbereiche: <i>Area of application:</i>	Rechenzentrum, Serverschrank <i>Data Center, Server Cabinet</i>
Normen: <i>Norms:</i>	EN 62040-1, EN 62040-2, EN-62040-3

### Generelle Spezifikationen General Properties

Echte Doppelwandler-Technologie <i>True double-conversion technology</i>
Mikroprozessor-Steuerung optimiert die Zuverlässigkeit im Fall eines Stromausfalls <i>Micro process management optimizes the reliability in case of electricity failure</i>
Leistungsfaktor 0,9 <i>Power factor 0.9</i>
SNMP Karte optional erhältlich, ermöglicht Fernsteuerung via LAN <i>Optional SNMP Card is available, enables remote control via LAN</i>
Not-Aus Schalter (EPO) <i>EPO switch (Emergency Power Off)</i>
USV-Anlage kann wahlweise im Schrank verbaut oder als Tower Version mittels Standfuß platziert werden <i>UPS can be mounted into rack or as a tower with stand</i>

### Technische Spezifikationen Technical properties

Eingangsspannung: <i>Input voltage:</i>	200/208/220/230/240 VAC
Spannungsbereich: <i>Voltage range:</i>	110-290 VAC ± 5%
Frequenzbereich: <i>Frequency range:</i>	45 Hz ~ 65 Hz
Power-Faktor: <i>Power factor:</i>	≥ 0,98 @ Eingangsspannung; ≥ 0,90 @ Ausgangsspannung ≥ 0,98 @ input voltage; ≥ 0,90 @ output voltage
Wechselstromregulation (Batteriemodus): <i>AC voltage regulation (battery mode):</i>	± 2%
Frequenzbereich (Synchronisierte Reichweite): <i>Frequency range (synchronized range):</i>	50 Hz oder 60 Hz <i>50 Hz or 60 Hz</i>
Frequenzbereich (Batteriemodus): <i>Frequency range (battery mode):</i>	50 Hz ± 0,02 Hz oder 60 Hz ± 0,02 Hz <i>50 Hz ± 0.02 Hz or 60 Hz ± 0.02 Hz</i>
Stromspitzenverhältnis: <i>Current crest ratio:</i>	3:1 (max.)
Klirrvverzerrung (Line Mode): <i>Harmonic distortion (line mode):</i>	≤ 3% THD (lineare Ladung); ≤ 5% THD (nicht-lineare Ladung) ≤ 3% THD (linear load); ≤ 5% THD (non-linear load)
Transferzeit (Line Mode zu Batteriemodus): <i>Transfer time (line mode to battery mode):</i>	Null Zero
Transferzeit (Wechselrichter zu Bypass): <i>Transfer time (inverter to bypass):</i>	4 ms (typisch) <i>4 ms (typical)</i>
Wellenform (Batteriemodus): <i>Wave form (battery mode):</i>	Pure Sinuswelle <i>Pure sinewave</i>
Effizienz: <i>Efficiency:</i>	90% (Wechselstrommodus); 85% (Batteriemodus); 95% (ECO-Modus) <i>90% (AC mode); 85% (battery mode); 95% (ECO mode)</i>
Hot Swap: <i>Hot Swap:</i>	Batteriewechsel im laufenden Betrieb möglich („Hot swap“) <i>Changing of battery possible while operating ("hot swap")</i>
Typische Aufladezeit: <i>Typical recharge time:</i>	5 Stunden zur Wiederherstellung von 90% der Kapazität <i>5 hours to recover 90% of capacity</i>
Mit Überlast-, Entladungs- und Überladungsschutz <i>With overload-, discharge- and overcharge protection</i>	

### Technische Spezifikationen Technical properties

Aufladestrom: <i>Charging current:</i>	1,4 A
Aufladespannung: <i>Charging voltage:</i>	41,1 VDC ± 1%
LCD-Display (Ladestatus, Batteriestatus, Wechselstrommodus, Batteriemodus, Bypassmodus, Fehlerindikator) <i>LCD display (Load level, battery level, AC mode, battery mode, bypass mode, fault locator)</i>	
Alarm-Sounds: <i>Alarm sounds:</i>	Batteriemodus (erklingt alle 4 sek.), niedriger Batteriestatus (erklingt jede Sekunde), Überlast (erklingt 2x pro Sekunde), Fehler (erklingt durchgängig) <i>Battery mode (sounding every 4 sec.), low battery (sounding every second), overload (sounding twice every sec.), fault (continuously sounding)</i>
19"-einbaufähig; 19"-Montagewinkel im Lieferumfang erhalten <i>19" mountable; 19" mounting brackets included in delivery content</i>	
Feuchtigkeit: <i>Humidity:</i>	0 – 90% RH @ 0 °C bis zu +40 °C (nicht kondensierend) <i>0 – 90% RH @ 0 °C up to +40 °C (non-condensing)</i>
Geräuschpegel: <i>Noise level:</i>	unter 50 dBA @1 Meter <i>under 50 dBA @1 meter</i>
Support: <i>Support:</i>	Smart RS-232/USB unterstützt Windows® 2000/2003/XP/Vista/2008, Windows® 7/8/10, Linux, FreeBSD und Mac <i>Smart RS-232/USB supports Windows® 2000/2003/XP/Vista/2008, Windows® 7/8/10, Linux, FreeBSD and Mac</i>

### Überbrückungszeit Run Time

Last: Loading:	25%	50%	75%	100%
DN-170090	00:20:00	00:08:00	00:05:00	00:03:00
DN-170091	00:20:00	00:08:30	00:05:30	00:03:30

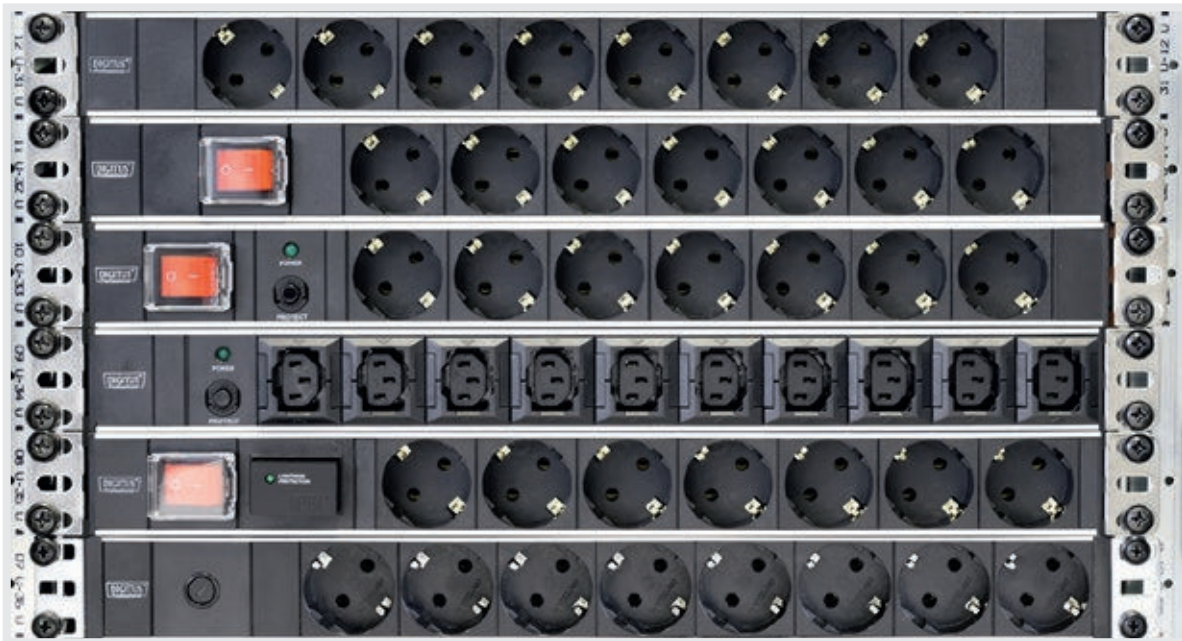
### Cross Reference Cross Reference

SNMP & WEB Card	DN-170100	4016032441410	DN-170090 & DN-170091
-----------------	-----------	---------------	-----------------------



**DN-170100**  
SNMP & WEB Karte für OnLine USV-Anlagen *SNMP & WEB Card*

**Steckdosenleisten für die 483 mm (19")-Schrankmontage**  
**Power Outlet Strips for Mounting in 483 mm (19") Cabinets**



DN-95401  
DN-95402  
DN-95403  
DN-95404  
DN-95407  
DN-95410

Stecker-Ansichten:  
Plug Views:



Schutzkontakt-Stecker  
Safety plug



IEC C14

**Technische Spezifikationen Technical Properties**

250VAC – 50/60Hz  
Aluminiumprofil *Aluminum profile*  
2x Winkelprofile für die Schrankmontage *2x angled brackets for mounting inside cabinets*  
Zuleitung H05VV-F 35 1,5 mm² *H05VV-F 35 1,5 mm² lead*  
Plastikkomponenten aus ABS UL-94V-0 *Plastic components made of ABS UL-94V-0*  
Erdung am Aluminium Profil *Earthed aluminum profile*  
Schutzkontakt Abgriffe um 35° gedreht *Safety outlets tap turn over 35°*  
IEC C13 Abgriffe gerade *IEC C13 straight*

**Produktinformation Product Information**

Einbaubreite:  
Mounting width: Horizontal in 483 mm (19")-Schrankbreite  
Horizontal in 483 mm (19") width of the cabinet

Anwendungsbereiche:  
Area of application: 483 mm (19")-Wandgehäuse, 483 mm (19")-Etagenverteiler,  
Netzwerk-/Serverschränke  
483 mm (19") wall mount cabinets, 483 mm (19") floor distributors,  
network/server cabinets

Normen: *Norms:* IEC 62321:2008, EN 60950-, EN 60320-1, VDE 0620-2-1

Art.-Nr. Item Code	EAN	Ampere Ampere	Leistung Power	Abgriffe Outlets	Ausgang Type	Kabel Cable	Stecker Plug	Schalter Switch	Schutz Protection
DN-95401	4016032266396	16A	4000 W	8x	Schutzkontakt- Stecker Safety plug	2 m	Schutzkontakt- Stecker Safety plug	nein <i>no</i>	nein <i>no</i>
DN-95402	4016032266402			7x				ja <i>yes</i>	Überlast <i>Overcharge</i>
DN-95403	4016032266419			7x				nein <i>no</i>	Überspannung (austauschbar) Surge protection (changeable)
DN-95407	4016032339335			7x				ja <i>yes</i>	
DN-95410	4016032352778	10A	2500 W	8x	IEC C13	IEC C14	nein <i>no</i>	Vorsicherung <i>Fuse</i>	
DN-95404	4016032266426			10x				Überlast <i>Overcharge</i>	

Art.-Nr. Item Code	EAN	Ampere Ampere	Leistung Power	Abgriffe Outlets	Typ Type	Kabel Cable	Stecker Plug	Schalter Switch	Schutz Protection
DN-95411	4016032280712	16A	4000 W	3x	Schutzkontakt- Stecker Safety plug	2 m	Schutzkontakt- Stecker Safety plug	nein <i>no</i>	nein <i>no</i>

**Produktinformation Product Information**

Einbaubreite: Pave width:	Horizontal in 254 mm (10")-Schrankbreite Horizontal in 254 mm (10") width of the cabinet
Anwendungsbereiche: Area of application:	254 mm (10")-Wandgehäuse, 254 mm (10")-Etagenverteiler 254 mm (10") wall mount cabinets, 254 mm (10") floor distributors

**Produktinformation Product Information**

Normen: Norms:	IEC 62321:2008, EN 60950-, EN 60320-1, VDE 0620-2-1
----------------	---

Art.-Nr. Item Code	EAN	Ampere Ampere	Leistung Power	Abgriffe Outlets	Typ Type	Kabel Cable	Stecker Plug	Schalter Switch	Schutz Protection
DN-95405	4016032266433	2x 16A	4000 W	2x 6	Schutzkontakt- Stecker Safety plug	2x2 m	Schutzkontakt- Stecker Safety plug	nein <i>no</i>	2x Überlast 2x Overcharge
A-19-STRIP42-1	4016032221203		3600 W	2x 9		nein <i>no</i>	nein <i>no</i>		2x Überspannungsschutz 2x Surge protection
DN-95412	4016032431770	16A	4000 W	7		1x2 m	Schutzkontakt- Stecker Safety plug		1x Überlast, 1x Netzfilter 1x Overcharge, 1x Line Filter

**Produktinformation Product Information**

Einbaubreite: Mounting width:	Vertikal in der Schranktiefe Vertical depth of the cabinet
Anwendungsbereiche: Area of application:	Netzwerk-/Serverschränke Network/server cabinets

**Produktinformation Product Information**

Normen: Norms:	IEC 62321:2008, EN 60950-, EN 60320-1, VDE 0620-2-1
----------------	---

A-19 STRIP42-1



DN-95405



DN-95412



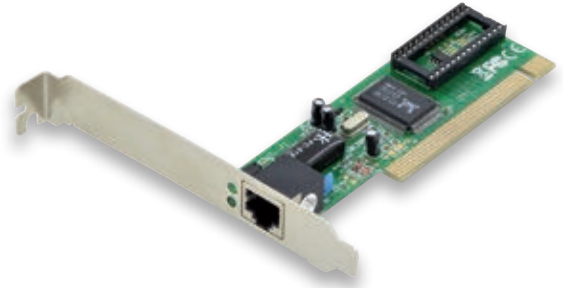


### Inhalt *Content*

Netzwerkkarten <i>Network Cards</i>	344	HDMI über IP Extender <i>HDMI over IP Extender</i>	431
Netzwerk Switche // unmanaged <i>Network Switches // unmanaged</i>	350	Fix Video Wand Halterung <i>Fixed Video Wall Mount</i>	432
Industrielle Ethernet Switche <i>Industrial Ethernet Switches</i>	352	VGA Extender <i>VGA Extender</i>	433
Medienkonverter <i>Media Converter</i>	356	DVI Lösungen <i>DVI Solutions</i>	435
SFP Module <i>SFP Modules</i>	367	Display Port Splitter <i>Display Port Splitter</i>	437
Power over Ethernet <i>Power over Ethernet</i>	373	Mini Display Port Splitter <i>Mini Display Port Splitter</i>	438
High-Quality LCD-KVM Konsolen <i>High-Quality LCD-KVM Consoles</i>	392	Video Tester, Emulator <i>Video Tester, Emulator</i>	439
LCD Konsolen/KVM-Zubehör <i>LCD Console/KVM Accessories</i>	394	Video Konverter <i>Video Converter</i>	439
Extender Lösungen <i>Extender Solutions</i>	399	Audio Konverter <i>Audio Converter</i>	444
VGA-Video-Splitter/-Switche <i>VGA Video Splitter/Switches</i>	400	Longdistance HDMI Kabel mit Verstärker <i>Longdistance HDMI cable with Amplifier</i>	447
HDMI Splitter/Switche <i>HDMI Splitter/Switches</i>	405	DisplayPort Kabel mit Verstärker <i>DisplayPort Kabel with Amplifier</i>	450
Video Extender Lösungen <i>Video Extender Solutions</i>	416	Sicherheitslösungen <i>Security Solutions</i>	451
HDMI Repeater/Extender <i>HDMI Repeater/Extender</i>	417	Plug&View <i>Plug&amp;View</i>	452
IP Extender Lösung <i>IP Extender Solutions</i>	430	Netzwerk-Video Server <i>Network Video Server</i>	456

## Fast Ethernet PCI Netzwerkkarte *Fast Ethernet PCI Network Card*

- Stattet Ihren PC mit einem zusätzlichen Ethernet-Anschluss aus
  - Vollduplex Datenübertragungen von bis zu 200 Mbps
  - Geeignet für alle gängigen Netzwerkumgebungen
  - Realtek-Chipsatz
  - IEEE 802.3 und IEEE 802.3u kompatibel
  - PCI Local Bus Rev. 2.1 und 2.2 kompatibel
  - Geeignet für alle gängigen Netzwerkumgebungen
  - Einfache Installation
  - Wake on LAN PCI 2.1 & PCI 2.2
  - Unterstützt Windows 10, 8, 7, Vista und XP
- Adds an extra Ethernet port to your PC
  - Full-duplex data transfer rates of up to 200 Mbps
  - Suitable for all common network environments
  - Realtek chipset
  - IEEE 802.3 and IEEE 802.3u compatible
  - PCI Local Bus Rev. 2.1 and 2.2 compatible
  - Suitable for all typical network environments
  - Easy installation
  - Wake on LAN PCI 2.1 & PCI 2.2
  - Supports Windows 10, 8, 7, Vista and XP

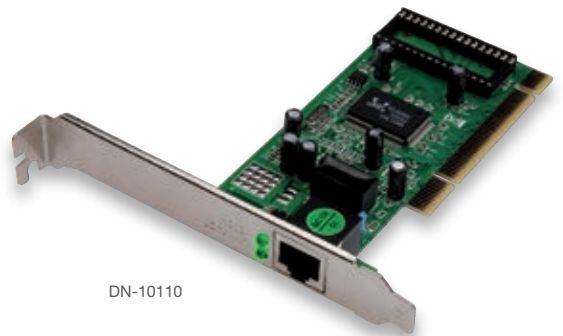


4016032228677 / DN-1001J

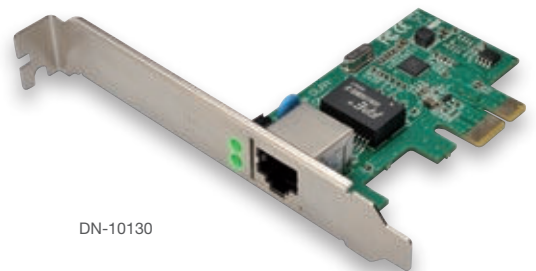
Fast Ethernet PCI Netzwerkkarte *Fast Ethernet PCI Network Card*

## Gigabit Ethernet Netzwerkkarte *Gigabit Ethernet Network Card*

- Stattet Ihren PC mit einem zusätzlichen Ethernet-Anschluss aus
  - Gigabit Ethernet Datenübertragung (10/100/1000 Mbps)
  - kurzes Slotblech auch für Computer mit geringen Platz
  - Unterstützt 10/100/1.000 Mbps Netzwerke mit automatischer Erkennung und Einstellung
  - IEEE 802.3, IEEE 802.3u und IEEE 802.3ab kompatibel
  - IEEE 802.3x Full-Duplex und Flow Control
  - Bietet Autonegotiation und Crossover-Erkennung
  - Realtek Chipsatz
  - Geeignet für alle gängigen Netzwerkumgebungen
  - Betriebstemperatur: 0 °C – 70 °C
  - Luftfeuchtigkeit beim Betrieb: 25% – 65% RH (nicht kondensierend)
  - Unterstützt Windows 10, 8.1, 8, 7, Vista, XP, Mac OS X und Linux
- Adds an extra Ethernet port to your PC
  - Gigabit Ethernet data transfer rates (10/100/1000 Mbps)
  - Space-saving, low-profile plate
  - Supports 10/100/1.000 Mbps auto negotiation
  - IEEE 802.3, IEEE 802.3u, IEEE 802.3ab compatible
  - IEEE 802.3x full-duplex and flow control
  - Supports Autonegotiation and Crossover detection
  - Realtek Chipset
  - Suitable for all common network environments
  - Operating temperature: 0 °C– 70 °C
  - Operating humidity: 25% – 65% RH (non-condensing)
  - Supports Windows 10, 8.1, 8, 7, Vista, XP, Mac OS X and Linux



DN-10110



DN-10130

4016032310778 / DN-10110

Gigabit Ethernet PCI Netzwerkkarte *Gigabit Ethernet PCI Network Card*

4016032310945 / DN-10130

Gigabit Ethernet PCI Express Netzwerkkarte *Gigabit Ethernet PCI Express Network Card*



## Gigabit SFP PCI Express Netzwerkkarte Gigabit SFP PCI Express Network Card

- Verwenden Sie moderne Glasfasertechnik, um Ihren PC mit dem Netzwerk zu verbinden
  - Intel-Chipsatz - garantiert eine optimale und effiziente Qualität
  - Integrierter Kühlkörper zur Stabilisierung der SFP Modul Temperatur
  - Gigabit Ethernet Geschwindigkeit
  - Kompatibel mit den gängigsten Gigabit SFP Modulen
  - Kurzes Slotblech, um die Karte auch in Computern mit geringem Platz
  - Unterstützt Full/Half-Duplex Auto-Negotiation, Auto-MDI/MDIX
  - Layer 2 Funktion: IEEE 802.3x Flow Control - IEEE 802.1Q VLAN
  - SFP Port unterstützt die folgenden Module: MiniGBiC 1000SX Multimode, 1000LX Singlemode, 1000BX Singlemode WDM
  - Unterstützt IPv4, IPv6 Protokolle
  - Unterstützt 9k Jumbo Frames
  - Betriebstemperatur: 0 °C – 55 °C
  - Gewicht: 40 g
  - Unterstützt Windows 10, 8.1, 8, 7, Vista, XP, Mac OS X und Linux
- Use modern Fiber technology to connect your PC with the Network
  - Intel-Chipset - ensures a stable and efficient quality
  - Integrated Heat Sink for stabilizing the SFP temperature
  - Gigabit Ethernet Speed
  - Compatible with most Gigabit SFP modules
  - Includes low-profile / half-height installation bracket
  - Supports Full/Half-duplex Auto-Negotiation, Auto-MDI/MDIX
  - Layer 2 functions: IEEE 802.3x Flow Control - IEEE 802.1Q VLAN
  - SFP slot supporting the following transceivers: MiniGBiC 1000SX Multimode, 1000LX Singlemode, 1000BX Singlemode WDM
  - Supports IPv4, IPv6 protocols
  - Supports Jumbo Frames up to 9K
  - Operating temperature: 0 °C – 55 °C
  - Weight: 40 g
  - Supports Windows 10, 8.1, 8, 7, Vista, XP, Mac OS X and Linux



DN-10160

### 4016032392019 / DN-10160

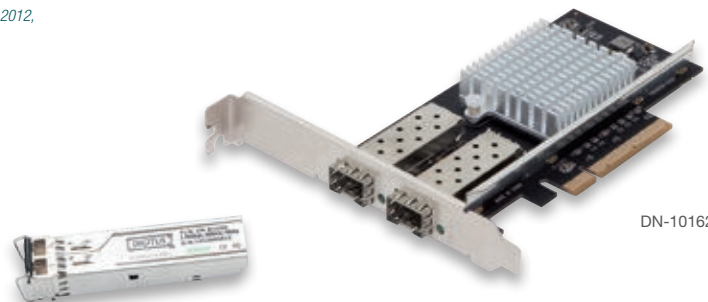
Gigabit SFP PCI Express Netzwerkkarte *Gigabit SFP PCI Express Card*

## Single/Dual Port 10G SFP PCIe Netzwerkkarte Single/Dual Port 10G SFP PCIe Network Card

- Verwenden Sie moderne Glasfasertechnik, um Ihren PC mit dem Netzwerk zu verbinden
  - Integrierter Kühlkörper zur Stabilisierung der SFP Modul Temperatur
  - Nutzen Sie den SFP+ Transceiver Ihrer Wahl
  - Kompatibel mit x8 und x16 PCIe Slots
  - Unterstützt 802.1Q VLAN Tagging
  - Kompatibel mit x8 und x16 PCIe Slots
  - Unterstützt 20G Full Duplex Betrieb (DN-10162)
  - Unterstützt bis zu 9K Jumbo Frames
  - Unterstützt optische, sowie direkt angebrachte 10G SFP+ Kupfermodule
  - PCI Express Spezifikation Revision 3.0
  - Unterstützt Win 7, 8.1, 10, Server 2008 R2, 2012, 2012 R2, Linux 2.6.x und später
  - Chipsatz: DN-10161: Intel JL82599EN  
DN-10162: Intel JL82599ES
- Use modern Fiber technology to connect your PC with the Network
  - Integrated Heat Sink for stabilizing the SFP temperature
  - Use the SFP+ transceiver of your choice
  - Compatible with x8 and x16 PCIe slots
  - Supports 802.1Q VLAN tagging
  - Compatible with x8 and x16 PCIe slots
  - Supports 20G full duplex (DN-10162)
  - Up to 9K Jumbo Frames
  - Supports 10G SFP+ optical and direct attached copper modules
  - PCI Express specification revision 3.0
  - Supports Win 7, 8.1, 10, Server 2008 R2, 2012, 2012 R2, Linux 2.6.x and later
  - Chipset: DN-10161: Intel JL82599EN  
DN-10162: Intel JL82599ES



DN-10161



DN-10162

### 4016032445180 / DN-10161

Single Port 10G SFP PCIe Netzwerkkarte *Single Port 10G SFP PCIe Network Card*

### 4016032445197 / DN-10162

Dual Port 10G SFP PCIe Netzwerk Karte *Dual Port 10G SFP PCIe Network Card*

## Fast Ethernet Desktop Switch, 5/8-Port *Fast Ethernet Desktop Switch, 5/8-port*

10/100  
**FAST**  
ETHERNET

- Erweitert Ihr Netzwerk um fünf/acht Ports
- Ermittelt automatisch die passende Transfergeschwindigkeit (10/100 Mbps)
- Benötigt keine zusätzliche Installation - Plug & Play
- 5/8-Port 10/100 Mbps Fast Ethernet Switch
- Erfüllt die Netzwerkstandards IEEE 802.3 und IEEE 802.3ab
- Auto-MDV/MDI-X Erkennung für jeden RJ-45 Port
- Lautloses Design - ohne Lüfter
- Externes Netzteil
- Betriebssystemunabhängig, geeignet für z.B. Windows, Mac OS, Linux und Sun
- *Adds five/eight extra ports to your network*
- *Automatically determines the appropriate transfer speed (10/100 Mbps)*
- *Does not require additional installation - Plug & Play*
- *5/8-port 10/100 Mbps Fast Ethernet Switch*
- *Compliant to the network standards IEEE 802.3 and IEEE 802.3ab*
- *Auto-MDV/MDI-X detection for each RJ-45 port*
- *Noiseless design - without fan*
- *External power supply*
- *Operating system independent, supports e.g. Windows, Mac OS, Linux and Sun*



4016032426042 / DN-50012-1

Fast Ethernet 5 Port Desktop Switch *Fast Ethernet 5-port Desktop Switch*

4016032426059 / DN-50022-1

Fast Ethernet 8 Port Desktop Switch *Fast Ethernet 8-port Desktop Switch*

## Gigabit Desktop Switch, 5/8-Port *Gigabit Desktop Switch, 5/8-port*

10/100  
**FAST**  
ETHERNET

- Ermittelt automatisch die passende Transfergeschwindigkeit (10/100/1000 Mbps)
- Benötigt keine zusätzliche Installation - Plug & Play
- Erweitert Ihr Netzwerk um fünf Ports
- 5/8-Port 10/100/1000 Mbps Gigabit Ethernet Switch
- Erfüllt die Netzwerkstandards IEEE 802.3, IEEE 802.3u und IEEE 802.3ab
- Auto-MDV/MDI-X Erkennung für jeden RJ-45 Port
- Lautloses Design - ohne Lüfter
- Externes Netzteil
- Betriebssystemunabhängig, geeignet für z.B. Windows, Mac OS, Linux und Sun
- *Automatically determines the appropriate transfer speed (10/100/1000 Mbps)*
- *Does not require additional installation - Plug & Play*
- *Adds five extra ports to your network*
- *5/8-port 10/100/1000Mbps Gigabit Ethernet Switch*
- *Compliant to the network standards IEEE 802.3, IEEE 802.3u and IEEE 802.3ab*
- *Auto-MDV/MDI-X detection for each RJ-45 port*
- *Noiseless design - without fan*
- *External power supply*
- *Operating system independent, supports e.g. Windows, Mac OS, Linux and Sun*



Rückansichten:  
Back views:



DN-80063



DN-80064

4016032423829 / DN-80063

Gigabit 5 Port Desktop Switch *Gigabit 5-port Desktop Switch*

4016032423812 / DN-80064

Gigabit 8 Port Desktop Switch *Gigabit 8-port Desktop Switch*

**8-Port Fast Ethernet Desktop Switch**  
**8 port Fast Ethernet desktop Switch**



- 8-port 10/100 Base-TX
- Erfüllt die Netzwerkstandards IEEE 802.3, IEEE 802.3u, IEEE 802.3ab und IEEE 802.3x
- Unterstützt Non-Blocking, Non-Head-of-Line Forwarding
- Unterstützt Back-Pressure und Bandbreitenkontrolle an jedem Port
- Store-and-Forward-Technologie für einen optimierten Datentransfer
- Automatische Geschwindigkeits- und Half-/Full - duplex-Erkennung /-Einstellung
- 20/200 Mbit im Vollduplex Modus
- Auto-MDI-/MDI-X-Funktion
- Backplane mit 1,6 Gbps
- Unterstützt bis zu 1K MAC Adressen
- Lautloses Design - ohne Lüfter
- Stromversorgung: 12 V DC, 0,5 A
- Betriebstemperatur: 0 °C – 40 °C
- Lagertemperatur: -40 °C – 70 °C
- DN-60013: 254 mm (10")-einbaufähig

- 8-port 10/100 Base-TX
- Complies with the IEEE 802.3, IEEE 802.3u and IEEE 802.3x network standards
- Supports non-blocking, non-head-of-line forwarding
- Supports back pressure and bandwidth control in each port
- Store and forward technology for optimized data transfer
- Automatic speed and half/full duplex recognition/adjustment
- 20/200 Mbit in full duplex mode
- Auto-MDI-/MDI-X function
- Backplane with 1.6 Gbps
- Supports up to 1K MAC addresses
- Silent design - without fan
- Power supply: 12 V DC, 0.5 A
- Operating temperature: 0 °C – 40 °C
- Storage temperature: -40 °C – 70 °C
- DN-60013: 254 mm (10") rack mountable

Rückansicht:  
Back view:

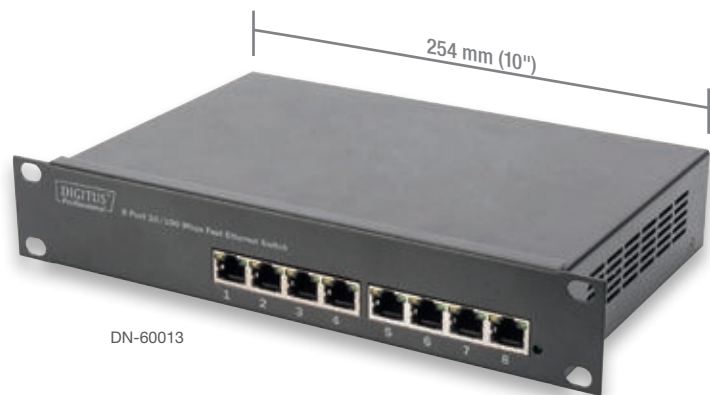


DN-60012

Anwendungsbeispiel:  
Application example:



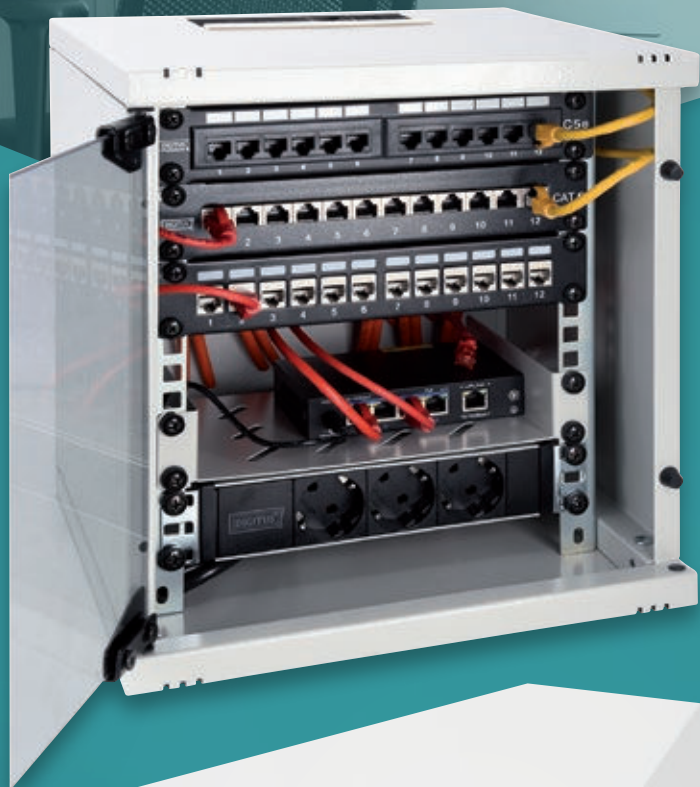
DN-60012



DN-60013

4016032430445 / DN-60012  
8-Port Fast Ethernet Desktop Switch 8 port fast Ethernet desktop switch

4016032440987 / DN-60013  
10 inch 8-port Fast Ethernet Switch 10 inch 8-port Fast Ethernet Switch



# NETWORK FOR HOME USERS

254 mm (10") network components

The DIGITUS® Professional 254 mm (10") network components are ideally suited for applications in the office area at home and in small offices. The wall-mounted casing allows for ideal space saving with only 6 height units. You can put together your individual housing with the appropriate accessory components.

Mehr Informationen Seite 324  
More informations on Page 324

## 6U WALL HOUSING

DN-10-05U-1

- + 254 mm (10") profile rails in front, depth variable
- + Cable feed with top and bottom brush strips
- + Viewing door made of tempered safety glass, lockable



## CAT 6 PATCH PANEL, SHIELDED

8-PORT: DN-91608S // 12-PORT: DN-91612S

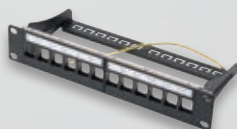
- + CAT 6, class E for up to 250 MHz
- + RJ45 jacks, 8P8C
- + Cable installation via LSA strips, color-coded in accordance with EIA/TIA 568B



## MODULAR PATCH PANEL, 12-PORT

DN-91420

- + Patch panel for Keystone module
- + Shielded
- + Inspection window with labeling insert



## SHELF, 1U

DN-10 TRAY-1

- + Stable perforated plate
- + complete with mounting material



## ROUTING PANEL, 1U

DN-10 ORG-1U

- + Steel sheet
- + 3 cable routing brackets



## SOCKET BOARD, 3-WAY

DN-95411

- + Outputs rotated by 35°
- + 3× earthed contacts (250VAC, 50/60 Hz/16A/4000 W)



## DESKTOP SWITCH

5-PORT: DN-80063 // 8-PORT: DN-80064

- + Complies with network standards
- + Automatic determination of the speeds for 10/100/1000 Mbps



**Fast Ethernet Switch N-Way 16/24-Port**  
*Fast Ethernet Switch N-Way 16/24 Port*



- 16/24 RJ45 Ports
- Bis zu 20/200 Mbps im Vollduplex Modus
- Kompatibel zu den Standards: IEEE 802.3, 802.3u, 802.3az und 802.3x
- Besonders niedriger Stromverbrauch dank EEE (Energy Efficient Ethernet) Technologie
- Automatische Kabelerkennung - Auto-MDI-/MDI-X-Funktion
- 8K MAC-Adressen
- Auto-Erkennung von Voll- und Halb-Duplex
- Power, Link/Active, Speed LED's für Netzwerkstatus
- Geschirmtes Metallgehäuse
- Lautloses Design - ohne Lüfter
- Eingebautes Netzteil
- Für die Rackmontage geeignet (inkl. Haltewinkel)
- Inklusive 483 mm (19") Rackmount-Kit

- 16/24 RJ45 ports
- Up to 20/200 Mbps in Full Duplex Mode
- Compatible to the following standards: IEEE 802.3, 802.3u, 802.3az and 802.3x
- Very low power consumption due to the EEE (Energy Efficient Ethernet) Technology
- Automatic cable detection - auto MDI-/MDI-X function
- 8K MAC addresses
- Auto-negotiation of full- and half-duplex
- Power, link/active, speed indicators for network status
- Shielded metal housing
- Noiseless design - without fan
- Built-in Power Supply
- Suitable for rack mount (incl. mounting bracket)
- 483 mm (19") rack mount kit included



Rückansicht:  
*Back view:*



Details:  
*Details:*



4016032293422 / DN-60011-1  
Fast Ethernet Switch N-Way 16 Port *Fast Ethernet Switch N-Way 16 Port*

4016032293439 / DN-60021-1  
Fast Ethernet Switch N-Way 24-Port *Fast Ethernet Switch N-Way 24-Port*

**Gigabit Ethernet 8/16/24-Port Switch**  
***Gigabit Ethernet 8/16/24 Port Switch***



- 8/16/24-Port 10/100/1000BaseTX
- Erfüllt die Netzwerkstandards IEEE 802.3, IEEE 802.3u, IEEE 802.3ab und IEEE 802.3x
- Unterstützt Non-Blocking, Non-Head-of-Line Forwarding
- Unterstützt Back-Pressure und Bandbreitenkontrolle an jedem Port
- Store-and-Forward-Technologie für einen optimierten Datentransfer
- Automatische Geschwindigkeits- und Half-/Full - duplex-Erkennung/-Einstellung
- 20/200/2000 Mbit im Vollduplex Modus
- Auto-MDI-/MDI-X-Funktion
- Integriertes Netzteil
- Inklusive Befestigungsmaterial für Rackinstallation
- DN-80114: 254 mm (10")-einbaufähig

- 8/16/24 Port 10/100/1000BaseTX (DN-80114: 10"-Switch)
- Compliant to the network standards IEEE 802.3, IEEE 802.3u, IEEE 802.3ab and IEEE 802.3x
- Provides non-blocking, non-head-of-line forwarding
- Supports back pressure and bandwidth control on each port
- Advanced store-and-forward packet switching ensures an optimized data transfer
- Automatic speed and half/full duplex recognition/adjustment
- 20/200/2000 Mbit in full duplex mode
- Auto MDI-/MDI-X function
- Internal power supply
- Inclusive mounting accessories for rack installation
- DN-80114: 254 mm (10") rack mountable



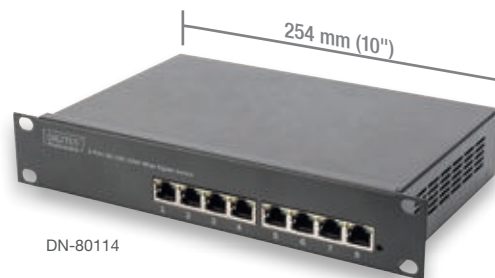
DN-80111



DN-80112



DN-80113



DN-80114

4016032430452 / **DN-80111**  
 8-Port Gigabit Desktop Switch *8-Port Gigabit Desktop Switch*

4016032430469 / **DN-80112**  
 16-Port Gigabit Desktop Switch *16-Port Gigabit Desktop Switch*

4016032430483 / **DN-80113**  
 24-Port Gigabit Desktop Switch *24-Port Gigabit Desktop Switch*

4016032441007 / **DN-80114**  
 10 inch 8-port Gigabit Ethernet Switch *10 inch 8-port Gigabit Ethernet Switch*

**Gigabit Ethernet Web Smart 16/24-Port Switch, 2 SFP-Ports**  
*Gigabit Ethernet Web Smart 16/24 Port Switch, 2 SFP-Ports*



- Web Smart Switch
  - 16/24 RJ45-Ports
  - 2 SFP-Ports
  - Kompatibel zu den Standards: IEEE 802.3, 802.3u, 802.3ab, 802.3z, 802.1Q und 802.3x
  - Auto-MDI-/MDI-X-Funktion
  - 8K MAC-Adressen
  - QoS-Unterstützung
  - Port-Mirroring für effiziente Netzwerküberwachung
  - Port Trunk für Erweiterung der Bandbreite
  - VLAN für Performance und Sicherheit
  - 802.1x Port Authentifizierung
  - SNMPv1, Netzwerkmanagement
  - IGM-Query-Modus für Multicast-Medienanwendungen
  - Integriertes Web-based Management
  - Lautloses Design - ohne Lüfter
  - Für die Rackmontage geeignet (inkl. Haltewinkel)
- *Web Smart Switch*
  - *16/24 RJ45 Ports*
  - *2 SFP ports*
  - *Compatible to the following standards: IEEE 802.3, 802.3u, 802.3ab, 802.3z, 802.1Q and 802.3x*
  - *Auto MDI/MDI-X function*
  - *8K MAC addresses*
  - *QoS support*
  - *Port mirroring for efficient network surveillance*
  - *Port Trunk for bandwidth aggregation*
  - *VLAN for performance and security*
  - *802.1x Port Authentication*
  - *SNMPv1, network management*
  - *IGMP Query mode for multicast media application*
  - *Built-in Web-based management*
  - *Noiseless design - without fan*
  - *Suitable for rack mount (incl. mounting bracket)*



DN-80211-1



DN-80221-1

**4016032359753 / DN-80211-1**  
Gigabit Ethernet Web Smart 16-Port Switch, 2 SFP Ports *Gigabit Ethernet Web Smart 16 Port Switch, 2 SFP Ports*

**4016032359760 / DN-80221-1**  
Gigabit Ethernet Web Smart 24-Port Switch, 2 SFP Ports *Gigabit Ethernet Web Smart 24 Port Switch, 2 SFP Ports*

**Industrial 4-Port Gigabit Switch mit 2 x SFP uplink**  
**Industrial 4-Port Gigabit Switch with 2 x SFP uplink**

- 4 x 10/100/1000Base-TX Ethernet Ports
- 2 x 1000Base-X SFP Uplink Ports
- Automatische Kabelerkennung - Auto-MDI-/MDI-X-Funktion
- Unterstützte Standards: IEEE 802.3 10BaseT, IEEE 802.3u 100BaseTX, IEEE 802.3z Gigabit Ethernet
- Kompaktes, robustes Metallgehäuse
- Ausgezeichneter Schutz vor Kurzschlüssen
- Blitzschutz und Überspannungsschutz
- DIN-Schiene (Hutschiene) und Wandmontage möglich
- Redundante Stromversorgung: 12~56 V DC, redundante Stromversorgung mit Umpolungs-Schutzfunktion
- Erweiterter Betriebstemperaturbereich, -40 °C ~ +85 °C
- Abnehmbarer Klemmenanschluss

- 4 x 10/100/1000Base-TX Ethernet Ports
- 2 x 1000Base-X SFP Uplink Ports
- Automatic cable detection - auto MDI/MDI-X function
- Supported standards: IEEE 802.3 10BaseT, IEEE 802.3u 100BaseTX, IEEE 802.3z Gigabit Ethernet
- Compact, robust metal case
- Excellent short circuit protection
- Lightning and surge protection
- DIN rail and wall mount design
- Redundant PowerDesign: 12~56 V DC redundant power with polarity reverse protect function
- Extended operating temperature range, -40 °C ~ +85 °C
- Removeable terminal block



Detailansicht:  
Detailview:



Seitenansicht:  
Sideview:



4016032445784 / DN-651106

Industrial 4-Port Gigabit Switch mit 2 x SFP uplink *Industrial 4-Port Gigabit Switch with 2 x SFP uplink*

**Industrieller Fast Ethernet PoE Switch**  
**Industrial Fast Ethernet PoE Switch**

- 4 x 10/100 Mbps PoE+ Ethernet Ports, unterstützt IEEE802.3af/at
- 2 Uplink-Ports, 100 Mbps SFP-Port und Ethernet-Port
- IEEE 802.3x Full-Duplex und Flow Control
- Redundante Stromversorgung
- Kompaktes, robustes Metallgehäuse
- Ausgezeichneter Schutz vor Kurzschlüssen
- Blitzschutz und Überspannungsschutz
- DIN-Schiene (Hutschiene) und Wandmontage möglich
- PoE-Leistungsbudget: 30 W per port
- Stromverbrauch: < 5 W
- Erweiterter Betriebstemperaturbereich, -40 °C ~ +75 °C
- Luftfeuchtigkeit: 5 % bis 95 % (nicht-kondensierend)
- Abmessungen (L x W x H): 159 mm x 110 mm x 46,5 mm

- 4 x 10/100 Mbps PoE+ Ethernet ports, supports IEEE802.3af/at
- 2 Uplink ports, 100 Mbps SFP port and Ethernet port
- IEEE 802.3x full-duplex and flow control
- Redundant power supply
- Compact, robust metal case
- Excellent short circuit protection
- Lightning and surge protection
- DIN rail and wall mount design
- PoE budget value: 30 W per port
- Power consumption: < 5 W
- Extended operating temperature range, -40 °C ~ +75 °C
- Operating humidity: 5 % to 95 % (non-condensing)
- Dimensions (L x W x H): 159 mm x 110 mm x 46,5 mm



Ansichten:  
Views:



4016032356028 / DN-650103

Industrieller Fast Ethernet PoE Switch *Industrial Fast Ethernet PoE Switch*



### Industrieller Fast Ethernet PoE Switch

#### Industrial Fast Ethernet PoE Switch

- 8 x 10/100 Mbps PoE+ Ethernet Ports, unterstützt IEEE802.3af/at
- 2 Uplink-Ports, 1000 Mbps SFP-Port und Ethernet-Port
- IEEE 802.3x Full-Duplex und Flow Control
- Redundante Stromversorgung
- Kompaktes, robustes Metallgehäuse
- Ausgezeichneter Schutz vor Kurzschlüssen
- Blitzschutz und Überspannungsschutz
- DIN-Schiene (Hutschiene) und Wandmontage möglich
- Stromverbrauch: < 5 W
- PoE-Leistungsbudget: 30 W per port
- Erweiterter Betriebstemperaturbereich, -40 °C ~ +75 °C
- Luftfeuchtigkeit: 5 % bis 95 % (nicht-kondensierend)
- Abmessungen (L x W x H): 159 mm x 110 mm x 46,5 mm
- Produktgewicht: 540 g

- 8 x 10/100 Mbps PoE+ Ethernet ports, supports IEEE802.3af/at
- 2 Uplink ports, 1000 Mbps SFP port and Ethernet port
- IEEE 802.3x full-duplex and flow control
- Redundant power supply
- Compact, robust metal case
- Excellent short circuit protection
- Lightning and surge protection
- DIN rail and wall mount design
- Power consumption: < 5 W
- PoE budget value: 30 W per port
- Extended operating temperature range, -40 °C ~ +75 °C
- Operating humidity: 5 % to 95 % (non-condensing)
- Dimensions (L x W x H): 159 mm x 110 mm x 46,5 mm
- Product weight: 540 g



Ansichten:  
Views:



4016032355939 / DN-650104

Industrieller Fast Ethernet PoE Switch Industrial Fast Ethernet PoE Switch

### Industrieller 4-Port Gigabit PoE Switch mit 1-Port Gigabit Uplink

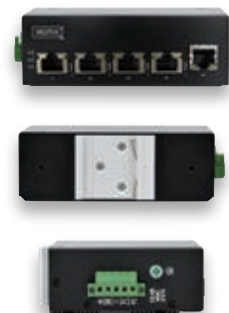
#### Industrial 4 Port Gigabit PoE Switch with 1 Port Gigabit Uplink

- 5-Port 10/100/1000 TX auto MDI/MDI-X
- Backplane (switching fabric) 10Gbps
- Datendurchsatz (Full-Duplex) 1,488 Mpps@64bytes
- Übertragungsrates 10 Mbps: 14,880 pps für den Ethernet Port
- Übertragungsrates 100 Mbps: 148,800 pps für den Fast Ethernet Port
- Übertragungsrates 1000 Mbps: 1,488,000 pps für den Gigabit Ethernet Port
- Speicher: 1 Mbits
- MAC Adressentabelle: 8 K
- Protokoll: CSMA/CD
- IEEE 802.3, IEEE 802.3u und IEEE 802.3ab kompatibel, IEEE 802.3x full-duplex/half-duplex back-pressure flow control, IEEE 802.3af PoE, FCC Klasse A, CE EN61000-4-2 (ESD), CE EN61000-4-3 (RS), CE EN61000-4-4 (EFT), CE EN61000-4-5 (Überspannung), CE EN61000-4-6 (CS), CE EN61000-4-8, CE EN61000-6-2, CE EN61000-6-4, UL508 / CSA C22, CE EN61010-1, ICES-003, IEC60068-2-32 (freier Fall), IEC60068-2-27 (Schock), IEC60068-2-6 (Vibration)
- Redundante Stromversorgung: 12~58 V DC, redundante Stromversorgung mit Umpolungs-Schutzfunktion
- Abnehmbarer Klemmenanschluss mit 1 Relaisausgang (Alarmkontakt)
- Abmessungen: Metallgehäuse, 97,3 mm (B) x 42,5 mm (T) x 119 mm (H)
- Schutzklasse: IP30
- DIN-Schiene (Hutschiene) und Wandmontage möglich
- PoE-Leistungsbudget: 15,4 W per port , gesamt 61,6 W
- Erweiterter Betriebstemperaturbereich, -40 °C ~ +85 °C
- Lagertemperatur: -40 °C ~ +85 °C
- Luftfeuchtigkeit: 5 % bis 95 % (nicht-kondensierend)

- 5 port 10/100/1000 TX auto MDI/MDI-X
- Backplane (switching fabric) 10Gbps
- Packet throughput ability (Full-Duplex) 1,448 Mpps@64bytes
- Transfer rate 10 Mbps: 14,880 pps for Ethernet port
- Transfer rate 100 Mbps: 148,800 pps for Fast Ethernet port
- Transfer rate 1000 Mbps: 1,448,000 pps for Gigabit Ethernet port
- Memory buffer: 1 Mbits
- MAC address table: 8 K
- Protocol: CSMA/CD
- IEEE 802.3, IEEE 802.3u und IEEE 802.3ab kompatibel, IEEE 802.3x full-duplex/half-duplex back-pressure flow control, IEEE 802.3af PoE, FCC Klasse A, CE EN61000-4-2 (ESD), CE EN61000-4-3 (RS), CE EN61000-4-4 (EFT), CE EN61000-4-5 (Überspannung), CE EN61000-4-6 (CS), CE EN61000-4-8, CE EN61000-6-2, CE EN61000-6-4, UL508 / CSA C22, CE EN61010-1, ICES-003, IEC60068-2-32 (freier Fall), IEC60068-2-27 (Schock), IEC60068-2-6 (Vibration)
- Redundant Power Design: 12~58 V DC redundant power with polarity reverse protect function
- Removeable terminal block with 1 relay output (alarm contact)
- Dimension: metal case, 97.3 mm (W) x 42.5 mm (D) x 119 mm (H)
- Protection class: IP30
- DIN rail and wall mount design
- PoE budget value: 15.4 W per port , total 61.6 W
- Extended operating temperature range, -40 °C ~ +85 °C
- Storage temperature: -40 °C ~ +85 °C
- Operating humidity: 5 % to 95 % (non-condensing)



Ansichten:  
Views:



4016032343196 / DN-651102

Industrial 4-Port Gigabit PoE Switch mit 1-Port Gigabit Uplink Industrial 4 Port Gigabit PoE Switch with 1 Port Gigabit Uplink

**Industrieller Gigabit PoE+ Injektor 802.3 af/at**  
*Industrial Gigabit PoE+ Injector 802.3 af/at*

- Entspricht dem 802.3 af/at PoE Standard
- 48–55 Volt Ausgangsspannung, 60 Watt
- RJ45 LAN-Eingang
- LAN (RJ45) Ausgang, Stromversorgung über Pin: 4/5(+), 7/8(-) und 3/6(+), 1/2(-)
- Kabelverbindung: 10/100/1000 Mbps
- Der Ausgang verfügt über eine Strombegrenzung, einer Kurzschlussicherung sowie automatischer Endgeräterkennung und Klassifizierung
- Eigenverbrauch: 3W max
- Betriebstemperatur: -40 °C – 75 °C
- Weniger als 0.3 W Leerlauf-Verbrauch
- Kompaktes, robustes Metallgehäuse
- Ausgezeichneter Schutz vor Kurzschlüssen
- Blitzschutz und Überspannungsschutz
- DIN-Schiene (Hutschiene) und Wandmontage möglich

- *Meets the 802.3 af/at PoE standard*
- *48–55 V output voltage, 60W*
- *RJ45 LAN input*
- *LAN (RJ45) output, power supply via pin: 4/5(+), 7/8(-) and 3/6(+), 1/2(-)*
- *Cable connection: 10/100/1000 Mbps*
- *The output has a current limit, a short-circuit protection and an automatic terminal device detection and classification*
- *Power consumption: 3W max.*
- *Operating temperature: -40 °C – 75 °C*
- *No-load consumption is lower than 0.3 W*
- *Compact, robust metal case*
- *Excellent short circuit protection*
- *Lightning and surge protection*
- *DIN rail and wall mount design*



4016032445845 / DN-651112

Industrieller Gigabit PoE+ Injektor 802.3 af/at *Industrial Gigabit PoE+ Injector 802.3 af/at*

**Industrieller Gigabit PoE++ Splitter 802.3 af/at/bt**  
*Industrial Gigabit PoE++ Splitter 802.3 af/at/bt*

- Entspricht dem 802.3 af/at/bt PoE Standard
- 12/16/24/48 Volt Ausgangsspannung, 55 Watt
- Eingang: Strom + Daten (RJ45)
- LAN (RJ45) Ausgang und Stromversorgungsausgang über Terminal Block
- Kabelverbindung: 10/100/1000 Mbps
- Schutz vor Überspannung und Kurzschluss
- Eigenverbrauch: 3 W max
- Unterstützt PoE Eingangsleistung 15 W/30 W/60 W/95 W
- Betriebstemperatur: -40 °C – 75 °C
- Kompaktes, robustes Gehäuse
- Ausgezeichneter Schutz vor Kurzschlüssen
- Blitzschutz und Überspannungsschutz
- DIN-Schiene (Hutschiene) und Wandmontage möglich
- IEC60068-2-32 (freier Fall)
- IEC60068-2-27 (Schock)
- IEC60068-2-6 (Vibration)

- *Meets the 802.3 af/at/bt PoE standard*
- *12/16/24/48V output voltage, 55W*
- *Input: Power + Data (RJ45)*
- *LAN (RJ45) output and power supply output via a terminal block*
- *Cable connection: 10/100/1000 Mbps*
- *Surge and short-circuit protection*
- *Power consumption: 3 W max.*
- *Supports PoE power input range: 15 W/30 W/60 W/95 W*
- *Operating temperature: -40 °C – 75 °C*
- *Compact, robust case*
- *Excellent short circuit protection*
- *Lightning and surge protection*
- *DIN rail and wall mount design*
- *IEC60068-2-32 (free fall)*
- *IEC60068-2-27 (shock)*
- *IEC60068-2-6 (vibration)*



Ansichten:  
 Views:



4016032441182 / DN-651111

Industrieller Gigabit PoE++ Splitter 802.3 af/at/bt *Industrial Gigabit PoE++ Splitter 802.3 af/at/bt*

## Industrial Gigabit Medienkonverter RJ45, SC Industrial Gigabit Media Converter RJ45, SC

- Wandelt draht-basierte Netzwerksignale in Glasfasersignale um
- Hohe Qualität und höchste Ausfallsicherheit
- 10/100/1000Base-TX zu 1000Base-SX
- Anschlüsse: 1x RJ45, 1x SC Duplex
- Reichweite bis zu 0,5 km/20 km
- Wellenlänge: 850 nm/1310 nm
- Multimode/Singlemode Dual Faser
- Automatische Kabelerkennung - Auto-MDI-/MDI-X-Funktion
- Diagnose LEDs für die Status und Aktivitätsüberwachung
- Geeignet für 50/125µm und 62.5/125µm / 9/125µm Glasfaserkabel
- Kompaktes, robustes Metallgehäuse
- Ausgezeichneter Schutz vor Kurzschlüssen
- Blitzschutz und Überspannungsschutz
- DIN-Schiene (Hutschiene) und Wandmontage möglich
- Redundante Stromversorgung: 12~56 V DC, redundante Stromversorgung mit Umpolungs-Schutzfunktion
- Erweiterter Betriebstemperaturbereich, -40 °C ~ +85 °C
- Abnehmbarer Klemmenanschluss
- Schutzklasse IP40

- Transforms wire based network media to fiber optic
- High quality and excellent reliability
- 10/100/1000Base-TX to 1000Base-SX
- Connectors: 1x RJ45, 1x SC duplex
- Distance up to 0.5 km/20 km
- Wavelength: 850 nm/1310 nm
- Multimode/Singlemode dual fiber
- Automatic cable detection - auto MDI-/MDI-X function
- Diagnostic and monitoring LEDs for the status of power, link and act of the ports
- Suitable for 50/125µm and 62.5/125µm / 9/125µm Fiber Cables
- Compact, robust metal case
- Excellent short circuit protection
- Lightning and surge protection
- DIN rail and wall mount design
- Redundant PowerDesign: 12~56 V DC redundant power with polarity reverse protect function
- Extended operating temperature range, -40 °C ~ +85 °C
- Removeable terminal block
- IP40 protection



DN-652102

4016032445715 / DN-652101

Industrial Gigabit Medienkonverter RJ45, SC 0,5 km Industrial Gigabit Media Converter RJ45, SC 0,5 km

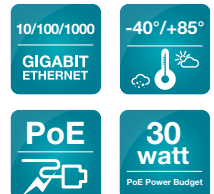
4016032445722 / DN-652102

Industrial Gigabit Medienkonverter RJ45, SC 20 km Industrial Gigabit Media Converter RJ45, SC 20 km

## Industrial Gigabit Medienkonverter RJ45, SFP Industrial Gigabit Media Converter RJ45, SFP

- Wandelt draht-basierte Netzwerksignale in Glasfasersignale um
- Hohe Qualität und höchste Ausfallsicherheit
- 10/100/1000Base-TX zu 1000Base-X
- Anschlüsse: 1x RJ45, 1x SFP
- Reichweite bis zu 80 km
- Automatische Kabelerkennung - Auto-MDI-/MDI-X-Funktion
- Diagnose LEDs für die Status und Aktivitätsüberwachung
- Kompaktes, robustes Metallgehäuse
- Ausgezeichneter Schutz vor Kurzschlüssen
- Blitzschutz und Überspannungsschutz
- DIN-Schiene (Hutschiene) und Wandmontage möglich
- Redundante Stromversorgung: 12~56 V DC, redundante Stromversorgung mit Umpolungs-Schutzfunktion
- Erweiterter Betriebstemperaturbereich, -40 °C ~ +85 °C
- Abnehmbarer Klemmenanschluss
- Schutzklasse IP40
- DN-652104: Unterstützt PoE, 30 W maximale Ausgangsleistung

- Transforms wire based network media to fiber optic
- High quality and excellent reliability
- 10/100/1000Base-TX to 1000Base-X
- Connectors: 1x RJ45, 1x SFP
- Distance up to 80 km
- Automatic cable detection - auto MDI-/MDI-X function
- Diagnostic and monitoring LEDs for the status of power, link and act of the ports
- Compact, robust metal case
- Excellent short circuit protection
- Lightning and surge protection
- DIN rail and wall mount design
- Redundant PowerDesign: 12~56 V DC redundant power with polarity reverse protect function
- Extended operating temperature range, -40 °C ~ +85 °C
- Removeable terminal block
- IP40 protection
- DN-652104: Supports PoE, output 30 W maximum power



DN-652104:



DN-652103

4016032445760 / DN-652103

Industrial Gigabit Medienkonverter RJ45, SFP Industrial Gigabit Media Converter RJ45, SFP

4016032445777 / DN-652104

Industrial Gigabit POE Medienkonverter PSE, RJ45, SFP Industrial Gigabit PoE Media Converter PSE, RJ45, SFP

**Medienkonverter**  
**Media Converter**

- Wandelt draht-basierte Netzwerksignale in Glasfasersignale um
- Hohe Qualität und höchste Ausfallsicherheit
- Leichte Plug and Play-Installation
- Automatische Kabelerkennung - Auto-MDI-/MDI-X-Funktion
- Auto-Erkennung von Voll- und Halb-Duplex
- Diagnose LEDs für die Status- und Aktivitätsüberwachung
- Standalone Konverter mit externem Netzteil

- Transforms wire based network media to fiber optic
- High quality and excellent reliability
- Plug and Play-Installation
- Automatic cable detection - auto MDI-/MDI-X function
- Auto-negotiation of full- and half-duplex
- Diagnostic and monitoring LEDs for the status of power, link and act of the ports
- Standalone Converter with external power supply



Art.-Nr. Item Code	EAN	Geschw. Speed	Steckervariante Connector	Distanz Distance	Medium Medium	Wellenlänge Wavelength	Betriebstemp. Operating Temp.	Kompatibel zu: Comp. with:		
DN-82020-1	4016032293095	10/100 Mbps	SC Multimode Duplex	2 km	Fiber	1310 nm	0° /+ 60°	DN-82000		
DN-82021-1	4016032293101		SC Singlemode Duplex	20 km						
DN-82021-1_040	4016032307884			40 km						
DN-82021-1_060	4016032307891			60 km						
DN-82021-1_080	4016032307907			80 km						
DN-82021-1_100	4016032307914			100 km						
DN-82021-1_120	4016032307921			120 km						
DN-82010-1	4016032293088			ST Multimode Duplex					2 km	1310 nm
DN-82022	4016032293149			SC Singlemode Simplex					20 km	Tx1310 nm / Rx1550 nm
DN-82023	4016032293156								40 km	Tx1550 nm / Rx1310 nm
DN-82022_40	4016032307686					60 km			Tx1310 nm / Rx1550 nm	
DN-82023_40	4016032307716		80 km			Tx1550 nm / Rx1310 nm				
DN-82022_60	4016032307693		Tx1310 nm / Rx1550 nm							
DN-82023_60	4016032307723		Tx1550 nm / Rx1310 nm							
DN-82022_80	4016032307709		Tx1310 nm / Rx1550 nm							
DN-82023_80	4016032307730		Tx1550 nm / Rx1310 nm							
DN-82024	4016032445739		SC MM / SC SM	20 km		1310 nm				
DN-82030	4016032307754		SFP	SFP						
DN-82040	4016032294122		RJ11	300 m		RJ11				
DN-82050	4016032294139		BNC	500 m		Coxial				
DN-82060	4016032365334				0° /+ 55°					
DN-82131	4016032307334	1000 Mbps	SFP	SFP		0° /+ 60°	DN-82000			
DN-82130	4016032293163	SC Multimode Duplex	500 m	850 nm						
DN-82120-1	4016032293125		ST Multimode Duplex	850 nm						
DN-82110-1	4016032293118	SC Singlemode Duplex	10 km	1310 nm						
DN-82121-1	4016032293132		40 km	1310 nm						
DN-82121-1_040	4016032307792		60 km	1550 nm						
DN-82121-1_060	4016032307808		80 km	1550 nm						
DN-82122	4016032307938		20 km	Tx1310 nm / Rx1550 nm						
DN-82123	4016032307976		40 km	Tx1550 nm / Rx1310 nm						
DN-82122_040	4016032307945	SC Singlemode Simplex	60 km	Tx1310 nm / Rx1550 nm						
DN-82123_040	4016032307983		80 km	Tx1550 nm / Rx1310 nm						
DN-82122_060	4016032307952		Tx1310 nm / Rx1550 nm							
DN-82123_060	4016032307990		Tx1550 nm / Rx1310 nm							
DN-82122_080	4016032307969		Tx1310 nm / Rx1550 nm							
DN-82123_080	4016032308003		Tx1550 nm / Rx1310 nm							
DN-82124	4016032445746	1000 Mbps	SC MM / SC SM	20 km	850 nm / 1310 nm					
DN-82133	4016032445753	100/1000 Mbps	SFP	SFP	850 nm / 1310 nm / 1550 nm					

## Fast Ethernet Medienkonverter, RJ45 / ST Fast Ethernet Media Converter, RJ45 / ST

10/100  
FAST  
ETHERNET

- Wandelt draht-basierte Netzwerksignale in Glasfasersignale um
- Hohe Qualität und höchste Ausfallsicherheit
- 10/100Base-TX to 100Base-FX
- Anschlüsse: 1x RJ45, 1x ST Duplex
- Reichweite: bis zu 2 km
- Wellenlänge: 1310 nm
- Multimode Dual Faser
- Automatische Kabelerkennung - Auto-MDI-/MDI-X-Funktion
- Auto-Erkennung von Voll- und Halb-Duplex
- Diagnose-LEDs für die Status- und Aktivitätsüberwachung
- Link Fault Pass Through (LFP) Funktion für eine einfache Fehlererkennung
- Geeignet für 50/125µm und 62.5/125µm Glasfaserkabel
- Sendeleistung: Minimum -22 dBm, Maximum -12 dBm
- Empfangsensitivität: Minimum -30 dBm
- Unterstützte Standards: IEEE 802.3 Ethernet, IEEE 802.3u Fast Ethernet
- 128kB Datenpuffer
- Betriebstemperatur: 0 bis 55 °C
- Abmessungen (L x B x H): 95 mm x 70 mm x 26 mm
- Gewicht: 200 g
- Standalone Konverter mit externem Netzteil
- Eingangsspannung: 5V DC
- Max. Stromaufnahme: 800 mA
- Stromverbrauch: 2,5 W

- Transforms wire based network media to fiber optic
- High quality and excellent reliability
- 10/100Base-TX to 100Base-FX
- Connectors: 1x RJ45, 1x ST Duplex
- Distance: up to 2 km
- Wavelength: 1310 nm
- Multimode dual fiber
- Automatic cable detection - auto MDI-/MDI-X function
- Auto-negotiation of full- and half-duplex
- Diagnostic and monitoring LEDs for the status of power, link and act of the ports
- Link Fault Pass Through (LFP) function for easier network maintenance
- Suitable for 50/125µm and 62.5/125µm Fiber Cables
- Transmission power: minimum -22 dBm, maximum -12 dBm
- Sensitivity receiving power: minimum -30 dBm
- Supported Standards: IEEE 802.3 Ethernet, IEEE 802.3u Fast Ethernet
- 128kB data buffer
- Operating temperature: 0 to 55 °C
- Dimensions (L x W x H): 95 mm x 70 mm x 26 mm
- Weight: 200 g
- Standalone Converter with external power supply
- Input Supply Voltage: 5V DC
- Max. Current: 800 mA
- Power Consumption: 2.5 W



Rückansicht:  
Back view:



4016032293088 / DN-82010-1

Fast Ethernet Medienkonverter, RJ45 / ST Fast Ethernet Media Converter, RJ45 / ST

## Fast Ethernet Medienkonverter, RJ45 / SC Fast Ethernet Media Converter, RJ45 / SC

10/100  
FAST  
ETHERNET

- Wandelt draht-basierte Netzwerksignale in Glasfasersignale um
- Hohe Qualität und höchste Ausfallsicherheit
- 10/100Base-TX to 100Base-FX
- Anschlüsse: 1x RJ45, 1x SC Duplex
- Reichweite: bis zu 120 km
- Wellenlänge: 1310 nm
- Automatische Kabelerkennung - Auto-MDI-/MDI-X-Funktion
- Auto-Erkennung von Voll- und Halb-Duplex
- Diagnose-LEDs für die Status- und Aktivitätsüberwachung
- Link Fault Pass Through (LFP) Funktion für eine einfache Fehlererkennung
- Unterstützte Standards: IEEE 802.3 Ethernet, IEEE 802.3u Fast Ethernet
- 128kB Datenpuffer
- Betriebstemperatur: 0 bis 55°C
- Abmessungen (L x B x H): 95 mm x 70 mm x 26 mm
- Standalone Konverter mit externem Netzteil

- Transforms wire based network media to fiber optic
- High quality and excellent reliability
- 10/100Base-TX to 100Base-FX
- Connectors: 1x RJ45, 1x SC duplex
- Distance: up to 120 km
- Wavelength: 1310 nm
- Automatic cable detection - auto MDI-/MDI-X function
- Auto-negotiation of full- and half-duplex
- Diagnostic and monitoring LEDs for the status of power, link and act of the ports
- Link Fault Pass Through (LFP) function for easier network maintenance
- Supported Standards: IEEE 802.3 Ethernet, IEEE 802.3u Fast Ethernet
- 128kB data buffer
- Operating temperature: 0 to 55°C
- Dimensions (L x W x H): 95 mm x 70 mm x 26 mm
- Standalone Converter with external power supply



Rückansicht:  
Back view:



4016032293095 / DN-82020-1

RJ45 / SC RJ45 / SC

4016032293101 / DN-82021-1

RJ45 / SC, Reichweite bis zu 20 km RJ45 / SC, Distance up to 20 km

4016032307884 / DN-82021-1\_040

RJ45 / SC, Reichweite bis zu 40 km RJ45 / SC, Distance up to 40 km

4016032307891 / DN-82021-1\_060

RJ45 / SC, Reichweite bis zu 60 km RJ45 / SC, Distance up to 60 km

4016032307907 / DN-82021-1\_080

RJ45 / SC, Reichweite bis zu 80 km RJ45 / SC, Distance up to 80 km

4016032307914 / DN-82021-1\_100

RJ45 / SC, Reichweite bis zu 100 km RJ45 / SC, Distance up to 100 km

4016032307921 / DN-82021-1\_120

RJ45 / SC, Reichweite bis zu 120 km RJ45 / SC, Distance up to 120 km

**Bidirectional Fast Ethernet Medienkonverter, RJ45 / SC**  
**Bidirectional Fast Ethernet Media Converter, RJ45 / SC**



- Wandelt draht-basierte Netzwerksignale in Glasfasersignale um
- Hohe Qualität und höchste Ausfallsicherheit
- 10/100Base-TX to 100Base-FX
- Anschlüsse: 1x RJ45, 1x SC Simplex
- Reichweite bis zu 80 km
- Singlemode Einzelfaser
- Automatische Kabelerkennung - Auto-MDI-/MDI-X-Funktion
- Auto-Erkennung von Voll- und Halb-Duplex
- Diagnose-LEDs für die Status- und Aktivitätsüberwachung
- Link Fault Pass Through (LFP) Funktion für eine einfache Fehlererkennung
- Geeignet für 9/125µm Glasfaserkabel
- Unterstützte Standards: IEEE 802.3 Ethernet, IEEE 802.3u Fast Ethernet
- 128kB Datenpuffer
- Betriebstemperatur: 0 bis 55°C
- Abmessungen (L x B x H): 95 mm x 70 mm x 26 mm
- Gewicht: 200 g
- Standalone Konverter mit externem Netzteil

- Transforms wire based network media to fiber optic
- High quality and excellent reliability
- 10/100Base-TX to 100Base-FX
- Connectors: 1x RJ45, 1x SC Simplex
- Distance up to 80 km
- Singlemode Single Fiber
- Automatic cable detection - auto MDI-/MDI-X function
- Auto-negotiation of full- and half-duplex
- Diagnostic and monitoring LEDs for the status of power, link and act of the ports
- Link Fault Pass Through (LFP) function for easier network maintenance
- Suitable for 9/125µm Fiber Cables
- Supported Standards: IEEE 802.3 Ethernet, IEEE 802.3u Fast Ethernet
- 128kB data buffer
- Operating temperature: 0 to 55°C
- Dimensions (L x W x H): 95 mm x 70 mm x 26 mm
- Weight: 200 g
- Standalone Converter with external power supply



Rückansicht:  
Back view:



<b>4016032293149 / DN-82022</b> RJ45 / SC, Reichweite bis zu 20 km RJ45 / SC, Distance up to 20 km
<b>4016032307686 / DN-82022_40</b> RJ45 / SC, Reichweite bis zu 40 km RJ45 / SC, Distance up to 40 km
<b>4016032307693 / DN-82022_60</b> RJ45 / SC, Reichweite bis zu 60 km RJ45 / SC, Distance up to 60 km
<b>4016032307709 / DN-82022_80</b> RJ45 / SC, Reichweite bis zu 80 km RJ45 / SC, Distance up to 80 km

<b>4016032293156 / DN-82023</b> RJ45 / SC, Reichweite bis zu 20 km RJ45 / SC, Distance up to 20 km
<b>4016032307716 / DN-82023_40</b> RJ45 / SC, Reichweite bis zu 40 km RJ45 / SC, Distance up to 40 km
<b>4016032307723 / DN-82023_60</b> RJ45 / SC, Reichweite bis zu 60 km RJ45 / SC, Distance up to 60 km
<b>4016032307730 / DN-82023_80</b> RJ45 / SC, Reichweite bis zu 80 km RJ45 / SC, Distance up to 80 km

**Fast Ethernet Medienkonverter, RJ45 / SFP**  
**Fast Ethernet Media Converter, RJ45 / SFP**



- Wandelt draht-basierte Netzwerksignale in Glasfasersignale um
- Hohe Qualität und höchste Ausfallsicherheit
- 10/100Base-T und IEEE 802.3u kompatibel
- Anschlüsse: 1x RJ45, 1x SFP
- Reichweite bis zu 80 km
- Automatische Kabelerkennung - Auto-MDI-/MDI-X-Funktion
- Auto-Erkennung von Voll- und Halb-Duplex
- Diagnose-LEDs für die Status- und Aktivitätsüberwachung
- Unterstützte Standards: IEEE 802.3 Ethernet, IEEE 802.3u Fast Ethernet
- 128kB Datenpuffer
- Betriebstemperatur: 0 bis 55°C
- Abmessungen (L x B x H): 95 mm x 70 mm x 26 mm
- Gewicht: 200 g
- Standalone Konverter mit externem Netzteil
- Eingangsspannung: 5 V DC
- Exklusiv SFP Modul

- Transforms wire based network media to fiber optic
- High quality and excellent reliability
- 10/100Base-T and IEEE 802.3u compatible
- Connectors: 1x RJ45, 1x SFP
- Distance up to 80 km
- Automatic cable detection - auto MDI-/MDI-X function
- Auto-negotiation of full- and half-duplex
- Diagnostic and monitoring LEDs for the status of power, link and act of the ports
- Supported Standards: IEEE 802.3 Ethernet, IEEE 802.3u Fast Ethernet
- 128kB data buffer
- Operating temperature: 0 to 55°C
- Dimensions (L x W x H): 95 mm x 70 mm x 26 mm
- Weight: 200 g
- Standalone Converter with external power supply
- Input Supply Voltage: 5 V DC
- Exclusive SFP Module



Rückansicht:  
Back view:



<b>4016032307754 / DN-82030</b> Fast Ethernet Media Converter, RJ45 / SFP, 10/100 Base-T to SFP Module Fast Ethernet Media Converter, RJ45 / SFP, 10/100Base-T to SFP Module
---

## Fast Ethernet Medienkonverter, RJ45 / RJ11 Fast Ethernet Media Converter, RJ45 / RJ11

10/100  
FAST  
ETHERNET

- Datenübertragung über Telefonleitungen
- Anschlüsse: 1x RJ45, 1x RJ11
- DIP-Switch für CO/CPE, Fast/Interleaved Modi und Signal/Rausch Abstand
- Kompatibel zu den folgenden Standards: 802.3 10Base-T, 802.3u 100Base-TX, 802.3x Full Duplex, ETSI, ANSI, ITU-T G.993.1 (VDSL)
- Bis zu 100/60 Mbps (90/90 Mbps bei synchroner Datenübertragung) innerhalb einer Entfernung von 300 Metern und 40/10 Mbps bis zu einem 1 km
- Reichweite bis zu 3 km
- Hohe Qualität und höchste Ausfallsicherheit
- Diagnose-LEDs für die Status- und Aktivitätsüberwachung
- Standalone Konverter mit externem Netzteil
- Betriebssystemunabhängig, geeignet für z.B. Windows, Mac OS, Linux und Sun
- *Data transmission over telephone lines*
- *Connections: 1x RJ45, 1x RJ11*
- *DIP-Switch for CO/CPE, Fast/Interleaved Modi and Signal/Noise Ratio*
- *Compatible to the following Standards: 802.3 10Base-T, 802.3u 100Base-TX, 802.3x Full Duplex, ETSI, ANSI, ITU-T G.993.1 (VDSL)*
- *Up to 100/60 Mbps (90/90 Mbps with synchronous data rate) within a distance of 300 meters and 40/10 Mbps for up to 1km*
- *Distance up to 3km*
- *High quality and excellent reliability*
- *Diagnostic and monitoring LEDs for the status of power, link and act of the ports*
- *Standalone Converter with external power supply*
- *Operating system independent, supports e.g. Windows, Mac OS, Linux and Sun*



4016032294122 / DN-82040

Fast Ethernet Medienkonverter, RJ45 / RJ11 *Fast Ethernet Media Converter, RJ45 / RJ11*

## Fast Ethernet Medienkonverter, RJ45 / BNC Fast Ethernet Media Converter, RJ45 / BNC

10/100  
FAST  
ETHERNET

- Anschlüsse: 1x RJ45, 1x BNC
- Geeignet für RG58 Koaxial Kabel
- DIP-Switch für CO/CPE, Fast/Interleaved Modi und Signal/Rausch Abstand
- Kompatibel zu den folgenden Standards: 802.3 10Base-T, 802.3u 100Base-TX, 802.3x Full Duplex, ETSI, ANSI, ITU-T G.993.1 (VDSL)
- Bis zu 100/60 Mbps (90/90 Mbps bei synchroner Datenübertragung) innerhalb einer Entfernung von 300 Metern und 40/10 Mbps bis zu einem 1 km
- Reichweite bis zu 3 km
- Hohe Qualität und höchste Ausfallsicherheit
- Diagnose-LEDs für die Status- und Aktivitätsüberwachung
- Standalone Konverter mit externem Netzteil
- Betriebssystemunabhängig, geeignet für z.B. Windows, Mac OS, Linux und Sun
- *Connections: 1x RJ45, 1x BNC*
- *Suitable for RG58 Coaxial Cables*
- *DIP-Switch for CO/CPE, Fast/Interleaved Modi and Signal/Noise Ratio*
- *Compatible to the following Standards: 802.3 10Base-T, 802.3u 100Base-TX, 802.3x Full Duplex, ETSI, ANSI, ITU-T G.993.1 (VDSL)*
- *Up to 100/60 Mbps (90/90 Mbps with synchronous data rate) within a distance of 300 meters and 40/10 Mbps for up to 1 km*
- *Distance up to 3 km*
- *High quality and excellent reliability*
- *Diagnostic and monitoring LEDs for the status of power, link and act of the ports*
- *Standalone Converter with external power supply*
- *Operating system independent, supports e.g. Windows, Mac OS, Linux and Sun*



4016032294139 / DN-82050

Fast Ethernet Medienkonverter, RJ45 / BNC *Fast Ethernet Media Converter, RJ45 / BNC*

**DIGITUS Fast Ethernet Multimode/Singlemode Medienkonverter SC/SC**  
***DIGITUS Fast Ethernet Multimode/Singlemode Media Converter SC/SC***



- Konvertiert zwischen Single & Multimode Glasfaser
- 100Base-FX SC Anschluss, Multimode Dual Faser
- 100Base-FX SC Anschluss, Singlemode Dual Faser
- Wellenlänge: 1310 nm
- Reichweite Multimode bis zu 2 km
- Reichweite Singlemode bis zu 20 km
- Diagnose LEDs für die Status und Aktivitätsüberwachung
- Geeignet für 50/125µm, 62,5/125µm und 100/140µm Glasfaserkabel (Multimode)
- Geeignet für 8,3/125µm, 8,7/125µm, 9/125µm und 10/125µm Glasfaserkabel (Singlemode)
- Betriebstemperatur: -10 bis 55 °C
- Standalone Konverter mit externem Netzteil
- Eingangsspannung: 5 V DC
- Max. Stromaufnahme: 1 A
- Stromverbrauch: 3,5 W

- *Converts between single & multimode fiber*
- *100Base-FX SC connector, Multimode, dual fiber*
- *100Base-FX SC connector Singlemode, dual fiber*
- *Wavelength: 1310 nm*
- *Distance Multimode up to 2 km*
- *Distance Singlemode up to 20 km*
- *Diagnostic and monitoring LEDs for the status of power, link and act of the ports*
- *Suitable for 50/125µm, 62.5/125µm or 100/140µm Fiber Cables (Multimode)*
- *Suitable for 8.3/125µm, 8.7/125µm, 9/125µm or 10/125µm Fiber Cables (Singlemode)*
- *Operating temperature: -10 to 55 °C*
- *Standalone Converter with external power supply*
- *Input Supply Voltage: 5 V DC*
- *Max. Current: 1 A*
- *Power Consumption: 3.5 W*



4016032445739 / DN-82024

DIGITUS Fast Ethernet Multimode/Singlemode Medienkonverter SC/SC *DIGITUS Fast Ethernet Multimode/Singlemode Media Converter SC/SC*

**Fast Ethernet Medienkonverter PoE PD/PSE, RJ45/SC**  
***Fast Ethernet Media Converter PoE PD/PSE, RJ45/SC***



- Wandelt draht-basierte Netzwerksignale in Glasfasersignale um
- Hohe Qualität und höchste Ausfallsicherheit
- 10/100Base-TX to 100Base-FX (SC,MM)
- Anschlüsse: 1x RJ45, 1x SC Duplex
- Reichweite: bis zu 2 km
- Wellenlänge: 1310 nm
- Multimode Dual Faser
- Automatische Kabelaerkennung - Auto-MDI-/MDI-X-Funktion
- Auto-Erkennung von Voll- und Halb-Duplex
- Diagnose LEDs für die Status und Aktivitätsüberwachung
- Link Fault Pass Through (LFP) Funktion für eine einfache Fehlererkennung
- Geeignet für 50/125µm und 62,5/125µm Multimode-Glasfaserkabel
- Sendeleistung: Minimum -22 dBm, Maximum -12 dBm
- Empfangsensitivität: Minimum -30 dBm
- Unterstützte Standards: IEEE 802.3af Power over Ethernet (PoE), IEEE 802.3 10BaseT, IEEE 802.3u 100BaseTX
- 128kB Datenpuffer
- Betriebstemperatur: 0 bis 55 °C
- Stromversorgung über PoE

- *Transforms wire based network media to fiber optic*
- *High quality and excellent reliability*
- *10/100Base-TX to 100Base-FX (SC,MM)*
- *Connectors: 1x RJ45, 1x SC duplex*
- *Distance: up to 2 km*
- *Wavelength: 1310 nm*
- *Multimode dual fiber*
- *Automatic cable detection - auto MDI-/MDI-X function*
- *Auto-negotiation of full- and half-duplex*
- *Diagnostic and monitoring LEDs for the status of power, link and act of the ports*
- *Link Fault Pass Through (LFP) function for easier network maintenance*
- *Suitable for 50/125µm and 62.5/125µm multimode fiber cables*
- *Transmission power: minimum -22 dBm, maximum -12 dBm*
- *Sensitivity receiving power: minimum -30 dBm*
- *Supported standards: IEEE 802.3af Power over Ethernet (PoE), IEEE 802.3 10BaseT, IEEE 802.3u 100BaseTX*
- *128kB data buffer*
- *Operating temperature: 0 to 55 °C*
- *Power provided by PoE*



4016032324713 / DN-82300

Fast Ethernet Medienkonverter PoE PD, RJ45/SC *Fast Ethernet Media Converter PoE PD, RJ45/SC*

4016032325499 / DN-82400

Fast Ethernet Medienkonverter PoE PSE, RJ45/SC *Fast Ethernet Media Converter PoE PSE, RJ45/SC*



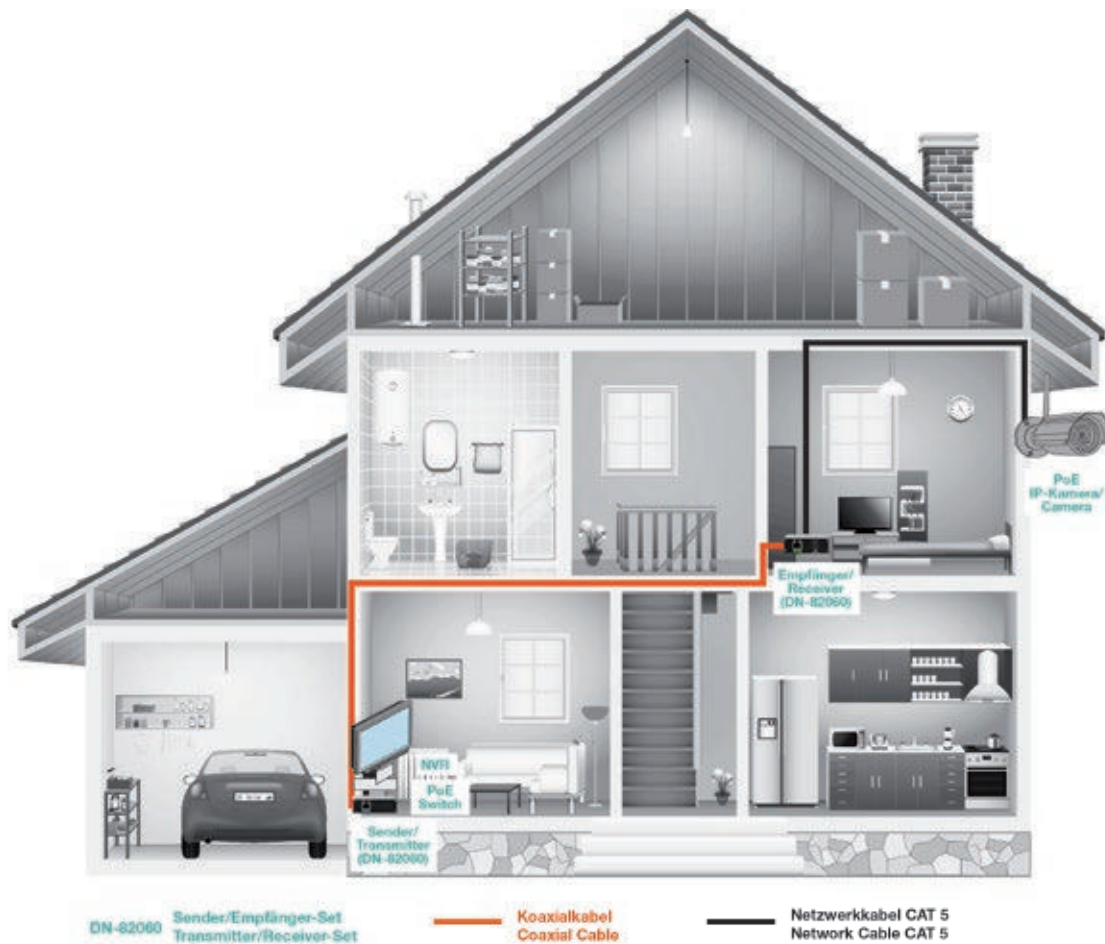
**Fast Ethernet PoE + VDSL Extender Set - Bis zu 500 m Reichweite**  
**Fast Ethernet PoE + VDSL Extender Set - over 500 m**



- Ethernet IEEE802.3 / 802.3u / IEEE802.3 af/at
- Ethernet Geschwindigkeit: 10/100Mbps Fast Ethernet
- Übertragungsdistanz bis zu 500 m
- Übertragung über Coax oder RJ45
- Koaxial: BNC
- Kein zusätzliches Netzteil notwendig
- PoE - Power over Ethernet
- Betriebstemperatur: 0 °C bis 55 °C
- Abmessungen (L x B x H): 82 mm x 63.2 mm x 25 mm
- Gewicht: 200 g
- Ethernet IEEE802.3 / 802.3u / IEEE802.3 af/at
- Ethernet Speed: 10/100Mbps Fast Ethernet
- Transmission distance up to 500 m
- Transmission over Coax or RJ45
- Coax: BNC
- No additional power supply necessary
- PoE - Power over Ethernet
- Operating Temperature: 0 °C to 55 °C
- Dimensions (L x W x H): 82 mm x 63.2 mm x 25 mm
- Weight: 200 g



Anwendungsbeispiel:  
Application example:



## Gigabit Medienkonverter, RJ45 / ST Gigabit Media Converter, RJ45 / ST

10/100/1000  
GIGABIT  
ETHERNET

- Wandelt draht-basierte Netzwerksignale in Glasfasersignale um
- Hohe Qualität und höchste Ausfallsicherheit
- 10/100/1000Base-TX zu 1000Base-SX
- Anschlüsse: 1x RJ45, 1x ST Duplex
- Reichweite bis zu 0,5 km
- Wellenlänge: 850 nm
- Multimode Dual Faser
- Automatische Kabelerkennung - Auto-MDI-/MDI-X-Funktion
- Auto-Erkennung von Voll- und Halb-Duplex
- Diagnose-LEDs für die Status- und Aktivitätsüberwachung
- Geeignet für 8.3/125µm, 8.7/125µm, 9/125µm und 10/125µm Glasfaserkabel
- Sendeleistung: Minimum -17 dBm, Maximum -12 dBm
- Empfangsensitivität: Minimum -20 dBm
- Unterstützte Standards: IEEE 802.3 Ethernet, IEEE 802.3u Fast Ethernet, IEEE 802.3z Gigabit Ethernet
- 2MB Datenpuffer
- Betriebstemperatur: 0 bis 60 °C
- Abmessungen (L x B x H): 95 mm x 70 mm x 26 mm
- Gewicht: 200 g
- Standalone Konverter mit externem Netzteil
- Eingangsspannung: 5 V DC

- Transforms wire based network media to fiber optic
- High quality and excellent reliability
- 10/100/1000Base-TX to 1000Base-SX
- Connectors: 1x RJ45, 1x ST Duplex
- Distance up to 0.5 km
- Wavelength: 850 nm
- Multimode dual fiber
- Automatic cable detection - auto MDI-/MDI-X function
- Auto-negotiation of full- and half-duplex
- Diagnostic and monitoring LEDs for the status of power, link and act of the ports
- Suitable for 8.3/125µm, 8.7/125µm, 9/125µm or 10/125µm Fiber Cables
- Transmission Power: Minimum -17 dBm, Maximum -12 dBm
- Sensitivity Receiving Power: Minimum -20 dBm
- Supported Standards: IEEE 802.3 Ethernet, IEEE 802.3u Fast Ethernet, IEEE 802.3z Gigabit Ethernet
- 2MB Data Buffer
- Operating Temperature: 0 to 60 °C
- Dimensions (L x W x H): 95 mm x 70 mm x 26 mm
- Weight: 200 g
- Standalone Converter with external power supply
- Input Supply Voltage: 5 V DC



Rückansicht:  
Back view:



4016032293118 / DN-82110-1

Gigabit Medienkonverter, RJ45 / ST, Reichweite bis zu 0,5 km Gigabit Media Converter, RJ45 / ST, Distance up to 0.5 km

## Gigabit Medienkonverter, RJ45 / SC Gigabit Media Converter, RJ45 / SC

10/100/1000  
GIGABIT  
ETHERNET

- Wandelt draht-basierte Netzwerksignale in Glasfasersignale um
- Hohe Qualität und höchste Ausfallsicherheit
- 10/100/1000Base-TX zu 1000Base-SX
- Anschlüsse: 1x RJ45, 1x SC Duplex
- Reichweite bis zu 80 km
- Automatische Kabelerkennung - Auto-MDI-/MDI-X-Funktion
- Auto-Erkennung von Voll- und Halb-Duplex
- Diagnose-LEDs für die Status- und Aktivitätsüberwachung
- Unterstützte Standards: IEEE 802.3 Ethernet, IEEE 802.3u Fast Ethernet, IEEE 802.3z Gigabit Ethernet
- 2 MB Datenpuffer
- Betriebstemperatur: 0 bis 60 °C
- Abmessungen (L x B x H): 95 mm x 70 mm x 26 mm
- Gewicht: 200 g
- Standalone Konverter mit externem Netzteil
- Eingangsspannung: 5 V DC

- Transforms wire based network media to fiber optic
- High quality and excellent reliability
- 10/100/1000Base-TX to 1000Base-SX
- Connectors: 1x RJ45, 1x SC duplex
- Distance up to 80 km
- Automatic cable detection - auto MDI-/MDI-X function
- Auto-negotiation of full- and half-duplex
- Diagnostic and monitoring LEDs for the status of power, link and act of the ports
- Supported Standards: IEEE 802.3 Ethernet, IEEE 802.3u Fast Ethernet, IEEE 802.3z Gigabit Ethernet
- 2 MB Data Buffer
- Operating Temperature: 0 to 60 °C
- Dimensions (L x W x H): 95 mm x 70 mm x 26 mm
- Weight: 200 g
- Standalone Converter with external power supply
- Input Supply Voltage: 5 V DC



Rückansicht:  
Back view:



4016032293125 / DN-82120-1

RJ45 / SC, Reichweite bis zu 0,5 km RJ45 / SC, Distance up to 0.5 km

4016032293132 / DN-82121-1

RJ45 / SC, Reichweite bis zu 10 km RJ45 / SC, Distance up to 10 km

4016032307792 / DN-82121-1\_040

RJ45 / SC, Reichweite bis zu 40 km RJ45 / SC, Distance up to 40 km

4016032307808 / DN-82121-1\_060

RJ45 / SC, Reichweite bis zu 60 km RJ45 / SC, Distance up to 60 km

4016032307815 / DN-82121-1\_080

RJ45 / SC, Reichweite bis zu 80 km RJ45 / SC, Distance up to 80 km

## Bidirectional Gigabit Medienkonverter, RJ45 / SC Bidirectional Gigabit Media Converter, RJ45 / SC



- Wandelt draht-basierte Netzwerksignale in Glasfasersignale um
- Hohe Qualität und höchste Ausfallsicherheit
- 10/100/1000Base-TX zu 1000Base-LX
- Anschlüsse: 1x RJ45, 1x SC Simplex
- Reichweite bis zu 80 km
- Singlemode Einzelfaser
- Automatische Kabelerkennung - Auto-MDI-/MDI-X-Funktion
- Auto-Erkennung von Voll- und Halb-Duplex
- Diagnose-LEDs für die Status- und Aktivitätsüberwachung
- Link Fault Pass Through (LFP) Funktion für eine einfache Fehlererkennung
- Geeignet für 9/125µm Glasfaserkabel
- Unterstützte Standards: IEEE 802.3 Ethernet, IEEE 802.3u Fast Ethernet, IEEE 802.3z Gigabit Ethernet
- 2MB Datenpuffer
- Betriebstemperatur: 0 bis 60 °C
- Abmessungen (L x B x H): 95 mm x 70 mm x 26 mm
- Gewicht: 200 g
- Standalone Konverter mit externem Netzteil

- Transforms wire based network media to fiber optic
- High quality and excellent reliability
- 10/100/1000Base-TX to 1000Base-LX
- Connectors: 1x RJ45, 1x SC Simplex
- Distance up to 80 km
- Singlemode Single Fiber
- Automatic cable detection - auto MDI-/MDI-X function
- Auto-negotiation of full- and half-duplex
- Diagnostic and monitoring LEDs for the status of power, link and act of the ports
- Link Fault Pass Through (LFP) function for easier network maintenance
- Suitable for 9/125µm Fiber Cables
- Supported Standards: IEEE 802.3 Ethernet, IEEE 802.3u Fast Ethernet, IEEE 802.3z Gigabit Ethernet
- 2MB Data Buffer
- Operating Temperature: 0 to 60 °C
- Dimensions (L x W x H): 95 mm x 70 mm x 26 mm
- Weight: 200g
- Standalone Converter with external power supply



Rückansicht:  
Back view:



### 4016032307938 / DN-82122

RJ45 / SC, Reichweite bis zu 20 km RJ45 / SC, Distance up to 20 km

### 4016032307945 / DN-82122\_040

RJ45 / SC, Reichweite bis zu 40 km RJ45 / SC, Distance up to 40 km

### 4016032307952 / DN-82122\_060

RJ45 / SC, Reichweite bis zu 60 km RJ45 / SC, Distance up to 60 km

### 4016032307969 / DN-82122\_080

RJ45 / SC, Reichweite bis zu 80 km RJ45 / SC, Distance up to 80 km

### 4016032307976 / DN-82123

RJ45 / SC, Reichweite bis zu 20 km RJ45 / SC, Distance up to 20 km

### 4016032307983 / DN-82123\_040

RJ45 / SC, Reichweite bis zu 40 km RJ45 / SC, Distance up to 40 km

### 4016032307990 / DN-82123\_060

RJ45 / SC, Reichweite bis zu 60 km RJ45 / SC, Distance up to 60 km

### 4016032308003 / DN-82123\_080

RJ45 / SC, Reichweite bis zu 80 km RJ45 / SC, Distance up to 80 km

## Gigabit Medienkonverter, RJ45 / SFP Gigabit Media Converter, RJ45 / SFP



- Wandelt draht-basierte Netzwerksignale in Glasfasersignale um
- Hohe Qualität und höchste Ausfallsicherheit
- Anschlüsse: 1x RJ45, 1x SFP
- Reichweite bis zu 80 km
- Automatische Kabelerkennung - Auto-MDI-/MDI-X-Funktion
- Auto-Erkennung von Voll- und Halb-Duplex
- Diagnose-LEDs für die Status- und Aktivitätsüberwachung
- Unterstützte Standards: IEEE 802.3 Ethernet, IEEE 802.3u Fast Ethernet, IEEE 802.3z Gigabit Ethernet
- 2MB Datenpuffer
- Betriebstemperatur: 0 bis 60 °C
- Abmessungen (L x B x H): 95 mm x 70 mm x 26 mm
- Gewicht: 200 g
- Standalone Konverter mit externem Netzteil
- Eingangsspannung: 5 V DC
- Exklusiv SFP Modul

- Transforms wire based network media to fiber optic
- High quality and excellent reliability
- Connectors: 1x RJ45, 1x SFP
- Distance up to 80 km
- Automatic cable detection - auto MDI-/MDI-X function
- Auto-negotiation of full- and half-duplex
- Diagnostic and monitoring LEDs for the status of power, link and act of the ports
- Supported Standards: IEEE 802.3 Ethernet, IEEE 802.3u Fast Ethernet, IEEE 802.3z Gigabit Ethernet
- 2MB Data Buffer
- Operating Temperature: 0 to 60 °C
- Dimensions (L x W x H): 95 mm x 70 mm x 26 mm
- Weight: 200 g
- Standalone Converter with external power supply
- Input Supply Voltage: 5 V DC
- Exclusive SFP Module



### 4016032293163 / DN-82130

Gigabit Medienkonverter, RJ45 / SFP, 10/100/1000 Base-T to SFP Module Gigabit Media Converter, RJ45 / SFP, 10/100/1000Base-T to SFP Module

### 4016032307334 / DN-82131

Gigabit Medienkonverter, RJ45 / SFP, 1000 Base-T to SFP Module Gigabit Media Converter, RJ45 / SFP, 1000Base-T to SFP Module

## Gigabit Medienkonverter PoE PSE, RJ45, SFP *Gigabit Media Converter PoE PSE, RJ45, SFP*

- Wandelt draht-basierte Netzwerksignale in Glasfaser-Signale um
  - Hohe Qualität und höchste Ausfallsicherheit
  - 10/100/1000Base-TX zu SFP Modul Medienkonverter
  - Anschlüsse: 1x RJ45, 1x SFP
  - Reichweite bis zu 80 km
  - Automatische Kabelaerkennung - Auto-MDI-/MDI-X-Funktion
  - Diagnose LEDs für die Status und Aktivitätsüberwachung
  - Unterstützte Standards: IEEE 802.3af/at Power over Ethernet (PoE), IEEE 802.3 10BaseT, IEEE 802.3u 100BaseTX, IEEE 802.3z Gigabit Ethernet
  - Unterstützt PoE: 30 W maximale Ausgangsleistung
  - Link Fault Pass Through (LFP) Funktion für eine einfache Fehlererkennung
- *Transforms wire based network media to fiber optic*
  - *High quality and excellent reliability*
  - *10/100/1000Base-TX to SFP Module Media Converter*
  - *Connectors: 1x RJ45, 1x SFP*
  - *Distance up to 80 km*
  - *Automatic cable detection - auto MDI-/MDI-X function*
  - *Diagnostic and monitoring LEDs for the status of power, link and act of the ports*
  - *Supported standards: IEEE 802.3af/at Power over Ethernet (PoE), IEEE 802.3 10BaseT, IEEE 802.3u 100BaseTX, IEEE 802.3z Gigabit Ethernet*
  - *Supports PoE: output 30 W maximum power*
  - *Link Fault Pass Through (LFP) function for easier network maintenance*



4016032390015 / DN-82140

Gigabit Medienkonverter PoE PSE, RJ45, SFP *Gigabit Media Converter PoE PSE, RJ45, SFP*

## Gigabit Medienkonverter PoE PSE, RJ45, SC *Gigabit Media Converter PoE PSE, RJ45, SC*

- Wandelt draht-basierte Netzwerksignale in Glasfaser-Signale um
  - Hohe Qualität und höchste Ausfallsicherheit
  - 10/100/1000Base-TX zu 1000Base-SX
  - Anschlüsse: 1x RJ45, 1x SC Duplex
  - Reichweite bis zu 0,5 km/20 km
  - Wellenlänge: 850 nm/1310 nm
  - Multimode/Singlemode Dual Faser
  - Automatische Kabelaerkennung - Auto-MDI-/MDI-X-Funktion
  - Diagnose LEDs für die Status und Aktivitätsüberwachung
  - Geeignet für 50/125µm und 62.5/125µm / 9/125µm Glasfaserkabel
  - Sendeleistung: Minimum -8 dBm, Maximum -3 dBm
  - Empfangsensitivität: Minimum -20 dBm/-21 dBm
  - Unterstützte Standards: IEEE 802.3af/at Power over Ethernet (PoE), IEEE 802.3 10BaseT, IEEE 802.3u 100BaseTX, IEEE 802.3z Gigabit Ethernet
  - Unterstützt PoE: 30 W maximale Ausgangsleistung
  - Link Fault Pass Through (LFP) Funktion für eine einfache Fehlererkennung
- *Transforms wire based network media to fiber optic*
  - *High quality and excellent reliability*
  - *10/100/1000Base-TX to 1000Base-SX*
  - *Connectors: 1x RJ45, 1x SC duplex*
  - *Distance up to 0.5 km/20 km*
  - *Wavelength: 850 nm/1310 nm*
  - *Multimode/Singlemode dual fiber*
  - *Automatic cable detection - auto MDI-/MDI-X function*
  - *Diagnostic and monitoring LEDs for the status of power, link and act of the ports*
  - *Suitable for 50/125µm and 62.5/125µm / 9/125µm Fiber Cables*
  - *Transmission Power: Minimum -8 dBm, Maximum -3 dBm*
  - *Sensitivity Receiving Power: Minimum -20 dBm/-21 dBm*
  - *Supported standards: IEEE 802.3af/at Power over Ethernet (PoE), IEEE 802.3 10BaseT, IEEE 802.3u 100BaseTX, IEEE 802.3z Gigabit Ethernet*
  - *Supports PoE: output 30W maximum power*
  - *Link Fault Pass Through (LFP) function for easier network maintenance*



4016032390022 / DN-82150

Gigabit Medienkonverter PoE PSE, RJ45, SC 0,5 km *Gigabit Media Converter PoE PSE, RJ45, SC, 0.5 km*

4016032390039 / DN-82160

Gigabit Medienkonverter PoE PSE, RJ45, SC 20 km *Gigabit Media Converter PoE PSE, RJ45, SC, 20 km*

## Gigabit Multimode/Singlemode Medienkonverter SC/SC Gigabit Multimode/Singlemode Media Converter SC/SC

- Konvertiert zwischen Single & Multimode Glasfaser
- 1000Base-SX SC Anschluss, Multimode Dual Faser
- 1000Base-SX SC Anschluss, Singlemode Dual Faser
- Wellenlänge: 850 nm (Multimode), 1310 nm (Singlemode)
- Reichweite Multimode bis zu 0,5 km
- Reichweite Singlemode bis zu 20 km
- Diagnose LEDs für die Status und Aktivitätsüberwachung
- Geeignet für 50/125µm, 62,5/125µm und 100/140µm Glasfaserkabel (Multimode)
- Geeignet für 8,3/125µm, 8,7/125µm, 9/125µm und 10/125µm Glasfaserkabel (Singlemode)
- Betriebstemperatur: -10 bis 55 °C
- Standalone Konverter mit externem Netzteil
- Eingangsspannung: 5 V DC
- Max. Stromaufnahme: 1 A
- Stromverbrauch: 3,5 W

- Converts between single & multimode fiber
- 1000Base-SX SC connector, Multimode, dual fiber
- 1000Base-SX SC connector Singlemode, dual fiber
- Wavelength: 850 nm (Multimode), 1310 nm (Singlemode)
- Distance Multimode up to 0.5 km
- Distance Singlemode up to 20 km
- Diagnostic and monitoring LEDs for the status of power, link and act of the ports
- Suitable for 50/125µm, 62.5/125µm or 100/140µm Fiber Cables (Multimode)
- Suitable for 8.3/125µm, 8.7/125µm, 9/125µm or 10/125µm Fiber Cables (Singlemode)
- Operating temperature: -10 to 55 °C
- Standalone Converter with external power supply
- Input Supply Voltage: 5 V DC
- Max. Current: 1 A
- Power Consumption: 3.5 W



4016032445746 / DN-82124

Gigabit Multimode/Singlemode Medienkonverter SC/SC Gigabit Multimode/Singlemode Media Converter SC/SC

## Gigabit Multimode/Singlemode Medienkonverter SFP Gigabit Multimode/Singlemode Media Converter SFP

- Konvertiert zwischen Single & Multimode Glasfaser
- Konvertiert zwischen 155Mbps und 1,25Gbps Datenrate
- 2 x 100/1000Base-X SFP, LC Anschluss
- Wellenlänge: 850 nm, 1310 nm (Multimode), 1310 nm, 1550 nm (Singlemode)
- Diagnose LEDs für die Status und Aktivitätsüberwachung
- Geeignet für 50/125µm, 62,5/125µm und 100/140µm Glasfaserkabel (Multimode)
- Geeignet für 8,3/125µm, 8,7/125µm, 9/125µm und 10/125µm Glasfaserkabel (Singlemode)
- Betriebstemperatur: -10 bis 55 °C
- Standalone Konverter mit externem Netzteil
- Eingangsspannung: 5 V DC
- Max. Stromaufnahme: 1 A
- Stromverbrauch: 3,5 W

- Converts between single & multimode fiber
- converts between 155Mbps and 1.25Gbps data rate
- 2 x 100/1000Base-X SFP, LC connector
- Wavelength: 850 nm, 1310 nm (Multimode), 1310 nm, 1550 nm (Singlemode)
- Diagnostic and monitoring LEDs for the status of power, link and act of the ports
- Suitable for 50/125µm, 62.5/125µm or 100/140µm Fiber Cables (Multimode)
- Suitable for 8.3/125µm, 8.7/125µm, 9/125µm or 10/125µm Fiber Cables (Singlemode)
- Operating temperature: -10 to 55 °C
- Standalone Converter with external power supply
- Input Supply Voltage: 5 V DC
- Max. Current: 1 A
- Power Consumption: 3.5 W



4016032445753 / DN-82133

Gigabit Multimode/Singlemode Medienkonverter SFP Gigabit Multimode/Singlemode Media Converter SFP

## 14 Slot Medienkonverter Chassis *14 Slot Media Converter Chassis*

- Geeignet für die Medienkonverter Serien DN-82x1x, DN-82x2x und DN-82x3x
- Ausgestattet mit einem zweiten, redundanten Netzteil für maximale Stabilität und Zuverlässigkeit
- Hot Swap Unterstützung für die Konverter, um eine flexible Verbindung zu gewährleisten
- Aufnahme für bis zu 14 Medienkonverter
- Schutz vor Überspannung, Überlast und Kurzschluss
- 2 Höheneinheiten für 483 mm (19") Rack Installation
- Abmessungen (L x B x H) : 231 x 485 x 90 mm
- Betriebstemperatur: 0 bis 50 °C
- Transport- und Lagertemperaturbereich: -20 °C ... +85 °C

Eine Übersicht über die kompatiblen Medienkonverter finden Sie auf Seite 390.



- Suitable for the Media Converter Series DN-82x1x, DN-82x2x and DN-82x3x
- Equipped with a second, redundant Power Supply for maximum stability and reliability
- Hot Swap Support for the Converters to ensure a flexible connection
- For up to 14 Media Converters
- Circuit Breaker for Overvoltage, Overflow and Short-Circuit
- 2 Height Units for 483 mm (19") Rack Installation
- Dimensions (L x W x H): 231 mm x 485 mm x 90 mm
- Operating temperature: 0 to 50 °C
- Storage temperature: -20 °C ... +85 °C

For an overview of the compatible media converters, see page 390.



Rückansicht:  
*Back view:*



Seitenansicht:  
*Side view:*



4016032307211 / DN-82000

14 Slot Medienkonverter Chassis *14 Slot Media Converter Chassis*



### SFP Module

#### SFP Modules

- Hohe Qualität und höchste Ausfallsicherheit
- Klasse 1 Laser Produkt nach EN 60825-1
- Leichte Plug and Play-Installation
- MSA (Multi Source Agreement) kompatibel
- Sicherer Schnellverschluss-Mechanismusafe

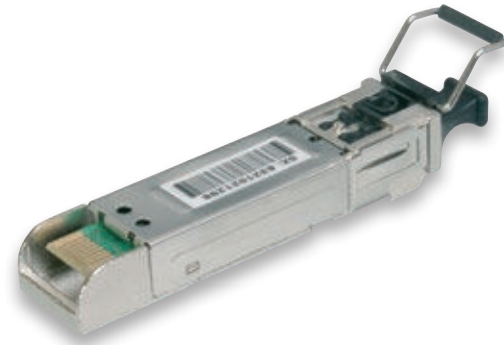
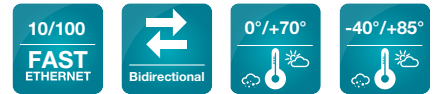
- High quality and excellent reliability
- Class 1 laser product compliant with EN 60825-1
- Easy Plug and Play-Installation
- MSA (Multi Source Agreement) compliant
- Safe fast-locking mechanism



Art.-Nr. Item Code	EAN	Geschwindigkeit Speed	Distanz Distance	Steckervariante Connector	Wellenlänge Wavelength	Betriebstemperatur Operating Temperature	Industrieversion Industrial Version
<b>Fast Ethernet</b>							
DN-81101	4016032324843	155 Mbps	2 km	LC Multimode Duplex	1310 nm	0° /+ 70°	Nein <i>No</i>
DN-81103	4016032305705		20 km	LC Singlemode Simplex	Tx1310 nm/Rx1550 nm		
DN-81104	4016032305712				Tx1550 nm/Rx1310 nm		
DN-81113	4016032307624				Tx1310 nm/Rx1550 nm		
DN-81114	4016032307631		Tx1550 nm/Rx1310 nm	-45° /+ 85°	ja <i>yes</i>		
<b>Gigabit</b>							
DN-81000	4016032305651	1.25 Gbps	550 m	LC Multimode Duplex	850 nm	0° /+ 70°	Nein <i>No</i>
DN-81000-01	4016032369936						
DN-81000-02	4016032369943						
DN-81000-03	4016032369950						
DN-81001	4016032305668		20 km	LC Singlemode Duplex	1310 nm		
DN-81001-01	4016032369967						
DN-81001-02	4016032369974						
DN-81001-03	4016032369981		80 km	LC Singlemode Duplex	1550 nm		
DN-81002	4016032305675		20 km	LC Singlemode Simplex	Tx1310 nm/Rx1550 nm	-45° /+ 85°	ja <i>yes</i>
DN-81003	4016032305682						
DN-81003-01	4016032391562						
DN-81004	4016032305729						
DN-81004-01	4016032391555		100 m	RJ45			
DN-81005	4016032389484		550 m	LC Multimode Duplex	850 nm		
DN-81010	4016032307570	20 km	LC Singlemode Duplex	1310 nm			
DN-81011	4016032307587	80 km		1550 nm			
DN-81012	4016032307594	20 km	LC Singlemode Simplex	Tx1310 nm/Rx1550 nm			
DN-81013	4016032307600			Tx1550 nm/Rx1310 nm			
DN-81014	4016032307617						
<b>10G</b>							
DN-81200	4016032324133	10 Gbps	300 m	LC Multimode Duplex	850 nm	0° /+ 70°	Nein <i>No</i>
DN-81201	4016032324140		10 km	LC Singlemode Duplex	1310 nm		
DN-81203	4016032424307		80 km		1550 nm		
DN-81204	4016032424260		10 km	LC Singlemode Simplex	Tx1270 nm/Rx1330 nm		
DN-81205	4016032424314				Tx1330 nm/Rx1270 nm		
DN-81206	4016032424321				Tx1270 nm/Rx1330 nm		
DN-81207	4016032424338		40 km	Tx1330 nm/Rx1270 nm			
DN-81208	4016032424277		60 km	LC Singlemode Simplex	Tx1270 nm/Rx1330 nm		
DN-81209	4016032424284				Tx1330 nm/Rx1270 nm		
<b>40G</b>							
DN-81300	4016032424246	40 Gbps	100 m – 150 m	MPO Multimode Duplex	850 nm	0° /+ 70°	Nein <i>No</i>
DN-81301	4016032424253		10 km	MPO Singlemode Duplex	1310 nm		

**Mini GBIC (SFP) Modul, 155 Mbps**  
*Mini GBIC (SFP) Module, 155 Mbps*

- Mini GBIC SFP (Small Form Factor Pluggable) Modul
  - 155 Mbps maximale Datenrate
  - Reichweite bis zu 20 km
  - Klasse 1 Laser Produkt nach EN 60825-1
  - Leichte Plug and Play-Installation
  - MSA (Multi Source Agreement) kompatibel
  - Hot pluggable
  - Anschluss: 1x LC
  - Sicherer Schnellverschluss-Mechanismus
  - 3,3 V Stromversorgung
- *Mini GBIC SFP (Small Form Factor Pluggable) module*
  - *155 Mbps maximum data rate*
  - *For a distance of up to 20 km*
  - *Class 1 laser product compliant with EN 60825-1*
  - *Easy plug-and-play installation*
  - *MSA (Multi Source Agreement) compliant*
  - *Hot pluggable*
  - *Connector: 1x LC*
  - *Safe fast-locking mechanism*
  - *3.3 V power supply*



Art.-Nr. <i>Item Code</i>	EAN	Geschwindigkeit <i>Speed</i>	Distanz <i>Distance</i>	Steckervariante <i>Connector</i>	Wellenlänge <i>Wavelength</i>	Betriebstemperatur <i>Operating Temperature</i>	Industrieversion <i>Industrial Version</i>
		<b>Fast Ethernet</b>					
<b>DN-81101</b>	4016032324843	155 Mbps	2 km	LC Multimode Duplex	1310 nm	0° /+ 70°	Nein <i>No</i>
<b>DN-81103</b>	4016032305705				Tx1310 nm/Rx1550 nm		
<b>DN-81104</b>	4016032305712		20 km	LC Singlemode Simplex	Tx1550 nm/Rx1310 nm	-45° /+ 85°	ja <i>yes</i>
<b>DN-81113</b>	4016032307624				Tx1310 nm/Rx1550 nm		
<b>DN-81114</b>	4016032307631				Tx1550 nm/Rx1310 nm		

**1,25 Gbps Kupfer SFP-Modul, RJ45**  
*1.25 Gbps copper SFP-module, RJ45*

- Erweitern Sie Ihren Netzwerkschwitch mit freien SFP-Ports um zusätzliche RJ-45 Anschlüsse
  - Kompatibel zu den gängigsten Netzwerkschwitch Herstellern
  - Hot pluggable - Installation im laufenden Betrieb möglich
  - Mini GBIC SFP (Small Form Factor Pluggable) Modul
  - Kompatibel zu folgenden Herstellern: Allied Telesis, Allnet, CISCO, Dell, D-Link, Edimax, Hirschmann, Huawei, Intellinet, KTI Networks, Level One, Linksys, Netgear, PLANET, Tenda, TP-Link, TRENDnet, ZyXEL, ZTE
  - Bis zu 1,25 Gbps bidirektionale maximale Datenrate
  - Entspricht dem IEEE 802.3z Gigabit Standard
  - Hohe Qualität und höchste Ausfallsicherheit
  - Leichte Plug and Play-Installation
  - MSA (Multi Source Agreement) kompatibel
  - Hot pluggable - Installation im laufenden Betrieb möglich
  - Auto MDI/MDI-X
  - Anschluss: 1x RJ45, CAT 5
  - Distanz: bis zu 100 m
- *Extend your network switch with free SFP ports around additional RJ-45 connections*
  - *Compatible with the popular network switch manufacturers*
  - *Hot pluggable - installation possible while in operation*
  - *Mini GBIC SFP (Small Form Factor Pluggable) module*
  - *Compatible with the following manufacturers: Allied Telesis, Allnet, CISCO, Dell, D-Link, Edimax, Hirschmann, Huawei, Intellinet, KTI Networks, Level One, Linksys, Netgear, PLANET, Tenda, TP-Link, TRENDnet, ZyXEL, ZTE*
  - *Up to 1.25 Gbps bidirectional maximum data rate*
  - *Compliant to IEEE 802.3z Gigabit Standard*
  - *High quality and excellent reliability*
  - *Easy plug-and-play installation*
  - *MSA (Multi Source Agreement) compliant*
  - *Hot pluggable - installation possible while in operation*
  - *Auto MDI/MDI-X*
  - *Connection: 1x RJ45, CAT 5*
  - *Distance: up to 100 m*





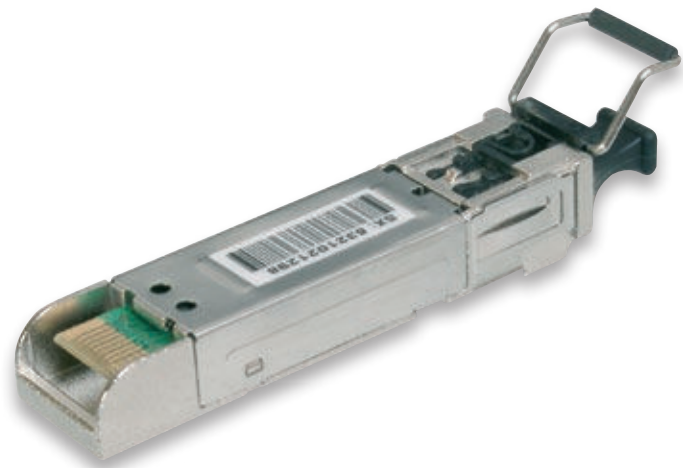
## Mini GBIC (SFP) Modul, 1,25 Gbps Mini GBIC (SFP) Module, 1.25 Gbps



- Mini GBIC SFP (Small Form Factor Pluggable) Modul
  - 1,25 Gbps maximale Datenrate
  - Reichweite bis zu 80 km
  - Entspricht dem IEEE 802.3z Gigabit Standard
  - Klasse 1 Laser Produkt nach EN 60825-1
  - Leichte Plug and Play-Installation
  - MSA (Multi Source Agreement) kompatibel
  - Hot pluggable
  - Anschluss: 1x LC
  - Sicherer Schnellverschluss-Mechanismus
  - 3,3 V Stromversorgung
- Mini GBIC SFP (Small Form Factor Pluggable) module
  - 1.25 Gbps Maximum Data Rate
  - For a distance of up to 80 km
  - Compliant to IEEE 802.3z Gigabit Standard
  - Class 1 laser product compliant with EN 60825-1
  - Easy plug-and-play installation
  - MSA (Multi Source Agreement) compliant
  - Hot pluggable
  - Connector: 1x LC
  - Safe fast-locking mechanism
  - 3.3 V power supply

DN-8100X-01: HP-kompatibles Modul  
DN-8100X-02: Cisco-kompatibles Modul  
DN-8100X-03: 3Com-kompatibles Modul

DN-8100X-01: HP-compatible module  
DN-8100X-02: Cisco-compatible module  
DN-8100X-03: 3Com-compatible module

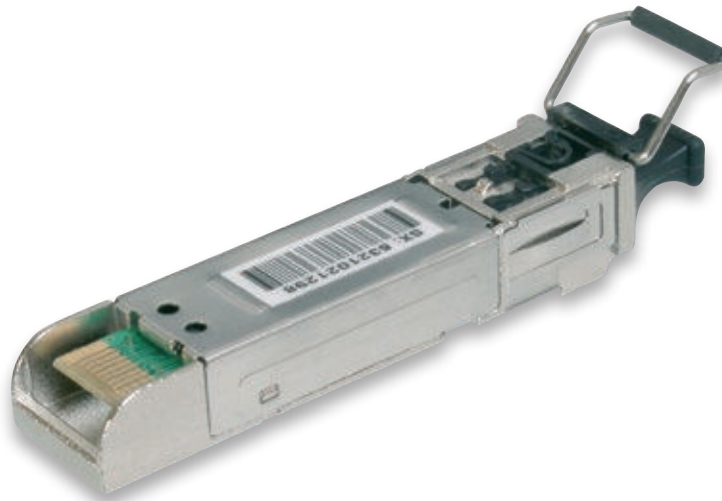


Art.-Nr. Item Code	EAN	Geschwindigkeit Speed	Distanz Distance	Steckervariante Connector	Wellenlänge Wavelength	Betriebstemperatur Operating Temperature	Industrieversion Industrial Version
		<b>Gigabit</b>					
DN-81000	4016032305651	1.25 Gbps	550 m	LC Multimode Duplex	850 nm	0° /+ 70°	Nein /No
DN-81000-01	4016032369936						
DN-81000-02	4016032369943						
DN-81000-03	4016032369950						
DN-81001	4016032305668		20 km	LC Singlemode Duplex	1310 nm		
DN-81001-01	4016032369967						
DN-81001-02	4016032369974						
DN-81001-03	4016032369981						
DN-81002	4016032305675		80 km	LC Singlemode Duplex	1550 nm		
DN-81003	4016032305682		20 km	LC Singlemode Simplex	Tx1310 nm/Rx1550 nm		
DN-81003-01	4016032391562				Tx1550 nm/Rx1310 nm		
DN-81004	4016032305729						
DN-81004-01	4016032391555						
DN-81005	4016032389484		100 m	RJ45			
DN-81010	4016032307570	-45° /+ 85°	ja /yes	20 km	LC Singlemode Simplex	Tx1310 nm/Rx1550 nm Tx1550 nm/Rx1310 nm	
DN-81011	4016032307587						
DN-81012	4016032307594						
DN-81013	4016032307600						
DN-81014	4016032307617						
DN-81014	4016032307617						

**Mini GBIC (SFP) Modul, 10 Gbps**  
**Mini GBIC (SFP) Module, 10 Gbps**



- Mini GBIC SFP (Small Form Factor Pluggable) Modul
  - Hohe Qualität und höchste Ausfallsicherheit
  - 10 Gbps Maximale Datenrate
  - Reichweite bis zu 80 km
  - Entspricht dem IEEE802.3ae 10 Gigabit Standard
  - Klasse 1 Laser Produkt nach EN 60825-1
  - Leichte Plug and Play-Installation
  - MSA (Multi Source Agreement) kompatibel
  - Hot pluggable
  - Anschluss: 1x LC
  - Sicherer Schnellverschluss-Mechanismus
  - 3,3 V Stromversorgung
- Mini GBIC SFP (Small Form Factor Pluggable) module
  - High quality and excellent reliability
  - 10 Gbps Maximum Data Rate
  - For a distance of up to 80 km
  - Compliant to IEEE802.3ae 10 Gigabit Standard
  - Class 1 laser product compliant with EN 60825-1
  - Easy plug-and-play installation
  - MSA (Multi Source Agreement) compliant
  - Hot pluggable
  - Connector: 1x LC
  - Safe fast-locking mechanism
  - 3.3 V power supply



Art.-Nr. Item Code	EAN	Geschwindigkeit Speed	Distanz Distance	Steckervariante Connector	Wellenlänge Wavelength	Betriebstemperatur Operating Temperature	Industrieversion Industrial Version
		<b>10G</b>					
DN-81200	4016032324133	10Gbps	300 m	LC Multimode Duplex	850 nm	0° /+ 70°	Nein /No
DN-81201	4016032324140		10 km	LC Singlemode Duplex	1310 nm		
DN-81203	4016032424307		80 km		1550 nm		
DN-81204	4016032424260		LC Singlemode Simplex	10 km	Tx1270 nm/Rx1330 nm		
DN-81205	4016032424314				Tx1330 nm/Rx1270 nm		
DN-81206	4016032424321				40 km		
DN-81207	4016032424338		60 km		Tx1330 nm/Rx1270 nm		
DN-81208	4016032424277				Tx1270 nm/Rx1330 nm		
DN-81209	4016032424284				Tx1330 nm/Rx1270 nm		

### SFP+ 10G DAC Kabel

#### SFP+ 10G DAC Cable



- AWG 30/24 Twinax Kabel
- bis zu 10 m maximale Entfernung
- 1,0625 – 10,52Gbps unterstützte Datenrate
- Unterstützte Anwendungen: 10G Ethernet (10,21Gbps), 10G Fiber Channel (10,52Gbps), 8G Fiber Channel (8,5Gbps), 4G Fiber Channel (4,25Gbps), 2G Fiber Channel (2,125Gbps), 1G Fiber Channel (1,0625Gbps), Gigabit-Ethernet (1,25Gbps), CPRI-Option2,3,5,6,7,8, OBSAI RP3 x 2, RP3 x 4, RP x 8
- Kompatible Marken: CISCO, 3COM, ALCATE-LUCENT, ARISTA, AVAYA, BROCADE, D-LINK, ENTERASYS, EXTREME, FINISAR, FORCE 10, HUAWEI, IBM, JUNIPER, LINKSYS, NETGEAR, NORTEL, RIVERSTONE, ZTE, ZYXEL etc. kompatibel
- 01 Version: Hewlett Packard (HP) H3C kompatibel
- 02 Version: Hewlett Packard (HP) Procurve kompatibel
- DDM / DOM-Unterstützung
- Temperaturbereich: 0 °C – 70 °C
- Anschlüsse: SFP +
- Leistung: + 3.3 V Versorgungsspannung
- Leistungsaufnahme: 0,5 W
- Transceiver Typ: DAC

- AWG 30/24 Twinax cable
- up to 10 m maximum distance
- 1.0625 – 10.52Gbps supported data rate
- Supported applications: 10G Ethernet (10.21Gbps), 10G Fiber Channel (10.52Gbps), 8G Fiber Channel (8.5Gbps), 4G Fiber Channel (4.25Gbps), 2G Fiber Channel (2.125Gbps), 1G Fiber Channel (1.0625Gbps), Gigabit Ethernet (1.25Gbps), CPRI option2,3,5,6,7,8,OBSAI RP3 x 2, RP3 x 4, RP x 8
- Compatible Brands: CISCO, 3COM, ALCATE-LUCENT, ARISTA, AVAYA, BROCADE, D-LINK, ENTERASYS, EXTREME, FINISAR, FORCE 10, HUAWEI, IBM, JUNIPER, LINKSYS, NETGEAR, NORTEL, RIVERSTONE, ZTE, ZYXEL etc. compatible
- 01 version: Hewlett Packard (HP) H3C compatible
- 02 version: Hewlett Packard (HP) Procurve compatible
- DDM/DOM support
- Temperature range: 0 °C – 70 °C
- Connectors: SFP+
- Power: +3.3 V single power
- Power consumption: 0.5 W
- Transceiver Type: DAC



Art.-Nr. Item Code	EAN	Geschwindigkeit Speed	Distanz Distance	Betriebstemperatur Operating Temperature	HP H3C-kompatibel HP H3C-compatible	HP Procurve kompatibel HP Procurve compatible
DN-81220	4016032445937	10 Gbps	0,5 m	0° /+ 70°	Nein No	Nein No
DN-81221	4016032445944		1 m			
DN-81222	4016032445951		2 m			
DN-81223	4016032445968		3 m			
DN-81224	4016032445975		5 m			
DN-81225	4016032445982		7 m			
DN-81226	4016032445999		10 m			
DN-81220-01	4016032446002		0,5 m			
DN-81221-01	4016032446019		1 m			
DN-81222-01	4016032446026		2 m			
DN-81223-01	4016032446033		3 m			
DN-81224-01	4016032446040		5 m			
DN-81225-01	4016032446057		7 m			
DN-81226-01	4016032446064		10 m			
DN-81220-02	4016032446071		0,5 m		Nein No	Ja Yes
DN-81221-02	4016032446088		1 m			
DN-81222-02	4016032446095		2 m			
DN-81223-02	4016032446101		3 m			
DN-81224-02	4016032446118		5 m			
DN-81225-02	4016032446125		7 m			
DN-81226-02	4016032446132	10 m				

**QSFP+ 40 Gbps Modul, Multimode, 850 nm, 100 m**  
**QSFP+ 40 Gbps Module, Multimode, 850 nm, 100 m**



- Die Plug & Play Glasfaser-Verbindung ermöglicht eine schnelle Installation
  - Sendet Daten in hoher Qualität und bietet zusätzlich höchste Ausfallsicherheit
  - Distanzen bis zu 100 m bei einer maximalen Datenrate von 40 Gbps
  - QSFP+ Modul
  - Anschluss: 1x MPO
  - Wellenlänge: 850 nm, Multimode
  - 40 Gbps Maximale Datenrate
  - Sendeleistung: Minimum -7,6 dBm, Maximum 2,4 dBm
  - Empfangsensitivität: Minimum -9,5 dBm
  - Für eine Distanz von bis zu 100 m (OM3) und 150 m (OM4)
  - Sicherer Schnellverschluss-Mechanismus
  - Unterstützt DDM (Digital Diagnostic Monitoring)
  - Hohe Qualität und höchste Ausfallsicherheit
  - Entspricht dem IEEE802.3ba 40 Gigabit Standard
  - Klasse 1 Laser Produkt nach EN 60825-1
  - Leichte Plug and Play-Installation
  - MSA (Multi Source Agreement) kompatibel
  - Hot pluggable
  - 3,3 V Stromversorgung
  - Geeignet für OM3/OM4 Multimode Glasfaserkabel
- The Plug & Play fiber optic link enables quick installation
  - Sends data in high quality and additionally provides excellent reliability
  - Distance up to 100m at a maximum data rate of 40 Gbps
  - QSFP+ module
  - Connector: 1x MPO
  - Wavelength: 850 nm, Multimode
  - 40 Gbps Maximum Data Rate
  - Transmission power: minimum -7.6 dBm, maximum 2.4 dBm
  - Sensitivity Receiving Power: Minimum -9.5 dBm
  - For a Distance of up to 100 m (OM3) and 150 m (OM4)
  - Safe fast-locking mechanism
  - Supports DDM (Digital Diagnostic Monitoring)
  - High quality and excellent reliability
  - Compliant to IEEE 802.3ba 40 Gigabit Standard
  - Class 1 laser product compliant with EN 60825-1
  - Easy plug-and-play installation
  - MSA (Multi Source Agreement) compliant
  - Hot pluggable
  - 3.3 V power supply
  - Suitable for OM3/OM4 multimode fiber cables



Art.-Nr. Item Code	EAN	Geschwindigkeit Speed	Distanz Distance	Steckervariante Connector	Wellenlänge Wavelength	Betriebstemperatur Operating Temperature	Industrieversion Industrial Version
		<b>40G</b>					
<b>DN-81300</b>	4016032424246	40 Gbps	100 m - 150 m	MPO Multimode Duplex	850 nm	0° /+ 70°	
<b>DN-81301</b>	4016032424253		10 km	MPO Singlemode Duplex	1310 nm		

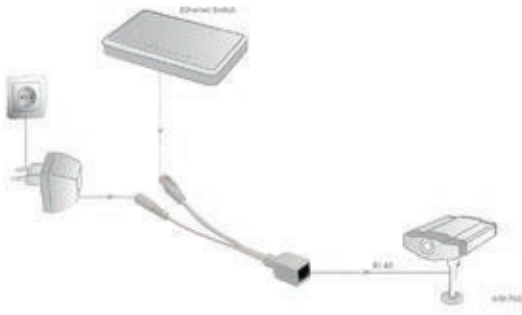
## Passiv PoE Kabelset *Passive PoE Cable Kit*

- Eingangskabel mit RJ45 Stecker, DC Buchse und RJ45 Buchse
- Ausgangskabel für das Endgerät mit RJ45 Stecker, DC Stecker und RJ45 Buchse
- Geeignet für 5,5 mm Stromstecker
- Kabelverbindung: 10/100 Mbit/s
- PVC-Ummantelung
- RJ45 Stecker
- Pinbelegung: 1/2/3/6 für Datenübertragung, 4/5/7/8 für die Stromversorgung

- 1x Incoming cable, featuring RJ45 plug, DC jack and RJ45 jack
- 1x Outgoing cable for the device, featuring RJ45 plug, DC plug and RJ45 jack
- Suitable for 5.5 mm DC plugs
- Connection speed: 10/100 Mbit/s
- PVC coating
- RJ45 plug
- Assignment: 1/2/3/6 for data transfer, 4/5/7/8 for power supply



Anwendungsbeispiel:  
*Application example:*



4016032260240 / DN-95001  
Passiv PoE Kabelset *Passive PoE Cable Kit*

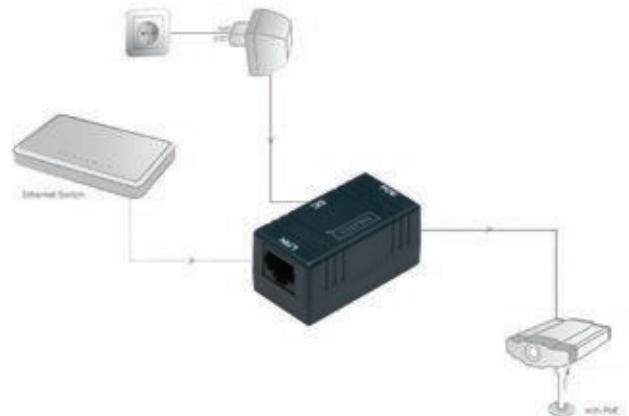
## Passiv PoE Wandbefestigungsdose *Passive PoE Wall Mount Box*

- RJ45 LAN Buchse
- DC Buchse
- PoE (RJ45) Buchse
- Geeignet für 5,5 mm Stromstecker
- Kabelverbindung: 10/100 Mbit/s
- Pinbelegung: 1/2/3/6 für Daten, 4/5/7/8 für die Stromversorgung

- RJ45 LAN jack
- DC jack
- PoE (RJ45) jack
- Suitable for 5.5 mm DC plugs
- Connection speed: 10/100 Mbit/s
- Pin Assignment: 1/2/3/6 for Network, 4/5/7/8 for Power Supply



Anwendungsbeispiel:  
*Application example:*



4016032260257 / DN-95002  
Passiv PoE Wandbefestigungsdose *Passive PoE Wall Mount Box*

**PoE Injektor, 802.3af, 15,4 Watt**  
**PoE Injector, 802.3af, 15.4 Watt**



- Entspricht dem 802.3af PoE Standard
  - 48 Volt Ausgangsspannung, 15,4 Watt
  - RJ45 LAN-Eingang
  - LAN(RJ45) Ausgang
  - Kabelverbindung: 10/100 Mbit/s
  - Jeder Ausgang verfügt über eine Strombegrenzung, einer Kurzschlussicherung sowie automatischer Endgeräterekennung und Klassifizierung
  - Eigenverbrauch: 1,6W max
  - Betriebssystemunabhängig, geeignet für z.B. Windows, Mac OS, Linux und Sun
  - Betriebstemperatur: 0 bis 40 °C
  - Transport- und Lagertemperatur: -20 bis 85 °C
- Complies with the 802.3af PoE standard
  - 48V output voltage, 15.4 Watt
  - LAN(RJ45) input jack
  - LAN(RJ45) output jack
  - Connection: 10/100 Mbit/s
  - Each output port has output current limited, short-circuit protection, complete Powered Device (PD) detection and classification
  - Own consumption: 1,6W max
  - Operating system independent, supports e.g. Windows, Mac OS, Linux and Sun
  - Operating Temperature: 0 to 40 °C
  - Storage temperatur: -20 to 85 °C



4016032279303 / DN-95102

PoE Injektor, 802.3af, 15,4 Watt PoE Injector, 802.3af, 15.4 Watt

**PoE+ Injektor, 802.3at, 30/60 Watt**  
**PoE+ Injector, 802.3at, 30/60 Watt**



- Entspricht dem 802.3at PoE+ und dem 802.3af PoE Standard
  - Einfaches Zusammenführen von Strom- und Datenkabel zu einem einzigen Kabel
  - Erweitern Sie ihr Netzwerk dort, wo keine Stromleitungen oder Steckdosen vorhanden sind
  - Keine Konfiguration erforderlich
  - Der Ausgang verfügt über eine Strombegrenzung, einer Kurzschlussicherung sowie automatischer Endgeräterekennung und Klassifizierung
  - Unterstützt alle IEEE 802.3af-konformen PoE-Geräte (z. B. Access Points, VoIP-Telefone und IP-Kameras)
  - Übertragungreichweite bis zu 100 m - mit einem zusätzlichen PoE Extender sogar bis zu 400 m
  - Eigenverbrauch (voll ausgelastet): 7/10 W Max.
  - Eingang: 1x RJ-45 (Daten)
  - Ausgang: 1x RJ-45 (Strom & Daten)
  - Datenausgang: 100/100/1000 Mbit/s Gigabit
  - Ausgangsleistung: 30/60 Watt
  - Ausgangsspannung: 48/55 V DC
  - Betriebstemperaturbereich: -5 °C bis +40 °C
- Complies with the 802.3at PoE+ and the 802.3af PoE standard
  - Easily merge of power and data cables into a single cable
  - Extend your network to places where there are no power supply cables or sockets available
  - no setup needed
  - The output is equipped with a current limit, a short-circuit fuse and automatic terminal device recognition and classification.
  - Supports all IEEE 802.3at-compliant PoE devices (such as access points, VoIP telephones, and IP cameras)
  - Transmission range of up to 100 m – with an additional PoE extender, this can be increased to up to 400 m
  - Internal consumption (full loaded): 7/10 W max.
  - Input: 1x RJ-45 (data)
  - Output: 1x RJ-45 (power and data)
  - Data output: 100/100/1000 Mbps Gigabit
  - Power output: 30/60 W
  - Output voltage: 48/55 V DC
  - Operating temperature range: -5 °C to +40 °C



Ansichten:  
Views:



Anwendungsbeispiel:  
Application example:



4016032375951 / DN-95103-2

PoE+ Injektor, 802.3at, 30 Watt PoE+ Injector, 802.3at, 30 Watt

4016032375944 / DN-95104

PoE Ultra Injektor, 802.3at, 60 Watt PoE Ultra Injector, 802.3at, 60 Watt

**Gigabit PoE af Splitter, 10/100/1000 Mbps, 12/24 W**  
***Gigabit PoE af Splitter, 10/100/1000 Mbps, 12/24 W***



- Gigabit Ethernet Geschwindigkeit
- Lüfterlose Bauform sorgt für einen leisen Betrieb
- Benötigt kein externes Netzteil
- Wählbare Ausgangsspannungen: 5V/2A , 9V/1A, 12V/1A
- Unterstützt 5,5 mm sowie 3,5 mm Stromstecker
- Ethernet Geschwindigkeit: 10/100/1000 Mbps Gigabit Half/Full Duplex
- PoE Standard: IEEE802.3af / IEEE802.3at
- Eingang: Strom + Daten (RJ45)
- Output: Daten (RJ45) + DC Ausgang
- Plug and Play Installation - keine Konfiguration erforderlich
- Wählbare Ausgangsspannungen: 5V/2A , 9V/1A, 12V/1A
- Teilt die 48VDC Eingangsspannung über das RJ45 Ethernet-Kabel in verschiedene DC Ausgangsspannungen
- Status-LED am Gerät (PoE bereit / PoE in Benutzung)
- Schutz vor Überspannung und Kurzschluss
- Maximale Ausgangsleistung von bis zu 12/24 Watt
- Unterstützt einen Eingangsspannungsbereich von 34 VDC bis 57 VDC
- Thermische Abschaltung bei Überhitzung
- Betriebstemperatur: 0 bis 40 °C
- Abmessungen (L x B x H): 80 mm x 55 mm x 23 mm
- Gewicht: 80 g
- Farbe: schwarz

- *Gigabit Ethernet Speed*
- *Fanless design ensures a quiet operation*
- *Requires no external power supply unit*
- *Adjustable output: 5V/2A , 9V/1A, 12V/1A*
- *Support 5.5 mm and 3.5 mm power jack*
- *Ethernet Speed: 10/100/1000 Mbps Gigabit Half/Full Duplex*
- *PoE Standard: IEEE802.3af / IEEE802.3at*
- *Input: Power + Data In (RJ45)*
- *Output: Data Out (RJ45) , DC Out*
- *Plug-and-Play Installation - No configuration necessary*
- *Adjustable output: 5V/2A, 9V/1A, 12V/1A*
- *Splits the 48VDC power over RJ45 Ethernet cable into different DC output*
- *Status LED on the device (PoE ready/ PoE in-use)*
- *Circuit isolation protection*
- *Maximum power output up to 12/24 watts*
- *Support wide input voltage range 34VDC to 57VDC*
- *Thermal cut off*
- *Operating Temperature: 0 to 40 °C*
- *Dimensions (L x W x H): 80 x 55 x 23 mm*
- *Weight: 80 g*
- *Colour: black*



Anwendungsbeispiel:  
*Application example:*



**4016032423935 / DN-95204**

Gigabit PoE af Splitter, 10/100/1000 Mbps, 12 W *Gigabit PoE af Splitter, 10/100/1000 Mbps, 12 W*

**4016032423942 / DN-95205**

Gigabit PoE at Splitter, 10/100/1000 Mbps, 24 W *Gigabit PoE af Splitter, 10/100/1000 Mbps, 24 W*

**Gigabit PoE++ Splitter, 802.3bt**  
*Gigabit PoE++ Splitter, 802.3bt*

- Entspricht dem 802.3af/at PoE Standard
- 10/100/1000 Mbps Netzwerkgeschwindigkeit
- 12 Volt Ausgangsspannung, 85 Watt
- Kabelverbindung: 10/100/1000 Mbps
- Eigenverbrauch: 3 W max
- Entspricht dem 802.3af/at PoE Standard
- Eingang: Strom + Daten (RJ45)
- LAN(RJ45) Ausgang und Stromversorgungsausgang über Terminal Block
- Schutz vor Überspannung und Kurzschluss
- Eigenverbrauch: 3 W max
- Unterstützt einen Eingangsspannungsbereich von 40VDC bis 57VDC
- Betriebstemperatur: -10 °C – 55 °C
- Abmessungen (mm): 155,4 (L) x 134 (B) x 42,2 (H)

- Meets the 802.3af/at PoE standard
- 10/100/1000 Mbps network speed
- 12 V output voltage, 85 W
- Cable connection: 10/100/1000 Mbps
- Power consumption: 3 W max.
- Meets the 802.3af/at PoE standard
- Input: Power + Data (RJ45)
- LAN (RJ45) output and power supply output via a terminal block
- Surge and short-circuit protection
- Power consumption: 3 W max.
- Supports an input voltage range from 40VDC to 57VDC
- Operating temperature: -10 °C – 55 °C
- Dimensions (mm): 155.4 (L) x 134 (W) x 42.2 (H)



Rückansicht:  
Back view:





## PoE Injektor, 802.3af PoE Injector, 802.3af

- Entspricht dem 802.3af PoE Standard
- 48 Volt Ausgangsspannung, 15.4 Watt
- Cable connection: 10/100 Mbps
- RJ45 LAN-Eingang
- LAN(RJ45) Ausgang, Stromversorgung über Pin: 4/5(+), 7/8(-)
- Der Ausgang verfügt über eine Strombegrenzung, einer Kurzschlussicherung sowie automatischer Endgeräterkennung und Klassifizierung
- Eigenverbrauch: 1,6 W max
- Stromversorgung: 100-240 V AC, 0,8 A
- Betriebstemperatur: -5 °C – 45 °C
- Abmessungen (mm): 134 (L) x 56 (B) x 33 (H)

- Meets the 802.3af PoE standard
- 48V output voltage, 15.4 Watt
- Cable connection: 10/100 Mbps
- RJ45 LAN input
- LAN (RJ45) output, power supply via pin: 4/5(+), 7/8(-)
- The output has a current limit, a short-circuit protection and an automatic terminal device detection and classification
- Power consumption: 1.6W max.
- Power supply: 100-240V AC, 0.8A
- Operating temperature: -5 °C – 45 °C
- Dimensions (mm): 134 (L) x 56 (W) x 33 (H)



4016032441120 / DN-95102-1  
PoE Injektor, 802.3af PoE Injector, 802.3af

## Gigabit PoE++ Injektor, 802.3bt Gigabit PoE++ Injector, 802.3bt

- Entspricht dem 802.3af/at/bt PoE Standard
- 10/100/1000 Mbps Netzwerkgeschwindigkeit
- 55 Volt Ausgangsspannung, 95 Watt
- Kabelverbindung: 10/100/1000 Mbps
- Eigenverbrauch: 3 W max
- RJ45 LAN-Eingang
- LAN(RJ45) Ausgang, Stromversorgung über Pin: 4/5(+), 7/8(-) and 3/6(+), 1/2(-)
- Der Ausgang verfügt über eine Strombegrenzung, einer Kurzschlussicherung sowie automatischer Endgeräterkennung und Klassifizierung
- Stromversorgung: 100-240V AC, 2A
- Betriebstemperatur: -40 °C – 55 °C
- Abmessungen (mm): 214 (L) x 134 (B) x 41 (H)

- Meets the 802.3af/at/bt PoE standard
- 10/100/1000 Mbps network speed
- 55 V output voltage, 95 W
- Cable connection: 10/100/1000 Mbps
- Power consumption: 3 W max.
- RJ45 LAN input
- LAN (RJ45) output, power supply via pin: 4/5(+), 7/8(-) and 3/6(+), 1/2(-)
- The output has a current limit, a short-circuit protection and an automatic terminal device detection and classification
- Power supply: 100-240V AC, 2A
- Operating temperature: -40 °C – 55 °C
- Dimensions (mm): 214 (L) x 134 (W) x 41 (H)



Rückansicht:  
Back view:



4016032441137 / DN-95107  
Gigabit PoE++ Injektor, 802.3bt Gigabit PoE++ Injector, 802.3bt

## Fast Ethernet Medienkonverter PoE PD, RJ45/SC *Fast Ethernet Media Converter PoE PD, RJ45/SC*



- Stromversorgung über PoE
- Wandelt draht-basierte Netzwerksignale in Glasfaser-Signale um
- Hohe Qualität und höchste Ausfallsicherheit
- 10/100Base-TX to 100Base-FX (SC,MM)
- Anschlüsse: 1x RJ45, 1x SC Duplex
- Reichweite: bis zu 2 km
- Wellenlänge: 1310 nm
- Multimode Dual Faser
- Automatische Kabelerkennung - Auto-MDI-/MDI-X-Funktion
- Auto-Erkennung von Voll- und Halb-Duplex
- Diagnose LEDs für die Status und Aktivitätsüberwachung
- Link Fault Pass Through (LFP) Funktion für eine einfache Fehlererkennung
- Geeignet für 50/125µm und 62,5/125µm Multimode-Glasfaserkabel
- Sendeleistung: Minimum -22 dBm, Maximum -12 dBm
- Empfangsensitivität: Minimum -30 dBm
- Unterstützte Standards: IEEE 802.3af Power over Ethernet (PoE), IEEE 802.3 10BaseT, IEEE 802.3u 100BaseTX
- 128kB Datenpuffer
- Betriebstemperatur: 0 bis 55 °C
- Stromversorgung über PoE

- Power provided by PoE
- Transforms wire based network media to fiber optic
- High quality and excellent reliability
- 10/100Base-TX to 100Base-FX (SC,MM)
- Connectors: 1x RJ45, 1x SC duplex
- Distance: up to 2 km
- Wavelength: 1310 nm
- Multimode dual fiber
- Automatic cable detection - auto MDI-/MDI-X function
- Auto-negotiation of full- and half-duplex
- Diagnostic and monitoring LEDs for the status of power, link and act of the ports
- Link Fault Pass Through (LFP) function for easier network maintenance
- Suitable for 50/125µm and 62.5/125µm multimode fiber cables
- Transmission power: minimum -22 dBm, maximum -12 dBm
- Sensitivity receiving power: minimum -30 dBm
- Supported standards: IEEE 802.3af Power over Ethernet (PoE), IEEE 802.3 10BaseT, IEEE 802.3u 100BaseTX
- 128kB data buffer
- Operating temperature: 0 to 55 °C
- Power provided by PoE



4016032324713 / DN-82300

Fast Ethernet Medienkonverter PoE PD, RJ45/SC *Fast Ethernet Media Converter PoE PD, RJ45/SC*

## Fast Ethernet Medienkonverter PoE PSE, RJ45/ST *Fast Ethernet Media Converter PoE PSE, RJ45/ST*



- Stellt Strom für PoE-fähige Geräte zur Verfügung
- Wandelt draht-basierte Netzwerksignale in Glasfaser-Signale um
- Hohe Qualität und höchste Ausfallsicherheit
- 10/100Base-TX to 100Base-FX (SC,MM)
- Anschlüsse: 1x RJ45, 1x SC Duplex
- Reichweite: bis zu 2 km
- Wellenlänge: 1310 nm
- Multimode Dual Faser
- Automatische Kabelerkennung - Auto-MDI-/MDI-X-Funktion
- Auto-Erkennung von Voll- und Halb-Duplex
- Diagnose LEDs für die Status und Aktivitätsüberwachung
- Link Fault Pass Through (LFP) Funktion für eine einfache Fehlererkennung
- Geeignet für 50/125µm und 62,5/125µm Multimode-Glasfaserkabel
- Sendeleistung: Minimum -22 dBm, Maximum -12 dBm
- Empfangsensitivität: Minimum -30 dBm
- Unterstützte Standards: IEEE 802.3af Power over Ethernet (PoE), IEEE 802.3 10BaseT, IEEE 802.3u 100BaseTX
- 128kB Datenpuffer
- Betriebstemperatur: 0 bis 55 °C
- Stellt Strom für PoE-fähige Geräte zur Verfügung

- Provide power for PoE devices
- Transforms wire based network media to fiber optic
- High quality and excellent reliability
- 10/100Base-TX to 100Base-FX (SC,MM)
- Connectors: 1x RJ45, 1x SC duplex
- Distance: up to 2 km
- Wavelength: 1310 nm
- Multimode dual fiber
- Automatic cable detection - auto MDI-/MDI-X function
- Auto-negotiation of full- and half-duplex
- Diagnostic and monitoring LEDs for the status of power, link and act of the ports
- Link Fault Pass Through (LFP) function for easier network maintenance
- Suitable for 50/125µm and 62.5/125µm multimode fiber cables
- Transmission power: minimum -22 dBm, maximum -12 dBm
- Sensitivity receiving power: minimum -30 dBm
- Supported standards: IEEE 802.3af Power over Ethernet (PoE), IEEE 802.3 10BaseT, IEEE 802.3u 100BaseTX
- 128kB data buffer
- Operating temperature: 0 to 55 °C
- Provides power for PoE devices



4016032325499 / DN-82400

Fast Ethernet Medienkonverter PoE PSE, RJ45/ST *Fast Ethernet Media Converter PoE PSE, RJ45/ST*

**PoE Splitter, 802.3af/at, 15,4/27 Watt**  
**PoE Splitter, 802.3af/at, 15.4/27 Watt**

- Entspricht dem 802.3af/at PoE Standard
- PoE(RJ45) Eingang
- Ausgangsseite wählbar zwischen 5 Volt, 7,5 Volt, 9 Volt und 12 Volt
- LAN(RJ45) Ausgang
- 2,5mm Stromausgang (Stecker - Steckerkabel im Lieferumfang enthalten)
- Kabelverbindung: 10/100 Mbit/s / 10/100/1000 Mbit/s
- Betriebssystemunabhängig, geeignet für z.B. Windows, Mac OS, Linux und Sun

- *Complies with the 802.3af/at PoE standard*
- *PoE(RJ45) input jack*
- *Selectable output voltages: 5 V, 7.5 V, 9 V and 12 V*
- *LAN(RJ45) output jack*
- *DC output jack, 2.5mm (plug / plug cable included in delivery)*
- *Connection: 10/100 Mbit/s / 10/100/1000 Mbit/s*
- *Operating system independent, supports e.g. Windows, Mac OS, Linux and Sun*



4016032279396 / DN-95202

PoE Splitter, 802.3af, 15,4 Watt *PoE Splitter, 802.3af, 15.4 Watt*

4016032279402 / DN-95203

PoE Splitter, 802.3at, 27 Watt *PoE Splitter, 802.3at, 27 Watt*

**Fast Ethernet PoE + VDSL Extender Set - Bis zu 500 m Reichweite**  
**Fast Ethernet PoE + VDSL Extender set - over 500 m**

- Das Extender Set ist die perfekte Lösung für eine optimale Netzwerkverlängerung bis zu 500 m
- Dank der PoE Funktion ist ein zusätzliches Netzteil für die angeschlossenen Geräte nicht erforderlich
- Ethernet IEEE802.3 / 802.3u / IEEE802.3 af/at
- Ethernet Geschwindigkeit: 10/100 Mbps Fast Ethernet
- Übertragung über Coax oder RJ45
- Koaxial: BNC
- Kein zusätzliches Netzteil notwendig
- PoE - Power over Ethernet
- Betriebstemperatur: 0 °C bis 55 °C
- Abmessungen (L x B x H): 82 mm x 63.2 mm x 25 mm
- Gewicht: 200 g

- *The Extender Set is the perfect solution for optimal network extension up to 500 m*
- *Thanks to the PoE function is an additional power supply for the connected devices not required*
- *Ethernet IEEE802.3 / 802.3u / IEEE802.3 af/at*
- *Ethernet Speed: 10/100 Mbps Fast Ethernet*
- *Transmission over Coax or RJ45*
- *Coax: BNC*
- *No additional power supply necessary*
- *PoE - Power over Ethernet*
- *Operating Temperature: 0 °C to 55 °C*
- *Dimensions (L x W x H): 82 mm x 63.2 mm x 25 mm*
- *Weight: 200g*



Ansichten:  
Views:



4016032365334 / DN-82060

Fast Ethernet PoE + VDSL Extender Set - Bis zu 500 m Reichweite *Fast Ethernet PoE + VDSL Extender set - over 500 m*

**Fast Ethernet PoE+ Verstärker mit 1-Port 10/100 Mbps Eingang und 2-Port 10/100 Mbps Ausgang**  
**Fast Ethernet PoE+ Repeater with 1 Port 10/100 Mbps in and 2 Port 10/100 Mbps out**



Der DIGITUS® Fast Ethernet Repeater unterstützt die neueste Netzkabel und Netzwerktechnologie, um Ihr 100 m Ethernet-Signal auf bis zu 300 Meter zu erweitern. Der Verstärker wird über PoE (Power over Ethernet) mit Strom versorgt, so benötigen Sie kein zusätzliches Netzteil und können das Gerät auch dort verwenden, wo keine Stromleitungen oder Steckdosen vorliegen, um Ihre Reichweite deutlich zu erhöhen. Es ist eine perfekte, kostengünstige und zeitsparende Lösung für die Sicherheitsüberwachung und für Netzwerkprojekte.

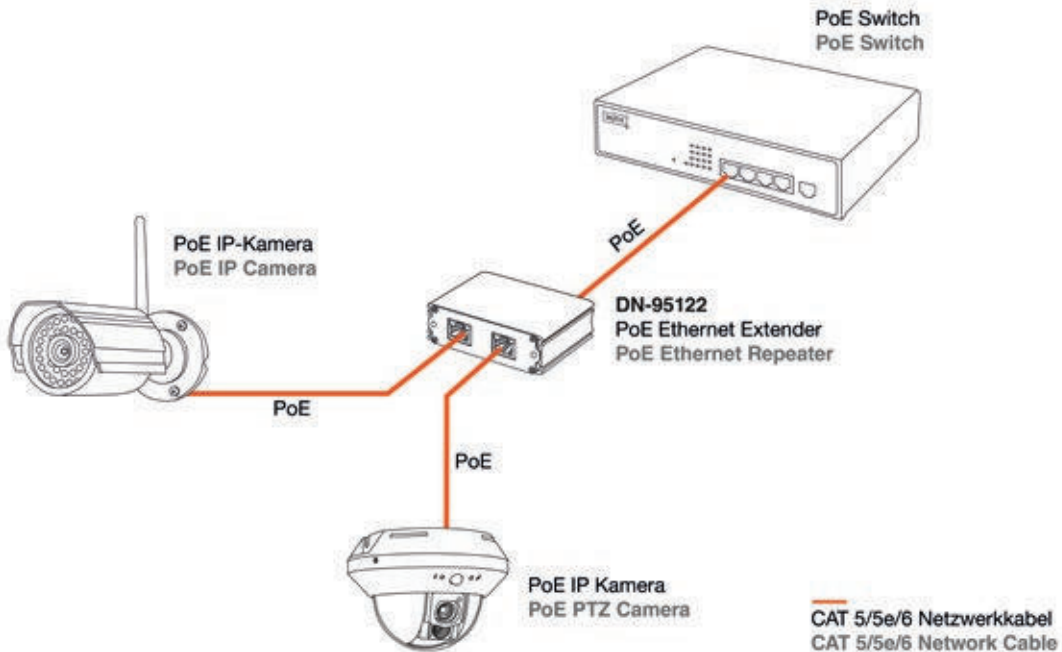
The DIGITUS® Fast Ethernet Repeater, uses the advanced network cable and power technology to extend your 100 m Ethernet signal up to 300 m. The DN-95122 is self powered by PoE, so there is no additional power supply on the Repeater side needed. This enables you to use the device even where no power lines or outlets are available. You can greatly extend the transmission distance and providing PoE at the same time. It is a perfect, inexpensive and time saving solution for security surveillance and network projects.

- Ethernet IEEE802.3/802.3u/IEEE802.3 af/at
- Ethernet Geschwindigkeit: 10/100 Mbps Fast Ethernet
- Übertragungsreichweite bis zu 300 m
- PoE - Power over Ethernet
- Kein zusätzliches Netzteil notwendig
- Betriebstemperatur: -40 °C to 75 °C
- Abmessungen (L x B x H): 103 x 82 x 25 mm
- Gewicht: 195 g

- Ethernet IEEE802.3/802.3u/IEEE802.3 af/at
- Ethernet Speed: 10/100 Mbps Fast Ethernet
- Transmission distance up to 300 m
- PoE - Power over Ethernet
- No additional power supply necessary
- Operating Temperature: -40 °C to 75 °C
- Dimensions (L x W x H): 103 x 82 x 25 mm
- Weight: 195 g



Anwendungsbeispiel:  
Application example:



## Gigabit PoE+ Extender Gigabit PoE+ Extender

- Gigabit Anbindung
- Lüfterlose Bauform sorgt für einen leisen Betrieb
- Befestigungspunkte für die Wandmontage
- Benötigt kein externes Netzteil
- Automatische Erkennung von PoE-fähigen Endgeräten
- Ethernet Geschwindigkeit: 10/100/1000 Mbps Gigabit Half/Full Duplex
- PoE Standard: IEEE802.3af / IEEE802.3at
- Reichweite bis zu 500 m (durch Kaskadierung)
- Kaskadierbar auf bis zu 3 Extender (af.) und bis zu 4 Extender (at.)
- Plug and Play Installation - keine Konfiguration erforderlich
- Maximale PoE Ausgangsleistung: 22 Watt
- Status-LEDs am Gerät (PoE und Netzwerkanzeige)
- Schutz vor Überspannung und Kurzschluss
- Befestigungspunkte für die Wandmontage
- PoE Pins Eingang: 1/2 (-), 3/6 (+) und 7/8 (-), 4/5 (+)
- PoE Pins Ausgang: 1/2 (-), 3/6 (+)
- Betriebstemperatur: -10 bis 45 °C
- Abmessungen (L x B x H): 145 mm x 60 mm x 40 mm
- Gewicht: 90 g
- Farbe: Schwarz

- Gigabit Ethernet
- Fanless design ensures a quiet operation
- Fixing points for wall installation
- Requires no external power supply unit
- Automatic detection of PoE-enabled devices
- Ethernet Speed: 10/100/1000 Mbps Gigabit Half/Full Duplex
- PoE Standard: IEEE802.3af / IEEE802.3at
- Transmission range up to 500 m (by cascading)
- Cascadable up to 3 extender (af.) and up to 4 extender (at.)
- Plug-and-Play Installation - No configuration necessary
- Maximum power output: 22 Watts
- Status LEDs on the device (Power Indicator and Network indicator)
- Circuit isolation protection
- Fixing points for wall installation
- Pin Feet PoE Input: Both 1/2 (-), 3/6 (+) and 7/8 (-), 4/5 (+)
- Pin Feet PoE Output: 1/2 (-), 3/6 (+)
- Operating Temperature: -10 to 45 °C
- Dimensions (L x W x H): 145 mm x 60 mm x 40 mm
- Weight: 90 g
- Color: Black



## 8/16/24-Port Gigabit PoE+ Injektor *8/16/24 Port Gigabit PoE+ Injector*



- 8/16/24 Gigabit Ports mit PoE+ Unterstützung
- Bis zu 370 Watt Leistung mit bis zu 30 Watt je Port
- Kompatibel zu den Standards IEEE802.3af und IEEE802.3at
- Automatischer Überspannungsschutz
- 16/24/48 x 10/100/1000 Mbps  
(8/16/24 x Eingang Daten, 8/16/24 x Ausgang Daten+PoE)
- Kompatibel zu den Standards IEEE802.3af und IEEE802.3at
- PoE Stromversorgung über PIN 1,2(V-) und PIN 3,6(V+)
- Maximale Gesamtleistung von bis zu 330 Watt
- Kompatibel zu den Standards IEEE802.3, IEEE802.3u, IEEE802.3ab
- Automatische Kabelerkennung - Auto-MDI-/ MDI-X Funktion
- Auto-Erkennung von Voll- und Halb-Duplex
- Stromversorgung: 100V AC ~ 240V AC
- Betriebstemperaturbereich: -10 °C bis +45 °C
- Lagertemperatur: -20 °C - 70 °C
- MTBF: 100.000 Stunden

- 8/16/24 Gigabit ports with PoE+ support
- Up to 370 watt performance with up to 30 watts per port
- Compatible with the IEEE802.3af and IEEE802.3at standards
- Automatic surge protection
- 16/24/48x 10/100/1000Mbps  
(8/16/24 x input data, 8/16/24 x output data+PoE)
- Compatible with the IEEE802.3af and IEEE802.3at standards
- PoE power supply via PIN 1,2(V-) and PIN 3,6(V+)
- Maximum total output of up to 330 watts
- Compatible with IEEE802.3, IEEE802.3u and IEEE802.3ab standards
- Automatic cable recognition - Auto-MDI-/ MDI-X function
- Auto recognition of full and half duplex
- Power supply: 100V AC ~ 240V AC
- Operating temperature range: -10 °C to +45 °C
- Storage temperature: -20 °C - 70 °C
- MTBF: 100,000 hours



4016032430360 / DN-95115

8-Port Gigabit PoE+ Injektor *8 Port Gigabit PoE+ Injector*

4016032430377 / DN-95116

16-Port Gigabit PoE+ Injektor *16 Port Gigabit PoE+ Injector*

4016032430384 / DN-95117

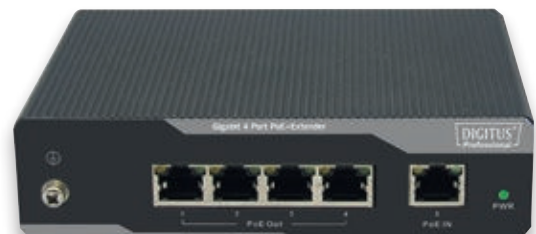
24-Port Gigabit PoE+ Injektor *24 Port Gigabit PoE+ Injector*

## Gigabit 4-Port PoE+ Extender *Gigabit 4 Port PoE+ Extender*



- Entspricht dem 802.3 af/at PoE Standard
- 1-Port 10/100/1000BaseT PoE IN
- 4-Port 10/100/1000BaseT PoE OUT
- PoE-Stromausgang 48 V Gleichspannung, max. 30 W pro Port
- Maximale Leistung von 50 Watt für alle Anschlüsse bei voller Belegung
- Store-and-Forward-Technologie
- LED Anzeige für Netzwerk und PoE Status
- Betriebstemperatur: -40 °C - 75 °C
- Kein zusätzliches Netzteil erforderlich
- Stromversorgung (Eingang) über Pin: 4/5(+), 7/8(-) and 3/6(+), 1/2(-)
- Stromversorgung (Ausgang) über Pin: 3/6(+), 1/2(-)
- IP30 Aluminiumgehäuse
- DIN-Schiene (Hutschiene) und Wandmontage möglich

- Meets the 802.3 af/at PoE standard
- 1-Port 10/100/1000BaseT PoE IN
- 4-Port 10/100/1000BaseT PoE OUT
- PoE power output 48 VDC, max. 30 W per port
- Maximum PoE budget : 50 W
- Store and forward technology
- LED Indicator for network and PoE status
- Operating Ambient Temperature: -40 °C - 75 °C
- No additional power supply is required
- PoE Input Pin Assignment : 1/2 (-), 3/6 (+), 7/8 (-), 4/5 (+)
- PoE Output Pin Assignment : 1/2 (-), 3/6 (+)
- IP30 aluminum case
- DIN rail and wall-mount



4016032445883 / DN-95125

Gigabit 4-Port PoE+ Extender *Gigabit 4 Port PoE+ Extender*

## Gigabit PoE Modus Konverter *Gigabit PoE Mode Converter*

- Einfache Konvertierung zwischen PoE Mode A und B
- Entspricht dem 802.3 af/at PoE Standard
- Konvertierung der PoE Modi A und B
- 1-Port 10/100/1000BaseT Eingang
- 1-Port 10/100/1000BaseT Ausgang

- *Easy conversion between PoE Mode A and B*
- *Meets the 802.3 af/at PoE standard*
- *Conversion of PoE Mode A and B*
- *1-Port 10/100/1000BaseT IN*
- *1-Port 10/100/1000BaseT OUT*



4016032445890 / DN-95130

Gigabit PoE Modus Konverter *Gigabit PoE Mode Converter*

## PoE Tester *PoE Tester*

- Testen der PoE Versorgungsspannung und des PoE Modus
- Testet PoE Versorgungsspannung nach IEEE 802.3 af/at PoE Plus
- Identifiziert PSE (Power Source Equipment) End-span PoE Switch, Mid-span PoE Injector oder 4-Paar 60 Watt PoE Injector per LED Anzeige

- *Testing the PoE supply voltage and the PoE mode*
- *Tests for IEEE 802.3 af/at PoE voltage*
- *Mid-span, End-span and 4-pair LED identification*



4016032445906 / DN-95210

PoE Tester *PoE Tester*

**8-Port PoE Fast Ethernet Switch mit VLAN Funktion**  
**8 Port PoE Fast Ethernet Switch with VLAN function**



- 8-Port 10/100Mbps Fast Ethernet Switch mit Power over Ethernet (PoE)
- Ethernet IEEE802.3/802.3u/802.3x/802.1p/802.1q/IEEE802.3 af/at
- Ethernet Geschwindigkeit: 10/100 Mbps Fast Ethernet
- Power over Ethernet (PoE) – Sie benötigen nur ein Kabel für Strom- und Datentransfer
- Mit integriertem DIP-Schalter zur Aktivierung des VLAN Modus
- Der VLAN Modus sorgt für eine optimale und schnelle Identifikation der angeschlossenen Geräte wie zum Beispiel IP-Netzwerkcameras, dank Port-Trennung
- Backplane Bandbreite: 1.8G
- Keine Konfiguration erforderlich
- Maximale Leistung: 120 Watt (mit Netzteil)
- Betriebstemperatur: 0 °C bis 55 °C
- Betriebssystemunabhängig, geeignet für z.B. Windows, Mac OS und Sun
- Abmessungen (L x B x H): 200 mm x 105 mm x 27 mm
- Gewicht: 500 g

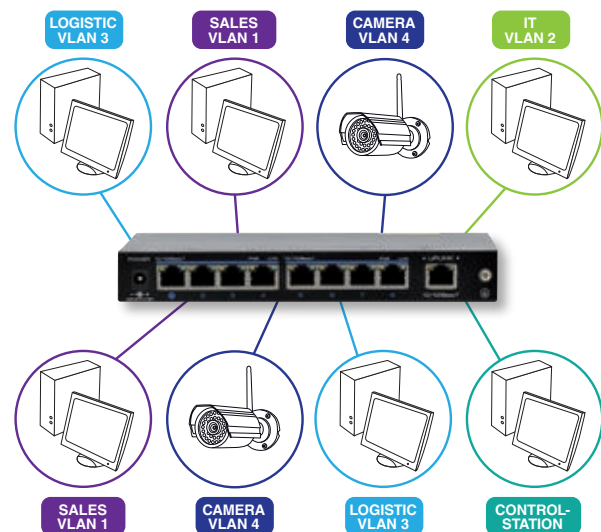
- 8-Port 10/100Mbps Fast Ethernet Switch with Power over Ethernet (PoE)
- Ethernet IEEE802.3/802.3u/802.3x/802.1p/802.1q/IEEE802.3 af/at
- Ethernet Speed: 10/100 Mbps Fast Ethernet
- Power over Ethernet (PoE) - You only need one cable for power and data transfer
- With integrated DIP switch to enable the VLAN Mode
- The VLAN Modus ensures an optimal and fast identification of the connected devices for example IP-network cameras thanks to port separation
- Backplane Bandwidth: 1.8G
- No configuration necessary
- Maximum power: 120 Watt (with power supply)
- Operating Temperature: 0 °C to 55 °C
- Operating system independent, supports e.g. Windows, Mac OS and Sun
- Dimensions (L x W x H): 200 mm x 105 mm x 27 mm
- Weight: 500 g



Ansichten:  
Views:



Anwendungsbeispiel:  
Application example:





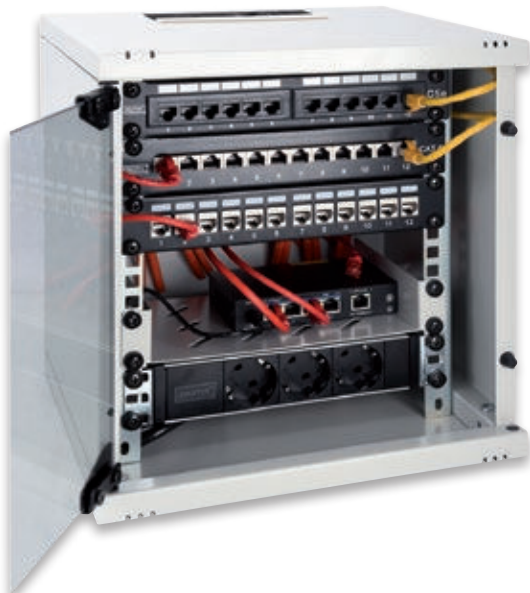
### 4-Port PoE Fast Ethernet Switch mit VLAN Funktion *4 Port PoE Fast Ethernet Switch with VLAN funktion*

- 4-Port 10/100Mbps Fast Ethernet Switch mit Power over Ethernet (PoE)
- Ethernet IEEE802.3/802.3u/802.3x/802.1p/802.1q/IEEE802.3 af/at
- Ethernet Geschwindigkeit: 10/100 Mbps Fast Ethernet
- Power over Ethernet (PoE) – Sie benötigen nur ein Kabel für Strom- und Datentransfer
- Backplane Bandbreite: 1G
- Mit integriertem DIP-Schalter zur Aktivierung des VLAN Modus
- Der VLAN Modus sorgt für eine optimale und schnelle Identifikation der angeschlossenen Geräte wie zum Beispiel IP-Netzwerkcameras, dank Port-Trennung
- Keine Konfiguration erforderlich
- Maximale Leistung: 60 Watt (mit Netzteil)
- Betriebstemperatur: 0 °C bis 55 °C
- Betriebssystemunabhängig, geeignet für z.B. Windows, Mac OS, Linux und Sun
- Abmessungen (L x B x H): 135 mm x 103 mm x 27 mm
- Gewicht: 315 g

- *4-Port 10/100Mbps Fast Ethernet Switch with Power over Ethernet (PoE)*
- *Ethernet IEEE802.3/802.3u/802.3x/802.1p/802.1q/IEEE802.3 af/at*
- *Ethernet Speed: 10/100 Mbps Fast Ethernet*
- *Power over Ethernet (PoE) - You only need one cable for power and data transfer*
- *Backplane Bandwidth: 1G*
- *With integrated DIP switch to enable the VLAN Mode*
- *The VLAN Modus ensures an optimal and fast identification of the connected devices for example IP-Networkcameras thanks to port separation*
- *No configuration necessary*
- *Maximum power: 60 Watt (with power supply)*
- *Operating Temperature: 0 °C to 55 °C*
- *Operating system independent, supports e.g. Windows, Mac OS, Linux and Sun*
- *Dimensions (L x W x H): 135 mm x 103 mm x 27 mm*
- *Weight: 315 g*



Anwendungsbeispiel:  
*Application example:*



Rückansicht:  
*Back view:*



4016032385936 / DN-95322-1  
 4-Port PoE Fast Ethernet Switch mit VLAN Funktion *4 Port PoE Fast Ethernet Switch with VLAN configuration*

4016032365310 / DN-95323  
 8-Port PoE Fast Ethernet Switch mit VLAN Funktion *8 Port PoE Fast Ethernet Switch with VLAN configuration*

# Unmanaged 802.3 af/at PoE Switch

## Unmanaged 802.3 af/at PoE Switch

### 4-Port Fast Ethernet PoE Desktop Switch + 1x Uplink

#### 4 Port Fast Ethernet PoE Desktop Switch + 1x Uplink

- 5-Port 10/100Mbps Fast Ethernet Switch mit 4 PoE Ports
- Ethernet IEEE802.3/802.3u/802.3x/IEEE802.3 af/at
- Ethernet Geschwindigkeit: 10/100 Mbps Fast Ethernet
- Power over Ethernet (PoE) – Sie benötigen nur ein Kabel für Strom- und Datentransfer
- PoE Gesamtleistung: 62 Watt (1-4 Port)
- PoE Unterstützung: Port 1-4 (802.af, 15,4 Watt) oder für 2 Ports (802.3.at, 30 Watt)
- Keine Konfiguration erforderlich
- Maximale Ausgangsleistung: 65 Watt
- Status LEDs an jedem Port
- Abmessungen (L x B x H): 130 mm x 86 mm x 29 mm
- Gewicht: 840 g
- Farbe: Schwarz

- 5-Port 10/100 Mbps Fast Ethernet Switch with four PoE ports
- Ethernet IEEE802.3/802.3u/802.3x/IEEE802.3 af/at
- Ethernet speed: 10/100 Mbps Fast Ethernet
- Power over Ethernet (PoE) – you only need one cable for transferring power and data
- PoE power budget: 62 Watts (one to four ports)
- Supports PoE: One to four ports (802.af, 15.4 Watts) or for two ports (802.3.at, 30 Watts)
- No configuration required
- Maximum power output: 65 Watts
- Status LEDs on each port
- Dimensions (L x W x H): 130 mm x 86 mm x 29 mm
- Weight: 840 g
- Color: Black



Rückansicht:  
Back view:



4016032380467 / DN-95320

4-Port Fast Ethernet PoE Desktop Switch + 1x Uplink 4-Port Fast Ethernet PoE Desktop Switch + 1x Uplink

### 4-Port 10/100/1000 Mbps PoE Gigabit Desktop Switch + 1x Uplink

#### 4 Port 10/100/1000 Mbps PoE Gigabit Desktop Switch + 1x Uplink

- 4-Port 10/100/1000 Mbps PoE Gigabit Desktop Switch + 1x Uplink
- Ethernet IEEE802.3/802.3u/802.3x/IEEE802.3 af/at
- Power over Ethernet (PoE) – Sie benötigen nur ein Kabel für Strom- und Datentransfer
- PoE Gesamtleistung: 62 Watt (1-4 Port)
- PoE Unterstützung: Port 1-4 (802.af, 15,4 Watt) oder für 2 Ports (802.3.at, 30 Watt)
- Maximale Ausgangsleistung: 65 Watt
- Keine Konfiguration erforderlich
- Status LEDs an jedem Port
- PoE Pin : V+ (RJ45 Pin 1, 2) V- (RJ45 Pin 3, 6)
- Schutz vor Überspannung und Kurzschluss
- Backplane: 10Gbps
- MAC Adressentabelle: 2K
- Abmessungen (L x B x H): 140 mm x 95 mm x 39 mm
- Gewicht: 300 g
- Farbe: Schwarz

- 4-Port 10/100/1000 Mbps PoE Gigabit Desktop Switch + 1x Uplink
- Ethernet IEEE802.3/802.3u/802.3x/IEEE802.3 af/at
- Power over Ethernet (PoE) - You only need one cable for power and data transfer
- PoE power budget: 62 Watts (one to four ports)
- Supports PoE: One to four ports (802.af, 15.4 Watts) or for two ports (802.3.at, 30 Watts)
- Maximum power output: 65 Watts
- No configuration necessary
- Status LEDs on each port
- Pin Feet: V+ (RJ45 Pin 1, 2) V- (RJ45 Pin 3, 6)
- Circuit isolation protection
- Backplane: 10Gbps
- MAC address table: 2K
- Dimensions (L x W x H): 140 mm x 95 mm x 39 mm
- Weight: 300 g
- Color: Black



Rückansicht:  
Back view:



4016032390275 / DN-95330

4-Port 10/100/1000 Mbps PoE Gigabit Desktop Switch + 1x Uplink 4 port 10/100/1000 Mbps PoE Gigabit Desktop Switch + 1x Uplink

**8-Port 10/100/1000 Mbps PoE Gigabit Desktop Switch  
+ 1x SFP Uplink**  
**8 Port 10/100/1000 Mbps PoE Gigabit Desktop Switch  
+ 1x SFP Uplink**



- 8-Port 10/100/1000 Mbps PoE Gigabit Desktop Switch
- Ethernet IEEE802.3/802.3u/802.3x/802.3ab/IEEE802.3 af/at
- Power over Ethernet (PoE) – Sie benötigen nur ein Kabel für Strom- und Datentransfer
- PoE Gesamtleistung: Bis zu 144 Watt (1-8 Port)
- PoE Port Aufteilung: 1 bis 8 (802.at, 30 Watt pro Port)
- Keine Konfiguration erforderlich
- Maximale Leistung: Bis zu 150 Watt (mit Netzteil)
- Status LEDs an jedem Port
- PoE Pin : V+ (RJ45 Pin 1, 2) V- (RJ45 Pin 3, 6)
- Schutz vor Überspannung und Kurzschluss
- Backplane: 16/18 Gbps
- MAC Adressentabelle: 4K
- DN-95341: 1x SFP Uplink
- Farbe: Schwarz

- 8-Port 10/100/1000 Mbps PoE Gigabit Desktop Switch
- Ethernet IEEE802.3/802.3u/802.3x/802.3ab/IEEE802.3 af/at
- Power over Ethernet (PoE) - You only need one cable for power and data transfer
- PoE power budget: Up to 144 Watts (one to eight ports)
- Supports PoE: Provides 8 PoE Port, each port output 30W maximum power
- No configuration necessary
- Maximum power output: Up to 150 Watts
- Status LEDs on each port
- Pin Feet: V+ (RJ45 Pin 1, 2) V- (RJ45 Pin 3, 6)
- Circuit isolation protection
- Backplane: 16/18 Gbps
- MAC address table: 4K
- DN-95341: 1x SFP Uplink
- Color: Black



Rückansicht:  
Back view:



Rückansicht:  
Back view:



DN-95341

**4016032390596 / DN-95340**

8-Port 10/100/1000 Mbps PoE Gigabit Desktop Switch *8-Port 10/100/1000 Mbps PoE Gigabit Desktop Switch*

**4016032390602 / DN-95341**

8-Port PoE Gigabit einbaufähiger Switch + 1x SFP Uplink *8-Port PoE Gigabit rack mountable Switch + 1x SFP Uplink*

**254 mm (10")-einbaufähiger 8-Port Gigabit Ethernet PoE Switch**  
**254 mm (10") rack mountable 8 Port Gigabit Ethernet PoE switch**



- 8 Port 10/100/1000Base-T mit PoE Unterstützung
- Erfüllt die Netzwerkstandards IEEE 802.3, IEEE 802.3u, IEEE 802.3ab, IEEE802.3x und IEEE 802.3af/at
- Unterstützt Non-Blocking, Non-Head-of-Line Forwarding
- Unterstützt Back-Pressure und Bandbreitenkontrolle an jedem Port
- Store-and-Forward-Technologie für einen optimierten Datentransfer
- Automatische Geschwindigkeits- und half/full Duplex Erkennung/Einstellung
- 20/200/2000 Mbit im Vollduplex Modus
- Auto MDI/MDI-X Funktion
- Backplane mit 16 Gbps
- Unterstützt bis zu 4K MAC Adressen
- Integriertes Netzteil
- Maximale Ausgangsleistung 96 Watt
- Inklusive Befestigungsmaterial für die 10 Zoll Installation

- 8 Port 10/100/1000 Base-T with PoE support
- Complies with the IEEE 802.3, IEEE 802.3u, IEEE 802.3ab, IEEE802.3x and IEEE 802.3af/at network standards
- Supports non-blocking, non-head-of-line forwarding
- Supports back pressure and bandwidth control in each port
- Store and forward technology for optimized data transfer
- Automatic speed and half/full duplex recognition/adjustment
- 20/200/2000 Mbit in full duplex mode
- Auto MDI/MDI-X function
- Backplane with 16 Gbps
- Supports up to 4K MAC addresses
- Integrated power supply unit
- Maximum power output 96W
- Includes mounting material for 10-inch installation



Ansichten:  
Views:



**8-Port PoE Fast Ethernet Switch**  
**8 Port PoE Fast Ethernet Switch**

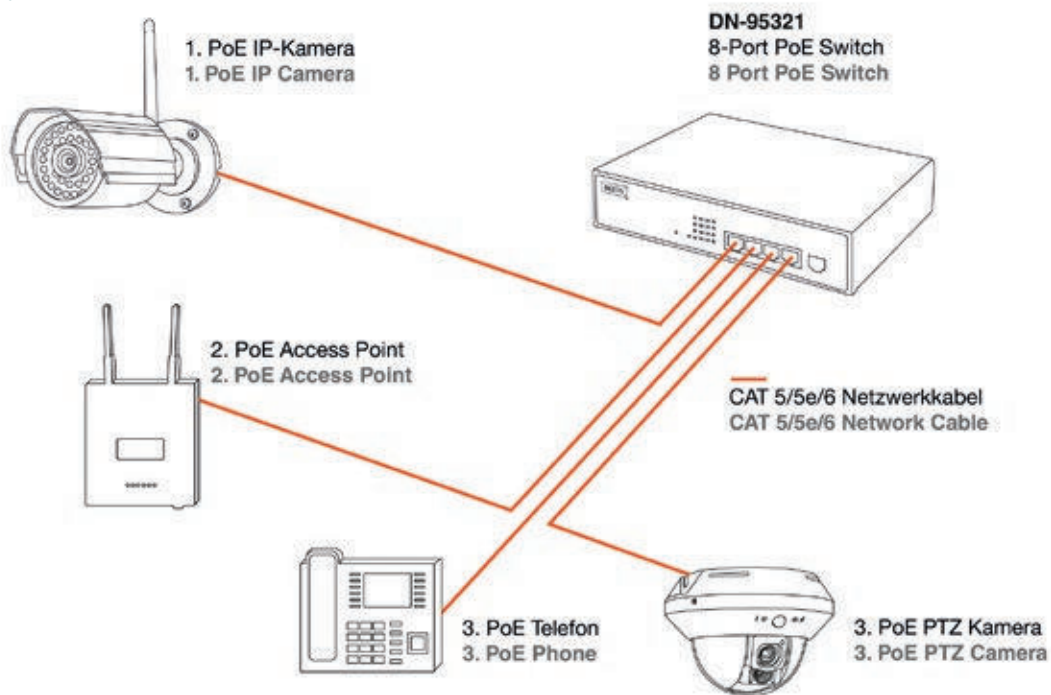


- 8-Port 10/100BaseTX mit 8-Port PoE
- PoE-Stromausgang 48 V Gleichspannung, max. 15.4 W pro Port
- Maximale Leistung: 150 Watt
- Unterstützte Standards: IEEE 802.3x Flow Control, IEEE 802.3af Power over Ethernet (PoE)
- Store-and-Forward-Technologie
- Inklusive Befestigungsmaterial für Rackinstallation
- Betriebssystemunabhängig, geeignet für z.B. Windows, Mac OS, Linux und Sun

- 8 Port 10/100BaseTX with 8 Port PoE
- PoE power output 48 VDC, max. 15.4 W per port
- Maximum power consumption: 150 W
- Supported standards: IEEE 802.3x Flow Control, IEEE 802.3af Power over Ethernet (PoE)
- Store and forward technology
- Inclusive mounting accessories for rack installation
- Operating system independent, supports e.g. Windows, Mac OS, Linux and Sun



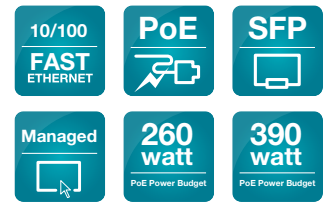
Anwendungsbeispiel:  
*Application example:*



## 16/24-Port PoE Web Smart Fast Ethernet Switch *16/24 Port PoE Web Smart Fast Ethernet Switch*

- 16/24-Port 10/100BaseTX mit PoE
- PoE-Stromausgang 48 V Gleichspannung, max. 15.4 W pro Port
- Unterstützte Standards: IEEE 802.3x Full-duplex und Flow Control, IEEE 802.3ad Trunk (Link Aggregation), IEEE 802.3af Power over Ethernet (PoE), IEEE 802.1Q VLAN, IEEE 802.1p Class of Service, IEEE 802.1x Port Based Network Access Control, IEEE 802.1d Spanning Tree Protocol, IEEE 802.1w Rapid Spanning Tree Protocol
- Store-and-Forward-Technologie
- Unterstützt Port-Konfiguration, Port-Mirroring, Bandbreitenkontrolle, Broadcast-Sturm-Kontrolle
- PoE an/aus, Einstellung via Webmanagement
- VLAN-Einstellung Port-based 8 Gruppen / Tag-based: 20 Gruppen
- Trunk-Einstellungen 2 Gruppen (1 – 4 Ports für jede Gruppe)
- QoS-Einstellungen: Bis zu 4 Queues
- Unterstützt MAC-Adressen-Filterung, TCP/UDP-Filterung
- Backup/Wiederherstellung der Konfiguration
- Inklusive Befestigungsmaterial für Rackinstallation
- Maximale Leistung: Bis zu 390 Watt
- DN-95313: 2-Port Gigabit Uplink

- 16/24-Port 10/100BaseTX with PoE
- PoE power output 48 V/DC, max. 15.4 W per port
- Supported standards: IEEE 802.3x Full-duplex and Flow Control, IEEE 802.3ad Trunk (Link Aggregation), IEEE 802.3af Power over Ethernet (PoE), IEEE 802.1Q VLAN, IEEE 802.1p Class of Service, IEEE 802.1x Port Based Network Access Control, IEEE 802.1d Spanning Tree Protocol, IEEE 802.1w Rapid Spanning Tree Protocol
- Store and forward technology
- Supports port configuration, port mirroring, bandwidth control, broadcast storm control
- PoE on/off setting via Web management
- VLAN setting port-based 8 groups / tag-based: 20 groups
- Trunk setting 2 groups (1 – 4 port for each group)
- QoS setting: up to 4 queues
- Supports MAC address filtering, TCP/UDP filtering
- Backup/ recovery configuration
- Inclusive mounting accessories for rack installation
- Maximum power consumption: Up to 390 W
- DN-95313: 2-Port gigabit uplink



DN-95313



DN-95312

4016032279556 / DN-95312

16 Port PoE Web Smart Fast Ethernet Switch 16 Port PoE Web Smart Fast Ethernet Switch

4016032291909 / DN-95313

24 Port PoE Web Smart Fast Ethernet Switch 24 Port PoE Web Smart Fast Ethernet Switch

# Starke Marken unter einem Dach – DIGITUS® & PLANET

## Strong brands under one roof – DIGITUS® & PLANET



### Starke Marken unter einem Dach – DIGITUS® & PLANET

Das DIGITUS® Professional Portfolio ist seit über 20 Jahren auf dem IT-Markt präsent, wobei unsere nationalen und internationalen Kunden die Qualität, Zuverlässigkeit und Kompatibilität der DIGITUS® Produkte schätzen. Während wir mit DIGITUS® Professional den Markt für professionelle Netzwerkprodukte im unteren bis mittleren Preissegment bedienen, können wir durch PLANET auch den Markt für High End Produkte abdecken. Seit 2010 sind wir offizieller Distributor für Produkte der Marke PLANET. PLANET Technology Corporation ist ein weltweit führender Provider für IP-basierte Netzwerkprodukte und Lösungen für den professionellen Netzwerkbereich.

#### Alles aus einer Hand

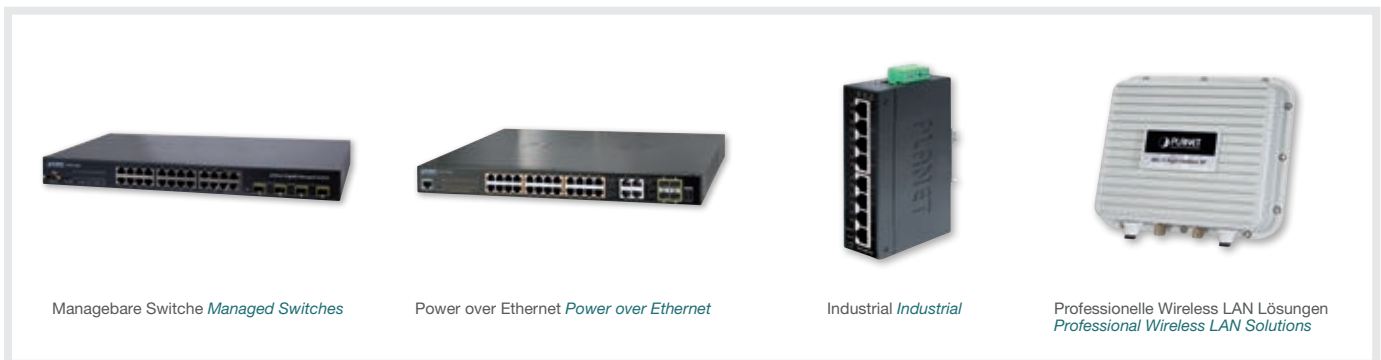
Zusammen mit unseren DIGITUS® Produkten und dem Portfolio der Marke PLANET können wir Ihnen ein noch umfangreicheres Produktportfolio im Bereich der aktuell immer stärker gefragten Netzwerktechnik bieten: Managebare Switche, Medienkonverter, Industrial, Power over Ethernet, Professionelle Wireless LAN Lösungen

### Strong brands under one roof – DIGITUS® & PLANET

*The DIGITUS® Professional Portfolio has been present in the IT market for more than 20 years, with our national and international customers appreciating the quality, reliability and compatability of DIGITUS® products. While we serve the market for professional networking products in the low- to medium-price segments with our DIGITUS® Professional range, we also cover the market for high-end products with the PLANET products. Since 2010, we are an official distributor for PLANET brand products. PLANET Technology Corporation is a leading, global provider of IP-based networking products and solutions for the professional networking field.*

#### Everything from one source

*With our DIGITUS® products and the PLANET brand portfolio, we are able to offer you an even more comprehensive portfolio of products in the field of current and increasingly popular networking technologies: Manageable switches, Media Converters, Industrial, Power over Ethernet and Professional wireless LAN solutions*



Finden Sie das komplette PLANET-Portfolio im aktuellen DIGITUS® Professional//PLANET-Katalog oder auf [www.digitus-professional.com](http://www.digitus-professional.com)

*Our extensive product range and further services can be found on our DIGITUS® Professional//PLANET Catalog or on our homepage: [www.digitus-professional.com](http://www.digitus-professional.com)*



**Konsole mit 432 mm (17") TFT, Tastatur & Touchpad**  
**Console with 432 mm (17") TFT, Keyboard & Touchpad**

- LCD-Monitor 432 mm (17"), mit entspiegelter, bruchsicherer Schutzglasscheibe
- Optimale Auflösung: 1280 x 1024 bei 60 Hz
- Höchste Auflösung: 1920 x 1080 bei 60 Hz
- Konsole schafft bis zu 85% mehr Platz
- Kontrastrate: 1000:1
- Unterstützt: 16,7 M Farben
- Ultra-dünne Tastatur
- Maus Touch-Board mit zwei Funktionstasten
- Die Konsole kann komplett aus dem Serverschrank herausgezogen werden und der LCD-Bildschirm kann um 120 Grad geneigt werden.
- Bruttogewicht: 18,6 kg
- Konsolen Sicherheitsverriegelung um Schäden zu verhindern
- Platzsparendes Stahlblechgehäuse (1HE), Schwarz (RAL 9005)
- Deutsches Tastatur-Layout ( 99 Tasten)
- Abmessungen (BxTxH): 446 x 636 x 42 mm
- Verbindungskabel inbegriffen (1,8 m)
- Non-reflective and break-proof TFT monitor 432 mm (17")
- Optimum resolution: 1280x1024 at 60 Hz
- Highest resolution: 1920x1080 at 60 Hz
- Console could save almost 85 % space
- Contrast rate: 1000:1
- Supports: 16.7 M colors
- Ultra thin keyboard
- Mouse touch board with two function button
- The console can be totally pulled out from the cabinet and the TFT screen can be tilted by 120 degrees
- Gross weight: 18.6 kg
- Front panel with lock to prevent damage by accident
- Space-saving steel sheet housing (1U height), black (RAL 9005)
- German keyboard layout (99 keys)
- Dimensions: 443 x 685 x 640 mm
- Connection cables included (1.8 m)



Art.-Nr. <i>Item Code</i>	EAN	Server Ports	Tastatur <i>Keyboard</i>
DS-72001GE	4016032323402	single	deutsch <i>german</i>
DS-72001US	4016032323419		amerikanisch <i>american</i>
DS-72001UK	4016032366737		englisch <i>english</i>
DS-72001FR	4016032350828		französisch <i>french</i>
DS-72001ES	4016032350835		spanisch <i>spanish</i>
DS-72001IT	4016032350842		italienisch <i>italian</i>
DS-72001TR	4016032350859		türkisch <i>turkish</i>
DS-72001RU	4016032350866		russisch <i>russian</i>
DS-72001CH	4016032350880		schweiz <i>swiss</i>
DS-72002GE	4016032323426	8	deutsch <i>german</i>
DS-72002US	4016032323457		amerikanisch <i>american</i>
DS-72002UK	4016032366744		englisch <i>english</i>
DS-72002FR	4016032350897		französisch <i>french</i>
DS-72002ES	4016032350910		spanisch <i>spanish</i>
DS-72002IT	4016032350927		italienisch <i>italian</i>
DS-72002TR	4016032350934		türkisch <i>turkish</i>
DS-72002RU	4016032350941		russisch <i>russian</i>
DS-72002CH	4016032350958	schweiz <i>swiss</i>	
DS-72003GE	4016032323433	16	deutsch <i>german</i>
DS-72003US	4016032323440		amerikanisch <i>american</i>
DS-72003UK	4016032366751		englisch <i>english</i>
DS-72003FR	4016032350965		französisch <i>french</i>
DS-72003ES	4016032350972		spanisch <i>spanish</i>
DS-72003IT	4016032350989		italienisch <i>italian</i>
DS-72003TR	4016032350996		türkisch <i>turkish</i>
DS-72003RU	4016032351009		russisch <i>russian</i>
DS-72003CH	4016032351016		schweiz <i>swiss</i>





### Konsole mit 483 mm (19") TFT, Tastatur & Touchpad

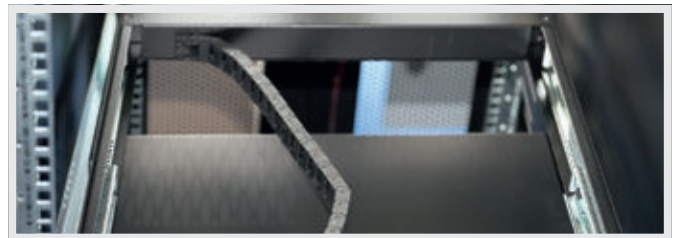
#### Console with 483 mm (19") TFT, Keyboard & Touchpad

- LCD-Monitor 48,3 cm (19"), mit entspiegelter, bruchsicherer Schutzglasscheibe
- Optimale Auflösung: 1280 x 1024 bei 60 Hz
- Höchste Auflösung: 1920 x 1080 bei 60 Hz
- Konsole schafft bis zu 85% mehr Platz
- Kontraste: 1000:1
- Unterstützt: 16,7 M Farben
- Ultra-dünne Tastatur
- Maus Touch-Board mit zwei Funktionstasten
- Die Konsole kann komplett aus dem Serverschrank herausgezogen werden und der LCD-Bildschirm kann um 120 Grad geneigt werden.
- Bruttogewicht: 18,6 kg
- Konsolen Sicherheitsverriegelung um Schäden zu verhindern
- Platzsparendes Stahlblechgehäuse (1HE), Schwarz (RAL 9005)
- Deutsches Tastatur-Layout ( 99 Tasten)
- Abmessungen (BxTxH): 446 x 636 x 42 mm
- Verbindungskabel inbegriffen (1,8 m)

- Non-reflective and break-proof TFT monitor 48.3 cm (19")
- Optimum resolution: 1280x1024 at 60 Hz
- Highest resolution: 1920x1080 at 60 Hz
- Console could save almost 85 % space
- Contrast rate: 1000:1
- Supports: 16.7 M colors
- Ultra thin keyboard
- Mouse touch board with two function button
- The console can be totally pulled out from the cabinet and the TFT screen can be tilted by 120 degrees
- Gross weight: 18.6 kg
- Front panel with lock to prevent damage by accident
- Space-saving steel sheet housing (1U height), black (RAL 9005)
- German keyboard layout (99 keys)
- Dimensions (WxDxH): 450 x 675 x 630 mm
- Connection cables included (1.8 m)



Art.-Nr. Item Code	EAN	Server Ports	Tastatur Keyboard
DS-72011GE	4016032323488	single	deutsch <i>german</i>
DS-72011US	4016032323495		amerikanisch <i>american</i>
DS-72011UK	4016032366706		englisch <i>english</i>
DS-72011FR	4016032351023		französisch <i>french</i>
DS-72011ES	4016032351030		spanisch <i>spanish</i>
DS-72011IT	4016032351047		italienisch <i>italian</i>
DS-72011TR	4016032351191		türkisch <i>turkish</i>
DS-72011RU	4016032351207		russisch <i>russian</i>
DS-72011CH	4016032351214		schweiz <i>swiss</i>
DS-72012GE	4016032323501		8
DS-72012US	4016032323518	amerikanisch <i>american</i>	
DS-72012UK	4016032366713	englisch <i>english</i>	
DS-72012FR	4016032351245	französisch <i>french</i>	
DS-72012ES	4016032351283	spanisch <i>spanish</i>	
DS-72012IT	4016032351290	italienisch <i>italian</i>	
DS-72012TR	4016032351313	türkisch <i>turkish</i>	
DS-72012RU	4016032351344	russisch <i>russian</i>	
DS-72013GE	4016032323525	16	deutsch <i>german</i>
DS-72013US	4016032323938		amerikanisch <i>american</i>
DS-72013UK	4016032366720		englisch <i>english</i>
DS-72013FR	4016032351450		französisch <i>french</i>
DS-72013ES	4016032351696		spanisch <i>spanish</i>
DS-72013IT	4016032351702		italienisch <i>italian</i>
DS-72013TR	4016032351733		türkisch <i>turkish</i>
DS-72013RU	4016032351788		russisch <i>russian</i>
DS-72013CH	4016032351863	schweiz <i>swiss</i>	



## IP-Modul für KVM-Switche *IP Module for KVM Switches*

- Remote KVM (Tastatur, Monitor, Maus) Zugriff über IP
- Fernzugriff über LAN, WLAN oder Internet
- Volle Kontrolle unter allen Betriebssystemen, in BIOS-Einstellungen, während des Bootens oder bei Blue Screens
- Remote Port Selection Switch
- Fernwartung über Web-Interface
- DES-Verschlüsselung für alle übertragenen Daten
- IP-Zugriff mit 10/100/1000Mbps über LAN



Anwendungsbeispiel:  
*Application example:*



**4016032340218 / DS-51000**  
 IP-Modul für KVM-Switche *IP Module for KVM Switches*

## KVM-Kabel PS/2 / USB für KVM-Konsolen und KVM-Switche *KVM Cable PS/2 / USB for KVM Consoles and KVM Switches*

- HDDB15/M <=> HDDB15/M, 2 x MiniDIN6/M, 1 x USB/M
- Stecker farblich codiert: Tastatur (Violett), Maus (Grün), USB (Schwarz) und Monitor (Blau)
- Geeignet für DIGITUS® TFT-Konsolen mit integriertem KVM und KVM-Switche
- Geeignet für: DS-720xx und DS-23100-1, DS-23200-1, DS-23300-1
- Farbe: Schwarz

- HDDB15/M <=> HDDB15/M, 2 x MiniDIN6/M, 1 x USB/M
- Connectors color coded: keyboard (violet), mouse (green), USB (black) and monitor (blue)
- Suitable for DIGITUS® TFT consoles with integrated KVM and KVM switches
- Suitable for: DS-720xx and DS-23100-1, DS-23200-1, DS-23300-1
- Color: Black



**4016032329947 / DS-19231**  
 KVM Kabelsatz, PS/2 - 1,8 m *KVM Cable set, PS/2 - 1.8 m*

**4016032329954 / DS-19232**  
 KVM Kabelsatz, PS/2 - 3,0 m *KVM Cable set, PS/2 - 3.0 m*

**4016032329961 / DS-19233**  
 KVM Kabelsatz, PS/2 - 5,0 m *KVM Cable set, PS/2 - 5.0 m*

## USB-PS/2 Kombo-KVM Switch USB-PS/2 Combo-KVM Switch

- Steuerung mehrerer PCs über eine PS/2- oder USB-Tastatur, eine PS/2- oder USB-Maus und einen Monitor
- Remote-KVM (Tastatur, Monitor, Maus) Zugriff über IP
- IP Zugriff mit 10/100/1000Mbps über LAN mit DS-51000 (optional)
- Volle Kontrolle unter allen Betriebssystemen, in BIOS-Einstellungen, während des Bootens oder bei Blue Screens
- Keine zusätzliche Software erforderlich
- Remote-"Power-Wake-up" am Zielcomputer
- Erweiterung durch Kaskadierung möglich
- Auflösung 1280x1024 bei 60 Hz
- Hot-Plug Unterstützung
- Tastatur- und Mausemulation für fehlerfreies Booten des Computers
- Autoscan (5 bis 90 Sek., wählbar)
- Kompatibel zur USB 2.0-Spezifikation
- Bis zu 50 Benutzer-Profile, mit in drei autorisierten Kategorien definierbaren Benutzerebenen
- Permanentes Login bei wichtigen Ereignissen
- Firmwareupdate möglich
- Einbaufähig
- Unterstützt Windows, Mac, Linux und Sun Micro Systeme

- Controls several PCs with one PS/2 or USB keyboard, one PS/2 or USB mouse, and one monitor
- Remote KVM (keyboard, video and mouse) access over IP
- IP access via 10/100/1000Mbps LAN with DS-51000 (optional)
- Full control under all OS, in BIOS level, during boot, or at Blue Screens
- No additional installation software required
- Remote power wakeup on the target computer
- Extension via cascading possible
- resolution 1280X1024 at 60Hz
- Hot plug support
- Emulates a keyboard on each PC to allow your computers to boot normally without a keyboard error
- Autoscan (5 to 90 sec., selectable)
- Compliant to USB 2.0 specification
- Up to 50 user profiles
- Persistent logging of all important events
- Upgradeable firmware
- Rack mountable
- Supports Windows, Mac, Linux and Sun Micro Systems



Rückansichten:  
Back views:



DIGITUS® IP-Modul für KVM-Switche  
IP Function Module for KVM Switches  
DS-51000



DIGITUS® KVM-Kabel PS/2 / USB für DIGITUS® KVM-Konsolen und KVM-Switche  
KVM Cable PS/2 for KVM Consoles and KVM-Switches  
DS-19231 // DS-19232 // DS-19233

**4016032340140 / DS-23100-1**  
USB-PS/2 Combo-KVM Switch, 4-Port USB-PS/2 Combo-KVM Switch, 4 Port

**4016032340157 / DS-23200-1**  
USB-PS/2 Combo-KVM Switch, 8-Port USB-PS/2 Combo-KVM Switch, 8 Port

**4016032340164 / DS-23300-1**  
USB-PS/2 Combo-KVM Switch, 16-Port USB-PS/2 Combo-KVM Switch, 16 Port

## Kombo-KVM-Extender mit USB und PS/2 Combo KVM Extender with USB and PS/2

- Verlängert Tastatur-, Video- und Maussignale über CAT 5-Kabel
- Duale Konsolenbedienung möglich - Kontrollmöglichkeit über die Local- und Remote-Einheit
- Schaltmöglichkeit an der lokalen Seite zur Auswahl der aktiven Konsole
- Auswahlmöglichkeiten der Konsolensteuerung: local / remote / local und remote
- Unterstützt Anschluss von USB und/oder PS/2 Tastaturen/Mäusen an der lokalen und an der Remote-Konsole
- Unterstützt Verbindungen zum Computer per USB und/oder PS/2-Schnittstelle am lokalen Gerät
- Unterstützt hohe Videoauflösungen bis zu 1920 x 1080 Pixel bis max. 75 m; 1280 x 1024 Pixel bis 200 m, jeweils bei 60 Hz
- DDC2B-Unterstützung für den Remote-Monitor
- Einstellmöglichkeiten für Bildschärfe, Helligkeit und Farbkorrektur an der Remote-Einheit für perfekte Videoqualität
- Keine Software- oder Treiberinstallationen notwendig
- Unterstützt Zugriff auf BIOS-Ebene
- LEDs auf beiden Einheiten zur Identifizierung der aktiven Konsole und des Verbindungsstatus
- Firmware-Upgrade möglich
- Abmessungen lokal / remote (LxBxH): 125 x 78 x 46 mm
- Lieferumfang: 1 x Sendeeinheit; 1 x Empfangseinheit; 1 x Bedienungsanleitung; 1 x VGA-Verlängerungskabel, 1 x USB-Anschlusskabel; 2 x Netzteil DC 5V 2A

- Extends keyboard, video, and mouse signals via Cat5 cables
- Dual console operation possible - controls your system locally and remotely
- Push button at local side to select active console
- Options available to control console settings: local / remote / local and remote
- Local and remote consoles allow connections of USB and/or PS/2 keyboards / computer mice
- Allows computer connections via USB and/or PS/2 interfaces at local console
- Supports high video resolutions of up to 1920x1080 pixels at max. 75m; 1280x1024 pixels up to 200m, at 60Hz
- Remote monitor DDC2B supported
- Control of focus, brightness, and color skew at remote side ensures perfect video quality
- No software or driver installations required
- Supports access to BIOS level
- LEDs on both devices indicate active console and connection status
- Firmware upgradeable
- Supports Windows®, Mac, Linux and Sun Micro Systems
- Dimensions local / remote (L x W x H): 125 mm x 78 mm x 46 mm
- Package contents: 1 x local unit; 1 x remote unit; 1 x user manual; 1 x VGA female to male cable; 1 x USB cable; 2 x power adaptor DC 5V 2A



Rückansichten:  
Back views:

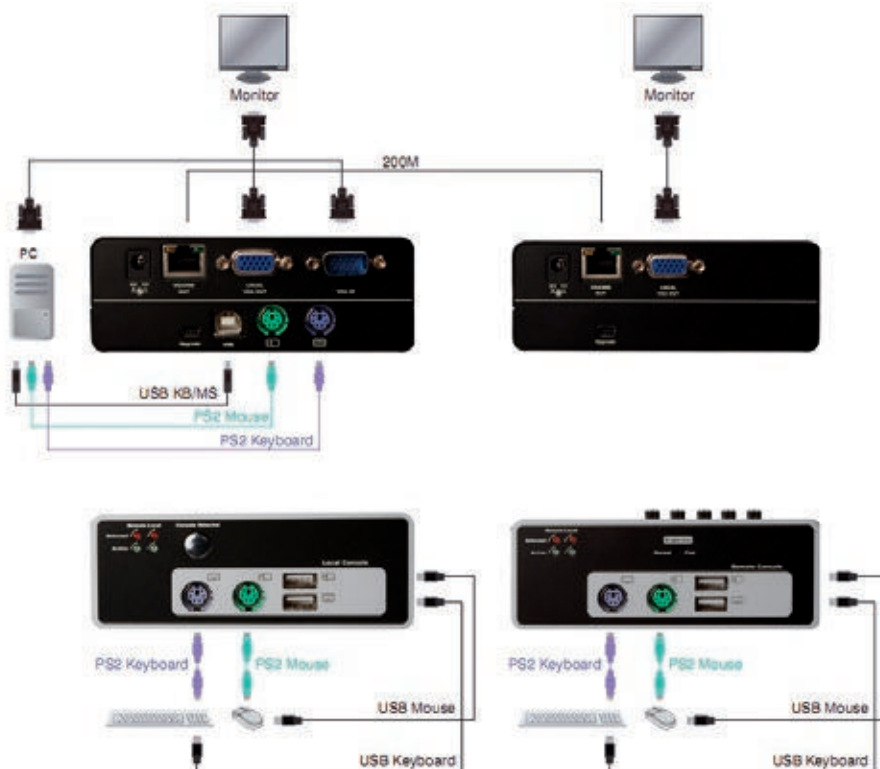


Local



Remote

Anwendungsbeispiel:  
Application example:



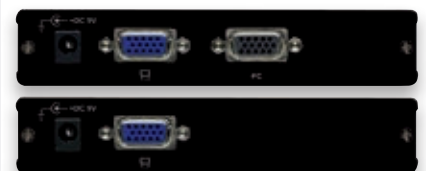
## PS/2 KVM-Extender über CAT 5 PS/2 KVM Extender over CAT 5

- Max. Auflösung 1280x1024 Pixel
- Unterstützt Videoqualität, auto, manuell
- Autojustierung der Videosignale
- Unterstützt drei Hot-Keys um anderes Equipment zu kombinieren
- Zwei Kontrollarten: Local+Sharing
- Extra vorhandener Konsolenport an der lokalen Seite
- Automatische Konsolenwahl

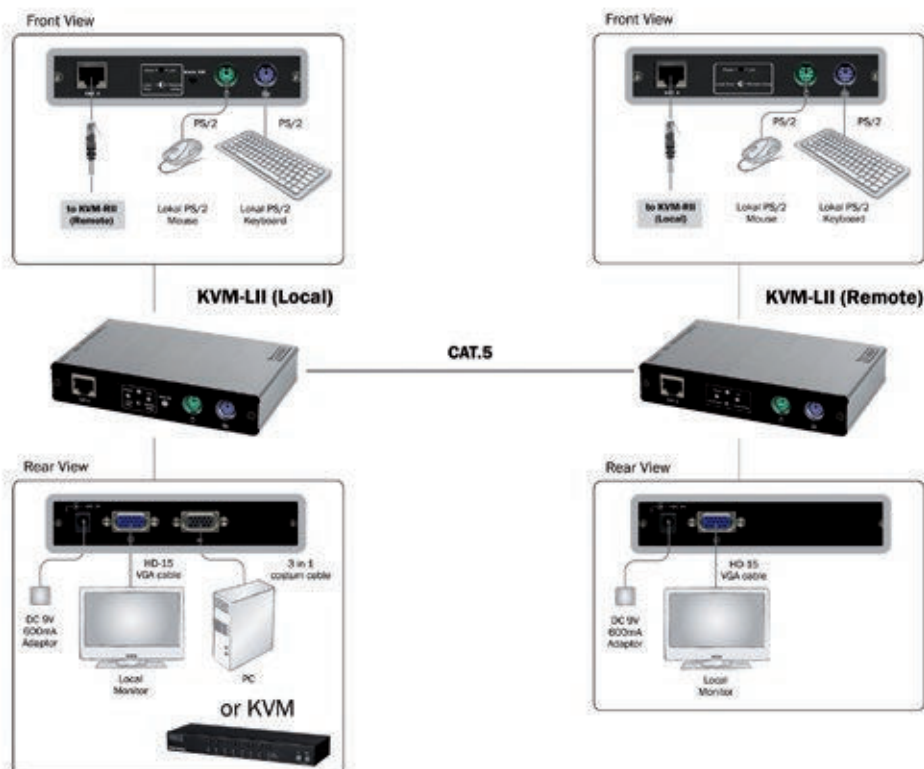
- Max. resolution 1280x1024 pixels
- Support Auto/Manual video quality adjustment
- Support video gain, equalization and RGB skew adjust
- Support three hot keys to combine other equipment
- Two control privilege modes – „Share“ & „Local only“
- Extra console port is available on Local side
- Auto console selection between Local and Remote



Rückansichten:  
Back views:



Anwendungsbeispiel:  
Application example:



## USB-KVM-Extender über CAT 5 *USB KVM Extender over CAT 5*

- Hohe Videoauflösungen bis zu 1280 x 1024 Pixel bei bis zu 200 m, bei 60 Hz
  - Beste Auflösungen dank der integrierten Video-, Tastatur- und Maussignalverstärkung
  - Duale Konsolenbedienung - Kontrollmöglichkeit über Local- und Remote-Einheit
  - Auswahl der aktiven Konsole über Schaltmöglichkeit an der lokalen Seite
  - Drei Konsolensteuerungsmöglichkeiten:  
local / remote / local & remote
  - Unterstützt USB-Verbindungen zum PC am lokalen Gerät
  - DDC2B-Unterstützung für den Remote-Monitor
  - Keine Software- oder Treiberinstallation notwendig
  - Zugriff auf BIOS-Ebene
  - Firmware-Upgrade möglich
- *High resolution video up to 1280x1024 @ 60Hz for distances of up to 200 meters*
  - *High quality resolutions thanks to the built-in video, keyboard and mouse signal enhancement*
  - *Dual console operation - Control your system from both the local and remote unit*
  - *Selection of the active console via push button at local side*
  - *Three active console options:  
local console / remote console / both consoles*
  - *Supports keyboard/mouse connection of USB interface to computer at local side*
  - *DDC2B support for remote monitor*
  - *No software or driver installation required*
  - *Supports BIOS level operation*
  - *Firmware upgradeable*



Rückansichten:  
*Back views:*



Local



Remote

4016032306054 / DS-51200

USB-KVM-Extender über CAT 5 *USB-KVM-Extender over CAT 5*



Unser ausführliches Portfolio und weitere Serviceangebote finden Sie auch auf unserer Homepage: [www.digitus-professional.com](http://www.digitus-professional.com).

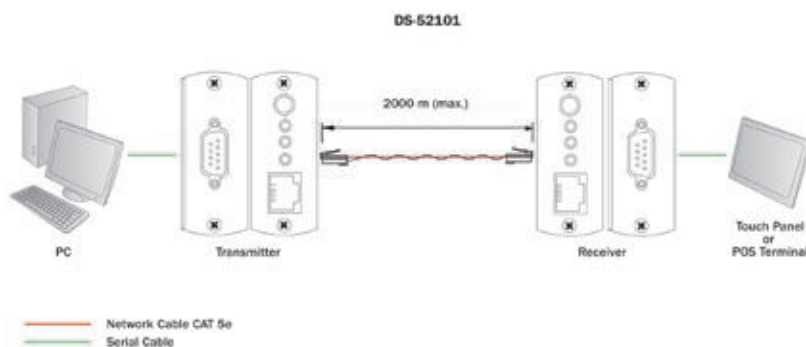
*Our extensive product range and further services can be found on our homepage: [www.digitus-professional.com](http://www.digitus-professional.com).*

## RS232 Extender über CAT 5, bis zu 2.000 m RS232 Extender over CAT 5, up to 2.000 m

- Verlängerung über CAT 5 Kabel
  - Sendet RS232-Daten mit 115,200 bps bis zu 2.000 m
  - Kompatibel mit allen RS232-Protokollen
  - Full-Duplex Übertragung
  - Reine Hardware-Lösung - Echtzeit-Datentransfer, keine Softwarekonflikte
  - Datenübertragung zwischen PCs und anderen Geräten
  - Anschlüsse lokale und Remote-Seite: 1x DB-9 Buchse; 1x RJ45 Buchse; Netzteilanschluss
- Extension via CAT 5 cable
  - Sends RS232 data at 115,200 bps up to 2.000 m
  - Compatible with all RS232 protocols
  - Full-duplex transmission
  - Pure hardware solution - real time data transfer, no software conflicts
  - Data transmission between computers and other devices
  - Connections Transmission Unit: 1 x DB-9 jack, 1 x RJ45
  - Connections Receiver Unit: 1 x DB 9 Plug, 1 x RJ45



Anwendungsbeispiel:  
Application example:



Rückansicht:  
Back view:



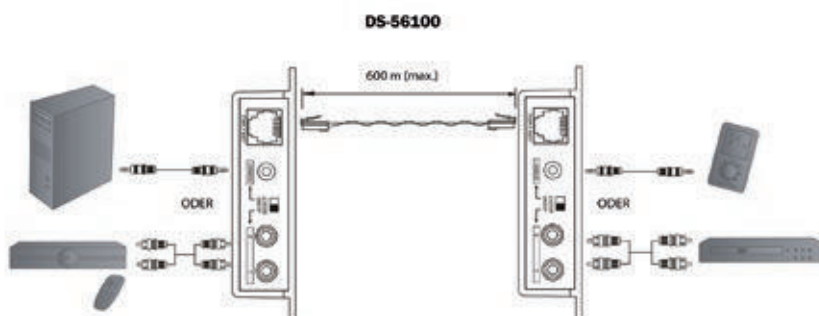
4016032367000 / DS-52101  
RS232 Extender über CAT 5, bis zu 2000 m RS232 Extender over CAT 5, up to 2000 m

## Audio Extender über CAT 5, bis zu 600 m Audio Extender over CAT 5, up to 600 m

- Platzieren Sie Ihre Audiogeräte, wo immer Sie möchten
  - Erweiterung des Audiosignals um bis zu 600 m
  - Einfaches Wechseln zwischen Cinch und 3.5 mm Klinke via Umschalter möglich
  - Vergoldete Cinch Kontakte
  - 1x 3,5 mm Stereo-Ausgang
  - 1x Cinch-Ausgang
  - 1x RJ45
  - Kein Netzteil erforderlich
- Place your audio devices wherever you want without audio cable limitations
  - Extension of audio signals up to 600m
  - Switch between RCA and audio stereo by dip switch
  - Gold-plated RCA contacts
  - 1x 3.5 mm stereo output
  - 1x RCA output
  - 1x RJ45
  - No power supply needed



Anwendungsbeispiel:  
Application example:



Rückansicht:  
Back view:



4016032366997 / DS-56100  
Audio Extender über CAT 5, bis zu 600 m Audio Extender over CAT 5, up to 600 m

**VGA-Video-Splitter**  
**VGA Video Splitter**

- Unterstützt DDC, DDC2, DDC2B
- Kaskadierbar (max. 64)
- Max. Übertragungs-Distanz: 75 m
- Videoeingang und -ausgänge: HD DSUB, 15-pin, Buchsen

- DDC, DDC2, DDC2B support
- Cascadable (max. 64)
- Max. transmission distance: 75 m
- Video input and outputs: HD DSUB, 15-pin, jacks



DS-41120-1



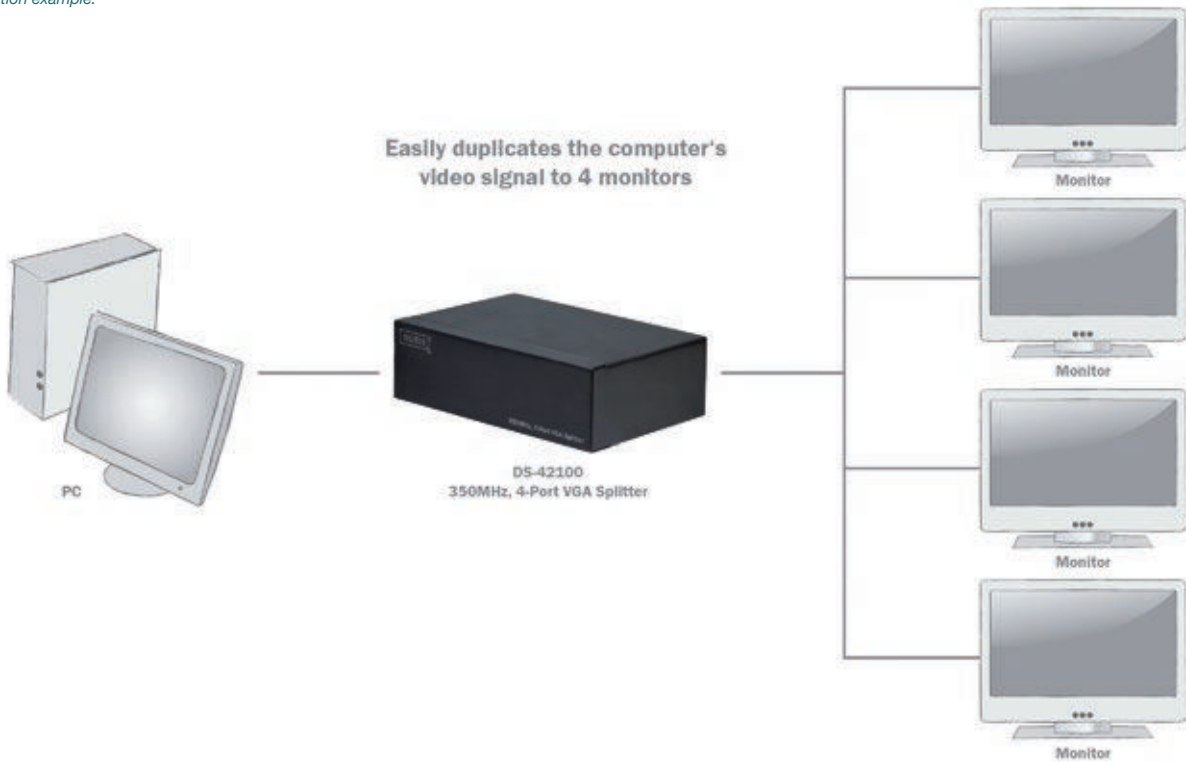
DS-42120-1

Rückansicht:  
Back view:



DS-43100

Anwendungsbeispiel:  
Application example:



Art.-Nr. Item Code	EAN	Ports	Videobandbreite Video Bandwidth	Max. Auflösung Max. Resolution	Gehäuse Housing
DS-41120-1	4016032323839	2	350	1920 x 1080	Kunststoff
DS-41100	4016032325024		500	2048 x 1536	Metall
DS-41110	4016032323808	4	350	1920 x 1080	Kunststoff
DS-42100	4016032323785		500	2048 x 1536	Metall
DS-42110	4016032323815		350		
DS-43100	4016032323792	8	350	2048 x 1536	Metall
DS-42130	4016032323822		500		



## VGA-Splitter 350 MHz, 2-Port VGA Splitter 350 MHz, 2 Port

- Kunststoffgehäuse
- Videobandbreite: 350 MHz
- Max. Auflösung: 1920 x 1080 Pixel
- Unterstützt DDC, DDC2, DDC2B
- Kaskadierbar (max. 64)
- Max. Übertragungs-Distanz: 75 m
- Videoeingang und -ausgänge: HD DSUB, 15-Pin, Buchsen

- Plastic housing
- Video bandwidth: 350 MHz
- Max. resolution: 1920x1080p
- DDC, DDC2, DDC2B support
- Cascadable (max. 64)
- Max. transmission distance: 75 m
- Video IN/OUT: HD DSUB, 15-pin, jacks



Rückansicht:  
Back view:



4016032323839 / DS-41120-1

VGA Splitter 350 MHz, 2-Port VGA Splitter 350 MHz, 2 Port

## VGA-Splitter 350 MHz, 2-Port VGA Splitter 350 MHz, 2 Port

- Videobandbreite: 350 MHz
- Max. Auflösung: 2048 x 1536 Pixel @60Hz
- Unterstützt DDC, DDC2, DDC2B
- Kaskadierbar (max. 64)
- Metallgehäuse zur besseren EMI-Schirmung
- Max. Übertragungs-Distanz: 75 m
- Videoeingang und -ausgänge: HD DSUB, 15-Pin, Buchsen

- Video bandwidth: 350 MHz
- Max. resolution: 2048x1536p @60Hz
- DDC, DDC2, DDC2B support
- Cascadable (max. 64)
- Metal housing for better EMI shielding
- Max. transmission distance: 75 m
- Video IN/OUT: HD DSUB, 15-pin, jacks



Rückansicht:  
Back view:



4016032325024 / DS-41100

VGA Splitter 350 MHz, 2-Port VGA Splitter 350 MHz, 2 Port

## VGA-Splitter 500 MHz, 2-Port VGA Splitter 500 MHz, 2 Port

- Ermöglicht es, Videosignale von einem PC auf 2 Monitoren oder anderen Video-Output-Geräten wiederzugeben
- Videobandbreite: 500 MHz
- Max. Auflösung: 2048 x 1536 Pixel @60Hz
- Max. Übertragungs-Distanz: 75 m
- Kaskadierbar (max. 64)
- Metallgehäuse zur besseren EMI-Schirmung
- Unterstützt DDC, DDC2, DDC2B
- Videoeingang und -ausgänge: HD DSUB, 15-Pin, Buchsen

- Enables to split a video-signal from a PC onto 2 monitors, or other video output devices
- Video bandwidth: 500 MHz
- Max. resolution: 2048x1536p @60Hz
- Max. transmission distance: 75 m
- Cascadable (max. 64)
- Metal housing for better EMI shielding
- DDC, DDC2, DDC2B support
- Video IN/OUT: HD DSUB, 15-pin, jacks



Rückansicht:  
Back view:



4016032323808 / DS-41110

VGA Splitter 500 MHz, 2-Port VGA Splitter 500 MHz, 2 Port

### VGA-Splitter 350 MHz, 4-Port VGA Splitter 350 MHz, 4 Port

- Kunststoffgehäuse
- Videobandbreite: 350 MHz
- Max. Auflösung: 1920x1080p
- Unterstützt DDC, DDC2, DDC2B
- Kaskadierbar (max. 64)
- Max. Übertragungs-Distanz: 75 m
- Videoeingang und -ausgänge: HD DSUB, 15-Pin, Buchsen

- Plastic housing
- Video bandwidth: 350 MHz
- Max. resolution: 1920x1080p
- DDC, DDC2, DDC2B support
- Cascadable (max. 64)
- Max. transmission distance: 75 m
- Video IN/OUT: HD DSUB, 15-pin, jacks



Ansichten:  
Views:



4016032323853 / DS-42120-1

VGA Splitter 350 MHz, 4-Port VGA Splitter 350 MHz, 4 Port

### VGA-Splitter 350 MHz, 4-Port VGA Splitter 350 MHz, 4 Port

- Videobandbreite: 350 MHz
- Max. Auflösung: 2048x1536 Pixel @60Hz
- Unterstützt DDC, DDC2, DDC2B
- Kaskadierbar (max. 64)
- Metallgehäuse zur besseren EMI-Schirmung
- Max. Übertragungs-Distanz: 75 m
- Videoeingang und -ausgänge: HD DSUB, 15-Pin, Buchsen

- Video bandwidth: 350 MHz
- Max. resolution: 2048x1536p @60Hz
- DDC, DDC2, DDC2B support
- Cascadable (max. 64)
- Metal housing for better EMI shielding
- Max. transmission distance: 75 m
- Video IN/OUT: HD DSUB, 15-pin, jacks



Rückansicht:  
Back view:



4016032323785 / DS-42100

VGA Splitter 350 MHz, 4-Port VGA Splitter 350 MHz, 4 Port

### VGA-Splitter 500 MHz, 4-Port VGA Splitter 500 MHz, 4 Port

- Ermöglicht es, Videosignale von einem PC auf 4 Monitoren, oder anderen Video-Output-Geräten wiederzugeben
- Videobandbreite: 500 MHz
- Max. Auflösung: 2048x1536 Pixel @60Hz
- Max. Übertragungs-Distanz: 75 m
- Kaskadierbar (max. 64)
- Metallgehäuse zur besseren EMI-Schirmung
- Unterstützt DDC, DDC2, DDC2B
- Videoeingang und -ausgänge: HD DSUB, 15-Pin, Buchsen

- Enables to split a video-signal from a PC onto 4 monitors, or other video output devices
- Video bandwidth: 500MHz
- Max. resolution: 2048x1536p @60Hz
- Max. transmission distance: 75 m
- Cascadable (max. 64)
- Metal housing for better EMI shielding
- DDC, DDC2, DDC2B support
- Video IN/OUT: HD DSUB, 15-pin, jacks



Rückansicht:  
Back view:



4016032323815 / DS-42110

VGA Splitter 500 MHz, 4-Port VGA Splitter 500 MHz, 4 Port

## VGA-Splitter 350 MHz, 8-Port VGA Splitter 350 MHz, 8 Port

- Videobandbreite: 350 MHz
- Unterstützt DDC, DDC2, DDC2B
- Kaskadierbar (max. 64)
- Metallgehäuse zur besseren EMI-Schirmung
- Max. Übertragungs-Distanz: 75 m
- Videeingang und -ausgänge: HD DSUB, 15-Pin, Buchsen
- Max. Auflösung: 2048x1536 Pixel @60Hz

- Video bandwidth: 350 MHz
- DDC, DDC2, DDC2B support
- Cascadable (max. 64)
- Metal housing for better EMI shielding
- Max. transmission distance: 75 m
- Video IN/OUT: HD DSUB, 15-pin, jacks
- Max. resolution: 2048x1536p @60Hz



Rückansicht:  
Back view:



4016032323792 / **DS-43100**

VGA Splitter 350 MHz, 8-Port VGA Splitter 350 MHz, 8 Port

## VGA-Switch 2 PCs, 1 Monitor VGA Switch 2 PCs, 1 Monitor

- Ideal für Schulklassen, Workshops, Schulungsräume, etc.
- 2 Eingänge (PC), 1 Ausgang (Monitor, Beamer, etc.)
- Max. Auflösung: 1920x1080 Pixel @60 Hz
- Videobandbreite 250 MHz
- Unterstützt DDC, DDC2, DDC2B
- Videoeingänge: HDSUB15/Buchsen
- Videoausgänge: HDSUB15/Buchsen

- Ideal for school classes, workshops, training rooms, etc.
- 2 inputs (PC), 1 output (monitor, beamer, etc.)
- Max. resolution: 1920x1080p @60Hz
- Video bandwidth 250 MHz
- DDC, DDC2, DDC2B support
- Video input connections: HDSUB15/female
- Video output connections: HDSUB15/female
- Audio input connection: 1 x 3.5 mm audio jack
- Audio output connections: 2 x 3.5 mm audio jack

DS-44100-1



DS-45100-1

Rückansicht:  
Back view:



DS-44100-1



DS-45100-1

4016032323532 / **DS-44100-1**

VGA Switch 250 MHz, 2 Eingänge, 1 Ausgang VGA Switch 250 MHz, 2 Inputs, 1 Output

4016032323549 / **DS-45100-1**

VGA Switch 250 MHz, 4 Eingänge, 1 Ausgang VGA Switch 250 MHz, 4 Inputs, 1 Output

**VGA-Video-Switch**  
**VGA Video Switches**

- Unterstützt DDC, DDC2, DDC2B
  - Videoeingänge: HDSUB15/Buchsen
  - Videoausgänge: HDSUB15/Buchsen
  - Metallgehäuse zur besseren EMI-Schirmung
- DDC, DDC2, DDC2B support
  - Video input connections: HDSUB15/female
  - Video output connections: HDSUB15/female
  - Metal housing for better EMI shielding

DS-45100-1

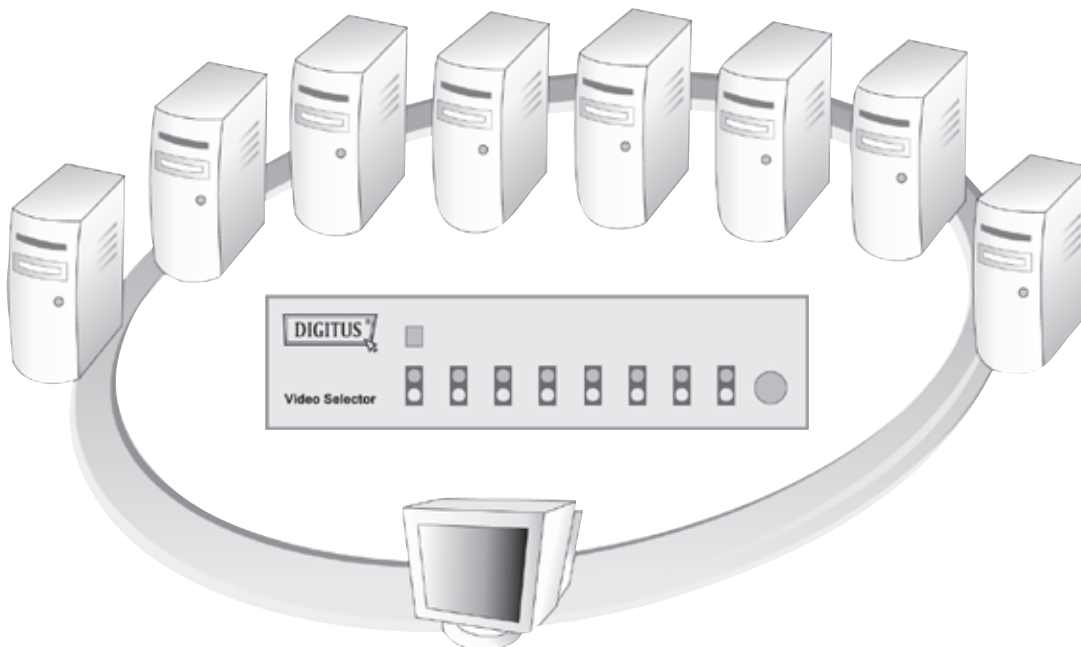


Rückansicht:  
Back view:



DS-45100-1

Anwendungsbeispiel:  
Application example:



Art.-Nr. Item Code	EAN	Ausgänge Outputs	Eingänge Inputs	Videobandbreite Video Bandwidth	Max. Auflösung Max. Resolution	Audiübertragung Audio transmission	Gehäusematerial Housing Material
DS-44100-1	4016032323532	2	1	250 MHz	1920 x 1080 Pixel	Ja <i>Yes</i>	Metall <i>Metal</i>
DS-45100-1	4016032323549					Nein <i>No</i>	

**4K HDMI Splitter, 1x4**  
**4K HDMI Splitter, 1x4**

- HDMI-Anschlüsse: 1 Eingang, 4 Ausgänge
- Unterstützt Ultra HD, 4096 x 2160p Auflösung
- Unterstützt 4K Full HD, Full 3D, 4K2K Video
- Unterstützt Deep Color, 30/36 bit
- Status LEDs (Verbindungsanzeige)
- Standard HDMI / High Speed HDMI konform
- Unterstützt komprimierte Audioformate, z.B. DTS Digital, Dolby Digital (inkl. DTS-HD und Dolby True HD)
- Unterstützt Standard Audio, DSD Audio, HD (HBR) Audio
- Unterstützt HDCP Repeater
- Integrierter HDMI-Signalverstärker - Zusätzliche Kabellänge von 5 m (Standard HDMI) bzw. bis zu 15 m (High Speed HDMI) möglich
- Konform zu HDCP Rev. 1.3

- *HDMI connections: 1 input, 4 outputs*
- *Supports Ultra HD (30Hz), 4096 x 2160 pixel resolution*
- *Supports 4K, Full HD, Full 3D, 4K2K video*
- *Supports Deep Color, 30/36-bit*
- *Status LEDs (connection status)*
- *Complies with Standard HDMI / High Speed HDMI*
- *Supports compressed audio formats, e.g., DTS Digital, Dolby Digital (including DTS-HD and Dolby True HD)*
- *Supports Standard audio, DSD audio, HD (HBR) audio*
- *Supports HDCP repeaters*
- *The integrated HDMI signal amplifier supports additional cable lengths of 5 m (Standard HDMI) and even up to 15 m (High Speed HDMI)*
- *Complies with HDCP Ver. 1.3*



Anwendungsbeispiel:  
Application example:



Rückansicht:  
Back view:



4016032366232 / DS-47304  
4K HDMI Splitter, 1x4 4K HDMI Splitter, 1x4

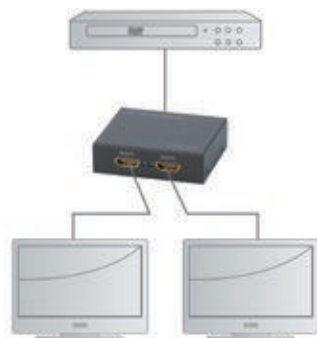
**4K HDMI Splitter, 1x2**  
**4K HDMI Splitter, 1x2**

- HDMI-Anschlüsse: 1x Eingang, 2x Ausgänge
- Unterstützt Ultra HD, 4096 x 2160p Auflösung
- Unterstützt 4K Full HD, Full 3D, 4K2K Video
- Unterstützt Deep Color, 30/36 bit
- Status LEDs (Verbindungsanzeige)
- Standard HDMI / High Speed HDMI konform
- Unterstützt komprimierte Audioformate, z.B. DTS Digital, Dolby Digital (inkl. DTS-HD und Dolby True HD)
- Unterstützt Standard-Audio, z.B. DSD Audio, HD (HBR) Audio
- Unterstützt HDCP Repeater
- Integrierter HDMI-Signalverstärker - Zusätzliche Kabellänge von 5 m (Standard HDMI) bzw. bis zu 15 m (High Speed HDMI) möglich
- Konform zu HDCP Rev. 1.3

- *HDMI connections: 1 input, 2 outputs*
- *Supports Ultra HD (30Hz), 4096 x 2160 pixel resolution*
- *Supports 4K, Full HD, Full 3D, 4K2K video*
- *Supports Deep Color, 30/36-bit*
- *Status LEDs (connection status)*
- *Complies with Standard HDMI / High Speed HDMI*
- *Supports compressed audio formats, e.g., DTS Digital, Dolby Digital (including DTS-HD and Dolby True HD)*
- *Supports standard audio, for example, DSD audio, HD (HBR) audio*
- *Supports HDCP repeaters*
- *The integrated HDMI signal amplifier supports additional cable lengths of 5 m (Standard HDMI) and even up to 15 m (High Speed HDMI)*
- *Complies with HDCP Ver. 1.3*



Anwendungsbeispiel:  
Application example:



Rückansicht:  
Back view:



4016032366225 / DS-46304  
4K HDMI Splitter, 1x2 4K HDMI Splitter, 1x2

**4K Mini HDMI Splitter, 1x8**  
**4K Mini HDMI Splitter, 1x8**

- Verteilt ein HDMI-Video signal auf bis zu 8 Wiedergabegeräte
- Unterstützt 4K Ultra HD (30Hz), 4096 x 2160p Auflösung
- Ultra kompakte Bauart - geeignet zur Wandmontage
- HDMI-Anschlüsse: 1x Eingang, 8x Ausgänge
- Unterstützt 4K, Full HD, Full 3D, 4K2K Video
- Unterstützt HDCP 1.4
- Unterstützt Deep Color (36-bit Farbtiefe)
- Standard HDMI / High Speed HDMI konform
- Kaskadierbar (1 Stufe) auf bis zu 64 HDMI-Ports (Wiedergabegeräte)
- Status LEDs (Verbindungsanzeige)
- Unterstützt komprimierte Audioformate, z.B. DTS Digital, Dolby Digital (inkl. DTS-HD und Dolby True HD)
- Unterstützt Standard Audio, z.B. DSD Audio, HD /HBR) Audio
- Unterstützt HDCP Repeater

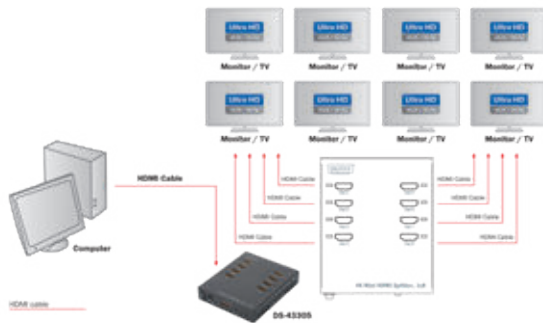
- Distributes one HDMI video signal to up to 8 playback devices
- Supports 4K Ultra HD (30Hz), 4096 x 2160p resolution
- Ultra-compact design – suitable for wall installation
- HDMI ports: 1x input, 8x outputs
- Supports 4K, Full HD, Full 3D, 4K2K video
- Supports HDCP 1.4
- Supports Deep Color (36-bit color depth)
- Standard HDMI/High Speed HDMI compliant
- Cascadable (1 level) to up to 64 HDMI ports (playback devices)
- Status LEDs (connection indicator)
- Supports compressed audio formats, e.g. DTS digital, Dolby Digital (incl. DTS-HD and Dolby True HD)
- Supports standard audio, such as DSD Audio, HD /HBR) Audio
- Supports HDCP repeater



Detailansicht:  
Detail view:



Anwendungsbeispiel:  
Application example:



4016032430650 / DS-43305  
4K Mini HDMI Splitter, 1x8 4K Mini HDMI Splitter, 1x8

**UHD HDMI Splitter, 1x8**  
**UHD HDMI Splitter, 1x8**

- Entdecken Sie das volle Potenzial von UHD - Unterstützt Ultra HD 4K2K (60Hz)
- HDMI-Anschlüsse: 1x Eingang, 8x Ausgänge
- Verteilen Sie Ihr HDMI-Signal auf bis zu 8 Wiedergabe-Geräte (z.B. Fernseher, Monitor, Beamer)
- Unterstützt 600 MHz (max.) Bandbreite - 6 GBit/s (max.) Transferrate pro Kanal
- HDMI-Bandbreite: 600 MHz (max.)
- Unterstützt 4K, Full HD, Full 3D, 4K2K Video
- Unterstützt HDCP 2.2
- Unterstützt 21:9 Weitwinkel-KinofORMAT
- Unterstützt High Dynamic Range (HDR) Video
- Unterstützt HDTV
- Unterstützt Deep Color: 12bit Farbtiefe pro Kanal
- Standard HDMI / High Speed HDMI konform
- Unterstützt komprimierte Audioformate, z.B. DTS Digital, Dolby Digital (inkl. DTS-HD und Dolby True HD)
- Unterstützt Standard Audio, DSD Audio, HD (HBR) Audio

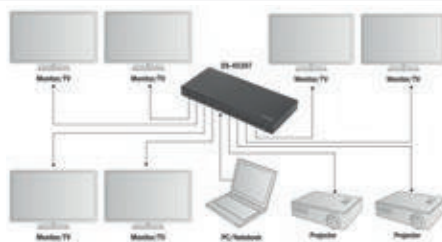
- Discover the full potential of UHD - it supports Ultra HD 4K2K (60Hz)
- HDMI ports: 1x input, 8x outputs
- Divide your HDMI signal into up to 8 playback devices (e.g. television, monitor, projector)
- Supports 600MHz (max.) bandwidth - 6 GBit/s (max.) transfer rate per channel
- HDMI bandwidth: 600 MHz (max.)
- Supports 4K, Full HD, Full 3D, 4K2K video
- Supports HDCP 2.2
- Supports 21:9 wide-angle cinema format
- Supports High Dynamic Range (HDR) video
- Supports HDTV
- Supports Deep Color: 12 bit color depth per channel
- Standard HDMI/High Speed HDMI compliant
- Supports compressed audio formats, e.g. DTS digital, Dolby Digital (incl. DTS-HD and Dolby True HD)
- Supports Standard audio, DSD audio, HD (HBR) audio



Rückansicht:  
Back view:



Anwendungsbeispiel:  
Application example:



4016032424772 / DS-43304  
UHD HDMI Splitter, 1x8 UHD HDMI Splitter, 1x8

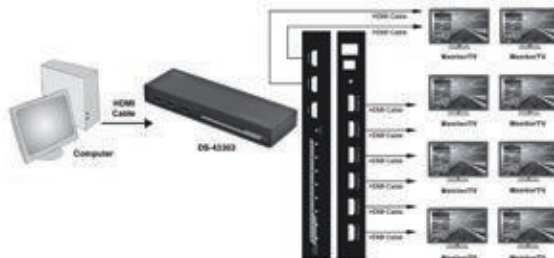
## 4K HDMI Splitter, 1x8 4K HDMI Splitter, 1x8

- Verteilt ein HDMI-Video signal auf bis zu 8 Wiedergabegeräte
- HDMI-Anschlüsse: 1x Eingang, 8x Ausgänge
- Unterstützt Ultra HD (30Hz), 4096 x 2160p Auflösung
- Unterstützt 4K, Full HD, Full 3D, 4K2K Video
- Unterstützt HDTV
- Unterstützt Deep Color (30-bit Farbtiefe)
- Integrierter HDMI-Signalverstärker - Zusätzliche Kabellänge von 5 m (Standard HDMI) bzw. bis zu 15 m (High Speed HDMI) möglich
- Kaskadierbar (1 Stufe) auf bis zu 64 HDMI-Ports (Wiedergabegeräte)
- Status LEDs (Verbindungsanzeige)
- Standard HDMI / High Speed HDMI konform
- Unterstützt komprimierte Audioformate, z.B. DTS Digital, Dolby Digital (inkl. DTS-HD und Dolby True HD)
- Unterstützt Standard Audio, z.B. DSD Audio, HD /HBR) Audio
- Konform zu HDCP Rev. 1.3
- Unterstützt HDCP Repeater

- *Splitting of HDMI video signals to up to eight playback devices*
- *HDMI connections: 1x input, 8x outputs*
- *Supports Ultra HD (30 Hz), 4096 x 2160 pixel resolution*
- *Supports 4K, Full HD, Full 3D, 4K2K video*
- *Supports HDTV*
- *Supports Deep Color (30-bit color depth)*
- *The integrated HDMI signal amplifier supports additional cable lengths of 5 m (Standard HDMI) and even up to 15 m (High Speed HDMI)*
- *Cascadable (one level) to up to 64 HDMI ports (playback devices)*
- *Status LEDs (connection status)*
- *Complies with Standard HDMI / High Speed HDMI*
- *Supports compressed audio formats, for example, DTS Digital, Dolby Digital (including DTS-HD and Dolby TrueHD)*
- *Supports standard audio, for example, DSD audio, HD (HBR) audio*
- *Complies with HDCP Ver. 1.3*
- *Supports HDCP repeater*



Anwendungsbeispiel:  
Application example:



Rückansicht:  
Back view:



401603238720 / DS-43303  
4K HDMI Splitter, 1x8 4K HDMI Splitter, 1x8

## HDMI Splitter, 1x8 HDMI Splitter, 1x8

- Verteilt ein HDMI-Video signal auf bis zu 8 Wiedergabegeräte
- HDMI-Anschlüsse: 1x Eingang, 8x Ausgänge
- Videoauflösung: 1920x1200, 1080p
- Unterstützt High Speed HDMI
- HDCP Unterstützung (HDCP 1.0/1.1/1.2)
- Unterstützt komprimierte Audioformate, z.B. DTS Digital, Dolby Digital (inkl. DTS-HD und Dolby True HD)
- Kaskadierbar (1 Stufe) auf bis zu 64 HDMI-Ports (Wiedergabegeräte)
- Videoauflösung 1920x1080 Pixel, geeignet für 480i, 576i, 1080i, 480p, 576p, 720p, 1080p
- Unterstützt alle 3D-Formate, einschließlich 1080p@24Hz, 720p@60Hz/50Hz
- Bandbreite 225MHz/2,25Gbps pro Kanal (6,75 Gbps über alle Kanäle)
- Unterstützt unkomprimierte Audioformate wie z.B. LPCM
- Unterstützt Deep Color: 12bit Farbtiefe pro Kanal
- Status LEDs (Verbindungsanzeige)

- *Splitting of HDMI video signals to up to eight playback devices*
- *HDMI connections: 1x input, 8x outputs*
- *Video resolution: 1920 x 1200, 1080p*
- *Supports high-speed HDMI*
- *Supports HDCP (HDCP 1.0/1.1/1.2)*
- *Supports compressed audio formats, for example, DTS Digital, Dolby Digital (including DTS-HD and Dolby TrueHD)*
- *Cascadable (one level) to up to 64 HDMI ports (playback devices)*
- *Video resolution: 1920 x 1080. Suitable for 480i, 576i, 1080i, 480p, 576p, 720p, 1080p.*
- *Supports all 3D formats, including 1080p@24Hz, 720p@60 Hz/50Hz*
- *Bandwidth of 225 MHz/2.25 Gbps per channel (6.75 Gbps across all channels)*
- *Supports uncompressed audio formats (LPCM, etc.)*
- *Supports Deep Color: 12 bits per channel*
- *Status LEDs (connection status)*



Anwendungsbeispiel:  
Application example:



Rückansicht:  
Back view:



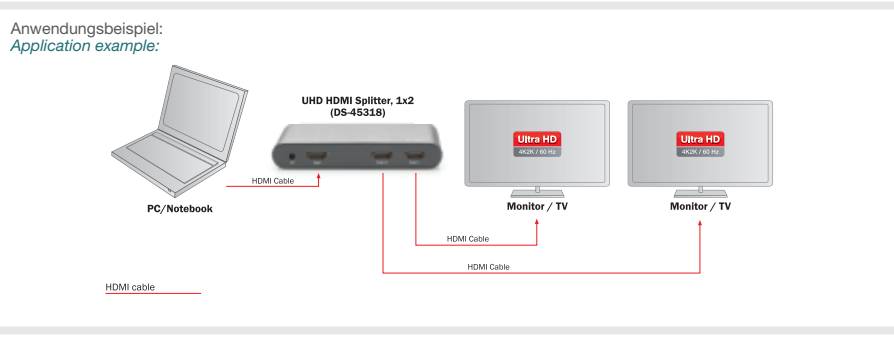
4016032387176 / DS-43302  
HDMI Splitter, 1x8 HDMI Splitter, 1x8

### UHD HDMI Splitter, 1x2

#### UHD HDMI Splitter, 1x2

- Einfacher Anschluss von 2 Wiedergabe-Geräten (Fernseher, Monitor, Beamer) an 1 HDMI-Eingangsquelle
- Entdecken Sie das volle Potenzial von UHD - Unterstützt Ultra HD 4K2K (60 Hz)
- Auflösungen: 4K2K (60Hz), 4K2K (30Hz), 1080p, 1080i, 720p, 576p, 576i, 480p, 480i
- Unterstützt HDCP 2.2
- Unterstützt 600 MHz (max.) Bandbreite - 6 Gbit/s (max.) Transferrate pro Kanal
- Edles Aluminium-Gehäuse
- Unterstützt 21:9 Weitwinkel-KinofORMAT
- Unterstützt High Dynamic Range (HDR) Video
- Unterstützt Deep Color: 12bit Farbtiefe pro Kanal
- Standard HDMI / High Speed HDMI konform
- Unterstützt komprimierte Audioformate, z.B. DTS Digital, Dolby Digital (inkl. DTS-HD und Dolby True HD)
- Unterstützt Standard Audio, DSD Audio, HD (HBR) Audio

- *Simple connection of 2 playback devices (television, monitor, projector) on 1 HDMI input source*
- *Discover the full potential of UHD - it supports Ultra HD 4K2K (60 Hz)*
- *Resolutions: 4K2K (60Hz), 4K2K (30Hz), 1080p, 1080i, 720p, 576p, 576i, 480p, 480i*
- *Supports HDCP 2.2*
- *Supports 600 MHz (max.) bandwidth - 6 Gbit/s (max.) transfer rate per channel*
- *Premium aluminum housing*
- *Supports 21:9 wide-angle cinema format*
- *Supports High Dynamic Range (HDR) video*
- *Supports Deep Color: 12 bit color depth per channel*
- *Standard HDMI/High Speed HDMI compliant*
- *Supports compressed audio formats, e.g. DTS digital, Dolby Digital (incl. DTS-HD and Dolby True HD)*
- *Supports Standard audio, DSD audio, HD (HBR) audio*



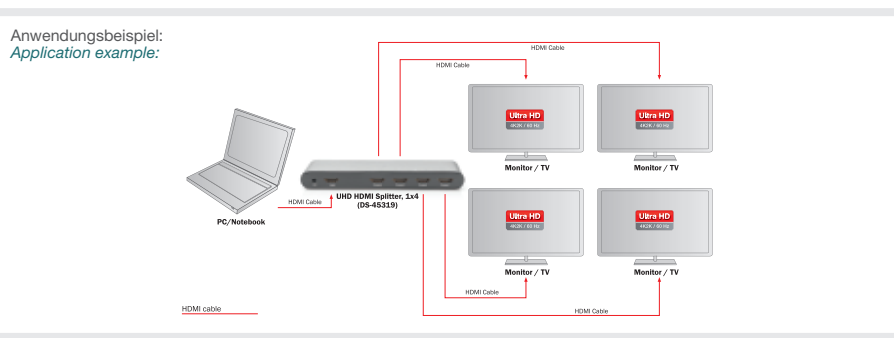
4016032442516 / DS-45318  
UHD HDMI Splitter, 1x2 UHD HDMI Splitter, 1x2

### UHD HDMI Splitter, 1x4

#### UHD HDMI Splitter, 1x4

- Einfacher Anschluss von 4 Wiedergabe-Geräten (Fernseher, Monitor, Beamer) an 1 HDMI-Eingangsquelle
- Entdecken Sie das volle Potenzial von UHD - Unterstützt Ultra HD 4K2K (60 Hz)
- Auflösungen: 4K2K (60Hz), 4K2K (30Hz), 1080p, 1080i, 720p, 576p, 576i, 480p, 480i
- Unterstützt HDCP 2.2
- Unterstützt 600 MHz (max.) Bandbreite - 6 Gbit/s (max.) Transferrate pro Kanal
- Edles Aluminium-Gehäuse
- Unterstützt 21:9 Weitwinkel-KinofORMAT
- Unterstützt High Dynamic Range (HDR) Video
- Unterstützt Deep Color: 12bit Farbtiefe pro Kanal
- Standard HDMI / High Speed HDMI konform
- Unterstützt komprimierte Audioformate, z.B. DTS Digital, Dolby Digital (inkl. DTS-HD und Dolby True HD)
- Unterstützt Standard Audio, DSD Audio, HD (HBR) Audio

- *Simple connection of 4 playback devices (television, monitor, projector) on 1 HDMI input source*
- *Discover the full potential of UHD - it supports Ultra HD 4K2K (60 Hz)*
- *Resolutions: 4K2K (60Hz), 4K2K (30Hz), 1080p, 1080i, 720p, 576p, 576i, 480p, 480i*
- *Supports HDCP 2.2*
- *Supports 600 MHz (max.) bandwidth - 6 Gbit/s (max.) transfer rate per channel*
- *Premium aluminum housing*
- *Supports 21:9 wide-angle cinema format*
- *Supports High Dynamic Range (HDR) video*
- *Supports Deep Color: 12 bit color depth per channel*
- *Standard HDMI/High Speed HDMI compliant*
- *Supports compressed audio formats, e.g. DTS digital, Dolby Digital (incl. DTS-HD and Dolby True HD)*
- *Supports Standard audio, DSD audio, HD (HBR) audio*



4016032442547 / DS-45319  
UHD HDMI Splitter, 1x4 UHD HDMI Splitter, 1x4



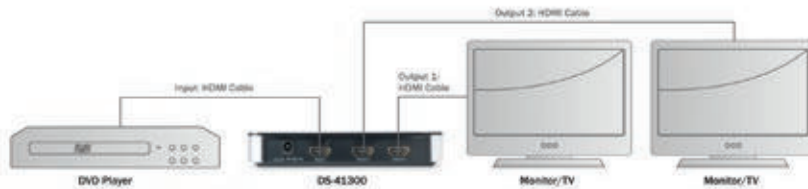
## HDMI-Video-Splitter, 2-Port HDMI Video Splitter, 2 Port

- Gleichzeitige Wiedergabe eines HDMI-Videosignals auf mehreren Ausgabegeräten
- Einfache Handhabung: Sekundenschnelle Installation, keine zu tätige Einstellungen
- Kaskadierbar: erweiterte Verteilung über Kaskadierung mehrerer HDMI-Splitter
- Höchste unterstützte Videoauflösung 1080p
- Unterstützt die 3D-Funktion in allen Formaten, 1080p@23.98/24Hz, 720p@59.94/60Hz/50Hz
- Bandbreite 225MHz/2,25Gbps pro Kanal (6,75Gbps alle Kanäle)
- Farbtiefe 12 Bit pro Kanal (36 Bit alle Kanäle)
- HDCP-Unterstützung
- Unterstützt unkomprimierte Audioformate, z.B. LPCM
- Unterstützt komprimierte Audioformate, z.B. DTS Digital, Dolby Digital (inkl. DTS-HD und Dolby True HD)

- *Simultaneous display of one HDMI video signal on different output devices*
- *Easy to Use: Install in seconds, no need of setting*
- *Cascadeable: Large distribution achieved by cascading the HDMI Amplifier Splitter*
- *Highest supported video resolution 1080p*
- *Supports 3D all format, including 1080p@23.98/24Hz, 720p@59.94/60Hz/50Hz*
- *Bandwidth: 225 MHz/2.25Gbps per channel (6.75Gbps all channel)*
- *Supports 12bit per channel (36bit all channel) deep color*
- *Supports HDCP*
- *Supports uncompressed audio such as LPCM*
- *Supports compressed audio such as DTS Digital, Dolby Digital (including DTS-HD and Dolby True HD)*



Anwendungsbeispiel:  
Application example:



Rückansicht:  
Back view:



4016032271536 / DS-41300  
HDMI-Video-Splitter, 2-Port HDMI Video Splitter, 2 Port

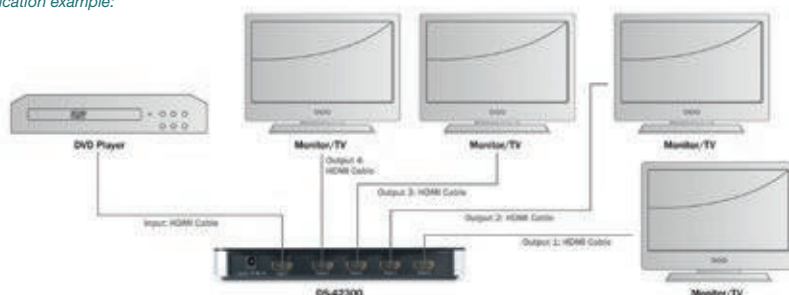
## HDMI-Video-Splitter, 4-Port HDMI Video Splitter, 4 Port

- Gleichzeitige Wiedergabe eines HDMI-Videosignals auf mehreren Ausgabegeräten
- Einfache Handhabung: Sekundenschnelle Installation, keine zu tätige Einstellungen
- Kaskadierbar: erweiterte Verteilung über Kaskadierung mehrerer HDMI-Splitter
- Höchste unterstützte Videoauflösung 1080p
- Unterstützt die 3D-Funktion in allen Formaten, 1080p@23.98/24Hz, 720p@59.94/60Hz/50Hz
- Bandbreite 225MHz/2,25Gbps pro Kanal (6,75Gbps alle Kanäle)
- Farbtiefe 12 Bit pro Kanal (36 Bit alle Kanäle)
- HDCP-Unterstützung
- Unterstützt unkomprimierte Audioformate, z.B. LPCM
- Unterstützt komprimierte Audioformate, z.B. DTS Digital, Dolby Digital (inkl. DTS-HD und Dolby True HD)

- *Simultaneous display of one HDMI video signal on different output devices*
- *Easy to Use: Install in seconds, no need of setting*
- *Cascadeable: Large distribution achieved by cascading the HDMI Amplifier Splitter*
- *Highest supported video resolution 1080p*
- *Supports 3D all format, including 1080p@23.98/24Hz, 720p@59.94/60Hz/50Hz*
- *Bandwidth: 225 MHz/2.25Gbps per channel (6.75Gbps all channel)*
- *Supports 12bit per channel (36bit all channel) deep color*
- *Supports HDCP*
- *Supports uncompressed audio such as LPCM*
- *Supports compressed audio such as DTS Digital, Dolby Digital (including DTS-HD and Dolby True HD)*



Anwendungsbeispiel:  
Application example:



Rückansicht:  
Back view:



4016032271543 / DS-42300  
HDMI-Video-Splitter, 4-Port HDMI Video Splitter, 4 Port

**4K HDMI Matrix Switch, 4x2**  
**4K HDMI Matrix Switch, 4x2**

- HDMI-Anschlüsse: 4x Eingänge, 2x Ausgänge
- Unterstützt Ultra HD, 4096 x 2160p Auflösung
- Unterstützt 4K Full HD, Full 3D, 4K2K Video
- Unterstützt HDTV, 4096 x 2160p Auflösung
- Unterstützt Deep Color: 12 bit pro Kanal, gesamt 36 bit
- Status LEDs (Verbindungsanzeige)
- Standard HDMI / High Speed HDMI konform
- Unterstützt Digital Audio: Stereo Toslink, Coaxial
- Unterstützt komprimierte Audioformate, z.B. DTS Digital, Dolby Digital (inkl. DTS-HD und Dolby True HD)
- Unterstützt Standard Audio, z.B. DSD Audio, HD (HBR) Audio
- Konform zu HDCP Rev. 1.3
- Unterstützt HDCP Repeater
- Frequenzbereich/Datenübertragungsrate:  
25 MHz – 340 MHz, bis zu 3.4 Gbit/s pro Kanal
- Inkl. Fernbedienung

- *HDMI connections: 4 inputs, 2 outputs*
- *Supports Ultra HD (30Hz), 4096 x 2160 pixel resolution*
- *Supports 4K, Full HD, Full 3D, 4K2K video*
- *Supports HDTV, 4096 x 2160 pixel resolution*
- *Supports Deep Color: 12 bits per channel, in total 36 bits*
- *Status LEDs (connection status)*
- *Complies with Standard HDMI / High Speed HDMI*
- *Supports digital audio: Stereo Toslink, Coaxial*
- *Supports compressed audio formats, e.g., DTS Digital, Dolby Digital (including DTS-HD and Dolby True HD)*
- *Supports standard audio, for example, DSD audio, HD (HBR) audio*
- *Complies with HDCP Ver. 1.3*
- *Supports HDCP repeaters*
- *Frequency range/data transmission rate:  
25 MHz – 340 MHz, up to 3.4 Gbps per channel*
- *Includes remote control*

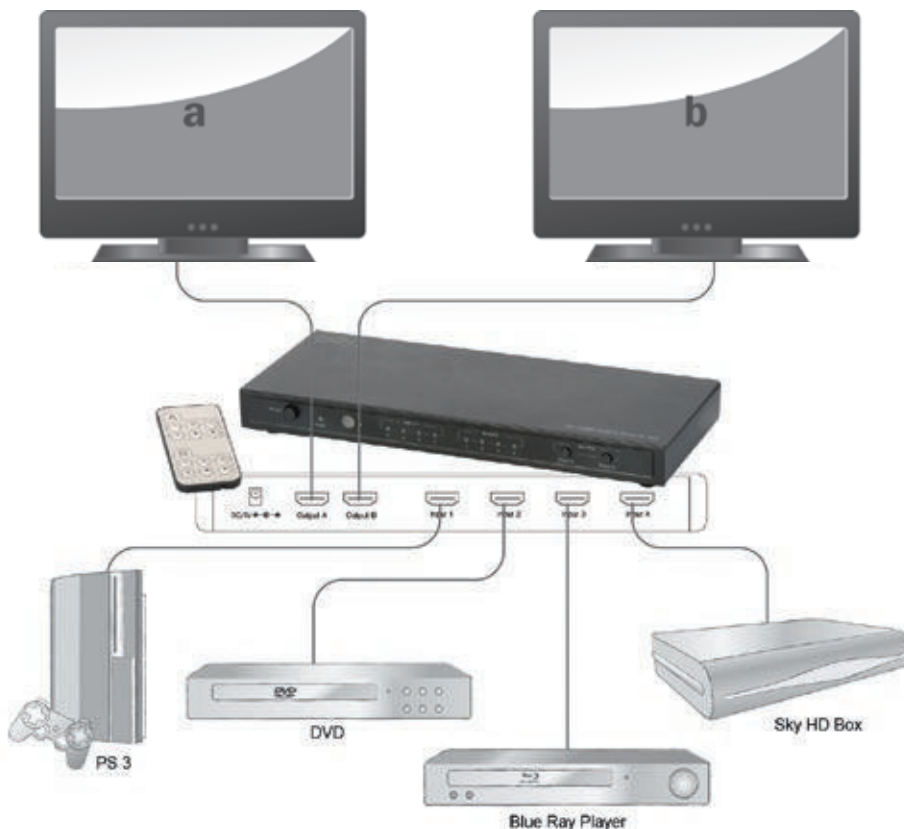
Wechseln Sie bequem zwischen bis zu 4 HDMI- und 2 Wiedergabegeräten ohne lästiges Umstecken und verteilen Sie Ihre Medien-Inhalte, unabhängig von einander, in 4K UHD Auflösung auf bis zu 2 Wiedergabegeräte

*Convenient switching between up to four HDMI and two playback devices without having to swap cables every time and share your media content, independently of each other, in 4K UHD resolution on up to two playback devices*



Rückansicht:  
Back view:

Anwendungsbeispiel:  
Application example:



**HDMI-Matrix-Switch, 4 x 2-Port**  
**HDMI Matrix Switch, 4 x 2 Port**

- Einfaches Umschalten zwischen vier beliebigen HDMI-Quellen
- Beliebige Verteilung von ein oder zwei aus vier möglichen HDMI-Eingangssignalen auf zwei HDMI-Displays
- Mehrere Schaltmethoden: intelligente automatische Auswahl, IR Fernbedienung, Berührungssensor
- Höchste unterstützte Videoauflösung 1080p
- Kompatibel zu High Speed HDMI (1.3b)
- Bandbreite 225MHz/2.25Gbps pro Kanal (6.75Gbps alle Kanäle)
- Farbtiefe 12 Bit pro Kanal (36 Bit alle Kanäle)
- HDCP-Unterstützung
- Unterstützt unkomprimierte Audioformate, z.B. LPCM
- Unterstützt komprimierte Audioformate, z.B. DTS Digital, Dolby Digital, (inkl. DTS-HD und Dolby True HD)

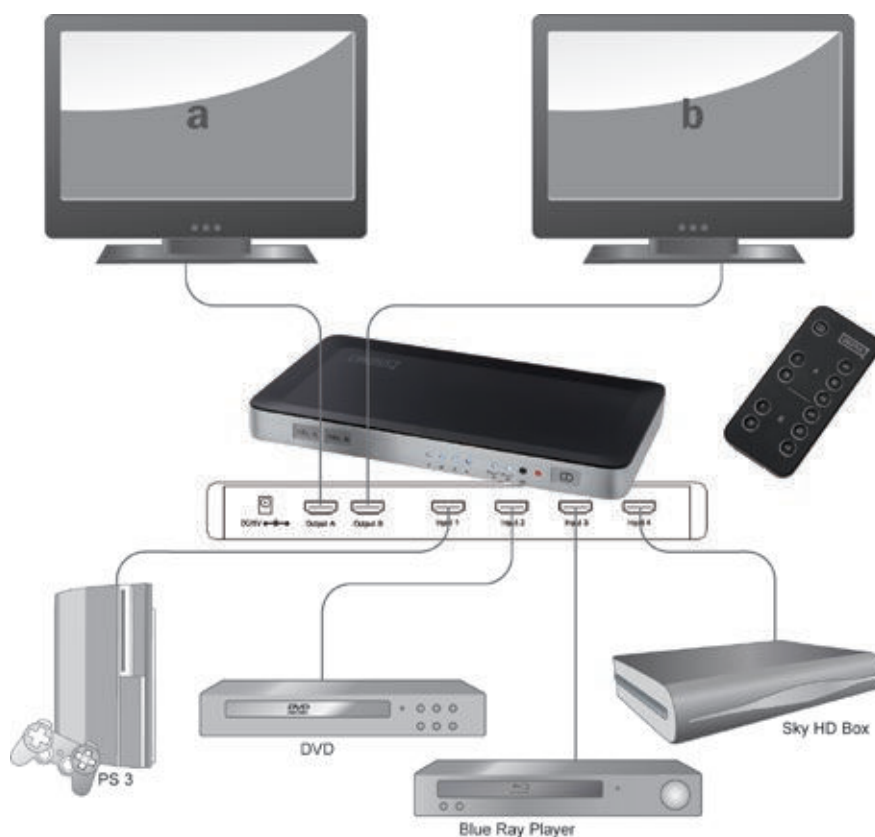
- Switch easily between any of up to four HDMI sources
- Distributes any of the four inputs to any or any combination of the two HDMI output displays
- Multi-switching methods: intelligent automatic, IR remote control or by touch button
- Highest supported video resolution 1080p
- Compatible to High Speed HDMI
- Bandwidth: 225 MHz/2.25Gbps per channel(6.75Gbps all channel)
- Supports 12bit per channel (36bit all channel) deep color
- Supports HDCP
- Supports uncompressed audio such as LPCM
- Supports compressed audio such as DTS Digital, Dolby Digital (including DTS-HD and Dolby True HD)



Rückansicht:  
Back view:



Anwendungsbeispiel:  
Application example:



**Automatischer HDMI Switch, 2-Port**  
*Automatic HDMI Switch, 2 Port*



- 2 HDMI Eingänge, 1 HDMI Ausgang
  - Unterstützte Auflösungen:  
480p/i, 576p/i, 720p, 1080p/i
  - Videobandbreite: 2,5 Gbps/ 250 MHz
  - Unterstützt 3D
  - HDCP Durchleitung
  - CEC Durchleitung
  - Status LEDs (Verbindungsanzeige)
- 2 HDMI inputs, 1 HDMI output
  - Supported resolutions:  
480 p/i, 576 p/i, 720 p, 1080 p/i
  - Video bandwidth: 2.5 Gbps/ 250 MHz
  - Supports 3D
  - HDCP passthrough
  - CEC passthrough
  - Status LEDs (connection status)



Rückansicht:  
Back view:



4016032374923 / **DS-45302**  
Automatischer HDMI Switch, 2-Port *Automatic HDMI Switch, 2 Port*

**HDMI-Switch, 3-Port**  
*HDMI Switch, 3 Port*



- Wählt eine HDMI-Videoquelle aus mehreren verschiedenen, um diese auf einem Ausgabegerät anzuzeigen
  - Mehrere Schaltmethoden: intelligente automatische Auswahl, IR-Fernbedienung, Berührungssensor
  - IR Fernbedienung inklusive
  - Höchste unterstützte Videoauflösung 1080p
  - Bandbreite 250 MHz/2,5G Bps pro Kanal (7,5 Gbps alle Kanäle)
  - Farbtiefe 12 Bit pro Kanal (36 Bit alle Kanäle)
  - Unterstützt die 3D-Funktion in allen Formaten, 1080p@23.98/24Hz, 720p@59.94/60Hz/50Hz
  - HDCP Unterstützung
  - Unterstützt unkomprimierte Audioformate, z.B. LPCM
  - Unterstützt komprimierte Audioformate, z.B. DTS Digital, Dolby Digital (inkl. DTS-HD und Dolby True HD)
- Select one HDMI video source out of several different to display it on one display
  - Multi-switching methods: intelligent automatic, IR remote control or by touch button
  - IR remote control included
  - Highest supported video resolution 1080p
  - Bandwidth: 250 MHz/2.5Gbps per channel (7.5Gbps all channel)
  - Supports 12bit per channel (36bit all channel) deep color
  - Supports 3D all format, including 1080p@23.98/24Hz, 720p@59.94/60Hz/50Hz
  - Supports HDCP
  - Supports uncompressed audio such as LPCM
  - Supports compressed audio such as DTS Digital, Dolby Digital (including DTS-HD and Dolby True HD)



Rückansicht:  
Back view:



4016032271550 / **DS-44300**  
HDMI-Switch, 3-Port *HDMI Switch, 3 Port*

4016032271567 / **DS-45300**  
HDMI-Switch, 5-Port *HDMI Switch, 5 Port*

## 4K HDMI Switch, 5x1 4K HDMI Switch, 5x1

- HDMI-Anschlüsse: 5x Eingänge, 1x Ausgang
- Unterstützt Ultra HD, 4096 x 2160p Auflösung
- Unterstützt 4K Full HD, Full 3D, 4K2K Video
- Unterstützt Deep Color: 16 bit pro Kanal, gesamt 48 bit
- Status LEDs (Verbindungsanzeige)
- Standard HDMI / High Speed HDMI konform
- Unterstützt komprimierte Audioformate, z.B. DTS Digital, Dolby Digital (inkl. DTS-HD und Dolby True HD)
- Unterstützt Standard-Audio, DSD Audio, HD (HBR) Audio
- Konform zu HDCP Rev. 1.3
- Unterstützt HDCP Repeater
- Integrierter HDMI-Signalverstärker - Zusätzliche Kabellänge von 5 m (Standard HDMI) bzw. bis zu 15 m (High Speed HDMI) möglich
- Frequenzbereich/Datenübertragungsrate: 25 MHz - 340 MHz, bis zu 3.4 Gbit/s pro Kanal
- Inkl. Fernbedienung

- *HDMI connections: 5 inputs, 1 output*
- *Supports Ultra HD (30Hz), 4096 x 2160 pixel resolution*
- *Supports 4K, Full HD, Full 3D, 4K2K video*
- *Supports Deep Color: 16 bits per channel, in total 48 bits*
- *Status LEDs (connection status)*
- *Complies with Standard HDMI / High Speed HDMI*
- *Supports compressed audio formats, e.g., DTS Digital, Dolby Digital (including DTS-HD and Dolby True HD)*
- *Supports Standard audio, DSD audio, HD (HBR) audio*
- *Complies with HDCP Ver. 1.3*
- *Supports HDCP repeaters*
- *The integrated HDMI signal amplifier supports additional cable lengths of 5 m (Standard HDMI) and even up to 15 m (High Speed HDMI)*
- *Frequency range/data transmission rate: 25 MHz-340 MHz, up to 3.4 Gbps per channel*
- *Includes remote control*



Anwendungsbeispiel:  
Application example:



Rückansicht:  
Back view:



4016032366256 / DS-49304  
4K HDMI Switch 5x1 4K HDMI Switch 5x1

## 4K HDMI Switch 3x1 4K HDMI Switch 3x1

- HDMI-Anschlüsse: 3x Eingänge, 1x Ausgang
- Unterstützt Ultra HD, 4096 x 2160p Auflösung
- Unterstützt 4K Full HD, Full 3D, 4K2K Video
- Unterstützt HDTV, 4096 x 2160p Auflösung
- EDID Unterstützung: automatische Eingangsquellen-Erkennung
- Unterstützt Deep Color: 16 bit pro Kanal, gesamt 48 bit
- Status LEDs (Verbindungsanzeige)
- Standard HDMI / High Speed HDMI konform
- Unterstützt komprimierte Audioformate, z.B. DTS Digital, Dolby Digital (inkl. DTS-HD und Dolby True HD)
- Unterstützt Standard-Audio, DSD Audio, HD (HBR) Audio
- Konform zu HDCP Rev. 1.3
- Unterstützt HDCP Repeater
- Integrierter HDMI-Signalverstärker - Zusätzliche Kabellänge von 5 m (Standard HDMI) bzw. bis zu 15 m (High Speed HDMI) möglich
- Frequenzbereich/Datenübertragungsrate: 25 MHz - 340 MHz, bis zu 3.4 Gbit/s pro Kanal
- Inkl. Fernbedienung

- *HDMI connections: 3 inputs, 1 output*
- *Supports Ultra HD (30Hz), 4096 x 2160 pixel resolution*
- *Supports 4K, Full HD, Full 3D, 4K2K video*
- *Supports HDTV, 4096 x 2160 pixel resolution*
- *EDID support: automatic input source detection*
- *Supports Deep Color: 16 bits per channel, in total 48 bits*
- *Status LEDs (connection status)*
- *Complies with Standard HDMI / High Speed HDMI*
- *Supports compressed audio formats, e.g., DTS Digital, Dolby Digital (including DTS-HD and Dolby True HD)*
- *Supports Standard audio, DSD audio, HD (HBR) audio*
- *Complies with HDCP Ver. 1.3*
- *Supports HDCP repeaters*
- *The integrated HDMI signal amplifier supports additional cable lengths of 5 m (Standard HDMI) and even up to 15 m (High Speed HDMI)*
- *Frequency range/data transmission rate: 25 MHz-340 MHz, up to 3.4 Gbps per channel*
- *Includes remote control*



Anwendungsbeispiel:  
Application example:



Rückansicht:  
Back view:



4016032366249 / DS-48304  
4K HDMI Switch 3x1 4K HDMI Switch 3x1

**4K HDMI Switch, 4x1**  
**4K HDMI Switch, 4x1**

- Bequemes Wechsel zwischen bis zu 4 HDMI-Quellen, ohne lästiges Umstecken
- BIB (Bild im Bild) Unterstützung - Lassen Sie sich eine Miniaturansicht Ihrer angeschlossenen HDMI Signale anzeigen
- Wechseln zwischen den HDMI-Geräten bequem per Fernbedienung, über intelligente automatische Erkennung oder alternativ per Schalter am Switch selbst
- Unterstützt 4K Ultra HD (30Hz), 4K2K Video
- Unterstützt Full HD, Full 3D, 4K2K Video
- HDMI-Anschlüsse: 4x Eingänge, 1x Ausgang
- Unterstützt Ultra HD (30Hz), 4096 x 2160p Auflösung
- Unterstützt 4K, Full HD, Full 3D, 4K2K Video
- Unterstützt HDTV
- Unterstützt Deep Color: 12bit Farbtiefe pro Kanal
- Status LEDs (Verbindungsanzeige)
- Standard HDMI / High Speed HDMI konform
- Unterstützt komprimierte Audioformate, z.B. DTS Digital, Dolby Digital (inkl. DTS-HD und Dolby True HD)
- Unterstützt Standard Audio, DSD Audio, HD (HBR) Audio
- Inkl. Fernbedienung und Infrarot-Empfänger

- Switch comfortably between up to four HDMI sources, without having to swap cables every time
- PIP (Picture-in-Picture) capable – display content via your HDMI signals in a second, smaller window
- Comfortably switch between the HDMI devices via remote control, intelligent automatic detection, or by using a button on the switch itself
- Supports 4K Ultra HD (30 Hz), 4K2K video
- Supports Full HD, Full 3D, 4K2K video
- HDMI connections: 4 inputs, 1 output
- Supports Ultra HD (30 Hz), 4096 x 2160 pixel resolution
- Supports 4K, Full HD, Full 3D, 4K2K video
- Supports HDTV
- Supports Deep Color: 12 bits per channel
- Status LEDs (connection status)
- Standard/high-speed HDMI compliant
- Supports compressed audio formats, for example, DTS Digital, Dolby Digital (including DTS-HD and Dolby True HD)
- Supports Standard audio, DSD audio, HD (HBR) audio
- Includes remote control and infrared receiver



Rückansicht:  
Back view:



Anwendungsbeispiel:  
Application example:



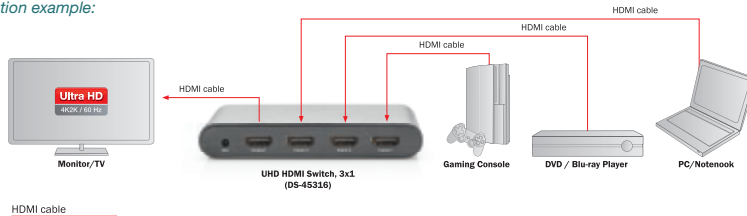
**UHD HDMI Switch, 3x1**  
*UHD HDMI Switch, 3x1*

- Bequemer Wechsel zwischen bis zu 3 HDMI-Quellen, ohne lästiges Umstecken
- Entdecken Sie das volle Potenzial von UHD - Unterstützt Ultra HD 4K2K (60Hz)
- Auflösungen: 4K2K (60Hz), 4K2K (30Hz), 1080p, 1080i, 720p, 576p, 576i, 480p, 480i
- Unterstützt HDCP 2.2
- Unterstützt 600 MHz (max.) Bandbreite - 6 Gbit/s (max.) Transferrate pro Kanal
- Edles Aluminium-Gehäuse
- Unterstützt HDTV
- Unterstützt 21:9 Weitwinkel-KinofORMAT
- Unterstützt High Dynamic Range (HDR) Video
- Unterstützt Deep Color: 12bit Farbtiefe pro Kanal
- Standard HDMI / High Speed HDMI konform
- Unterstützt komprimierte Audioformate, z.B. DTS Digital, Dolby Digital (inkl. DTS-HD und Dolby True HD)
- Unterstützt Standard Audio, DSD Audio, HD (HBR) Audio
- Inkl. Fernbedienung

- Convenient switching between up to three HDMI sources without the burdensome reconnection
- Discover the full potential of UHD - it supports Ultra HD 4K2K (60Hz)
- Resolutions: 4K2K (60Hz), 4K2K (30Hz), 1080p, 1080i, 720p, 576p, 576i, 480p, 480i
- Supports HDCP 2.2
- Supports 600 MHz (max.) bandwidth - 6 Gbit/s (max.) transfer rate per channel
- Premium aluminum housing
- Supports HDTV
- Supports 21:9 wide-angle cinema format
- Supports High Dynamic Range (HDR) video
- Supports Deep Color: 12 bit color depth per channel
- Standard HDMI/High Speed HDMI compliant
- Supports compressed audio formats, e.g. DTS digital, Dolby Digital (incl. DTS-HD and Dolby True HD)
- Supports Standard audio, DSD audio, HD (HBR) audio
- Incl. remote control



Anwendungsbeispiel:  
*Application example:*



Rückansicht:  
*Back view:*



4016032442486 / DS-45316  
UHD HDMI Switch, 3x1 *UHD HDMI Switch, 3x1*

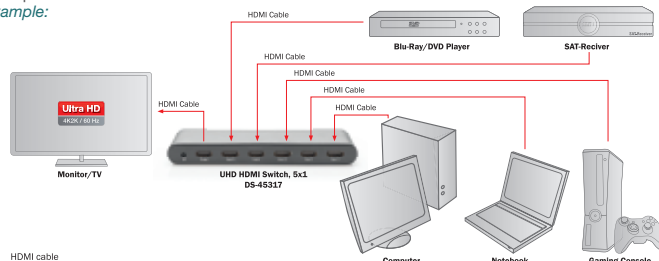
**UHD HDMI Switch, 5x1**  
*UHD HDMI Switch, 5x1*

- Bequemer Wechsel zwischen bis zu 5 HDMI-Quellen, ohne lästiges Umstecken
- Entdecken Sie das volle Potenzial von UHD - Unterstützt Ultra HD 4K2K (60Hz)
- Auflösungen: 4K2K (60Hz), 4K2K (30Hz), 1080p, 1080i, 720p, 576p, 576i, 480p, 480i
- Unterstützt HDCP 2.2
- Unterstützt 600 MHz (max.) Bandbreite - 6 Gbit/s (max.) Transferrate pro Kanal
- Edles Aluminium-Gehäuse
- Unterstützt HDTV
- Unterstützt 21:9 Weitwinkel-KinofORMAT
- Unterstützt High Dynamic Range (HDR) Video
- Unterstützt Deep Color: 12bit Farbtiefe pro Kanal
- Standard HDMI / High Speed HDMI konform
- Unterstützt komprimierte Audioformate, z.B. DTS Digital, Dolby Digital (inkl. DTS-HD und Dolby True HD)

- Convenient switching between up to five HDMI sources without the burdensome reconnection
- Discover the full potential of UHD - it supports Ultra HD 4K2K (60Hz)
- Resolutions: 4K2K (60Hz), 4K2K (30Hz), 1080p, 1080i, 720p, 576p, 576i, 480p, 480i
- Supports HDCP 2.2
- Supports 600 MHz (max.) bandwidth - 6 Gbit/s (max.) transfer rate per channel
- Premium aluminum housing
- Supports HDTV
- Supports 21:9 wide-angle cinema format
- Supports High Dynamic Range (HDR) video
- Supports Deep Color: 12 bit color depth per channel
- Standard HDMI/High Speed HDMI compliant
- Supports compressed audio formats, e.g. DTS digital, Dolby Digital (incl. DTS-HD and Dolby True HD)



Anwendungsbeispiel:  
*Application example:*



Rückansicht:  
*Back view:*



4016032442493 / DS-45317  
UHD HDMI Switch, 5x1 *UHD HDMI Switch, 5x1*

## VIDEO-VERLÄNGERUNGEN *VIDEO EXTENSIONS*

<b>HDMI</b>		<b>M = Meter / meters</b>
DS-55900-1 (4K/30Hz RESOLUTION)	30 M	
DS-55900-2 (4K/60Hz RESOLUTION)	30 M	
DS-55901 (FULL HD RESOLUTION)	35 M	
DS-55100-1 (FULL HD RESOLUTION)	50 M	
DS-55400 (4K RESOLUTION / PoE)	4K / 60 M	100 M
DS-55200 (IP BASED)		100 M
DS-55120 (FULL HD RESOLUTION)		120 M
DS-55204 (4K/60Hz RESOLUTION)	60 M	
DS-55203 (FULL HD RESOLUTION)	50 M	
DS-55500 (4K/30Hz RESOLUTION, HDBaseT)	70 M	
DS-55202 (KVM, FULL HD RESOLUTION)		120 M
DS-55101 (FULL HD RESOLUTION)		130 M
DS-55501 (4K/30Hz RESOLUTION, HDBaseT)		100 M
DS-55302 (EXTENDER SPLITTER 1x2)	40 M	
DS-55303 (EXTENDER SPLITTER 1x4)	40 M	
DS-55502 (KVM 4K/30Hz RESOLUTION, HDBaseT)	70 M	
<b>VGA</b>		
DS-53900-1	65 M	
DS-53200 (IP BASED)		100 M
DS-53400		300 M
DS-53420 (EXTENDER / 2-PORT SPLITTER)		300 M
DS-53440 (EXTENDER / 4-PORT SPLITTER)		300 M
<b>DVI</b>		
DS-54901	50 M	
DS-54101	70 M	



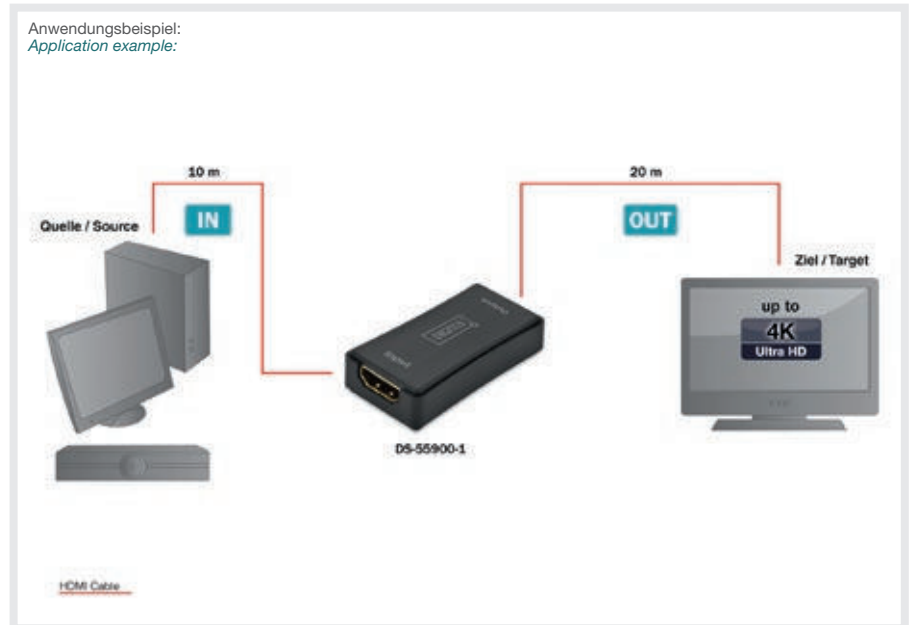
## 4K HDMI Repeater *4K HDMI Repeater*



- HDMI Signalverstärker für bis zu 30 m
- Verlängert HDMI-Signale ohne Qualitäts- und Übertragungsverluste
- Unterstützt 4K-Auflösungen für eine exzellente Bildqualität
- Kleines und kompaktes Gehäuse - perfekt für eine dezente Platzierung
- Keine externe Stromzufuhr benötigt
- Videoauflösung bis zu 4K (4K2K@24Hz)
- Unterstützt 3D
- Bandbreite: 3.4 Gbps (10.2 Gbps insgesamt)
- Farbtiefe: bis zu 16bit bei 1080p Auflösung
- *HDMI booster for up to 30 m*
- *Extends HDMI signals without any loss in quality and transmission*
- *Supports 4K resolutions for excellent image quality*
- *Small, compact housing – can be discreetly placed anywhere*
- *No external power supply required*
- *Video resolution up to 4K (4K2K@24Hz)*
- *Supports 3D*
- *Bandwidth: 3.4 Gbps (10.2 Gbps in total)*
- *Color depth: up to 16-bit at a resolution of 1080 pixels*



Anwendungsbeispiel:  
*Application example:*



4016032370871 / DS-55900-1  
HDMI 4K Repeater *4K HDMI Repeater*

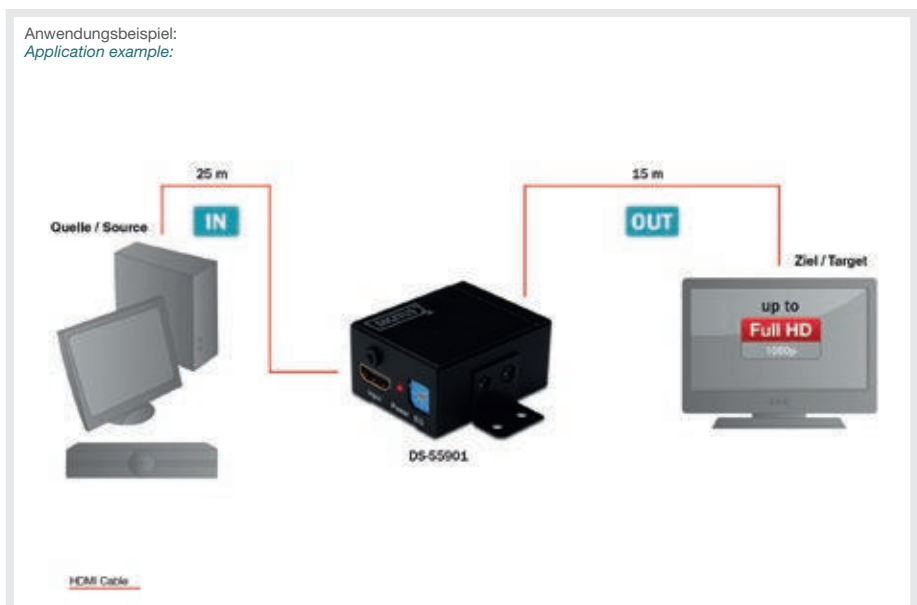
## Full HD HDMI Repeater *Full HD HDMI Repeater*



- HDMI High Speed Repeater für bis zu 35 m
- Videoauflösung bis zu 1080p
- Unterstützt die 3D-Funktion in allen Formaten, 1080p@23.98/24Hz, 720p@59.94/60Hz/50Hz
- Bandbreite 225 MHz 2,25 Gbps pro Kanal (6,75 Gbps über alle Kanäle)
- Farbtiefe 12 bit pro Kanal (36 bit über alle Kanäle)
- HDCP Durchleitung
- Unterstützt unkomprimierte Audiosignale wie LPCM, DTS Digital, Dolby Digital (inklusive DTS-HD und Dolby True HD)
- 8 Ausgleichslevel, wählbar über Schalten des EQ von 0 bis 7, zur Unterstützung der verschiedenen HDMI Kabellängen von 1 bis 35 m
- *HDMI High Speed Repeater for up to 35 m*
- *Video resolution up to 1080p*
- *Supports 3D all format, including 1080p@23.98/24Hz, 720p@59.94/60Hz/50Hz*
- *Bandwidth 225 MHz/2.25Gbps per channel (6.75Gbps all channel)*
- *Deep color 12bit per channel (36bit all channel)*
- *HDCP pass through*
- *Supports uncompressed audio such as LPCM, DTS Digital, Dolby Digital (including DTS-HD and Dolby True HD)*
- *8 levels of equalization settable by turning EQ from 0 to 7, so that support different length of HDMI cable between 1 m to 35 m*



Anwendungsbeispiel:  
*Application example:*



4016032269014 / DS-55901  
Full HD HDMI Repeater *Full HD HDMI Repeater*

**4K HDMI Signalverstärker, 60 Hz**  
**4K HDMI Repeater, 60 Hz**

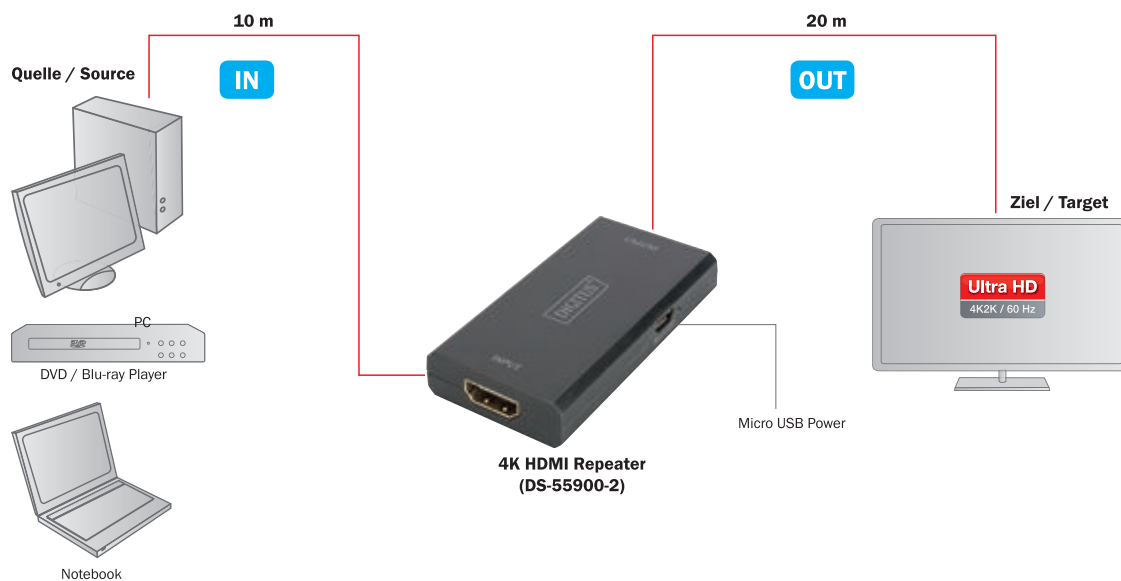


- Verlängert HDMI-Signale in optimaler Qualität bis zu 30 m
- Kleines und kompaktes Gehäuse - perfekt für eine dezente Platzierung
- Keine externe Stromzufuhr benötigt
- HDMI Signalverstärker für bis zu 30 m
- Kleines und kompaktes Gehäuse - perfekt für eine dezente Platzierung
- Keine externe Stromzufuhr benötigt
- Unterstützt Deep Color: 12 bit bei Full HD Auflösung (1080p)
- Videoauflösung bis zu 4K (4K2K@60Hz)
- Bandbreite: 6 Gbps
- Unterstützt 3D

- Extends HDMI signals by up to 30 m with optimum quality
- Supports Ultra HD 4K2K / 60Hz
- Small, compact housing – can be discreetly placed anywhere
- No external power supply required
- HDMI booster for up to 30 m
- Supports Ultra HD 4K2K / 60Hz
- Small, compact housing – can be discreetly placed anywhere
- No external power supply required
- Supports Deep Color: 12-bit at Full HD resolution (1080p)
- Video resolution up to 4K (4K2K@60Hz)
- Bandwidth: 6 Gbps
- Supports 3D



Anwendungsbeispiel:  
Application example:



HDMI cable

## HDMI KVM Extender über IP, Set HDMI KVM Extender over IP, Set



- Verlängert die maximale Länge für HDMI Kabel auf bis zu 120 m über ein einfaches Netzwerkkabel
- Verlängerung des Signals (unbegrenzte Distanz) über die bestehende lokale Netzwerkinfrastruktur (über IP-Verbindung)
- Höchste unterstützte Video-Auflösung: 1080p / 60 Hz
- Unterstützt KVM-Funktion - bequeme Steuerung von Maus & Tastatur über USB an der Empfängereinheit
- Unterstützt LAN-Standard 802.3 Ethernet 10/100/100 Mbps
- LED-Aktivitätsindikator für Funktion, Tastatur und Maus
- Übertragungslängen: 120 m (CAT6), 100 m (CAT5e), 80 m (CAT5)
- Video-Bandbreite: < 70 Mbps
- Video-Latenz: 70 ms
- Audio Support PCM (44.1KHz, 48KHz)
- USB-Tastatur und-Maus Support
- Unterstützt CAT 5/5e/6 Netzwerkkabel nach Standard IEEE-568B
- Plug & Play, keine zusätzliche Software benötigt - Driver CD nur erforderlich sofern keine Maus & Tastatur Funktion
- Stromverbrauch: < 3.5 W (TX oder RX)
- Arbeitstemperatur: 0 ~ 60 °C
- Umgebungstemperatur: -20 ~ 70 °C

- Extends the maximum length for HDMI cable to up to 120 m via a simple network cable
- Extension of the signal (unlimited distance) over the existing local network infrastructure (over IP connection)
- Highest supported video resolution: 1080p / 60 Hz
- Supports KVM function - convenient control of mouse and keyboard via USB on the receiver unit
- Supports LAN-standard 802.3 Ethernet 10/100/100 Mbps
- LED activity indicator for function, keyboard and mouse
- Transmission lengths: 120 m (CAT6), 100 m (CAT5e), 80 m (CAT5)
- Video bandwidth: < 70 Mbps
- Video latency: 70 ms
- Audio support PCM (44.1KHz, 48KHz)
- USB keyboard and mouse support
- Supports CAT 5/ 5e/6 network cables in accordance with IEEE-568B standard
- Plug & Play, no additional software required - driver CD only needed as long as there is no mouse and keyboard function
- Electricity consumption: < 3.5 W (TX or RX)
- Operating temperature: 0 ~ 60 °C
- Ambient temperature: -20 ~ 70 °C



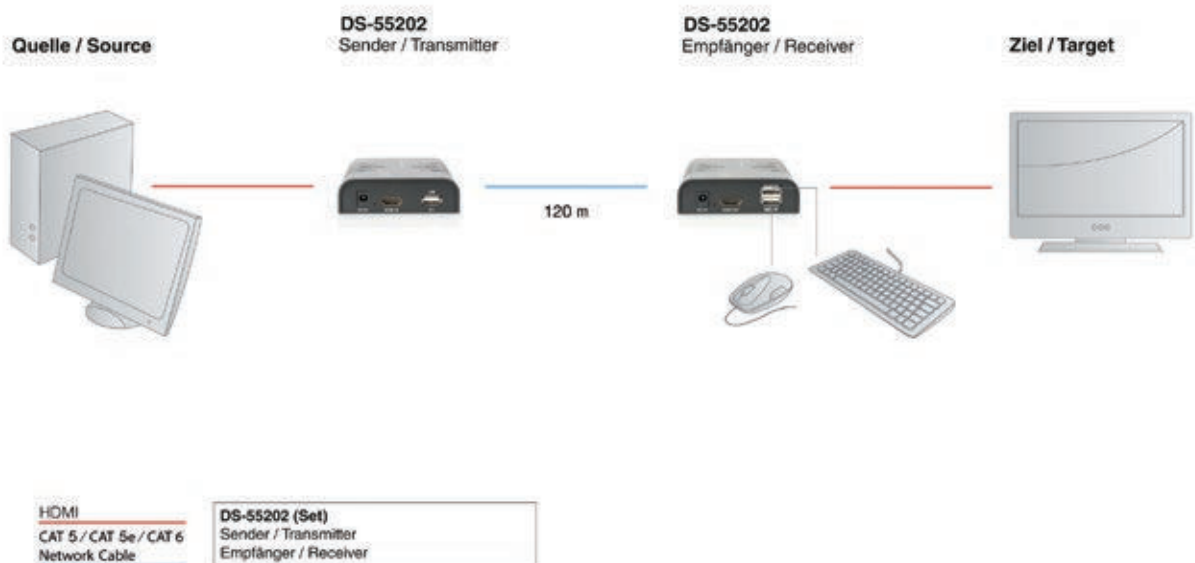
Rückansicht:  
Back view:



Frontansichten:  
Front views:



Anwendungsbeispiel:  
Application example:



**4K HDMI Extender Set, HDBaseT**  
**4K HDMI Extender Set, HDBaseT**



- Verlängert die maximale Länge für HDMI Kabel auf bis zu 70 m wobei nur ein einfaches Netzwerkkabel zwischen einer Sender- und einer Empfangseinheit genutzt wird
- Verlängert 4K Video-Inhalte auf bis zu 40 m mit einem CAT 6 Kabel
- Bietet einfache und schnelle Verteilung für HDMI Video-Signale - Platzieren Sie Ihre Bildschirme, wo immer Sie möchten
- Unterstützt PoE - es wird nur ein Netzteil benötigt, entweder auf der Sender- oder der Empfänger-Seite (Empfänger empfohlen)
- Unterstützt 4K Ultra HD (30Hz), 4096 x 2160p Auflösung
- Verwendet HDBaseT Technologie
- Unterstützt CAT 5e, CAT 6 und CAT 6<sub>A</sub> Netzwerkkabel
- Unterstützt HDCP 2.2
- Integrierte bidirektionale IR-Schnittstelle - Einfache Steuerung der Eingangsquelle mit einer Fernbedienung
- Auflösungen: 4K2K (30 Hz), 1080p, 1080i, 720p, 576p, 576i, 480p, 480i
- LED-Statusanzeige
- Unterstützt: 3D, HDTV
- Unterstützt CEC
- Unterstützt Deep Color (24bit)
- Unterstützt komprimierte Audiosignale wie DTS Digital, Dolby Digital (einschließlich DTS-HD und Dolby True HD)
- Unterstützt unkomprimierte Audiosignale wie LPCM
- Metall-Gehäuse
- Kompakte Größe, einfache Handhabung sowie Installation

- Extends the maximum length for HDMI cables to up to 70 m whereby only a simple network cable is used between a sender and a receiver unit
- Extends 4K video contents to up to 40m with a CAT 6 cable
- Offers simple and quick distribution for HDMI video signals - position your monitors wherever you wish
- Supports PoE - only one power supply is needed either on the transmitter or receiver side (receiver recommended)
- Supports 4K Ultra HD (30Hz), 4096 x 2160p resolution
- Uses HDBaseT technology
- Supports CAT 5e, CAT 6 and CAT 6<sub>A</sub> network cables
- Supports HDCP 2.2
- Integrated bidirectional IR-Interface - Easy control of the input source with a remote control
- Resolutions: 4K2K (30 Hz), 1080p, 1080i, 720p, 576p, 576i, 480p, 480i
- LED status indicator
- Supports: 3D, HDTV
- Supports CEC
- Supports Deep Color (24bit)
- Supports compressed audio signals, such as DTS digital, Dolby digital (including DTS-HD and Dolby True HD)
- Supports uncompressed audio signals such as LPCM
- Metal casing
- Compact size, simple use and installation

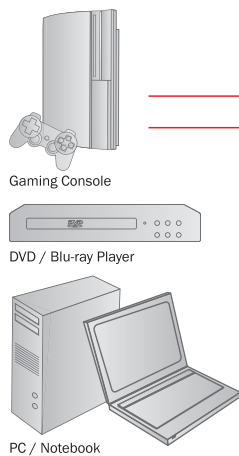


Ansichten:  
Views:



Anwendungsbeispiel:  
Application example:

Quelle / Source



HDMI cable  
CAT 5e / CAT 6 / CAT 6<sub>A</sub>  
Network cable

**DS-55500**  
Sender / Transmitter



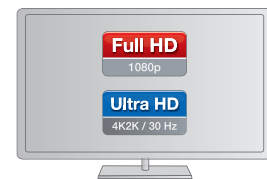
**DS-55500**  
Sender / Transmitter  
Empfänger / Receiver

Full HD  
70 m  
4K / 30 Hz  
40 m

**DS-55500**  
Empfänger / Receiver



Ziel / Target



**Mini HDMI Extender Set**  
*Mini HDMI Extender Set*

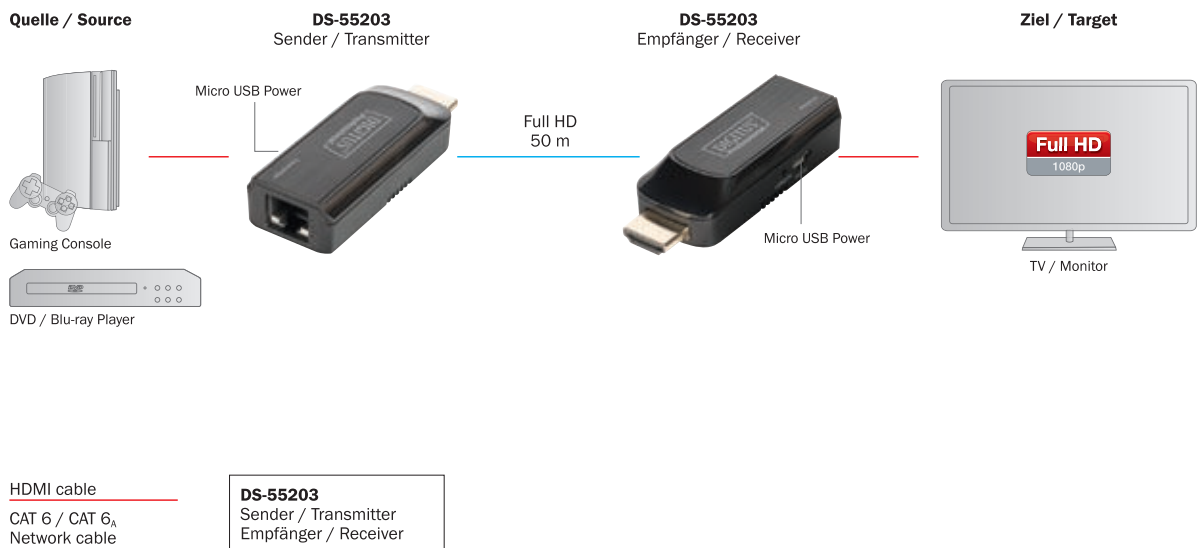


- Verlängert die maximale Länge für HDMI-Kabel auf bis zu 50 m wobei nur ein einfaches Netzwerkabel zwischen einer Sendeeinheit und einer Empfangseinheit genutzt wird
- Verlängert Full HD Video-Inhalte auf bis zu 50 m mit einem Cat 6/6<sub>A</sub> Kabel
- Unterstützt Auflösungen bis 1080p/60Hz
- Ultra kompakte Bauart - lässt sich nahezu überall leicht und diskret positionieren
- Stromversorgung über Micro USB-Kabel - Nutzen Sie den USB-Port Ihres PCs/Notebooks, einen USB-Ladeadapter, etc. um den Extender mit Strom zu versorgen
- Unterstützt PoE - Lediglich eine Einheit muss per Micro USB-Kabel mit Strom versorgt werden (Empfänger empfohlen)
- Bietet einfache und schnelle Verteilung für HDMI Video-Signale - Platzieren Sie Ihre Bildschirme, wo immer Sie möchten
- Unterstützt HDCP 1.2
- Unterstützt CAT 6 und CAT 6<sub>A</sub> Netzwerkkabel
- Entspricht dem IEEE-568B Standard
- HDMI-Bandbreite: 10,2 Gps (max.)

- *Extends the maximum length for HDMI cables to up to 50 m whereby only a simple network cable is used between a sender and a receiver unit*
- *Extends Full HD video content to up to 50 m using a Cat 6/6<sub>A</sub> cable*
- *Supports resolutions to up to 1080p/60Hz*
- *Ultra compact design - can be positioned easily and discreetly almost everywhere*
- *Power supply via a Micro USB cable - Use the USB port of your PC/laptop, a USB charger, etc. to supply power to the extender*
- *Supports PoE - Only one unit must be power supplied using the Micro USB cable (receiver is recommended)*
- *Offers simple and quick distribution for HDMI video signals - position your monitors wherever you wish*
- *Supports HDCP 1.2*
- *Supports CAT 6 and CAT 6<sub>A</sub> network cables*
- *Complies with the IEEE-568B standard*
- *HDMI bandwidth: 10.2 Gps (max.)*



Anwendungsbeispiel:  
Application example:



**4K HDMI Extender Set, 4K2K/60Hz**  
**4K HDMI Extender Set, 4K2K/60Hz**



- Verlängert 4K2K/60Hz Video-Inhalte auf bis zu 30 m
- Verlängert 4K2K/30Hz Video-Inhalte auf bis zu 60 m
- Unterstützt Ultra HD (60Hz), 4096 x 2160p Auflösung
- Integrierte IR-Schnittstelle - Einfache Steuerung der Eingangsquelle mit einer Fernbedienung
- Unterstützt CAT 6 und CAT 6<sub>A</sub> Netzwerk Kabel - nach IEEE-568B Standard
- Unterstützt HDCP 2.2
- Bietet einfache und schnelle Verteilung für HDMI Video-Signale - Platzieren Sie Ihre Bildschirme, wo immer Sie möchten
- Auflösungen: 4K2K (60 Hz), 4K2K (30 Hz), 1080p, 1080i, 720p, 576p, 576i, 480p, 480i
- LED Statusanzeige
- Max. Übertragungsrate: 18 Gbps
- Farbtiefe: 12 bit
- Unterstützt CEC
- Unterstützt komprimierte Audiosignale wie DTS Digital, Dolby Digital (einschließlich DTS-HD und Dolby True HD)
- Unterstützt unkomprimierte Audiosignale wie LPCM
- Hochwertiges Aluminium-Gehäuse
- Kompakte Größe, einfache Handhabung sowie Installation

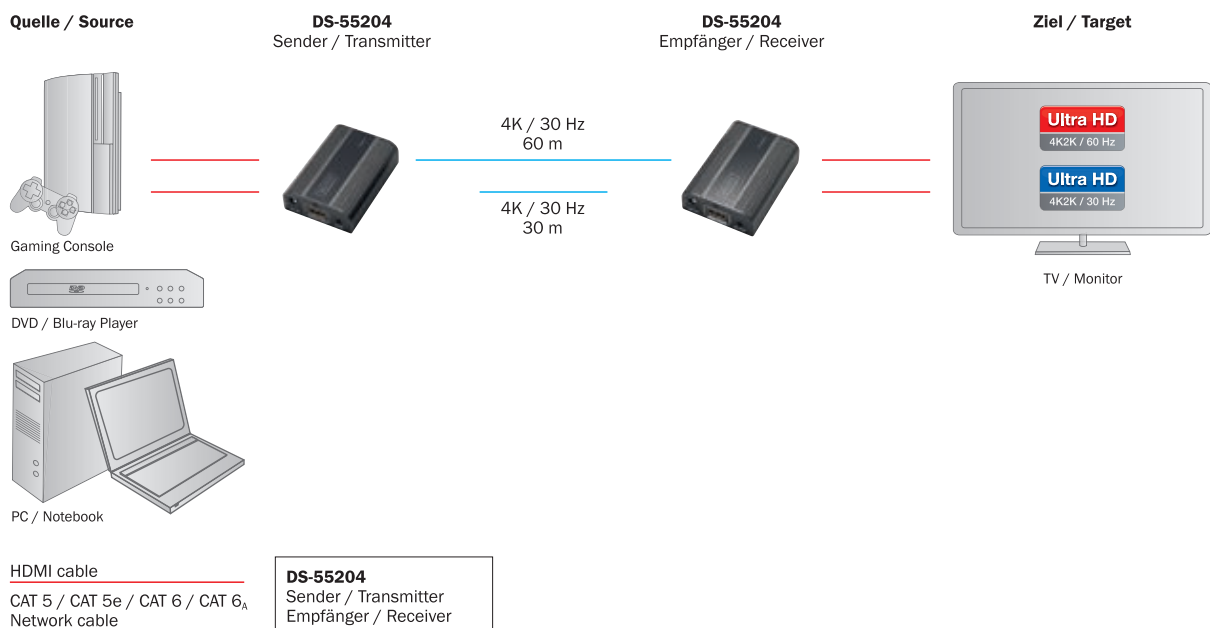
- Extends 4K2K/60Hz video content to up to 30 m
- Extends 4K2K/30Hz video content to up to 60 m
- Supports 4K Ultra HD (60Hz), 4096 x 2160p resolution
- Integrated IR interface - Easy to control the input source using a remote control
- Supports CAT 6 and CAT 6<sub>A</sub> network cables - as per IEEE-568B standard
- Supports HDCP 2.2
- Offers simple and quick distribution for HDMI video signals - position your monitors wherever you wish
- Resolutions: 4K2K (60 Hz), 4K2K (30 Hz), 1080p, 1080i, 720p, 576p, 576i, 480p, 480i
- LED status display
- Max. transfer rate: 18 Gbps
- Color depth: 12 bit
- Supports CEC
- Supports compressed audio signals, such as DTS digital, Dolby digital (including DTS-HD and Dolby True HD)
- Supports uncompressed audio signals such as LPCM
- High quality aluminum casing
- Compact size, simple use and installation



Rückansicht:  
Back view:



Anwendungsbeispiel:  
Application example:



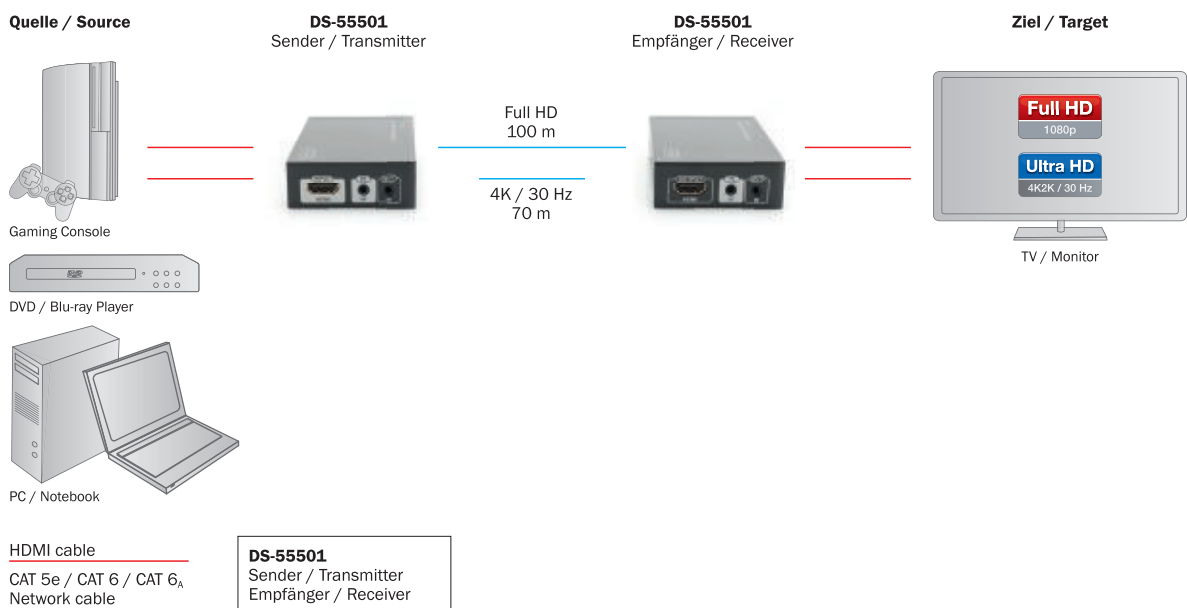
**4K HDMI Extender Set, HDBaseT**  
**4K HDMI Extender Set, HDBaseT**

- Verlängert die maximale Länge für HDMI Kabel auf bis zu 100 m wobei nur ein einfaches Netzwerkkabel zwischen einer Sende- und einer Empfangseinheit genutzt wird
- Verlängert 4K Video-Inhalte auf bis zu 70 m
- Bietet einfache und schnelle Verteilung für HDMI Video-Signale - Platzieren Sie Ihre Bildschirme, wo immer Sie möchten
- Unterstützt PoE (Power over Ethernet) - nur eine Einheit muss mit Strom versorgt werden
- Unterstützt 4K Ultra HD (30Hz), 4096 x 2160p Auflösung
- Verwendet HDBaseT Technologie
- Unterstützt CAT 5e, 6, 6, Netzwerkabel
- Unterstützt HDCP 1.4
- Auflösungen: 4K2K (30 Hz), 1080p, 1080i, 720p, 576p, 576i, 480p, 480i
- Bandbreite: 10,2 Gbps
- Farbtiefe: 24 bit
- Unterstützt komprimierte Audiosignale wie DTS Digital, Dolby Digital (einschließlich DTS-HD und Dolby True HD)
- Unterstützt unkomprimierte Audiosignale wie LPCM
- Metall-Gehäuse

- *Extends the maximum length for HDMI cables to up to 100 m whereby only a simple network cable is used between a sender and a receiver unit*
- *Extends 4K video content to up to 70 m*
- *Offers simple and quick distribution for HDMI video signals - position your monitors wherever you wish*
- *Supports PoE (Power over Ethernet) - it is only one unit that needs to be powered*
- *Supports 4K Ultra HD (30Hz), 4096 x 2160p resolution*
- *Uses HDBaseT technology*
- *Supports CAT 5e, 6, 6, network cables*
- *Supports HDCP 1.4*
- *Resolutions: 4K2K (30 Hz), 1080p, 1080i, 720p, 576p, 576i, 480p, 480i*
- *Bandwidth: 10.2 Gbps*
- *Color depth: 24 bit*
- *Supports compressed audio signals, such as DTS digital, Dolby digital (including DTS-HD and Dolby True HD)*
- *Supports uncompressed audio signals such as LPCM*
- *Metal casing*
- *Compact size, simple use and installation*



Anwendungsbeispiel:  
Application example:



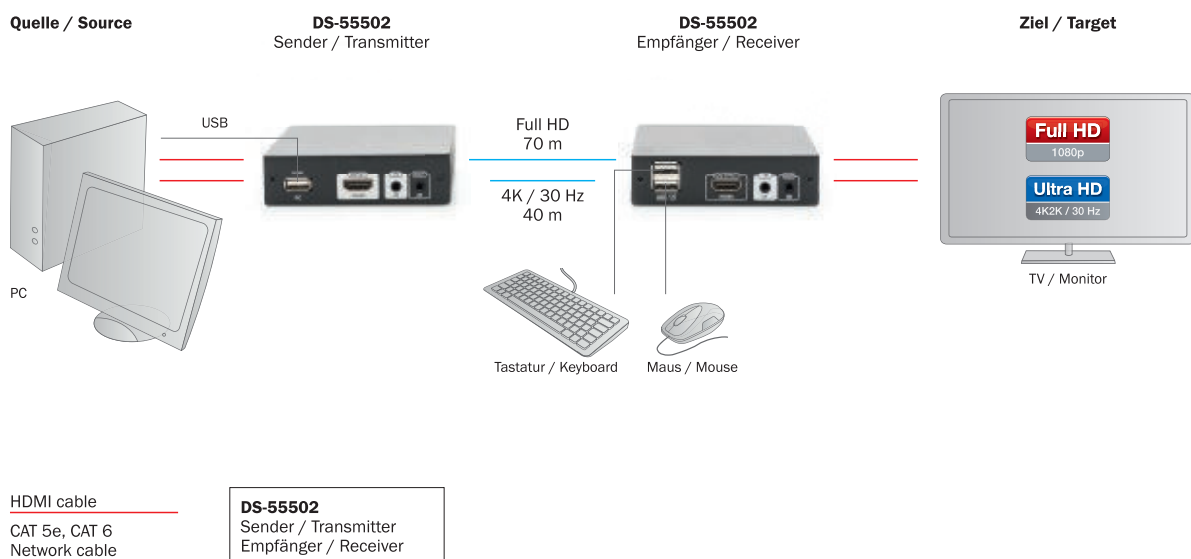
### 4K HDMI KVM Extender Set, HDBaseT 4K HDMI KVM Extender Set, HDBaseT

- Verlängert Full HD Video-Inhalte auf bis zu 70 m mit einem CAT 6 Kabel
- Verlängert 4K Video-Inhalte auf bis zu 40 m mit einem CAT 6 Kabel
- Unterstützt KVM-Funktion - bequeme Steuerung vom Maus & Tastatur über USB an der Empfängereinheit
- Unterstützt PoE (Power over Ethernet) - nur eine Einheit muss mit Strom versorgt werden
- Unterstützt 4K Ultra HD (30Hz), 4096 x 2160p Auflösung
- Verwendet HDBaseT Technologie
- Unterstützt CAT 5e, CAT 6 Netzwerkabel
- Übertragungs-Längen (Full HD /1080p): 70 m (CAT 6), 60 m (CAT 5e)
- Übertragungs-Längen (4K2K / 30Hz): 40 m (CAT 6), 35 m (CAT 5e)
- Unterstützt HDCP 1.4
- Auflösungen: 4K2K (30 Hz), 1080p, 1080i, 720p, 576p, 576i, 480p, 480i
- LED-Statusanzeige
- Unterstützt: 3D, HDTV
- Unterstützt komprimierte Audiosignale wie DTS Digital, Dolby Digital (einschließlich DTS-HD und Dolby True HD)
- Unterstützt unkomprimierte Audiosignale wie LPCM
- Gehäuse: Aluminium, Metall
- Kompakte Größe, einfache Handhabung sowie Installation

- Extends Full HD video content to up to 70 m using a CAT 6 cable
- Extends 4K video contents to up to 40m with a CAT 6 cable
- Supports KVM function - convenient control of mouse and keyboard via USB on the receiver unit
- Supports PoE (Power over Ethernet) - it is only one unit that needs to be powered
- Supports 4K Ultra HD (30Hz), 4096 x 2160p resolution
- Uses HDBaseT technology
- Supports CAT 5e, CAT 6 network cables
- Transmission lengths (Full HD/1080p): 70 m (CAT 6), 60 m (CAT 5e)
- Transmission lengths (4K2K / 30Hz): 40 m (CAT 6), 35 m (CAT 5e)
- Supports HDCP 1.4
- Resolutions: 4K2K (30 Hz), 1080p, 1080i, 720p, 576p, 576i, 480p, 480i
- LED status indicator
- Supports: 3D, HDTV
- Supports compressed audio signals, such as DTS digital, Dolby digital (including DTS-HD and Dolby True HD)
- Supports uncompressed audio signals such as LPCM
- Aluminium alloy material + metal alloy material
- Compact size, simple use and installation



Anwendungsbeispiel:  
Application example:





**HDMI Extender Set, Full HD**  
*HDMI Extender Set, Full HD*



- Verlängert die maximale Länge für HDMI Kabel auf bis zu 50 m über ein einfaches Netzwerkkabel
- Höchste unterstützte Video-Auflösung: 1080p / 60 Hz
- Unterstützt CAT 6 und CAT 6<sub>A</sub> Netzwerkkabel
- EDID-Switch - Ermöglicht das Einstellen von Auflösung und Audio-Format an der Sende-Einheit
- HDMI Loop Out - Ermöglicht den Anschluss eines lokalen Monitors an der Sende-Einheit
- Unterstützt PoE (Power over Ethernet) - somit ist eine Stromversorgung für die Empfängereinheit nicht erforderlich
- Unterstützt HDCP 1.2a
- Bandbreite: 4,95 Gbps
- Farbtiefe: 8 bit
- Unterstützt unkomprimierte Audiosignale wie LPCM
- Metall-Gehäuse
- Kompakte Größe, einfache Handhabung sowie Installation

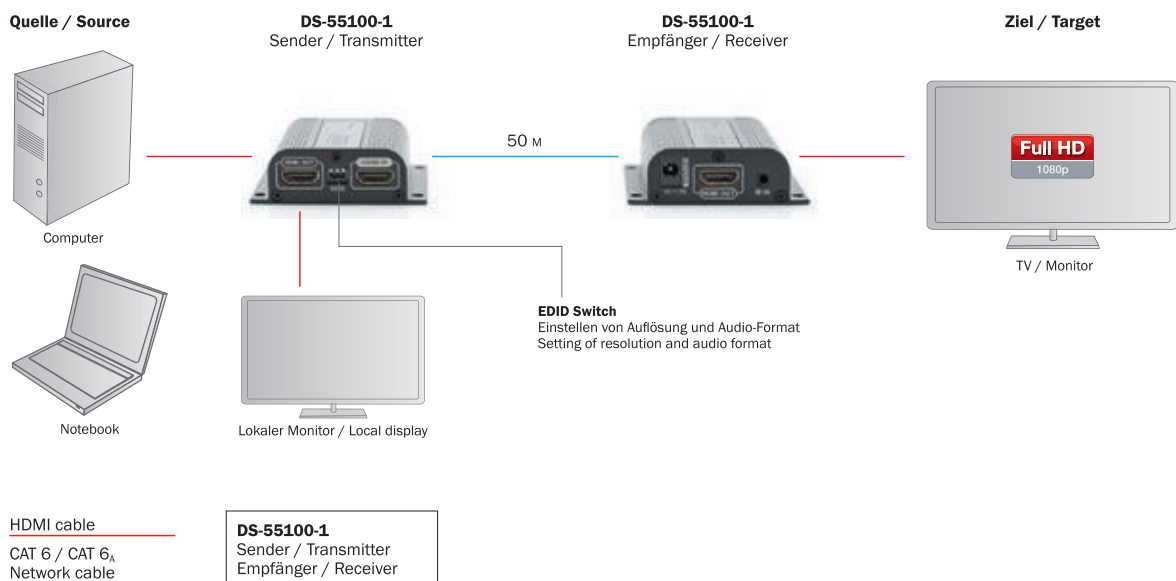
- *Extends the maximum length for HDMI cable to up to 50 m via a simple network cable*
- *Highest supported video resolution: 1080p / 60 Hz*
- *Supports CAT 6 and CAT 6<sub>A</sub> network cables*
- *EDID Switch - Allows you to set resolution and audio format on the transmitter unit*
- *HDMI Loop Out - Allows you to connect a local monitor to the transmitter unit*
- *Supports PoE (Power over Ethernet) - thus no power supply is required for the receiver unit*
- *Supports HDCP 1.2a*
- *Bandwidth: 4.95 Gbps*
- *Color depth: 8 bit*
- *Supports uncompressed audio signals such as LPCM*
- *Metal casing*
- *Compact size, simple use and installation*



Rückansicht:  
*Back view:*



Anwendungsbeispiel:  
*Application example:*



**HDMI Extender Set, Full HD**  
**HDMI Extender Set, Full HD**



- Verlängert die maximale Länge für HDMI Kabel auf bis zu 130 m über ein einfaches Netzwerkkabel
- Höchste unterstützte Video-Auflösung: 1080p / 60 Hz
- Unterstützt CAT 5, CAT 5e und CAT 6 Netzwerkkabel
- Verlängert Full HD Video-Signale auf bis zum 130 m über CAT 6
- Verlängert Full HD Video-Signale auf bis zum 100 m über CAT 5e
- Extends Full HD video signals to up to 80 m via CAT 5
- Unterstützt HDCP 1.4
- Bandbreite: 10,2 Gbps
- Farbtiefe: 8 bit
- Unterstützt unkomprimierte Audiosignale wie LPCM
- Metallgehäuse
- Kompakte Größe, einfache Handhabung sowie Installation

- Extends the maximum length for HDMI cable to up to 130 m via a simple network cable
- Highest supported video resolution: 1080p / 60 Hz
- Supports CAT 5, CAT 5e, and CAT 6 network cables
- Extends Full HD video signals to up to 130 m via CAT 6
- Extends Full HD video signals to up to 100 m via CAT 5e
- Extends Full HD video signals to up to 80 m via CAT 5
- Supports HDCP 1.4
- Bandwidth: 10.2 Gbps
- Color depth: 8 bit
- Supports uncompressed audio signals such as LPCM
- Metal housing
- Compact size, simple use and installation

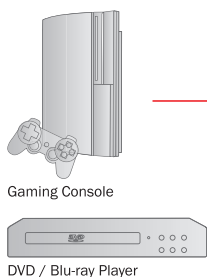


Rückansicht:  
Back view:



Anwendungsbeispiel:  
Application example:

Quelle / Source



**DS-55101**  
Sender / Transmitter



Full HD  
130 m

**DS-55101**  
Empfänger / Receiver



Ziel / Target



HDMI cable  
CAT 5 / CAT 5e / CAT 6  
Network cable

**DS-55101**  
Sender / Transmitter  
Empfänger / Receiver

## HDMI Extender Splitter Set, 1x2 HDMI Extender Splitter Set, 1x2



- Verlängert die maximale Länge eines HDMI-Eingangssignals auf bis zu 40 m über ein Netzwerkkabel und verteilt dieses auf bis zu zwei Monitore/Bildschirme
- Unterstützt CAT 6 und CAT 6<sub>A</sub> Netzwerkkabel
- EDID-Switch - Ermöglicht das Einstellen von Auflösung und Audio-Format an der Sende-Einheit
- Unterstützt PoE (Power over Ethernet) - nur eine Einheit (Transmitter) muss mit Strom versorgt werden
- Höchste unterstützte Video-Auflösung: 1080p / 60 Hz
- HDMI Loop Out - Ermöglicht den Anschluss eines lokalen Monitors an der Sende-Einheit
- Unterstützt HDCP 1.4
- Bandbreite: 4,95 Gbps
- Farbtiefe: 8 bit
- Unterstützt 3D
- Unterstützt unkomprimierte Audiosignale wie LPCM
- Metall-Gehäuse
- Kompakte Größe, einfache Handhabung sowie Installation

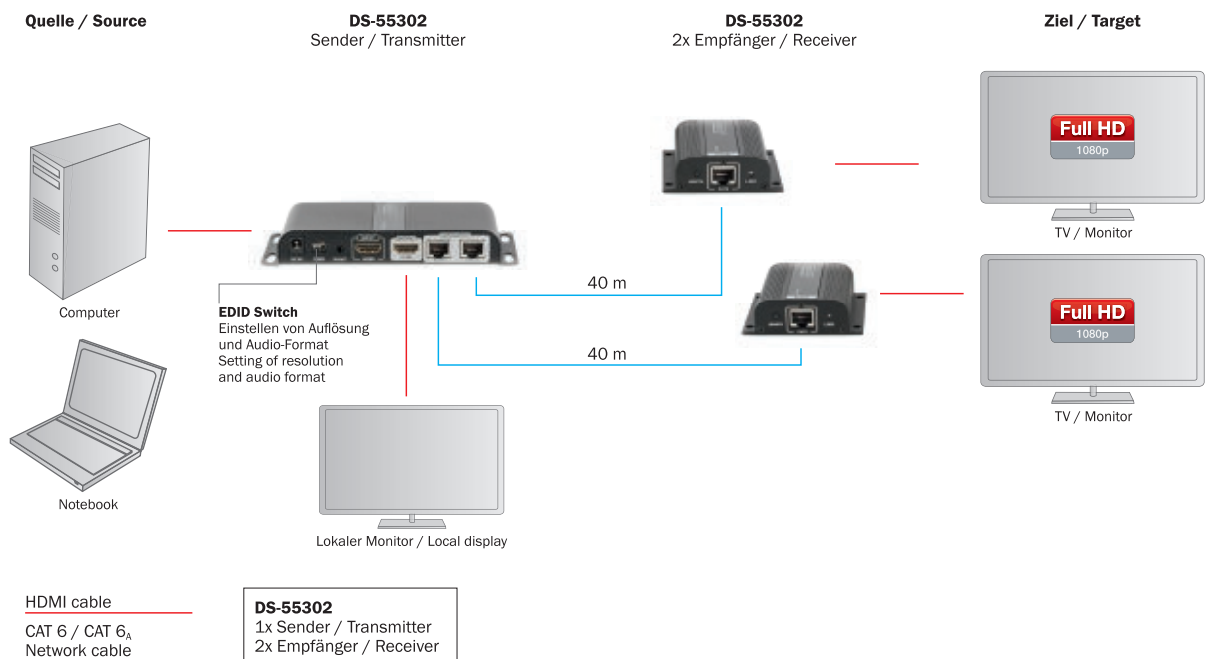
- *Extends the maximum length of an HDMI input signal to up to 40 m via a network cable and distributes it to up to two monitors/screens*
- *Supports CAT 6 and CAT 6<sub>A</sub> network cables*
- *EDID Switch - Allows you to set resolution and audio format on the transmitter unit*
- *Supports PoE (Power over Ethernet) - it is only one unit (transmitter) that needs to be powered*
- *Highest supported video resolution: 1080p / 60 Hz*
- *HDMI Loop Out - Allows you to connect a local monitor to the transmitter unit*
- *Supports HDCP 1.4*
- *Bandwidth: 4.95 Gbps*
- *Color depth: 8 bit*
- *Supports 3D*
- *Supports uncompressed audio signals such as LPCM*
- *Metal casing*
- *Compact size, simple use and installation*



Rückansicht:  
Back view:



Anwendungsbeispiel:  
Application example:



**HDMI Extender Splitter Set, 1x4**  
**HDMI Extender Splitter Set, 1x4**

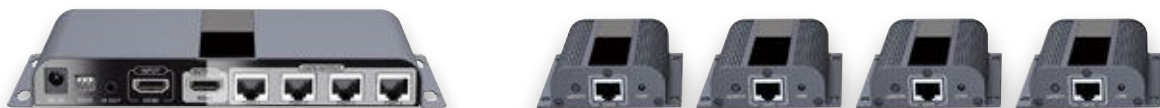


- Verlängert die maximale Länge eines HDMI-Eingangssignals auf bis zu 40 m über ein Netzkabel und verteilt dieses auf bis zu vier Monitore/Bildschirme
- Unterstützt CAT 6, CAT 6<sub>A</sub> und CAT 7 Netzkabel
- EDID-Switch - Ermöglicht das Einstellen von Auflösung und Audio-Format an der Sende-Einheit
- Unterstützt PoE (Power over Ethernet) - nur eine Einheit (Transmitter) muss mit Strom versorgt werden
- Höchste unterstützte Video-Auflösung: 1080p / 60 Hz
- HDMI Loop Out - Ermöglicht den Anschluss eines lokalen Monitors an der Sende-Einheit
- Unterstützt HDCP 1.4
- Bandbreite: 4,95 Gbps
- Farbtiefe: 8 bit
- Unterstützt 3D
- Unterstützt unkomprimierte Audiosignale wie LPCM
- Metall-Gehäuse
- Kompakte Größe, einfache Handhabung sowie Installation

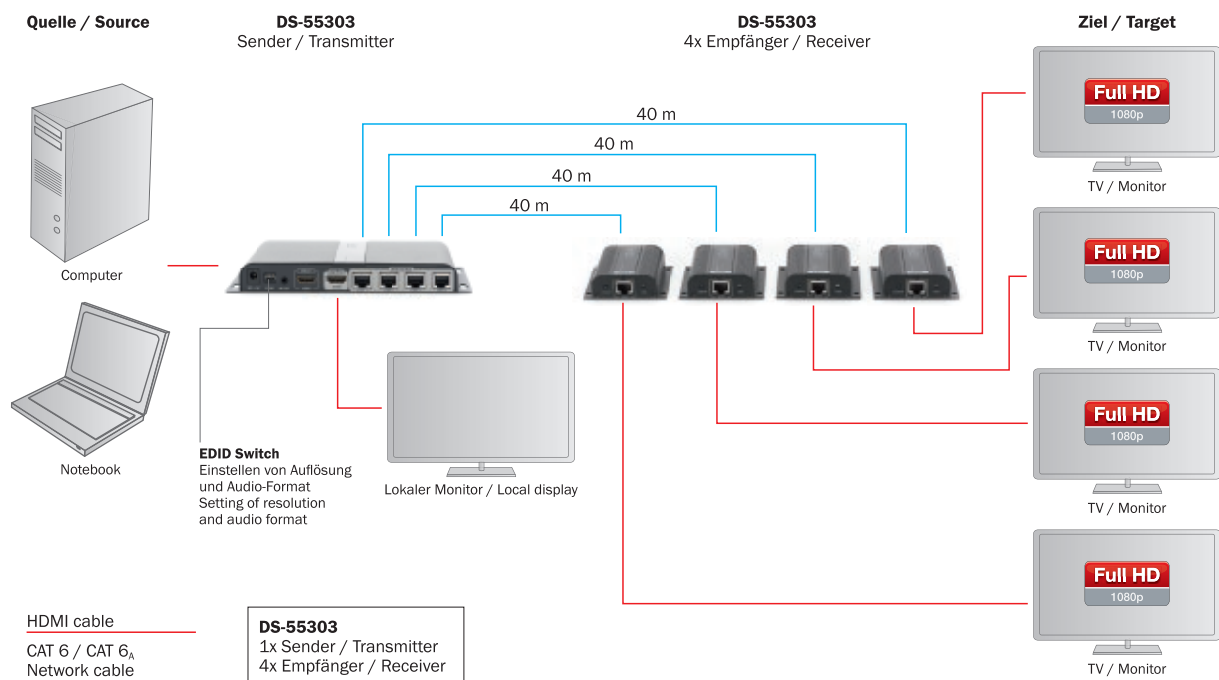
- Extends the maximum length of an HDMI input signal to up to 40 m via a network cable and distributes it to up to four monitors/screens
- Supports CAT 6, CAT 6<sub>A</sub> and CAT 7 network cables
- EDID Switch - Allows you to set resolution and audio format on the transmitter unit
- Supports PoE (Power over Ethernet) - it is only one unit (transmitter) that needs to be powered
- Highest supported video resolution: 1080p / 60 Hz
- HDMI Loop Out - Allows you to connect a local monitor to the transmitter unit
- Supports HDCP 1.4
- Bandwidth: 4.95 Gbps
- Color depth: 8 bit
- Supports 3D
- Supports uncompressed audio signals such as LPCM
- Metal casing
- Compact size, simple use and installation



Rückansicht:  
Back view:



Anwendungsbeispiel:  
Application example:



## HDMI Video Extender über CAT 5 / IP HDMI Video Extender over CAT 5 / IP

- CAT 5 / IP HDMI Extender bestehend aus einer Sende- und einer Empfangseinheit
- Für Verlängerungen von bis zu 120 Metern
- Videoauflösung bis zu 1080p (Full HD)
- Integrierte bidirektionale IR-Schnittstelle - Einfache Steuerung der Eingangsquelle mit einer Fernbedienung
- Unterstützt 3D
- Bandbreite 165MHz 1,65Gbps pro Kanal (4,95Gbps über alle Kanäle)
- CAT5e/6 - Entspricht dem IEEE-568B Standard
- Betriebstemperatur: 0 bis 55 °C

- CAT 5 / IP HDMI extender consisting of transmitter and receiver unit
- For extension up to 120 meter ( 1 to 1 connection)
- Display your video content to up to 253 screens by using additional receiver units and your existing network infrastructure (over IP connection)
- Additional receiver units (DS-55121) available
- Video resolutions up to 1080p (Full HD)
- Integrated bidirectional IR-Interface - Easy control of the input source with a remote control
- Supports 3D
- Bandwidth 165 MHz/1.65 Gbps per channel (4.95 Gbps all channel)
- CAT 5e/6 - Follow the standard of IEEE-568B
- Operating temperature: 0 to 55 °C

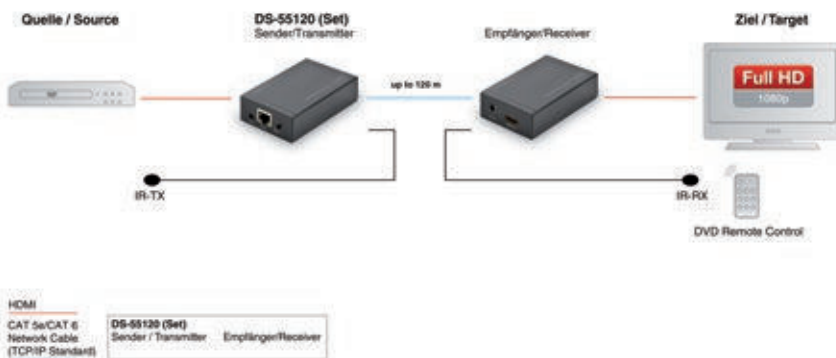
- Option 1: Verlängerungen des HDMI-Signals bis zu 120 m (1 zu 1 Verbindung über ein CAT 5 Netzwerkkabel)
- Option 2: Zeigen Sie Ihre Video-Inhalte auf bis zu 253 Bildschirmen mit Hilfe Ihrer bestehenden Netzwerkinfrastruktur (über IP-Verbindung)

- Option 1: Extensions of the HDMI signal up to 120 m (1 to 1 Connection over CAT 5 Network Cable)
- Option 2: Distribute your video content on up to 253 Screens (over IP connection)

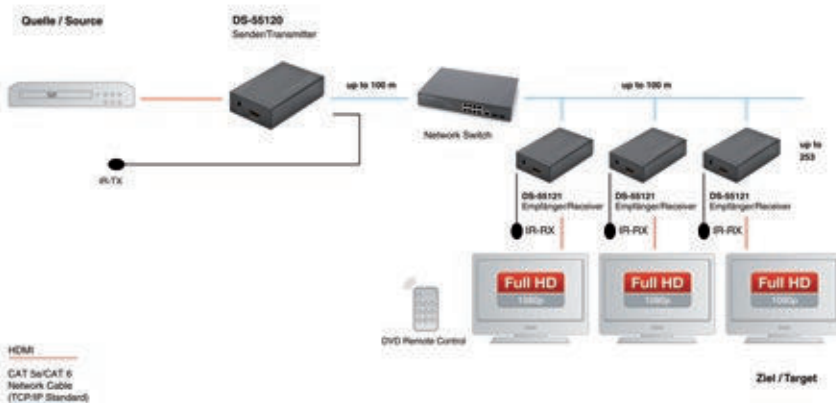


Anwendungsbeispiel:  
Application example:

1 zu 1 Verbindung  
1 to 1 connection



1 zu viele Verbindung  
1 to many connection



Ansichten:  
Views:



Empfänger Receiver



Sender Transmitter

4016032365815 / DS-55120  
HDMI Video Extender, CAT 5 / IP HDMI Video Extender, CAT 5 / IP

4016032367529 / DS-55121  
HDMI Video Extender über CAT 5 / IP, Empfängereinheit HDMI Video Extender over CAT 5 / IP, Receiver Unit

**IP-Extender Lösungen**  
*IP Extender Solutions*



- Sender / Empfänger-Sets
  - Erweitert wahlweise das HDMI, VGA oder DisplayPort-Signal über CAT 5 oder einer bestehenden Netzwerkinfrastruktur
  - Mischbetrieb mit HDMI / VGA / DisplayPort - Empfängern möglich
  - Jedes Paar (Sender & Empfänger) verlängert das Signal auf bis zu 100 m (330 Fuß)
  - 1080p Full HD Unterstützung
  - Unterstützt Stereo 2.0
  - Kaskadierbare Empfänger bis zu 10 Einheiten
  - Konsolenanschluss (RS-232 Port) für Remote Management
  - Optionale Unterstützung für eine Infrarot-Fernbedienung (IR)-Steuerung
  - Integrierter Netzwerk-Switch zur Verteilung
- *Transmitter / Receiver Sets*
  - *Extend optional HDMI, VGA or DisplayPort Videosignals over CAT 5 or an existing network infrastructure*
  - *Mixed operation with HDMI / VGA / DisplayPort receivers possible*
  - *Each pair (transmitter & receiver) extends the signal up to 100 m (330 feet)*
  - *Supports 1080p Full HD*
  - *Supports stereo 2.0*
  - *Cascade-chainable receiver up to 10 layers*
  - *Console connection (RS-232 port) for remote management*
  - *Optional support for Infrared Remote (IR) control*
  - *Integrated network switch for the distribution*



Die Einsatzgebiete für diese Systeme reichen von kleinen Installationen im Kleingewerbe über die Vernetzung von Veranstaltungsfächen bis hin zu großen Installationen, wie sie in Bahnhöfen oder Flughäfen Verwendung finden.  
*The application range starts from small installations in small trades over the networking of event spaces up to large installations as used in railway stations or airports.*

**Sender / Empfänger-Sets *Transmitter / Receiver Sets***

Art.-Nr. <i>Item Code</i>	EAN	Schnittstelle <i>Interface</i>
DS-55200	4016032353768	HDMI

**HDMI über IP Extender (Set)**  
*HDMI over IP Extender (Set)*

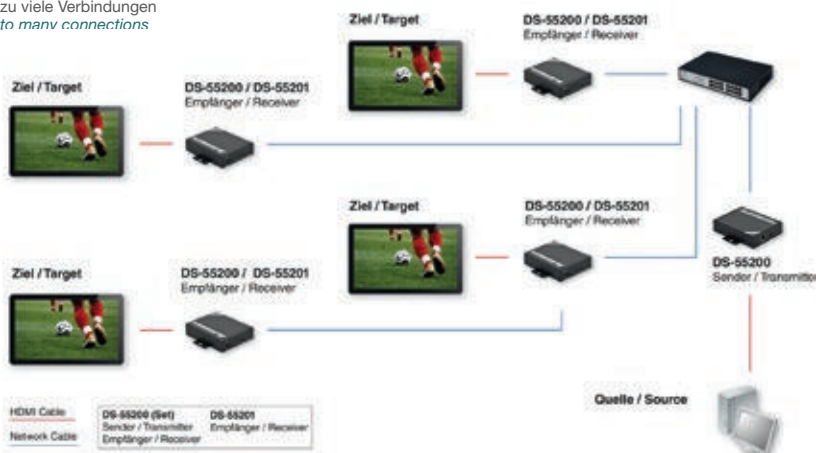
- HDMI-Sender / Empfänger-Set
- Einfache Installation mit preiswerten Cat.5/6 Netzwerkkabeln
- Nutzung der vorhandenen Netzwerkinfrastruktur für die Signalübertragung
- Jedes Paar (Sender & Empfänger) verlängert das Signal auf bis zu 100 m (330 Fuß)
- 1080p Full HD Unterstützung
- HDTV kompatibel (720p, 1080i, 1080p)
- Unterstützt Stereo 2.0
- Kaskadierbare Empfänger bis zu 10 Einheiten
- Konsolenanschluss (RS-232 Port) für Remote Management
- Optionale Unterstützung für eine Infrarot-Fernbedienung (IR)-Steuerung
- HDMI-Anschluss für lokale Live-Darstellung
- Einbaufähig
- Abmessungen (L x B x H): 115 x 91 x 28 mm
- Gewicht: 340 g (Sender), 380 g (Empfänger)
- Betriebstemperatur: 0 bis 50 °C

- *HDMI transmitter / receiver set*
- *Easy installation with inexpensive Cat.5/6 cables*
- *Network infrastructure used for signal transmission*
- *Each pair (transmitter & receiver) extends the signal up to 100 m (330 feet)*
- *Supports 1080p Full HD*
- *HDTV compatible (720p, 1080i, 1080p)*
- *Supports stereo 2.0*
- *Cascade-chainable receiver up to 10 layers*
- *Console connection (RS-232 port) for remote management*
- *Optional support for Infrared Remote (IR) control*
- *HDMI interface for local live view*
- *Rack mountable*
- *Dimensions (L x W x H): 115 x 91 x 28 mm*
- *Weight: 340 g (transmitter), 380 g (receiver)*
- *Operating temperature: 0 to 50 °C*

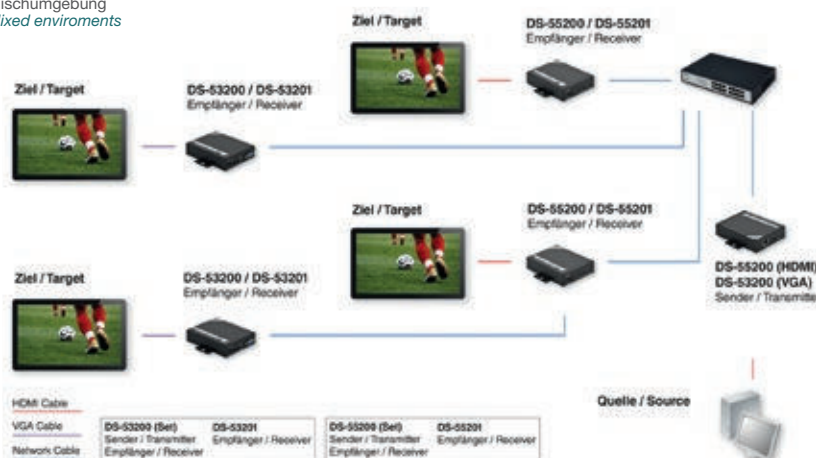


Anwendungsbeispiel:  
*Application example:*

1 zu viele Verbindungen  
*1 to many connections*



Mischumgebung  
*Mixed environments*



Ansichten:  
*Views:*



Empfänger Receiver



Sender Transmitter

4016032353768 / DS-55200  
HDMI über IP Extender (Set) *HDMI over IP Extender (Set)*

4016032353775 / DS-55201  
HDMI über IP Extender (Empfänger) *HDMI over IP Extender (Receiver)*

**Fix Video Wand Halterung**  
*Fixed Video Wall Mount*

- Einfache Ausrichtung der Panels dank Mikrojustierung
- Seitlich verschiebbare Halterungen zur einfachen Ausrichtung
- Für die meisten Monitore zwischen 114 bis 178 cm Diagonale geeignet
- Bis zu VESA 600x400 Lochabstand geeignet
- Neigungsständer zur einfachen Kabelinstallation und Wartung
- Diebstahlschutz Möglichkeit (Vorhängeschloss benötigt)
- Lochabstand VESA 200x200, 400x200, 300x300, 400x400, 600x400
- Maximale Traglast: 70 kg
- Neigungswinkel -5° – +3°
- Wandabstand 76 mm
- Gewicht: 5,48 kg
- Abmessungen: 934 x 483 x 76 mm

- *Easy alignment with micro adjustments*
- *Lateral shift brackets enable fast alignment*
- *For most screens between 45" to 70"*
- *Max VESA 600x400*
- *Kickstand provides 12° of tilt for easy cable management and maintenance*
- *Anti-theft design for additional security (padlock required)*
- *VESA 200x200, 400x200, 300x300, 400x400, 600x400*
- *Max load: 70 kg*
- *Tilt -5° – +3°*
- *Distance to wall 76 mm*
- *Weight: 5.48 kg*
- *Dimensions: 934 x 483 x 76 mm*



Ansichten:  
Views:



4016032390473 / DA-90359

Fix Video Wall Mount Halterung *Fixed Video Wall Mount*



## VGA Repeater, 65 m VGA Repeater, 65 m

- VGA-Signalverstärker, bis 65 m
- Maximale Auflösung 1920 x 1440 Pixel bei 60 Hz
- Videobandbreite 300 MHz
- Unterstützt DDC, DDCB, DDC2B
- Kaskadierbar
- Videoeingang: HDSUB15/Stecker
- Videoausgang: HDSUB15/Buchse
- Lieferung inklusive Netzteil
- Abmessungen (LxBxH; Gewicht): 97 x 56 x 26 mm; 80 g

- VGA line amplifier, up to 65 m
- Maximum resolution 1920x1440 pixels at 60 Hz
- Video bandwidth 300 MHz
- DDC, DDCB, DDC2B support
- Cascadable
- Video IN: HDSUB15/Male
- Video OUT: HDSUB15/Female
- Incl. power supply
- Dimensions (LxWxH; Weight): 97x56x26mm; 80 g



Anwendungsbeispiel:  
Application example:



4016032285366 / DS-53900-1  
VGA Repeater, 65 m VGA Repeater, 65 m

## VGA-UTP-Extender Set VGA UTP Extender Set

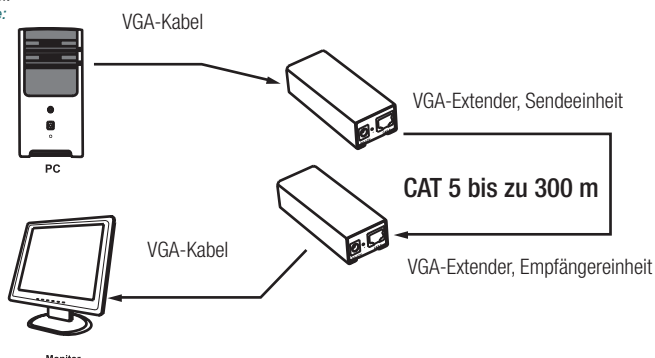
Full HD  
1080p

- CAT 5 VGA-Extender bestehend aus einer Sende- und einer Empfangseinheit
- Hohe Auflösungen bis 1920 x 1200 Pixel möglich
- Unterstützt die Verlängerung von Stereo-Audio-Signalen
- Abmessungen (L x B x H): 110 mm x 75 mm x 25 mm
- Gewicht: 213 g (Sender), 208 g (Empfänger)
- Betriebstemperatur: 0 °C ~ 70 °C
- Luftfeuchtigkeit: 10 % bis 85 % (nicht-kondensierend)
- Stromanschluss: 5 V @ 1 A, max 5 W

- CAT 5 VGA extender consisting of transmitter and receiver unit
- High resolution possible up to 1920 x 1200 pixels
- Supports stereo audio extension
- Dimensions (L x W x H): 110 mm x 75 mm x 25 mm
- Weight: 213 g (transmitter), 208 g (receiver)
- Operating temperature: 0 °C ~ 70 °C
- Operating humidity: 10 % ~ 85 % (non-condensing)
- Power input: 5 V @ 1 A, max 5 W



Anwendungsbeispiel:  
Application example:



Seitenansicht:  
Side view:



4016032356721 / DS-53400  
VGA-UTP-Extender Set VGA UTP Extender Set

## VGA UTP Extender 2/4-Port, Sendeeinheit VGA UTP Extender 2/4 Port, Transmitter Unit

Full HD  
1080p

- Leitungswege bis zu 300 m mit CAT5 UTP-Kabeln (bei Einsatz von CAT5 Reach)
- Unterstützt die Verlängerung von Stereo-Audio-Signalen
- Extender- & Splitter-Funktion, 2 UTP-Ausgänge
- Hohe Auflösungen bis 1920 x 1200 Pixel möglich
- Abmessungen (L x B x H): 154 x 69 x 23 mm
- Betriebstemperatur: 0 °C ~ 70 °C
- Luftfeuchtigkeit: 10 % bis 85 % (nicht-kondensierend)
- Stromanschluss: 5 V @ 2 A, max. 10 W

- Cable lengths up to 300 m with CAT5 UTP cables (when using CAT5 Reach)
- Supports stereo audio extension
- Extender & splitter function, 2 UTP outputs
- High resolution possible up to 1920 x 1200 pixels
- Dimensions (L x W x H): 154 x 69 x 23 mm
- Operating temperature: 0 °C ~ 70 °C
- Operating humidity: 10 % ~ 85 % (non-condensing)
- Power input: 5 V @ 2 A, max. 10 W

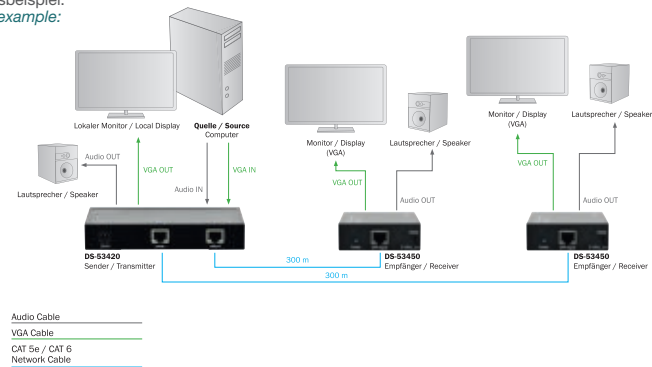


! Benötigt Empfängereinheit DS-53450  
Required Receiver Unit DS-53450

Rückansicht:  
Back view:



Anwendungsbeispiel:  
Application example:



4016032361961 / DS-53420  
2-Port VGA UTP Extender 2 Port VGA UTP Extender

## VGA UTP Extender, Empfängereinheit VGA UTP Extender, Receiver Unit

Full HD  
1080p

- Leitungswege bis zu 300 m mit CAT5 UTP-Kabeln (bei Einsatz von CAT5 Reach)
- Unterstützt die Verlängerung von Stereo-Audio-Signalen
- Hohe Auflösungen bis 1920 x 1200 Pixel möglich
- Abmessungen (L x B x H): 110 x 75 x 25 mm
- Betriebstemperatur: 0 °C ~ 70 °C
- Luftfeuchtigkeit: 10 % bis 85 % (nicht-kondensierend)
- Stromanschluss: 5 V @ 2 A, max. 5 W

- Cable lengths up to 300 m with CAT5 UTP cables (when using CAT5 Reach)
- Supports stereo audio extension
- High resolution possible up to 1920 x 1200 pixels
- Dimensions (L x W x H): 110 x 75 x 25 mm
- Operating temperature: 0 °C ~ 70 °C
- Operating humidity: 10 % ~ 85 % (non-condensing)
- Power input: 5 V @ 2 A, max. 5 W



Ansichten:  
Views:



4016032361985 / DS-53450  
VGA UTP Extender, Empfängereinheit VGA UTP Extender, Receiver Unit

**DVI Video/Audio Splitter**  
*DVI Video/Audio Splitter*



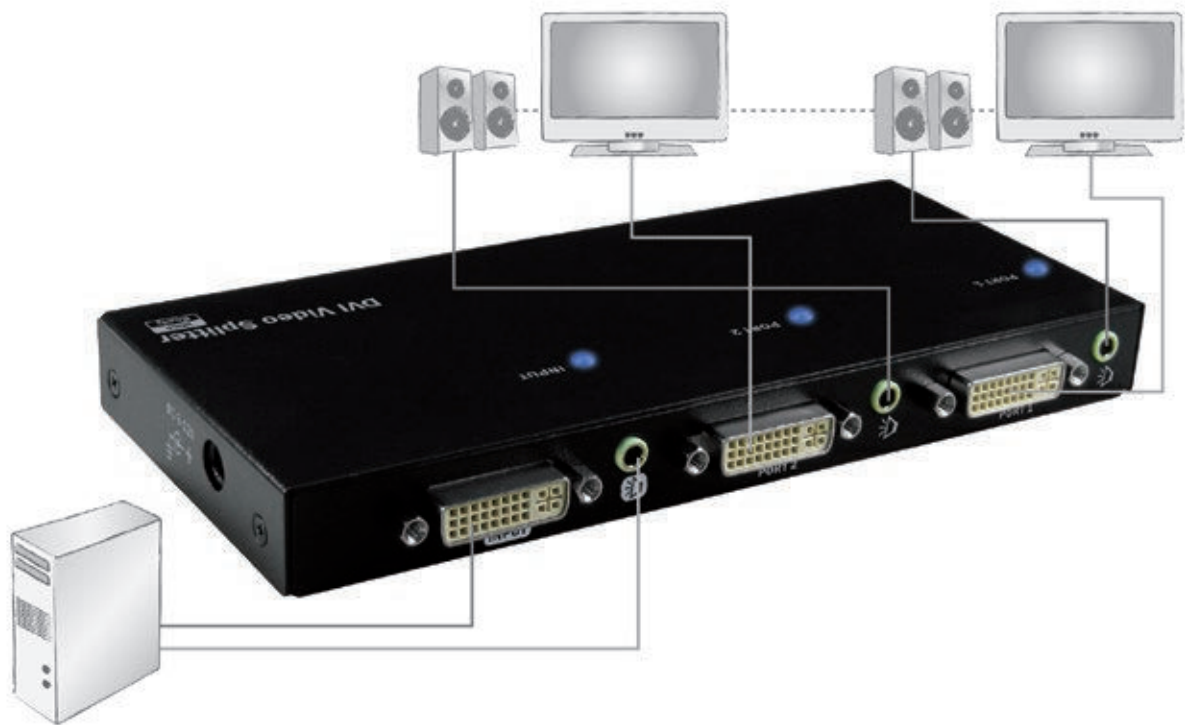
- DVI Video/Audio Splitter, 2-Port
- Unterstützt eine max. Auflösung von 1920x1200 Pixel und Full-HD 1080p
- Automatischer Power-Save, wenn das Video Signal verloren geht
- Gestochen scharfes Bild
- LED Anzeige für Signalaktivität
- Unterstützt EDID, HDCP und ist Blu-Ray fähig
- Kaskadierbar
- Video Ein- und Ausgangsanschlüsse : DVI Buchse
- Abmessungen (LxBxH ; Gewicht): 20x180x85mm; 600 g
- *DVI video/audio splitter, 2 Port*
- *Supports max. resolution up to 1920x1200 pixels and Full HD 1080p*
- *Automatic power-save when Video input is lost*
- *Crisp clear video images*
- *LED indicators for signal activity monitoring*
- *Support EDID, HDCP and is Blu-ray ready*
- *Cascadable*
- *Input and Output connections: DVI-Female*
- *Dimension (DxWxH; Weight): 20x180x85mm; 600 g*



Rückansicht:  
Back view:



Anwendungsbeispiel:  
Application example:



## DVI Repeater, 50 m DVI Repeater, 50 m

- DVI-Signalverstärker, verlängert digitale Videosignale auf bis zu 50 Meter
  - Unterstützt High-Definition Auflösungen bis zu 1080p oder 1920x1200 Pixel
  - Videobandbreite: 1.65 Gbps/165 MHz
  - Input/Output Anschlüsse: DVI-D-Buchse
  - Einfach zu handhaben, Plug and Play
- *DVI line amplifier extends digital video up to 50 meters*
  - *Maintains multiple high definition resolutions up to 1080p or 1920 x 1200 for computers*
  - *Video bandwidth 1.65Gbps/165 MHz*
  - *INPUT/OUTPUT connector: DVI-D female*
  - *Easy to use, just Plug and Play*



Anwendungsbeispiel:  
Application example:



4016032285687 / DS-54901  
DVI-Repeater, 50 m DVI Repeater, 50 m

## DVI Extender über CAT 5, 70 m DVI Extender over CAT 5, 70 m

- DVI-D Verlängerung über CAT 5 Kabel
  - Unterstützt eine max. Auflösung von 1920x1200 Pixeln bei einer Distanz von 50 m
  - Unterstützt eine max. Verlängerung von bis zu 70 m bei einer Auflösung von 800x600 Pixeln
  - Keine externe Stromversorgung erforderlich
- *DVI-D extension over Cat5 cable*
  - *Supports max. resolution up to 1920x1200 pixels at a distance of 50m*
  - *Supports max. distance up to 70m at a resolution of 800x600 pixels*
  - *No external power supply needed*



Anwendungsbeispiel:  
Application example:



4016032285694 / DS-54101  
DVI-Extender über CAT 5; Einzelport DVI Extender over CAT 5, Single Port

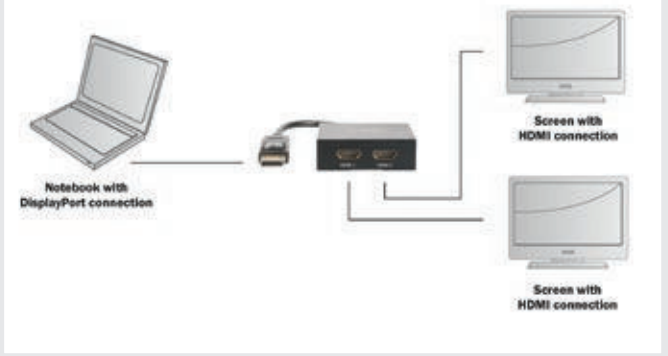
## 4K DisplayPort - HDMI Splitter, 1x2 *4K DisplayPort - HDMI Splitter, 1x2*

- Verteilt ein DisplayPort-Signal auf bis zu zwei HDMI-fähige Geräte wie externe Monitore, Fernsehgeräte, Projektoren, etc.
- Unterstützt 4K Ultra HD (30Hz), 4096 x 2160p Auflösung
- MST (Multi-Stream-Transport) Unterstützung - Darstellung von zwei unterschiedlichen Inhalten auf den jeweiligen HDMI-Bildschirmen
- Ideale Lösung für Video-Wand-Präsentationen oder Grafikanwendungen
- DisplayPort 1.2a kompatibel
- Eingang: 1x DisplayPort
- Ausgänge: 2x HDMI
- Unterstützt Deep Color, 16 bit
- HDCP 1.3 Unterstützung
- HDMI Bandbreite: 3 Gbps pro Kanal
- Unterstützt HDCP Repeater
- Unterstützt digitale Audioübertragung
- Unterstützt bis zu 8 Kanal LPCM, komprimierte Audio und HBR Audio Formate
- Unterstützt 3D-Video
- Kabellänge: 10 cm / 18 cm inkl. Steckverbinder
- Kompaktes Gehäuse - perfekt für eine dezente Platzierung
- Netzteil: 5V/1A
- Geringer Stromverbrauch (Standby Modus: 25mW)

- Distributes a DisplayPort signal on up to two HDMI-capable devices, such as external monitors, televisions, projectors, etc.
- Supports 4K Ultra HD (30Hz), 4096 x 2160p resolution
- MST (Multi-Stream-Transport) support - displaying two different contents on the respective HDMI screens
- Ideal solution for video wall presentations or graphics applications
- DisplayPort 1.2a compatible
- Input: 1x DisplayPort
- Outputs: 2x HDMI
- Supports Deep Color, 16 bit
- Supports HDCP 1.3
- HDMI bandwidth: 3 Gbps per channel
- Supports HDCP repeater
- Supports digital audio transmission
- Supports up to 8 LPCM channels, compressed audio and HBR audio formats
- Supports 3D video
- Cable length: 10cm / 18cm including plug-in connector
- Compact casing - perfect for discreet positioning
- Power supply unit: 5V/2A
- Low power consumption (Standby mode: 25mW)



Anwendungsbeispiel:  
Application example:



4016032432326 / DS-45403

4K DisplayPort - HDMI Splitter, 1x2 *4K DisplayPort - HDMI Splitter, 1x2*

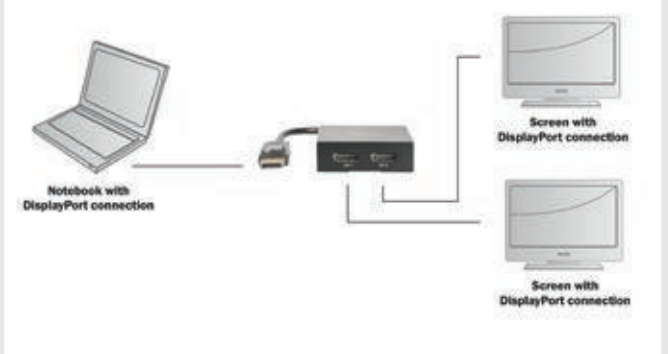
## 4K DisplayPort Splitter, 1x2 *4K DisplayPort Splitter, 1x2*

- Verteilt ein DisplayPort-Signal auf zwei DisplayPort-Ausgabegeräte wie zum Beispiel externe Monitore, Fernseher, Beamer, etc.
- Unterstützt Ultra HD (60Hz), 4096 x 2160p Auflösung
- MST (Multi-Stream-Transport) Unterstützung - Darstellung von zwei unterschiedlichen Inhalten auf den jeweiligen DisplayPort-Bildschirmen
- Ideale Lösung für Video-Wand-Präsentationen oder Grafikanwendungen
- Kompaktes Gehäuse - perfekt für eine dezente Platzierung
- DisplayPort 1.2a kompatibel
- Eingang: 1x DisplayPort
- Ausgänge: 2x DisplayPort
- Unterstützt Deep Color, 16 bit
- HDCP 1.3 Unterstützung
- Kompatibel zu allen gängigen DisplayPort Kabeln
- DisplayPort Bandbreite: 5,4 Gbps pro Kanal
- Kabellänge: 10 cm / 18 cm inkl. Steckverbinder
- Netzteil: 5V/1A
- Geringer Stromverbrauch (Standby Modus: 25mW)

- Distributes a DisplayPort signal to two DisplayPort output devices such as external monitors, televisions, projectors, etc.
- Supports 4K Ultra HD (60Hz), 4096 x 2160p resolution
- MST (Multi-Stream-Transport) support - displaying two different contents on the respective DisplayPort screens
- Ideal solution for video wall presentations or graphics applications
- Compact casing - perfect for discreet positioning
- DisplayPort 1.2a compatible
- Input: 1x DisplayPort
- Outputs: 2x DisplayPort
- Supports Deep Color, 16 bit
- Supports HDCP 1.3
- Compatible with all current DisplayPort cables
- DisplayPort bandwidth: 5.4 Gbps per channel
- Cable length: 10cm / 18cm including plug-in connector
- Power supply unit: 5V/2A
- Low power consumption (Standby mode: 25mW)



Anwendungsbeispiel:  
Application example:



4016032432333 / DS-45404

4K DisplayPort Splitter, 1x2 *4K DisplayPort Splitter, 1x2*

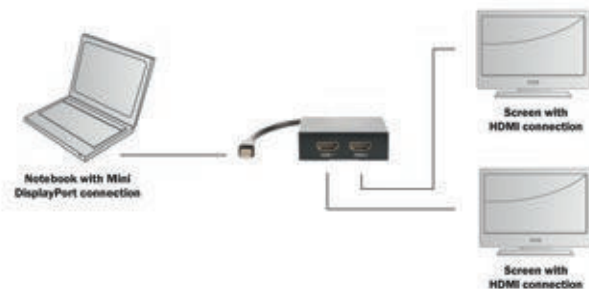
**4K Mini DisplayPort - HDMI Splitter, 1x2**  
**4K Mini DisplayPort - HDMI Splitter, 1x2**



- Verteilt ein Mini DisplayPort-Signal auf zwei HDMI-Geräte wie zum Beispiel externe Monitore, Fernseher, etc. zeitgleich aus
- Unterstützt 4K Ultra HD (30Hz), 4096 x 2160p Auflösung
- MST (Multi-Stream-Transport) Unterstützung - Darstellung von zwei unterschiedlichen Inhalten auf den jeweiligen HDMI-Bildschirmen
- Ideale Lösung für Video-Wand-Präsentationen oder Grafikanwendungen
- Kompaktes Gehäuse - perfekt für eine dezente Platzierung
- DisplayPort 1.2a kompatibel
- Eingang: 1x Mini DisplayPort
- Ausgänge: 2x HDMI
- Unterstützt Deep Color, 16 bit
- HDCP 1.3 Unterstützung
- HDMI Bandbreite: 3 Gbps pro Kanal
- Unterstützt HDCP Repeater
- Unterstützt digitale Audioübertragung
- Unterstützt bis zu 8 Kanal LPCM, komprimierte Audio und HBR Audio Formate
- Unterstützt 3D-Video
- Netzteil: 5V/1A
- Geringer Stromverbrauch (Standby Modus: 25mW)
- Kabellänge: 10 cm / 18 cm inkl. Steckverbinder
- Distributes a Mini DisplayPort signal to two HDMI devices such as external monitors, televisions, projectors, etc. simultaneously
- Supports 4K Ultra HD (30Hz), 4096 x 2160p resolution
- MST (Multi-Stream-Transport) support - displaying two different contents on the respective HDMI screens
- Ideal solution for video wall presentations or graphics applications
- Compact casing - perfect for discreet positioning
- DisplayPort 1.2a compatible
- Input: 1x Mini DisplayPort
- Outputs: 2x HDMI
- Supports Deep Color, 16 bit
- Supports HDCP 1.3
- HDMI bandwidth: 3 Gbps per channel
- Supports HDCP repeater
- Supports digital audio transmission
- Supports up to 8 LPCM channels, compressed audio and HBR audio formats
- Supports 3D video
- Power supply unit: 5V/2A
- Low power consumption (Standby mode: 25mW)
- Cable length: 10 cm/18 cm including plug-in connector



Anwendungsbeispiel:  
Application example:



4016032432340 / DS-45405

4K Mini DisplayPort - HDMI Splitter, 1x2 4K Mini DisplayPort - HDMI Splitter, 1x2

**4K Mini DisplayPort - DisplayPort Splitter, 1x2**  
**4K Mini DisplayPort - DisplayPort Splitter, 1x2**



- Verteilt ein Mini DisplayPort-Signal auf zwei DisplayPort-Ausgabegeräte wie zum Beispiel externe Monitore, Fernseher, Beamer, etc.
- Unterstützt Ultra HD (60Hz), 4096 x 2160p Auflösung
- MST (Multi-Stream-Transport) Unterstützung - Darstellung von zwei unterschiedlichen Inhalten auf den jeweiligen DisplayPort-Bildschirmen
- Ideale Lösung für Video-Wand-Präsentationen oder Grafikanwendungen
- Kompaktes Gehäuse - perfekt für eine dezente Platzierung
- DisplayPort 1.2a kompatibel
- Eingang: 1x Mini DisplayPort
- Ausgang: 2x DisplayPort
- Unterstützt Deep Color, 16 bit
- HDCP 1.3 Unterstützung
- DisplayPort Bandbreite: 5,4 Gbps pro Kanal
- Unterstützt digitale Audioübertragung
- Kompatibel zu allen gängigen DisplayPort Kabeln
- Unterstützt 3D-Video
- Netzteil: 5V/1A
- Geringer Stromverbrauch (Standby Modus: 25mW)
- Kabellänge: 10 cm / 18 cm inkl. Steckverbinder
- Distributes a Mini DisplayPort signal to two DisplayPort output devices such as external monitors, televisions, projectors, etc.
- Supports 4K Ultra HD (60Hz), 4096 x 2160p resolution
- MST (Multi-Stream-Transport) support - displaying two different contents on the respective DisplayPort screens
- Ideal solution for video wall presentations or graphics applications
- Compact casing - perfect for discreet positioning
- DisplayPort 1.2a compatible
- Input: 1x Mini DisplayPort
- Output: 2x DisplayPort
- Supports Deep Color, 16 bit
- Supports HDCP 1.3
- DisplayPort bandwidth: 5.4 Gbps per channel
- Supports digital audio transmission
- Compatible with all current DisplayPort cables
- Supports 3D video
- Power supply unit: 5V/2A
- Low power consumption (Standby mode: 25mW)
- Cable length: 10 cm/18 cm including plug-in connector



Anwendungsbeispiel:  
Application example:



4016032432357 / DS-45406

4K Mini DisplayPort - DisplayPort Splitter, 1x2 4K Mini DisplayPort - DisplayPort Splitter, 1x2

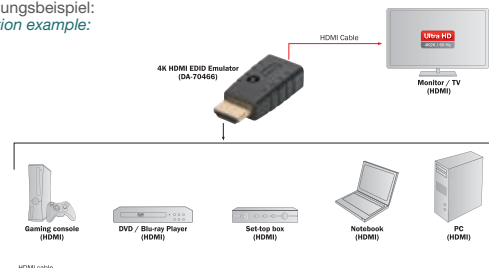
### 4K HDMI EDID Emulator

#### 4K HDMI EDID Emulator

- Emuliert HDMI EDID (Extended Display Identification Data) Informationen
  - Verfügt über voreingestellte EDID-Daten (Auflösungen/Timings)
  - Klonfunktion - Ermöglicht das Auslesen und Klonen der EDID-Daten eines angeschlossenen TV's/Bildschirms/Monitors
  - Unterstützt Auflösungen bis zu UHD 4K2K / 60 Hz
  - HDCP Pass-Through
  - 1x HDMI Eingang: HDMI-Stecker zum Anschluss an die Signalquelle
  - 1x HDMI Ausgang: HDMI-Buchse zum Anschluss des HDMI Kabel
  - Unterstützt HDCP 2.2 / 1.4
  - Unterstützt VESA und CEA Spezifikationen
  - LED Aktivitätsanzeige
  - Benötigt keine externe Stromversorgung
- Emulates HDMI EDID (Extended Display Identification Data) information
  - Has preset EDID data (resolutions/timings)
  - Clone function - allows you to read and clone the EDID data of a connected TV/screen/monitor
  - Supports resolutions up to UHD 4K2K / 60Hz
  - HDCP pass-through
  - 1x HDMI input: HDMI connector for connection to the signal source
  - 1x HDMI output: HDMI socket for connection of the HDMI cable
  - Supports HDCP 2.2 / 1.4
  - Supports VESA and CEA specifications
  - LED activity indicator
  - Requires no external power supply



Anwendungsbeispiel:  
Application example:



4016032442554 / DA-70466  
4K HDMI EDID Emulator 4K HDMI EDID Emulator

### 4K HDMI HDCP Konverter

#### 4K HDMI HDCP Converter

- Konvertiert die HDCP Version einer HDMI-Signalquelle (1.4 zu 2.2 oder 2.2 zu 1.4)
  - Problemlöser bei Übertragungsprobleme von HDMI-Signalen (Signalquelle und Ausgabegerät verwenden unterschiedliche HDCP Versionen)
  - Unterstützt Auflösungen bis zu UHD 4K2K / 60 Hz
  - Konform zu High Speed HDMI mit Ethernet / High Speed HDMI
  - Unterstützt Datenraten bis 4,5 Gbps
  - Unterstützt Full 3D
  - Stromversorgung über Micro USB Kabel (inkl.)
  - Unterstützt Deep Color, 12-Bit
  - Unterstützt HDR
- Converts the HDCP version of an HDMI signal source (1.4 to 2.2 or 2.2 to 1.4)
  - Problem solver with HDMI signal transmission problems (signal source and output device use different HDCP versions)
  - Supports resolutions up to UHD 4K2K / 60Hz
  - Conforms to High Speed HDMI with Ethernet / High Speed HDMI
  - Supports data rates up to 4.5 Gbps
  - Supports Full 3D
  - Power supply via micro USB cable (incl.)
  - Supports Deep Color, 12 bit
  - Supports HDR



Ultra HD  
4K2K / 60 Hz

Anwendungsbeispiel:  
Application example:



4016032442561 / DA-70471  
4K HDMI HDCP Konverter 4K HDMI HDCP Converter

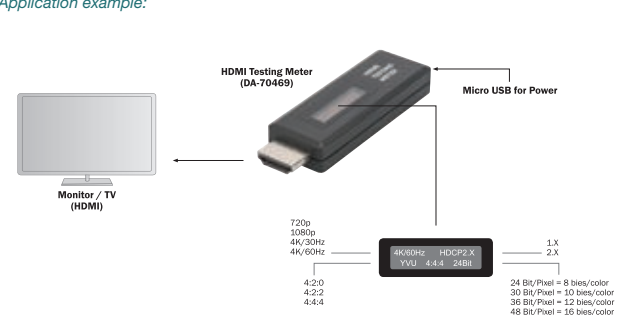
### HDMI Tester

#### HDMI Tester

- Konform zu High Speed HDMI mit Ethernet / High Speed HDMI
  - Konform zu HDCP 1.4 / 2.2
  - Erkennt Auflösungen von bis UHD 4K2K / 60 Hz
  - Auslesen der HDCP Version für 1.X oder 2.X
  - Erkennt Farbraum (4:4:4 / 4:2:2 / 4:2:0) sowie Farbtiefe (24, 30, 36, 48 Bit)
  - Stromversorgung über Micro USB Kabel (inkl.)
  - LCD-Display
- Conforms to High Speed HDMI with Ethernet / High Speed HDMI
  - Conforms to HDCP 1.4 / 2.2
  - Detects resolutions up to UHD 4K2K / 60 Hz
  - Reads the HDCP version for 1.X or 2.X
  - Detects color space (4:4:4 / 4:2:2 / 4:2:0) and color depth (24, 30, 36, 48 bit)
  - Power supply via micro USB cable (incl.)
  - LCD display



Anwendungsbeispiel:  
Application example:



4016032442820 / DA-70469  
HDMI Tester HDMI Tester

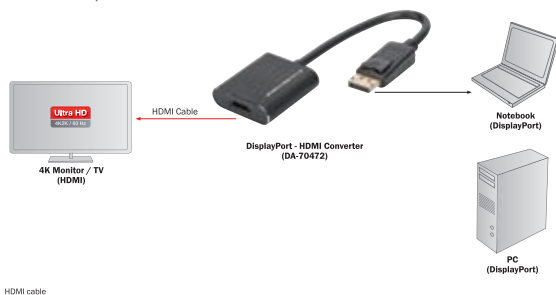
## DisplayPort - HDMI Konverter (4K2K/60Hz) DisplayPort - HDMI Converter (4K2K/60Hz)

Ultra HD  
4K2K / 60 Hz

- Konvertiert ein DisplayPort-Signal zur Ausgabe auf HDMI-Monitoren in brillanter UHD-Auflösung (4K2K/60Hz)
- Eingang: DisplayPort
- Ausgang: HDMI
- DisplayPort 1.4
- Unterstützt Ultra HD (60Hz), 4096 x 2160p Auflösung
- Unterstützt HDR10 (High Dynamic Range)
- Unterstützt HDCP 2.2 / 1.4
- Unterstützt Dolby Vision HDR
- CEC (Consumer Electronics Control) Support
- Unterstützt unkomprimierte Audiosignale wie LPCM
- Unterstützt komprimierte Audioformate, z.B. DTS Digital, Dolby Digital (inkl. DTS-HD und Dolby True HD)
- Abmessungen: L 4,5 x B 4,2 x H 1,4 cm
- Kabellänge: 15 cm
- *Converts a DisplayPort signal to output to HDMI monitors in a brilliant UHD resolution (4K2K/60Hz)*
- *Input: DisplayPort*
- *Output: HDMI*
- *DisplayPort 1.4*
- *Supports Ultra HD (60Hz), 4096 x 2160p resolution*
- *Supports HDR10 (High Dynamic Range)*
- *Supports HDCP 2.2 / 1.4*
- *Supports Dolby Vision HDR*
- *CEC (Consumer Electronics Control) Support*
- *Supports uncompressed audio signals such as LPCM*
- *Supports compressed audio formats, e.g. DTS digital, Dolby Digital (incl. DTS-HD and Dolby True HD)*
- *Dimensions: L 4.5 x B 4.2 x H 1.4 cm*
- *Cable length: 15 cm*



Anwendungsbeispiel:  
Application example:



4016032442585 / DA-70472

DisplayPort - HDMI Konverter (4K2K/60Hz) DisplayPort - HDMI Converter (4K2K/60Hz)

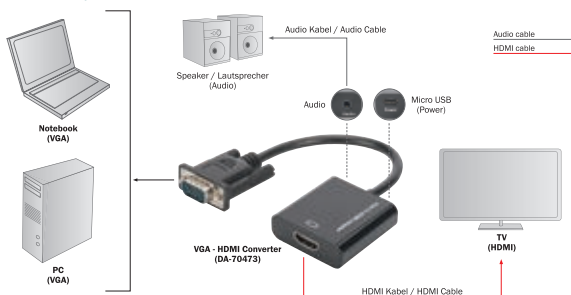
## VGA - HDMI Konverter inkl. Audioübertragung VGA - HDMI Converter including audio transmission

Full HD  
1080p

- Konvertiert Video- und Audio-Signale von VGA auf HDMI
- Verbinden Sie ältere Geräte mit VGA Port an z.B. Fernseher, Monitore oder Beamer
- Zusätzliche Audioübertragung (3,5 mm Klinke)
- Stromversorgung über USB
- Keine Software- oder Treiberinstallation notwendig
- Max. Auflösung: Full HD 1920x1080p / 60Hz
- Eingang: VGA + Stereo Audio
- Ausgang: HDMI
- Kabellänge: 15 cm
- HDMI Übertragungsrates: 6,75 Gbps
- Bandbreite 225 MHz/1,65 Gbps pro Kanal (6,75 gesamt)
- Die mit dem Konverter nutzbaren Auflösungen sind abhängig von Ihrem Gerät/Ihrer Grafikkarte
- *Converts video and audio signals from VGA to HDMI*
- *Connect older devices with a VGA port to TV sets, monitors or projectors*
- *Additional audio transmission (3.5 mm jack)*
- *Power supply via USB*
- *No software or driver installation is required*
- *Max. resolution: Full HD 1920x1080p / 60Hz*
- *Input: VGA + Stereo Audio*
- *Output: HDMI*
- *Cable length: 15 cm*
- *HDMI transmission rate: 6.75 Gbps*
- *Bandwidth 225 MHz/1.65 Gbps per channel (6.75 total)*
- *The resolutions suitable for the converter depend on your device/your graphics card*



Anwendungsbeispiel:  
Application example:



4016032444213 / DA-70473

VGA - HDMI Konverter inkl. Audioübertragung VGA to HDMI Converter including audio transmission



## HDMI A - VGA Konverter HDMI A - VGA Converter

- Eingang: HDMI Typ A + 3.5 mm Audio
- Ausgang: VGA
- Konvertiert Video- und Audio-Signale von HDMI auf VGA
- Nutzen Sie moderne Geräte mit älteren analogen VGA-Bildschirmen
- Keine Software- oder Treiberinstallation notwendig
- VGA Auflösung: 10-Bit Auflösung mit bis zu 165MHz Pixelrate (1080P und UXGA)
- HDMI 1.4a kompatibel
- *Input: HDMI Type A and 3.5 mm audio*
- *Output: VGA*
- *Converts video and audio signals from HDMI to VGA*
- *Use modern devices with older analog VGA monitors*
- *No software or driver installation required*
- *VGA resolution: 10 bit resolution with up to 165 MHz pixel rate (1,080 pixels and UXGA)*
- *Compatible with HDMI 1.4a*



Rückansicht:  
Back view:



Anwendungsbeispiel:  
Application example:



Anwendungsbeispiel:  
Application example:



4016032368007 / DA-70461

HDMI A auf VGA Konverter HDMI A to VGA Converter

## Micro-HDMI - VGA Konverter Micro HDMI - VGA Converter

Full HD  
1080p

- Eingang: Micro-HDMI + 3.5 mm Audio
- Ausgang: VGA
- Konvertiert Videosignale von HDMI auf VGA
- Schließen Sie Ihre Geräte mit Micro-HDMI-Anschluss an VGA-Monitore oder Beamer an
- Bietet Ihnen eine optimale Möglichkeit Ihre Bilder, Videos oder Präsentationen im Großformat zu betrachten
- VGA-Ausgang mit allen gängigen Monitoren, Beamern LCD-Tvs kompatibel
- Kompatibel zu vielen gängigen Ultrabooks mit Micro-HDMI-Anschluss
- Kompatibel zu gängigen Tablets mit Micro-HDMI-Anschluss (Samsung, Google, Asus usw.)
- Auflösung bis zu 1080p
- Keine Software- oder Treiberinstallation notwendig

- *Input: Micro-HDMI and 3.5 mm audio*
- *Output: VGA*
- *Converts video signals from HDMI to VGA*
- *Connect your devices with Micro-HDMI ports to VGA monitors or projectors*
- *Offers you an ideal option for viewing your images, videos or presentations in large format*
- *VGA port compatible with all conventional monitors, projectors and LCD TVs*
- *Compatible with many common Ultrabooks with Micro-HDMI port*
- *Compatible with common tablets with Micro-HDMI port (Samsung, Google, Asus, etc.)*
- *Resolution of up to 1,080 pixels*
- *No software or driver installation required*



4016032368014 / DA-70460

Micro-HDMI auf VGA Konverter *Micro-HDMI to VGA Converter*

## Mini-HDMI - VGA Konverter Mini-HDMI - VGA Converter

Full HD  
1080p

- Konvertiert Video- & Audiosignale von Mini-HDMI auf VGA
- Verbindet Geräte mit Mini-HDMI Anschluss mit älteren VGA-Geräten (TFT-Monitore, TV, Beamer, etc.)
- VGA-Ausgang mit allen gängigen Monitoren, Beamern LCD-Tvs kompatibel
- Plug & Play - keine Installation benötigt
- Kein Netzteil erforderlich
- Eingang: Mini-HDMI + 3.5 mm Audio
- Ausgang: VGA
- Konvertiert Video- & Audiosignale von Mini-HDMI auf VGA
- Schließen Sie Ihre Geräte mit Mini-HDMI-Anschluss an VGA-Monitore oder Beamer an
- Bietet Ihnen eine optimale Möglichkeit Ihre Bilder, Videos oder Präsentationen im Großformat zu betrachten
- VGA-Ausgang mit allen gängigen Monitoren, Beamern LCD-Tvs kompatibel
- Kompatibel zu vielen Action Kameras oder Camcordern mit Mini-HDMI-Anschluss
- Auflösung bis zu 1080p
- Keine Software- oder Treiberinstallation notwendig

- *Converts video and audio signals from Mini-HDMI to VGA*
- *Connects devices with Mini-HDMI port to older VGA devices (TFT monitors, TV, projectors, etc.)*
- *VGA port compatible with all conventional monitors, projectors and LCD TVs*
- *Plug & Play - no installation necessary*
- *No power supply needed*
- *Input: Mini-HDMI and 3.5 mm audio*
- *Output: VGA*
- *Converts video and audio signals from Mini-HDMI to VGA*
- *Connect your devices with Mini-HDMI ports to VGA monitors or projectors*
- *Offers you an ideal option for viewing your images, videos or presentations in large format*
- *VGA port compatible with all conventional monitors, projectors and LCD TVs*
- *Compatible with many common Actions Cameras or Camcorders with Mini-HDMI port*
- *Resolution up to 1080p*
- *No software or driver installation required*



4016032424437 / DA-70462

Mini-HDMI auf VGA Konverter *Mini-HDMI to VGA Converter*

## HDMI Audio Extraktor HDMI Audio Extractor

- Extrahiert das Audio-Signal aus einer HDMI-Quelle
- Ideal geeignet, um das HDMI-Audiosignal über Ihre Musikanlage auszugeben
- Ideale Ergänzung für HDMI Video Streaming Sticks
- Eingänge: 1x HDMI Buchse, 1x USB zur optionalen Stromversorgung
- Ausgänge: 1x 3,5mm Klinkebuchse, 1x Toslink SPDIF
- Ermöglicht Auflösungen bis zu 4K bei 30hz
- Ton-Ausgabe (2.1 Stereo) über HDMI oder 3.5 mm Klinke möglich
- Ton-Ausgabe (5.1 digital) über Toslink SPDIF möglich
- Kein Qualitätsverlust durch integrierten Verstärker
- Maximale HDMI-Bandbreite: 300 MHz
- HDMI Transferrate: 3.0 GBit/s

- *Inputs: 1 x HDMI jack, 1 x USB as an optional power source*
- *Outputs: 1 x 3.5 mm audio jack, 1 x Toslink SPDIF*
- *Video resolutions of up to 4K at 30hz possible*
- *Supports CEC and HDCP*
- *Audio output (2.1 stereo) via HDMI or 3.5 mm jack*
- *Audio output (5.1 stereo) via Toslink SPDIF*
- *Integrated HDMI amplifier ensures signal conditioning/enhancement*
- *Compatible with all HDMI versions*
- *Maximum HDMI bandwidth: 300 MHz*
- *HDMI transfer rate: 3.0 Gbps*



4016032374084 / DS-40132

HDMI Audio Extraktor *HDMI Audio Extractor*

## VGA - HDMI Konverter inkl. Audioübertragung VGA - HDMI Converter incl. Audio Transmission

- Konvertiert Video- und Audio-Signale von VGA auf HDMI
- Verbinden Sie ältere Geräte mit VGA Port an z.B. Fernseher, Monitore oder Beamer
- Keine Software- oder Treiberinstallation notwendig
- Kleines kompaktes Gehäuse
- Eingang: VGA + Stereo Audio
- Ausgang: HDMI
- HDMI Übertragungsrate: 6,75 Gbps
- Stromzufuhr: USB
- Bandbreite 225 MHz/ 1,65 Gbps pro Kanal (6,75 gesamt)
- Die mit dem Konverter nutzbaren Auflösungen sind abhängig von Ihrem Gerät/ Ihrer Grafikkarte
- Mögliche Auflösungen: 1920 x 1080 60 Hz, 1680 x 1050 60 Hz, 1600 x 1200 60 Hz, 1600 x 900 60Hz, 1366 x 768 60 Hz, 1360 x 768 60 Hz, 1280 x 1021 75 Hz, 1280 x 800 60 Hz, 1280 x 960 60 Hz, 1280 x 800 75 Hz, 1280 x 768 60 Hz, 1280 x 600 60 Hz, 1152 x 864 75 Hz, 1152 x 864 60 Hz, 1024 x 768 75 Hz, 1024 x 768 60 Hz, 800 x 600 75 Hz, 800 x 600 60 Hz, 640 x 480 75 Hz, 640 x 480 60 Hz

- Converts video and audio signals from VGA to HDMI
- Connect your older devices with just a VGA port to TV's, displays or projectors
- No software or driver installation required
- Small compact housing
- Input: VGA + Stereo Audio
- Output: HDMI
- HDMI transfer rate: 6.75 Gbps
- Power supply: USB
- Bandwidth 225 MHz/ 1.65 Gbps per channel (6.75 Gbps total)
- The usable converter resolutions are depending on your device or graphic card
- Possible resolutions: 1920 x 1080 60 Hz, 1680 x 1050 60 Hz, 1600 x 1200 60 Hz, 1600 x 900 60Hz, 1366 x 768 60 Hz, 1360 x 768 60 Hz, 1280 x 1021 75 Hz, 1280 x 800 60 Hz, 1280 x 960 60 Hz, 1280 x 800 75 Hz, 1280 x 768 60 Hz, 1280 x 600 60 Hz, 1152 x 864 75 Hz, 1152 x 864 60 Hz, 1024 x 768 75 Hz, 1024 x 768 60 Hz, 800 x 600 75 Hz, 800 x 600 60 Hz, 640 x 480 75 Hz, 640 x 480 60 Hz



Rückansicht:  
Back view:



DS-40131

Rückansicht:  
Back view:



DS-40130-1



4016032365686 / DS-40131

VGA zu HDMI Konverter inkl. Audioübertragung (3,5 mm Klinke) VGA to HDMI Converter incl. Audio Transmission (3.5 mm Jack)

4016032365662 / DS-40130-1

VGA zu HDMI Konverter inkl. Audioübertragung (Cinch) VGA to HDMI Converter incl. Audio Transmission (RCA)

## Full HD HDMI - VGA Konverter inkl. Audioübertragung Full HD HDMI - VGA Converter incl. Audio Transmission

- Konvertiert Video- und Audio-Signale von HDMI auf VGA
- Nutzen Sie moderne Geräte auch mit älteren analogen VGA-Bildschirmen
- Keine Software- oder Treiberinstallation notwendig
- Kleines kompaktes Gehäuse
- Eingang: HDMI
- Ausgang: VGA + 3,5 mm Audio
- Stromzufuhr: USB
- Bandbreite 165 MHz/ 1,65 Gbps pro Kanal (6,95 Gbps gesamt)
- Mögliche HDMI Auflösungen: 480P 60 Hz, 720P 50/ 60 Hz, 1080P 60Hz, 800 x 600 60 Hz
- Mögliche VGA Auflösungen: 640 x 480 60 Hz, 1280 x 720 60 Hz, 1920 x 1080 60 Hz, 800 x 600 60 Hz, 1024 x 768 60 Hz

- Converts video and audio signals from HDMI to VGA
- Use your modern devices with older VGA displays as well
- No software or driver installation required
- Small compact housing
- Input: HDMI
- Output: VGA + 3.5 mm Audio
- Power supply: USB
- Bandwidth 165 MHz/ 1.65 Gbps per channel (6.95 Gbps total)
- Possible HDMI resolutions: 480P 60 Hz, 720P 50/ 60 Hz, 1080P 60Hz, 800 x 600 60 Hz
- Possible VGA resolutions: 640 x 480 60 Hz, 1280 x 720 60 Hz, 1920 x 1080 60 Hz, 800 x 600 60 Hz, 1024 x 768 60 Hz



Rückansicht:  
Back view:



4016032365679 / DS-40310-1

Full HD HDMI zu VGA Konverter inkl. Audioübertragung (3,5 mm Klinke) Full HD HDMI to VGA Converter incl. Audio Transmission (3.5 mm Jack)

## Digital - Analog Audio Konverter *Digital - analog audio converter*

- Konvertiert ein digitales Koaxial oder TOSLINK Audiosignal in ein analoges Stereosignal um
- Nutzen Sie moderne Wiedergabegeräte an Ihrer alten Stereoanlage
- Optimale Signalqualität durch integrierten Rauschfilter - verhindert Brummen und Rauschen
- Hervorragende Klangqualität durch bis zu 96 kHz Samplefrequenz
- Verbinden Sie Ihre neuen Geräte mit Ihrer analogen Stereoanlage
- Eingänge: 1 x Koaxial / 1 x TOSLINK optisch
- Ausgang: 1 x Cinch Stereo
- Metallgehäuse sorgt für eine perfekte Abschirmung
- Geringer Stromverbrauch von 0,5 Watt
- Abtastfrequenzen: 32, 44,1, 48 und 96 kHz
- Stromversorgung erfolgt über das mitgelieferte Netzteil (5 V / 1 A)
- *Convert a digital coaxial or TOSLINK audio signal into an analog stereo signal*
- *Use your modern playback devices with your old stereo system*
- *Excellent signal quality due to an integrated noise filter that prevents humming and static*
- *Excellent sound quality with sampling rates up to 96 kHz*
- *Connect your new devices with your analog stereo system*
- *Inputs: 1 coaxial / 1 optical TOSLINK*
- *Output: 1 cinch stereo*
- *Metal housing for perfect shielding*
- *Low power consumption of 0.5 W*
- *Sampling rates: 32, 44.1, 48, and 96 kHz*
- *Power supply via the supplied power supply unit (5 V/1 A)*



Ansichten:  
View:



## MultiPort 5in1 A/V Kabel Konverter MultiPort 5in1 A/V cable converter



Dieser Multiport A/V Kabel-Adapter eignet sich ideal für den Einsatz in Ihren Konferenz-, Schulungs- oder Besprechungsräumen. Der Adapter unterstützt mehrere Eingangssignaltypen, sodass Sie den verschiedensten Nutzungsanforderungen entsprechen können. Mitarbeiter und Gäste können ihre Laptops oder Notebooks mit USB Type-C™-, HDMI®, DP-, mDP- oder VGA-Schnittstelle anschließen und ihre Präsentationen über den HDMI®-Monitor Ihres Konferenzraums halten, ohne ihre eigenen Adapter mitbringen zu müssen. Darüberhinaus schaffen Sie Platz und Übersicht auf Ihrem Konferenztisch, indem Sie ein einziges Adapterkabel zur Verfügung stellen, das mehrere Signale unterstützt.

- Unterstützt Auflösungen bis zu Ultra HD (60Hz), 4096 x 2160p
- Eingänge: mDP + DP + HDMI® + USB Type-C™ + VGA
- Ausgang: HDMI®
- Die USB Type-C™, DP, mDP und HDMI® Anschlüsse unterstützen eine Audio-Übertragung
- Kein zusätzliches Netzteil notwendig
- Unterstützt Auflösungen bis zu Ultra HD (60Hz), 4096 x 2160p
- 1x DisplayPort Eingang (Ultra HD 4K@60 Hz)
- 1x Mini DisplayPort Eingang (Ultra HD 4K@60 Hz)
- 1x USB Type-C™ Eingang (Ultra HD 4K@30 Hz)
- 1x VGA Eingang (Full HD 1080p@60 Hz)
- 1x HDMI® Ausgang (Auflösung bis zu Ultra HD 4K@60 Hz)
- Abmessungen: L 10,7 x B 6,2 x 1,4 cm
- Kabellänge: 0,2 m
- Farbe: Schwarz
- Gewicht: 191 g

*This multiport A/V cable adapter is ideal for use in your conference, training or meeting rooms. The adapter supports multiple input signal types, so you can meet a wide variety of usage requirements. Staff and guests can connect their laptops or portable computers with USB Type-C™, HDMI®, DP, mDP or VGA interface and hold their presentations via the HDMI® monitor in your conference room without having to bring their own adapters. In addition, you can create space and visibility on your conference table by providing a single adapter cable that supports multiple signals.*

- Supports resolutions up to Ultra HD (60Hz), 4096 x 2160p
- Inputs: mDP + DP + HDMI® + USB Type-C™ + VGA
- Output: HDMI®
- The USB Type-C™, DP, mDP and HDMI® ports support audio transmission
- No additional power supply unit is required
- Supports resolutions up to Ultra HD (60Hz), 4096 x 2160p
- 1x HDMI® input (Ultra HD 4K@60 Hz)
- 1x DisplayPort input (Ultra HD 4K@60 Hz)
- 1x Mini DisplayPort input (Ultra HD 4K@60 Hz)
- 1x USB Type-C™ input (Ultra HD 4K@30 Hz)
- 1x VGA input (Full HD 1080p@60 Hz)
- 1x HDMI® output (resolution up to Ultra HD 4K@60 Hz)
- Dimensions: L 10.7 x W 6.2 x 1.4 cm
- Cable length: 0.2 m
- Color: black
- Weight: 191 g



4016032439844 / DA-70464

MultiPort 5in1 A/V Kabel Konverter. MultiPort 5in1 A/V cable converter

## USB Type-C™ MultiPort 4in1 A/V Kabelkonverter USB Type-C™ MultiPort 4in1 A/V cable converter



Dieser Multiport A/V Kabel-Adapter eignet sich ideal für den Einsatz auf Reisen. Nehmen Sie den Adapter unterwegs mit, um praktisch jedes Display anzuschließen. Statt vier (4) verschiedene Adapter zur Hand haben zu müssen, bietet dieser USB Type-C™-Adapter HDMI®, DP-, DVI- und VGA-Ausgänge, sodass Sie Ihr Notebook/Laptop mit USB Type-C™-Ausgang an jedes moderne Display in Konferenz-, Schulungs- oder Besprechungsräumen anschließen können.

- Unterstützt Auflösungen bis zu Ultra HD (60Hz), 4096 x 2160p
- Eingang: USB Type-C™
- Ausgänge: HDMI® + DP + DVI + VGA
- Die DP und HDMI® Ausgänge unterstützen eine Audio-Übertragung
- Kein zusätzliches Netzteil notwendig
- Unterstützt Auflösungen bis zu Ultra HD (60Hz), 4096 x 2160p
- 1x USB Type-C™ Eingang (Ultra HD 4K@30 Hz)
- 1x DisplayPort Ausgang (Ultra HD 4K@60 Hz)
- 1x HDMI Ausgang (Ultra HD 4K@60 Hz)
- 1x DVI Ausgang (Full HD 1080p@60 Hz)
- 1x VGA Ausgang (Full HD 1080p@60 Hz)
- Die DP und HDMI® Ausgänge unterstützen eine Audio-Übertragung
- Abmessungen: L 8,6 x B 5,2 x 1,7 cm
- Kabellänge: 0,2 m
- Farbe: Schwarz
- Gewicht: 58 g

*This multiport A/V cable adapter is ideal for use while travelling. Take the adapter along with you to connect virtually any display. Instead of having four (4) different adapters at hand, this USB Type-C™ adapter provides HDMI®, DP, DVI and VGA outputs, so you can use the USB Type-C™ output to connect your laptop/portable computer to any modern display in conference, training or meeting rooms.*

- Supports resolutions up to Ultra HD (60Hz), 4096 x 2160p
- Input: USB Type-C™
- Outputs: HDMI® + DP + DVI + VGA
- The DP and HDMI® outputs support audio transmission
- No additional power supply unit is required
- Supports resolutions up to Ultra HD (60Hz), 4096 x 2160p
- 1x USB Type-C™ input (Ultra HD 4K@30 Hz)
- 1x DisplayPort output (Ultra HD 4K@60 Hz)
- 1x HDMI output (Ultra HD 4K@60 Hz)
- 1x DVI output (Full HD 1080p@60 Hz)
- 1x VGA output (Full HD 1080p@60 Hz)
- The DP and HDMI® outputs support audio transmission
- Dimensions: L 8.6 x W 5.2 x 1.7 cm
- Cable length: 0.2 m
- Color: black
- Weight: 58 g



4016032439899 / DA-70848

USB Type-C™ MultiPort 4in1 A/V Kabelkonverter USB Type-C™ MultiPort 4in1 A/V cable converter

## DisplayPort MultiPort 4in1 A/V Kabelkonverter DisplayPort MultiPort 4in1 A/V cable converter



Dieser Multiport A/V Kabel-Adapter eignet sich ideal für den Einsatz auf Reisen. Nehmen Sie den Adapter unterwegs mit, um praktisch jedes Display anzuschließen. Statt vier (4) verschiedene Adapter zur Hand haben zu müssen, bietet dieser mDP-Adapter HDMI-, DP-, DVI- und VGA-Ausgänge, sodass Sie Ihr Notebook/Laptop mit mDP-Ausgang an jedes moderne Display in Konferenz-, Schulungs- oder Besprechungsräumen anschließen können.

*This multiport A/V cable adapter is ideal for use while travelling. Take the adapter along with you to connect virtually any display. Instead of having four (4) different adapters at hand, this mDP adapter provides HDMI, DP, DVI and VGA outputs, so you can use the mDP output to connect your laptop/portable computer to any modern display in conference, training or meeting rooms.*

- Unterstützt Auflösungen bis zu Ultra HD (60Hz), 4096 x 2160p
- Eingang: mDP
- Ausgänge: HDMI + DP + DVI + VGA
- Die DP und HDMI® Ausgänge unterstützen eine Audio-Übertragung
- Kein zusätzliches Netzteil notwendig
- Unterstützt Auflösungen bis zu Ultra HD (60Hz), 4096 x 2160p
- 1x Mini DisplayPort Eingang (Ultra HD 4K@60 Hz)
- 1x DisplayPort Ausgang (Ultra HD 4K@60 Hz)
- 1x HDMI Ausgang (Ultra HD 4K@60 Hz)
- 1x DVI Ausgang (Full HD 1080p@60 Hz)
- 1x VGA Ausgang (Full HD 1080p@60 Hz)
- Abmessungen: L 8,6 x B 5,2 x 1,7 cm
- Kabellänge: 0,2 m
- Farbe: Schwarz
- Gewicht: 58 g

- Supports resolutions up to Ultra HD (60Hz), 4096 x 2160p
- Input: mDP
- Outputs: HDMI + DP + DVI + VGA
- The DP and HDMI® outputs support audio transmission
- No additional power supply unit is required
- Supports resolutions up to Ultra HD (60Hz), 4096 x 2160p
- 1x Mini DisplayPort input (Ultra HD 4K@60 Hz)
- 1x DisplayPort output (Ultra HD 4K@60 Hz)
- 1x HDMI output (Ultra HD 4K@60 Hz)
- 1x DVI output (Full HD 1080p@60 Hz)
- 1x VGA output (Full HD 1080p@60 Hz)
- Dimensions: L 8.6 x W 5.2 x 1.7 cm
- Cable length: 0.2 m
- Color: black
- Weight: 58 g



Ansicht:  
View



4016032439851 / DA-70465

DisplayPort MultiPort 4in1 A/V Kabelkonverter DisplayPort MultiPort 4in1 A/V cable converter

### HDMI High Speed Anschlusskabel, mit Verstärker

#### HDMI High Speed Connection Cable, with Amplifier

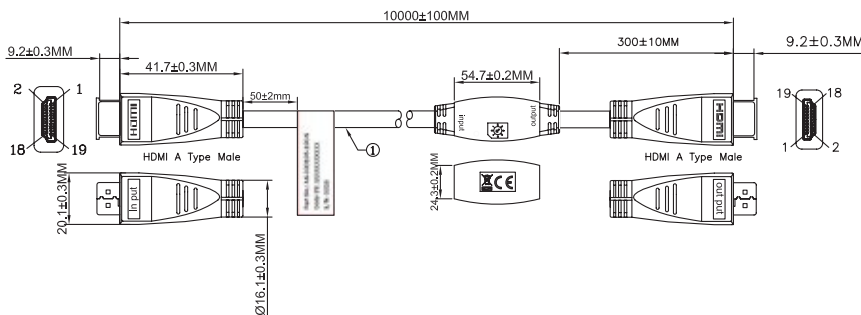
- HDMI 1.3 Feature-Unterstützung
  - Unterstützt Full HD 1080p mit 60 Hz
  - Unterstützte Videoformate: 1080p @24 Hz, 1080p @30 oder 60@Hz; 3D
  - Unterstützte Audioformate: DVD-Audio, SACD, Dolby Digital Plus, TrueHD und dts-HD
  - Unterstützt 3D
- HDMI 1.3 feature support
  - Support 1080p with 60Hz
  - Supported Video formats: 1080p @24 Hz, 1080p @30 or @60Hz; 3D
  - Supported Audio format: DVD-Audio, SACD, Dolby Digital Plus, TrueHD and dts-HD
  - Support 3D



Anschluss 1: Connector 1:	HDMI Typ A, Stecker <i>HDMI type A, plug</i>
Anschluss 2: Connector 2:	HDMI Typ A, Stecker <i>HDMI type A, plug</i>
HDMI Standard: <i>HDTV standards:</i>	High Speed HDMI <i>Full HD</i>
Haube: <i>Hood:</i>	Plastik <i>plastic</i>
Schirmung: <i>Shielding:</i>	doppelt Schirmung <i>double shielding</i>
AWG:	28
Adern Material: <i>Wire material:</i>	CU
Kontaktfläche: <i>Color connector:</i>	vergoldet <i>gold-plated</i>
Farbe Kabel: <i>Color cable:</i>	schwarz <i>black</i>
Farbe Anschlüsse: <i>Color connector:</i>	schwarz <i>black</i>
Länge: <i>Length:</i>	10 m / 15 m / 20 m / 30 m / 40 m
Sortiment: <i>Assortment:</i>	HDMI Kabel <i>HDMI cables</i>



Ansichten:  
View:



Stecker:  
Plugs:



Verstärker:  
amplifier:



**4016032433699 / AK-330105-100-S**  
HDMI High Speed Anschlusskabel mit Verstärker, 10 m *HDMI High Speed connection cable with amplifier, 10 m*

**4016032433712 / AK-330105-150-S**  
HDMI High Speed Anschlusskabel mit Verstärker, 15 m *HDMI High Speed connection cable with amplifier, 15 m*

**4016032433743 / AK-330105-200-S**  
HDMI High Speed Anschlusskabel mit Verstärker, 20 m *HDMI High Speed connection cable with amplifier, 20 m*

**4016032295839 / AK-330105-300-S**  
HDMI High Speed Anschlusskabel mit Verstärker, 30 m *HDMI High Speed connection cable with amplifier, 30 m*

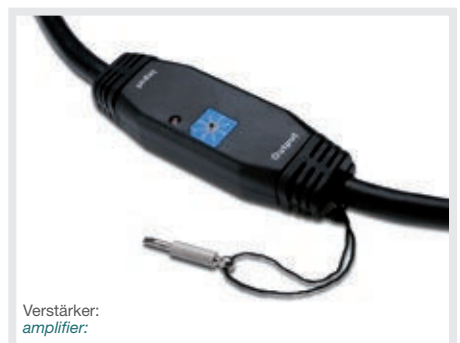
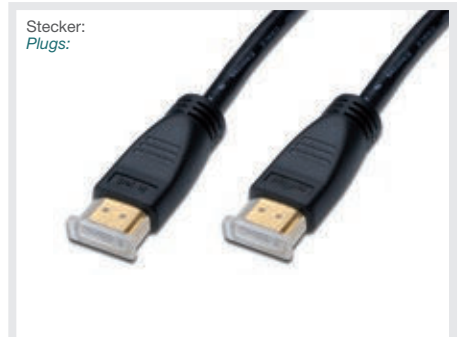
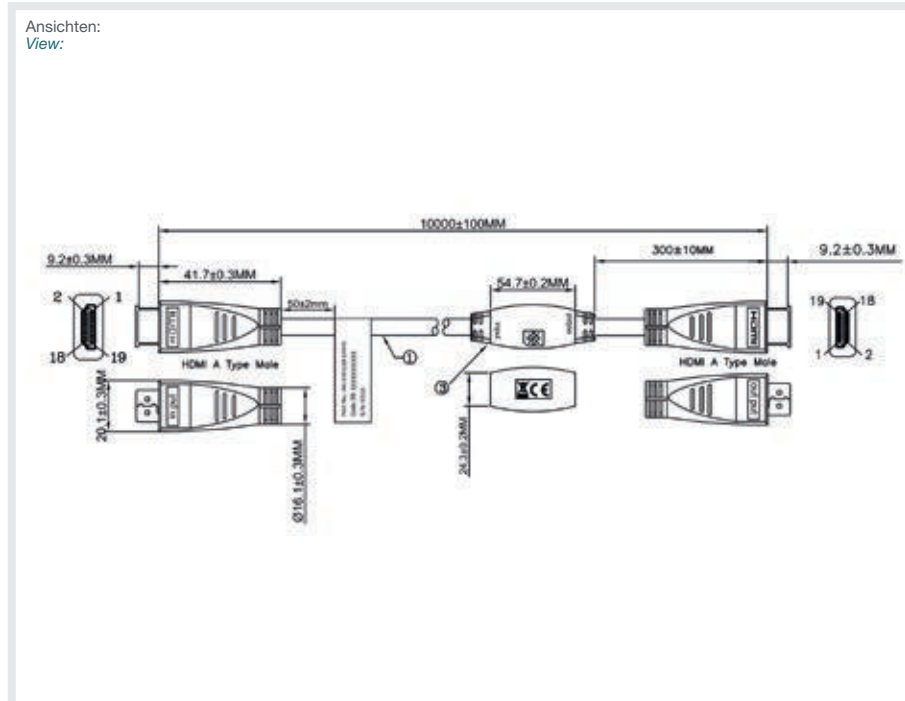
**4016032295846 / AK-330105-400-S**  
HDMI High Speed Anschlusskabel mit Verstärker, 40 m *HDMI High Speed connection cable with amplifier, 40 m*

**HDMI High Speed mit Ethernet Anschlusskabel, mit Verstärker**  
*HDMI High Speed with Ethernet connection cable, with amplifier*

- HDMI 1.4 Feature-Unterstützung
  - Unterstützt bis zu 4K / 2160p mit 30 Hz
  - Unterstützt 3D mit einer Auflösung von 1080p
  - Unterstützte Audioformate: DVD-Audio, SACD, Dolby Digital Plus, TrueHD und dts-HD
  - Mit Ethernet-Kanal
- *HDMI 1.4 feature support*
  - *Supports up to 4K / 2160p with 30 Hz*
  - *Support of 3D with 1080p resolution*
  - *Supported Audio format: DVD-Audio, SACD, Dolby Digital Plus, TrueHD and dts-HD*
  - *With Ethernet Channel*



Anschluss 1: <i>Connector 1:</i>	HDMI Typ A, Stecker <i>HDMI type A, plug</i>
Anschluss 2: <i>Connector 2:</i>	HDMI Typ A, Stecker <i>HDMI type A, plug</i>
HDMI Standard: <i>HDMI Standard:</i>	High Speed HDMI mit Ethernet <i>High Speed HDMI with Ethernet</i>
HDTV Standard: <i>HDTV Standard:</i>	Ultra HD 4K - bis zu 15 m Kabellänge <i>Ultra HD 4K - up to 15 m cable length</i>
Haube: <i>Hood:</i>	vergossen <i>molded</i>
Schirmung: <i>Shielding:</i>	Doppelt geschirmt <i>Double shielding</i>
AWG:	28
Adern Material: <i>Wire material:</i>	CU
Kontaktfläche: <i>Connector surface:</i>	vergoldet <i>gold-plated</i>
Farbe Kabel: <i>Color cable:</i>	schwarz <i>black</i>
Farbe Anschlüsse: <i>Color connector:</i>	schwarz <i>black</i>
Länge: <i>Length:</i>	10 m / 15 m / 20 m / 30 m / 40 m
Sortiment: <i>Assortment:</i>	HDMI Kabel <i>HDMI Cables</i>



- 4016032336617 / AK-330118-100-S  
HDMI High Speed mit Ethernet Anschlusskabel, 10 m *HDMI High Speed with Ethernet connection cable, 10 m*
- 4016032336624 / AK-330118-150-S  
HDMI High Speed mit Ethernet Anschlusskabel, 15 m *HDMI High Speed with Ethernet connection cable, 15 m*
- 4016032336631 / AK-330118-200-S  
HDMI High Speed mit Ethernet Anschlusskabel, 20 m *HDMI High Speed with Ethernet connection cable, 20 m*
- 4016032336648 / AK-330118-300-S  
HDMI High Speed mit Ethernet Anschlusskabel, 30 m *HDMI High Speed with Ethernet connection cable, 30 m*
- 4016032336655 / AK-330118-400-S  
HDMI High Speed mit Ethernet Anschlusskabel, 40 m *HDMI High Speed with Ethernet connection cable, 40 m*



### HDMI High Speed mit Ethernet Anschlusskabel, mit Verstärker

#### HDMI High Speed with Ethernet connection cable, with amplifier

- HDMI 2.0 Feature-Unterstützung
- Auflösung bis zu Ultra HD 4K@60Hz, 3D und Ethernet Verbindung über lange Distanzen durch Signalverstärkung
- Kein zusätzliches Netzteil erforderlich - Stromversorgung per USB
- Ideal für das Heimkino und Präsentationen z.B. in Besprechungs- und Schulungsräumen, auf Messeständen, zur Schaufensterwerbung, etc.
- Ideal für Schulklassen, Workshops, Schulungsräume, etc.
- HDMI 2.0 Feature-Unterstützung
- Kein zusätzliches Netzteil erforderlich - Stromversorgung per USB
- Unterstützt bis zu 4K/2K mit 60Hz
- Unterstützt bis zu 4K 50/60p
- Unterstützt 3D
- HDCP Unterstützung
- Unterstützt Audio Return Channel (ARC)
- Unterstützt Consumer Electronic Control (CEC)
- Unterstützt Lip-Sync (Audio/Video synchronisation)
- Dolby TrueHD fähig
- Multi Stream Audio/Video Unterstützung
- 21:9 Cinemascope Unterstützung
- 32 Kanal Audio Unterstützung
- Mit Ethernet-Kanal

- HDMI 2.0 feature support
- Resolution up to Ultra HD 4K@60Hz, 3D and Ethernet connectivity over long distances by signal boost
- No additional power supply required - power supply via USB
- Ideal for home theater systems and presentations (for example, in meeting and training rooms, at trade fair stands, shop window advertising, and so on)
- Ideal for school classes, workshops, training rooms, etc.
- HDMI 2.0 feature support
- No additional power supply required - power supply via USB
- Support up to 4K/2K with 60Hz
- Support up to 4K 50/60p
- Support 3D
- HDCP support
- Support Audio Return Channel (ARC)
- Support Consumer Electronic Control (CEC)
- Support Lip-Sync (audio/video synchronisation)
- Dolby TrueHD capable
- Multi Stream audio/video support
- 21:9 Cinemascope support
- 32 Channel Audio support
- With Ethernet Channel



Anschluss 1: <i>Connector 1:</i>	HDMI Typ A, Stecker und USB Typ A, Stecker <i>HDMI type A, plug and USB type A, plug</i>
Anschluss 2: <i>Connector 2:</i>	HDMI Typ A, Stecker <i>HDMI type A, plug</i>
HDMI Standard: <i>HDMI Standard:</i>	High Speed HDMI mit Ethernet <i>High Speed HDMI with Ethernet</i>
HDTV Standard: <i>HDTV Standard:</i>	Ultra HD 4K
Haube: <i>Hood:</i>	vergossen <i>molded</i>
Schirmung: <i>Shielding:</i>	dreifache Schirmung <i>triple shielding</i>
AWG:	28
Adern Material: <i>Wire material:</i>	CU
Kontaktfläche: <i>Connector surface:</i>	vergoldet <i>gold-plated</i>
Farbe Kabel: <i>Color cable:</i>	schwarz <i>black</i>
Farbe Anschlüsse: <i>Color connector:</i>	schwarz <i>black</i>
Länge: <i>Length:</i>	10 m / 15 m / 20 m
Verpackung: <i>Packaging:</i>	Polybag
Sortiment: <i>Assortment:</i>	HDMI Kabel <i>HDMI Cables</i>

**4016032439806 / AK-330122-100-S**  
HDMI High Speed mit Ethernet Anschlusskabel, 10 m *HDMI High Speed with Ethernet connection cable, 10 m*

**4016032439813 / AK-330122-150-S**  
HDMI High Speed mit Ethernet Anschlusskabel, 15 m *HDMI High Speed with Ethernet connection cable, 15 m*

**4016032439820 / AK-330122-200-S**  
HDMI High Speed mit Ethernet Anschlusskabel, 20 m *HDMI High Speed with Ethernet connection cable, 20 m*

**DisplayPort Anschlusskabel mit Verstärker**  
*DisplayPort connection cable with amplifier*

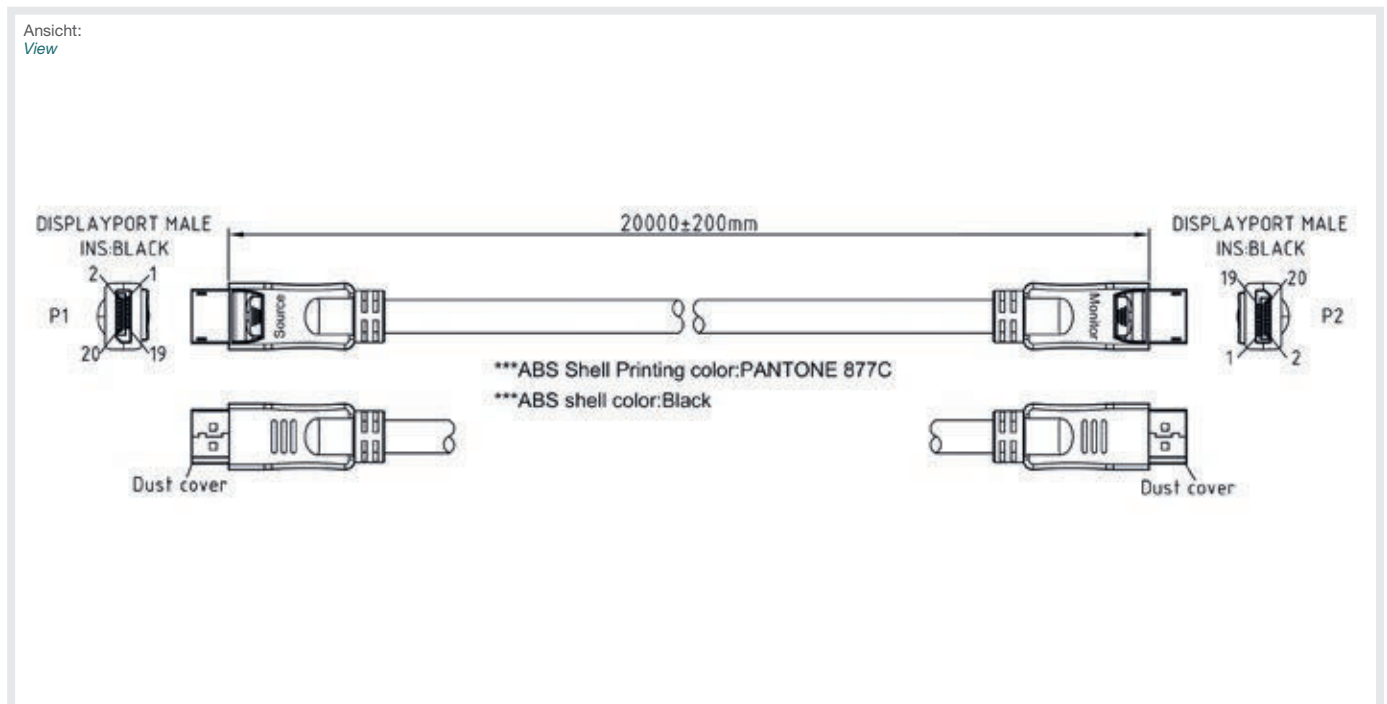


- DP 1.2 Feature-Unterstützung
  - Unterstützt Ultra HD 4K
  - Unterstützte Videoformate: 4K/2K@24 Hz, 4K/2K @30 or 4K/2K 60Hz; 3D
  - Unterstützte Video Auflösung: 4096 x 2160p; 1920 x 1080p
  - Unterstützte Audioformate: DVD-Audio, SACD, Dolby Digital Plus, TrueHD and dts-HD
  - Keine externe Stromversorgung erforderlich
- *DP 1.2 feature support*
  - *Supports Ultra HD 4K*
  - *Supported Video formats: 4K/2K@24 Hz, 4K/2K @30 or 4K/2K 60Hz; 3D*
  - *Supported Video Resolution: 4096 x 2160p; 1920 x 1080p*
  - *Supported Audio format: DVD-Audio, SACD, Dolby Digital Plus, TrueHD and dts-HD*
  - *No external power supply needed*

Anschluss 1: <i>Connector 1:</i>	DP, Stecker <i>DP, plug</i>
Anschluss 2: <i>Connector 2:</i>	DP, Stecker <i>DP, plug</i>
DisplayPort standard: <i>DisplayPort standard:</i>	DisplayPort 1.2
Haube: <i>Hood:</i>	Plastik <i>plastic</i>
Schirmung: <i>Shielding:</i>	dreifache Schirmung <i>triple shielding</i>
AWG:	28
Adern Material: <i>Wire material:</i>	CU
Kontaktfläche: <i>Color connector:</i>	vergoldet <i>gold-plated</i>
Arretierung: <i>Interlock:</i>	Schnappbefestigung <i>Snap fastener</i>
Farbe Kabel <i>Color cable:</i>	schwarz <i>black</i>
Farbe Anschlüsse <i>Color connector:</i>	schwarz <i>black</i>
Länge <i>Length:</i>	10 m / 15 m / 20 m
Sortiment <i>Assortment:</i>	DisplayPort Kabel <i>DisplayPort Cables</i>



Ansicht:  
 View



- 4016032433699 / **AK-340105-100-S**  
 DisplayPort Anschlusskabel mit Verstärker, 10 m *DisplayPort connection cable with amplifier, 10 m*
- 4016032433712 / **AK-340105-150-S**  
 DisplayPort Anschlusskabel mit Verstärker, 15 m *DisplayPort connection cable with amplifier, 15 m*
- 4016032433743 / **AK-340105-200-S**  
 DisplayPort Anschlusskabel mit Verstärker, 20 m *DisplayPort connection cable with amplifier, 20 m*

## Innovativ. Intelligent. Sicher.

### Unsere Sicherheitslösungen

Sicherheit, der Schutz des Eigentums und der Schutz vor unbefugtem Zutritt werden ebenso wichtig für Unternehmen wie für Privatpersonen.

Stets im Blick haben, was wichtig ist: Mit den DIGITUS® Plug&View IP-Kameras können Privatanwender die Innen- und Außenbereiche Ihres Eigentums schnell, einfach und von überall aus via App überwachen.

Die Professional Kameraserie erfüllt höchste Qualitätsansprüche für ein hohes Sicherheitsgefühl für gewerbliche Kunden. Dank der Wide Dynamic Range Technik (WDR) liefern die Kameras auch bei schwierigen Lichtverhältnissen kristallklare Bilder. Konzipiert für den Innen- oder Außenbereich bilden die verschiedenen Modelle in Verbindung mit dem passenden Netzwerkrekorder ein intelligentes Überwachungssystem.

## *Innovative. Intelligent. Secure.*

### *Our security solutions*

*Security, protection of property, and protection from unauthorized access are just as important for companies as for private individuals.*

*Keep an eye on the things that are most important to you: With the DIGITUS® Plug&View IP cameras, private users can quickly and easily monitor the indoor and outdoor areas of their property from anywhere in the world using a dedicated app.*

*The Professional camera series fulfills the highest quality requirements for an increased sense of security for commercial customers. Thanks to Wide Dynamic Range technology (WDR), the cameras also offer crystal-clear images even under unfavorable lighting conditions. Designed for indoor and outdoor areas, the different models comprise an intelligent monitoring system when combined with suitable network recorders.*

## Analog High Definition CCTV Netzwerk-Videorekorder Kit Analog High Definition CCTV Network Video Recorder Kit

- |   |   |   |   |
|---|---|---|---|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Rekorder Spezifikationen:</li> <li>• Unterstützt VGA, HDMI, CVBS Syn Ausgang</li> <li>• Auflösung 1920 x 1080</li> <li>• Unterstützt AHD und 960H analog Kameras</li> <li>• Unterstützt Zoom, Vorschau und Wiedergabe</li> <li>• "Ein Knopfdruck"- Funktion für eine direkte Aufz.</li> <li>• Unterstützt Ereignis-Suche, Bildsuchlauf, Wiedergabe und Speicherung</li> <li>• Unterstützt eine schnelle Videowiedergabe</li> <li>• Bildkodierung: H.264</li> <li>• Bildanzeige: PAL (625TVL, 50fps) / NTSC (525TVL, 60fps)</li> <li>• Anzeige Modus: 4 Kanal 720p Echtzeit Aufnahme, 1 Kanal Wiedergabe@30fps, 4 Kanal Wiedergabe @15fps</li> <li>• Bewegungserkennung: Jeder Kanal bis zu 192 (16x12) Erfassungsbereiche, Empfindlichkeit: 1-6</li> <li>• Unterstützt Bereichsmaskierung</li> <li>• Audio Kodierung: ADPCM, G.711</li> <li>• Aufnahme Modus: Bewegungserkennung, Alarm, Zeitplan, manuelle Aufnahme</li> <li>• Lokale Wiedergabe: 4 Kanal Wiedergabe</li> <li>• Video Ausgang: VGA, HDMI, BNC</li> <li>• Audio Eingang: 4 Kanäle</li> <li>• Audio Ausgang: 1 Kanal</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Netzwerk: 1x 10/100Mbps RJ45 Schnittstelle</li> <li>• Steuerung: Standard RS485 Schnittstelle</li> <li>• Festplattenschnittstelle: 1 x 3.5" SATA Anschluss, max. 4TB</li> <li>• Versorgungsspannung: DC 12V/ 2A</li> <li>• Stromverbrauch: 12W</li> <li>• Betriebstemperatur: 0°C - 55°C</li> <li>• Betriebsfeuchte: 10% -90%</li> <li>• Luftfeuchtigkeit: 10% - 90%</li> <li>• Abmessungen: 252 x 213 x 42 mm</li> </ul> <p>Kamera Spezifikationen:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• CMOS Sensor</li> <li>• Beleuchtung 0.01Lux (F1.2, AGC Ein), 0 Lux bei IR</li> <li>• Unterstützt ICR, Tag- &amp; Nacht-Funktion</li> <li>• Unterstützt automatischen Weißabgleich, hohe Farbreduktion, klares Bild</li> <li>• Unterstützt Gegenlichtkompensation</li> <li>• Unterstützt automatischen elektronischen Verschluss</li> <li>• Unterstützt automatische elektronische Verstärkerfunktion</li> <li>• IP66-Gehäuse, geeignet für den Außeneinsatz</li> <li>• Betriebstemperatur Kameras: -20°C - +55°C</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Recorder Specifications:</li> <li>• Supports VGA, HDMI, CVBS Syn output</li> <li>• Resolution 1920 x 1080</li> <li>• Supports AHD and 960H cameras</li> <li>• Supports zoom, preview and playback</li> <li>• Support "One Key" recording</li> <li>• Supports event search, picture search, playback and backup</li> <li>• Support fast playback</li> <li>• Image encoding: H.264</li> <li>• Display image: PAL (625TVL, 50fps) / NTSC (525TVL, 60fps)</li> <li>• Display mode: 4 CH 720p real time recording, 1 CH playback @30fps, 4 CH playback @15fps</li> <li>• Motion detector: each channel up to 192 (16x12) detection areas, sensitivity: 1-6</li> <li>• Supports area mask</li> <li>• Audio encoding: ADPCM, G711</li> <li>• Recording mode: motion detection, alarm, time recording, manual</li> <li>• Local playback: 4 CH playback</li> <li>• Video output: VGA, HDMI, BNC</li> <li>• Audio input: 4 channel</li> <li>• Audio output: 1 channel</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Network: 1x 10/100Mbps RJ45 interface</li> <li>• Control: standard RS485 interface</li> <li>• HDD Interface: 1 x 3.5" SATA port, max. 4TB</li> <li>• Power: DC 12V / 2A</li> <li>• Power consumption: 12W</li> <li>• Operating temperature: 0°C - 55°C</li> <li>• Operate Humidity: 10%~90%</li> <li>• Humidity: 10% - 90%</li> </ul> <p>Camera Specifications:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• CMOS sensor</li> <li>• Low illumination 0.01 Lux (F1.2, AGC ON), 0 Lux with IR</li> <li>• Supports ICR, day &amp; night function</li> <li>• Supports automatic white balance, high color reduction, clear image</li> <li>• Supports back light compensation</li> <li>• Supports automatic electronic shutter</li> <li>• Supports automatic electronic gain function</li> <li>• IP66 housing design for outdoor use</li> <li>• Operating temperature cameras: -20°C - +55°C</li> </ul> |
|---|---|---|---|



Anwendungsbeispiel:  
Application example:



## Plug&View OptiView Pro Plug&View OptiView Pro

- 1 Megapixel HD Auflösung (1280x720 Pixel)
- Für die Innenraum-Überwachung ausgelegt
- Eingebaute Infrarot LEDs für Tag- und Nacht-Anwendung
- LAN / Wireless LAN Verbindung
- 2-Wege Audio Kommunikation
- Bis zu 32 GB microSD Karte für lokale Speicherung
- Cloud Speicherung, synchronisiert lokale Videos auf Google Drive
- Leistungsstarke, mobile Überwachung mit Unterstützung für iOS- und Android Geräte
- Einfache und schnelle Installation mit P2P-Unterstützung und QR-Code-Scanning
- Objektiv: F1.2 f/2.8 mm
- Horizontaler Betrachtungswinkel: 85°

- 1-megapixel video resolution (HD720 1280x720)
- Wi-Fi in accordance with the latest 11n standard for seamless transmission
- Powerful, mobile surveillance with support for iOS and Android devices
- Simple and quick installation with P2P support and QR code scanning
- Built-in infrared LEDs and infrared cut-off filters for day and night monitoring
- LAN speed: 10/100Base-TX Ethernet
- Supports microSD cards with up to 32 GB
- Supports the DIGITUS® Plug&View app for smartphones and tablets
- Lens: F/1.2 f/2.8 mm
- Horizontal viewing angle: 85°



4016032342526 / DN-16046  
Plug&View OptiView Pro Plug&View OptiView Pro

## Plug&View OptiPan Plug&View OptiPan

- 2 Megapixel HD Auflösung (1920x1080 Pixel)
- Für die Innenraum-Überwachung ausgelegt
- Eingebaute Infrarot LEDs für Tag- und Nacht-Anwendung
- LAN / Wireless LAN Verbindung
- 2-Wege Audio Kommunikation
- Bis zu 32 GB microSD Karte für lokale Speicherung
- Cloud Speicherung, synchronisiert lokale Videos auf Google Drive
- Leistungsstarke, mobile Überwachung mit Unterstützung für iOS- und Android Geräte
- Einfache und schnelle Installation mit P2P-Unterstützung und QR-Code-Scanning
- Objektiv: F1.5 f3,6mm
- Horizontaler Betrachtungswinkel: 69°
- Horizontal verstellbar bis 270°
- Vertikal verstellbar bis 90°

- 2 megapixel video resolution (Full HD 1920x1080, HD720 1280x720)
- Remotely controlled pan and tilt function
- Simple and quick installation with P2P support and QR code scanning
- Built-in infrared LEDs and infrared cut-off filters for day and night monitoring
- Supports 2-way audio
- Supports microSD cards with up to 32 GB
- LAN speed: 10/100Base-TX Ethernet
- Powerful, mobile surveillance with support for iOS and Android devices
- Horizontal viewing angle: 69°
- Horizontal pan up to 270°
- Vertical tilt up to 90°
- Supports the DIGITUS® Plug&View app for smartphones and tablets
- Lens: F1.5 / 3.6 mm



4016032362937 / DN-16029  
Plug&View OptiPan Plug&View OptiPan

## Plug&View OptiDome Plug&View OptiDome

- 2 Megapixel HD Auflösung (1920x1080 Pixel)
- Für die Innenraum-Überwachung ausgelegt
- Eingebaute Infrarot LEDs für Tag- und Nacht-Anwendung
- LAN / Wireless LAN Verbindung
- Interner Speicher für lokale Aufzeichnung
- Cloud Speicherung, synchronisiert lokale Videos auf Google Drive
- Leistungsstarke, mobile Überwachung mit Unterstützung für iOS- und Android Geräte
- Einfache und schnelle Installation mit P2P-Unterstützung und QR-Code-Scanning
- Objektiv: F1.5 f3,6mm
- Horizontaler Betrachtungswinkel: 69°

- 2 megapixel video resolution (Full HD 1920x1080, HD720 1280x720)
- Powerful, mobile surveillance with support for iOS and Android devices
- Simple and quick installation with P2P support and QR code scanning
- Built-in infrared LEDs and infrared cut-off filters for day and night monitoring
- LAN speed: 10/100Base-TX Ethernet
- Integrated 2 GB storage for recording videos and snapshots
- Lens: F1.5 / 3.6 mm
- Horizontal viewing angle: 69°



4016032336396 / DN-16038  
Plug&View OptiDome Plug&View OptiDome

## Plug&View OptiGuard Plug&View OptiGuard

- 2 Megapixel HD Auflösung (1920x1080 Pixel)
- Für die Außenbereichsüberwachung geeignet
- Eingebaute Infrarot LEDs für Tag- und Nacht-Anwendung
- LAN / Wireless LAN Verbindung
- Interner Speicher für lokale Aufzeichnung
- Cloud Speicherung, synchronisiert lokale Videos auf Google Drive
- Leistungsstarke, mobile Überwachung mit Unterstützung für iOS- und Android Geräte
- Einfache und schnelle Installation mit P2P-Unterstützung und QR-Code-Scanning
- Objektiv: F1.5 f3,6mm
- Horizontaler Betrachtungswinkel: 69°

- *2 megapixel video resolution (Full HD 1920x1080, HD720 1280x720)*
- *IP66 housing design for outdoor use*
- *Integrated 2 GB storage for recording videos and snapshots*
- *Simple and quick installation with P2P support and QR code scanning*
- *Powerful, mobile surveillance with support for iOS and Android devices*
- *Built-in infrared LEDs and infrared cut-off filters for day and night monitoring*
- *LAN speed: 10/100Base-TX Ethernet*
- *Supports the DIGITUS® Plug&View app for smartphones and tablets*
- *Lens: F1.5 / 3.6 mm*
- *Horizontal viewing angle: 69°*



4016032362944 / DN-16049  
Plug&View OptiGuard Plug&View OptiGuard

## Plug&View OptiDome Plug&View OptiDome

- 2 Megapixel HD Auflösung (1920x1080 Pixel)
- Für die Außenbereichsüberwachung geeignet
- Eingebaute Infrarot LEDs für Tag- und Nacht-Anwendung
- LAN / Wireless LAN Verbindung
- Interner Speicher für lokale Aufzeichnung
- Power over Ethernet für die einfache Installation
- Cloud Speicherung, synchronisiert lokale Videos auf Google Drive
- Leistungsstarke, mobile Überwachung mit Unterstützung für iOS- und Android Geräte
- Einfache und schnelle Installation mit P2P-Unterstützung und QR-Code-Scanning
- Objektiv: F1,4 f2,8 - 12mm
- Einstellbarer horizontaler Betrachtungswinkel: 20° – 65°

- *2 megapixel video resolution (Full HD 1920 x 1080, HD720 1280 x 720)*
- *Powerful, mobile surveillance with support for iOS and Android devices*
- *IP66 housing design for outdoor use*
- *Simple and quick installation with P2P support and QR code scanning*
- *Built-in infrared LEDs and infrared cut-off filters for day and night monitoring*
- *LAN speed: 10/100Base-TX Ethernet*
- *Integrated 2 GB storage for recording videos and snapshots*
- *PoE - Power over Ethernet (Mode A)*
- *Supports the DIGITUS® Plug&View app for smartphones and tablets*
- *Optical zoom lens: F1.4 / 2.8-12 mm*
- *Adjustable horizontal viewing angle: 20° – 65°*



4016032336402 / DN-16039  
Plug&View OptiVario Plug&View OptiVario

## Plug&View OptiDome Pro Plug&View OptiDome Pro

- 2 Megapixel HD Auflösung (1920x1080 Pixel)
- Für die Außenbereichsüberwachung geeignet
- Eingebaute Infrarot LEDs für Tag- und Nacht-Anwendung
- LAN / Wireless LAN Verbindung
- Interner Speicher für lokale Aufzeichnung
- Power over Ethernet für die einfache Installation
- Cloud Speicherung, synchronisiert lokale Videos auf Google Drive
- Leistungsstarke, mobile Überwachung mit Unterstützung für iOS- und Android Geräte
- Einfache und schnelle Installation mit P2P-Unterstützung und QR-Code-Scanning
- Objektiv: F1,4 f2,8 - 12mm
- Einstellbarer horizontaler Betrachtungswinkel: 20° – 65°

- *2 megapixel video resolution (Full HD 1920 x 1080, HD720 1280 x 720)*
- *Powerful, mobile surveillance with support for iOS and Android devices*
- *IK10 vandal-proof protection*
- *IP66 housing design for outdoor use*
- *Simple and quick installation with P2P support and QR code scanning*
- *Built-in infrared LEDs and infrared cut-off filters for day and night monitoring*
- *LAN speed: 10/100Base-TX Ethernet*
- *Integrated 2 GB storage for recording videos and snapshots*
- *PoE - Power over Ethernet (Mode A)*
- *Supports the DIGITUS® Plug&View app for smartphones and tablets*
- *Optical zoom lens: F1.4 / 2.8-12 mm*
- *Adjustable horizontal viewing angle: 20° – 65°*



4016032337348 / DN-16043  
Plug&View OptiDome Pro Plug&View OptiDome Pro

## Plug&View Netzwerk-Videorekorder Plug&View Network Video Recorder



- Full HD Audio-/Video-Übertragung (1080p)
- 4-Kanal Live-Ansicht auf lokaler Anzeige in 1080p Full HD durch HDMI-Schnittstelle
- Aufzeichnung von bis zu 4 Kameras bei 25fps @ 720p
- Lokales Display über VGA oder HDMI anbindbar
- LAN-Geschwindigkeit: 10/100Base-TX Ethernet
- Video-Kompressionsverfahren: H.264
- Aufnahme: programmierte Aufnahme
- Live-Bilder unterwegs per App abrufen
- Der NVR ist speziell auf das Plug&View System abgestimmt und kann nur mit den Plug&View-Kameras verwendet werden
- Betriebstemperatur: -10°C ~ 50°C
- Stromversorgung (+/-10%): DC 12 V / 2 A
- DN-16150\_1 mit integrierter 1TB Festplatte
- DN-16150\_2 mit integrierter 2TB Festplatte

- Full HD audio/video transmission (1080p)
- 4 channel live view at local display with 1080p Full HD HDMI output
- Record of up to 4 cameras with 25fps @ 720p
- Local user interface supported for liveview, playback and configuration setup via VGA or HDMI monitor
- LAN(RJ45) input jack
- LAN speed: 10/100Base-TX Ethernet
- HDD interface: 1 x 3.5" internal SATA port
- Video compression format: H.264
- Recording: scheduled recording
- Watch live stream via app from everywhere
- The NVR is particularly tuned to the Plug&View system and can only be used with the Plug&View cameras.
- Operating temperature: -10°C ~ 50°C
- Power source (±10 %): DC12V / 2A



Ansichten:  
Views:



4016032329886 / **DN-16150**  
Plug&View NVR, ohne Festplatte *Plug&View Network Video Recorder, without harddisk*

4016032378150 / **DN-16150\_1**  
Plug&View NVR, 1TB Festplatte *Plug&View Network Video Recorder, 1TB harddisk*

4016032378167 / **DN-16150\_2**  
Plug&View NVR, 2TB Festplatte *Plug&View Network Video Recorder, 2TB harddisk*

## H.264 Video Server *H.264 Video Server*

- Video Ein-/Ausgang: 1x BNC In, 1x BNC Out
  - 1 x RJ45 10Mbps / 100Mbps Netzwerkanschluss
  - Zwei-Wege-Audio
  - Video-Komprimierung: H.264 / MJPEG
  - Video Auflösung: H.264 - D1/VGA / CIF
  - Unterstützte Protokolle: ARP, IPv4/v6, TCP/IP, UDP, RTP, RTSP, HTTP, HTTPS, ICMP, FTP, SMTP, DHCP, PPPoE, UPnP, IGMP, Qos, ONVIF
  - Sicherheit: HTTPS, IP Filter, IEEE 802.1X
  - Externer Alarm Aus- und Eingang
  - Ereignisbenachrichtigungen: HTTP / FTP / SMTP
  - Speicher: Unterstützt microSD bis zu 32GB
  - Benutzeraccounts: bis zu 20
  - Sicherheitsgruppen: Benutzer und Administrator
  - Unterstützt die RS485 Serielle Schnittstelle
  - Betriebstemperatur: -10°C ~ 50°C
  - Abmessungen (LxBxH): 137 x 99 x 28 mm
  - Gewicht: 200 g
  - Stromversorgung: PoE / DC 12V - 48V / AC 24V
  - Stromverbrauch: 4.0W
- Video Input/Output: 1x BNC In, 1x BNC Out
  - 1 x RJ45 10Mbps / 100Mbps network connector
  - Two-way audio
  - Video compression: H.264 / MJPEG
  - Video Resolution: H.264 - D1/VGA / CIF
  - Supported protocols: ARP, IPv4/v6, TCP/IP, UDP, RTP, RTSP, HTTP, HTTPS, ICMP, FTP, SMTP, DHCP, PPPoE, UPnP, IGMP, Qos, ONVIF
  - Security: HTTPS, IP Filter, IEEE 802.1X
  - External alarm output and input
  - Event Notification: HTTP / FTP / SMTP
  - Storage: Supports microSD up to 32GB
  - User Accounts: up to 20
  - Password Levels: User and Administrator
  - Supports RS485 serial interface
  - Operating temperature: -10°C ~ 50°C
  - Dimension (LxWxH): 137 x 99 x 28 mm
  - Weight: 200g
  - Power source: PoE / DC 12V - 48V / AC 24V
  - Power Consumption: 4.0W



4016032391357 / DN-16100-2  
H.264 Video Server *H.264 Video Server*



Unser ausführliches Portfolio und weitere Serviceangebote finden Sie auch auf unserer Homepage: [www.digitus-professional.com](http://www.digitus-professional.com).

*Our extensive product range and further services can be found on our homepage: [www.digitus-professional.com](http://www.digitus-professional.com).*



# Up to date: Noch schneller mit unserem optimierten CAT 6<sub>A</sub> STP-Verteilerfeld

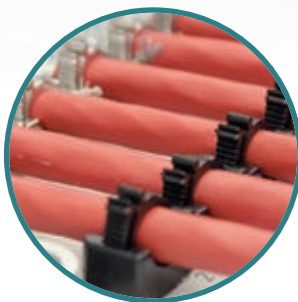
## *Up to date: Install even more quickly with our optimized CAT 6<sub>A</sub> STP patch panel*

Mit unserem optimierten DIGITUS<sup>®</sup> Professional CAT 6<sub>A</sub> STP-Verteilerfeld RJ45 24-Port bieten wir Ihnen neben altbewährten, etablierten Features wie integrierten Staubschutzklappen und geschirmten RJ45-Buchsen vor allem eins: Eine schnellere Installation, die ohne komplizierte Klemmhalterung (Kabelfixierung) und Kabelbinder (Zugentlastung) auskommt.

Dank manuell justierbarer Kabelschellen (im neuartigen Blockdesign) bleiben Ihnen arbeitsintensive wie zeitaufwendige Schritte erspart. Weiterhin entfällt ein aufwendiges Verschrauben des Gehäusedeckels, da sich dieser aufgrund von effektiveren Schnellverschlüssen schnell und einfach fixieren lässt.

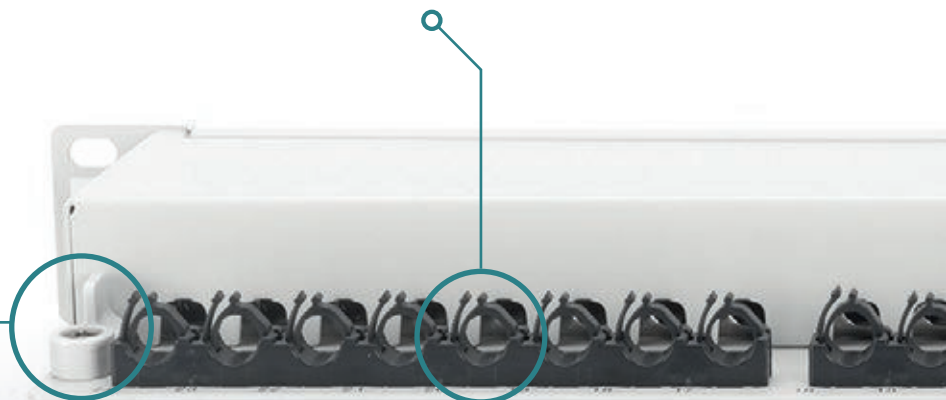
*With our optimized DIGITUS<sup>®</sup> Professional CAT 6<sub>A</sub> STP RJ45 24-port distribution panel, we offer you one thing above all – besides longstanding, established features such as integrated dust covers and shielded RJ45 sockets: Quicker installation that gets by without complicated clamp mounting (cable fixation) and cable ties (tension relief).*

*Thanks to manually adjustable cable clamps (in a new type of block design), you are spared all the labor-intensive and time-consuming steps. Furthermore, the costly screwing together of the casing cover is eliminated, since this can be fixed quickly and simply due to more effective quick fasteners.*



Kabelfixierung und Ableitung des Kabelschirms mittels justierbarer Kabelschelle  
*Cable fixation and derivation of the cable shield due to adjustable cable clamps*

Schnellverschluss zur Sicherung des Gehäusedeckels  
*Quick-release lock to secure the housing cover*



## NEWSLETTER



Mit unserem Newsletter bleiben Sie stets auf dem Laufenden und erfahren als Erstes von Neuigkeiten und technischen Innovationen. Melden Sie sich gleich an unter:

*You will be up-to-date at all times with our newsletter, and you will be the first to learn about news and technical innovations. Register right away at:*

[www.digitus-professional.com/en/service/newsletter-subscription/](http://www.digitus-professional.com/en/service/newsletter-subscription/)





Rechenzentren  
*Data Center*



Großprojekte  
*Major Projects*



Telekommunikationsanbieter  
*Telecommunication Provider*



Hotels  
*Hotels*



Logistikzentren  
*Logistic Center*



Universitäten | Hochschulen  
*Universities*



Einzelhandel  
*Retail Trade*



Digital Signage Lösungen  
*Digital Signage Solutions*



Strukturierte Verkabelungen  
*Structured Cabling*



Büroverkabelung  
*Office Cabling*



Lösungen für Schienensysteme  
*Solutions for Railway-Systems*



LWL-Lösungen  
*Fiber Optic Solutions*

[www.digitus-professional.com](http://www.digitus-professional.com)  
[info@digitus-professional.com](mailto:info@digitus-professional.com)

All brand names and logos that are mentioned are trademarks or registered trademarks of the respective owners. The right to make design-related variations from the photos, mistakes and technical changes is reserved. All information is provided without guarantee. We assume no liability for printing errors. The right to delivery is reserved and subject to availability. 04/2018

distributed by