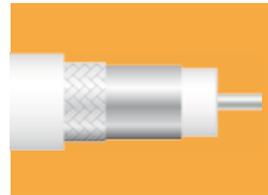




**sonepar**  
deutschland

# SAE

Satelliten- und Antennentechnik



2012/13

**Allgemeine Hinweise**



**Sat-Außenbaugruppen**

**02**

**Terrestrische Antennen**

**03**

**Antennenweichen**

**04**

**Montagezubehör**

**05**

**Verteilertechnik, Multischalter**

**06**

**Aufbereitungssysteme**

**07**

**Verstärker**

**08**

**Koaxkabel, Antennensteckdosen  
und Anschlusselemente**

**09**

**Digitale Receiver**

**10**

**Messgeräte**

**11**





Herzlich willkommen . . . . .	I 6
Sonepar-Dienstleistungen . . . . .	I 7-I 13
Für Sie vor Ort . . . . .	I 14-I 23
Lieferantenübersicht . . . . .	I 24-I 28
Stichwortverzeichnis . . . . .	I 29-I 33
Typenverzeichnis . . . . .	I 34-I 43
Serviceadressen . . . . .	I 44
Preis- und Artikelnummernverzeichnis . . . . .	I 45-I 51
Top Neuheiten . . . . .	I 52
Impressum . . . . .	I 53
Allgemeine Liefer- und Zahlungsbedingungen . . . . .	I 54, I 55



#### **Sehr geehrte Geschäftspartnerin, sehr geehrter Geschäftspartner,**

Sie halten die aktuelle Ausgabe unseres SAE-Katalogs in den Händen, prall gefüllt mit starken Produkten namhafter nationaler und internationaler Markenhersteller.

Vom Marktführer im Elektrogroßhandel dürfen Sie Bestleistungen erwarten: Wir begleiten Ihre Projekte von der Planung bis zur Umsetzung mit Service und Beratung. Fordern Sie uns!

Wir wünschen Ihnen nun viel Spaß und erfolgreiche Geschäfte mit dem SAE-Katalog.

#### **Ihr Elektrogroßhandelshaus Sonepar Deutschland**

**Besuchen Sie uns im Internet:**  
[www.sonepar.de](http://www.sonepar.de)  
[www.markenqualitaet-lupenrein.de](http://www.markenqualitaet-lupenrein.de)





# Online-Bestellservice

Rund um die Uhr auf aktuelle Informationen über Artikel, Preise, Aktionsangebote, Projekte sowie Ihre elektronischen Rechnungen zugreifen – das ist sonepar.de, das leistungsstarke Bestell- und Informationssystem von Sonepar Deutschland.

Bereits über 20.000 Sonepar-Kunden sind überzeugt von der Power, die in unserem Bestellsystem steckt. Einfache Suchmöglichkeiten, die Einrichtung persönlicher Warenkörbe, der Überblick des Auftragsbestandes und viele weitere attraktive Funktionen lassen die tägliche Online-Arbeit zum Vergnügen werden.

Darüber hinaus lässt sich der Online-Shop bequem über eine Schnittstelle mit Ihrer Handwerkersoftware verknüpfen – so sparen Sie bei Ihrer Materialbestellung nochmals Zeit.

## Unsere registrierten Online-Kunden steht die gesamte Palette unseres Internetangebotes zur Verfügung:

- Attraktive Angebote und rund 250.000 Artikel
- Schneller Überblick des Auftragsbestandes
- Aktuelle Brutto- und Nettopreise sowie Aktionsangebote
- Blitzschnelle und komfortable Sonepar-Suchfunktion

## Sicher kennen Sie bereits unser Informationsangebot unter [www.sonepar.de](http://www.sonepar.de):

- Umfangreiches Fachseminarprogramm mit über 400 Veranstaltungen pro Jahr
- Informationen und Fachartikel zu neuen Technologien und Produkten
- Unser aktuelles Kundenmagazin „Report“ zum Herunterladen und Recherchieren



# Kataloge

Das **Katalogsystem** von Sonepar Deutschland hat eine einfache Struktur: Ausgehend von dem Bedarf unserer Kunden haben wir im „EMAT - Elektroinstallationsmaterial“ alle wichtigen Produkte und Systeme des täglichen Bedarfs abgebildet. Der EMAT ist das Standardnachschlagewerk für Sonepar-Kunden und bildet die Basis unserer Zusammenarbeit.

Ergänzt wird der EMAT durch zahlreiche Spezialsortimentskataloge, die spezielle Sortimente und zukunftssträngige Technologien abbilden, zum Beispiel Industrie- und Automatisierungstechnik oder Datennetzwerktechnik. Mit diesen Spezialkatalogen bietet Sonepar Deutschland ein tiefergehendes Sortiment von Spezialprodukten in kompakter Form an.

Spezialkataloge gibt es zu folgenden Sortimentsbereichen:

- Licht
- DNT – Datennetzwerktechnik
- FNT – Fernmeldenachrichtentechnik
- ATEC – Industrie- und Automatisierungstechnik
- EHS – Elektro Haus und Systemtechnik
- SAE – Satelliten- und Antennenempfangstechnik
- EHG – Elektrohausgeräte
- Kabel und Leitungen
- Unterhaltungselektronik
- Werkzeuge

Der EMAT sowie zahlreiche Spezialsortimentskataloge bilden zusammen einen großen Teil der bei Sonepar Deutschland verfügbaren Artikel ab. Überzeugen Sie sich selbst und bestellen Sie Ihr persönliches Exemplar online. Ihr Sonepar-Partner wird Ihnen den Katalog umgehend zustellen.



# Spezialsortimente

## Für jeden Bedarf etwas dabei!

Eine besondere Stärke von Sonepar Deutschland sind erklärungsbedürftige Technologien mit zusätzlichem Informationsbedarf. Für die Kommunikations-, Gebäudesystem-, Automatisierungs-, Licht- und Elektro Haus- und Systemtechnik bieten wir unseren Kunden ein komplettes Sortiment von Spitzenprodukten und -systemen marktführender Hersteller.

Mit professioneller Produktberatung und herstellernutralen Schulungen, Planungen und Projektbetreuung unterstützen wir unsere Partner bei diesen aussichtsreichen Wachstumsmärkten.

### **ATEC – Industrie- und Automatisierungstechnik**

Steuerungen und Bussysteme, Antriebstechnik, Sensorik, Ex-gestützte Betriebsmittel, Anschlusstechnik und Bediengeräte, Mess-, Steuerungs- und Regeltechnik

### **DNT – Datennetzwerktechnik**

Kupfer- und Glasfaserkabel, Netzwerkschränke, Switches, Router, Wireless LAN, USV-Anlagen, Überspannungsschutz, Messgeräte und Werkzeuge, Anschluss- und Verteilerkomponenten

### **EHG – Elektro-Hausgeräte**

Elektro Klein- und Großgeräte, Kooperationspartner von „telering“ und „Markenprofil“

### **EHS – Elektro Haus- und Systemtechnik**

Elektrische Heizsysteme, Elektrische Warmwassersysteme, Pumpen, Rohre, Zubehör, Klimasysteme, Luft Be- und Entfeuchter, Lüftung, Kontrollierte Wohnraumlüftung, Luftführungssysteme, Wärmepumpen

### **FNT – Fernmelde- und Nachrichtentechnik**

Professionelle TK-Systeme und Endgeräte, Türkommunikation, Navigationsgeräte, DSL Router, Beschriftungs- und Messgeräte, Multifunktions-



drucker, Anschluss- und Verteilerkomponenten, Telefonanlagenzubehör

### **GST – Gebäude-Systemtechnik**

KNX, Powernet, Funkbus, Einbruchmeldeanlagen, Brandmeldeanlagen, Feststellanlagen, Zutrittskontrollsysteme, Videoüberwachungssysteme, Rollladen-, Torantriebe und Steuerungen, Überspannungsschutz, Messgeräte/Energiekontrolle

### **K+L – Kabel und Leitungen**

Erdkabel, Installationsleitungen, Gummileitungen, Industrielleitungen, Fernmeldekabel- und Leitungen, Silikonleitungen, Steuerleitungen, Halogenfreie Kabel- und Leitungen, Mittelspannungskabel

### **LICHT - fortschrittliche Konzepte und Lösungen, intelligente Planung**

LED-Leuchten, Rasterleuchten, Arbeitsplatzleuchten, Downlights, Notbeleuchtung, Stromschienen und Strahler, Industrieleuchten, Außenleuchten, Leuchtmittel und Zubehör

### **SAE - Satelliten- und Antennentechnik**

Satellitenempfangsanlagen, Antennenempfangsanlagen/terrestrische Empfangsanlagen, Kanalaufbereitungen/Kopfstellen, Verteilerkomponenten, BK/SAT-Verstärker, Antennenmesstechnik

### **UE – Unterhaltungselektronik**

TV- und DVD-Geräte, Camcorder, Heimkino, HiFi-Anlagen/Bausteine, Kopfhörer und Zubehör

# Services in den Häusern

## Partnerschaft stärken

Zur Festigung Ihrer Marktposition bieten wir Ihnen eine Vielzahl von Gewinn bringenden Dienstleistungen wie z. B. professionelle Unterstützung in der Planungs-, Realisierungs- und Installationsphase sowie nach der Inbetriebnahme. Wir laden Sie ein, das gesamte Potenzial unseres qualitätsbewussten Elektro-Großhandelshauses für den wirtschaftlichen Erfolg Ihres Unternehmens zu nutzen.

## Zuverlässig beraten

- Innovative Qualitätsprodukte
- Technisches Know-how
- Betreuung durch qualifizierte Außendienstmitarbeiter
- Kompetente Beratung durch Fachpersonal
- Beispielhafte Leistungsfähigkeit, z. B. durch das Vermieten von Messgeräten und Werkzeugen

## Kundenindividuelle Lieferung

- Schnittlängenservice oder Konfektionierung bei Kabeln und Leitungen nach kundenspezifischen Anforderungen
- Baustellenbelieferung
- Sprinter-Service (Eillieferung)

## Wissens- und Informationslieferant

- Kundenmagazin Sonepar-Report
- Regelmäßige Schulungsangebote für Geschäftspartner im Bereich innovativer Produkte und Geschäftsfelder
- Hausmessen
- Preispflege für Handwerkerprogramme

## Marketingunterstützung

- Bereitstellung wirkungsvoller Marketinginstrumente zur Absatzförderung



# Logistik

## Logistik ist der Schlüssel zum Erfolg

Eine funktionierende Logistik ist heute einer der entscheidenden Wettbewerbs- und Erfolgsfaktoren unserer Arbeit. Zuverlässigkeit sowie schnelle und vollständige Lieferung der bestellten Ware sind die Markenzeichen unseres Hauses.

## 24-Stunden-Lieferrhythmus

Ihre Bestellung aus unserem Lagersortiment liefern wir im 24-Stunden-Rhythmus – in Ihren Betrieb oder direkt auf Ihre Baustelle. Sie können Ihre Bestellung aber auch in einer unserer Niederlassungen abholen – wie es Ihnen gefällt. Dort erhalten Sie außerdem nach wie vor das komplette elektrotechnische Sortiment des täglichen Bedarfs.

## Logistik verbindet

Wir sind Ihr logistischer Partner, wenn es darum geht, Sie mit den erforderlichen Elektromaterialien zu versorgen, und das

- zum richtigen Zeitpunkt,
- mit den richtigen Artikeln,
- in der richtigen Menge,
- am richtigen Ort,
- in zuverlässiger Qualität,
- zu einem akzeptablen Preis.





# Vertrauen Sie in Qualität!

Sie haben mit Sonepar einen Partner gewählt, der kontinuierlich in Qualität investiert und dafür Sorge trägt, dass Ihre Wünsche oberste Priorität haben. Unsere Abläufe sind so optimiert, dass Sie als Kunde von Sonepar davon bestmöglich profitieren und auf geregelte, sinnvolle und schlanke Prozesse vertrauen können.

Unsere Organisation ist die Basis unseres Erfolges – seit vielen Jahren steht Sonepar Deutschland für Qualität in Service und Dienstleistung im Elektrogroßhandel. Unser Qualitätsmanagement hat daran einen maßgeblichen Anteil. Die Zertifizierung nach ISO 9001, die Sonepar Deutschland seit 1995 regelmäßig erneuert, bescheinigt unser erfolgreiches Qualitätsmanagement.

Qualitätsmanagement und Prozessoptimierung sind unabdingbar, um als Elektrogroßhändler in einem sich ständig ändernden Markt erfolgreich

agieren zu können. Dazu wurde in den letzten Jahren das Qualitätsmanagement um die Bereiche Umweltmanagement und Arbeitssicherheit erweitert und im Juli 2008 das gesamte Managementsystem durch die Deutsche Gesellschaft zur Zertifizierung von Qualitätssicherungssystemen mbH (DQS) zertifiziert.

Sonepar Deutschland ist damit einer der ersten deutschen Elektrogroßhändler, der alle Forderungen der Normen DIN EN ISO 9001 (Qualitätsmanagement), DIN EN ISO 14001 (Umweltmanagement) und OHSAS 18001 (Arbeitsschutzmanagement) erfüllt.

Dabei ist die Zertifizierung niemals Selbstzweck, sondern sie dient der Überprüfung unserer Abläufe, der Suche nach Verbesserungsmöglichkeiten und der Erfolgskontrolle – damit Sonepar Ihnen ein noch besserer Partner sein kann.



# Katalogsuche

## Die Artikel-Grobsuche

Die Grobsuche erfolgt über die erste Seite im Katalog. Die Kapitelübersicht hilft, einen Produktbereich zu finden. Die Piktogramme mit der Tabenstanzung rechts und links außen geben ebenfalls den Hinweis auf einen Produktbereich.



## Die Artikel-Feinsuche

Die Feinsuche erfolgt über das **Stichwortverzeichnis**. Hier sind viele Suchbegriffe zum schnellen Auffinden aufgeführt.

Sie können Ihre Suche auch über das **Lieferantenverzeichnis** beginnen. Das Verzeichnis führt Sie direkt zu Ihrem Markenartikelhersteller.

Falls die Sonepar-Artikelnummer bekannt ist, kann sie im aufsteigenden **Artikelnummernverzeichnis** gefunden werden. Hier wird sofort die Seite, auf der der Artikel zu finden ist, angegeben.



## Die Preissuche

Preisinformationen erhalten Sie als unverbindliche Preisempfehlung ohne MwSt. rechts hinter jedem Artikel. Die Preise finden Sie ebenfalls bei jedem Artikel im Artikelnummernverzeichnis.





# Für Sie vor Ort



### Wir sind für Sie da!

Die Elektrogroßhandelshäuser von Sonepar Deutschland sind ganz in Ihrer Nähe. Profitieren Sie von unserem Know-how vor Ort.



### **Sonepar Deutschland GmbH**

40468 Düsseldorf  
Peter-Müller-Straße 18  
Telefon (02 11) 9 94 10-0  
Telefax (02 11) 9 94 10-43  
E-Mail [info@sonepar.de](mailto:info@sonepar.de)

### **Regionalgesellschaften**

#### **Sonepar Deutschland/ Region Nord-Ost GmbH**

30453 Hannover  
Südfeldstraße 7  
Telefon (05 11) 21 26-0  
Telefax (05 11) 21 26-264  
E-Mail [info.rno@sonepar.de](mailto:info.rno@sonepar.de)

#### **Sonepar Deutschland/ Region West GmbH**

59439 Holzwickede  
Natorper Straße 9  
Telefon (0 23 01) 2 98-0  
Telefax (0 23 01) 2 98-298  
E-Mail [info.rw@sonepar.de](mailto:info.rw@sonepar.de)

#### **Sonepar Deutschland/ Region Süd GmbH**

86154 Augsburg  
Zirbelstraße 50  
Telefon (08 21) 24 18-0  
Telefax (08 21) 24 18-145  
E-Mail [info.sued@sonepar.de](mailto:info.sued@sonepar.de)

#### **SDRW Luxembourg S.à.r.l.**

22, rue de Cessange  
L-1320 Luxembourg-Ville  
Telefon +352 40 30 38  
Telefax +352 40 13 82  
E-Mail [info@sdrw-luxembourg.lu](mailto:info@sdrw-luxembourg.lu)

#### **Sonepar Industrie- Elektrohandel GmbH**

45141 Essen  
Am Lichtbogen 53  
Telefon (02 01) 81 40-0  
Telefax (02 01) 81 40-100  
E-Mail [info.sieh@sonepar.de](mailto:info.sieh@sonepar.de)





### A

#### 52146 Aachen/Würselen

##### Region West

Schumanstraße 16  
Telefon (0 24 05) 42 94-0  
Telefax (0 24 05) 42 94-30

#### 92224 Amberg

##### Region Süd

Dieselstraße 7  
Telefon (0 96 21) 76 71-0  
Telefax (0 96 21) 76 71-17  
E-Mail info.amberg@sonepar.de

#### 09456 Annaberg-Buchholz

##### Region Süd

Willischstraße 8-10  
Telefon (0 37 33) 18 25-0  
Telefax (0 37 33) 18 25-35  
E-Mail info.annaberg-buchholz@sonepar.de

#### 91522 Ansbach

##### Region Süd

Feuchtwanger Straße 101  
Telefon (09 81) 65 09-0  
Telefax (09 81) 65 09-30  
E-Mail info.ansbach@sonepar.de

#### 86150 Augsburg – Stadtabhollager

##### Region Süd

Schaezlerstraße 9  
Telefon (08 21) 15 50 70  
Telefax (08 21) 3 53 31  
E-Mail info.knopf-stadt.augsburg@sonepar.de

#### 86154 Augsburg

##### Region Süd

Zirbelstraße 50  
Telefon (08 21) 24 18-0  
Telefax (08 21) 24 18-145  
E-Mail info.knopf.augsburg@sonepar.de

#### 86154 Augsburg

##### Region Süd

Stuttgarter Straße 10  
Telefon (08 21) 41 04-0  
Telefax (08 21) 41 04-222  
E-Mail info.treu.augsburg@sonepar.de

### B

#### 55543 Bad Kreuznach

##### Region West

Bosenheimer Straße 200 a  
Telefon (06 71) 79 61 52-0  
Telefax (06 71) 79 61 52-29  
E-Mail nlbadkreuznach@sonepar.de

#### 83646 Bad Tölz

##### Region Süd

Demmeljochstraße 52  
Telefon (0 80 41) 7 92 84-0  
Telefax (0 80 41) 7 92 84-60  
E-Mail info.badtoelz@sonepar.de

#### 96052 Bamberg

##### Region Süd

Hafenstraße 19  
Telefon (09 51) 9 65 80-0  
Telefax (09 51) 6 81 24  
E-Mail info.bamberg@sonepar.de

#### 02625 Bautzen

##### Region Nord-Ost

Dresdner Straße 70  
Telefon (0 35 91) 37 41-0  
Telefax (0 35 91) 37 41-20

#### 95448 Bayreuth

##### Region Süd

Theodor-Schmidt-Straße 29  
Telefon (09 21) 8 81-0  
Telefax (09 21) 8 81-20  
E-Mail info.bayreuth@sonepar.de

#### 10589 Berlin-Charlottenburg

##### Region Nord-Ost

Gaußstraße 19  
Telefon (0 30) 36 75 38-0  
Telefax (0 30) 36 75 38-120

#### 12681 Berlin-Marzahn

##### Region Nord-Ost

Meeraner Straße 23  
Telefon (0 30) 5 49 74-0  
Telefax (0 30) 5 49 74-242

#### 13509 Berlin-Reinickendorf

##### Region Nord-Ost

Holzhauser Straße 139  
Telefon (0 30) 4 36 02 87-0  
Telefax (0 30) 4 36 02 87-50

#### 13581 Berlin-Spandau

##### Region Nord-Ost

Päwesiner Weg 20  
Telefon (0 30) 35 19 37-0  
Telefax (0 30) 35 19 37-25

#### 12099 Berlin-Tempelhof

##### Region Nord-Ost

Gottlieb-Dunkel-Straße 20-22  
Telefon (0 30) 8 96 82-0  
Telefax (0 30) 8 96 82-250

#### 88400 Biberach/Riß

##### Region Süd

Freiburger Straße 32  
Telefon (0 73 51) 5 87-0  
Telefax (0 73 51) 5 87-150  
E-Mail info.biberach@sonepar.de

#### 33609 Bielefeld

##### Region West

Stadttheider Straße 26  
Telefon (05 21) 80 02-0  
Telefax (05 21) 8 75 23 23  
E-Mail nlbielefeld@sonepar.de

#### 46395 Bocholt

##### Region West

Franzstraße 56  
Telefon (0 28 71) 9 92-0  
Telefax (0 28 71) 1 58 23  
E-Mail nlbocholt@sonepar.de

#### 44805 Bochum-Gerthe

##### Region West

Josef-Baumann-Straße 11  
Telefon (02 34) 8 59-0  
Telefax (02 34) 8 59-180  
E-Mail nlbochum@sonepar.de

#### 53117 Bonn

##### Region West

Ernst-Robert-Curtius-Straße 27  
Telefon (02 28) 6 29 34-0  
Telefax (02 28) 6 29 34-10

#### 46325 Borken

##### Region West

Gelsenkirchener Straße 1  
Telefon (0 28 61) 9 80 86-0  
Telefax (0 28 61) 9 80 86-20  
E-Mail nlborken@sonepar.de



### 33034 Brakel

#### Region West

Am Güterbahnhof 2  
Telefon (0 52 72) 77 80+82  
Telefax (0 52 72) 68 66  
E-Mail nlbrakel@sonepar.de

### 38114 Braunschweig

#### Region Nord-Ost

Aussigstraße 13  
Telefon (05 31) 5 90 05-0  
Telefax (05 31) 5 90 05-60

### 28219 Bremen

#### Region Nord-Ost

Rosenheimer Straße 27  
Telefon (04 21) 38 94-0  
Telefax (04 21) 38 94-122

### 27576 Bremerhaven

#### Region Nord-Ost

Bei der Franzosenbrücke 1  
Telefon (04 71) 9 26 89-0  
Telefax (04 71) 9 26 89-50

### 59929 Brilon

#### Region West

Hinterm Gallberg 32  
Telefon (0 29 61) 96 81-0  
Telefax (0 29 61) 74 42 12  
E-Mail nlbrilon@sonepar.de

## C

### 29225 Celle

#### Region Nord-Ost

Fuhrberger Landstraße 43  
Telefon (0 51 41) 9 09 08-0  
Telefax (0 51 41) 9 09 08-22

### 09116 Chemnitz

#### Region Nord-Ost

Neefestraße 86 c  
Telefon (03 71) 8 42 70-0  
Telefax (03 71) 8 42 70-30

### 49661 Cloppenburg

#### Region Nord-Ost

Max-Planck-Straße 10  
Telefon (0 44 71) 92 99-0  
Telefax (0 44 71) 92 99-30

## D

### 94469 Deggendorf

#### Region Süd

Gärtnerstraße 9  
Telefon (09 91) 38 87-0  
Telefax (09 91) 38 87-20  
E-Mail info.deggendorf@sonepar.de

### 32758 Detmold

#### Region West

Westerfeldstraße 8  
Telefon (0 52 31) 25 28 42  
Telefax (0 52 31) 3 21 86  
E-Mail nldetmold@sonepar.de

### 44147 Dortmund

#### Region West

Heinrich-August-Schulte-Straße 28  
Telefon (02 31) 91 72 10-0  
Telefax (02 31) 17 97 28  
E-Mail nldortmund@sonepar.de

### 01067 Dresden

#### Region Nord-Ost

Friedrichstraße 65  
Telefon (03 51) 2 66 37-0  
Telefax (03 51) 2 66 37-30

### 52353 Düren

#### Region West

Willi-Bleicher-Straße 9  
Telefon (0 24 21) 9 38 08-0  
Telefax (0 24 21) 3 39 78

### 40215 Düsseldorf

#### Region West

Fürstenwall 183-185  
Telefon (02 11) 38 99-1  
Telefax (02 11) 37 34 29  
E-Mail info.rw@sonepar.de

### 47051 Duisburg

#### Region West

Musfeldstraße 10-12  
Telefon (02 03) 2 95 04-0  
Telefax (02 03) 2 95 04-35

### 47059 Duisburg-Neuenkamp

#### Region West

Paul-Rücker-Straße 3  
Telefon (02 03) 9 93 26-0  
Telefax (02 03) 9 93 26-50  
E-Mail nduisburg@sonepar.de

## E

### 73054 Eisingen/Fils

#### Region Süd

Steinbeisstraße 4  
Telefon (0 71 61) 8 07-0  
Telefax (0 71 61) 8 07-310  
E-Mail info.eisingen@sonepar.de

### 26721 Emden

#### Region Nord-Ost

Herderstraße 2  
Telefon (0 49 21) 9 99 07-0  
Telefax (0 49 21) 9 99 07-20

### 45141 Essen

#### Sonepar Industrie-Elektrohandel

Am Lichtbogen 53  
Telefon (02 01) 81 40-0  
Telefax (02 01) 81 40-100  
E-Mail info.sieh@sonepar.de

### 45356 Essen-Vogelheim

#### Region West

An der Walkmühle 15  
Telefon (02 01) 83 38-3  
Telefax (02 01) 36 93 99  
E-Mail nlessen@sonepar.de

### 73730 Esslingen

#### Region Süd

Röntgenstraße 17  
Telefon (07 11) 93 18 57-0  
Telefax (07 11) 93 18 57-21  
E-Mail info.esslingen@sonepar.de

### 53879 Euskirchen

#### Region West

Roitzheimer Straße 115  
Telefon (0 22 51) 7 76 18-0  
Telefax (0 22 51) 7 76 18-30

## F

### 24941 Flensburg

#### Region Nord-Ost

Boreasmühle 4  
Telefon (04 61) 4 94 33-0  
Telefax (04 61) 4 94 33-29



### 60386 Frankfurt/Main

#### Region West

Ferdinand-Porsche-Straße 37-39  
Telefon (0 69) 4 20 03-0  
Telefax (0 69) 4 20 03-138/140  
E-Mail [nlfrankfurt@sonepar.de](mailto:nlfrankfurt@sonepar.de)

### 50226 Frechen

#### Region West

Gottlieb-Daimler-Straße 5-7  
Telefon (0 22 34) 5 10-0  
Telefax (0 22 34) 5 10-1 77

### 79111 Freiburg

#### Region Süd

Bötzingen Straße 27  
Telefon (07 61) 4 90 50-0  
Telefax (07 61) 4 90 50-20  
E-Mail [info.freiburg@sonepar.de](mailto:info.freiburg@sonepar.de)

### 85356 Freising

#### Region Süd

Clemensänger Ring 24  
Telefon (0 81 61) 7 87 28-0  
Telefax (0 81 61) 7 87 28-99  
E-Mail [info.freising@sonepar.de](mailto:info.freising@sonepar.de)

### 86316 Friedberg

#### Region Süd

Joseph-Baur-Straße 12  
Telefon (08 21) 7 80 70 0  
Telefax (08 21) 7 80 70 20  
E-Mail [info.friedberg@sonepar.de](mailto:info.friedberg@sonepar.de)

### 90765 Fürth

#### Region Süd

Erlanger Straße 32  
Telefon (09 11) 97 94 65-30  
Telefax (09 11) 97 94 65-93  
E-Mail [info.fuerth@sonepar.de](mailto:info.fuerth@sonepar.de)

## G

### 30826 Garbsen – Abholstützpunkt

#### Region Nord-Ost

Heinrich-Nordhoff-Ring 12  
Telefon (0 51 31) 46 13-0  
Telefax (0 51 31) 46 13-103

### 45881 Gelsenkirchen

#### Region West

Wertstraße 11  
Telefon (02 09) 9 57 11-0  
(02 09) 9 70 88-0  
Telefax (02 09) 9 57 11-50/60  
E-Mail [nlgelsenkirchen@sonepar.de](mailto:nlgelsenkirchen@sonepar.de)

### 07548 Gera

#### Region Süd

Straße des Friedens 47a  
Telefon (03 65) 55 22 36-0  
Telefax (03 65) 55 22 36-12  
E-Mail [info.gera@sonepar.de](mailto:info.gera@sonepar.de)

### 21509 Glinde

#### Region Nord-Ost

Biedenkamp 17  
Telefon (0 40) 67 08 55-0  
Telefax (0 40) 67 08 55-31

### 37079 Göttingen

#### Region Nord-Ost

August-Spindler-Straße 2  
Telefon (05 51) 5 06 68-0  
Telefax (05 51) 5 06 68-12

### 38644 Goslar

#### Region Nord-Ost

Alte Heerstraße 26  
Telefon (0 53 21) 35 17-46  
Telefax (0 53 21) 35 17-47

### 04668 Grimma

#### Region Nord-Ost

Bahnhofstraße 5, Geb. 35  
Telefon (0 34 37) 7 08 18-75  
Telefax (0 34 37) 7 08 18-78

### 18273 Güstrow

#### Region Nord-Ost

Heideweg 60  
Telefon (0 38 43) 72 14-0  
Telefax (0 38 43) 72 14-19

### 33334 Gütersloh

#### Region West

Auf'm Kampe 19  
Telefon (0 52 41) 3 02-0  
Telefax (0 52 41) 3 02-50  
E-Mail [nlguetersloh@sonepar.de](mailto:nlguetersloh@sonepar.de)

## H

### 58093 Hagen

#### Region West

Eppenhauser Straße 18  
Telefon (0 23 31) 3 77 53-0  
Telefax (0 23 31) 58 76 68  
E-Mail [nlhagen@sonepar.de](mailto:nlhagen@sonepar.de)

### 06116 Halle

#### Region Nord-Ost

Berliner Straße 88  
Telefon (03 45) 4 44 78-0  
Telefax (03 45) 4 44 78-500

### 22453 Hamburg

#### Region Nord-Ost

Borsteler Chaussee 85-99  
Telefon (0 40) 51 30 02-0  
Telefax (0 40) 51 30 02-45, -49

### 21079 Hamburg-Harburg

#### Region Nord-Ost

Großmoorbogen 13a  
Telefon (0 40) 3 07 09 89-0  
Telefax (0 40) 3 07 09 89-29

### 31785 Hameln

#### Region Nord-Ost

Kuhlmannstraße 9  
Telefon (0 51 51) 95 50-0  
Telefax (0 51 51) 95 50-50

### 59065 Hamm

#### Region West

Lilienthalstraße 2  
Telefon (0 23 81) 3 07 41-0  
Telefax (0 23 81) 3 19 85  
E-Mail [nlhamm@sonepar.de](mailto:nlhamm@sonepar.de)

### 30453 Hannover

#### Region Nord-Ost

Südfeldstraße 7  
Telefon (05 11) 21 26-0  
Telefax (05 11) 21 26-264  
E-Mail [info.rno@sonepar.de](mailto:info.rno@sonepar.de)

### 30163 Hannover Stadtfiliale

#### Region Nord-Ost

Lister Damm 19  
Telefon (05 11) 96 17 99-4  
Telefax (05 11) 96 17 99-59



### 74076 Heilbronn

#### Region Süd

Hans-Rießer-Straße 7  
Telefon (0 71 31) 12 22-700  
Telefax (0 71 31) 12 22-800  
E-Mail [info.heilbronn@sonepar.de](mailto:info.heilbronn@sonepar.de)

### 52525 Heinsberg

#### Region West

Rudolf-Diesel-Straße 19  
Telefon (0 24 52) 91 09-0  
Telefax (0 24 52) 91 09-25

### 31137 Hildesheim

#### Region Nord-Ost

Steuerwalder Straße 148  
Telefon (0 51 21) 2 06 73-0  
Telefax (0 51 21) 2 06 73-10

### 32120 Hiddenhausen-Sundern

#### Region West

Untere Wiesenstraße 7  
Telefon (0 52 21) 6 98-0  
Telefax (0 52 21) 6 27 53  
E-Mail [nlhiddenhausen@sonepar.de](mailto:nlhiddenhausen@sonepar.de)

### 59439 Holzwickede

#### Region West

Natorper Straße 9  
Telefon (0 23 01) 2 98-0  
Telefax (0 23 01) 2 98-2 98  
E-Mail [info.rw@sonepar.de](mailto:info.rw@sonepar.de)

### 59439 Holzwickede

#### Region West

Natorper Straße 9  
Telefon (0 23 01) 81-0  
Telefax (0 23 01) 1 42 21  
E-Mail [nlholzwickede@sonepar.de](mailto:nlholzwickede@sonepar.de)

### 98693 Ilmenau

#### Region Süd

Ausspanne 16  
Telefon (0 36 77) 4 69 49-0  
Telefax (0 36 77) 4 69 49-30  
E-Mail [info.ilmenau@sonepar.de](mailto:info.ilmenau@sonepar.de)

### 85053 Ingolstadt

#### Region Süd

Ida-Noddack-Straße 13  
Telefon (08 41) 9 65 57-0  
Telefax (08 41) 9 65 57-50  
E-Mail [info.ingolstadt@sonepar.de](mailto:info.ingolstadt@sonepar.de)

## K

### 67657 Kaiserslautern

#### Region Süd

Mainzer Straße 83  
Telefon (06 31) 41 41 41-0  
Telefax (06 31) 41 41 41-15  
E-Mail [info.kaiserslautern@sonepar.de](mailto:info.kaiserslautern@sonepar.de)

### 76135 Karlsruhe

#### Region Süd

Schauenburgstraße 5  
Telefon (07 21) 9 55 89-0  
Telefax (07 21) 9 55 89-87  
E-Mail [info.karlsruhe@sonepar.de](mailto:info.karlsruhe@sonepar.de)

### 34123 Kassel

#### Region Nord-Ost

Mündener Straße 16  
Telefon (05 61) 40 08-0  
Telefax (05 61) 40 08-22

### 87600 Kaufbeuren

#### Region Süd

Moosmangstraße 12  
Telefon (0 83 41) 9 381-0  
Telefax (0 83 41) 4 15 55  
E-Mail [info.kaufbeuren@sonepar.de](mailto:info.kaufbeuren@sonepar.de)

### 87437 Kempten

#### Region Süd

Bleicherstraße 8a  
Telefon (08 31) 5 71 29-0  
Telefax (08 31) 5 71 29-40  
E-Mail [info.kempten@sonepar.de](mailto:info.kempten@sonepar.de)

### 24107 Kiel

#### Region Nord-Ost

Eckernförder Straße 347-349  
Telefon (04 31) 38 01 98-0  
Telefax (04 31) 38 01 98-29

### 47533 Kleve

#### Region West

Boschstraße 19  
Telefon (0 28 21) 75 24-0  
Telefax (0 28 21) 1 82 84  
E-Mail [nlkleve@sonepar.de](mailto:nlkleve@sonepar.de)

### 56218 Koblenz/Mülheim-Kärlich

#### Region West

Jungenstraße 9  
Telefon (02 61) 95 21 78-0  
Telefax (02 61) 95 21 78-29

### 51063 Köln

#### Sonepar Industrie-Elektrohandel

Schanzenstraße 27  
Telefon (02 21) 94 97 97-0  
Telefax (02 21) 94 97 97-20  
E-Mail [thomas.zimmermann@sonepar.de](mailto:thomas.zimmermann@sonepar.de)

### 50825 Köln

#### Region West

Widdersdorfer Straße 236-240  
Telefon (02 21) 94 97 59-0  
Telefax (02 21) 94 97 59-20

### 51149 Köln-Gremberghoven

#### Region West

Hansestraße 61-63  
Telefon (0 22 03) 9 77 14-0  
Telefax (0 22 03) 9 77 14-25

### 70806 Kornwestheim

#### Region Süd

Murrstraße 7  
Telefon (0 71 54) 13 23-0  
Telefon (0 71 54) 13 23-95  
E-Mail [info.kornwestheim@sonepar.de](mailto:info.kornwestheim@sonepar.de)

### 47805 Krefeld

#### Region West

Dießemer Bruch 100 e  
Telefon (0 21 51) 9 69 74-0  
Telefax (0 21 51) 9 69 74-10  
E-Mail [nlkrefeld@sonepar.de](mailto:nlkrefeld@sonepar.de)

### 84030 Landshut/Ergolding

#### Region Süd

Keplerring 6  
Telefon (08 71) 9 53 55-0  
Telefax (08 71) 9 53 55-50  
E-Mail [info.ergolding@sonepar.de](mailto:info.ergolding@sonepar.de)

## L



### 04105 Leipzig

#### Region Nord-Ost

Roscherstraße 12  
Telefon (03 41) 5 89 65-0  
Telefax (03 41) 5 89 65-29

### 04317 Leipzig

#### Sonepar Industrie-Elektrohandel

Dauthestraße 6  
Telefon (03 41) 21 54 74-0  
Telefax (03 41) 21 54 74-19  
E-Mail [silke.farken@sonepar.de](mailto:silke.farken@sonepar.de)

### 32657 Lemgo

#### Region West

Industriegebiet West  
Großer Stein 77  
Telefon (0 52 61) 6 01-0  
Telefax (0 52 61) 6 01-60  
E-Mail [nllemgo@sonepar.de](mailto:nllemgo@sonepar.de)

### 57368 Lennestadt-Altenhundem

#### Region West

Hundemaue 8  
Telefon (0 27 23) 68 79-0  
Telefax (0 27 23) 20 48  
E-Mail [nllennestadt@sonepar.de](mailto:nllennestadt@sonepar.de)

### 51373 Leverkusen

#### Region West

Robert-Blum-Straße 33  
Telefon (02 14) 8 68 31-0  
Telefax (02 14) 8 68 31-31

### 65555 Limburg-Offheim

#### Region West

Hoenberg Straße 7  
Telefon (0 64 31) 4 09 02-0  
Telefax (0 64 31) 4 09 02-19  
E-Mail [nllimburg@sonepar.de](mailto:nllimburg@sonepar.de)

### 35440 Linden/Gießen

#### Region West

Robert-Bosch-Straße 17  
Telefon (0 64 03) 7 75 34-0  
Telefax (0 64 03) 7 75 34-29  
E-Mail [nllinden@sonepar.de](mailto:nllinden@sonepar.de)

### 49809 Lingen

#### Region West

Am Hundesand 1  
Telefon (05 91) 96 65 14-0  
Telefax (05 91) 96 65 14-44  
E-Mail [nllingen@sonepar.de](mailto:nllingen@sonepar.de)

### 59557 Lippstadt

#### Region West

Am Pulverhäuschen 4  
Telefon (0 29 41) 97 26-0  
Telefax (0 29 41) 97 26-45/46  
E-Mail [nllippstadt@sonepar.de](mailto:nllippstadt@sonepar.de)

### 49393 Lohne

#### Region Nord-Ost

Gewerbering 18  
Telefon (0 44 42) 9 36 39-0  
Telefax (0 44 42) 7 23 22

### 32312 Lübbecke

#### Region West

Thyssenstraße 10  
Telefon (0 57 41) 23 64 33-0  
Telefax (0 57 41) 2 01 95  
E-Mail [nlluebbecke@sonepar.de](mailto:nlluebbecke@sonepar.de)

### 58515 Lüdenscheid

#### Region West

Kalver Straße 5  
Telefon (0 23 51) 94 83-0  
Telefax (0 23 51) 94 83-14  
E-Mail [nlluedenscheid@sonepar.de](mailto:nlluedenscheid@sonepar.de)

### 21339 Lüneburg

#### Region Nord-Ost

Bessemerstraße 16  
Telefon (0 41 31) 2 21 16-0  
Telefax (0 41 31) 2 21 16-15

## M

### 39126 Magdeburg-Rothensee

#### Region Nord-Ost

Gutensweger Straße 7  
Telefon (06 21) 50 95-3  
Telefax (03 91) 50 95-496

### 55120 Mainz

#### Region West

In der Dahlheimer Wiese 7  
Telefon (0 61 31) 6 92-0  
Telefax (0 61 31) 6 92-201  
E-Mail [nlmainz@sonepar.de](mailto:nlmainz@sonepar.de)

### 68307 Mannheim

#### Region West

Boehringer Straße 1  
Telefon (06 21) 87 76-0  
Telefax (06 21) 87 76-100  
E-Mail [nlmannheim@sonepar.de](mailto:nlmannheim@sonepar.de)

### 58540 Meinerzhagen

#### Region West

An der Woeste 1  
Telefon (0 23 54) 77 79-0  
Telefax (0 23 54) 48 11  
E-Mail [nlmeinerzhagen@sonepar.de](mailto:nlmeinerzhagen@sonepar.de)

### 49324 Melle

#### Region West

Herrenteich 108  
Telefon (0 54 22) 9 62 55-3  
Telefax (0 54 22) 9 62 55-55  
E-Mail [nlmelle@sonepar.de](mailto:nlmelle@sonepar.de)

### 87700 Memmingen

#### Region Süd

An der Papiermühle 11  
Telefon (0 83 31) 92 22-0  
Telefax (0 83 31) 92 22-99  
E-Mail [info.memmingen@sonepar.de](mailto:info.memmingen@sonepar.de)

### 32427 Minden

#### Region West

Ringstraße 73-75  
Telefon (05 71) 8 37 94-0  
Telefax (05 71) 8 37 94-21  
E-Mail [nlminden@sonepar.de](mailto:nlminden@sonepar.de)

### 41068 Mönchengladbach

#### Region West

Rudolfstraße 10 g  
Telefon (0 21 61) 94 84-0  
Telefax (0 21 61) 94 84-24

### 84453 Mühldorf

#### Region Süd

Innere Neumarkter Straße 26  
Telefon (0 86 31) 98 46-0  
Telefax (0 86 31) 98 46-150  
E-Mail [info.muehldorf@sonepar.de](mailto:info.muehldorf@sonepar.de)

### 80687 München

#### Region Süd

Landsberger Straße 287 a  
Telefon (0 89) 35 49 02-0  
Telefax (0 89) 35 49 02-199  
E-Mail [info.muenchen@sonepar.de](mailto:info.muenchen@sonepar.de)

### 81249 München-Freiham

#### Region Süd

Anton-Böck-Straße 30  
Telefon (0 89) 8 64 66 99-10  
Telefax (0 89) 8 64 66 99-30  
E-Mail [info.freiham@sonepar.de](mailto:info.freiham@sonepar.de)



### 48155 Münster

#### Region West

Eulerstraße 3-5  
Telefon (02 51) 66 09-0  
Telefax (02 51) 6 00 90 + 6 07 42  
E-Mail [nlmuenster@sonepar.de](mailto:nlmuenster@sonepar.de)

## N

### 17036 Neubrandenburg

#### Region Nord-Ost

Gneissstraße 6  
Telefon (03 95) 3 67 34-0  
Telefax (03 95) 3 67 34-199

### 74632 Neuenstein

#### Region Süd

Max-Eyth-Straße 34  
Telefon (0 79 42) 94 66-0  
Telefax (0 79 42) 94 66-20  
E-Mail [info.neuenstein@sonepar.de](mailto:info.neuenstein@sonepar.de)

### 41468 Neuss

#### Region West

Jagenbergstraße 13  
Telefon (0 21 31) 7 18 56-0  
Telefax (0 21 31) 2 01 18 13

### 89231 Neu-Ulm

#### Region Süd

Heinkelstraße 6  
Telefon (07 31) 15 53 90 60  
Telefax (07 31) 15 53 90 65 0  
E-Mail [info.neuulm@sonepar.de](mailto:info.neuulm@sonepar.de)

### 99734 Nordhausen

#### Region Nord-Ost

An der Helme 27  
Telefon (0 36 31) 61 05-0  
Telefax (0 36 31) 61 05-40, -41, -42

### 90451 Nürnberg

#### Region Süd

Donaustraße 77  
Telefon (09 11) 6 43 13-0  
Telefax (09 11) 6 43 13-186  
E-Mail [info.nuernberg@sonepar.de](mailto:info.nuernberg@sonepar.de)

## O

### 77656 Offenburg

#### Region Süd

Wilhelm-Röntgen-Straße 14  
Telefon (07 81) 61 03-0  
Telefax (07 81) 61 03-98  
E-Mail [info.offenburg@sonepar.de](mailto:info.offenburg@sonepar.de)

### 82140 Olching

#### Region Süd

Industriestraße 1  
Telefon (0 81 42) 650 52-60  
Telefax (0 81 42) 650 52-70  
E-Mail [info.olching@sonepar.de](mailto:info.olching@sonepar.de)

### 26135 Oldenburg

#### Region Nord-Ost

Gutenbergstraße 14  
Telefon (04 41) 20 01-0  
Telefax (04 41) 20 01-244

### 49084 Osnabrück

#### Region Nord-Ost

Großhandelsring 1  
Telefon (05 41) 5 06 57-0  
Telefax (05 41) 5 06 57-77

## P

### 33098 Paderborn

#### Region West

Wollmarktstraße 128  
Telefon (0 52 51) 7 08-0  
Telefax (0 52 51) 7 08-51  
E-Mail [nlpaderborn@sonepar.de](mailto:nlpaderborn@sonepar.de)

### 33100 Paderborn

#### Region Nord-Ost

Schulze-Delitzsch-Straße 12  
Telefon (0 52 51) 16 57-0  
Telefax (0 52 51) 16 57-57,-58

### 36100 Petersberg/Fulda

#### Region West

Kreuzgrundweg 1 a  
Telefon (06 61) 48 03 95-0  
Telefax (06 61) 48 03 95-20  
E-Mail [nfulda@sonepar.de](mailto:nfulda@sonepar.de)

### 85276 Pfaffenhofen/Ilm

#### Region Süd

Joseph-Fraunhofer-Straße 59  
Telefon (0 84 41) 78 69 34  
Telefax (0 84 41) 78 69 36  
E-Mail [info.pfaffenhofen@sonepar.de](mailto:info.pfaffenhofen@sonepar.de)

### 75179 Pforzheim

#### Region Süd

Rastatter Straße 36  
Telefon (0 72 31) 39 35-0  
Telefax (0 72 31) 39 35-29  
E-Mail [info.pforzheim@sonepar.de](mailto:info.pforzheim@sonepar.de)

### 08527 Plauen

#### Region Süd

Dürerstraße 30a  
Telefon (0 37 41) 39 42-0  
Telefax (0 37 41) 39 42-79  
E-Mail [info.plauen@sonepar.de](mailto:info.plauen@sonepar.de)

### 07381 Pöbneck

#### Region Süd

Naßäckerstraße 31  
Telefon (0 36 47) 46 74-0  
Telefax (0 36 47) 46 74-99  
E-Mail [info.poessneck@sonepar.de](mailto:info.poessneck@sonepar.de)

### 86932 Pürgen

#### Region Süd

Am Kornfeld 3  
Telefon (0 81 96) 99 94 18  
Telefax (0 81 96) 99 94 20  
E-Mail [info.puergen@sonepar.de](mailto:info.puergen@sonepar.de)

## R

### 45661 Recklinghausen

#### Region West

Kölnener Straße 13a  
Telefon (0 23 61) 3 75 81-0  
Telefax (0 23 61) 3 58 72  
E-Mail [nrecklinghausen@sonepar.de](mailto:nrecklinghausen@sonepar.de)

### 93055 Regensburg

#### Region Süd

Kremser Straße 4  
Telefon (09 41) 7 95 01-0  
Telefax (09 41) 7 95 01-40  
E-Mail [info.regensburg@sonepar.de](mailto:info.regensburg@sonepar.de)



### 72766 Reutlingen

#### Region Süd

Hundsschleestraße 26  
Telefon (0 71 21) 94 81-0  
Telefax (0 71 21) 94 81-30  
E-Mail [info.reutlingen@sonepar.de](mailto:info.reutlingen@sonepar.de)

### 48432 Rheine

#### Region West

Röntgenstraße 37  
Telefon (0 59 71) 8 08 22-0  
Telefax (0 59 71) 8 08 22-20  
E-Mail [nlrheine@sonepar.de](mailto:nlrheine@sonepar.de)

### 83026 Rosenheim

#### Region Süd

Georg-Aicher-Straße 1  
Telefon (0 80 31) 4 08 55-0  
Telefax (0 80 31) 4 08 55-40  
E-Mail [info.rosenheim@sonepar.de](mailto:info.rosenheim@sonepar.de)

### 18147 Rostock

#### Region Nord-Ost

Brückenweg 7  
Telefon (03 81) 66 64 18-0  
Telefax (03 81) 66 64 18-55

## S

### 66115 Saarbrücken

#### Region Süd

Leibnizstraße 2 / Saarterrassen  
Telefon (06 81) 98 90 29-0  
Telefax (06 81) 98 90 29-35  
E-Mail [info.saarbruecken@sonepar.de](mailto:info.saarbruecken@sonepar.de)

### 97424 Schweinfurt

#### Region Süd

Rudolf-Diesel-Straße 27  
Telefon (0 97 21) 77 02-0  
Telefax (0 97 21) 77 02-162  
E-Mail [info.schweinfurt@sonepar.de](mailto:info.schweinfurt@sonepar.de)

### 19061 Schwerin

#### Region Nord-Ost

Anthony-Fokker-Straße 1  
Telefon (03 85) 6 10 39-0  
Telefax (03 85) 6 10 39-299

### 57072 Siegen

#### Region West

Numbachstraße 30  
Telefon (02 71) 2 31 92-0  
Telefax (02 71) 3 13 49 47  
E-Mail [nlsiegen@sonepar.de](mailto:nlsiegen@sonepar.de)

### 78224 Singen (Hohentwiel)

#### Region Süd

Grubwaldstraße 15  
Telefon (0 77 31) 9 91-0  
Telefax (0 77 31) 9 91-298  
E-Mail [info.singen@sonepar.de](mailto:info.singen@sonepar.de)

### 59494 Soest

#### Region West

Senator-Schwartz-Ring 11  
Telefon (0 29 21) 5 90 75-0  
Telefax (0 29 21) 6 10 52  
E-Mail [nlsoest@sonepar.de](mailto:nlsoest@sonepar.de)

### 42655 Solingen

#### Region West

Dönhoffstraße 23 g  
Telefon (02 12) 2 96-0  
Telefax (02 12) 2 96-44

### 87527 Sonthofen

#### Region Süd

An der Eisenschmelze 18  
Telefon (0 83 21) 20 14  
Telefax (0 83 21) 8 92 47  
E-Mail [info.sonthofen@sonepar.de](mailto:info.sonthofen@sonepar.de)

### 03130 Spremberg

#### Sonepar Industrie-Elektrohandel

Am Ring 22 a  
Telefon (0 35 64) 39 62-0  
Telefax (0 35 64) 39 62-19  
E-Mail [lutz.wagner@sonepar.de](mailto:lutz.wagner@sonepar.de)

### 70191 Stuttgart

#### Region Süd

Rümelinstraße 38  
Telefon (07 11) 2 39 36-0  
Telefax (07 11) 2 39 36-33  
E-Mail [info.stuttgart@sonepar.de](mailto:info.stuttgart@sonepar.de)

## T

### 97941 Tauberbischofsheim

#### Region Süd

Am Bild 47  
Telefon (0 93 41) 92 04-0  
Telefax (0 93 41) 92 04-20  
E-Mail [info.tauberbischofsheim@sonepar.de](mailto:info.tauberbischofsheim@sonepar.de)

### 72072 Tübingen

#### Region Süd

Derendinger Straße 40  
Telefon (0 70 71) 97 37-0  
Telefax (0 70 71) 97 37-18  
E-Mail [info.tuebingen@sonepar.de](mailto:info.tuebingen@sonepar.de)

## U

### 29525 Uelzen

#### Region Nord-Ost

Oldenstädter Straße 56 a  
Telefon (05 81) 90 04-90  
Telefax (05 81) 90 04-15

## W

### 79576 Weil am Rhein

#### Region Süd

Hegenheimer Straße 2  
Telefon (0 76 21) 9 86 76-0  
Telefax (0 76 21) 9 86 76-19  
E-Mail [info.weilamrhein@sonepar.de](mailto:info.weilamrhein@sonepar.de)

### 65189 Wiesbaden

#### Region West

Hasengartenstraße 15  
Telefon (06 11) 7 78 98-0  
Telefax (06 11) 7 78 98-16/18  
E-Mail [nlwiesbaden@sonepar.de](mailto:nlwiesbaden@sonepar.de)

### 26389 Wilhelmshaven

#### Region Nord-Ost

Ladestraße 10  
Telefon (0 44 21) 7 55 02-0  
Telefax (0 44 21) 7 55 02-20

### 97076 Würzburg

#### Region Süd

Gattingerstraße 13  
Telefon (09 31) 20 91-101  
Telefax (09 31) 28 21 23  
E-Mail [info.wuerzburg@sonepar.de](mailto:info.wuerzburg@sonepar.de)

### 42103 Wuppertal

#### Region West

Hofaue 16  
Telefon (02 02) 4 93 07-0  
Telefax (02 02) 4 93 07-40



## Z

### **98544 Zella-Mehlis/Suhl**

#### **Region Nord-Ost**

Am Köhlersgehäu 60  
Telefon (0 36 82) 4 65-0  
Telefax (0 36 82) 4 65-182

### **08060 Zwickau**

#### **Region Süd**

Herschelstraße 25  
Telefon (03 75) 6 92 22-0  
Telefax (03 75) 6 92 22-99  
E-Mail [info.zwickau@sonepar.de](mailto:info.zwickau@sonepar.de)

**Regionalgesellschaft:**  
**SDRW Luxembourg S.à.r.l.**  
22, rue de Cessange  
L-1320 Luxembourg-Ville  
Telefon +352 40 30 38  
Telefax +352 40 13 82  
E-Mail [info@sdrw-luxembourg.lu](mailto:info@sdrw-luxembourg.lu)





# 01 Allgemeine Hinweise

## Lieferantenübersicht



Parabolantennen . . . . .	.2, 3
Empfangssysteme (LNB) . . . . .	.19, 20
Zubehör. . . . .	.30
Antennen für UKW. . . . .	.40
Antennen für VHF/UHF . . . . .	.46
Zimmerantennen . . . . .	.48
Antennenweichen . . . . .	.52
Maste . . . . .	.58
Befestigungsmaterial . . . . .	.72
Erdungsmaterial. . . . .	.88
Abzweiger . . . . .	.96
Verteiler . . . . .	.103
Multischalter . . . . .	.111, 112
Kanalaufbereitung . . . . .	.158, 159
SAT-Verstärker. . . . .	.188
BK-Verstärker . . . . .	.195, 196
Koaxkabel . . . . .	.217
Antennensteckdosen . . . . .	.229-231
Anschlusselemente . . . . .	.250, 251
Anschlusskabel . . . . .	.276
Satellitenreceiver . . . . .	.286



Erd-Koaxkabel. . . . .	.214
Koaxkabel . . . . .	.218, 219
Videokabel. . . . .	.228



Grundig SAT Systems

Empfangssysteme (LNB) . . . . .	.21, 22
Multischalter . . . . .	.113
Kanalaufbereitung . . . . .	.161, 163-165



Satellitenreceiver . . . . .	.287-290
Kabel Receiver . . . . .	.322



Antennen · Electronic

Parabolantennen . . . . .	.4, 5
Empfangssysteme (LNB) . . . . .	.22
Zubehör. . . . .	.31, 153
Antennen für UKW. . . . .	.41
Antennen für VHF/UHF . . . . .	.45
Zimmerantennen . . . . .	.48
Antennenweichen . . . . .	.53
Maste . . . . .	.59, 60
Standgestell . . . . .	.64
Wandhalter . . . . .	.67
Befestigungsmaterial . . . . .	.73-75
Erdungsmaterial. . . . .	.89, 90



Abzweiger	.97, 98
Verteiler	.104, 105
Multischalter	.116-118
Kanalaufbereitung	.166-170
SAT-Verstärker	.189
Terrestrische Verstärker	.192
BK-Verstärker	.197-199
Verstärkerzubehör	.208
Erd-Koaxkabel	.215
Koaxkabel	.220, 221
Antennensteckdosen	.232-236
Anschlüsselemente	.253-255
Anschlusskabel	.276
Kabelverbinder	.284
Satellitenreceiver	.291-295
Terrestrische Receiver	.318
Kabel Receiver	.323
Messtechnik und Zubehör	.330, 331

<b>KREILING</b> ® Parabolantennen	.6
Empfangssysteme (LNB)	.23
Zubehör	.32, 33, 153
Antennen für UKW	.40
Antennen für VHF/UHF	.46
Zimmerantennen	.48
Antennenweichen	.52
Standgestell	.64
Wandhalter	.70
Befestigungsmaterial	.76, 77
Erdungsmaterial	.91
Abzweiger	.98
Verteiler	.106
Multischalter	.119-121
BK-Verstärker	.206
Koaxkabel	.221
Antennensteckdosen	.237, 238
Anschlüsselemente	.256-260
Anschlusskabel	.277, 278
Satellitenreceiver	.296, 297
Messtechnik und Zubehör	.332



Kanalaufbereitung	.176-178
Messtechnik und Zubehör	.336, 337



Optische Übertragung	.28
Antennenweichen	.54
Abzweiger	.99



# 01 Allgemeine Hinweise

## Lieferantenübersicht

Verteiler . . . . .	107
Multischalter . . . . .	130-132, 135-137
Schaltrelais . . . . .	151, 152
Zubehör. . . . .	154, 155
Kanalaufbereitung . . . . .	171
SAT-Verstärker. . . . .	190
Terrestrische Verstärker . . . . .	194
BK-Verstärker . . . . .	201, 202
Verstärkerzubehör . . . . .	209, 210
Antennensteckdosen . . . . .	239
Messtechnik und Zubehör . . . . .	338-340

### TechniSat

Parabolantennen . . . . .	10, 11
Empfangssysteme (LNB) . . . . .	23
Zimmerantennen . . . . .	50
Standgestell . . . . .	64
Multischalter . . . . .	127, 128
Kanalaufbereitung . . . . .	172
Satellitenreceiver . . . . .	300-303
Terrestrische Receiver . . . . .	319
Kabel Receiver . . . . .	324, 325

### TELESTAR

Antennen für VHF/UHF . . . . .	46
Zimmerantennen . . . . .	50
Satellitenreceiver . . . . .	304-311
Terrestrische Receiver . . . . .	320
Kabel Receiver . . . . .	326, 327



Parabolantennen . . . . .	7, 9
Empfangssysteme (LNB) . . . . .	24, 25
Optische Übertragung . . . . .	28
Zubehör. . . . .	34, 35
Antennen für UKW. . . . .	42
Antennen für VHF/UHF . . . . .	46
Zimmerantennen . . . . .	49, 50
Antennenweichen . . . . .	55
Maste . . . . .	61, 62
Standgestell . . . . .	65
Wandhalter . . . . .	68
Befestigungsmaterial . . . . .	78-82
Erdungsmaterial. . . . .	93
Abzweiger . . . . .	100
Verteiler . . . . .	108
Multischalter . . . . .	122-126
Kanalaufbereitung . . . . .	173-175



SAT-Verstärker . . . . .	191
Terrestrische Verstärker . . . . .	193
BK-Verstärker . . . . .	200
Verstärkerzubehör . . . . .	211
Koaxkabel . . . . .	222-224
Antennensteckdosen . . . . .	240-242
Anschlusselemente . . . . .	261-266
Anschlusskabel . . . . .	279-282
Satellitenreceiver . . . . .	299
Messtechnik und Zubehör . . . . .	332-334



Parabolantennen . . . . .	14-17
Empfangssysteme (LNB) . . . . .	26
Optische Übertragung . . . . .	29
Zubehör . . . . .	36, 37, 156
Antennen für UKW . . . . .	43
Antennen für VHF/UHF . . . . .	46
Zimmerantennen . . . . .	50
Antennenweichen . . . . .	52
Maste . . . . .	63
Standgestell . . . . .	66
Wandhalter . . . . .	69
Befestigungsmaterial . . . . .	83-85
Erdungsmaterial . . . . .	92
Abzweiger . . . . .	101
Verteiler . . . . .	109
Multischalter . . . . .	139, 140, 142, 144
Kanalaufbereitung . . . . .	180-183
SAT-Verstärker . . . . .	191
Terrestrische Verstärker . . . . .	193
BK-Verstärker . . . . .	203, 204
Verstärkerzubehör . . . . .	210
Erd-Koaxkabel . . . . .	216
Koaxkabel . . . . .	225, 226
Antennensteckdosen . . . . .	243-246
Anschlusselemente . . . . .	268-270
Anschlusskabel . . . . .	283
Satellitenreceiver . . . . .	312-315
Terrestrische Receiver . . . . .	319
Messtechnik und Zubehör . . . . .	341



Parabolantennen . . . . .	18
Empfangssysteme (LNB) . . . . .	27
Zubehör . . . . .	38
Antennen für UKW . . . . .	44
Antennen für VHF/UHF . . . . .	47
Antennenweichen . . . . .	56



Wandhalter .....	.71
Befestigungsmaterial .....	.86, 87
Erdungsmaterial .....	.93
Abzweiger .....	.102
Verteiler .....	.110
Multischalter .....	.148, 150
Kanalaufbereitung .....	.184, 185
SAT-Verstärker .....	.191
BK-Verstärker .....	.205, 206
Erd-Koaxkabel .....	.216
Koaxkabel .....	.227
Antennensteckdosen .....	.247-249
Anschlusselemente .....	.271-275
Anschlusskabel .....	.283
Satellitenreceiver .....	.316, 317
Terrestrische Receiver .....	.321
Kabel Receiver .....	.328
Messtechnik und Zubehör .....	.342



<b>A</b>		
A/E-Halterung . . . . .	30	
Abdeckkragen . . . . .	74	
Abdeckplatte . . . . .	231, 236, 238, 242, 249	
Abisolier-/Abmantelwerkzeug . . . . .	226, 251, 258, 265, 271	
Abroller . . . . .	221	
Abschlusswiderstand . . . . .	122, 154, 156, 235, 238, 241, 246, 248, 250, 251, 254, 261, 274	
Absetzwerkzeug . . . . .	255	
Abstandschelle . . . . .	74, 76, 80, 85	
Abzweiger und Verteiler . . . . .	28, 29, 96-110, 112, 120, 121, 139, 165, 182, 274, 275	
Adapter . . . . .	32, 122, 238, 254, 259, 261, 262, 273	
Adapterplatte . . . . .	30	
Aktiver SAT-ZF-Verteiler . . . . .	107	
Aluminiumdachziegel . . . . .	76	
Alu-Wandhalterung . . . . .	71	
Anformzinkziegel . . . . .	79	
Anschlusselemente . . . . .	250, 251, 253-266, 268-275	
Anschlusskabel . . . . .	276-283	
Anschlussklemme . . . . .	89, 92	
Anschlussleitung . . . . .	121, 153, 154, 276-281, 283	
Anschlussmodul . . . . .	154, 250, 253-257, 260-265, 268-274	
Anschlusschelle . . . . .	89, 92	
Antenne . . . . .	2-7, 9-11, 14, 16-18, 40-50	
Antennemessgerät . . . . .	337	
Antennenbefestigung . . . . .	31, 59, 64-74, 77-79, 81, 83, 84, 86	
Antennendose . . . . .	229, 230, 232-235, 237, 239-245, 247, 248	
Antennenhalterung . . . . .	31, 59, 64-74, 77-79, 81, 83, 84, 86	
Antennenkabel . . . . .	276, 277, 279, 281	
Antennenmast . . . . .	58-61, 63, 64, 87	
Antennenmessgerät . . . . .	128, 330-334, 336-342	
Antennenmontagematerial . . . . .	35, 60, 62, 72-77, 79-86	
Antennenrelais . . . . .	152	
Antennensteckdose . . . . .	229, 230, 232-235, 237, 239-245, 247, 248	
Antennenweichen . . . . .	52-56	
AP-Gehäuse . . . . .	231, 236, 238, 246, 249	
Aufbereitungssystem . . . . .	166, 167, 169	
Aufnahmemodul . . . . .	231, 236, 238, 242, 246, 249	
Aufputzrahmen . . . . .	231, 236, 238, 246, 249	
Aufputzsockel . . . . .	231	
Aufsteckverteiler . . . . .	110, 274, 275	
Ausgleichschiene . . . . .	89, 92	
Auslass . . . . .	231, 236, 238, 242, 246, 249	
AV-Modulator . . . . .	165, 177, 178, 181, 183, 210	
		Bandpassfilter . . . . . 209
		Basiseinheit . . . . . 158, 166, 172, 180, 181
		Basisgerät . . . . . 119, 131, 158, 176, 182
		Basis-Multischalter 13 Eingänge . . . . . 135-137
		Bereichsantenne . . . . . 46
		Bereichsweiche . . . . . 53, 54
		BK-Antennensteckdose . . . . . 232, 242, 243
		BK-Kabel . . . . . 214
		BK-Verstärker . . . . . 182, 195-206, 236
		Blitzableitermaterial . . . . . 88, 89, 91, 92
		Breitbandkabel . . . . . 214
		Breitbandverstärker . . . . . 195, 196
<b>C</b>		
		Coaxialkabel . . . . . 214-228
		Compact-Steuerung . . . . . 170
		Crimpzange . . . . . 257, 271
<b>D</b>		
		Dachabdeckblech . . . . . 73, 74, 76, 79, 80, 86
		Dachdurchführung . . . . . 79, 80, 84
		Dachhalter . . . . . 78
		Dachhaube . . . . . 76, 79, 86
		Dachmastmontageset . . . . . 77
		Dachsparrenhalter . . . . . 70, 72, 73, 75, 78, 83
		Dachvorsprunghalter . . . . . 78
		Dachziegel . . . . . 86
		Dämpfungsglied . . . . . 29
		Dämpfungsregler . . . . . 153
		Dämpfungsstecker . . . . . 254
		Dämpfungswähler . . . . . 153, 208
		Datendoseneinsatz . . . . . 231, 236, 238, 242, 246, 249
		Datenleitungsschutz . . . . . 90
		Datentechnikwerkzeug . . . . . 255, 257, 265, 269, 271
		Demultiplexer . . . . . 170
		Dichtungsband . . . . . 81, 86
		Dichtungsmanschette . . . . . 76, 84, 85
		Digital-Receiver . . . . . 288, 294, 301, 304, 313, 315-317
		Distanzring . . . . . 35
		Doppelfeedhalter . . . . . 36, 37
		Durchgangsdose . . . . . 229, 230, 232-235, 237, 239-242, 247, 248
		DVB-T-Antenne . . . . . 41, 45, 48, 49
		DVB-Transcoder . . . . . 167
		DVB-T-Receiver . . . . . 318-321
<b>E</b>		
		Einkabel-Antennensteckdose . . . . . 234, 235
		Einkabel-Matrix-System . . . . . 153, 235
		Einkabel-Multischalter . . . . . 117, 118, 125
		Einkabel-System . . . . . 300-302, 312, 317
		Einkabelverteiler . . . . . 105
		Einschleusweiche . . . . . 52-55
		Empfangssystem . . . . . 19-27



# 01 Allgemeine Hinweise

## Stichwortverzeichnis

Entmanteler . . . . .	226, 251, 258, 265, 271
Entzerrer . . . . .	154, 155, 209
Erdkabel . . . . .	214, 223
Erdungsbandrohrschelle . . . . .	89, 92
Erdungsblock . . . . .	89, 91-93
Erdungsmaterial-Zubehör . . . . .	88, 89, 91, 92
Erdungsschelle . . . . .	89, 92
Erdungsschiene . . . . .	88, 89, 92
Erdungsverbinder . . . . .	88, 89, 91, 92
Erdungswinkel . . . . .	88, 92, 93
Erdungszubehör . . . . .	88, 89, 91, 92
Erweiterungseinheit . . . . .	124
Erweiterungssatz . . . . .	33
Externer IR-Empfänger . . . . .	289

### F

F Stecker . . . . .	276
F-Abschlusswiderstand . . . . .	248, 254, 261, 274
F-Adapter . . . . .	271
F-Anschlusskabel . . . . .	277, 278, 280
F-Aufdreihilfe . . . . .	272
F-Aufdreh-Stecker . . . . .	256, 257, 268
F-Buchse . . . . .	250, 270
F-Compress-Stecker . . . . .	272
F-Crimpstecker . . . . .	253, 257, 264, 265, 273
Feedhalter . . . . .	30, 32-34, 36, 38
Feed-Schiene . . . . .	33
F-Erdungsblock . . . . .	89, 91
Fernbedienung . . . . .	295
Fernmeldezubehör . . . . .	258, 265
Fernsehantenne . . . . .	45-47
Fernspeise-Netzteil . . . . .	208
Fernspeiseweiche . . . . .	53, 54
Festplatte . . . . .	295
Filter . . . . .	56, 209
F-Kabelverbinder . . . . .	259, 270
F-Kompressionsstecker . . . . .	257, 268
F-Kompressionszange . . . . .	257
Flachantenne . . . . .	4, 5, 31, 59
Flachbandkabel . . . . .	280
FM-Sperre . . . . .	53
FM-Verstärker . . . . .	182
F-Patchkabel . . . . .	121
F-Pressstecker . . . . .	262
F-Prüfstecker . . . . .	253
F-Quick-Anschlusskabel . . . . .	279
F-Quickstecker . . . . .	250, 261, 273
F-Schnellsteckverbinder . . . . .	270
F-Schraubstecker . . . . .	253, 268
F-Stecker . . . . .	250, 253, 256, 257, 261-265, 268, 270-273, 276
F-Verbinder . . . . .	154, 258, 262
F-Widerstand . . . . .	154, 156, 238, 248, 250, 254, 261, 274
F-Winkeladapter . . . . .	261, 273

### G

Gehäuse . . . . .	56, 174, 210
Gelenkmast . . . . .	59
Geräteabdeckung . . . . .	231, 236, 238, 242, 246, 249
Glasfaser-Stecker . . . . .	266
Gleichspannungstrennglied . . . . .	264
Grundeinheit . . . . .	184

### H

Halterung . . . . .	30
Handprogrammer . . . . .	175
Handzange . . . . .	269
Hausanschlussverstärker . . . . .	195, 197, 198, 201-206
Hausinstallationskabel . . . . .	214, 218, 220, 226
Hausübergabepunkt . . . . .	208
Hausverstärker . . . . .	195

### I

IEC-Anschlusskabel . . . . .	279
IEC-Buchse . . . . .	253
IEC-Koaxstecker . . . . .	260
IEC-Kupplung . . . . .	253, 263
IEC-Stecker . . . . .	253, 263, 268
IEC-Verbinder . . . . .	264
Infrarot-Empfänger . . . . .	289, 317
Inline-Verstärker . . . . .	121
Isolierkappe . . . . .	258
Isolierschlauch . . . . .	275

### K

Kabel . . . . .	214-228, 235, 253, 254
Kabel Receiver . . . . .	322-328
Kabelabroller . . . . .	221
Kabelabspuler . . . . .	221
Kabelarmatur . . . . .	254
Kabelaufroller . . . . .	226
Kabelbox . . . . .	226
Kabelentmanteler . . . . .	226, 251, 258, 265, 271
Kabelmantelmesser . . . . .	226, 251, 258, 265, 271
Kabel-Receiver . . . . .	322, 324-327
Kabelschelle . . . . .	74, 76, 80, 85
Kabelstripper . . . . .	226, 251, 258, 265, 271
Kabeltrommel . . . . .	226
Kabeltrommelabroller . . . . .	221
Kanalaufbereitung . . . . .	158, 159, 161, 163-178, 180-185
Klemmverbinder . . . . .	89
KOAX-Abisolierer . . . . .	271
Koax-Buchse . . . . .	271
Koax-Erdkabel . . . . .	214, 223
Koaxial F-Kompressionsstecker . . . . .	250
Koaxial F-Kompressionsstecker-Set . . . . .	250
Koaxial Kupplung . . . . .	268
Koaxial Stecker . . . . .	268
Koaxialkabel . . . . .	214-228



Koax-Kupplung . . . . . 153, 250, 253, 258-265, 269, 271, 273

Koax-Stecker . . . 154, 250, 253-257, 260-265, 268-274

Koax-Verbinder . . . . . 260

Koax-Winkelbuchse. . . . . 271

Koax-Winkelstecker. . . . . 268, 271

Koffer . . . . . 339

Kombinationsantenne. . . . . 47

Kombi-Receiver. . . . . 315

Kommunikationstechnik-Adapter . . . . . 122, 238, 254, 261, 262

Kommunikationstechnikwerkzeug. . . . . 255, 257, 265, 269, 271

Kompakt-Kopfstation . . . . . 171

Kompakt-Kopfstelle. . . . . 158, 161, 164, 171, 173, 180

Kompakt-Multischalter . . . . . 130-132

Kompressionsstecker. . . . . 253

Kompressionsstecker-Set. . . . . 250, 255, 264, 265, 269

Kompressionszange . . . . . 255, 257, 265, 269, 271

Kontakthülse . . . . . 254, 274

Kopfstation . . . . . 161, 164, 171, 173

Kopfstelle . . . . . 158, 161, 164, 166, 171-173, 176, 180-182, 184

Kopfstellenmodul . . . . . 28, 29, 158, 159, 161, 163-174, 176, 177, 180-185

Kupplung . . . . . 153, 250, 253, 258-265, 269, 271, 273

### L

Leergehäuse . . . . . 210

Leitung . . . . . 121, 153, 154, 214-228, 276-281, 283

Leitungsentzerrer . . . . . 154, 155, 209

Leitungsroller . . . . . 226

Linienverstärker . . . . . 202

Linienverteilverstärker. . . . . 204

LNB. . . . . 19-24, 26, 28, 29

LNC. . . . . 19-22, 24, 26

LWL-Stecker . . . . . 266

### M

Mast . . . . . 59-61, 64, 67, 73-75, 89

Mastabdeckkappe . . . . . 60, 62, 72, 76, 86

Mast-Abstandhalter. . . . . 73

Mastausleger . . . . . 77

Mastbügelgarnitur. . . . . 71

Maste. . . . . 58-63

Mastfuß. . . . . 74, 77, 80, 86

Masthaltebügel . . . . . 73, 77

Masthalterung . . . . . 31, 73

Mastkappe . . . . . 72, 76, 84, 86

Mastmontageset . . . . . 72, 75, 77, 81, 83

Mastpfanne . . . . . 73, 76, 79, 80, 84, 86

Mastrohr . . . . . 58, 59, 61, 63, 87

Mastschelle . . . . . 74, 76, 80, 85, 86

Mastschuh . . . . . 74, 77, 80, 86

Masttülle . . . . . 86

Mastverlängerung. . . . . 61, 70

Mast-Zubehör-Set . . . . . 75, 81, 83

Matrizen . . . . . 97, 104, 116, 117, 189

Mauerhalterung . . . . . 69, 79, 83

Mehrbereichsverstärker . . . . . 192, 194, 195

Mehrbereichsweiche . . . . . 209

Mehrfachschalter . . . . . 123

Messgerät . . . . . 128, 330-334, 336-342

Messzubehör . . . . . 339, 340

Mobilantenne . . . . . 4

Modemdose . . . . . 235, 245, 248

Modul für Kopfstelle. . . . . 28, 29, 158, 159, 161, 163-174, 176, 177, 180-185

Modulareinsatz . . . 154, 250, 253-257, 260-265, 268-274

Modularzubehör . . . . . 122, 262, 284

Modulator. . . . . 165, 167, 177, 178, 181, 183, 210

Muffenverbinder. . . . . 89

Multibandverstärker. . . . . 204, 205

Multifeedhalter . . . . . 30, 31, 34, 35

Multifeedschiene . . . . . 34, 35, 37

Multiplexer . . . . . 170

Multischalter . . . . . 111-113, 116-128, 130-132, 135-137, 139, 140, 142, 144, 148, 150-152

### N

Nachrüstsatz . . . . . 170

Nachrüst-Set . . . . . 37

Nachverstärker . . . . . 131, 132, 188, 191

Netzgerät . . . . . 113, 148, 165, 208, 210

Netzteil . . . . . 46, 49, 53, 113, 126, 140, 165, 175, 192, 197-199, 210

Netzüberspannungsschutz . . . . . 90, 91

Netzwerkadapter . . . . . 287

### O

Octo-LNB. . . . . 24

Offset-Parabolantenne . . . . . 2, 3, 5-7, 9, 10, 14, 16-18

Optische Übertragung . . . . . 28, 29

Optischer Kabel FC/PC. . . . . 29

Optischer Verteiler . . . . . 29

Optisches Dämpfungsglied . . . . . 29, 211

Optisches LNB . . . . . 29

### P

Parabolantennen . . . . . 2-7, 9-11, 14, 16-18, 31, 59

Parallel-Rohrhalter . . . . . 81

Patchkabel . . . . . 29, 281, 282

Pegelmessgerät. . . . . 330, 341

Pegelsteller . . . . . 29, 153, 154, 156, 208-211, 254

Potentialausgleich. . . . . 88

Potentialausgleich-Block . . . . . 93

Potentialausgleichschelle . . . . . 89, 92

Potentialausgleichschiene. . . . . 89, 92

Potischiene . . . . . 89, 92

Presswerkzeug . . . . . 255, 265

Presszange . . . . . 255, 265



# 01 Allgemeine Hinweise

## Stichwortverzeichnis

### Q

Quadro LNB . . . . .	20, 23, 24
Quadro LNC . . . . .	20, 24
Quattro LNB . . . . .	19, 20, 23
Quattro-LNB . . . . .	20, 23, 26, 28

### R

Radioantenne . . . . .	41-44
Receiver . . . . .	286-297, 299-328
Rohrerdungsschelle . . . . .	89, 92
Rohrhalter . . . . .	81
Router . . . . .	127, 128
Rückkanalmodul . . . . .	200
Rückkanalverstärker . . . . .	199
Rückwegverstärker . . . . .	199
Rundfunkantenne . . . . .	41-44
Rundleiterverbinder . . . . .	89

### S

SAT-Abzweiger . . . . .	96-101
Satantennenhalter . . . . .	82
SAT-Antennenrelais . . . . .	151, 152
Sat-Antennensteckdose . . . . .	233, 234
Satellitenantenne . . . . .	2-7, 9-11, 14, 16-18
Satellitenantennenverstärker . . . . .	188
Satelliten-Receiver . . . . .	287, 288, 291-293, 295-297, 299-302, 304, 306-310, 312, 313, 315-317
Sat-Finder . . . . .	332
SAT-Kabel . . . . .	276
Sat-Kompass . . . . .	332
SAT-Komponente . . . . .	30-38, 46, 49, 56, 61, 70, 81, 82, 86, 88, 93, 122, 124, 126, 140, 155, 161, 165, 166, 170, 172, 174, 175, 177, 178, 208, 295, 297, 332, 342
SAT-Messempfänger . . . . .	332
SAT-Meter . . . . .	330
SAT-Multischalter . . . . .	121
SAT-Multiswitch . . . . .	131, 135-137
Sat-Spezialkabel . . . . .	219
SAT-Spezialkabel 2fach . . . . .	219
SAT-Stichdose . . . . .	229, 230, 232-235, 237, 240, 241, 245, 247, 248
SAT-UNI-System Multiswitch . . . . .	137
SAT-Universalrelais . . . . .	151
SAT-Verstärker . . . . .	119, 121, 122, 131, 132, 135, 139, 144, 175, 188-191
SAT-Verteiler . . . . .	103-105, 107-110, 274, 275
SAT-Verteilnetzverstärker . . . . .	189
Sat-ZF-Verteilssystem . . . . .	97, 104, 116, 117, 189
Schaltrelais . . . . .	151, 152
Schelle . . . . .	74, 76, 80, 85, 89, 92
Schiebemast . . . . .	59, 61, 63
Signalschutz . . . . .	90, 91
Single LNB . . . . .	19, 21, 23, 24, 26
Sonder-Antennensteckdose . . . . .	234

Sparrenhalterzubehör-Set . . . . .	78, 79
Speisesystem . . . . .	19-27, 29
Sperre . . . . .	53
Sperrfilter . . . . .	209
Spezialwerkzeug . . . . .	255, 257, 265, 269, 271
Splitter . . . . .	120
Standfuß . . . . .	64
Standfuß/Deckenhalter . . . . .	65
Standgestell . . . . .	64-66
Steckdose . . . . .	229, 230, 232-235, 237, 239-245, 247, 248
Stecker . . . . .	154, 215, 220, 221, 235, 250, 253-257, 260-265, 268-274
Steckernetzteil . . . . .	148
Steckkarte . . . . .	158
Steckmast . . . . .	60, 61
Steckverbinder . . . . .	154, 250, 253-257, 260-265, 268-274

### T

Tasche . . . . .	339
Terrassenständer . . . . .	65
Terrestrische Antenne . . . . .	40-50
Terrestrische Receiver . . . . .	318-321
Terrestrischer Verstärker . . . . .	159, 165, 192-194
Terrestrisches Antennenrelais . . . . .	152
Testgerät . . . . .	332
Transmodulator . . . . .	159, 169, 176
Trennglied . . . . .	56, 154, 265
T-Stecker TV . . . . .	105
TV-Antenne . . . . .	45-47
TV-Modulator . . . . .	167
Twin LNB . . . . .	19, 21-24, 26
Twin-LNB . . . . .	19, 24
Twin-Receiver . . . . .	288, 293, 301, 312, 315, 322, 324

### U

Überspannungsableiter . . . . .	90, 91
Überspannungsschutz . . . . .	88, 90
UHF-Antenne . . . . .	45-47, 49
UKW-Antenne . . . . .	40-44
UKW-Bereichsverstärker . . . . .	166
UKW-Passiv Filter . . . . .	337
UKW-Verstärker . . . . .	159, 194
Umschaltmatrix . . . . .	116
Umschaltrelais . . . . .	151
Umsetzer . . . . .	169, 173, 174
Umsetzerkarte . . . . .	159
Unicable Antennendose . . . . .	247
Unicable Multischalter . . . . .	119, 139, 142, 150
Unikabel System . . . . .	111
Universal Messempfänger . . . . .	342
Universaldose . . . . .	247, 248
Universal-Messempfänger . . . . .	342
Universal-Speisesystem . . . . .	20, 21, 24
USB-Festplatte . . . . .	295



### V

Verlängerungsroller . . . . .	226
Verbinder . . . . .	89, 258, 262
Verbindungskabel . . . . .	121, 153, 154, 276-281, 283
Verbindungsstecker . . . . .	266
Verstärker . . . . .	53, 119, 121, 122, 131, 132, 135, 139, 144, 159, 165, 175, 182, 188-206, 236
Verstärkerzubehör . . . . .	208-211
Verteiler . . . . .	29, 103-110, 120, 274, 275
Verteilnetz . . . . .	97, 98, 104, 105, 153, 199, 208, 232-236, 253, 254, 276
Verteilsystem . . . . .	123
Verteilverstärker . . . . .	199, 236
Vertikalträger . . . . .	82
VHF-Antenne . . . . .	45, 47, 49
Videokabel . . . . .	228

### W

Wandabstandshalter . . . . .	72
Wandbefestigung . . . . .	67
Wandhalterung . . . . .	67-72, 79
Warmschrumpfschlauch . . . . .	275
Weiche/Filter . . . . .	52-56, 122, 209, 337
Werkzeug . . . . .	70, 265, 269, 272
Werkzeugkoffer . . . . .	339
Werkzeugset . . . . .	70, 265, 269, 272
Werkzeugtasche . . . . .	339
Wetterschutzgehäuse . . . . .	155
Widerstand . . . . .	122, 154, 156, 235, 238, 241, 246, 248, 250, 251, 254, 261, 274
Winkeladapter . . . . .	269
Winkelstecker . . . . .	276
Winkelwandhalterung . . . . .	68

### Z

Zentralplatte . . . . .	231, 236, 238, 242, 246, 249
Ziegel . . . . .	79, 80
Zimmerantenne . . . . .	48, 50
Zubehör für Antenne . . . . .	30-38, 46, 49, 56, 61, 70, 81, 82, 86, 88, 93, 122, 124, 126, 140, 155, 161, 165, 166, 170, 172, 174, 175, 177, 178, 208, 295, 297, 332, 342
Zubehör für Messgerät . . . . .	339, 340



# 01 Allgemeine Hinweise

## Typenverzeichnis

Type	Seiten	Type	Seiten	Type	Seiten	Type	Seiten
260	72	ADO 3	46	AOS 32	45	AZ 819 F	100
5060	58	ADP 90	30	AOS 65	45	AZ3281 /12,5dB	98
0,6/3,7-FRNC gn T500	228	ADS 100 Guss	30	AOT 65	45	AZ3281 /6,5	98
0,6/3,7gn Fs.100	228	ADS 50100	70	AP2	238	AZ3282/12,5 dB	98
0,6/3,7gn Tr.500	228	ADS 85 Guss	30	APRA	238	AZR 172170/10 F	99
0,6L/3,7gn Fs.100	228	AFC 0811	101	AR 20 elf	246	AZR 172170/15 F	99
0,6L/3,7gn Tr.500	228	AFC 0921	101	AR 20 ws	246	AZR 5550/10 F	99
0000/1755	64	AFC 1011 S	101	ARA 20	41	AZR 9990/10 F	99
0000/3258	127	AFC 1021 S	101	ARA 30	41		
0000/3289	128	AFC 1041 S	101	ASE 5 F	239	<b>B</b>	
0000/3290	127	AFC 1211	101	ASF 100	64	B 1,1/7,3-PE Tr.500	214
0000/3291	127	AFC 1221	101	ASK75/ 1,5Z ws	277	BAS 60	4
0000/3292	127	AFC 1441	101	ASK75/ 1,5ZZ ws	277	BAS 65	4
0000/3293	127	AFC 1541 S	101	ASK75/ 10,0ZZ ws	277	BBZ 4260/2	79
0000/3294	127	AFC 1611	101	ASK75/ 10Z ws	277	BBZ 50	79
0000/3295	127	AFC 1621	101	ASK75/ 2,5Z ws	277	BBZ 60	79
0000/3296	128	AFC 1641	101	ASK75/ 2,5ZZ ws	277	BEG 42 U	85
0000/3297	128	AFC 1861	101	ASK75/ 2ZSM sw	277	BEG 50 U	85
0000/3298	128	AFC 2011	101	ASK75/ 3,5ZZ ws	277	BEG 60 U	85
0000/3299	128	AFC 2011 S	101	ASK75/ 5,0ZZ ws	277	BE-Remote	161
0000/8880	23	AFC 2021	101	ASK75/ 5ZSM sw	277	BK76 0045	283
0000/8980	23	AFC 2081	101	ASK75/ 7,5ZZ ws	277	BK96 0040	283
0001/3259	127	AKA 500	221	ASP 100 A	2	BKD 07N	240
02100-00029	287	AKB 15	276	ASP 100 R	2	BKD 20N	240
1,0/6,6 C/D-PVC(E)gn	228	AKF 155	276	ASP 100 W	2	BKD 211 A	240
1,0/6,6gn Tr.500	228	AL 1	195	ASP 78A	2	BKD10N	240
1,0/6,6-PE sw Tr.500	228	AL 108	195	ASP 78R	2	BKD15N	240
1004 Paar	72	AL 3 E	195	ASP 78W	2	BKDD2/Class A	237
2S-HD 950	312	ALU 250	68	ASP 85A	2	BKE 02N	240
940 335-001	269	ALU 350	68	ASP 85G	2	BKSD2/Class A	237
940 518-001	226	ALU 450	68	ASP 85R	2	BL2400	91
<b>A</b>		AMA 502000	61	ASP 85W	2	BluBox 16	171
A-2Y0K2Y 1x(2,2/8,8)	214	AMA 503000	61	ASR 625 HDMI si	286	BluBox 8	171
A-2Y0K2Y 1x(3,3/13,5)	214	AML 030	77	AST 850	2	BluCard 8	171
A-2Y0K2Y1x(3,3/13,5)	214	AMS 506 Ecoswitch	111	ASTRO SAT-Set 850-44	3	BS 40/4	65
A-2YK2Y 1x(1,1/7,3)	214	AMS 508 Ecoswitch	111	AU 16/29-32	45	BS 50	65
ABA 20	41	AMS 512 Ecoswitch	111	AUY 69	45	BS 50 AL	65
ABE 01	41	AMS 516 Ecoswitch	111	AVANT3	193	BS4 Programmer	172
ABH 01	41	AMS 5160 Ecoswitch	111	AW75	238	BWS 11	52
ABS 100	64	AMS 5216 Ecoswitch	112	AZ 112 F	100	BZD 30	48
AC UKW	195	AMS 550 Ecoswitch	188	AZ 120 F	100	BZD 40	45
ACX 915	19	AMS 5500 Ecoswitch	188	AZ 1222 F	100		
ACX 925	19	AMS 5508 Ecoswitch	111	AZ 18 F	100	<b>C</b>	
ACX 945	19	AMS 5512 Ecoswitch	111	AZ 212 F	100	C7-11/HT106G	257
ACX 985	19	AMS 5516 Ecoswitch	111	AZ 28 F	100	C7CK	257
ACX 988	19	AMS 558 Ecoswitch	112	AZ 3284	98	CAS 06	5
AD 23 elf	246	AMS 5580 Ecoswitch	111	AZ 3286	98	CAS 120 ws	5
AD 23 ws	246	ANTENNA 3	46	AZ 3288	98	CAS 120/G neutral	5
AD 3	242	AOI 65	45	AZ 415 F	100	CAS 4000 N	36
ADH 100	30	AON 65	45	AZ 45R	76	CAS 5585 E	36
ADI 3	48	AOP 52	45	AZ 45S	76	CAS 60	5
		AOP 65	45	AZ 617 F	100	CAS 80 gr	5



Type	Seiten	Type	Seiten	Type	Seiten	Type	Seiten
CAS 80 ro	5	CKR 9x16	142	DB 07	247	DL 20 A	56
CAS 80 ws	5	CKR 9x4	142	DB 10	247	DL 20 G	56
CAS 90 gr	5	CKR 9x6	142	DB 16	247	DL79	56
CAS 90 ro	5	CKR 9x8	142	DB 17	247	DM 02 B	110
CAS 90 ws	5	CM 01U	183	DB 33	247	DM 03 B	110
CCA 600 G	5	CMP 6-51	268	DB 53	248	DM 04 B	110
CCA 600 R	5	CNV 11 F	191	DB 64	247	DM 06 B	110
CCA 600 W	5	CNV 55	139	DB01	153	DM 08 B	110
CCA 750 G	5	CS 144	26	DB54	248	DM 12 A	110
CCA 750 R	5	CS 300 S	26	DCF 500 / Set	154	DM 13 A	110
CCA 750 W	5	CS 320 T	26	DCR 75/Set	154	DM 14 A	110
CCA 850 G	5	CS 40 HQ	26	DD 04 M 0650	248	DM 16 B	110
CCA 850 R	5	CS 400 QT	26	DD 09 M 0650	248	DM 21 C	102
CCA 850 W	5	CS 404 QS	26	DD 11 M 0650	248	DM 22 C	102
CCL 411	22	CS 408 QS	26	DD 15 M 0650	248	DM 24 C	102
CCL 422	22	CS 44 HQ	26	DD 19 M 0650	248	DM 25 C	102
CCL 440	22	CS 504 QST	26	DD 99	249	DM 31 C	102
CCL 444	22	CSA 9506 Tr.250	217	DFH 1	36	DM 32 C	102
CCZ 01	31	CSA 9511 A HF Sp.100	217	DFH 2 Flex	37	DM 36 A 4012	102
CGA 225	182	CSA 9511 A HFW T.100	217	DFH 2 sw	36	DM 36 B 4013	102
CGMS 480	181	CSA 9511 A Sp.100	217	DFH 850	36	DM 37 B 6013	102
CGOC 168	182	CSA 9511 A Tr.250	217	DH100N	65	DM 38 B 8013	102
CGS 470	181	CSA 9511 A Tr.500	217	DigiCor.ISIOC 1TB si	324	DM 43 A 0397	274
CGS 480	181	CSE 06	180	DigiCor.ISIOC 1TBsw	324	DM 43 A 0397	110
CGS 660	182	CSE 0610	180	DigiCor.ISIOC 500 si	324	DM 44 A 0397	275
CGS 660 T	182	CSE 16	180	DigiCor.ISIOC 500 sw	324	DM 44 A 0397	110
CGS-2 660 TPS	182	CSE 1601	180	DigiCor.ISIOS 1TB si	300	DM 54 A 4010	102
CGSD 162	182	CSE 184	181	DigiCor.ISIOS 1TB sw	300	DM 60 rt	76
CKR 17x12	144	CSE 222	181	DigiCor.ISIOS 500 si	300	DM 60 sw	76
CKR 17x16	144	CSE 24	180	DigiCor.ISIOS 500 sw	300	DS	70
CKR 17x6	144	CSE 2401	180	DigiCord.HDS3 si	301	DSH 48/130	83
CKR 17x8	144	CSE 273	180	DigiCord.HDS3 sw	301	DSH 48/90	83
CKR 5041	139	CSE 2800 Base unit	181	DigiDish 1033/2194	10	DSS 50110	70
CKR 5061	139	CSG 1201 A	66	DigiDish 1045/2882	10	DSS 50110 VK	70
CKR 5081	139	CST 18-800	140	DigiDish 1045/8194	10	DSS 50140 VK	70
CKR 5121	139	CSTR 200 HDMI	315	DigiDish 1345/8194	10	DSS Mastveringerung	70
CKR 5161	139	CT 600 AIO	269	DigiDish 1445/8194	10	DT-202	177
CKR 5241	139	CVE 55	139	DIGINOVA 10 HD+	304	DT-232	176
CKR 5321	139			DIGINOVA 10 HD-K Ksw	326	DT-504	177
CKR 5x12	139	<b>D</b>		DIGINOVA 10 HD-K sw	326	DT-700	178
CKR 5x16	139	D 4060	35	DIGINOVA BOSS	49	DT-710	177
CKR 5x4	139	DAB 42-2	85	DIGINOVA BOSS-S	50	DT-800	177
CKR 5x6	139	DAB 50-2	85	DIGIO 20 HD+ sw	310	DT-900	177
CKR 5x8	139	DAB 50-6	84	DigiPal 2 e si	319	DT-901	178
CKR 9120 ND	142	DAB 52-3 A blank	84	DIGIT ISIO C si	325	DV 01 0397	274
CKR 9160	142	DAB 52-3 A graph	84	DIGIT ISIO C sw	325	DV 07 0397	271
CKR 9240	142	DAB 52-3 A zrt	84	DIGIT ISIO S si	302	DV 10	272
CKR 9320	142	DAB 52-3 N	84	DIGIT ISIO S sw	302	DV 14	272
CKR 9400	142	DAB 60-1	84	Digit K3 e si	324	DV 15	272
CKR 9600	142	DATHD	46	Digit S2 e si	301	DV 15 N	272
CKR 9800	142	DB 03 A	248	DigiTe.TT1 0001/3200	50	DV 23	274
CKR 9x12	142	DB 05	247	DKS 12 Set	125	DV 24	274



# 01 Allgemeine Hinweise

## Typenverzeichnis

Type	Seiten	Type	Seiten	Type	Seiten	Type	Seiten
DV 25	248	<b>E</b>		EMK 02	253	ERE 02	254
DV 27	274	EA 65	47	EMK 03	254	ERW 1	92
DV 45	273	EAC 01	97	EMK 05	254	ERW 11	92
DV 46	273	EAC 02	97	EMK 08	253	ERW 13	92
DV 49 A	273	EAC 03	97	EMK 104	254	ERW 17	92
DV 50	271	EAC 04	97	EMK 105	254	ERW 2	92
DV 52	271	EAC 08	97	EMK 106	254	ERW 21	92
DV 53	273	EAC 12	97	EMK 11	253	ERW 4	92
DV 54	272	EAC 16	97	EMK 12	253	ERW 7	92
DV 55	272	EAD 01	97	EMK 15	253	ERW 9	92
DV 60 0397	271	EAD 02	97	EMK 17	253	ES 6	92
DV 82 0397	271	EAD 03	97	EMK 18	253	ESC 30	233
DV 85	273	EAD 04	97	EMK 19	253	ESC 44	233
DV 95	273	EAD 08	97	EMK 20	253	ESC 84	232
DV 97	273	EAD 09	97	EMK 21	253	ESD 08	233
DVB-S/S2 SATHUNTER+	337	EAD 12	98	EMK 62	253	ESD 30	234
DVB-T 1Z	49	EAD 16	98	EMP 10	254	ESD 32	234
DVB-T 1ZA	49	EAX 24	97	EMP 26	254	ESD 44	232
DVB-T SET	46	EAX 2512	97	EMP 35	254	ESD 52	233
DVBT-NT5	49	EAX 26	97	EMU 01	253	ESD 64	232
DW 42	249	EAX 28	97	EMU 02	253	ESD 84	232
DW 45	249	EAX 2912	97	EMU 03	253	ESD 85	233
DW 46	249	EB 22 0297	47	EMU 04	253	ESE 10	234
DY 04	150	EB 44 0297	47	EMU 05	253	ESF 05	88
DY 06	150	EBC 02	104	EMU 06	253	ESF 09	88
DY 08	150	EBC 03	104	EMU 07	253	ESM 30	235
DY 12	148	EBC 04	104	EMU 08	253	ESM 31	235
DY 16	148	EBC 06	104	EMU 09	253	ESM 32	235
DY 44 A	148	EBC 08	104	EMU 10	253	ESM 40	235
DY 46 A	148	EBC 10	104	EMU 12	253	ESM 41	235
DY 48 A	148	EBC 110	105	EMU 21	89	ESM 42	235
DY 50 A	191	EBC 114	105	EMU 22	89	ESU 33	234
DY 55	148	EBC 13	104	EMU 24	89	ESU 34	234
DY 56 A	148	EBC 14	104	EMU 250	254	ESU 36	235
DY 56 B	148	EBC 20	104	EMU 290	254	ESU 37	235
DY 58 A	148	EBC 30	104	EMU 90	89	ESW 11 WD	55
DY 58 B	148	EBI 24	105	ERA 12	235	ESW 21 WD	55
DY 64 1800	150	EBL 44	104	ERA 14	235	ESW 41 WD	55
DY 64 1810	150	EBX 2520	104	ERB 50	92	ESW34U	55
DY 64 2400	150	EBX 2920	104	ERD 11	93	ESZ 44	236
DY 64 2410	150	EDA 302 F	244	ERD 13	93	ESZ 50	236
DY 68 1800	150	EDM 304	244	ERD 17	93	ESZ 52	236
DY 68 1810	150	EDM 306	244	ERD 2	93	ESZ 53	236
DY 68 2400	150	EDS 01 F	244	ERD 21	208	ESZ 54	236
DY 68 2410	150	EDS 322 F	245	ERD 23	208	ETG 15	276
DY 90	191	EDU 04	243	ERD 23	153	ETG 30	276
DY 96 A	150	EE 06 0297	47	ERD 27	93	ETH 15	276
DY 98 A	150	EFK 74	53	ERD 4	93	ETH 30	276
DZ 01	272	EK 1672 TR	223	ERD 6	93	ETH 50	276
DZ 48	83	EK1672plus	223	ERD 7	93	EVK 14	284
DZ 85	271	EK1672plus-T	223	ERD 9	93	EVK 21	284
DZ15 2130	271	EMK 01	253	ERE 01	254	EVK 60	208



Type	Seiten	Type	Seiten	Type	Seiten	Type	Seiten
EVL 165	153	F59TW	256	FI 04	259	FST 1173	263
EVL 340	153	F7-49 KRSELF INSTALL	257	FIPW 2000	265	FST 40	263
EVL 980	153	F75/ 1,5m ws	277	FK-KK 1	261	FST 43	263
EX 11	268	F75/ 1,5m-112 ws	278	FK-KS 1	261	FST 50	263
EX 651	268	F75/ 2,5m-112 ws	278	FKS 06	250	FST 61	263
EXA 191	69	F7-51 KRSELF INSTALL	257	FKV 1	262	FST 7 WD	263
EXA 192	69	F75Q/ 1,5m-112 sw	278	FKV 100	262	FST 70	263
EXA 193	69	F75Q/ 2,5m-112 sw	278	FKV 2	262	FST 70 D	263
EXA 194	69	F7C	257	FM 30	43	FSW 2000	263
EXR 121	116	F7TW	256	FM 50	43	FSW 30 F	54
EXR 124	116	F7TW/P	256	FMP 30	209	FSW 5	54
EXR 1512	116	F7TWG	256	FPK 280BW	281	FUR 75	250
EXR 1516	116	F7TWGG	257	FPK 390BW	281	FWW 1	261
EXR 1541	117	F7TWQ	257	FPK 430BW	281		
EXR 1542	117	FA 75	238	FPK 500BW	281	<b>G</b>	
EXR 156	116	FA 75 DC	238	FPS 0729	262	GAD 269	245
EXR 158	116	FB 02	259	FPS 0837	262	GAD 274	245
EXR 1581	117	FBB 07 PROF	250	FPS 2000	262	GBD-1	92
EXR 1708	117	FCA 10	265	FQ 1	261	GBV 3809 U	190
EXR 1718	117	FCR 50	265	FQ-FQW 150	280	GDA 313 F	244
EXR 1942	118	FCR 70	264	FQ-FQW 300	280	GDM 310	245
EXR 1981	118	FCS 10	265	FR 75BW	261	GDM 312	245
EXR 2508	118	FD 21	280	FRC 750	261	GDM 315	245
EXR 2541	117	FD 75/0,20m	278	FS 01	243	GDM 316	245
EXR 2542	117	FDS 07	250	FS 07	243	GDM 320	245
EXR 2554	118	FE 02	91	FS 302 F	244	GDS 08 F	243
EXR 2558	118	FEKAB 1,5m	283	FS2000	264	GDS 11 F	243
EXR 2581	117	FEKAB 3m	283	FS-FS 150	280	GEDU 10	243
EXR 2908	116	FESA 815 N 69	46	FS-FS 2015	279	GEDU 15	243
EXR 2942	118	FESAT 120 K lgr	17	FS-FS 2030	279	GEDU 20	243
EXR 2981	118	FESAT 150	17	FS-FS 2050	279	GHV 20 E	203
EXR 2998	116	FESAT 80 S anth	14	FS-FS 300	280	GHV 30 E	203
EXR 516/ECO	116	FESAT 80 S lgr	14	FS-FSW 2015	279	GHV 820 A	203
EXR 561/ECO	117	FESAT 80 S zrt	14	FS-FSW 2030	279	GHV 820 C (063)	203
EXR 58/ECO	117	FESAT 85 HQ lgr	16	FS-FSW 2050	279	GHV 830 A	203
ExternerIR-Empfänger	289	FESAT 85 HQ sgr	16	FS-KK 1	261	GHV 830 C (063)	203
		FESAT 85 HQ zrt	16	FS-KK 150	280	GHV 830 C 2	203
		FESAT 90 S anth	16	FS-KK 2015	279	GHV 834 C2	203
		FESAT 90 S lgr	16	FS-KK 2030	279	GLOT40	22
		FESAT 90 S zrt	16	FS-KK 2050	279	GLQ 40	21
		FESAT 95 HQ lgr	17	FS-KK 300	280	GLQ 400	22
		FESAT 95 HQ sgr	17	FS-KS 1	261	GLQD 40	21
		FESAT 95 HQ zrt	17	FS-KS 150	280	GLS 40	21
		FESAT 95 K anthr	16	FS-KS 2015	279	GLT 40	21
		FESAT 95 K lgr	16	FS-KS 2030	279	GLV 865 C1	204
		FESAT 95 K zrt	16	FS-KS 2050	279	GNS 20	193
		FH 400	34	FS-KS 300	280	GNS 30	193
		FH-40 Alu	37	FS-KSW 2015	281	GNS 35	193
		FHK 40G	34	FS-KSW 2030	281	GPV 845 C 2	203
		FI 01	259	FS-KSW 2050	281	GPV 845 C1	203
		FI 02	259	FSQ 2	262	GPV 845 E	203
		FI 03	259	FSS 07 Q	250	GPV 851 C1	204



# 01 Allgemeine Hinweise

## Typenverzeichnis

Type	Seiten	Type	Seiten	Type	Seiten	Type	Seiten
GPV 851 I	204	HDTV 1000 T	163	HNV 30/65 UPE	201	KOKA99HD ws Sp.250	225
GUR 75 DC	250	HDTV 610 CI TPS	163	HNV 32/65 DPE	202	KOKA99HD ws Tr.500	225
GUR 750	251	HEW-400	33	HOC 168	165	KOKWI 3 ws 153111	268
GUS 40	231	HF-108	337	H-RG 6	226	KOM 0,6/3,7+2x0,50	228
GUS 400	231	HFD 2	103	HRM 225	165	KOM 0,6/3,7+2x0,75	228
GUT 103	229	HFH-400	32	HT 40	35	KOS 3 N ws 153120	268
GUT 121	229	HFT 106	96	HT 400	32	KOSWI 3 ws 153110	268
GUT 123	229	HFT 108	96	HU2-400	33	KR 123 WSG	23
GUT 152	229	HFT 111	96	HVG 4030125N	200	KR 140 Profi II	23
GUT 162	229	HFT 2	103	HVGR 302465N	200	KR 17 FEB HQ	91
GUT 182	229	HFT 208	96	HVO V38	195	KR 17-4 K	120
GUT 300	229	HFT 212	96	HVO V38 P	196	KR 17-4 MSK	120
GUT 311	229	HFT 3	103			KR 17-8 K	120
GUT 312	230	HFT 4	103	<b>I</b>		KR 17-8 MSK	120
GUT 400	230	HFT 411	96	IBI 11	265	KR 2 FEB HQ	91
GUT MMD 10 F	230	HFT 416	96	iCord Cable	322	KR 2-1 DR-WSG	121
GUT MMD 13 F	230	HFT 6	103	iCord HD 250	289	KR 223 WSG	23
GUT MMD 15 F	230	HFT 616	96	iCord mini	288	KR 240 Profi II	23
GUT MMD 17 F	230	HFT 618	96	IPK 2000	263	KR 30/65 BKV	206
GUT MMD 19 F	230	HFT 8	103	IPS 2000	263	KR 35/0 BKV	206
GUT MMD 22 F	230	HFT 818	96	ISO	258	KR 423 WSG	23
GUT MMD 4 F	230	HFT 820	96	ISO II plus	258	KR 440 Profi II	23
GUT MMD 7 SAT	230	Hit FESAT 65 lgr	14	ISO-F	258	KR 4423 WSG	23
GUZ 400	231	Hit FESAT 65 sgr	14			KR 4440 Profi II	23
GUZ 45	231	Hit FESAT 65 zrt	14	<b>K</b>		KR 5 FEB HQ	91
GUZ 450	231	Hit FESAT 75 lgr	14	K01	238	KR 5-10 BV	119
		Hit FESAT 75 sgr	14	KAZ 11	90	KR 5-12 MSK	119
		Hit FESAT 75 zrt	14	KAZ 12	90	KR 5-16 K	119
		Hit FESAT 85 lgr	16	KGT 862BW	265	KR 5-16 MSK	119
<b>H</b>		Hit FESAT 85 sgr	16	KK 2	264	KR 5-1-8 UNI	119
H 45	332	Hit FESAT 85 zrt	16	KKW 2000	263	KR 5-24 MS	119
H 45	334	HK 400	34	KMD 12STBW	242	KR 5-32 MS	119
H 45 ADVANCE	332	HK 400	32	KMD 17STBW	242	KR 5-5 BV	119
H45 ADVANCE-MP4	334	HLC 12	196	KMD 22STBW	242	KR 5-6 MS	119
H45A-MP4-CI	334	HLV 40/30 FPE	202	KME 04STBW	242	KR 5-8 K	119
H45A-MP4-CI-OR	334	HLV 40/65 FPE	202	KOK 3 N ws 153121	268	KR 5-8 LPC	121
H45-MP4	334	HMB 10B	204	KOKA 3/PE sw Tr.500	216	KR 5-8 MS	119
H45-MP4-CI	334	HMM 480	165	KOKA 7 MK Tr.305	216	KR 9 FEB HQ	91
H45-MP4-OR	334	HMS 17 AMP	144	KOKA 7 OK Tr.305	216	KR 9-16 K	120
Hbb S1+ sw	310	HMS 17x12 C	144	KOKA 780 TWIN Ri.100	226	KR 9-16 MSK	120
HD nano	288	HMS 17x16 C	144	KOKA110HD ws Ri.100	225	KR 930-S si	296
HDC 480 CI AV	164	HMS 17x8 C	144	KOKA110HD ws Sp.100	225	KR 930-S sw	296
HDCT 460 AV	165	HMS 480	165	KOKA110HD ws Sp.250	225	KR 9-4 MSK	120
HD-Fox+	287	HMS 9 AMP	142	KOKA110HD ws Tr.500	225	KR 950-zapp	296
HDM 140	59	HMS 9x12 C	142	KOKA110HD/PEsw Sp100225		KR 9-6 MSK	120
HDM 2380 P CI	161	HMS 9x16 C	142	KOKA110HDFRNCgrSp100		KR 960-hbb	297
HDM 500 C	161	HMS 9x6 C	142	225		KR 9-8 K	120
HDM 510 CI TPS	163	HMS 9x8 C	142	KOKA125HD ws Ri.100	226	KR 9-8 MSK	120
HDM 660 CI TPS	164	HNF 30 URP	202	KOKA125HD ws Sp.100	226	KR AE 80 STYLE/ALUgr	6
HDM 660 T	164	HNV 20 U	201	KOKA125HD ws Tr.500	226	KR AE 80 STYLE/ALUrt	6
HDMH 660 CI TPS	164	HNV 30 UPE	201	KOKA99HD ws Ri.100	225	KR AE 80 STYLE/ALUws	6
HDMT 2180 P CI	163	HNV 30/30 UPE	201	KOKA99HD ws Sp.100	225	KR AE100 MULTI gr	6
HDMT 660 CI TPS	164						
HDTV 1000 ASI LAN	163						



Type	Seiten	Type	Seiten	Type	Seiten	Type	Seiten
KR AE115 MULTI gr . . . . .	6	LCD 95/100m . . . . .	220	MHR 89. . . . .	69	MSK 105. . . . .	330
KR AE125 MULTI gr . . . . .	6	LCD 95/250m . . . . .	220	MK 15 0500 . . . . .	216	MSK 120. . . . .	330
KR AE60 STYLE gr . . . . .	6	LCD 95/500m . . . . .	220	MK 60. . . . .	76	MSK 125. . . . .	330
KR AE60 STYLE ws . . . . .	6	LCM 14/100m . . . . .	215	MK 75C 0101 . . . . .	227	MSK 125/MR . . . . .	331
KR AE85 PROFiplus gr . . . . .	6	LCM 14/500m . . . . .	215	MK 75C 0500 . . . . .	227	MSK 200/M4. . . . .	330
KR AE85 PROFiplus rt. . . . .	6	LCM 17/100m . . . . .	215	MK 76 0100 . . . . .	227	MSK 200/M4 500hm . . . . .	330
KR AE85 PROFiplus ws. . . . .	6	LCM 17/500m . . . . .	215	MK 91 0100 . . . . .	227	MSK 54 G . . . . .	124
KR DR 20 . . . . .	153			MK 91 0250 . . . . .	227	MSK 58 G . . . . .	124
KR DUO 100 . . . . .	32	<b>M</b>		MK 91 0500 . . . . .	227	MSK 94 G . . . . .	124
KR DUO 115/125 . . . . .	32	MAFU 60Z. . . . .	80	MK 96F 0100 . . . . .	227	MSK 98 G . . . . .	124
KR DUO 80/85 . . . . .	32	MAHA 60100 . . . . .	79	MK 96F 0101 . . . . .	227	MSN 44 G . . . . .	122
KR EW 3 . . . . .	52	MAHA 60225 . . . . .	79	MK 96F 0250 . . . . .	227	MS-NT12 . . . . .	126
KR IL 20 . . . . .	121	MAHA 60500 . . . . .	79	MK 96F 0500 . . . . .	227	MSU 313. . . . .	125
KR LNB +Ha . . . . .	33	MAKA 15. . . . .	83	MKK 50. . . . .	76	MSU 44 G . . . . .	123
KR MFH 85+10. . . . .	33	MAKA 18. . . . .	84	MN 03. . . . .	71	MSU 518 K. . . . .	124
KR MFH 85+24. . . . .	33	MAKAP 4260 . . . . .	62	MN 08. . . . .	71	MSU 518 NG. . . . .	124
KR Multifeed 115/125 . . . . .	32	MAKAP 4850 K. . . . .	62	MN 09. . . . .	71	MSV 411 G . . . . .	191
KR UNI Splitter . . . . .	120	MAR 48/200 . . . . .	63	MN 10. . . . .	71	MSV 44 G . . . . .	122
KR WLAN-900 . . . . .	297	MAR 48/300 . . . . .	63	MN 11. . . . .	71	MSV 511 G . . . . .	191
KRA 03 . . . . .	251	MAR 60/200 . . . . .	63	MN 17 B . . . . .	87	MSV 526 NG. . . . .	191
Krok 24 RK 30. . . . .	200	MAR 60/300 . . . . .	63	MN 60 0300 . . . . .	87	MSVB 44 G. . . . .	122
Krok 32 RK 30. . . . .	200	MAR 89/300 . . . . .	63	MS 1312 . . . . .	125	MSVT 44 G . . . . .	122
KR-Set . . . . .	250	MAS 42. . . . .	76	MS 1316 . . . . .	125	MSW 44 G . . . . .	122
KS75. . . . .	260	MAS 50. . . . .	76	MS 138. . . . .	125	MultyTenne 1045/8810 . . . . .	11
KS75S. . . . .	260	MAS 60. . . . .	76	MS 1712 . . . . .	126	MultyTenne 1345/8810 . . . . .	11
KSW 2000. . . . .	263	MASCH 50 G . . . . .	80	MS 1716 . . . . .	126	MultyTenne 1445/8810 . . . . .	11
KSZ 60 DR . . . . .	80	MASCH 60 G . . . . .	80	MS 1724 . . . . .	126	MultyTenneT1045/8820. . . . .	11
KSZ 60 DS . . . . .	80	MAST 502000. . . . .	61	MS 1732 . . . . .	126	MVN 137. . . . .	193
KSZ 60 FR. . . . .	80	MAST 503000. . . . .	61	MS 178. . . . .	126	MVN 340. . . . .	193
KSZ 60 FS. . . . .	80	MAST 602000. . . . .	61	MS 512 NG. . . . .	123	MZ 01 . . . . .	271
KSZ 60 HR . . . . .	80	MAST 603000. . . . .	61	MS 516 NG. . . . .	123	MZ 50 . . . . .	83
KSZ 60 RR . . . . .	80	MAV 75 . . . . .	61	MS 54 NG. . . . .	123	MZ 60 . . . . .	83
KSZ 60 RS . . . . .	80	MAZ 4850 ZB. . . . .	81	MS 56 NG. . . . .	123	MZ 89 . . . . .	83
KV75. . . . .	260	MAZ 4850 ZG. . . . .	81	MS 58 NG. . . . .	123		
KVE2020-65 . . . . .	200	MAZ 4850 ZZ . . . . .	81	MS 912 NG. . . . .	124	<b>N</b>	
KVE3025-65 . . . . .	200	MAZ 50. . . . .	81	MS 916 NG. . . . .	124	NB 02 F. . . . .	93
KVE3528-65 . . . . .	200	MAZ 60. . . . .	81	MS 94 NG. . . . .	124	NB 04 F. . . . .	93
KVFC 01 . . . . .	270	MAZ 60 ZB . . . . .	81	MS 96 NG. . . . .	124	NB 05 . . . . .	93
KVFC 02 . . . . .	270	MAZ 60 ZG . . . . .	81	MS 98 NG. . . . .	124	NB 09 . . . . .	93
KVFC 03 . . . . .	270	MAZ 60 ZZ . . . . .	81	MS5120EN . . . . .	123	NB 10 . . . . .	86
KVU 2 . . . . .	262	MBV 420 F . . . . .	194	MS5160EN . . . . .	123	NC 03 . . . . .	86
		MBV 429 PF . . . . .	194	MS5240EN . . . . .	123	NC 10 . . . . .	86
<b>L</b>		MBV 435 PF . . . . .	194	MS5320EN . . . . .	123	NC 11 . . . . .	86
LCD 111/100m . . . . .	221	MBW 410 F. . . . .	209	MS5400EN . . . . .	123	NC 85 B . . . . .	86
LCD 111/250m . . . . .	221	MDB 4260. . . . .	81	MS5600EN . . . . .	123	NC 91 . . . . .	86
LCD 111/500m . . . . .	221	MF 60 . . . . .	77	MS5800EN . . . . .	123	NC 95 A . . . . .	86
LCD 115/100m . . . . .	221	MF 64 . . . . .	84	MSB 44 NG. . . . .	122	NCF 18 . . . . .	208
LCD 115/500m . . . . .	221	MFS-3/4 Alu . . . . .	37	MSB 54 NG. . . . .	123	NCF 31 . . . . .	208
LCD 89/100m . . . . .	220	MFU-1 Set. . . . .	37	MSB 58 NG. . . . .	123	NT 160 . . . . .	165
LCD 89/500m . . . . .	220	MH 50. . . . .	83	MSB 94 NG. . . . .	124	NT24F. . . . .	46
LCD 90/100m . . . . .	220	MHR 60. . . . .	69	MSB 98 NG. . . . .	124	NTS-1 Set. . . . .	37
LCD 90/500m . . . . .	220	MHR 61. . . . .	69	MSFR 44 G. . . . .	122	NVF 115 F. . . . .	132



# 01 Allgemeine Hinweise

## Typenverzeichnis

Type	Seiten	Type	Seiten	Type	Seiten	Type	Seiten
NVF 5522 SR	131	OSK 20S	282	S 760-G	9	SAV 512 FN	108
<b>O</b>		OSK 30S	282	S 760-W	9	SBFC 01	269
OA 10	18	OSK 3S	282	S 760-Z	9	SBFC 02	269
OA 36 G	18	OSK 40S	282	S 860-G	9	SBK 131309 NF	136
OA 36 H	18	OSK 50S	282	S 860-W	9	SBK 171709 NF	137
OA 36 I	18	OSK 5S	282	S 860-Z	9	SBK 5501 NFI	131
OA 38 G	18	OSK 75S	282	S75QSD-G	7	SBK 5502 NF	131
OA 38 H	18	OSP 4	25	S75QSD-W	7	SBK 5503 NFI	131
OA 38 I	18	OSP 4T	25	S75QSD-Z	7	SBK 9935 NF	135
OA 78 B	18	OVT 2N	28	S85QSD-G	7	SBK 9965 NF	135
OA 85 G	18	OVT 3N	28	S85QSD-W	7	SBX 725	19
OA 85 H	18	OVT 4N	28	S85QSD-Z	7	SBX 745	20
OA 85 I	18	OVT 8N	28	SAE 302	241	SBX 785	20
OA 98	18	<b>P</b>		SAE 402	241	SCHIMA 60/601	63
OA 98 B	18	PAM 25S2	333	SAM 512 Ecoswitch	111	SD 33	241
OB 03	317	PAM 35CS	333	SAM 516 Ecoswitch	111	SD33ST-DC	242
OC 01 C	27	PAM 35TS	334	SAM 56 Ecoswitch	111	SDH 00370080	72
OC 02 C	27	PDR iCord HD 250	290	SAM 58 Ecoswitch	111	SDH 130	72
OC 04 C	27	PFC 070	269	SAM 912 Ecoswitch	111	SDH 85	72
OC 05 C	27	PFC 076	269	SAM 916 Ecoswitch	111	SDM 01	77
OC 06 C	27	PKS-8 T	176	SAM 94 Ecoswitch	111	SDP 900	113
ODG10	211	PKSQ-HDTV	176	SAM 96 Ecoswitch	111	SDSP 506	113
ODG15	211	PKST2-DVBS	176	SAM 98 Ecoswitch	111	SDSP 508	113
ODG5	211	PKST-HDTV	176	SAR 12 F	151	SDSP 908	113
OF 10	38	PKST-QAM	176	SAR 212 F	151	SDUC 502	113
OF 10 B	38	PPS 2000	264	SAR 212 WSG	151	SE 33	240
OF 85 0002	38	PPS 6000	265	SAR 411 F	152	SE 33 ST	240
OF 85 0004	38	PR-HD 2000 C	322	SAR 411 WSG	152	SEV 108	111
OFC PC	266	PS 2200 F	209	SAR 422 F	152	SEV 208	111
OH 50	184	PST 2050 BB	211	SAR 422 WSG	152	SEV TWIN Plus D	159
OH 76	184	PST 2050 BS	211	SAT 1200 A	3	SEW 110	52
OH 85	184	PSW 160	165	SAT 90 A	2	SEW 121 F	54
OH 85 H	184	<b>R</b>		SAT 90 R	2	SEW 123 F	54
OH 88 H	185	R 77	246	SAT 90 W	2	SFC 040	268
OH76F	185	RCU 672	295	SAT FIX	82	SFC 052	268
OMNI	43	RFC 75	156	SATDD3/Class A	237	SFC 061	268
OMS 4	28	RFC 75 DCB	156	SATDish 26S	332	SFC 070	268
OMS 44	28	RH 20	81	SAT-F	332	SH 85100/2	34
OMS 44T	28	RSD 7118 sw	299	SATKAB 1,5m	283	SH 85100/23	34
OMS 4T	28	RUF 22	40	SATKAB 3,0m	283	SH 85100/3	34
OR 100	321	<b>S</b>		SATMAN 6065/8880	10	SH7585QSD	35
OR 153	328	S 100-G	7	SATMAN 6085/8880	10	S-HD 10 plus	314
OR 18 HDMI	317	S 100-W	7	SATMAN 6365/8880	10	S-HD 100 Cl+	313
OR 180 A	316	S 100-Z	7	SATMAN 6385/8880	10	S-HD 200 HD+	313
OR 180 D	317	S 120-G	9	SATMAN 6465/8880	10	S-HD 800 Twin	315
OR 20	316	S 120-W	9	SATMAN 6485/8880	10	S-HD 990 Hybrid	312
OR 28 HDMI	328	S 660-G	9	SATSD2/Class A	237	SH-LNB40QSD	35
OR151	328	S 660-W	9	SATSD3uK/Class A	237	SID 162	165
OSK 100S	282	S 660-Z	9	SATSD4K/Class A	237	SK 0729 plus Sp100BW	222
OSK 10S	282			SAV 25 FN	108	SK 0729 plus Tr500BW	222
OSK 200S	282			SAV 39 FN	108	SK 0729/2 plus Sp100	223
				SAV 49 FN	108	SK 0837 plus Sp100	222



Type	Seiten	Type	Seiten	Type	Seiten	Type	Seiten
SK 0837 plus Tr500 . . . . .	224	SMS 17089 NF . . . . .	137	SPAHA 48/900 K. . . . .	78	SUS 5581/33 NF . . . . .	130
SK 0837/2 plus Sp100 . . . . .	222	SMS 4447 F . . . . .	132	SPAHA 90 . . . . .	78	SVA 4 F . . . . .	107
SK 1150 plus Sp100BW . . . . .	222	SMS 4487 F . . . . .	132	SPAROS 609 CA HD. . . . .	338	SVA 8 F . . . . .	107
SK 1150 plus-T Tr500 . . . . .	222	SMS 51203 NF . . . . .	130	SPAROS 609-Kfz-Lad. . . . .	339	SVF 10 F . . . . .	190
SK 2000/2 plus Sp100 . . . . .	223	SMS 51207 NF . . . . .	130	SPAROS 609-Tasche . . . . .	339	SVF 128 F . . . . .	190
SK 2000plus Sp100BW. . . . .	222	SMS 51208 NF . . . . .	130	SPAROS 609-WiFi. . . . .	340	SVF 20 F . . . . .	190
SK 2000plus Sp250BW. . . . .	222	SMS 51603 NF . . . . .	130	SPAROS 611 CA HD. . . . .	338	SVF 20 LE . . . . .	190
SK 2000plus Tr500BW . . . . .	222	SMS 51607 NF . . . . .	130	SPAROS HD Upgrade . . . . .	339	SVI 20 . . . . .	188
SK 2002 plus-T Tr500 . . . . .	224	SMS 51808 NF . . . . .	130	SPAROS SAT HD . . . . .	338	SVN 231 F . . . . .	190
SK 2003 plus Sp100 . . . . .	224	SMS 52003 NF . . . . .	130	SPAROS SAT HD DVB-C. . . . .	339	SVP 20 . . . . .	88
SkyCable 8PSK/PAL Cl. . . . .	172	SMS 52208 NF . . . . .	130	SPAROS SAT HD DVB-T. . . . .	339	SWA 015 . . . . .	70
SkyCableDVBS2/QAMCl. . . . .	172	SMS 52403 NF . . . . .	130	SPAZ 48 . . . . .	79	SWA 025 . . . . .	70
SkyStar S2 4103/3734 . . . . .	303	SMS 5547 UI. . . . .	137	SPAZ 4850 ZB . . . . .	78	SWA 040 . . . . .	70
SLA 10 F . . . . .	209	SMS 5587 UI. . . . .	137	SPAZ 4850 ZG . . . . .	78	SWA 050 . . . . .	70
SLE 4420/6F . . . . .	154	SMS 5603 NF . . . . .	130	SPAZ 4850 ZZ . . . . .	78	SWA 5040 . . . . .	70
SLR 2200 F . . . . .	155	SMS 5607 NF . . . . .	130	SPAZ 60 . . . . .	79	SWS 030 . . . . .	77
SMA 606000 . . . . .	61	SMS 5608 NF . . . . .	130	SPAZ 60 ZB . . . . .	79	SWS 050 . . . . .	77
SMF 790 . . . . .	209	SMS 5803 NF . . . . .	130	SPAZ 60 ZG . . . . .	79		
SMK 13089 F . . . . .	136	SMS 5807 NF . . . . .	130	SPAZ 60 ZZ . . . . .	79	<b>T</b>	
SMK 13089 FA . . . . .	136	SMS 5808 NF . . . . .	130	SPE 441 . . . . .	25	TAK 2015 . . . . .	279
SMK 13129 F . . . . .	136	SMS 91607 NF . . . . .	131	SPM 1200 HD . . . . .	341	TAK 2030 . . . . .	279
SMK 13129 FA . . . . .	136	SMS 92407 NF . . . . .	131	SPM 1600HD . . . . .	341	TAK 2050 . . . . .	279
SMK 13169 F . . . . .	136	SMS 93207 NF . . . . .	131	SPM 700 HD . . . . .	341	TAK 90100 G . . . . .	281
SMK 13169 FA . . . . .	136	SMS 9807 NF . . . . .	131	SPU 24 EN . . . . .	24	TAK 9015 G . . . . .	281
SMK 17089 F . . . . .	137	SMS 9949 NF. . . . .	135	SPU 24 MF . . . . .	24	TAK 9015 GF . . . . .	281
SMK 17089 FA . . . . .	137	SMS 9962 NF . . . . .	135	SPU 44 A . . . . .	24	TAK 9025 G . . . . .	281
SMK 17129 F . . . . .	137	SMS 9982 NF . . . . .	135	SPU 44 EN . . . . .	24	TAK 9025 GF . . . . .	281
SMK 17129 FA . . . . .	137	SMS 9987 U . . . . .	137	SPU 88 T . . . . .	24	TAK 9035 G . . . . .	281
SMK 17169 F . . . . .	137	SMS 9989 U . . . . .	137	SR 110plus sw . . . . .	314	TAK 9050 G . . . . .	281
SMK 17169 FA . . . . .	137	SNG 12/2000 . . . . .	210	SR 75 . . . . .	241	TAK 9075 G . . . . .	281
SMK 55123 F . . . . .	131	SORx1310607 NF. . . . .	28	SR 75-DC . . . . .	241	TAR 5 . . . . .	152
SMK 55123 FA . . . . .	131	SOTx1310607 NF. . . . .	28	SS 2 . . . . .	264	TD 1010 S sw . . . . .	307
SMK 55163 F . . . . .	131	SP 21 EN . . . . .	24	SSH 1 . . . . .	304	TD 1010 T sw . . . . .	320
SMK 55163 FA . . . . .	131	SP 22 EN . . . . .	24	SSH 1200 . . . . .	30	TD 1011 S mobil . . . . .	309
SMK 55243 F . . . . .	131	SP 22 MF . . . . .	24	SSW 11 . . . . .	52	TD 1110 S sw . . . . .	306
SMK 55243 FA . . . . .	131	SP 24 EN . . . . .	24	STARFLEX T4 . . . . .	50	TD 1110 S-L sw . . . . .	306
SMK 5543 F . . . . .	131	SP 4 A. . . . .	24	STC 1200 . . . . .	161	TD 2210 HD sw. . . . .	308
SMK 5543 FA . . . . .	131	SP 4 EN . . . . .	24	STC 160 . . . . .	164	TD 2210 HD-L sw . . . . .	307
SMK 5583 F . . . . .	131	SP 4 MF . . . . .	24	STC 816 . . . . .	161	TD 2220 HD sw. . . . .	308
SMK 5583 FA . . . . .	131	SP 42 A. . . . .	24	STEMA 42/150 . . . . .	63	TDA78A-1 . . . . .	14
SMK 99122 F . . . . .	135	SP 42 EN . . . . .	24	STEMA 42/200 . . . . .	63	TDA78H-1 . . . . .	14
SMK 99129 F . . . . .	136	SP 44 A. . . . .	24	STEMA 42/300 . . . . .	63	TDA78R-1 . . . . .	14
SMK 99162 F . . . . .	135	SP 44 EN . . . . .	24	STEMA 50/200 . . . . .	63	TDA88A-1 . . . . .	16
SMK 99169 F . . . . .	136	SPAHA 1 . . . . .	78	STEMA 50/300 . . . . .	63	TDA88H-1 . . . . .	16
SMK 9962 F . . . . .	135	SPAHA 100 . . . . .	78	STG 60 . . . . .	66	TDA88R-1 . . . . .	16
SMK 9969 F . . . . .	136	SPAHA 100/48 . . . . .	78	STV 1786 . . . . .	106	TDX Backend 4 Pal . . . . .	183
SMK 9982 F . . . . .	135	SPAHA 48/1300 . . . . .	78	STV1782 . . . . .	106	TDX Backend 4 QAM . . . . .	183
SMK 9989 F . . . . .	136	SPAHA 48/1300 B. . . . .	78	STV1783 . . . . .	106	TDX Base . . . . .	182
SMR 210 F . . . . .	151	SPAHA 48/1300 E. . . . .	78	STV1784 . . . . .	106	TDX Frontend DVB-S-2 . . . . .	182
SMR 410 F . . . . .	151	SPAHA 48/1300 K. . . . .	78	STV1788 . . . . .	106	TechniBox S1 . . . . .	303
SMR 9210 F . . . . .	151	SPAHA 48/900 . . . . .	78	SUR 211 F . . . . .	151	TechniNet BS 4 . . . . .	172
SMS 13089 NF . . . . .	136	SPAHA 48/900 E. . . . .	78	SUR 211 WSG . . . . .	151	TechniNet IP . . . . .	172



# 01 Allgemeine Hinweise

## Typenverzeichnis

Type	Seiten	Type	Seiten	Type	Seiten	Type	Seiten
TechniStar K1 si . . . . .	325	TOL 32 . . . . .	29	UFO 378/TP . . . . .	169	UQQA-S2-T. . . . .	174
TechniStar K1 sw. . . . .	325	TOS 02 . . . . .	29	UFO 391 . . . . .	169	URS 100. . . . .	295
TechniStar S1+ si . . . . .	302	TOS 04 . . . . .	29	UFO 393 . . . . .	170		
TechniStar S1+ sw. . . . .	302	TOS 08 . . . . .	29	UFO 394 . . . . .	170	<b>V</b>	
TechniStar S2 si . . . . .	303	TP 216 . . . . .	340	UFO 395 . . . . .	170	VAM 420 NG. . . . .	210
TechniStar S2 sw. . . . .	303	TTR 120 HDMI . . . . .	319	UFS 641 si . . . . .	291	VCA 20 . . . . .	192
TELASS 100 M Sp.100 . . . . .	218	TVC 02 . . . . .	29	UFS 651si . . . . .	291	VCA 28 . . . . .	192
TELASS 100 M Tr.500 . . . . .	218	TVC 04 . . . . .	29	UFS 651sw . . . . .	291	VCB 20 . . . . .	192
TELASS 110 M Sp.100 . . . . .	218	TV-EXPLORER SE+. . . . .	336	UFS 80si . . . . .	291	VCB 28 . . . . .	192
TELASS 110 M Tr.500 . . . . .	218	TV-Explorer-HD . . . . .	337	UFS 80sw . . . . .	291	VCC 37 . . . . .	192
TELASS 110-PE Sp.100 . . . . .	214	TV-Explorer-HD+ . . . . .	336	UFS 905si/HD+ . . . . .	292	VCN 20 . . . . .	236
TELASS 110-PE Tr.500 . . . . .	214	TV-Explorer-HD-LE . . . . .	336	UFS 905sw/HD+ . . . . .	292	VCN 20 . . . . .	236
TELASS 40 Sp.100 . . . . .	218	TV-Hunter . . . . .	337	UFS 913si . . . . .	292	VCN 20 . . . . .	199
TELASS 40 Tr.500 . . . . .	218	TVQ 04 . . . . .	29	UFS 913sw . . . . .	292	VCN 20 . . . . .	199
TELASS 95 Sp.100 . . . . .	218	TWIN-SAT 2110M Ri100. . . . .	219	UFS 923si/1000GB/CI+. . . . .	293	VCP 27 . . . . .	192
TELASS 95 Tr.500 . . . . .	218	TWIN-SAT 2110M Tr500 . . . . .	219	UFS 923si/250GB/CI+. . . . .	293	VDF 18 F. . . . .	210
TELEDIGI 4 HD . . . . .	305	TWIN-SAT midi Ri.100. . . . .	219	UFS 923sw/1000GB/CI+. . . . .	293	VDF 18 F. . . . .	210
TELEDIGI 4S + si. . . . .	305			UFS 923sw/250GB/CI+. . . . .	293	VDF 18 F. . . . .	156
TELEDIGI 4S + ti . . . . .	304	<b>U</b>		UFS 925si/1000GB/HD+. . . . .	294	VDF 18 F. . . . .	156
TELEMINI HD . . . . .	309	U 1 . . . . .	43	UFS 925si/500GB/HD+. . . . .	294	VET 55 . . . . .	82
TELEMINI HD-L. . . . .	309	U 4 . . . . .	43	UFS 925sw/1000GB/HD+. . . . .	294	VFC 0421 . . . . .	109
TelSKY C150-L si . . . . .	327	UA 01 . . . . .	44	UFS 925sw/500GB/HD+. . . . .	294	VFC 0421 SF. . . . .	109
TelSKY S140 . . . . .	311	UA 05 . . . . .	44	UFS 932si/HD+ . . . . .	295	VFC 0631 . . . . .	109
TelSKY T140 . . . . .	320	UAMP44 . . . . .	175	UFS 932sw/HD+ . . . . .	295	VFC 0631 SF. . . . .	109
TFA 005. . . . .	29	UAS 571 . . . . .	22	UFS 940sw . . . . .	294	VFC 0741 . . . . .	109
TFA 010. . . . .	29	UAS 572 . . . . .	22	UFT 676 sw. . . . .	318	VFC 0741 SF. . . . .	109
TFA 015. . . . .	29	UAS 584 . . . . .	22	UFX 314 . . . . .	170	VFC 1061 . . . . .	109
TFC 01 . . . . .	29	UAS 585 . . . . .	22	UFZ 112 . . . . .	295	VFC 1061 SF. . . . .	109
TFC 03 . . . . .	29	UCQA-CI-S . . . . .	174	UFZ 300 . . . . .	105	VFC 1281 . . . . .	109
TFC 05 . . . . .	29	UD 2410 N . . . . .	241	UFZ 394 . . . . .	170	VFC 1281 SF. . . . .	109
TFC 10 . . . . .	29	UD 2410 ST . . . . .	241	UFZ 412/D . . . . .	166	VFH 4 . . . . .	36
TFC 100 . . . . .	29	UD 2415 N . . . . .	241	UFZ 412/V. . . . .	166	VFM 25 F. . . . .	194
TFC 15 . . . . .	29	UD 2415 ST . . . . .	241	UGH7 . . . . .	174	VGR 132. . . . .	199
TFC 20 . . . . .	29	UD 2420 ST . . . . .	241	UHP 1 . . . . .	175	VGR 28/65 . . . . .	199
TFC 200 . . . . .	29	UE 01 . . . . .	44	UK 3N. . . . .	40	VOS 137/RA . . . . .	197
TFC 30 . . . . .	29	UE 2400 ST. . . . .	240	UKW 2 . . . . .	42	VOS 20/F . . . . .	197
TFC 40 . . . . .	29	UE2400N . . . . .	240	UKW 3 . . . . .	42	VOS 20/FR . . . . .	197
TFC 50 . . . . .	29	UFC 662sw. . . . .	323	UKW 4 . . . . .	42	VOS 20/RA . . . . .	197
TFC 75 . . . . .	29	UFG 300 . . . . .	170	UKW Runddipol. . . . .	40	VOS 29/RA . . . . .	197
TG 1418 . . . . .	264	UFG 406 . . . . .	166	UM-AVP-T. . . . .	174	VOS 32/F . . . . .	198
TIQD 001. . . . .	26	UFG 412 . . . . .	166	UNI10QP-CI-T. . . . .	173	VOS 32/RA . . . . .	197
TIQT 001 . . . . .	26	UFM 340 . . . . .	167	UNI10QQA-S2-T. . . . .	173	VOS 40/F . . . . .	198
TIS 440 . . . . .	210	UFM 341 . . . . .	167	UNI14QQA-S2-T. . . . .	173	VOS 42/RA . . . . .	198
TIS 640 . . . . .	210	UFO 310 . . . . .	166	UNI6QQA-S2-T. . . . .	173	VOS 952-1G . . . . .	198
TIS 641 . . . . .	210	UFO 313 . . . . .	167	UNISocket 310 . . . . .	239	VS 20 WD . . . . .	125
TIS 662 . . . . .	210	UFO 331/TP . . . . .	167	UNISocket 314 . . . . .	239	VS 40 WD . . . . .	125
TIS 862 . . . . .	210	UFO 333/MX. . . . .	168	UNISocket 318 . . . . .	239	VS 83 B. . . . .	205
TISI 001. . . . .	26	UFO 357/TP . . . . .	168	UPM 2300 SET 1 . . . . .	341	VSR 1118 . . . . .	191
TITW 001 . . . . .	26	UFO 364 . . . . .	168	UPSU120 . . . . .	175	VT 150 . . . . .	269
TMB 78 AA (VE5). . . . .	14	UFO 372/TP . . . . .	168	UQC-S2-CI-S . . . . .	173	VT 2243 . . . . .	106
TMU 518. . . . .	139	UFO 373/MX. . . . .	169	UQC-S2-S. . . . .	173	VT 2244 . . . . .	106
TMU 918. . . . .	142	UFO 373/MX. . . . .	169	UQP-CI-T . . . . .	174	VT 2246 . . . . .	106



Type	Seiten	Type	Seiten	Type	Seiten	Type	Seiten
VT 2248	106	X-8 twin DVB-S/PAL	158	ZSH 62	59		
VT 24 FN	108	X-8TWIN+2xX PALquad2	158	ZSV 2 S /Set	154		
VT 36 FN	108	X-DVB-S/PAL twin	158	ZTA 11	59		
VT 47 FN	108	X-QAM QUAD	159	ZTA 12	59		
VT 59 FN	108	X-QAM twin 5 S2	158	ZTB 42	73		
VT 610 F	108	X-T/QAM twin 6	159	ZTB 60 ro	74		
VT 811 F	108	X-UKW	159	ZTB 60 sw	74		
VT2242	106			ZTB 61	73		
VTS 13213	107	<b>Z</b>		ZTC 01	74		
VTS 17217	107	ZA30FL	48	ZTC 05	60		
VTS 525	107	ZAH 12	255	ZTC 06	60		
VTS 929	107	ZAH 15	255	ZTC 07	60		
WWS 04	189	ZAS 03	59	ZTC 08	60		
WWS 2500	189	ZAS 04	59	ZTC 42	74		
WWS 2551	189	ZAS 05	59	ZTC 48	74		
WWS 2900	189	ZAS 06	59	ZTC 60	74		
WWS 2991	189	ZAS 120	31	ZTC 91	60		
VX 26 3227	205	ZAS 15	64	ZTH 01	73		
VX 26 4032	205	ZAS 16	67	ZTH 12	73		
VX 45 D 3830	205	ZAS 40	73	ZTH 13	73		
VX 81	206	ZAS 41	73	ZTI 01	73		
VX 81D 2120	205	ZAS 60	67	ZTM 01	74		
VX 82	206	ZAS 61	67	ZTS 148	75		
VX 82D 3128	205	ZAS 62	67	ZTS 160	75		
VX 86	205	ZAS 63	67	ZTS 40	75		
VX 87	205	ZAS 90	31	ZTS 41 rt	75		
		ZASHD SAT	299	ZTS 41 sw	75		
<b>W</b>		ZAW 13	255	ZTS 48 ro	75		
WA 14	342	ZAW 16	255	ZTS 48 sw	75		
WA 32	342	ZBZ 4260/2B	79	ZTS 60 ro	75		
WA 32P	342	ZBZ 4860 B	79	ZTS 60 sw	75		
WFC 01	269	ZBZ 4860 G	79	ZTU 142	74		
WFS 114	53	ZBZ 4860 Z	79	ZTU 148	74		
WFS 23	53	ZE 11 0200	274	ZTU 160	74		
WFS 27	53	ZE10 0200	274	ZTZ 48	75		
WFS 28	53	ZEK 11	89	ZTZ 60	75		
WH 30	69	ZES 02	89	ZVK 250 F/Set	154		
WH 40	69	ZES 11	89	ZVK 500 F/SET	154		
WH 50	69	ZES 12	89	ZZ 12	275		
WSG 64	155	ZEU 48	89				
WSG 94	155	ZEU 60	89				
WWH 22	68	ZEV 11	89				
WWH 25 HIT	68	ZFR 75 DC/Set	154				
WWH 40 HIT	68	ZIFA D-15 V	50				
WWH 44	68	ZK 10 0200	274				
WWH 5075	68	ZSA 21	60				
WWH 60	68	ZSA 46	60				
WZ33	342	ZSF 47	59				
		ZSF 48	59				
<b>X</b>		ZSH 47	59				
X-8 Basis twin	158	ZSH 48	59				
X-8 QAM Quad 4	158	ZSH 59	59				



# 01 Allgemeine Hinweise

## Serviceadressen



**ASTRO Strobel**  
 Kommunikationssysteme GmbH  
 Reparaturabteilung  
 Olfant 1-3  
 51427 Bergisch Gladbach  
 Tel.: (02204) 405-351  
 Fax: (02204) 405-148  
 E-Mail: reparatur@astro-kom.de



**bedea Berkenhoff & Drebes GmbH**  
 Herbranner Straße 100, 35614 Aßlar  
 Postfach 1140, 35607 Aßlar  
 Kabel und Leitungen  
 Tel.: (06441) 801-111  
 Fax: (06441) 801-172  
 E-Mail: kabel@bedea.com  
 Web: www.bedeaa.com



**Triax GmbH**  
 Karl-Benz-Straße 10  
 72124 Pliezhausen  
 Tel.: (07127) 9 23 40  
 Fax: (07127) 9 23 41 93  
 Web: www.triix-gmbh.de

Service-Center  
 Karl-Benz-Straße 10  
 72124 Pliezhausen  
 Tel.: (07127) 9 23 44 00



**Humax-Digital GmbH**  
 Karl-Hermann-Flach-Straße 19  
 61440 Oberursel/Ts.  
 E-Mail: info@humax-digital.de  
 Web: www.humax-digital.de

Hotline für Premiere-geeignete Geräte  
 Tel.: (01805) 77 89 00

Hotline für alle anderen Produkte von Humax  
 Tel.: (01805) 77 88 70

Kostenlose Händlerhotline  
 Tel.: (0800) 1 50 20 30



**KATHREIN-Werke KG**  
 Anton-Kathrein-Straße 1-3  
 83004 Rosenheim  
 Postfach 100444  
 Tel.: (08031) 1 84-0  
 Fax: (08031) 1 84-306  
 Web: www.kathrein.de

Technische Kundenberatung  
 83004 Rosenheim  
 KATHREIN-Werke KG  
 Tel.: (08031) 1 84-700  
 Fax: (08031) 1 84-676  
 E-Mail: technische-kundenberatung@kathrein.de

Werkreparaturstelle  
 83224 Grassau  
 ESC Elektronik Service Chiemgau GmbH  
 Bahnhofstraße 108  
 Tel.: (08641) 95 45-0  
 Fax: (08641) 95 45 35 + 95 45 36  
 E-Mail: service@esc-kathrein.de  
 Web: www.esc-kathrein.de



**KREILING Technologien GmbH**  
 Westring 31  
 33818 Leopoldshöhe  
 Tel.: (05202) 9 87 80  
 Fax: (05202) 9 87 860  
 E-Mail: info@kreiling-ind.de  
 Web: www.kreiling-ind.de

Service und Tausch  
 Westring 75A  
 Tel.: (05202) 99 88 14 (Technische Hotline)  
 Fax: (05202) 99 88 30



**TELEVES Deutschland GmbH**  
 Küferstraße 20  
 73257 Köngen  
 Tel.: (0 7024) 46 86-0  
 Fax: (0 7024) 62 95  
 Fax (0 7024) 4 09 17 83 (Objektplanung)  
 E-Mail: info@preisner.de  
 Web: www.preisner.de



**PROMAX Deutschland GmbH**  
 Gumpener-Kreuz-Straße 6  
 64678 Lindenfels  
 Tel.: (06255) 20 42  
 Fax: (06255) 31 92  
 E-Mail: info@promax-deutschland.de  
 Web: www.promax-deutschland.de



**Spaun electronic GmbH & Co. KG**  
 Byk-Gulden-Straße 22  
 78224 Singen  
 Tel.: (07731) 86 73-0  
 Fax: (07731) 86 73 71  
 E-Mail: info@spaun.de  
 Web: www.spaun.de

Technische Beratung  
 Tel.: (07731) 86 73-18  
 E-Mail: hotline@spaun.de



**TechniSat Digital GmbH**  
 Julius-Saxler Straße 3 (TechniPark)  
 54550 Daun  
 Tel.: (01 80) 500 59 01  
 Fax: (01 80) 500 59 02  
 Web: www.technisat.de

Service Center  
 TechniSat  
 Nordstraße 4  
 39418 Staßfurt  
 Tel.: (03925) 92 20 12 71  
 Fax: (03925) 92 20 70 39



**WISI Communications GmbH u. Co. KG**  
 Empfangs- und Verteiltechnik  
 Postfach 1220  
 75219 Niefern-Öschelbronn  
 Tel.: (0800) 9 47 46 73  
 Web: www.wisi.de

# 01 Allgemeine Hinweise

## Preis- und Artikelnummernverzeichnis



Art.-Nr.	Seite	KKL	Preis	Art.-Nr.	Seite	KKL	Preis	Art.-Nr.	Seite	KKL	Preis	Art.-Nr.	Seite	KKL	Preis
01 24 411	217	2429	% 47,00	19 00 738	136	8230	179,00	19 03 132	255	2542	64,00	19 03 535	34	8354	13,50
01 24 413	217	2429	% 47,00	19 00 739	136	8230	199,00	19 03 148	245	5679	3,60	19 03 563	34	8354	19,90
17 11 495	339	0831	39,00	19 00 744	135	8230	229,00	19 03 206	46	7034	25,17	19 03 565	224	8354	% 47,50
17 16 257	226	5678	59,00	19 00 745	135	8230	279,00	19 03 207	36	5678	18,20	19 03 567	24	8354	7,95
19 00 061	209	8230	12,90	19 00 746	135	8230	259,00	19 03 209	37	5676	11,50	19 03 568	24	8354	25,90
19 00 099	154	8230	4,20	19 00 747	135	8230	279,00	19 03 210	37	5676	10,80	19 03 569	24	8354	25,90
19 00 117	151	8230	19,50	19 00 751	49	8354	27,50	19 03 211	37	5676	8,80	19 03 571	24	8354	34,50
19 00 118	154	8230	6,80	19 00 806	240	8354	5,30	19 03 212	37	5676	8,40	19 03 581	49	8354	12,90
19 00 137	154	8230	4,70	19 00 810	223	8354	% 112,00	19 03 223	201	8230	29,80	19 03 582	24	8354	7,90
19 00 142	245	5679	5,70	19 00 812	224	8354	% 74,00	19 03 244	22	3662	auf Anfrage	19 03 585	24	8354	24,00
19 00 149	234	2542	7,30	19 01 483	152	8230	19,50	19 03 260	50	7549	21,00	19 03 587	24	8354	34,90
19 00 167	209	8230	14,90	19 01 498	72	2429	0,77	19 03 262	83	5677	23,80	19 03 595	317	8255	8,90
19 00 172	4	2542	136,00	19 01 570	88	2429	9,55	19 03 264	92	5677	1,40	19 03 604	122	8354	68,75
19 00 189	190	8230	25,00	19 01 606	230	2429	5,95	19 03 265	92	5677	1,65	19 03 605	123	8354	54,00
19 00 216	240	8354	15,95	19 01 607	230	2429	7,50	19 03 266	92	5677	3,65	19 03 606	122	8354	19,00
19 00 258	107	8230	19,50	19 01 609	230	2429	7,50	19 03 267	92	5677	8,30	19 03 607	122	8354	28,50
19 00 262	154	8230	1,90	19 01 613	230	2429	7,50	19 03 268	92	5677	8,80	19 03 608	122	8354	9,00
19 00 303	199	2542	35,90	19 01 619	230	2429	7,50	19 03 269	92	5677	10,30	19 03 609	122	8354	8,90
19 00 389	131	8230	99,00	19 01 625	230	2429	7,50	19 03 270	92	5677	15,60	19 03 610	122	8354	5,30
19 00 391	131	8230	159,50	19 01 640	96	2429	2,55	19 03 271	92	5677	18,60	19 03 611	71	3557	16,50
19 00 401	194	8230	32,00	19 02 048	69	5679	11,40	19 03 272	92	5677	25,20	19 03 624	130	8230	94,00
19 00 402	5	2542	70,00	19 02 049	69	5679	12,70	19 03 277	204	5677	317,00	19 03 625	130	8230	105,00
19 00 406	5	2542	70,00	19 02 063	69	5679	14,00	19 03 290	189	2542	184,00	19 03 626	130	8230	142,00
19 00 407	5	2542	345,00	19 02 210	151	8230	14,20	19 03 293	197	2542	95,00	19 03 627	130	8230	209,00
19 00 427	97	2542	9,20	19 02 211	151	8230	17,50	19 03 295	166	2542	595,00	19 03 628	130	8230	249,00
19 00 428	97	2542	11,40	19 02 387	14	5679	45,20	19 03 296	170	2542	99,00	19 03 647	164	3147	auf Anfrage
19 00 429	97	2542	13,40	19 02 388	14	5679	45,20	19 03 299	168	2542	579,00	19 03 648	273	3557	1,50
19 00 430	253	2542	0,30	19 02 390	14	5679	45,20	19 03 300	170	2542	495,00	19 03 649	273	1756	% 161,00
19 00 431	253	2542	2,00	19 02 392	14	5679	157,40	19 03 307	170	2542	450,00	19 03 659	123	8354	56,00
19 00 432	90	2542	32,80	19 02 399	16	5679	61,10	19 03 328	132	8230	32,90	19 03 663	123	8354	72,50
19 00 441	54	8230	12,90	19 02 400	16	5679	61,10	19 03 329	137	8230	598,00	19 03 664	123	8354	78,50
19 00 443	152	8230	28,00	19 02 401	16	5679	61,10	19 03 332	154	8230	19,50	19 03 665	123	8354	112,00
19 00 444	152	8230	32,00	19 02 506	183	5678	60,10	19 03 333	151	8230	14,20	19 03 666	123	8354	137,50
19 00 461	86	3557	4,60	19 02 671	43	5679	16,20	19 03 336	137	8230	89,00	19 03 668	123	8354	56,25
19 00 472	209	8230	29,90	19 02 694	69	5679	10,10	19 03 345	269	5676	0,48	19 03 669	123	8354	79,90
19 00 475	190	8230	14,00	19 02 755	210	5679	37,50	19 03 366	268	5677	0,40	19 03 670	124	8354	52,50
19 00 476	190	8230	19,00	19 02 757	210	5679	64,50	19 03 368	269	5677	39,90	19 03 671	124	8354	72,50
19 00 477	190	8230	19,00	19 02 758	210	5679	61,20	19 03 369	269	5677	60,20	19 03 672	124	8354	112,00
19 00 518	91	3575	4,06	19 02 762	210	5679	83,90	19 03 389	193	5677	63,00	19 03 674	124	8354	132,50
19 00 519	77	3573	29,78	19 02 763	210	5679	108,40	19 03 390	193	5677	66,90	19 03 675	124	8354	155,00
19 00 539	99	8230	42,90	19 02 789	165	3147	auf Anfrage	19 03 391	193	5677	93,50	19 03 676	124	8354	210,00
19 00 547	194	8230	48,50	19 02 798	32	8502	9,99	19 03 399	78	8354	39,95	19 03 677	124	8354	243,00
19 00 548	194	8230	87,50	19 02 807	229	2429	6,95	19 03 402	158	8837	3695,00	19 03 678	124	8354	106,25
19 00 549	194	8230	169,90	19 02 811	230	2429	7,50	19 03 404	269	5676	82,50	19 03 679	124	8354	153,75
19 00 550	209	8230	18,00	19 02 813	230	2429	7,50	19 03 420	240	8354	5,65	19 03 680	124	8354	102,50
19 00 567	151	8230	13,50	19 02 814	96	2429	8,95	19 03 426	240	8354	5,95	19 03 681	124	8354	127,50
19 00 568	152	8230	18,00	19 02 815	96	2429	11,20	19 03 427	240	8354	5,95	19 03 683	38	8255	11,90
19 00 569	151	8230	16,20	19 02 816	96	2429	12,35	19 03 428	240	8354	6,25	19 03 684	38	8255	27,00
19 00 570	152	8230	22,00	19 02 842	214	8875	auf Anfrage	19 03 429	241	8354	6,90	19 03 686	222	8354	% 39,90
19 00 571	155	8230	3,60	19 02 870	158	8837	495,00	19 03 430	241	8354	6,90	19 03 687	222	8354	% 39,90
19 00 572	155	8230	3,90	19 02 877	247	3557	6,70	19 03 447	226	5679	8,80	19 03 689	18	8255	84,95
19 00 579	202	8230	125,00	19 03 028	110	1756	6,80	19 03 449	169	2542	549,00	19 03 690	18	8255	84,95
19 00 580	202	8230	125,00	19 03 029	110	1756	8,00	19 03 449	169	2542	549,00	19 03 691	18	8255	84,95
19 00 582	135	8230	456,00	19 03 030	110	3557	5,80	19 03 450	117	2542	325,00	19 03 692	87	3557	47,40
19 00 583	135	8230	456,00	19 03 031	110	3557	8,40	19 03 451	117	2542	295,00	19 03 699	166	2542	59,00
19 00 596	188	8837	9,50	19 03 034	110	3557	10,30	19 03 457	203	5676	52,70	19 03 791	166	2542	72,00
19 00 653	23	7549	100,83	19 03 036	110	3557	24,40	19 03 468	227	1756	% 42,20	19 03 821	139	5676	52,90
19 00 654	23	7549	130,24	19 03 043	102	1756	6,60	19 03 469	227	1756	% 42,40	19 03 822	139	5676	68,90
19 00 660	78	8354	104,00	19 03 047	102	1756	6,60	19 03 482	240	8354	5,95	19 03 823	139	5676	72,30
19 00 661	201	8230	39,80	19 03 048	102	1756	6,60	19 03 487	24	8354	24,00	19 03 829	139	5676	101,90
19 00 662	201	8230	49,90	19 03 049	102	1756	9,10	19 03 488	227	1756	% 42,10	19 03 831	139	5676	113,20
19 00 663	201	8230	49,90	19 03 057	102	3557	4,90	19 03 490	228	8875	% 1020,00	19 03 851	44	3557	31,30
19 00 699	222	8354	% 47,50	19 03 075	86	3557	20,30	19 03 491	240	8354	5,95	19 03 875	118	2542	92,00
19 00 703	222	8354	% 44,00	19 03 077	97	2542	81,00	19 03 495	165	3147	auf Anfrage	19 03 876	118	2542	81,00
19 00 715	190	8230	256,00	19 03 078	104	2542	81,00	19 03 496	165	3147	auf Anfrage	19 03 877	117	2542	199,00
19 00 717	202	8230	34,90	19 03 079	233	2542	6,30	19 03 497	165	3147	auf Anfrage	19 03 878	117	2542	189,00
19 00 718	54	8230	9,95	19 03 119	233	2542	5,50	19 03 506	203	5676	49,00	19 03 879	104	2542	50,00
19 00 719	155	8230	19,50	19 03 120	232	2542	4,95	19 03 516	22	2542	69,00	19 03 880	97	2542	57,00
19 00 720	136	8230	89,50	19 03 121	116	2542	164,00	19 03 518	203	5676	156,00	19 03 884	4	2542	159,00
19 00 721	136	8230	99,50	19 03 122	116	2542	143,00	19 03 521	22	2542	89,00	19 03 889	221	2542	% 60,00
19 00 731	135	8230	129,00	19 03 130	169	2542	395,00	19 03 525	22	2542	99,00	19 03 892	168	2542	545,00
19 00 732	135	8230	149,00	19 03 131	295	2542	9,50	19 03 529	93	8354	8,85	19 03 895	189	2542	123,00



# 01 Allgemeine Hinweise

## Preis- und Artikelnummernverzeichnis

Art.-Nr.	Seite	KKL	Preis	Art.-Nr.	Seite	KKL	Preis	Art.-Nr.	Seite	KKL	Preis	Art.-Nr.	Seite	KKL	Preis
19 03 897	163	3147	auf Anfrage	19 04 577	208	2542	32,00	19 04 874	181	5678	430,00	19 05 277	193	8354	169,00
19 03 898	163	3147	auf Anfrage	19 04 578	168	2542	579,00	19 04 878	182	5678	555,00	19 05 280	24	8354	6,90
19 04 015	164	3147	auf Anfrage	19 04 580	198	2542	70,00	19 04 879	29	5678	125,00	19 05 281	24	8354	24,00
19 04 023	26	5676	105,20	19 04 581	189	2542	92,00	19 04 880	29	5678	132,70	19 05 282	24	8354	24,00
19 04 024	274	3557	4,60	19 04 582	189	2542	149,00	19 04 881	29	5678	132,70	19 05 283	24	8354	29,90
19 04 034	340	8230	42,00	19 04 583	220	2542	% 35,00	19 04 882	29	5678	132,70	19 05 284	128	7549	420,16
19 04 037	269	5676	0,48	19 04 584	220	2542	% 35,00	19 04 883	29	5678	19,50	19 05 286	119	8502	90,00
19 04 084	139	5676	105,50	19 04 587	119	8502	64,00	19 04 884	29	5678	46,50	19 05 287	119	8502	101,00
19 04 108	139	5676	150,90	19 04 588	119	8502	69,00	19 04 885	29	5678	101,20	19 05 288	128	7549	168,06
19 04 109	139	5676	160,90	19 04 589	119	8502	99,00	19 04 894	182	5678	710,00	19 05 295	177	7508	1392,00
19 04 110	142	5677	172,30	19 04 590	119	8502	109,00	19 04 895	182	5678	165,00	19 05 304	177	7508	2970,00
19 04 111	142	5676	185,20	19 04 591	119	8502	155,00	19 04 898	182	5678	70,00	19 05 305	178	7508	243,00
19 04 112	139	5676	111,50	19 04 592	119	8502	172,00	19 04 899	182	5678	70,00	19 05 306	177	7508	456,00
19 04 113	2	8837	62,00	19 04 593	119	8502	70,00	19 05 096	65	8354	209,00	19 05 308	177	7508	530,00
19 04 114	2	8837	62,00	19 04 594	119	8502	96,00	19 05 097	29	5678	6,00	19 05 309	177	7508	211,00
19 04 115	2	8837	62,00	19 04 595	120	8502	89,00	19 05 098	29	5678	6,70	19 05 314	178	7508	11,00
19 04 120	295	2542	18,00	19 04 596	120	8502	99,00	19 05 099	29	5678	8,20	19 05 318	70	3573	44,99
19 04 122	206	1756	45,00	19 04 597	120	8502	109,00	19 05 100	29	5678	11,20	19 05 322	150	3557	175,20
19 04 123	206	1756	53,50	19 04 598	120	8502	189,00	19 05 101	29	5678	13,30	19 05 323	150	3557	175,20
19 04 132	208	3958	auf Anfrage	19 04 599	120	8502	89,00	19 05 102	29	5678	17,40	19 05 324	150	3557	255,00
19 04 136	205	3557	47,50	19 04 602	120	8502	169,00	19 05 103	29	5678	24,00	19 05 325	150	3557	255,00
19 04 153	191	8354	49,90	19 04 603	119	8502	119,90	19 05 104	29	5678	33,50	19 05 326	150	3557	275,00
19 04 154	191	8354	56,00	19 04 604	121	8502	10,90	19 05 105	29	5678	37,70	19 05 327	150	3557	275,00
19 04 155	142	5676	209,80	19 04 614	206	8502	34,90	19 05 106	29	5678	55,90	19 05 344	127	7549	420,16
19 04 156	191	8354	113,00	19 04 621	206	8502	45,90	19 05 107	29	5678	77,70	19 05 349	70	3573	46,99
19 04 169	330	2542	3590,00	19 04 622	52	8502	6,90	19 05 108	29	5678	147,50	19 05 356	217	2429	% 49,00
19 04 235	256	3575	0,10	19 04 624	121	8502	7,20	19 05 112	5	2542	119,00	19 05 359	117	2542	123,00
19 04 247	32	8502	11,99	19 04 630	19	8837	5,50	19 05 113	5	2542	119,00	19 05 360	117	2542	98,00
19 04 273	56	1756	4,30	19 04 631	19	8837	15,95	19 05 114	5	2542	119,00	19 05 361	22	2542	49,00
19 04 333	274	3557	4,80	19 04 632	19	8837	15,95	19 05 115	117	2542	199,00	19 05 362	118	2542	239,00
19 04 339	127	7549	168,06	19 04 658	19	8837	25,90	19 05 116	117	2542	189,00	19 05 363	118	2542	229,00
19 04 340	127	7549	168,06	19 04 659	26	5676	22,20	19 05 119	198	2542	135,00	19 05 364	136	8230	529,00
19 04 343	11	7549	159,66	19 04 661	121	8502	12,45	19 05 121	74	2542	17,90	19 05 365	136	8230	189,00
19 04 344	11	7549	159,66	19 04 665	121	8502	13,95	19 05 122	74	2542	17,90	19 05 366	136	8230	259,00
19 04 345	11	7549	159,66	19 04 666	130	8230	69,00	19 05 125	75	2542	36,90	19 05 367	136	8230	298,00
19 04 350	11	7549	252,09	19 04 668	130	8230	99,00	19 05 126	75	2542	36,90	19 05 387	331	2542	4290,00
19 04 353	2	8837	72,00	19 04 673	130	8230	119,00	19 05 127	75	2542	38,90	19 05 391	46	8354	15,90
19 04 356	248	1756	8,00	19 04 719	164	3147	auf Anfrage	19 05 128	75	2542	38,90	19 05 392	55	8354	9,90
19 04 377	238	3575	0,64	19 04 720	163	3147	auf Anfrage	19 05 136	182	5678	899,00	19 05 396	89	2542	9,90
19 04 392	139	5676	72,20	19 04 722	113	3662	auf Anfrage	19 05 138	139	5676	152,00	19 05 397	330	2542	12990,00
19 04 393	16	5676	146,70	19 04 744	180	5678	406,00	19 05 142	111	8837	59,00	19 05 398	330	2542	12990,00
19 04 394	139	5676	322,70	19 04 745	205	1756	211,30	19 05 143	111	8837	69,00	19 05 399	168	2542	549,00
19 04 395	139	5676	360,90	19 04 757	180	5678	446,00	19 05 144	111	8837	89,00	19 05 402	46	8502	27,30
19 04 396	142	5677	271,40	19 04 762	181	5678	348,00	19 05 145	111	8837	109,00	19 05 403	202	8230	78,00
19 04 397	142	5677	390,50	19 04 764	180	5678	4300,00	19 05 146	111	8837	99,00	19 05 405	132	8230	39,00
19 04 398	16	5676	146,70	19 04 765	19	8837	49,00	19 05 147	111	8837	109,00	19 05 407	132	8230	56,00
19 04 399	142	5677	479,60	19 04 766	196	2429	167,50	19 05 148	111	8837	119,00	19 05 412	110	1756	2,10
19 04 400	142	5677	147,00	19 04 767	339	0831	69,00	19 05 149	111	8837	179,00	19 05 413	110	1756	2,90
19 04 403	16	5676	146,70	19 04 768	340	0831	119,00	19 05 150	111	8837	199,00	19 05 414	110	1756	3,60
19 04 407	127	7549	168,06	19 04 770	196	2429	97,40	19 05 172	28	8230	799,00	19 05 415	248	1756	6,10
19 04 412	127	7549	168,06	19 04 816	332	8354	2650,00	19 05 173	28	8230	799,00	19 05 418	70	3573	53,99
19 04 414	204	5677	257,00	19 04 816	334	8354	2650,00	19 05 174	164	3147	auf Anfrage	19 05 419	70	3573	14,35
19 04 415	204	5677	244,00	19 04 818	167	2542	499,00	19 05 175	165	3147	auf Anfrage	19 05 420	17	5676	270,80
19 04 416	142	5677	133,20	19 04 821	23	8502	39,99	19 05 176	161	3147	auf Anfrage	19 05 422	46	8354	53,90
19 04 417	142	5677	128,60	19 04 822	23	8502	24,99	19 05 178	161	3147	auf Anfrage	19 05 445	107	8230	119,00
19 04 418	142	5677	184,70	19 04 823	23	8502	24,99	19 05 180	163	3147	auf Anfrage	19 05 446	159	8837	595,00
19 04 419	142	5677	208,70	19 04 824	23	8502	8,69	19 05 181	46	8837	35,00	19 05 453	125	8354	79,90
19 04 420	144	5677	237,00	19 04 831	3	8837	73,90	19 05 206	203	5676	52,70	19 05 454	268	5679	1,00
19 04 421	144	5677	359,00	19 04 835	118	2542	239,00	19 05 237	203	5676	143,90	19 05 461	91	3575	0,97
19 04 422	144	5677	466,00	19 04 836	118	2542	229,00	19 05 249	136	8230	209,00	19 05 462	91	3575	8,33
19 04 423	142	5677	164,00	19 04 838	120	3575	5,59	19 05 250	136	8230	284,00	19 05 463	91	3575	12,53
19 04 424	144	5677	240,00	19 04 840	247	1756	10,20	19 05 251	136	8230	328,00	19 05 464	102	1756	2,10
19 04 440	52	5677	4,00	19 04 856	272	1756	0,43	19 05 252	137	8230	289,00	19 05 465	159	8837	99,00
19 04 443	56	3557	1,40	19 04 857	274	1756	% 61,00	19 05 253	137	8230	338,00	19 05 466	111	8837	149,00
19 04 487	161	3147	auf Anfrage	19 04 858	150	3557	188,40	19 05 254	137	8230	389,00	19 05 467	111	8837	209,00
19 04 489	76	3573	5,19	19 04 859	150	3557	188,40	19 05 258	190	8230	89,00	19 05 468	217	2429	% 47,00
19 04 535	205	1756	211,30	19 04 861	120	8502	199,00	19 05 271	200	8354	165,00	19 05 470	242	8354	5,75
19 04 569	254	2542	8,50	19 04 862	120	8502	219,00	19 05 272	128	7549	403,35	19 05 471	242	8354	5,75
19 04 570	254	2542	13,00	19 04 863	120	8502	179,00	19 05 273	200	8354	31,25	19 05 472	242	8354	5,75
19 04 571	153	2542	2,80	19 04 864	120	8502	199,00	19 05 274	124	8354	142,90	19 05 473	242	8354	5,75
19 04 572	153	2542	3,90	19 04 866	181	5678	375,80	19 05 275	124	8354	132,00	19 05 474	334	8354	3100,00
19 04 573	118	2542	57,00	19 04 868	332	8354	3700,00	19 05 276	82						

# 01 Allgemeine Hinweise

## Preis- und Artikelnummernverzeichnis



Art.-Nr.	Seite	KKL	Preis	Art.-Nr.	Seite	KKL	Preis	Art.-Nr.	Seite	KKL	Preis	Art.-Nr.	Seite	KKL	Preis
19 05 477	250	2429	0,67	19 05 640	28	8354	129,00	19 06 009	184	8255	222,00	19 06 444	180	5678	289,50
19 05 490	102	1756	2,10	19 05 645	282	8354	6,20	19 06 031	205	1756	46,30	19 06 447	180	5678	348,00
19 05 527	338	0831	3599,00	19 05 646	282	8354	8,00	19 06 090	70	3573	75,09	19 06 448	131	8230	448,00
19 05 528	338	0831	4498,00	19 05 647	282	8354	10,50	19 06 102	258	3575	0,45	19 06 449	181	5678	361,50
19 05 530	164	3147	auf Anfrage	19 05 648	282	8354	17,50	19 06 107	93	3557	1,40	19 06 453	128	7549	537,81
19 05 531	225	5676	% 32,80	19 05 649	282	8354	23,00	19 06 116	93	3557	2,10	19 06 457	169	2542	1990,00
19 05 532	225	5676	% 53,80	19 05 650	282	8354	32,00	19 06 121	87	3557	29,40	19 06 458	235	2542	14,50
19 05 533	225	5676	% 32,80	19 05 651	282	8354	36,00	19 06 122	239	8230	5,50	19 06 459	235	2542	14,50
19 05 534	225	5676	% 32,80	19 05 652	282	8354	55,00	19 06 123	239	8230	5,50	19 06 460	330	2542	1125,00
19 05 535	225	5676	% 51,70	19 05 654	282	8354	78,00	19 06 124	239	8230	5,50	19 06 461	33	8502	5,30
19 05 536	225	5676	% 51,70	19 05 655	282	8354	155,00	19 06 125	209	0831	12,00	19 06 462	33	8502	13,49
19 05 537	225	5676	% 51,70	19 05 656	266	8354	1,00	19 06 127	176	7508	449,00	19 06 463	33	8502	14,99
19 05 538	225	5676	% 51,70	19 05 678	181	5678	650,00	19 06 128	176	7508	439,00	19 06 464	210	0831	240,00
19 05 539	225	5676	% 55,60	19 05 697	239	8230	5,50	19 06 133	176	7508	429,00	19 06 466	210	0831	18,99
19 05 540	225	5676	% 55,60	19 05 698	54	8230	12,90	19 06 136	176	7508	559,00	19 06 467	171	0831	2300,00
19 05 541	226	5676	% 53,70	19 05 700	54	8230	6,40	19 06 144	173	8354	1825,00	19 06 468	65	8354	29,00
19 05 542	226	5676	% 53,70	19 05 704	131	8230	134,50	19 06 145	172	5469	1067,22	19 06 469	171	0831	4399,00
19 05 543	226	5676	% 53,70	19 05 705	131	8230	154,50	19 06 149	342	6870	3190,00	19 06 471	171	0831	2099,00
19 05 548	216	5677	% 619,00	19 05 706	131	8230	175,50	19 06 156	172	5469	109,24	19 06 473	72	2429	29,90
19 05 549	127	7549	403,35	19 05 707	131	8230	199,50	19 06 157	172	5469	504,19	19 06 477	342	6870	1190,00
19 05 550	163	3147	auf Anfrage	19 05 709	230	2429	9,95	19 06 158	173	8354	3450,00	19 06 485	35	8354	13,50
19 05 552	40	3575	16,19	19 05 718	227	1756	% 32,50	19 06 159	174	8354	180,00	19 06 491	35	8354	6,90
19 05 553	102	1756	2,10	19 05 719	131	8230	139,00	19 06 160	175	8354	120,00	19 06 495	7	8354	74,90
19 05 554	268	5679	1,45	19 05 720	135	8230	136,00	19 06 161	174	8354	305,00	19 06 499	7	8354	74,90
19 05 555	268	5679	1,45	19 05 734	339	0831	499,00	19 06 162	174	8354	450,00	19 06 509	7	8354	74,90
19 05 557	26	5676	54,90	19 05 735	130	8230	199,00	19 06 163	173	8354	405,00	19 06 511	7	8354	85,90
19 05 558	26	5676	57,30	19 05 739	159	8837	995,00	19 06 164	173	8354	505,00	19 06 513	7	8354	85,90
19 05 559	16	5676	81,10	19 05 740	130	8230	56,00	19 06 166	174	8354	270,00	19 06 517	7	8354	85,90
19 05 560	16	5676	81,10	19 05 754	184	8255	478,80	19 06 167	175	8354	99,00	19 06 522	111	8837	119,00
19 05 561	16	5676	81,10	19 05 785	184	8255	477,60	19 06 170	172	5469	907,55	19 06 535	111	8837	129,00
19 05 562	17	5676	93,60	19 05 786	184	8255	538,80	19 06 175	172	5469	672,26	19 06 544	111	8837	179,00
19 05 563	17	5676	93,60	19 05 787	185	8255	718,80	19 06 186	173	8354	1650,00	19 06 545	111	8837	199,00
19 05 564	17	5676	93,60	19 05 802	29	5678	10,10	19 06 187	173	8354	2550,00	19 06 546	112	8837	149,00
19 05 565	268	5679	1,00	19 05 803	29	5678	10,10	19 06 189	299	8354	37,90	19 06 547	111	8837	78,00
19 05 569	6	8502	34,90	19 05 804	29	5678	10,10	19 06 190	84	5679	4,90	19 06 548	111	8837	109,00
19 05 570	6	8502	34,90	19 05 807	283	3557	1,50	19 06 195	102	1756	2,90	19 06 551	111	8837	129,00
19 05 571	6	8502	34,90	19 05 809	293	3557	1,60	19 06 198	102	1756	2,90	19 06 552	111	8837	89,00
19 05 574	166	2542	319,00	19 05 819	203	5676	95,60	19 06 203	227	1756	% 44,00	19 06 553	227	1756	% 37,50
19 05 575	167	2542	995,00	19 05 836	107	8230	44,50	19 06 205	205	1756	132,50	19 06 554	111	8837	139,00
19 05 576	170	2542	890,00	19 05 841	93	1756	7,00	19 06 226	342	6870	590,00	19 06 555	188	8837	149,00
19 05 577	161	3147	auf Anfrage	19 05 842	211	8354	10,00	19 06 234	185	8255	202,80	19 06 556	188	8837	79,00
19 05 578	221	2542	% 66,00	19 05 843	211	8354	10,00	19 06 296	341	5678	495,00	19 06 559	112	8837	57,50
19 05 579	221	2542	% 66,00	19 05 844	211	8354	10,60	19 06 298	341	5678	349,00	19 06 572	227	1756	% 38,10
19 05 580	255	2542	49,00	19 05 845	93	1756	10,90	19 06 303	158	8837	4395,00	19 06 577	224	8354	% 74,00
19 05 581	255	2542	9,90	19 05 853	154	8230	7,20	19 06 305	342	6870	4190,00	19 06 601	341	5678	1190,00
19 05 582	253	2542	0,45	19 05 862	257	3575	0,41	19 06 314	388	0831	995,00	19 06 602	53	2542	33,50
19 05 586	102	1756	2,10	19 05 863	200	8354	37,50	19 06 329	295	2542	99,00	19 06 603	116	2542	79,00
19 05 590	131	8230	79,00	19 05 864	200	8354	43,80	19 06 377	117	2542	195,00	19 06 606	22	2542	6,90
19 05 591	131	8230	249,00	19 05 865	33	8502	9,99	19 06 378	182	5678	1118,00	19 06 607	22	2542	18,90
19 05 593	131	8230	109,50	19 05 866	257	3575	0,41	19 06 379	183	5678	579,00	19 06 608	22	2542	19,90
19 05 594	131	8230	129,50	19 05 867	257	3575	0,37	19 06 380	183	5678	1261,00	19 06 609	22	2542	29,90
19 05 595	131	8230	49,50	19 05 868	257	3575	0,37	19 06 381	182	5678	137,00	19 06 610	254	2542	0,95
19 05 596	131	8230	59,90	19 05 869	258	3574	7,19	19 06 386	121	8502	61,00	19 06 611	27	8255	7,80
19 05 597	131	8230	79,50	19 05 870	330	2542	75,00	19 06 387	176	7508	1035,00	19 06 612	27	8255	22,90
19 05 598	131	8230	99,50	19 05 871	117	2542	88,00	19 06 388	176	7508	2295,00	19 06 613	27	8255	22,90
19 05 599	136	8230	389,00	19 05 872	189	2542	19,90	19 06 395	10	7549	58,82	19 06 614	27	8255	89,00
19 05 600	130	8230	209,00	19 05 875	33	8502	9,99	19 06 404	242	8354	7,95	19 06 615	27	8255	33,60
19 05 601	130	8230	189,00	19 05 876	153	8502	7,20	19 06 405	127	7549	109,24	19 06 622	339	0831	1599,00
19 05 602	137	8230	47,00	19 05 877	91	3575	16,73	19 06 406	200	8354	56,50	19 06 623	180	5678	2930,00
19 05 603	137	8230	69,00	19 05 884	271	3557	49,00	19 06 410	40	2429	29,00	19 06 624	339	0831	1599,00
19 05 604	130	8230	129,00	19 05 885	128	7549	113,44	19 06 413	5	2542	360,00	19 06 637	299	8354	79,99
19 05 605	130	8230	139,00	19 05 888	205	1756	54,75	19 06 415	223	8354	% 117,00	19 06 644	158	8837	2245,00
19 05 615	130	8230	239,00	19 05 892	5	2542	169,00	19 06 416	341	5676	4090,00	19 06 660	248	1756	6,10
19 05 616	130	8230	269,00	19 05 893	5	2542	169,00	19 06 418	223	8354	% 117,00	19 06 661	165	3147	auf Anfrage
19 05 617	40	2429	19,50	19 05 895	5	2542	169,00	19 06 423	62	8354	4,95	19 06 662	165	3147	auf Anfrage
19 05 618	2	8837	136,00	19 05 896	105	2542	6,90	19 06 426	6	8502	68,90	19 06 663	26	5678	7,20
19 05 619	2	8837	136,00	19 05 897	105	2542	10,40	19 06 427	6	8502	68,90	19 06 664	26	5678	22,80
19 05 620	2	8837	136,00	19 05 898	116	2542	30,00	19 06 428	6	8502	68,90	19 06 665	26	5678	22,80
19 05 633	217	2429	% 59,00	19 05 899	116	2542	154,00	19 06 438	180	5678	1469,00	19 06 666	26	5678	32,40
19 05 634	217	2429	% 59,00	19 06 001	197	2542	199,00	19 06 439	131	8230	228,00	19 06 669	181	5678	450,00
19 05 637	25	8354	122,00	19 06 004	198	2542	252,00	19 06 441	142	5676	189,00	19 06 671	123	8354	41,90
19 05 639	28	8354	129,00	19 06 006	53	2542	19,90	19 06 443	131	8230	338,00	19 06 672	123	8354	48,90



# 01 Allgemeine Hinweise

## Preis- und Artikelnummernverzeichnis

Art.-Nr.	Seite	KKL	Preis	Art.-Nr.	Seite	KKL	Preis	Art.-Nr.	Seite	KKL	Preis	Art.-Nr.	Seite	KKL	Preis
19 06 673	123	8354	52,50	19 06 771	243	5679	6,15	19 09 204	259	3575	1,05	19 15 076	269	5677	1,30
19 06 674	123	8354	86,90	19 09 011	238	3575	0,17	19 09 205	332	3574	25,13	19 15 100	101	5677	5,50
19 06 675	123	8354	98,50	19 09 012	256	3575	0,17	19 09 219	237	3575	3,28	19 15 250	109	5677	3,00
19 06 676	123	8354	154,00	19 09 013	238	3575	0,17	19 09 220	237	3575	3,53	19 15 251	109	5677	4,00
19 06 677	123	8354	193,00	19 09 014	260	3575	0,24	19 09 221	237	3575	3,32	19 15 252	109	5677	5,30
19 06 679	126	8354	18,00	19 09 016	277	3575	0,91	19 09 222	237	3575	3,77	19 15 853	226	5676	% 80,20
19 06 682	98	3575	2,02	19 09 018	277	3575	0,69	19 09 223	237	3575	4,61	19 16 026	246	5677	1,80
19 06 686	98	3575	2,02	19 09 020	70	3573	10,82	19 09 224	237	3575	4,83	19 16 028	246	5677	0,64
19 06 688	98	3575	2,66	19 09 021	70	3573	12,11	19 09 226	257	3574	37,79	19 16 041	101	5677	4,20
19 06 689	98	3575	5,25	19 09 022	70	3573	12,83	19 09 243	70	3573	2,31	19 16 127	270	5677	0,82
19 06 690	98	3575	5,54	19 09 024	258	3575	0,24	19 09 273	76	3573	17,90	19 16 135	270	5677	1,25
19 06 691	98	3575	7,70	19 09 025	258	3575	0,32	19 09 275	76	3573	17,90	19 16 139	156	5677	0,50
19 06 692	106	3575	2,17	19 09 026	260	3575	0,49	19 10 067	76	3573	2,16	19 16 151	268	5677	0,25
19 06 693	106	3575	2,37	19 09 031	260	3575	0,17	19 11 000	43	5677	30,70	19 16 197	246	5677	1,80
19 06 694	106	3575	3,43	19 09 044	70	3573	14,71	19 11 002	43	5677	47,60	19 18 048	66	5676	98,00
19 06 695	106	3575	6,20	19 09 045	277	3575	1,90	19 13 004	69	5677	24,90	19 18 262	83	5677	62,40
19 06 696	106	3575	6,79	19 09 048	256	3575	0,19	19 13 007	69	5677	31,90	19 18 280	14	5676	53,60
19 06 697	106	3575	1,53	19 09 049	256	3575	0,17	19 13 008	69	5677	68,80	19 18 281	14	5676	53,60
19 06 698	106	3575	1,99	19 09 050	256	3575	0,15	19 13 009	63	5677	51,30	19 18 282	14	5676	53,60
19 06 699	106	3575	2,23	19 09 051	256	3575	0,74	19 13 010	63	5677	21,90	19 18 283	14	5676	65,80
19 06 700	106	3575	5,08	19 09 055	238	3575	0,27	19 13 011	63	5677	26,10	19 18 284	14	5676	65,80
19 06 701	106	3575	4,58	19 09 056	238	3575	0,41	19 13 012	63	5677	40,70	19 18 285	14	5676	65,80
19 06 704	174	8354	455,00	19 09 062	277	3575	1,05	19 13 013	63	5677	85,30	19 18 321	191	5677	36,30
19 06 706	22	3662	auf Anfrage	19 09 066	70	3573	9,95	19 13 014	63	5677	31,30	19 18 364	101	5677	7,95
19 06 707	333	8354	699,00	19 09 075	277	3575	3,33	19 13 019	63	5677	131,30	19 18 485	36	5676	16,60
19 06 708	333	8354	1299,00	19 09 078	257	3575	0,17	19 13 020	63	5677	49,50	19 18 489	36	5676	19,50
19 06 709	334	8354	1199,00	19 09 080	257	3574	13,00	19 13 023	63	5677	35,00	19 18 509	36	5676	13,20
19 06 712	165	3662	auf Anfrage	19 09 082	259	3575	0,46	19 13 028	66	5676	82,90	19 18 564	46	5677	77,60
19 06 713	25	8354	320,00	19 09 083	259	3575	0,32	19 13 045	83	5677	32,10	19 18 565	283	5677	1,85
19 06 714	28	8354	165,00	19 09 087	238	3575	0,83	19 13 047	83	5677	33,50	19 18 566	283	5677	2,40
19 06 715	28	8354	176,00	19 09 092	277	3575	0,98	19 13 070	92	5677	4,10	19 18 576	43	5677	32,00
19 06 716	28	8354	20,70	19 09 093	277	3575	1,08	19 13 073	92	5677	3,70	19 18 577	43	5677	45,90
19 06 717	28	8354	38,50	19 09 094	278	3575	1,85	19 13 074	85	5677	3,10	19 18 580	283	5677	1,80
19 06 718	28	8354	51,00	19 09 095	278	3575	1,61	19 13 075	85	5677	3,60	19 18 581	283	5677	2,65
19 06 719	28	8354	117,00	19 09 105	278	3575	1,16	19 13 076	85	5677	4,50	19 18 614	16	5676	77,80
19 06 721	49	8354	53,00	19 09 106	278	3575	1,61	19 13 077	101	5677	8,70	19 18 615	16	5676	77,80
19 06 723	50	8354	92,00	19 09 109	256	3575	0,14	19 13 102	84	5677	14,60	19 18 616	16	5676	77,80
19 06 724	125	8354	169,00	19 09 110	259	3575	0,78	19 13 108	84	5677	19,70	19 18 655	17	5676	345,00
19 06 727	125	8354	200,00	19 09 111	259	3575	0,34	19 13 110	85	5677	4,00	19 18 688	69	5677	14,50
19 06 728	125	8354	231,50	19 09 112	259	3575	0,45	19 13 111	85	5677	-4,00	19 18 689	69	5677	15,60
19 06 729	126	8354	225,00	19 09 113	260	3575	0,42	19 13 113	84	5677	7,50	19 18 690	69	5677	17,00
19 06 730	126	8354	325,00	19 09 114	260	3575	0,22	19 13 129	83	5677	34,70	19 18 712	204	5676	168,50
19 06 731	126	8354	390,00	19 09 116	153	3575	1,26	19 13 131	83	5677	3,05	19 18 734	63	5677	22,30
19 06 732	126	8354	615,00	19 09 117	257	3575	0,21	19 13 176	216	5676	% 131,30	19 18 735	63	5677	32,90
19 06 733	126	8354	765,00	19 09 118	258	3574	15,26	19 13 178	216	5676	% 131,30	19 18 742	83	5676	72,40
19 06 735	193	8354	49,90	19 09 121	277	3575	3,32	19 14 071	109	5677	14,30	19 18 743	83	5676	78,10
19 06 736	193	8354	46,00	19 09 136	6	8502	84,50	19 14 072	109	5677	18,40	19 18 886	113	3662	auf Anfrage
19 06 737	334	8354	3450,00	19 09 139	6	8502	19,50	19 14 073	109	5677	14,30	19 19 011	268	5677	6,70
19 06 738	334	8354	3850,00	19 09 140	6	8502	19,50	19 14 074	109	5677	20,20	19 19 012	268	5677	0,65
19 06 739	334	8354	4600,00	19 09 141	32	8502	10,00	19 14 299	92	5677	5,90	19 19 153	75	2542	26,90
19 06 740	334	8354	4750,00	19 09 142	32	8502	10,00	19 15 009	101	5677	3,70	19 19 154	75	2542	26,90
19 06 741	30	8837	13,70	19 09 169	257	3575	0,42	19 15 011	101	5677	4,20	19 19 161	14	5676	34,00
19 06 742	30	8837	6,50	19 09 170	259	3575	0,97	19 15 013	101	5677	6,00	19 19 162	14	5676	34,00
19 06 750	243	5679	7,10	19 09 172	91	3575	0,53	19 15 015	109	5677	5,30	19 19 163	14	5676	34,00
19 06 751	243	5679	5,80	19 09 176	258	3575	0,17	19 15 018	270	5677	1,40	19 19 164	16	5676	41,90
19 06 752	243	5679	7,10	19 09 183	77	3573	16,66	19 15 019	101	5677	5,50	19 19 165	16	5676	41,90
19 06 753	243	5679	7,10	19 09 184	64	3573	44,56	19 15 024	101	5677	3,70	19 19 166	16	5676	41,90
19 06 754	244	5679	6,95	19 09 185	64	3573	45,28	19 15 027	101	5677	5,50	19 19 176	36	5677	9,70
19 06 755	244	5679	8,70	19 09 186	77	3573	39,15	19 15 028	101	5677	3,70	19 19 178	37	5677	11,50
19 06 756	244	5679	5,30	19 09 187	77	3573	13,70	19 15 029	101	5677	5,50	19 19 179	36	5677	16,20
19 06 757	243	5679	7,90	19 09 188	76	3573	1,73	19 15 030	101	5677	3,70	19 19 181	139	5677	17,90
19 06 758	243	5679	7,90	19 09 189	76	3573	1,80	19 15 031	101	5677	11,60	19 19 182	139	5677	57,50
19 06 759	244	5679	5,80	19 09 190	76	3573	1,82	19 15 032	101	5677	13,80	19 19 224	84	5677	20,50
19 06 760	245	5679	7,90	19 09 191	77	3573	3,46	19 15 033	101	5677	17,30	19 19 225	84	5677	24,30
19 06 761	244	5679	8,25	19 09 192	76	3573	1,01	19 15 050	268	5677	0,25	19 19 226	84	5677	24,30
19 06 762	245	5679	8,60	19 09 193	76	3573	2,16	19 15 051	268	5677	0,25	19 19 299	265	8354	6,00
19 06 763	245	5679	8,60	19 09 195	221	3573	79,24	19 15 063	210	5677	27,30	19 19 321	48	3575	9,72
19 06 764	244	5679	8,20	19 09 197	277	3575	1,30	19 15 063	156	5677	27,30	19 19 323	23	8502	6,99
19 06 767	245	5679	9,20	19 09 198	277	3575	2,13	19 15 065	109	5677	6,60	19 19 324	23	8502	19,90
19 06 768	245	5679	9,20	19 09 199	277	3575	3,01	19 15 066	109	5677	8,80	19 19 325	23	8502	19,90
19 06 769	245	5679	9,20	19 09 200	277	3575	4,03	19 15 073	269	5677	1,75	19 19 326	23	8502	32,49
19 06 770	243	5679	5,19	19 09 203	332	3574	8,50	19 15 075	269	5677	1,30	19 19 328	6	8502	129,90

# 01 Allgemeine Hinweise

## Preis- und Artikelnummernverzeichnis



Art.-Nr.	Seite	KKL	Preis	Art.-Nr.	Seite	KKL	Preis	Art.-Nr.	Seite	KKL	Preis	Art.-Nr.	Seite	KKL	Preis
19 19 329	6	8502	184,90	19 22 397	220	2542	% 44,00	19 24 787	199	2542	49,50	19 26 240	253	2542	0,95
19 19 337	246	5677	1,25	19 22 398	220	2542	% 44,00	19 24 824	192	2542	89,00	19 26 241	253	2542	0,60
19 19 338	50	5677	20,50	19 22 406	5	2542	38,00	19 24 876	53	2542	41,00	19 26 242	253	2542	1,20
19 19 339	246	5677	1,25	19 22 407	5	2542	38,00	19 25 001	97	2542	6,50	19 26 243	253	2542	0,60
19 19 345	26	5676	7,10	19 22 408	5	2542	38,00	19 25 002	97	2542	7,60	19 26 244	253	2542	2,60
19 19 347	26	5676	22,20	19 22 409	5	2542	49,00	19 25 003	104	2542	6,90	19 26 245	220	2542	% 55,00
19 19 348	26	5676	31,50	19 22 410	5	2542	49,00	19 25 011	97	2542	7,60	19 26 268	215	2542	% 119,00
19 19 349	26	5676	59,00	19 22 411	5	2542	49,00	19 25 027	104	2542	13,40	19 26 269	215	2542	% 119,00
19 19 350	26	5676	67,00	19 22 412	5	2542	65,00	19 25 060	199	2542	46,20	19 26 279	203	5677	51,60
19 19 362	140	5676	18,60	19 22 413	5	2542	65,00	19 25 065	104	2542	8,50	19 26 292	203	5677	37,60
19 19 364	142	5677	106,00	19 22 414	5	2542	65,00	19 25 066	104	2542	10,40	19 26 294	221	2542	% 60,00
19 19 365	142	5677	135,00	19 22 422	59	2542	24,50	19 25 204	104	2542	24,00	19 26 295	221	2542	% 60,00
19 19 366	142	5677	160,00	19 22 423	59	2542	39,90	19 25 205	104	2542	29,50	19 26 296	45	2542	55,00
19 19 367	142	5677	217,50	19 22 430	167	2542	279,00	19 25 207	104	2542	35,00	19 26 324	253	2542	0,45
19 19 368	142	5677	256,50	19 22 456	73	2542	76,90	19 25 209	97	2542	24,50	19 26 325	253	2542	3,90
19 19 369	144	5677	220,00	19 22 457	73	2542	82,90	19 25 216	104	2542	11,40	19 26 326	89	2542	2,50
19 19 370	144	5677	250,00	19 22 458	75	2542	29,90	19 25 226	104	2542	2,60	19 26 327	234	2542	14,50
19 19 371	144	5677	359,00	19 23 003	59	2542	139,00	19 25 227	104	2542	3,50	19 26 328	234	2542	14,50
19 19 372	144	5677	410,00	19 23 005	74	2542	6,50	19 25 228	104	2542	4,00	19 26 329	116	2542	102,00
19 19 382	203	5677	63,20	19 23 006	59	2542	86,00	19 25 231	97	2542	24,50	19 26 330	116	2542	112,00
19 19 385	203	5677	139,00	19 23 007	59	2542	112,00	19 25 233	98	2542	24,00	19 26 331	116	2542	71,00
19 19 387	84	5677	6,90	19 23 008	74	2542	6,50	19 25 234	98	2542	24,00	19 26 332	116	2542	77,00
19 19 389	156	5677	1,70	19 23 009	74	2542	6,90	19 25 244	97	2542	2,60	19 26 336	167	2542	230,00
19 19 393	203	5677	58,10	19 23 011	59	2542	99,00	19 25 245	97	2542	2,60	19 26 343	105	2542	49,00
19 19 401	211	8354	10,50	19 23 012	59	2542	129,00	19 25 246	97	2542	2,60	19 26 505	215	2542	% 129,00
19 19 402	211	8354	10,50	19 23 013	59	2542	155,00	19 25 247	97	2542	2,60	19 26 504	215	2542	% 129,00
19 19 419	32	8502	13,00	19 23 014	59	2542	295,00	19 25 254	97	2542	4,00	19 28 112	164	3147	auf Anfrage
19 19 420	32	8502	23,00	19 23 033	60	2542	24,50	19 25 255	97	2542	4,00	19 29 121	161	3147	auf Anfrage
19 19 422	278	3575	0,76	19 23 037	60	2542	29,90	19 25 256	97	2542	4,00	19 29 209	113	3662	auf Anfrage
19 20 001	45	2542	42,00	19 23 061	59	2542	33,90	19 25 257	97	2542	4,00	19 29 212	113	3662	auf Anfrage
19 20 610	45	2542	31,80	19 23 062	59	2542	37,90	19 25 402	53	2542	119,00	19 29 227	113	3662	auf Anfrage
19 20 615	45	2542	50,50	19 23 084	73	2542	47,50	19 26 002	89	2542	0,95	19 29 232	21	3662	auf Anfrage
19 20 624	45	2542	67,00	19 23 086	73	2542	51,90	19 26 005	89	2542	1,50	19 29 233	21	3662	auf Anfrage
19 20 625	45	2542	67,00	19 23 087	73	2542	51,90	19 26 014	220	2542	% 55,00	19 29 234	21	3662	auf Anfrage
19 20 632	45	2542	99,00	19 23 089	31	2542	129,00	19 26 015	220	2542	% 55,00	19 29 235	21	3662	auf Anfrage
19 20 635	45	2542	99,00	19 23 100	73	2542	29,90	19 26 024	236	2542	1,40	19 30 098	50	7034	16,76
19 20 636	45	2542	108,00	19 23 101	73	2542	22,00	19 26 040	276	2542	5,40	19 30 166	10	7549	186,55
19 20 662	45	2542	55,00	19 23 102	74	2542	6,90	19 26 041	276	2542	6,40	19 30 174	10	7549	186,55
19 21 013	153	2542	2,20	19 23 103	74	2542	4,10	19 26 042	276	2542	8,70	19 30 175	10	7549	186,55
19 21 019	48	2542	25,00	19 23 110	73	2542	19,00	19 26 043	31	2542	13,50	19 30 236	151	8230	18,50
19 21 602	41	2542	117,00	19 23 121	74	2542	4,10	19 26 047	253	2542	1,20	19 30 238	255	2542	109,00
19 21 603	41	2542	129,00	19 23 122	74	2542	4,10	19 26 055	253	2542	1,90	19 30 243	151	8230	22,00
19 21 620	41	2542	51,60	19 23 123	74	2542	6,70	19 26 058	253	2542	1,80	19 36 014	231	2429	1,25
19 21 622	41	2542	75,00	19 23 126	60	2542	3,50	19 26 059	253	2542	0,95	19 36 019	229	2429	7,95
19 21 632	41	2542	47,20	19 23 127	60	2542	3,20	19 26 060	253	2542	1,90	19 38 009	71	3557	19,90
19 22 017	59	2542	55,50	19 23 128	60	2542	0,60	19 26 070	105	2542	5,10	19 47 006	228	8875	% 971,00
19 22 149	208	2542	99,00	19 23 129	60	2542	1,30	19 26 071	60	2542	5,60	19 56 001	214	8875	% 596,00
19 22 153	67	2542	14,50	19 23 172	75	2542	25,50	19 26 074	253	2542	0,30	19 56 008	214	8875	% 596,00
19 22 154	67	2542	24,50	19 23 174	75	2542	34,50	19 26 075	253	2542	2,50	19 57 000	228	8875	% 1320,00
19 22 159	67	2542	29,00	19 23 206	89	2542	8,50	19 26 080	253	2542	0,50	19 57 002	228	8875	% 2950,00
19 22 160	67	2542	37,50	19 23 207	89	2542	8,90	19 26 083	254	2542	0,35	19 57 007	228	8875	% 850,00
19 22 211	59	2542	37,50	19 23 231	89	2542	2,50	19 26 087	235	2542	9,00	19 57 022	218	8875	% 497,00
19 22 216	67	2542	242,00	19 23 234	89	2542	7,80	19 26 088	235	2542	9,00	19 57 023	218	8875	% 497,00
19 22 220	64	2542	85,00	19 23 235	89	2542	5,90	19 26 090	253	2542	1,50	19 57 024	218	8875	auf Anfrage
19 22 255	235	2542	9,90	19 23 237	89	2542	6,30	19 26 092	253	2542	1,95	19 57 025	218	8875	auf Anfrage
19 22 256	235	2542	9,90	19 23 238	89	2542	6,90	19 26 100	233	2542	6,00	19 57 041	228	8875	% 1500,00
19 22 259	236	2542	1,20	19 23 369	198	2542	135,00	19 26 104	232	2542	7,00	19 57 042	219	8875	% 1230,00
19 22 261	236	2542	0,80	19 23 405	235	2542	9,90	19 26 112	284	2542	2,10	19 57 043	219	8875	% 1230,00
19 22 262	236	2542	0,80	19 23 406	90	2542	19,50	19 26 113	284	2542	14,50	19 57 073	214	8875	auf Anfrage
19 22 284	254	3958	auf Anfrage	19 24 307	253	2542	1,20	19 26 151	235	2542	0,70	19 57 074	214	8875	auf Anfrage
19 22 285	254	3958	auf Anfrage	19 24 311	253	2542	0,35	19 26 161	208	2542	27,50	19 57 080	214	8875	auf Anfrage
19 22 286	254	3958	auf Anfrage	19 24 373	254	2542	5,00	19 26 161	153	2542	27,50	19 57 084	228	8875	% 551,00
19 22 288	254	3958	auf Anfrage	19 24 374	254	2542	5,00	19 26 169	208	2542	20,10	19 57 085	228	8875	% 551,00
19 22 297	254	3958	auf Anfrage	19 24 377	53	2542	31,50	19 26 176	232	2542	7,30	19 57 086	228	8875	% 712,00
19 22 332	276	2542	2,90	19 24 617	192	2542	52,00	19 26 194	233	2542	8,50	19 57 103	214	8875	% 1280,00
19 22 333	276	2542	4,20	19 24 707	197	2542	44,60	19 26 198	232	2542	6,20	19 57 105	228	8875	% 712,00
19 22 347	31	2542	6,20	19 24 734	197	2542	42,40	19 26 199	233	2542	7,30	19 57 169	218	8875	% 463,00
19 22 358	166	2542	210,00	19 24 739	192	2542	68,00	19 26 205	253	2542	1,70	19 57 173	218	8875	% 463,00
19 22 365	234	2542	9,00	19 24 742	192	2542	104,00	19 26 211	234	2542	8,20	19 57 203	219	8875	% 795,00
19 22 375	236	2542	1,00	19 24 745	192	2542	69,00	19 26 212	235	2542	1,80	19 57 205	218	8875	% 331,00
19 22 392	75	2542	38,90	19 24 754	192	2542	105,00	19 26 213	235	2542	9,00	19 57 206	218	8875	% 331,00
19 22 393	75	2542	42,90	19 24 787	236	2542	49,50	19 26 224	254	3958	auf Anfrage	19 60 015	262	8354	0,65



# 01 Allgemeine Hinweise

## Preis- und Artikelnummernverzeichnis

Art.-Nr.	Seite	KKL	Preis	Art.-Nr.	Seite	KKL	Preis	Art.-Nr.	Seite	KKL	Preis	Art.-Nr.	Seite	KKL	Preis
19 60 036	222	8354	% 95,00	19 63 255	35	8354	7,90	19 64 036	55	8354	26,50	19 75 126	20	8837	84,00
19 63 003	241	8354	7,50	19 63 261	93	8354	2,20	19 64 040	61	8354	26,50	19 75 127	20	8837	94,00
19 63 005	79	8354	30,00	19 63 265	34	8354	10,20	19 64 055	79	8354	25,50	19 75 129	251	2429	19,50
19 63 007	61	8354	25,50	19 63 267	280	8354	2,80	19 64 081	262	8354	0,65	19 75 131	250	2429	0,39
19 63 008	61	8354	38,90	19 63 268	280	8354	3,60	19 64 084	222	8354	% 54,00	19 75 135	250	2429	89,00
19 63 010	65	8354	42,50	19 63 273	263	8354	0,28	19 64 085	222	8354	% 54,00	19 75 136	88	8837	99,00
19 63 020	280	8354	12,90	19 63 282	80	8354	9,95	19 64 086	222	8354	% 54,00	19 75 138	30	8837	13,70
19 63 022	80	8354	3,95	19 63 283	80	8354	9,95	19 64 087	262	8354	0,98	19 75 142	103	2429	11,55
19 63 024	261	8354	1,50	19 63 284	80	8354	9,95	19 64 091	279	8354	4,50	19 75 144	103	2429	2,55
19 63 026	68	8354	17,20	19 63 285	80	8354	9,95	19 64 092	279	8354	5,25	19 75 145	103	2429	3,40
19 63 027	68	8354	21,00	19 63 286	80	8354	9,95	19 64 093	279	8354	6,50	19 75 146	103	2429	4,00
19 63 028	68	8354	24,95	19 63 288	80	8354	9,95	19 64 094	279	8354	5,00	19 75 147	96	2429	2,55
19 63 052	241	8354	5,95	19 63 289	80	8354	9,95	19 64 095	279	8354	6,00	19 75 151	96	2429	3,75
19 63 060	264	8354	1,20	19 63 302	262	8354	1,50	19 64 096	279	8354	7,20	19 75 152	96	2429	3,75
19 63 061	80	8354	6,50	19 63 320	79	8354	26,50	19 64 097	279	8354	4,90	19 75 155	96	2429	8,95
19 63 065	108	8354	11,20	19 63 321	79	8354	68,00	19 64 098	279	8354	5,90	19 75 156	96	2429	11,20
19 63 067	108	8354	10,20	19 63 358	9	8354	199,90	19 64 099	279	8354	7,40	19 75 157	96	2429	13,60
19 63 077	61	8354	138,00	19 63 359	7	8354	97,00	19 64 100	279	8354	5,50	19 75 164	48	8837	16,50
19 63 078	81	8354	32,00	19 63 416	281	8354	5,15	19 64 101	279	8354	6,50	19 75 201	2	8837	169,00
19 63 079	81	8354	36,50	19 63 417	281	8354	1,55	19 64 102	279	8354	7,90	19 75 206	250	2429	1,35
19 63 080	62	8354	2,30	19 63 418	281	8354	2,85	19 64 122	175	8354	85,00	19 75 284	2	8837	169,00
19 63 081	80	8354	3,10	19 63 419	281	8354	3,65	19 64 133	223	8354	% 90,00	19 75 285	2	8837	169,00
19 63 083	61	8354	31,00	19 63 420	281	8354	2,10	19 64 136	222	8354	% 44,00	19 75 398	229	2429	5,45
19 63 084	61	8354	44,90	19 63 421	281	8354	2,90	19 64 147	34	8354	10,95	19 75 600	195	2429	29,95
19 63 085	241	8354	0,59	19 63 422	281	8354	3,55	19 64 148	34	8354	17,50	19 75 603	195	2429	52,50
19 63 086	264	8354	1,20	19 63 423	281	8354	4,10	19 64 174	81	8354	32,00	19 76 025	229	2429	3,95
19 63 089	81	8354	23,50	19 63 442	42	8354	26,90	19 64 175	81	8354	36,50	19 76 032	250	2429	0,50
19 63 090	81	8354	7,80	19 63 445	82	8354	23,50	19 64 176	81	8354	36,50	19 76 038	231	2429	1,25
19 63 096	79	8354	18,50	19 63 461	68	8354	61,00	19 64 177	81	8354	36,50	19 76 044	230	2429	5,95
19 63 097	79	8354	19,75	19 63 473	68	8354	11,70	19 64 178	81	8354	38,00	19 76 046	30	8837	12,25
19 63 099	261	8354	0,49	19 63 474	68	8354	12,70	19 64 179	81	8354	38,00	19 76 073	276	2429	3,75
19 63 100	100	8354	3,65	19 63 475	68	8354	13,95	19 64 180	78	8354	23,50	19 76 077	276	2429	5,15
19 63 101	100	8354	4,80	19 63 476	42	8354	23,50	19 64 181	78	8354	27,90	19 76 096	229	2429	6,50
19 63 102	100	8354	9,60	19 63 477	265	8354	10,25	19 64 182	78	8354	27,90	19 76 097	229	2429	6,00
19 63 103	100	8354	10,90	19 63 490	265	8354	9,90	19 64 183	79	8354	25,50	19 76 098	229	2429	5,75
19 63 104	100	8354	13,60	19 63 506	191	8354	26,90	19 64 184	79	8354	28,50	19 76 099	251	2429	0,45
19 63 106	79	8354	24,50	19 63 519	100	8354	31,00	19 64 185	79	8354	28,50	19 76 112	229	2429	6,50
19 63 110	261	8354	1,35	19 63 529	35	8354	14,60	19 64 186	79	8354	18,95	19 76 128	159	8837	145,00
19 63 111	261	8354	1,35	19 63 537	7	8354	97,00	19 64 187	79	8354	23,50	19 76 136	231	2429	0,65
19 63 115	280	8354	2,10	19 63 573	262	8354	2,95	19 64 188	79	8354	23,50	19 76 145	250	2429	0,30
19 63 116	280	8354	2,90	19 63 578	78	8354	98,00	19 64 189	79	8354	23,90	19 76 158	158	8837	545,00
19 63 117	280	8354	2,10	19 63 579	78	8354	77,00	19 64 191	265	8354	93,70	19 76 160	158	8837	425,00
19 63 118	280	8354	2,90	19 63 581	34	8354	14,60	19 64 194	24	8354	17,80	19 80 606	47	3557	30,90
19 63 119	280	8354	2,10	19 63 584	263	8354	0,99	19 64 195	24	8354	44,90	19 80 625	47	3557	23,60
19 63 120	280	8354	2,90	19 63 611	24	8354	89,00	19 64 196	24	8354	75,00	19 80 628	47	3557	42,80
19 63 130	241	8354	6,95	19 63 636	265	8354	0,57	19 64 200	25	8354	89,90	19 81 410	47	8255	53,40
19 63 131	240	8354	5,50	19 63 641	122	8354	25,00	19 64 201	93	8354	3,90	19 81 605	44	3557	47,50
19 63 150	93	8354	5,20	19 63 647	7	8354	97,00	19 64 204	93	8354	20,30	19 81 610	44	3557	45,60
19 63 153	261	8354	1,35	19 63 709	223	8354	% 280,00	19 64 205	265	8354	34,00	19 83 000	71	3557	18,70
19 63 154	264	8354	3,80	19 63 812	241	8354	1,10	19 64 211	78	8354	74,00	19 83 001	71	3557	16,80
19 63 155	262	8354	0,81	19 63 840	93	8354	7,80	19 64 212	78	8354	105,00	19 83 080	86	3557	5,80
19 63 156	262	8354	1,36	19 63 840	93	8354	7,80	19 64 213	78	8354	79,90	19 83 085	71	3557	43,60
19 63 158	263	8354	1,35	19 63 841	93	8354	9,95	19 67 009	2	8837	72,00	19 83 093	86	3557	1,70
19 63 159	263	8354	0,28	19 63 841	93	8354	9,95	19 67 010	2	8837	72,00	19 83 150	86	3557	2,50
19 63 160	261	8354	1,65	19 63 842	93	8354	11,95	19 67 011	2	8837	72,00	19 83 151	86	3557	2,90
19 63 161	263	8354	0,28	19 63 842	93	8354	11,95	19 73 008	58	2429	35,50	19 83 156	86	3557	3,40
19 63 162	263	8354	0,28	19 63 843	93	8354	14,95	19 73 009	88	2429	13,60	19 85 008	274	3557	6,20
19 63 163	263	8354	0,28	19 63 843	93	8354	14,95	19 73 012	103	2429	5,25	19 85 008	110	3557	6,20
19 63 182	68	8354	12,00	19 63 845	79	8354	23,50	19 73 019	195	2429	31,50	19 85 009	275	3557	6,20
19 63 200	261	8354	1,35	19 63 846	78	8354	69,90	19 73 044	231	2429	0,60	19 85 009	110	3557	6,20
19 63 208	68	8354	14,60	19 63 847	78	8354	75,90	19 73 055	72	2429	16,50	19 85 063	275	3557	4,90
19 63 211	61	8354	20,50	19 63 850	262	8354	0,45	19 74 222	52	8837	11,30	19 86 019	249	1756	1,10
19 63 212	61	8354	30,50	19 63 851	264	8354	69,90	19 75 009	96	2429	2,55	19 86 024	249	1756	1,22
19 63 221	263	8354	0,26	19 63 855	78	8354	94,00	19 75 047	72	8837	66,00	19 86 035	249	1756	% 124,00
19 63 224	42	8354	32,00	19 63 856	78	8354	105,00	19 75 048	72	8837	72,00	19 86 072	274	1756	% 44,00
19 63 227	264	8354	0,56	19 63 861	49	8354	9,90	19 75 072	195	2429	116,75	19 86 079	273	1756	0,76
19 63 230	261	8354	1,70	19 63 874	9	8354	199,90	19 75 081	3	8837	330,00	19 86 086	271	1756	1,44
19 63 235	242	8354	1,25	19 64 024	125	8354	119,00	19 75 082	30	8837	122,00	19 86 088	273	1756	% 124,00
19 63 242	100	8354	3,65	19 64 032	125	8354	15,90	19 75 091	2	8837	49,90	19 86 091	272	1756	% 36,00
19 63 244	100	8354	3,65	19 64 033	125	8354	23,50	19 75 101	103	2429	13,65	19 86 095	272	1756	% 106,00
19 63 245	100	8354	4,80	19 64 034	55	8354	9,95	19 75 122	195	2429	22,95	19 86 101	274	3557	1,57
19 63 254	65	8354	42,50	19 64 035	55	8354	17,50	19 75 125	19	8837	64,00	19 86 102	271	3557	1,83



Art.-Nr.	Seite	KKL	Preis	Art.-Nr.	Seite	KKL	Preis	Art.-Nr.	Seite	KKL	Preis	Art.-Nr.	Seite	KKL	Preis
19 86 109	271	1756	% 36,00	19 90 011	107	8230	149,00	20 00 438	294	2542	236,00	20 00 621	288	0140	109,20
19 86 113	271	3557	1,56	19 90 015	137	8230	99,00	20 00 439	321	8255	55,20	20 00 622	297	8502	117,59
19 86 120	271	3557	1,42	19 99 039	265	8354	3,95	20 00 453	319	7549	75,62	20 00 625	303	7549	126,04
19 86 210	148	3557	42,20	19 99 048	279	8354	4,75	20 00 465	286	8837	45,90	20 00 629	289	0140	12,56
19 86 231	248	1756	% 113,00	19 99 049	279	8354	5,45	20 00 473	302	7549	193,27	20 00 638	306	7034	67,18
19 86 237	247	1756	7,20	19 99 050	279	8354	6,90	20 00 474	302	7549	193,27	20 00 639	307	7034	83,99
19 86 238	247	1756	7,00	19 99 051	281	8354	3,65	20 00 481	313	5676	160,00	20 00 640	291	2542	79,00
19 86 246	247	1756	7,10	19 99 052	281	8354	4,65	20 00 497	315	5676	62,30	20 00 642	309	7034	92,39
19 86 249	247	1756	7,00	19 99 053	281	8354	5,75	20 00 502	296	8502	37,90	20 00 646	291	2542	79,00
19 86 250	247	3557	7,00	19 99 057	263	8354	1,20	20 00 503	318	2542	75,00	20 00 647	297	8502	17,99
19 86 272	273	1756	0,38	19 99 058	263	8354	1,20	20 00 504	296	8502	37,90	20 00 649	305	7034	168,03
19 86 275	18	8255	71,00	19 99 059	263	8354	0,95	20 00 505	303	7549	46,21	20 00 660	296	8502	56,90
19 86 287	274	1756	% 44,00	19 99 060	263	8354	0,95	20 00 512	316	8255	78,50	20 00 661	328	8255	81,40
19 86 470	18	8255	145,30	19 99 061	263	8354	0,95	20 00 513	287	0140	20,97	20 00 662	56	8255	8,70
19 86 471	18	8255	187,10	19 99 068	10	7549	47,05	20 00 516	309	7034	113,40	45 06 764	281	8354	2,00
19 86 472	18	8255	187,10	19 99 076	10	7549	58,82	20 00 517	304	7034	193,24	45 06 766	281	8354	2,15
19 86 504	227	1756	% 37,70	19 99 077	10	7549	58,82	20 00 526	300	7549	504,19	45 06 767	281	8354	2,15
19 86 540	274	3557	4,90	19 99 078	10	7549	69,74	20 00 527	300	7549	504,19	45 06 768	281	8354	2,25
19 86 548	249	1756	1,24	19 99 084	64	7549	35,29	20 00 528	300	7549	504,19	45 08 768	264	8354	0,45
19 86 569	271	3557	8,50	19 99 123	10	7549	173,10	20 00 529	300	7549	504,19	69 02 198	337	7095	695,00
19 86 570	18	8255	43,40	19 99 125	10	7549	173,10	20 00 530	302	7549	336,13	69 02 286	337	7095	4695,00
19 86 571	18	8255	43,40	19 99 126	10	7549	173,10	20 00 531	302	7549	336,13	69 02 287	336	7095	2995,00
19 86 572	18	8255	43,40	19 99 186	127	7549	109,24	20 00 540	287	0140	184,83	69 02 621	336	7095	3995,00
19 86 573	18	8255	27,50	19 99 238	9	8354	39,90	20 00 542	326	7034	243,66	69 02 623	336	7095	5590,00
19 86 574	18	8255	27,50	19 99 239	9	8354	39,90	20 00 544	326	7034	176,43	69 02 652	337	7095	695,00
19 86 575	18	8255	27,50	19 99 240	9	8354	39,90	20 00 546	325	7549	168,06				
19 86 577	150	1756	201,20	19 99 241	9	8354	45,90	20 00 547	325	7549	168,06				
19 86 578	148	1756	157,20	19 99 242	9	8354	45,90	20 00 548	291	2542	85,00				
19 86 579	148	1756	185,40	19 99 243	9	8354	45,90	20 00 555	327	7034	67,18				
19 86 590	273	1756	1,18	19 99 244	9	8354	63,00	20 00 562	324	7549	504,19				
19 86 595	227	1756	% 38,00	19 99 245	9	8354	63,00	20 00 563	324	7549	504,19				
19 86 596	227	3557	% 36,40	19 99 246	9	8354	63,00	20 00 564	324	7549	504,19				
19 86 612	248	1756	6,50	19 99 252	154	8230	1,95	20 00 565	324	7549	504,19				
19 86 621	148	3557	81,20	19 99 253	268	5677	0,25	20 00 566	325	7549	294,11				
19 86 623	148	3557	53,20	19 99 257	231	2429	0,65	20 00 567	325	7549	294,11				
19 86 624	148	3557	68,30	19 99 258	250	2429	1,25	20 00 573	295	2542	189,00				
19 86 625	191	3557	86,60	19 99 271	32	8502	9,99	20 00 574	295	2542	189,00				
19 86 627	148	1756	71,90	19 99 294	170	2542	129,00	20 00 575	307	7034	56,26				
19 86 628	148	1756	112,20	19 99 299	170	2542	495,00	20 00 576	292	2542	219,00				
19 86 629	148	1756	77,90	19 99 301	197	2542	45,00	20 00 578	292	2542	219,00				
19 86 631	150	3557	128,40	19 99 302	197	2542	55,00	20 00 579	293	2542	479,00				
19 86 632	150	3557	150,00	20 00 034	337	7095	29,00	20 00 580	293	2542	399,00				
19 86 633	148	1756	127,20	20 00 036	200	8354	24,90	20 00 581	293	2542	479,00				
19 86 634	150	3557	152,80	20 00 038	200	8354	29,00	20 00 582	293	2542	399,00				
19 86 635	150	3557	176,80	20 00 041	240	8354	5,25	20 00 583	306	7034	83,99				
19 86 637	272	3557	1,70	20 00 042	241	8354	5,45	20 00 585	309	7034	58,78				
19 86 639	273	3557	0,43	20 00 043	241	8354	5,45	20 00 586	308	7034	100,80				
19 86 640	271	3557	39,00	20 00 044	241	8354	5,45	20 00 587	308	7034	113,40				
19 86 667	137	8230	259,00	20 00 045	108	8354	4,95	20 00 588	328	8255	148,50				
19 86 668	137	8230	298,00	20 00 046	108	8354	5,95	20 00 589	310	7034	168,03				
19 86 669	137	8230	349,00	20 00 047	108	8354	7,95	20 00 590	310	7034	151,22				
19 86 677	107	8230	42,90	20 00 049	108	8354	9,90	20 00 591	320	7034	56,26				
19 86 683	137	8230	459,90	20 00 050	108	8354	3,80	20 00 594	322	0140	335,29				
19 86 689	205	3557	38,10	20 00 051	108	8354	5,10	20 00 596	317	8255	88,60				
19 86 690	205	3557	47,50	20 00 052	108	8354	5,60	20 00 598	314	5676	50,17				
19 86 695	191	3557	153,60	20 00 053	108	8354	7,50	20 00 599	315	5676	169,00				
19 86 698	216	1756	% 96,10	20 00 058	101	5677	11,60	20 00 600	305	7034	75,59				
19 86 699	38	8255	9,20	20 00 086	304	7034	83,99	20 00 601	312	5676	438,90				
19 86 700	38	8255	9,20	20 00 164	317	8255	51,00	20 00 602	304	7034	75,59				
19 86 705	272	1756	0,37	20 00 227	289	0140	335,29	20 00 603	301	7549	378,14				
19 86 706	272	1756	0,38	20 00 340	328	8255	67,80	20 00 604	313	5676	121,80				
19 86 719	272	1756	1,56	20 00 344	290	0140	335,29	20 00 605	301	7549	378,14				
19 86 721	248	1756	8,00	20 00 369	311	7034	37,77	20 00 609	303	7549	168,06				
19 86 722	248	1756	8,00	20 00 389	312	5676	365,00	20 00 611	303	7549	168,06				
19 86 723	248	1756	8,00	20 00 394	320	7034	37,77	20 00 612	314	5676	63,00				
19 86 724	248	1756	8,00	20 00 416	322	0140	151,22	20 00 613	294	2542	499,00				
19 86 726	316	8255	46,00	20 00 426	323	2542	79,00	20 00 614	294	2542	499,00				
19 90 001	52	8837	17,10	20 00 428	319	5676	49,00	20 00 615	294	2542	449,00				
19 90 004	99	8230	78,00	20 00 429	324	7549	84,03	20 00 616	294	2542	449,00				
19 90 006	107	8230	79,90	20 00 430	301	7549	75,62	20 00 617	292	2542	229,00				
19 90 009	99	8230	179,90	20 00 436	291	2542	69,00	20 00 618	288	0140	318,49				
19 90 010	99	8230	179,90	20 00 437	291	2542	69,00	20 00 619	292	2542	229,00				



# Top-Neuheiten führender Lieferanten

Seite



Televes – PASSION for QUALITY

8



Das volle Sortiment aus einer Hand!  
your ultimate connection

15



SPAUN – Quality made in Germany

133



AMS 5er-Serie Multischalter  
Clever Details in Technik und Design

160



Der Einstieg in die digitale Welt  
Digitale Kopfstation STC 160  
Hier stimmt das Preis-/Leistungs-Verhältnis!

162



WISI  
...Kompetenz in Empfangs- und Verteiltechnik

207



KREILING – Antenne bis Zubehör

298



PROMAX – Meßtechnik für die Praxis

335



Ausgabe:	SAE-Katalog 2012/13
Herausgeber:	Sonepar Deutschland GmbH Düsseldorf 40468 Peter-Müller-Straße 18 40040 Postfach 10 49 12 Telefon (02 11) 9 94 10-0 Telefax (02 11) 9 94 10-43 E-Mail: info@sonepar.de
Redaktion, Realisation, Gestaltung:	Sonepar Deutschland Information Services GmbH Natorper Straße 11 59439 Holzwickede
Kontakt:	Telefon (05 11) 6 46 88-403 Telefax (05 11) 6 46 88-213 E-Mail: stephan.dalmer@sonepar.de
Druck:	Lönneker
Auflage:	20.000
Erscheinungsweise:	1 mal jährlich

Alle in diesem Katalog enthaltenen Angaben, Preise, Beschreibungen und Abbildungen sind unverbindlich. Ansprüche können daraus nicht abgeleitet werden.

Irrtümer, technische Änderungen und Druckfehler vorbehalten.  
Haftung ausgeschlossen.

Die Produktangaben sind ausschließlich solche der Hersteller. Die Sonepar Deutschland GmbH und die mit ihr verbundenen Unternehmen haften nicht für die von Herstellern getätigten Angaben sowie die sich daraus ergebenden Rechtsfolgen.

Preisänderungen vorbehalten. Die Preise sind unverbindliche Preisempfehlungen inkl. MwSt.

Zur Abrechnung kommen die am Tage des Auftragseingangs gültigen Preise.

Lieferungen erfolgen nur zu den für unser Haus geltenden Allgemeinen Verkaufs- und Lieferbedingungen.

Gegebenenfalls fallen zusätzlich bei einzelnen Produkten Zuschläge für Metalle entsprechend der aktuellen Notierungen an. Die Listenpreise erhöhen bzw. ermäßigen sich um die Differenz zwischen Basispreis und der Tagesnotierung am Tage der Auftragsbestätigung.

Alle Erzeugnisbezeichnungen können Marken oder Erzeugnisnamen der zuliefernden Unternehmen sein, deren Benutzung durch Dritte für deren Zweck die Rechte der Inhaber verletzen können.

© Sonepar Deutschland GmbH

Alle Rechte, insbesondere das Recht der Vervielfältigung sowie der Übersetzung, sind der Sonepar Deutschland GmbH vorbehalten. Kein Teil des Werkes darf in irgendeiner Form ohne schriftliche Zustimmung der Sonepar Deutschland GmbH reproduziert oder unter Verwendung elektronischer Systeme gespeichert, verarbeitet, vervielfältigt oder verbreitet werden.

Stand Mai 2012. Durch Erscheinen dieses Katalogs werden die früheren Kataloge ungültig.



# 01 Allgemeine Hinweise

## Allgemeine Liefer- und Zahlungsbedingungen

### Allgemeine Verkaufs- und Lieferbedingungen der Sonepar Deutschland GmbH und deren Gesellschaften

(nachfolgend „Sonepar-Verkaufsbedingungen“ genannt) Stand: 01.01.2011

#### § 1 Allgemeines, Geltungsbereich

- (1) Die Sonepar-Verkaufsbedingungen gelten, soweit nicht ausdrücklich anders vereinbart, für alle Verträge, Lieferungen und sonstigen Leistungen der Sonepar Deutschland GmbH sowie sämtlicher mit ihr i.S.d. § 15 AktG verbundenen Unternehmen (nachfolgend gemeinsam und jeweils einzeln „Sonepar“ genannt) gegenüber Nichtverbraucher i.S.d. § 310 Abs. 1 BGB. Eine Liste der entsprechenden Unternehmen liegt aus, kann unter „www.sonepar.de“ eingesehen werden und wird dem Käufer auf Anforderung zugesandt.
- (2) Die Sonepar-Verkaufsbedingungen gelten ausschließlich; entgegenstehende oder von den Sonepar-Verkaufsbedingungen abweichende Bedingungen des Käufers werden nicht anerkannt, es sei denn, Sonepar hätte ausdrücklich schriftlich ihrer Geltung zugestimmt.
- (3) Alle von den Sonepar-Verkaufsbedingungen abweichenden Vereinbarungen, die zwischen Sonepar und dem Käufer getroffen werden, sind in einem Vertrag schriftlich niederzulegen.
- (4) Die Sonepar-Verkaufsbedingungen gelten für sämtliche künftigen Geschäfte mit dem Käufer.
- (5) Im Rahmen einer laufenden Geschäftsbeziehung mit dem Käufer werden die Sonepar-Verkaufsbedingungen auch Bestandteil des Vertrages, wenn im Einzelfall kein ausdrücklicher Hinweis auf die Einbeziehung erfolgt.

#### § 2 Angebot, Angebotsunterlagen

- (1) Sämtliche von Sonepar abgegebenen Angebote, unabhängig von der Form, in der sie dem Käufer zur Verfügung gestellt werden, sind, soweit nicht schriftlich anders vereinbart, unverbindlich und gelten vorbehaltlich der Lieferfähigkeit der Lieferanten von Sonepar.
- (2) Die gesetzliche Mehrwertsteuer ist im angebotenen Preis nicht enthalten.
- (3) Soweit Lieferung an einen anderen Bestimmungsort als der Sitz einer Niederlassung von Sonepar vereinbart ist, beschränkt sich die Lieferverpflichtung, soweit nicht anders schriftlich vereinbart, auf das Abladen zu ebener Erde an der Bordsteinkante des Empfängers. Bei Kabeltrommeln mit einem Gewicht von mehr als 1.500 KG ist das Abladen durch Sonepar nicht geschuldet, sondern vom Kunden auf eigene Kosten durchzuführen.
- (4) Aufträge des Kunden gelten als angenommen, wenn Sie durch Sonepar entweder schriftlich bestätigt oder unverzüglich bzw. innerhalb der vereinbarten Frist geliefert bzw. bei Abholung durch den Käufer bereitgestellt werden.
- (5) Mündliche Nebenabreden oder Zusicherungen seitens Mitarbeitern oder Erfüllungsgehilfen von Sonepar, die über den schriftlichen Kaufvertrag hinausgehen, sind nur wirksam, wenn sie schriftlich durch Sonepar bestätigt worden sind.
- (6) Änderungen und/oder Erweiterungen des Liefer- bzw. Leistungsumfanges, die sich bei Ausführung der jeweiligen Bestellung als erforderlich erweisen, bleiben vorbehalten. Sonepar behält sich vor, Kabelwerkzeugnisse in Über- oder Unterlängen von 10 % zu liefern. Die Preise werden in einem solchen Fall entsprechend angepasst. Der Käufer kann hieraus keinerlei Ansprüche, insbesondere auf Nachlieferung der etwaigen Differenz zur bestellten Länge oder Schadens- bzw. Aufwendungsersatz, herleiten.
- (7) An Abbildungen, Zeichnungen, Berechnungen und sonstigen Unterlagen, die der Käufer im Rahmen der Geschäftsbeziehung mit Sonepar erhält, behält sich Sonepar Eigentums- und Urheberrechte vor.
- (8) Werden Sonepar nach Vertragsabschluss Tatsachen, insbesondere Zahlungsverzug hinsichtlich früherer Lieferungen, bekannt, die nach pflichtgemäßem kaufmännischen Ermessen darauf schließen lassen, dass der Kaufpreisanspruch durch mangelnde Leistungsfähigkeit des Käufers gefährdet wird, ist Sonepar berechtigt, unter Setzung einer angemessenen Frist vom Käufer nach dessen Wahl Zug um Zug-Zahlung oder entsprechende Sicherheiten zu verlangen und im Weigerungsfalle oder nach Ablauf der Frist vom Vertrag zurückzutreten, wobei die Rechnungen für bereits erfolgte Teillieferungen sofort fällig gestellt werden.
- (9) Dienstleistungen von Sonepar, die über die Pflichten als Verkäufer hinausgehen, wie z.B. die Übernahme von dem Käufer gegenüber Dritten obliegenden Beratungs- und Planungsleistungen bedürfen der besonderen Vereinbarung und werden nur gegen Vergütung übernommen.
- (10) Der Mindestauftragswert beträgt 150,00 Euro für Kleinaufträge. Unter diesem Betrag ist Sonepar berechtigt, ein zusätzliches Entgelt für den Mehraufwand von 15,00 Euro zu berechnen. Darüber hinaus ist Sonepar berechtigt, für jede Kabelbestellung des Kunden, die nicht den Fertigungslängen entspricht und daher das Kabel geschnitten werden muss, für jeden Kabelschnitt ein zusätzliches Entgelt für den Mehraufwand zu berechnen. Die Höhe der vorzeichennten Schnittkosten ist dem Preisaushang in den Sonepar-Geschäftsräumen zu entnehmen oder bei Sonepar zu erfragen.

- (11) Wünsche des Käufers zur nachträglichen Reduzierung oder Stornierung eines rechtswirksamen Auftrages können nur aufgrund besonderer Vereinbarungen und – sofern es sich nicht um Lagerware handelt, – nur insoweit berücksichtigt werden, als der Vorlieferant bereit ist, die Ware zurückzunehmen. In jedem Falle ist Sonepar berechtigt, für ordnungsgemäß und einvernehmlich zurückgeschickte Ware von der Gütschrift einen angemessenen Prozentsatz des Nettorechnungsbetrages für Abwicklungskosten, Prüfung und Neuverpackung in Abzug zu bringen. Beschädigte Ware wird nicht gutgeschrieben. In Fällen der Irrtumsanfechtung hat Sonepar gemäß § 122 BGB Anspruch auf Ausgleich des entstandenen Schadens.
- (12) Alle im Zusammenhang mit Unterlagen (Kataloge, Broschüren, Angebote etc.) von Sonepar eventuell verwendeten Begriffe (insbesondere „zusicherte Eigenschaften“, „garantierte Leistung“, „garantieren“, „Garantie“ etc.) verstehen sich nicht als Beschaffenheitsgarantien im Sinne der §§ 443, 444, 639 BGB. Die getroffenen Äußerungen stellen stets eine Beschreibung der vereinbarten Beschaffenheit und Leistungscharakteristika dar, ohne dass damit eine Beschaffenheitsgarantie im Sinne der erwähnten Gesetzesbestimmungen abgegeben wird.
- (13) Der Eintritt des Lieferverzugs bestimmt sich nach den gesetzlichen Vorschriften, wobei in jedem Fall eine schriftliche Mahnung durch den Käufer zu erfolgen hat. Im Fall des Lieferverzugs ist die Haftung von Sonepar auf 5 % des von der verspäteten Lieferung betroffenen Nettolieferwertes begrenzt.

#### § 3 Preise und Zahlungsbedingungen

- (1) Wenn nicht anders vereinbart, ist der Kaufpreis bei Empfang der Ware ohne Abzug sofort fällig.
- (2) Sonepar ist berechtigt, pro Lieferung an den mit dem Käufer vereinbarten Lieferort einen Treibstoffkostenzuschlag zu berechnen, der gesondert in der jeweiligen Rechnung ausgewiesen wird. Die Höhe des Treibstoffkostenzuschlags ist dem Preisaushang in den Sonepar-Geschäftsräumen zu entnehmen oder bei Sonepar zu erfragen. Sonepar kann die Höhe des Treibstoffkostenzuschlags zu Beginn eines jeden Quartals anpassen. Die Anpassung richtet sich nach der prozentualen Entwicklung des Preises für Dieselkraftstoff im mittleren Monat des Vorquartals im Verhältnis zum gleichen Monat des vorhergehenden Quartals. Maßgeblich zur

Ermittlung der jeweiligen Preise sind die durch den Mineralölwirtschaftsverband e.V. bekanntgegebenen Verbraucherpreise für Dieselkraftstoff in Deutschland.

- (3) Leistungen des Käufers erfüllungshalber werden nur bei entsprechender schriftlicher Vereinbarung angenommen.
- (4) Gütschriften über Wechsel und Schecks erfolgen vorbehaltlich des Eingangs abzüglich der Auslagen mit Wertstellung des Tages, an dem Sonepar über den Wert verfügen kann.
- (5) Bei Zahlungsverzug gelten die gesetzlichen Vorschriften. Eventuell vereinbarte Skonti werden nicht gewährt, soweit sich der Käufer mit der Bezahlung früherer Lieferungen in Verzug befindet.
- (6) Die Forderungen von Sonepar werden unabhängig von der Laufzeit etwaig hereingenommener und gutgeschriebener Wechsel sofort fällig, wenn die Zahlungsbedingungen nicht eingehalten oder Tatsachen bekannt werden, die darauf schließen lassen, dass die Kaufpreisansprüche von Sonepar durch mangelnde Leistungsfähigkeit des Käufers gefährdet werden. Im letzteren Falle ist Sonepar berechtigt, weitere Lieferungen von einer Zug- um Zug-Zahlung oder der Stellung entsprechender Sicherheiten abhängig zu machen.
- (7) Gerät der Käufer in Zahlungsverzug oder löst er einen Wechsel bei Fälligkeit nicht ein, ist Sonepar berechtigt, nach vorheriger Mahnung die Ware zurückzunehmen, ggf. den Betrieb des Käufers zu betreten und die Ware wegzunehmen. Die Rücknahme stellt keinen Rücktritt vom Vertrag dar. Sonepar kann außerdem die Wegschaffung der gelieferten Ware untersagen.
- (8) In den Fällen der Absätze (5) und (6) kann Sonepar die Einzugsermächtigung i.S.d. § 6 Abs. (6) widerrufen und für noch ausstehende Lieferungen Zug- um Zug-Zahlung verlangen. Der Käufer kann jedoch diese, sowie die in vorstehendem Absatz (6) genannten Rechtsfolgen durch Sicherheitsleistung in Höhe des gefährdeten Zahlungsanspruches abwenden.
- (9) Zahlungsverweigerung oder -zurückbehalt seitens des Käufers ist ausgeschlossen, wenn er den Mangel oder sonstigen Beanstandungsgrund bei Vertragsabschluss kannte. Dies gilt auch, falls er ihm infolge großer Fahrlässigkeit unbekannt geblieben ist, es sei denn, dass Sonepar den Mangel oder sonstigen Beanstandungsgrund arglistig verschwiegen oder eine Garantie für die Beschaffenheit der Sache übernommen hat. Im übrigen darf die Zahlung wegen Mängeln oder sonstigen Beanstandungen nur in einem angemessenen Umfang zurückgehalten werden. Über die Höhe entscheidet im Streitfall ein von der Industrie- und Handelskammer am Sitz des Käufers benannter Sachverständiger. Dieser soll auch über die Verteilung der Kosten seiner Einschaltung nach billigem Ermessen entscheiden.
- (10) Eine Aufrechnung ist nur mit von Sonepar anerkannten oder rechtskräftig festgestellten Forderungen möglich.

#### § 4 Verpackung

- (1) Die Verpackung wird besonders berechnet.
- (2) Eine Rücknahme von Verpackungsmaterial ist ausgeschlossen, soweit durch Sonepar gemäß der Verpackungsverordnung in ihrer jeweils gültigen Fassung bei der Entsorgung ein geeignetes Entsorgungsunternehmen eingeschaltet wird. Der Käufer ist in diesem Falle verpflichtet, das Verpackungsmaterial bereitzustellen und dem Entsorgungsunternehmen zu übergeben. Soweit Sonepar mit dem Käufer vereinbart, dass dieser gegen die Gewährung einer Entsorgungskostenpauschale auf sein Rückgaberecht verzichtet, ist dieser verpflichtet, die gebrauchten Verpackungen einem anerkannten Entsorgungsunternehmen zu übergeben, das eine geordnete Entsorgung gemäß den Vorschriften der Verpackungsverordnung gewährleistet.
- (3) Mehrwegverpackungen werden dem Käufer nur teilweise zur Verfügung gestellt. Die Rückgabe der Verpackungseinheit ist Sonepar vom Käufer innerhalb von 14 Tagen schriftlich anzuzeigen und die Verpackung bereitzustellen. Unterbleibt diese, ist Sonepar berechtigt, ab der 3. Woche für jede Woche 20 % des Anschaffungspreises (jedoch maximal den vollen Anschaffungspreis) nach Mahnung als Leihgebühr zu verlangen oder den Wert der Verpackung gleich in Rechnung zu stellen, die sofort nach Erhalt zur Zahlung fällig wird. Gegenüber Kaufleuten, juristischen Personen des öffentlichen Rechts und öffentlich-rechtlichen Sondervermögen gilt im übrigen folgendes: Kabeltrommeln, die im Eigentum der Kabeltrommel GmbH & Co. KG, Köln, (KTG) oder anderer Dritter sind, werden im Namen und im Auftrag dieser Eigentümer und gemäß deren Bedingungen – insbesondere gemäß den jeweiligen KTG-Bedingungen für die Überlassung von Kabel- und Seiltrommeln – geliefert. Diese liegen in den Geschäftsräumen von Sonepar zur Einsichtnahme aus, bzw. werden auf Anforderung zugesandt. Es wird darauf hingewiesen, dass die Lieferanten von Kabeltrommeln bei nicht rechtzeitiger Rückgabe Mietgebühren berechnen, die der Käufer, soweit sie auf ihn entfallen, zu übernehmen hat.
- (4) Für Kunststofftrommeln bis zu 600 mm Durchmesser, die von der KTG hergestellt werden, gelten insoweit die Bedingungen der KTG, soweit nicht gegenüber dem Käufer gemäß der Verpackungsverordnung in ihrer gültigen Fassung eine zusätzliche Rücknahme erforderlich ist. § 4 Abs. (2) gilt entsprechend.
- (5) Für Transportbehälter, die im Eigentum von Sonepar stehen und nach Aufforderung nicht innerhalb angemessener Frist durch den Kunden an Sonepar zurückgegeben werden, ist Sonepar berechtigt, unter Verzicht auf das Eigentum am Transportbehälter, eine Unkostenpauschale in Höhe von 10 Euro zu verlangen.

#### § 5 Gefahrenübergang

- (1) Mit der Bereitstellung der Ware am vereinbarten Lieferort und entsprechender Benachrichtigung des Käufers durch Sonepar geht die Gefahr auf den Käufer über.
- (2) Wird der Versand auf Wunsch oder aus Verschulden des Käufers verzögert, so lagert die Ware auf Kosten und Gefahr des Käufers. In diesem Falle steht die Anzeige der Versandbereitschaft dem Versand gleich.
- (3) Teillieferungen sind zulässig.
- (4) Die Lieferfrist verlängert sich – auch innerhalb eines Verzuges – angemessen bei Eintritt Höherer Gewalt und allen unvorhergesehenen, nach Vertragsabschluss eingetretenen Hindernissen, die Sonepar nicht zu vertreten hat. Dies gilt auch, wenn diese Umstände bei den Lieferanten von Sonepar und deren Unterlieferanten eintreten. Beginn und Ende derartiger Hindernisse teilt Sonepar dem Käufer baldmöglichst mit. Der Käufer kann von Sonepar die Erklärung verlangen, ob ein Rücktritt oder innerhalb angemessener Frist Lieferung erfolgt. Erklärt sich Sonepar nicht innerhalb angemessener Frist, kann der Käufer zurücktreten. Schadenersatzansprüche sind in diesem Falle ausgeschlossen. Die vorstehenden Regelungen gelten für den Käufer entsprechend, falls die vorgenannten Hindernisse beim Käufer eintreten.
- (5) Sonepar haftet hinsichtlich rechtzeitiger Lieferung nur für eigenes Verschulden und das seiner Erfüllungsgehilfen. Für das Verschulden seiner Vorlieferanten hat Sonepar nicht einzutreten, da diese nicht seine Erfüllungsgehilfen sind. Sonepar ist jedoch verpflichtet, auf Verlangen etwaig gegen die Vorlieferanten bestehende Ansprüche an den Käufer abzutreten.



- (6) Im Falle einer Lieferverzögerung ist der Käufer verpflichtet, auf Verlangen von Sonepar innerhalb einer angemessenen Frist zu erklären, ob er weiterhin auf Lieferung besteht oder wegen der Verzögerung vom Vertrag zurücktritt und/oder Schadenersatz statt der Leistung verlangt.

### § 6 Eigentumsvorbehalt

- (1) Sonepar behält sich das Eigentum an der Ware bis zur vollständigen Bezahlung des Kaufpreises vor. Bei Waren, die der Käufer im Rahmen einer laufenden Geschäftsbeziehung von Sonepar bezieht, behält sich Sonepar das Eigentum vor, bis sämtlichen Forderungen gegen den Käufer aus der Geschäftsbeziehung, einschließlich der künftig entstehenden Forderungen, auch aus gleichzeitig oder später abgeschlossenen Verträgen, beglichen sind. Dies gilt auch dann, wenn einzelne oder sämtliche Forderungen von Sonepar in eine laufende Rechnung aufgenommen wurden und der Saldo gezogen und anerkannt ist. Wird in Zusammenhang mit der Bezahlung des Kaufpreises durch den Käufer eine wechselseitige Haftung von Sonepar begründet, so erlischt der Eigentumsvorbehalt nicht vor Einlösung des Wechsels durch den Käufer als Bezogenen. Bei Zahlungsverzug des Käufers ist Sonepar zur Rücknahme der Ware nach Mahnung berechtigt und der Käufer zur Herausgabe verpflichtet.
- (2) Wird die Vorbehaltsware vom Käufer zu einer neuen beweglichen Sache verarbeitet, so erfolgt die Verarbeitung für Sonepar, ohne dass Sonepar hieraus verpflichtet wird; die neue Sache wird Eigentum von Sonepar. Bei Verarbeitung zusammen mit nicht Sonepar gehörender Ware erwirbt Sonepar Miteigentum an der neuen Sache nach dem Verhältnis des Wertes der Vorbehaltsware zu der anderen Ware zur Zeit der Verarbeitung. Wird die Vorbehaltsware mit nicht Sonepar gehörender Ware gemäß §§ 947, 948 BGB verbunden, vermischt oder vermengt, so wird Sonepar Miteigentümer entsprechend den gesetzlichen Bestimmungen. Erwirbt der Käufer durch Verbindung, Vermischung oder Vermengung Alleineigentum, so überträgt er schon jetzt das Miteigentum auf Sonepar nach dem Verhältnis des Wertes der Vorbehaltsware zu der anderen Ware zur Zeit der Verbindung, Vermischung oder Vermengung. Der Käufer hat in diesen Fällen die im Eigentum oder Miteigentum von Sonepar stehende Sache, die ebenfalls als Vorbehaltsware im Sinne der vorstehenden Bedingungen gilt, unentgeltlich zu verwahren.
- (3) Wird Vorbehaltsware allein oder zusammen mit nicht Sonepar gehörender Ware veräußert, so tritt der Käufer schon jetzt, d.h. im Zeitpunkt des Vertragsschlusses, die aus der Weiterveräußerung entstehenden Forderungen in Höhe des Wertes der Vorbehaltsware mit allen Nebenrechten und Rang vor dem Rest ab; Sonepar nimmt die Abtretung an. Wert der Vorbehaltsware ist der von Sonepar geltend gemachte Rechnungsbetrag, der jedoch außer Ansatz bleibt, soweit ihm Rechte Dritter entgegenstehen. Steht die weiterveräußerte Vorbehaltsware im Miteigentum von Sonepar, so erstreckt sich die Abtretung der Forderungen auf den Betrag, der dem Anteilswert von Sonepar an dem Miteigentum entspricht.
- (4) Wird Vorbehaltsware vom Käufer als wesentlicher Bestandteil in das Grundstück, Schiff, Schiffsbauwerk oder Luftfahrzeug eines Dritten eingebaut, so tritt der Käufer schon jetzt der gegen den Dritten oder den, den es angeht, entstehenden, abtretbaren Forderungen auf Vergütung in Höhe des Wertes der Vorbehaltsware mit allen Nebenrechten einschließlich eines solchen auf Einräumung einer Sicherungshypothek, mit Rang vor dem Rest ab; Sonepar nimmt die Abtretung an. Vorstehender Abs. (3) Sätze 2 und 3 gelten entsprechend.
- (5) Der Käufer ist zur Weiterveräußerung, zur Verwendung oder zum Einbau der Vorbehaltsware nur im üblichen ordnungsgemäßen Geschäftsgang und nur mit der Maßgabe berechtigt und ermächtigt, dass die Forderungen im Sinne von vorstehenden Absätzen (3) und (4) auf Sonepar tatsächlich übergehen. Zu anderen Verfügungen über die Vorbehaltsware, insbesondere Verpfändung oder Sicherungsübergang ist der Käufer nicht berechtigt. Eine Abtretung im Wege des echten Factoring ist dem Käufer nur unter der Voraussetzung gestattet, dass Sonepar dies unter Bekanntgabe der Factoring-Bank und der dort unterhaltenen Konten des Käufers angezeigt wird und der Factoring-Erlös den Wert der gesicherten Forderung von Sonepar übersteigt. Mit der Gutschrift des Factoring-Erlöses wird die Forderung von Sonepar sofort fällig.
- (6) Sonepar ermächtigt den Käufer unter Vorbehalt des Widerspruchs zur Einziehung der gemäß vorstehenden Absätzen (3) bis (5) abgetretenen Forderungen. Sonepar wird von der eigenen Einziehungsbefugnis keinen Gebrauch machen, solange der Käufer seinen Zahlungsverpflichtungen, auch gegenüber Dritten, nachkommt. Auf Verlangen von Sonepar hat der Käufer die Schuldner der abgetretenen Forderungen zu benennen und diesen die Abtretung anzuzeigen; Sonepar ist ermächtigt, den Schuldner die Abtretung auch selbst anzuzeigen.
- (7) Über Zwangsvollstreckungsmaßnahmen Dritter in die Vorbehaltsware oder in die abgetretenen Forderungen hat der Käufer Sonepar unverzüglich unter Übergabe der für den Widerspruch notwendigen Unterlagen zu unterrichten.
- (8) Mit Zahlungsstellung und/oder Antrag auf Eröffnung des Insolvenzverfahrens erlöschen die Rechte zur Weiterveräußerung, zur Verwendung oder Einbau der Vorbehaltsware oder die Ermächtigung zum Einzug der abgetretenen Forderungen; bei einem Scheck- oder Wechselprotest erlischt die Einzugsermächtigung ebenfalls. Dies gilt nicht für die Rechte des Insolvenzverwalters.
- (9) Übersteigt der Wert der eingeräumten Sicherheiten die Forderungen (ggf. vermindert um An- und Teilzahlungen) um mehr als 10%, so ist Sonepar insoweit zur Rückübertragung oder Freigabe nach seiner Wahl verpflichtet. Mit Tilgung aller Forderungen von Sonepar aus der Geschäftsbeziehung gehen das Eigentum an der Vorbehaltsware und die abgetretenen Forderungen auf den Käufer über.
- (10) Soweit auf den Wert der Vorbehaltsware abgestellt wird, ergibt sich dieser aus dem Rechnungsbetrag (Faktura-Wert), den Sonepar gegenüber dem Käufer verlangt.

### § 7 Mängeluntersuchung, Gewährleistung

- (1) Der Käufer ist verpflichtet, die empfangene Ware unverzüglich auf etwaige Qualitäts- oder Quantitätsabweichungen zu prüfen; im Übrigen bleibt § 377 HGB unberührt.
- (2) Stellt der Käufer Mängel der Ware fest, darf er nicht darüber verfügen, d.h. sie darf nicht geteilt, weiterverkauft bzw. weiterverarbeitet werden, bis eine Einigung über die Abwicklung der Reklamation erzielt ist bzw. ein Beweissicherungsverfahren durch einen von der Industrie- und Handelskammer am Sitz des Käufers beauftragten Sachverständigen erfolgte.
- (3) Der Käufer ist verpflichtet, Sonepar die beanstandete Kaufsache oder Muster davon zwecks Prüfung der Beanstandung zur Verfügung zu stellen. Bei schuldhafter Verweigerung entfällt die Gewährleistung.
- (4) Bei berechtigten Beanstandungen ist Sonepar berechtigt, unter Berücksichtigung der Art des Mangels und der berechtigten Interessen des Käufers die Art der Nacherfüllung (Ersatzlieferung, Nachbesserung) festzulegen.
- (5) Ansprüche des Käufers wegen der zum Zweck der Nacherfüllung erforderlichen Aufwendungen, insbesondere Transport-, Wege-, Arbeits- und Materialkosten sind ausgeschlossen, soweit diese Aufwendungen sich erhöhen, weil der Gegenstand der Lieferung nachträglich an einen anderen Ort als die Niederlassung des Käufers oder als vertraglich vereinbart worden war verbracht worden ist, es sei denn, die Verbringung entspricht seinem bestimmungsgemäßen Gebrauch.
- (6) Über einen bei einem Verbraucher eintretenden Gewährleistungsfall hat der Käufer Sonepar unverzüglich zu informieren.

- (7) Soweit bei der Installation komplexer Licht-, Steuerungs- und Netzwerksysteme (z.B. EIB) Sonepar die Planung/Programmierung erbracht hat, ist der Käufer als Installateur verpflichtet, sich diese Planung zu halten und Abänderungen, und zwar auch geringfügige Abweichungen hiervon – sowohl bei der Installation als auch bei späteren Reparaturen – nur mit Zustimmung von Sonepar vorzunehmen. Ein Ersatz für Schäden – gleich welcher Art – die auf eine eigenmächtige Abweichung des Käufers von den Vorgaben zurückzuführen sind, wird von Sonepar nicht übernommen.
- (8) Sachmängelansprüche verjähren in 12 Monaten, soweit nicht gesetzliche Regelungen abweichende Verjährungsfristen vorsehen.
- (9) Für Schadenersatzansprüche oder Ersatz vergeblicher Aufwendungen für Sachmängel gilt § 9 (Haftungsbegrenzung).

### § 8 Rücktritt

- (1) Sonepar kann bis zur Übergabe der gekauften Ware an den Käufer jederzeit aus wichtigem Grund vom Kaufvertrag zurücktreten.
- (2) Hat der Käufer den wichtigen Grund zu vertreten, hat er nur Anspruch auf Vergütung für die bis zum Zugang des Rücktritts geläufigten notwendigen Aufwendungen.
- (3) Hat der Käufer den wichtigen Grund nicht zu vertreten, kann er gegenüber Sonepar lediglich die angemessenen Kosten eines anderweitigen Bezugs der bestellten Ware (sog. Deckungskauf) geltend machen. Weitergehende Ansprüche des Käufers auf Schadenersatz sind ausgeschlossen.
- (4) Ein wichtiger Grund im Sinne der vorgenannten Absätze (1) bis (3) liegt insbesondere vor, wenn als Folge hoheitlicher Entscheidungen das Interesse von Sonepar an der Erbringung der vertragsgemäßen Leistung wegfällt, auf Seiten des Käufers ein Konkurs- oder Vergleichsantrag gestellt wird oder dessen Voraussetzungen vorliegen.

### § 9 Haftungsbegrenzung

- (1) Der Lieferant haftet nach den gesetzlichen Bestimmungen, sofern der Käufer Schadenersatzansprüche geltend macht, die auf Vorsatz oder grober Fahrlässigkeit, einschließlich Vorsatz oder grober Fahrlässigkeit seiner Vertreter oder Erfüllungsgehilfen beruhen. Ferner haftet der Verkäufer für schuldhaftige Verletzungen wesentlicher Vertragspflichten nach den gesetzlichen Bestimmungen. Wesentliche Vertragspflichten sind dabei solche, deren Erfüllung die ordnungsgemäße Durchführung des Vertrags überhaupt erst ermöglicht und auf deren Einhaltung der Vertragspartner regelmäßig vertrauen darf. Soweit dem Verkäufer kein Vorsatz oder keine grobe Fahrlässigkeit angelastet wird, ist die Schadenersatzhaftung auf den vorhersehbaren, bei Verträgen dieser Art typischerweise eintretenden Schaden begrenzt. Eine Änderung der Beweislast zum Nachteil des Käufers ist damit nicht verbunden.
- (2) Die Haftung wegen schuldhafter Verletzung des Lebens, des Körpers oder der Gesundheit bleibt unberührt. Die Haftung nach dem Produkthaftungsgesetz bleibt ebenfalls unberührt.
- (3) Darüber hinausgehende Schadenersatzansprüche, gleich aus welchem Rechtsgrund, sind ausgeschlossen. Dies gilt auch, soweit der Käufer anstelle des Anspruchs auf Ersatz des Schadens statt der Leistung Ersatz vergeblicher Aufwendungen verlangt.
- (4) Für die Haftung wegen groben Verschuldens sowie für Schadenersatzansprüche, die auf die Verletzung des Lebens, des Körpers oder der Gesundheit beruhen, gelten die gesetzlichen Verjährungsvorschriften.
- (5) Im Übrigen gelten für Schadenersatzansprüche die Verjährungsfristen des § 7.8.

### § 10 Vorbehalt der Konzernverrechnung

- (1) Der Käufer erklärt sich damit einverstanden, dass die Forderungen, die Sonepar gegen den Käufer erwirbt, an andere Sonepar-Gesellschaften abgetreten werden können.
- (2) Der Käufer verzichtet darauf, bei Forderungsmehrheit der Bestimmung der zu verrechnenden Forderung durch Sonepar zu widersprechen.

### § 11 Datenspeicherung

Der Käufer ist damit einverstanden, dass Sonepar personenbezogene Daten des Käufers speichert, bearbeitet und – soweit dies zur Erfüllung und Abwicklung der Geschäftsbeziehung bzw. für interne Auswertungen üblich und/oder erforderlich ist – anderen Sonepar-Gesellschaften oder Dritten übermittelt, soweit gesetzlich zulässig. Die Daten werden zudem zur Pflege der Kundenbeziehungen verwendet, sofern der Käufer dem nicht gemäß § 28 Abs. 4 BDSG widerspricht. Soweit erforderlich und gesetzlich zulässig werden Vertragsdaten zum Zwecke der Prüfung der Bonität des Käufers an Dritte, insbesondere an Warenkreditversicherungen übermittelt, deren Ergebnisse auch anderen Dritten zur Verfügung gestellt werden können.

### § 12 Export

Die Lieferungen und Leistungen (Vertragsbefreiung) stehen unter dem Vorbehalt, dass der Erfüllung keine Hindernisse aufgrund von nationalen oder internationalen Vorschriften, insbesondere Exportkontrollbestimmungen sowie Embargos oder sonstigen Sanktionen entgegenstehen. Der Käufer verpflichtet sich, alle Informationen und Unterlagen beizubringen, die für die Ausfuhr, Verbringung, Einfuhr benötigt werden. Verzögerungen aufgrund von Exportprüfungen oder Genehmigungsverfahren setzen Fristen und Lieferzeiten außer Kraft. Werden erforderliche Genehmigungen nicht erteilt, gilt der Vertrag bezüglich der betroffenen Teile als nicht geschlossen; Schadenersatzansprüche werden insoweit und wegen vorgenannter Fristüberschreitungen ausgeschlossen.

### § 13 Gerichtsstand, Erfüllungsort, anzuwendendes Recht

- (1) Sofern der Käufer Kaufmann, juristische Person des öffentlichen Rechts oder öffentlich-rechtliches Sondervermögen ist, gilt der Sitz der betroffenen Sonepar-Gesellschaft als Gerichtsstand vereinbart; die betroffene Sonepar-Gesellschaft ist jedoch berechtigt, den Käufer auch an seinem Geschäftssitz zu verklagen.
- (2) Sofern sich aus der Auftragsbestätigung nichts anderes ergibt, ist Erfüllungsort der Geschäftssitz der jeweiligen Sonepar-Gesellschaft bzw. deren Niederlassungen.
- (3) Die Beziehungen zwischen den Parteien richten sich unter Ausschluss des UN-Kaufrechts ausschließlich nach dem in der Bundesrepublik Deutschland geltenden Recht.

### § 14 Salvatorische Klausel

Sollten einzelne Bestimmungen der Sonepar-Verkaufsbedingungen ungültig oder undurchführbar sein oder werden, so bleiben die übrigen Bestimmungen wirksam. Die Parteien verpflichten sich, die ungültige oder undurchführbare Bestimmung vom Beginn der Ungültigkeit oder Undurchführbarkeit an durch eine Bestimmung zu ersetzen, die der ungültigen oder undurchführbaren Bestimmung in jeglicher Hinsicht möglichst nahe kommt.





Triax-Hirschmann, Einteilnehmer-Anlagen . . . . .	12
Triax-Hirschmann, Mehrteilnehmer-Anlagen . . . . .	13



Empfangssysteme (LNB) . . . . .	19, 20
Parabolantennen . . . . .	2, 3
Zubehör . . . . .	30



Grundig SAT Systems

Empfangssysteme (LNB) . . . . .	21, 22
---------------------------------	--------



Empfangssysteme (LNB) . . . . .	22
Parabolantennen . . . . .	4, 5
Zubehör . . . . .	31



Empfangssysteme (LNB) . . . . .	23
Parabolantennen . . . . .	6
Zubehör . . . . .	32, 33



Optische Übertragung . . . . .	28
--------------------------------	----



Empfangssysteme (LNB) . . . . .	23
Parabolantennen . . . . .	10, 11



Preisner

Empfangssysteme (LNB) . . . . .	24, 25
Optische Übertragung . . . . .	28
Parabolantennen . . . . .	7, 9
Zubehör . . . . .	34, 35



Empfangssysteme (LNB) . . . . .	26
Parabolantennen . . . . .	14, 16, 17
Optische Übertragung . . . . .	29
Zubehör . . . . .	36, 37



Empfangssysteme (LNB) . . . . .	27
Parabolantennen . . . . .	18
Zubehör . . . . .	38



## 02 Sat-Außenbaugruppen

### Parabolantennen

#### Offset-Parabolantenne

Artikelklasse: **Satellitenantenne**



19 04 113

Windlast bei  $q = 800 \text{ N/m}$ : 590, Spannungsbereich der Mastschelle: 32 - 80 mm, inkl. A/E-Halterung, Rückenteil aus verzinktem Stahlblech mit Kunststoffverbindungen, Feedaufnahme: 40 mm

Bauart: offset  
Durchmesser/Kantenlänge: 78 cm  
Mit Masthalterung: Ja  
Tragarm komplett vormontiert: Ja

Farbe	Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	€
anthrazit	ASP 78A	<b>19 04 113</b>	<b>93,00</b>
rot	ASP 78R	<b>19 04 114</b>	<b>93,00</b>
weiß	ASP 78W	<b>19 04 115</b>	<b>93,00</b>

#### Offset-Parabolantenne

Artikelklasse: **Satellitenantenne**



19 67 010

Windlast bei  $q = 800 \text{ N/m}$  : 590, Spannungsbereich der Mastschelle: 32 - 80 mm, inkl. A/E-Halterung

Bauart: offset  
Durchmesser/Kantenlänge: 85 cm  
Mit Systemhalterung: Ja  
Feed-Aufnahme: 40 mm

Farbe	Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	€
anthrazit	ASP 85A	<b>19 67 010</b>	<b>108,00</b>
rot	ASP 85R	<b>19 67 009</b>	<b>108,00</b>
grau	ASP 85G	<b>19 67 011</b>	<b>108,00</b>
weiß	ASP 85W	<b>19 04 353</b>	<b>108,00</b>

#### Offset-Parabolantenne

Artikelklasse: **Satellitenantenne**



19 05 618

Spannungsbereich der Mastschelle 32 - 80 mm

Bauart: offset  
Durchmesser/Kantenlänge: 100 cm  
Feed-Aufnahme: 40 mm

Farbe	Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	€
anthrazit	ASP 100 A	<b>19 05 618</b>	<b>204,00</b>
rot	ASP 100 R	<b>19 05 619</b>	<b>204,00</b>
weiß	ASP 100 W	<b>19 05 620</b>	<b>204,00</b>

#### Offset-Parabolantenne

Artikelklasse: **Satellitenantenne**



19 75 091

Bauart: offset  
Durchmesser/Kantenlänge: 85 cm  
Farbe: anthrazit  
Werkstoff Spiegel: Aluminium  
Mit Masthalterung: Ja  
Mit Systemhalterung: Ja

Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	€
AST 850	<b>19 75 091</b>	<b>74,85</b>

#### Offset-Parabolantenne

Artikelklasse: **Satellitenantenne**



19 75 285

Bauart: offset  
Durchmesser/Kantenlänge: 90 cm  
Werkstoff Spiegel: Aluminium  
Mit Masthalterung: Ja

Farbe	Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	€
anthrazit	SAT 90 A	<b>19 75 285</b>	<b>253,50</b>
rot	SAT 90 R	<b>19 75 201</b>	<b>253,50</b>
weiß	SAT 90 W	<b>19 75 284</b>	<b>253,50</b>

### Offset-Parabolantenne

Artikelklasse: **Satellitenantenne**

Passende LNBs SBX 7xx..., für die Montage ist zusätzlich die Azimuth-/Elevationshalterung SSH 1200 erforderlich.

Art des Speisesystems/LNB: ohne  
Bauart: offset  
Durchmesser/Kantenlänge: 120 cm  
Farbe: anthrazit  
Werkstoff Spiegel: Aluminium  
Mit Masthalterung: Nein  
Mit Systemhalterung: Ja  
Multifeedtauglich: Ja  
Tragarm komplett vormontiert: Ja



Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	€
SAT 1200 A	<b>19 75 081</b>	<b>495,00</b>

Abb. ähnlich

### Komplettsset – Parabolantenne und Speisesystem

Artikelklasse: **Satellitenantenne**

Set bestehend aus: 1x Offset-Parabolantenne AST 850 anthrazit, 85 cm Durchmesser, inkl A/E-Halterung; 1x Quatro Switch-LNC ACX 985

Art des Speisesystems/LNB: Quatro  
Bauart: offset  
Durchmesser/Kantenlänge: 85 cm  
Farbe: anthrazit



Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	€
ASTRO SAT-Set 850-44	<b>19 04 831</b>	<b>111,00</b>

19 04 831

**Flachantenne**

Artikelklasse: **Satellitenantenne**



19 00 172

Zum Empfang von analogen und digitalen TV- und Radio-Programmen sowie anderen Satellitensignalen, mobile Anwendung

Art des Speisesystems/LNB: Single universal  
 Bauart: flach  
 Durchmesser/Kantenlänge: 50 cm  
 Mit Systemhalterung: Ja

Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	€
BAS 60	<b>19 00 172</b>	<b>197,00</b>

**Flachantenne**

Artikelklasse: **Satellitenantenne**



19 03 884

Zum Empfang von analogen und digitalen TV- und Radio-Programmen sowie anderen Satellitensignalen, für stationäre Anwendung

Art des Speisesystems/LNB: Twin universal  
 Bauart: flach  
 Durchmesser/Kantenlänge: 50 cm  
 Mit Systemhalterung: Ja

Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	€
BAS 65	<b>19 03 884</b>	<b>231,00</b>

### Offset-Parabolantenne für Compact-Speisesystem

Artikelklasse: **Satellitenantenne**

Passende LNBs UAS...

Art des Speisesystems/LNB: ohne  
Bauart: offset  
Mit Masthalterung: Ja  
Mit Systemhalterung: Ja  
Multifeedtauglich: Ja  
Tragarm komplett vormontiert: Ja

Durchmesser/Kantenlänge	Farbe	Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	€
57 cm	weiß	CAS 06	<b>19 00 402</b>	<b>102,00</b>
57 cm	anthrazit	CAS 60	<b>19 00 406</b>	<b>102,00</b>
75 cm	anthrazit	CAS 80 gr	<b>19 05 112</b>	<b>173,00</b>
75 cm	rot	CAS 80 ro	<b>19 05 113</b>	<b>173,00</b>
75 cm	weiß	CAS 80 ws	<b>19 05 114</b>	<b>173,00</b>
90 cm	grau	CAS 90 gr	<b>19 05 892</b>	<b>245,00</b>
90 cm	rot	CAS 90 ro	<b>19 05 893</b>	<b>245,00</b>
90 cm	weiß	CAS 90 ws	<b>19 05 895</b>	<b>245,00</b>



### Offset-Parabolantenne für Compact-Speisesystem

Artikelklasse: **Satellitenantenne**

Passende LNBs UAS..., für die Montage ist zusätzlich die Azimuth-/Elevationshalterung ZAS 120 erforderlich.

Art des Speisesystems/LNB: ohne  
Bauart: offset  
Durchmesser/Kantenlänge: 120 cm  
Werkstoff Spiegel: Aluminium  
Mit Masthalterung: Nein  
Mit Systemhalterung: Ja  
Multifeedtauglich: Ja  
Tragarm komplett vormontiert: Ja

Farbe	Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	€
weiß	CAS 120 ws	<b>19 00 407</b>	<b>500,00</b>
grau	CAS 120/G neutral	<b>19 06 413</b>	<b>522,00</b>



### Offset-Parabolantenne (CityCom)

Artikelklasse: **Satellitenantenne**

Art des Speisesystems/LNB: ohne  
Bauart: offset  
Mit Masthalterung: Ja  
Mit Systemhalterung: Ja  
Tragarm komplett vormontiert: Nein

Durchmesser/Kantenlänge	Farbe	Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	€
57 cm	weiß	CCA 600 W	<b>19 22 406</b>	<b>55,00</b>
57 cm	grau	CCA 600 G	<b>19 22 407</b>	<b>55,00</b>
57 cm	rot	CCA 600 R	<b>19 22 408</b>	<b>55,00</b>
74 cm	weiß	CCA 750 W	<b>19 22 409</b>	<b>71,00</b>
74 cm	grau	CCA 750 G	<b>19 22 410</b>	<b>71,00</b>
74 cm	rot	CCA 750 R	<b>19 22 411</b>	<b>71,00</b>
85 cm	weiß	CCA 850 W	<b>19 22 412</b>	<b>94,00</b>
85 cm	grau	CCA 850 G	<b>19 22 413</b>	<b>97,00</b>
85 cm	rot	CCA 850 R	<b>19 22 414</b>	<b>94,00</b>



**Offset-Parabolantenne STYLE**

Artikelklasse: **Satellitenantenne**



19 09 140

Halterung aus Stahl, verzinkt  
 Art des Speisesystems/LNB: ohne  
 Durchmesser/Kantenlänge: 60 cm  
 Werkstoff Spiegel: Stahl  
 Mit Masthalterung: Ja  
 Mit Systemhalterung: Ja  
 Multifeedtauglich: Nein  
 Tragarm komplett vormontiert: Ja  
 Feed-Aufnahme: 40 mm

Farbe	Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	€
weiß	KR AE60 STYLE ws	<b>19 09 140</b>	<b>28,90</b>
anthrazit	KR AE60 STYLE gr	<b>19 09 139</b>	<b>28,90</b>

**Offset-Parabolantenne STYLE**

Artikelklasse: **Satellitenantenne**



19 05 569

Feed-Aufnahme: 23 mm + 40 mm  
 Art des Speisesystems/LNB: ohne  
 Durchmesser/Kantenlänge: 80 cm  
 Werkstoff Spiegel: Aluminium  
 Mit Masthalterung: Ja  
 Mit Systemhalterung: Ja  
 Multifeedtauglich: Ja  
 Tragarm komplett vormontiert: Ja  
 Werkstoff Halterung: Aluminium

Farbe	Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	€
grau	KR AE 80 STYLE/ALUgr	<b>19 05 569</b>	<b>51,90</b>
rot	KR AE 80 STYLE/ALUrt	<b>19 05 570</b>	<b>51,90</b>
weiß	KR AE 80 STYLE/ALUws	<b>19 05 571</b>	<b>51,90</b>

**Offset-Parabolantenne PROFI plus**

Artikelklasse: **Satellitenantenne**



19 06 427

Art des Speisesystems/LNB: ohne  
 Durchmesser/Kantenlänge: 85 cm  
 Werkstoff Spiegel: Aluminium  
 Mit Masthalterung: Ja  
 Mit Systemhalterung: Ja  
 Multifeedtauglich: Ja  
 Tragarm komplett vormontiert: Ja  
 Feed-Aufnahme: 40 mm  
 Werkstoff Halterung: Stahl

Farbe	Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	€
grau	KR AE85 PROFIfplus gr	<b>19 06 427</b>	<b>99,90</b>
rot	KR AE85 PROFIfplus rt	<b>19 06 428</b>	<b>99,90</b>
weiß	KR AE85 PROFIfplus ws	<b>19 06 426</b>	<b>99,90</b>

**Offset-Parabolantenne MULTI**

Artikelklasse: **Satellitenantenne**



19 09 136

Spiegel aus Aluminium, Halterung aus Stahl. Optimale Spiegelgröße für Duo/Multifeed-Empfang.

Art des Speisesystems/LNB: ohne  
 Bauart: offset  
 Farbe: anthrazit  
 Mit Masthalterung: Ja  
 Mit Systemhalterung: Ja  
 Multifeedtauglich: Ja  
 Tragarm komplett vormontiert: Ja  
 Feed-Aufnahme: 40 mm

Durchmesser/Kantenlänge	Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	€
100 cm	KR AE100 MULTI gr	<b>19 09 136</b>	<b>123,90</b>
115 cm	KR AE115 MULTI gr	<b>19 19 328</b>	<b>179,90</b>
125 cm	KR AE125 MULTI gr	<b>19 19 329</b>	<b>265,90</b>

### QSD-Line Offset Reflektor 75 x 85cm

Artikelklasse: **Satellitenantenne**

Einfache Montage durch klappbaren Feedarm, Rückenteil vormontiert, Masthalterung verzinkt, pulverbeschichtet und in Reflektorfarbe lackiert, integrierte Kabelführung im Feedarm (kein Plastik), Frequenz 10,7-12,75 GHz

Art des Speisesystems/LNB:	ohne
Bauart:	offset
Werkstoff Spiegel:	Aluminium
Mit Masthalterung:	Ja
Mit Systemhalterung:	Ja
Multifeedtauglich:	Ja
Tragarm komplett vormontiert:	Ja
Feed-Aufnahme:	40 mm
Werkstoff Halterung:	Aluminium
Verstärkung:	38,5 dB



19 06 495

Farbe	Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	€
grau	S75QSD-G	<b>19 06 495</b>	<b>112,35</b>
weiß	S75QSD-W	<b>19 06 499</b>	<b>112,35</b>
rot	S75QSD-Z	<b>19 06 509</b>	<b>112,35</b>

### QSD-Line Offset Reflektor 85 x 95cm

Artikelklasse: **Satellitenantenne**

Einfache Montage durch klappbaren Feedarm, Rückenteil vormontiert, Masthalterung verzinkt, pulverbeschichtet und in Reflektorfarbe lackiert, integrierte Kabelführung im Feedarm (kein Plastik), Frequenz 10,7-12,75 GHz

Art des Speisesystems/LNB:	ohne
Bauart:	offset
Werkstoff Spiegel:	Aluminium
Mit Masthalterung:	Ja
Mit Systemhalterung:	Ja
Multifeedtauglich:	Ja
Tragarm komplett vormontiert:	Ja
Feed-Aufnahme:	40 mm
Werkstoff Halterung:	Aluminium
Verstärkung:	39,5 dB



19 06 511

Farbe	Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	€
grau	S85QSD-G	<b>19 06 511</b>	<b>128,85</b>
weiß	S85QSD-W	<b>19 06 513</b>	<b>128,85</b>
rot	S85QSD-Z	<b>19 06 517</b>	<b>128,85</b>

### Offset-Parabolantenne 95 x 105 cm, PROFI-LINE

Artikelklasse: **Satellitenantenne**

Öffnungswinkel bei - 3 dB < 1,76°, Windlast 1065 N/160 km/h, Mastschelle 30 - 90 mm, Reflektor am Rücken vormontiert, Halterung in Spiegelfarbe, Windbelastung geprüft bis 200 km/h, Feedarm mit Öffnung Antischnee

Art des Speisesystems/LNB:	ohne
Bauart:	offset
Durchmesser/Kantenlänge:	100 cm
Werkstoff Spiegel:	Aluminium
Mit Masthalterung:	Ja
Mit Systemhalterung:	Ja
Multifeedtauglich:	Ja
Tragarm komplett vormontiert:	Ja
Feed-Aufnahme:	40 mm



Abb. ähnlich

Farbe	Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	€
grau	S 100-G	<b>19 63 537</b>	<b>145,50</b>
weiß	S 100-W	<b>19 63 359</b>	<b>145,50</b>
rot	S 100-Z	<b>19 63 647</b>	<b>145,50</b>

# Televes®

**PASSION** for QUALITY

**Qsd**  
Quality Satellite Dish



**Televes Deutschland GmbH**

Küferstraße 20, 73257 Köngen, Deutschland - Telefon 0 70 24 | 46 860 - Telefax 0 70 24 | 62 95  
televes.de@televes.com - www.televes.de

### Offset-Parabolantenne STAR-LINE

Artikelklasse: **Satellitenantenne**

Öffnungswinkel bei -3 dB < 1,37°, Windlast 1250 N/160 km/h, Mast-schelle 55 - 100 mm, Halterung in Spiegelfarbe, Windbelastung geprüft bis 200 km/h

Art des Speisesystems/LNB: ohne  
 Bauart: offset  
 Durchmesser/Kantenlänge: 120 cm  
 Werkstoff Spiegel: Aluminium  
 Mit Masthalterung: Ja  
 Mit Systemhalterung: Ja  
 Multifeedtauglich: Ja  
 Tragarm komplett vormontiert: Ja  
 Feed-Aufnahme: 40 mm



Farbe	Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	€
grau	S 120-G	<b>19 63 874</b>	<b>299,85</b>
weiß	S 120-W	<b>19 63 358</b>	<b>299,85</b>

19 63 358

### Offset-Parabolantenne 67 x 71 cm

Artikelklasse: **Satellitenantenne**

Öffnungswinkel bei -3 dB < 2,6°, Windbelastung geprüft bis 200 km/h, Windlast 490 N/160 km/h, Mastschelle 30 - 90 mm, Rückenhalterung chrombeschichtet

Art des Speisesystems/LNB: ohne  
 Werkstoff Spiegel: Aluminium  
 Mit Masthalterung: Ja  
 Feed-Aufnahme: 40 mm



Farbe	Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	€
grau	S 660-G	<b>19 99 239</b>	<b>59,85</b>
weiß	S 660-W	<b>19 99 240</b>	<b>59,85</b>
rotbraun	S 660-Z	<b>19 99 238</b>	<b>59,85</b>

19 99 239

### Offset-Parabolantenne 75 x 80 cm

Artikelklasse: **Satellitenantenne**

Öffnungswinkel bei -3 dB < 2,3°, Windbelastung geprüft bis 200 km/h, Windlast 690 N/160 km/h, Mastschelle 30 - 90 mm, Rückenhalterung chrombeschichtet

Art des Speisesystems/LNB: ohne  
 Werkstoff Spiegel: Aluminium  
 Mit Masthalterung: Ja  
 Multifeedtauglich: Ja  
 Feed-Aufnahme: 40 mm



Farbe	Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	€
grau	S 760-G	<b>19 99 242</b>	<b>68,85</b>
weiß	S 760-W	<b>19 99 243</b>	<b>68,85</b>
rotbraun	S 760-Z	<b>19 99 241</b>	<b>68,85</b>

19 99 242

### Offset-Parabolantenne 85 x 90 cm

Artikelklasse: **Satellitenantenne**

Öffnungswinkel bei -3 dB < 2,1°, Windbelastung geprüft bis 200 km/h, Windlast 840 N/160 km/h, Mastschelle 30 - 90 mm, Rückenhalterung chrombeschichtet

Art des Speisesystems/LNB: ohne  
 Werkstoff Spiegel: Aluminium  
 Mit Masthalterung: Ja  
 Multifeedtauglich: Ja  
 Feed-Aufnahme: 40 mm



Farbe	Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	€
grau	S 860-G	<b>19 99 245</b>	<b>94,50</b>
weiß	S 860-W	<b>19 99 246</b>	<b>94,50</b>
rotbraun	S 860-Z	<b>19 99 244</b>	<b>94,50</b>

Abb. ähnlich

**Offset-Parabolantenne 65 cm Ø**

Artikelklasse: **Satellitenantenne**



19 99 123

Empfang aller freien digitalen TV- und Radioprogramme via Satellit (Frei-Sat-Digital)

Werkstoff Spiegel: Aluminium  
 Mit Systemhalterung: Ja

Farbe	Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	€
beige	SATMAN 6065/8880	<b>19 99 123</b>	<b>205,99</b>
rot	SATMAN 6465/8880	<b>19 99 126</b>	<b>205,99</b>
grau	SATMAN 6365/8880	<b>19 99 125</b>	<b>221,99</b>

**Offset-Parabolantenne 85 cm Ø**

Artikelklasse: **Satellitenantenne**



19 30 174

Empfang aller freien digitalen TV- und Radioprogramme via Satellit (Frei-Sat-Digital)

Werkstoff Spiegel: Aluminium  
 Mit Systemhalterung: Ja

Farbe	Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	€
beige	SATMAN 6085/8880	<b>19 30 166</b>	<b>221,99</b>
grau	SATMAN 6385/8880	<b>19 30 174</b>	<b>221,99</b>
rot	SATMAN 6485/8880	<b>19 30 175</b>	<b>221,99</b>

**Offset-Parabolantenne 45 cm Ø**

Artikelklasse: **Satellitenantenne**



19 99 076

Empfang aller digitalen DVB-Fernseh- und Radioprogramme von ASTRA 19,2° Ost und digitaler DVB-Programme (Fernsehen und Radio) der Orbitposition Eutelsat Hotbird 13° Ost. Zur Befestigung an Mast oder Rohr benötigen Sie das TechniSat An-Rohr-Fitting, das mit einer Schelle um den Mast (30-63 mm) befestigt wird (nicht im Lieferumfang enthalten).

Durchmesser/Kantenlänge: 45 cm  
 Werkstoff Spiegel: Aluminium

Art des Speisesystems/LNB	Farbe	Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	€
Single universal	beige	DigiDish 1045/8194	<b>19 99 076</b>	<b>69,99</b>
Single universal	grau	DigiDish 1345/8194	<b>19 99 077</b>	<b>69,99</b>
Single universal	rot	DigiDish 1445/8194	<b>19 06 395</b>	<b>69,99</b>
Twin universal	beige	DigiDish 1045/2882	<b>19 99 078</b>	<b>146,99</b>

**Offset-Parabolantenne 33 cm Ø**

Artikelklasse: **Satellitenantenne**



19 99 068

Empfang aller digitalen DVB-Fernseh- und Radioprogramme von ASTRA 19,2° Ost und digitaler DVB-Programme (Fernsehen und Radio) der Orbitposition Eutelsat Hotbird 13° Ost. Zur Befestigung an Mast oder Rohr benötigen Sie das TechniSat An-Rohr-Fitting, das mit einer Schelle um den Mast (30-63 mm) befestigt wird (nicht im Lieferumfang enthalten).

Art des Speisesystems/LNB: Single universal  
 Durchmesser/Kantenlänge: 33 cm  
 Farbe: beige  
 Werkstoff Spiegel: Aluminium

Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	€
DigiDish 1033/2194	<b>19 99 068</b>	<b>55,99</b>

## Parabolantennen

### Offset-Parabolantenne 45 cm Ø

Artikelklasse: **Satellitenantenne**

Vier Orbitpositionen Eutelsat Hotbird 13° Ost, ASTRA 19,2° Ost, ASTRA 23,5° Ost, ASTRA & Eurobird 28,5° Ost können parallel und ohne Drehmotor empfangen werden.

Werkstoff Spiegel: Aluminium  
Mit Systemhalterung: Ja

Art des Speisesystems/LNB	Farbe	Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	€
Single universal	beige	MultyTenne 1045/8810	<b>19 04 343</b>	<b>189,99</b>
Twin universal	beige	MultyTenneT1045/8820	<b>19 04 350</b>	<b>299,99</b>
Single universal	grau	MultyTenne 1345/8810	<b>19 04 344</b>	<b>189,99</b>
Single universal	rot	MultyTenne 1445/8810	<b>19 04 345</b>	<b>189,99</b>

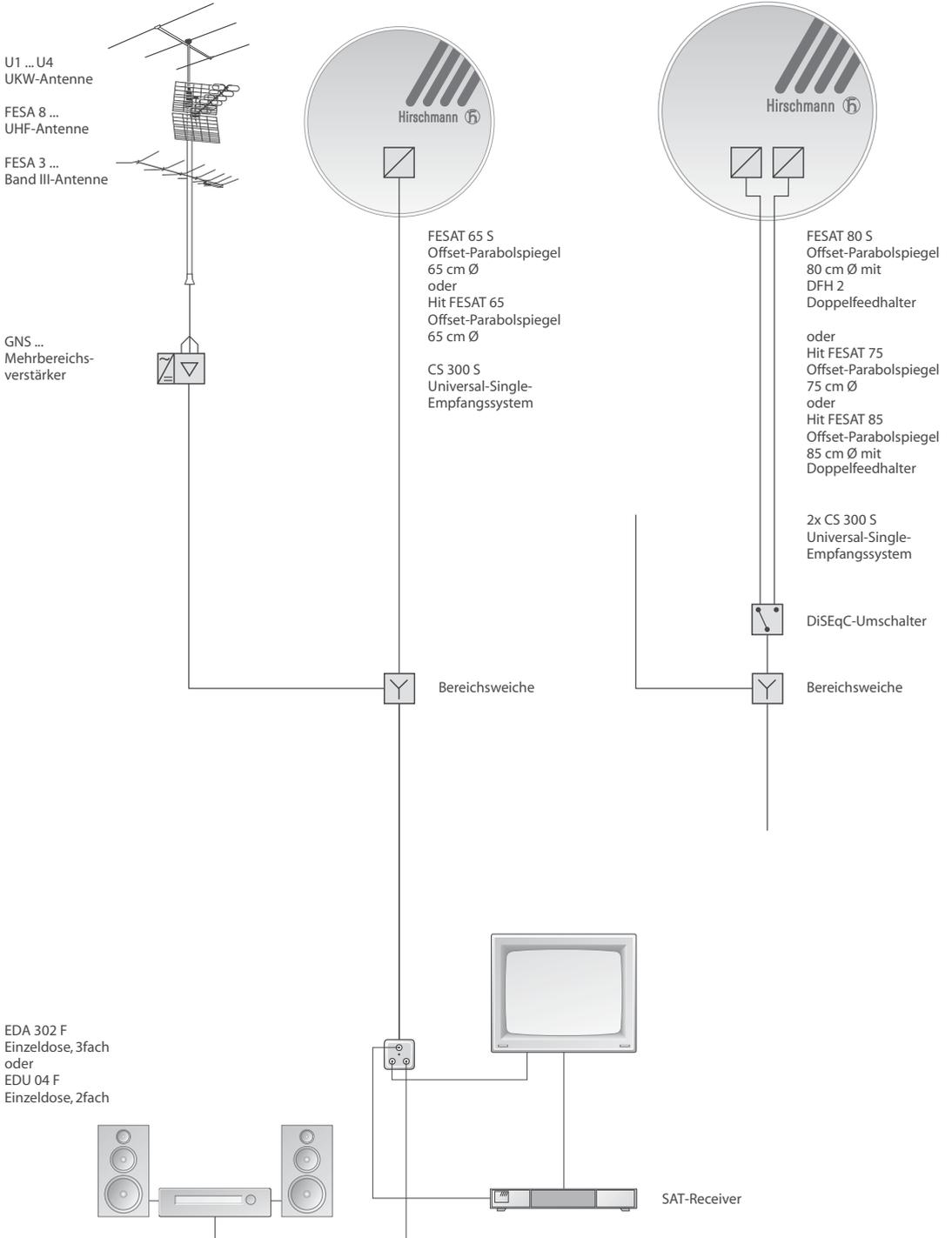


19 04 343



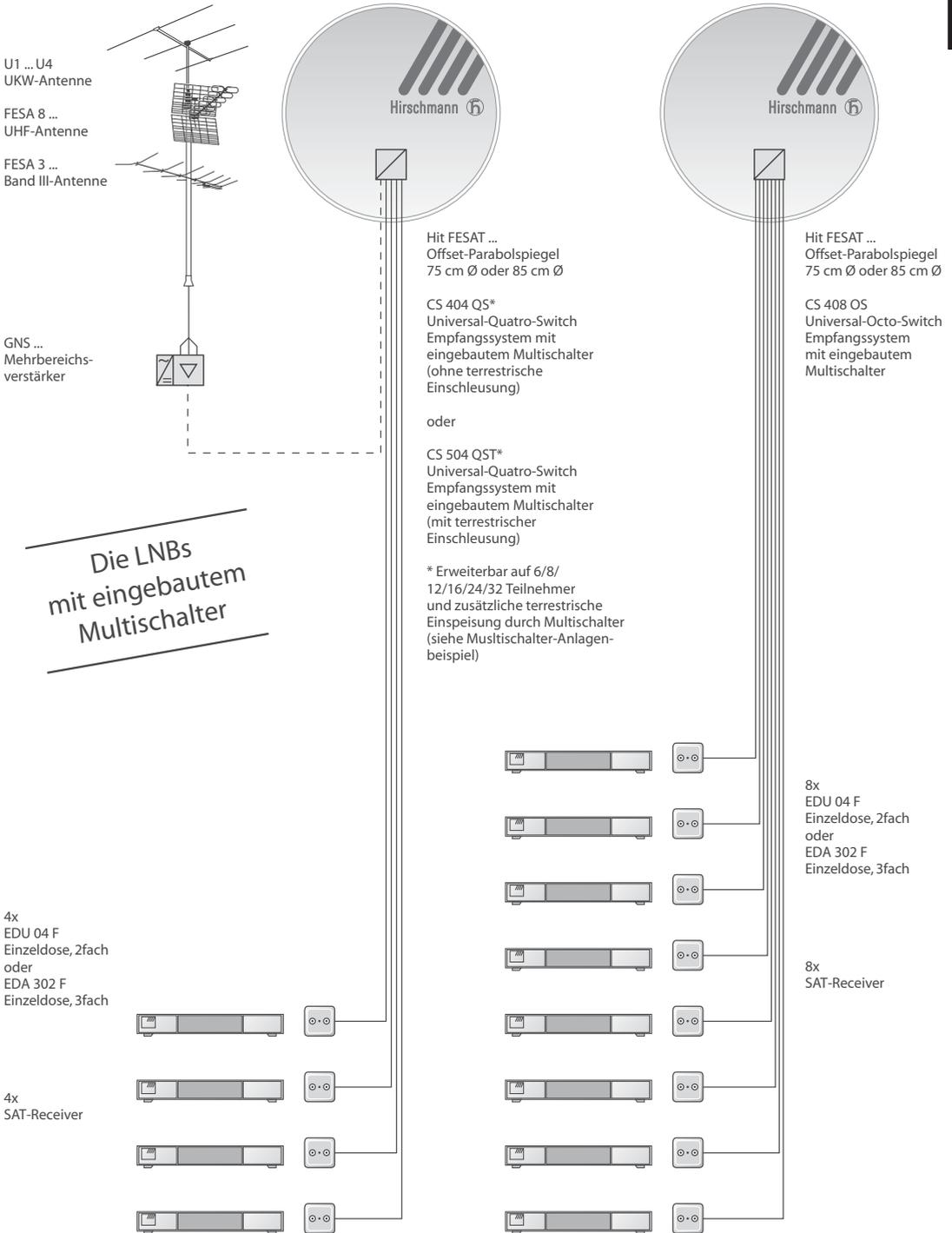
### Einteilnehmer-Anlagen

Astra oder Eutelsat 13° Hot Bird,  
Einzel- und Doppelfeedanlagen mit terrestrischer Einschleusung



### Mehrteilnehmer-Anlagen mit Switch-LNB

Astra mit und ohne terrestrischer Einschleusung



# 02 Sat-Außenbaugruppen

## Parabolantennen

### Offset-Parabolantenne 65 cm Ø Hit SAT-PROGRAMM

Artikelklasse: Satellitenantenne



19 18 280

Passende LNBS CS...

Art des Speisesystems/LNB: ohne  
 Mit Masthalterung: Ja  
 Mit Systemhalterung: Ja  
 Tragarm komplett vormontiert: Ja

Farbe	Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	€
lichtgrau	Hit FESAT 65 lgr	<b>19 18 280</b>	<b>77,80</b>
schiefergrau	Hit FESAT 65 sgr	<b>19 18 281</b>	<b>77,80</b>
rot	Hit FESAT 65 zrt	<b>19 18 282</b>	<b>77,80</b>

### Offset-Parabolantenne 75 cm Ø Hit SAT-PROGRAMM

Artikelklasse: Satellitenantenne



19 18 283

Passende LNBS CS...

Art des Speisesystems/LNB: ohne  
 Mit Masthalterung: Ja  
 Mit Systemhalterung: Ja  
 Tragarm komplett vormontiert: Ja

Farbe	Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	€
lichtgrau	Hit FESAT 75 lgr	<b>19 18 283</b>	<b>95,50</b>
schiefergrau	Hit FESAT 75 sgr	<b>19 18 284</b>	<b>95,50</b>
rot	Hit FESAT 75 zrt	<b>19 18 285</b>	<b>95,50</b>

### Offset-Parabolantenne

Artikelklasse: Satellitenantenne



19 02 388

Art des Speisesystems/LNB: ohne  
 Bauart: offset  
 Durchmesser/Kantenlänge: 80 cm  
 Werkstoff Spiegel: Aluminium  
 Mit Masthalterung: Ja  
 Mit Systemhalterung: Ja  
 Multifeedtauglich: Ja  
 Tragarm komplett vormontiert: Ja  
 Feed-Aufnahme: 40 mm  
 Werkstoff Halterung: Aluminium

Farbe	Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	€
anthrazit	TDA78A-1	<b>19 02 388</b>	<b>65,50</b>
grau	TDA78H-1	<b>19 02 387</b>	<b>65,50</b>
rot	TDA78R-1	<b>19 02 390</b>	<b>65,50</b>

### Offset-Parabolantenne

Artikelklasse: Satellitenantenne



Abb. ähnlich

Euroline Offsetparabolreflektor, Reflektor, Rückenteil und Feedarm vormontiert komplett pulverbeschichtet

Durchmesser/Kantenlänge: 78 cm  
 Farbe: anthrazit  
 Werkstoff Spiegel: Aluminium  
 Mit Masthalterung: Ja  
 Mit Systemhalterung: Ja  
 Feed-Aufnahme: 40 mm

Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	€
TMB 78 AA (VE5)	<b>19 02 392</b>	<b>228,30</b>

### Offset-Parrabolantenne 80 cm Ø

Artikelklasse: Satellitenantenne



19 19 161

Werkstoff Spiegel: Stahl  
 Mit Masthalterung: Ja

Farbe	Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	€
anthrazit	FESAT 80 S anth	<b>19 19 162</b>	<b>49,40</b>
grau	FESAT 80 S lgr	<b>19 19 161</b>	<b>49,40</b>
rot	FESAT 80 S zrt	<b>19 19 163</b>	<b>49,40</b>



## Das volle Sortiment aus einer Hand!

Triax zählt zu den führenden Anbietern von Rundfunkempfangstechnik in Deutschland. Als Vollsortimenter bietet das Unternehmen ein umfangreiches und perfekt aufeinander abgestimmtes Produktprogramm für den Empfang von TV und Radio über Satellit, Terrestrik und Kabel – angefangen bei Signalaufbereitungen über Satellitenspiegel, LNBS, Multischalter, Verstärker, Antennendosen und Kabel bis hin zu Set-Top-Boxen.

Mehr Informationen über Triax und das Produktportfolio finden Sie im Internet unter [www.triax-gmbh.de](http://www.triax-gmbh.de).

### Offset-Parabolantenne 85 cm Ø Hit SAT-PROGRAMM

Artikelklasse: Satellitenantenne



19 18 614

Passende LNBS CS...

Art des Speisesystems/LNB: ohne  
 Mit Masthalterung: Ja  
 Mit Systemhalterung: Ja  
 Tragarm komplett vormontiert: Ja

Farbe	Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	€
lichtgrau	Hit FESAT 85 lgr	<b>19 18 614</b>	<b>112,80</b>
schiefergrau	Hit FESAT 85 sgr	<b>19 18 615</b>	<b>112,80</b>
rot	Hit FESAT 85 zrt	<b>19 18 616</b>	<b>112,80</b>

### Offset-Parabolantenn 85 cm Ø

Artikelklasse: Satellitenantenne



19 05 559

Art des Speisesystems/LNB: ohne  
 Werkstoff Spiegel: Stahl  
 Mit Masthalterung: Ja

Farbe	Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	€
grau	FESAT 85 HQ lgr	<b>19 05 559</b>	<b>117,60</b>
grau	FESAT 85 HQ sgr	<b>19 05 560</b>	<b>117,60</b>
rot	FESAT 85 HQ zrt	<b>19 05 561</b>	<b>117,60</b>

### Offset-Parabolantenne

Artikelklasse: Satellitenantenne



19 02 400

Art des Speisesystems/LNB: ohne  
 Bauart: offset  
 Durchmesser/Kantenlänge: 90 cm  
 Werkstoff Spiegel: Aluminium  
 Mit Masthalterung: Ja  
 Mit Systemhalterung: Ja  
 Multifeedtauglich: Ja  
 Tragarm komplett vormontiert: Ja  
 Feed-Aufnahme: 40 mm  
 Werkstoff Halterung: Aluminium

Farbe	Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	€
anthrazit	TDA88A-1	<b>19 02 400</b>	<b>88,60</b>
grau	TDA88H-1	<b>19 02 399</b>	<b>88,60</b>
rot	TDA88R-1	<b>19 02 401</b>	<b>88,60</b>

### Offset-Parabolantenn 90 cm Ø

Artikelklasse: Satellitenantenne



Abb. ähnlich

Art des Speisesystems/LNB: ohne  
 Werkstoff Spiegel: Stahl  
 Mit Masthalterung: Ja

Farbe	Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	€
anthrazit	FESAT 90 S anth	<b>19 19 165</b>	<b>60,70</b>
grau	FESAT 90 S lgr	<b>19 19 164</b>	<b>60,70</b>
rot	FESAT 90 S zrt	<b>19 19 166</b>	<b>60,70</b>

### Offset-Parabolantenne 95 cm Ø

Artikelklasse: Satellitenantenne



19 04 398

Art des Speisesystems/LNB: ohne  
 Werkstoff Spiegel: Aluminium  
 Mit Masthalterung: Ja  
 Mit Systemhalterung: Ja

Farbe	Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	€
grau	FESAT 95 K anthr	<b>19 04 393</b>	<b>212,60</b>
grau	FESAT 95 K lgr	<b>19 04 398</b>	<b>212,60</b>
rot	FESAT 95 K zrt	<b>19 04 403</b>	<b>212,60</b>

## Parabolantennen

### Offset-Parabolantenne 95 cm Ø

Artikelklasse: **Satellitenantenne**

Art des Speisesystems/LNB: ohne  
 Werkstoff Spiegel: Stahl  
 Mit Masthalterung: Ja  
 Tragarm komplett vormontiert: Ja

Farbe	Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	€
grau	FESAT 95 HQ lgr	<b>19 05 562</b>	<b>135,70</b>
grau	FESAT 95 HQ sgr	<b>19 05 563</b>	<b>135,70</b>
rot	FESAT 95 HQ zrt	<b>19 05 564</b>	<b>135,70</b>



19 05 562

### Offset-Parabolantenne 120 cm Ø

Artikelklasse: **Satellitenantenne**

Art des Speisesystems/LNB: ohne  
 Farbe: grau  
 Werkstoff Spiegel: Aluminium  
 Mit Masthalterung: Ja  
 Mit Systemhalterung: Ja

Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	€
FESAT 120 K lgr	<b>19 05 420</b>	<b>389,20</b>



Abb. ähnlich

### Offset-Parabolantenne 150 cm Ø

Artikelklasse: **Satellitenantenne**

Art des Speisesystems/LNB: ohne  
 Bauart: offset  
 Durchmesser/Kantenlänge: 150 cm  
 Farbe: grau  
 Werkstoff Spiegel: Aluminium  
 Mit Masthalterung: Ja  
 Mit Systemhalterung: Ja

Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	€
FESAT 150	<b>19 18 655</b>	<b>500,30</b>



19 18 655



## 02 Sat-Außenbaugruppen

### Parabolantennen

#### Offset-Parabolantenne aus Aluminium ORBIT TopLine

Artikelklasse: Satellitenantenne



19 03 689

Art des Speisesystems/LNB: ohne  
 Durchmesser/Kantenlänge: 85 cm  
 Werkstoff Spiegel: Aluminium  
 Mit Masthalterung: Ja  
 Mit Systemhalterung: Ja  
 Tragarm komplett vormontiert: Ja  
 Feed-Aufnahme: 40 mm

Farbe	Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	€
grau	OA 85 G	<b>19 03 689</b>	<b>129,00</b>
anthrazit	OA 85 H	<b>19 03 690</b>	<b>129,00</b>
rotbraun	OA 85 I	<b>19 03 691</b>	<b>129,00</b>

#### Offset-Parabolantenne aus Kunststoff ORBIT TopLine

Artikelklasse: Satellitenantenne



19 86 470

Art des Speisesystems/LNB: ohne  
 Werkstoff Spiegel: Kunststoff  
 Mit Masthalterung: Ja  
 Mit Systemhalterung: Ja  
 Tragarm komplett vormontiert: Ja

Durchmesser/Kantenlänge	Farbe	Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	€
75 cm	graubraun	OA 78 B	<b>19 86 470</b>	<b>229,00</b>
90 cm	lichtgrau	OA 98	<b>19 86 471</b>	<b>299,00</b>
90 cm	lichtgrau	OA 98 B	<b>19 86 472</b>	<b>299,00</b>

#### Offset-Parabolantenne aus Aluminium ORBIT-Line

Artikelklasse: Satellitenantenne



19 86 573

Passende LNBs OC...

Art des Speisesystems/LNB: ohne  
 Bauart: offset  
 Mit Systemhalterung: Ja

Durchmesser/Kantenlänge	Farbe	Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	€
60 cm	grau	OA 36 G	<b>19 86 573</b>	<b>49,00</b>
60 cm	anthrazit	OA 36 H	<b>19 86 574</b>	<b>49,00</b>
60 cm	rotbraun	OA 36 I	<b>19 86 575</b>	<b>49,00</b>
80 cm	grau	OA 38 G	<b>19 86 571</b>	<b>79,00</b>
80 cm	anthrazit	OA 38 H	<b>19 86 570</b>	<b>79,00</b>
80 cm	rotbraun	OA 38 I	<b>19 86 572</b>	<b>79,00</b>
100 cm	grau	OA 10	<b>19 86 275</b>	<b>113,60</b>

## 02 Sat-Außenbaugruppen

### Empfangssysteme (LNB)



#### Empfangssystem Single

Artikelklasse: **Speisesystem**

Single-Digital-LNC 40 mm Aufnahme, für SAT-Spiegel AST+ASP, für Einzelpfang, 1 Teilnehmer

Mit Schutzgehäuse: Ja  
Multischalter integriert: Nein  
Anzahl der Ausgänge: 1



19 04 630

Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	€
ACX 915	<b>19 04 630</b>	<b>8,20</b>

#### Empfangssystem Twin

Artikelklasse: **Speisesystem**

Twin-Digital-LNC 40 mm Aufnahme, für SAT-Spiegel AST+ASP

Mit Schutzgehäuse: Ja  
Multischalter integriert: Nein  
Anzahl der Ausgänge: 2



19 04 631

Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	€
ACX 925	<b>19 04 631</b>	<b>23,75</b>

#### Empfangssystem Quatro

Artikelklasse: **Speisesystem**

Quatro-Digital-LNC 40 mm Aufnahme für SAT-Spiegel AST+ASP, nur in Verbindung mit Multischalter verwendbar

Mit Schutzgehäuse: Ja  
Multischalter integriert: Nein  
Anzahl der Ausgänge: 4



19 04 632

Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	€
ACX 945	<b>19 04 632</b>	<b>23,75</b>

#### Empfangssystem Quad-Switch

Artikelklasse: **Speisesystem**

Quatro-Switch-LNC, integrierter 4-fach Multischalter, 40 mm Aufnahme für AST+ASP

Mit Schutzgehäuse: Ja  
Multischalter integriert: Ja  
Anzahl der Ausgänge: 4



19 04 658

Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	€
ACX 985	<b>19 04 658</b>	<b>38,75</b>

#### Empfangssystem Octo-Switch

Artikelklasse: **Speisesystem**

Octo-Switch-LNC, integrierter 8-fach Multischalter, 40 mm Aufnahme für AST+ASP

Mit Schutzgehäuse: Ja  
Multischalter integriert: Ja  
Anzahl der Ausgänge: 8



19 04 765

Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	€
ACX 988	<b>19 04 765</b>	<b>113,00</b>

#### Empfangssystem Twin-Digital

Artikelklasse: **Speisesystem**

Speisesystem für SAT 75 / 90 / 1200, Rauschmaß: 0,3 dB typ., Amplitude: 0,6 V (+/- 0,2 Vpp), LNC-Spannung: 11,5 - 14 V (vert.), 15,5 - 19 V (hor.), Ausgänge: 2x F-Connector, 75 Ohm, Stromaufnahme: 170 mA / 200 mA typ. (1/beide Ausgänge)

Mit Schutzgehäuse: Ja  
Multischalter integriert: Nein  
Anzahl der Ausgänge: 2



19 75 125

Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	€
SBX 725	<b>19 75 125</b>	<b>96,00</b>

### Empfangssystem Quatro-Digital

Artikelklasse: **Speisesystem**



19 75 126

Speisesystem für SAT 75 / 90 / 1200, Rauschmaß: 0,3 dB typ., Amplitude: 0,6 V (+/- 0,2 Vpp), LNC-Spannung: 11,5 - 14 V (vert.), 15,5 - 19 V (hor.), Ausgänge: 2x F-Connector, 75 Ohm, Stromaufnahme: 170 mA / 200 mA typ. (1/beide Ausgänge)

Mit Schutzgehäuse: Ja  
Anzahl der Ausgänge: 4

Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	€
SBX 745	<b>19 75 126</b>	<b>126,00</b>

### Empfangssystem Quatro-Switch

Artikelklasse: **Speisesystem**



19 75 127

Polarisations- und Frequenzumschaltung durch 14/18 V-LNC-Spannung und 22-kHz-Ton. Betrieb nur mit SAT-Receiver möglich.

Mit Schutzgehäuse: Ja  
Multischalter integriert: Ja  
Anzahl der Ausgänge: 4

Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	€
SBX 785	<b>19 75 127</b>	<b>141,00</b>

## 02 Sat-Außenbaugruppen

### Empfangssysteme (LNB)



#### Empfangssystem Single

Artikelklasse: **Speisesystem**

Geeignet für Digital- und Analog-Receiver, Rauschmaß 0,3 dB, sehr geringer Stromverbrauch, große Frequenzstabilität, ausziehbares Wetterschutzgehäuse, Betriebsspannung: 11 ... 20 V=, Ausgangsimpedanz: 75 Ohm, Betriebstemperatur: -30 °C ... +60 °C

Mit Schutzgehäuse: Ja  
Aufnahme: 40 mm

Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	€
GLS 40	<b>19 29 232</b>	<b>6,95</b>



19 29 232

#### Empfangssystem Twin

Artikelklasse: **Speisesystem**

Geeignet für Digital- und Analog-Receiver, Rauschmaß 0,3 dB, sehr geringer Stromverbrauch, große Frequenzstabilität, ausziehbares Wetterschutzgehäuse, Betriebsspannung: 11 ... 20 V=, Ausgangsimpedanz: 75 Ohm, Betriebstemperatur: -30 °C ... +60 °C

Mit Schutzgehäuse: Ja  
Aufnahme: 40 mm

Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	€
GLT 40	<b>19 29 233</b>	<b>19,95</b>



19 29 233

#### Empfangssystem Quatro

Artikelklasse: **Speisesystem**

Geeignet für Digital- und Analog-Receiver, Rauschmaß 0,3 dB, sehr geringer Stromverbrauch, große Frequenzstabilität, ausziehbares Wetterschutzgehäuse, Betriebsspannung: 11 ... 20 V=, Ausgangsimpedanz: 75 Ohm, Betriebstemperatur: -30 °C ... +60 °C

Mit Schutzgehäuse: Ja  
Aufnahme: 40 mm

Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	€
GLQ 40	<b>19 29 234</b>	<b>19,95</b>



19 29 234

#### Empfangssystem Quad-Switch

Artikelklasse: **Speisesystem**

Geeignet für Digital- und Analog-Receiver, Rauschmaß 0,3 dB, sehr geringer Stromverbrauch, große Frequenzstabilität, ausziehbares Wetterschutzgehäuse, Betriebsspannung: 11 ... 20 V=, Ausgangsimpedanz: 75 Ohm, Betriebstemperatur: -30 °C ... +60 °C

Mit Schutzgehäuse: Ja  
Aufnahme: 40 mm

Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	€
GLQD 40	<b>19 29 235</b>	<b>34,95</b>



19 29 235

## 02 Sat-Außenbaugruppen

### Empfangssysteme (LNB)

#### GSS GRUNDIG Empfangssystem Octo

Artikelklasse: Speisesystem



Geeignet für Digital- und Analog-Receiver, Rauschmaß 0,3 dB, sehr geringer Stromverbrauch, große Frequenzstabilität, ausziehbares Wetterschutzgehäuse, Betriebsspannung: 11 ... 20 V=, Ausgangsimpedanz: 75 Ohm, Betriebstemperatur: -30 °C ... +60 °C

Mit Schutzgehäuse: Ja  
Aufnahme: 40 mm

19 03 244

Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	€
GLOT40	<b>19 03 244</b>	<b>71,95</b>

#### GSS GRUNDIG Empfangssystem Quattro

Artikelklasse: Speisesystem



Universal Quattro-LNB für Multischalter und Kopfstationen zum gleichzeitigen Empfang digitaler und analoger Programme im 11 GHz- und 12 GHz-Frequenzbereich sendender Satelliten. Speziell für Multifeedanlage (schmale Bauform), filtert Mobilfunkstörungen aus.

Mit Schutzgehäuse: Ja  
Aufnahme: 40 mm

19 06 706

Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	€
GLQ 400	<b>19 06 706</b>	<b>44,95</b>

#### KATHREIN Universal-Speisesystem

Artikelklasse: Speisesystem



Farbe: grau  
Mit Schutzgehäuse: Ja

19 05 361

Ausführung	Multischalter integriert	Anzahl der Ausgänge	Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	€
Single	Nein	1	UAS 571	<b>19 05 361</b>	<b>71,00</b>
Twin	Ja	2	UAS 572	<b>19 03 516</b>	<b>100,00</b>
Quatro	Nein	4	UAS 584	<b>19 03 521</b>	<b>129,00</b>
Quatro	Ja	4	UAS 585	<b>19 03 525</b>	<b>144,00</b>

#### KATHREIN Citycom-Speisesystem

Artikelklasse: Speisesystem



Mit Schutzgehäuse: Ja

19 06 606

Ausführung	Anzahl der Ausgänge	Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	€
Single	1	CCL 411	<b>19 06 606</b>	<b>10,00</b>
Twin	2	CCL 422	<b>19 06 607</b>	<b>27,00</b>
Quatro	4	CCL 440	<b>19 06 608</b>	<b>29,00</b>
Quad	4	CCL 444	<b>19 06 609</b>	<b>43,00</b>

## 02 Sat-Außenbaugruppen

### Empfangssysteme (LNB)

#### KREILING Universal Empfangssystem

Artikelklasse: Speisesystem

Rauschmaß typ 0,3 dB, mit Adapter-Ring für 40 mm Feed-Aufnahme

Mit Schutzgehäuse: Ja  
Aufnahme: 23 mm

Multischalter integriert	Anzahl der Ausgänge	Ausführung	Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	€
Nein	1	Single	KR 123 WSG	<b>19 19 323</b>	<b>9,90</b>
Ja	2	Twin	KR 223 WSG	<b>19 19 324</b>	<b>29,90</b>
Nein	4	Quatro	KR 423 WSG	<b>19 19 325</b>	<b>29,90</b>
Ja	4	Quad	KR 4423 WSG	<b>19 19 326</b>	<b>47,90</b>



19 19 323

#### KREILING Empfangssystem PROFI II

Artikelklasse: Speisesystem

Rauschmaß typ. 0,2 dB, Verstärkung max. 60 dB, Schutzart IP 68, optimale Kreuzpolarisationsentkopplung, minimale Stromaufnahme, vergoldete Anschlussplatte und F-Anschlüsse

Mit Schutzgehäuse: Ja  
Aufnahme: 40 mm

Ausführung	Multischalter integriert	Anzahl der Ausgänge	Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	€
Single	Nein	1	KR 140 Profi II	<b>19 04 824</b>	<b>12,90</b>
Twin	Ja	2	KR 240 Profi II	<b>19 04 823</b>	<b>36,90</b>
Quatro	Nein	4	KR 440 Profi II	<b>19 04 822</b>	<b>36,90</b>
Quad	Ja	4	KR 4440 Profi II	<b>19 04 821</b>	<b>58,90</b>



19 04 824

#### TECHNISAT UNYSAT-Universal-LNB

Artikelklasse: Speisesystem

Ausführung: Quatro  
Mit Schutzgehäuse: Ja  
Anzahl der Ausgänge: 4

Multischalter integriert	Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	€
Nein	0000/8880	<b>19 00 653</b>	<b>119,99</b>
Ja	0000/8980	<b>19 00 654</b>	<b>154,99</b>



19 00 653

### Empfangssystem 0,3 dB

Artikelklasse: **Speisesystem**



19 05 282

Extra langer Wetterschutz von innen, Betriebstemperatur -30°...+60°

Farbe: grau  
Mit Schutzgehäuse: Ja  
Aufnahme: 40 mm

Ausführung	Stromaufnahme	Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	€
Single	80 mA	SP 4 EN	<b>19 05 280</b>	<b>10,35</b>
Twin	120 mA	SP 42 EN	<b>19 05 281</b>	<b>36,00</b>
Quatro	150 mA	SP 44 EN	<b>19 05 282</b>	<b>36,00</b>
Quad	150 mA	SPU 44 EN	<b>19 05 283</b>	<b>44,85</b>

### Monoblock Empfangssystem 0,3 dB

Artikelklasse: **Speisesystem**



19 64 194

Für ASTRA 19,2° / HOTBIRD 13° Ost für Reflektoren 75 / 85 cm  
ASTRA - DiSeqC B, HOTBIRD - DiSeqC A

Ausführung	Aufnahme	Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	€
Single	40 mm	SP 4 MF	<b>19 64 194</b>	<b>26,70</b>
Twin	23/40 mm	SP 22 MF	<b>19 64 195</b>	<b>67,35</b>
Quatro	23/40 mm	SPU 24 MF	<b>19 64 196</b>	<b>112,50</b>

### Empfangssystem

Artikelklasse: **Speisesystem**



19 63 611

Ausführung: Octo  
Mit Schutzgehäuse: Ja  
Aufnahme: 40 mm

Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	€
SPU 88 T	<b>19 63 611</b>	<b>133,50</b>

### Empfangssystem

Artikelklasse: **Speisesystem**



19 03 567

Schmale Ausführung für Multifeed 3°

Aufnahme: 40 mm

Ausführung	Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	€
Single	SP 4 A	<b>19 03 567</b>	<b>11,95</b>
Twin	SP 42 A	<b>19 03 568</b>	<b>38,85</b>
Quatro	SP 44 A	<b>19 03 569</b>	<b>38,85</b>
Quad	SPU 44 A	<b>19 03 571</b>	<b>51,75</b>

### Empfangssystem

Artikelklasse: **Speisesystem**



19 03 582

Mit Schutzgehäuse: Ja  
Aufnahme: 23 mm

Ausführung	Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	€
Single	SP 21 EN	<b>19 03 582</b>	<b>11,85</b>
Twin	SP 22 EN	<b>19 03 487</b>	<b>36,00</b>
Quatro	SP 24 EN	<b>19 03 585</b>	<b>36,00</b>
Quad	SPU 24 EN	<b>19 03 587</b>	<b>52,35</b>

### Empfangssystem SAT-CR 4 Teilnehmer + Twin-LNB

Artikelklasse: Speisesystem

Digitales Einkabellösungs-LNB für 4 + 2 Teilnehmer - analog und digital für alle Programme, Rauschmaß 0,9 dB typ., Stromaufnahme: 260 mA max., Betriebstemperatur: -30 °C ... +60 °C, Speisespannung 11,5 - 19 Volt

Aufnahme: 40 mm



Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	€
SPE 441	<b>19 64 200</b>	<b>134,85</b>

19 64 200

### Digital LNB mit optischem Ausgang mit Netzteil

Artikelklasse: Speisesystem

Digitale LNB mit optischem Ausgang zur Übertragung der vier Polarisationen Stromversorgung über beiliegendes Netzteil

Ausführung: Quatro  
Farbe: grau  
Mit Schutzgehäuse: Ja  
Anzahl der Ausgänge: 1  
Aufnahme: 40 mm



Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	€
OSP 4	<b>19 05 637</b>	<b>183,00</b>

19 05 637

### Set OSP4T-Optisches LNB mit Einspeiseweiche für DAB/DVB-T-Empfang

Artikelklasse: Speisesystem

Lieferumfang: Optisches LNB mit N-Anschluss, N-Typ Kabel 2 Meter, Einspeiseweiche mit zwei optischen Ausgängen, Netzteil 12 V/1000 mA, Mastmontageplatte, Dichtungstüllen für FCPC-Stecker, FC/PC Abschlusswiderstand falls nur ein Ausgang verwebdet wird.

Farbe: grau  
Mit Schutzgehäuse: Ja  
Multischalter integriert: Nein  
Anzahl der Ausgänge: 1  
Terrestrische Einspeisung: Ja  
Aufnahme: 40 mm



Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	€
OSP 4T	<b>19 06 713</b>	<b>480,00</b>

19 06 713

### Einkabelsystem (UNI-CABLE)

Artikelklasse: **Speisesystem**



Über ein Kabel können bis zu 4 Receiver (unicable-tauglich) versorgt werden. Es gibt keinerlei Einschränkungen hinsichtlich der digitalen Programmvielfalt eines Satelliten. Zusätzlich ist ein zweiter Ausgang für den Anschluss eines weiteren Receivers im Standardbetrieb vorhanden.

Ausführung: Einkabel-System  
 Farbe: grau  
 Mit Schutzgehäuse: Ja

19 04 023

Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	€
CS 144	<b>19 04 023</b>	<b>152,00</b>

### Empfangssystem

Artikelklasse: **Speisesystem**



Ausführung: Quatro  
 Mit Schutzgehäuse: Ja  
 Anzahl der Ausgänge: 4  
 Terrestrische Einspeisung: Nein  
 Aufnahme: 40 mm

19 05 557

Ausführung	Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	€
Nein	CS 40 HQ	<b>19 05 557</b>	<b>79,60</b>
Ja	CS 44 HQ	<b>19 05 558</b>	<b>83,10</b>

### Empfangssystem Universal

Artikelklasse: **Speisesystem**



0,3 dB typ. Rauschmaß  
 Farbe: grau  
 Mit Schutzgehäuse: Ja  
 Terrestrische Einspeisung: Nein  
 Aufnahme: 40 mm

19 19 345

Ausführung	Anzahl der Ausgänge	Terrestrische Einspeisung	Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	€
Single	1	Nein	CS 300 S	<b>19 19 345</b>	<b>10,30</b>
Twin	2	Nein	CS 320 T	<b>19 04 659</b>	<b>32,20</b>
Quatro	4	Nein	CS 400 QT	<b>19 19 347</b>	<b>32,20</b>

### Empfangssystem Universal

Artikelklasse: **Speisesystem**



0,3 dB typ. Rauschmaß  
 Farbe: grau  
 Mit Schutzgehäuse: Ja  
 Multischalter integriert: Ja  
 Aufnahme: 40 mm

19 19 348

Ausführung	Anzahl der Ausgänge	Terrestrische Einspeisung	Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	€
Quad	4	Nein	CS 404 QS	<b>19 19 348</b>	<b>45,70</b>
Quatro	4	Ja	CS 504 QST	<b>19 19 350</b>	<b>97,00</b>
Octo	8	Nein	CS 408 QS	<b>19 19 349</b>	<b>85,50</b>

### Empfangssystem

Artikelklasse: **Speisesystem**



Mit Schutzgehäuse: Ja  
 Aufnahme: 40 mm

19 06 663

Ausführung	Anzahl der Ausgänge	Terrestrische Einspeisung	Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	€
Single	1	Nein	TISI 001	<b>19 06 663</b>	<b>10,40</b>
Twin	2	Nein	TITW 001	<b>19 06 664</b>	<b>33,00</b>
Quad	4	Nein	TIQT 001	<b>19 06 666</b>	<b>33,00</b>
Quatro	4	Nein	TIQD 001	<b>19 06 665</b>	<b>47,00</b>

# 02 Sat-Außenbaugruppen

## Empfangssysteme (LNB)



Artikelklasse: **Speisesystem**

### Speisesystem Single

Stromaufnahme max. 110 mA  
 Farbe: grau  
 Mit Schutzgehäuse: Ja  
 Anzahl der Ausgänge: 1  
 Aufnahme: 40 mm



Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	€
OC 01 C	<b>19 06 611</b>	<b>12,90</b>

Abb. ähnlich

### Speisesystem Twin

Artikelklasse: **Speisesystem**

Stromaufnahme max. 110mA  
 Farbe: grau  
 Mit Schutzgehäuse: Ja  
 Anzahl der Ausgänge: 2  
 Aufnahme: 40 mm



Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	€
OC 02 C	<b>19 06 612</b>	<b>39,90</b>

Abb. ähnlich

### Speisesystem Quadro

Artikelklasse: **Speisesystem**

Stromaufnahme max. 110 mA, Eingangsfrequenz: 10,70-11,70 GHz  
 11,70-12,75 GHz, LO: 9,75/10,6 GHz, Ausgangsfrequenz: 950-2150 MHz,

Farbe: grau  
 Mit Schutzgehäuse: Ja  
 Anzahl der Ausgänge: 4  
 Aufnahme: 40 mm



Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	€
OC 04 C	<b>19 06 613</b>	<b>39,90</b>

Abb. ähnlich

### Speisesystem Unicable

Artikelklasse: **Speisesystem**

Stromaufnahme max. 280 mA, Rauschmaß: 0,3 dB

Farbe: grau  
 Mit Schutzgehäuse: Ja  
 Anzahl der Ausgänge: 5  
 Aufnahme: 40 mm



Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	€
OC 05 C	<b>19 06 614</b>	<b>129,00</b>

Abb. ähnlich

### Speisesystem Quad-switch

Artikelklasse: **Speisesystem**

Stromaufnahme max. 110mA

Farbe: grau  
 Mit Schutzgehäuse: Ja  
 Anzahl der Ausgänge: 4  
 Aufnahme: 40 mm



Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	€
OC 06 C	<b>19 06 615</b>	<b>49,90</b>

Abb. ähnlich

## 02 Sat-Außenbaugruppen

### Optische Übertragung

#### SPAUN Optischer Empfänger

Artikelklasse: **HFC-Komponente**



19 05 173

Optische Wellenlänge: 1310 nm, Frequenzbereich: 47... 2200 MHz, Max. Ausgangspegel Terr.: 100 dBV, Max. Ausgangspegel SAT.: 110 dBV, Leistungsaufnahme: 6 W, Stromversorgung über optionales Steckernetzteil SNG 18/1000 (nicht im Lieferumfang enthalten), mit 4 optischen Kupplungen

Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	€
SORx1310607 NF	<b>19 05 173</b>	<b>1183,00</b>

#### SPAUN Optischer Sender

Artikelklasse: **HFC-Komponente**



19 05 172

Optische Wellenlänge: 1310 nm, Laserleistung: 6 dBm, Frequenzbereich: 47... 2200 MHz, HF-Eingangspegel: 95 dBV, Leistungsaufnahme: 6 W, Stromversorgung über optionales Steckernetzteil SNG 18/1000

Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	€
SOTx1310607 NF	<b>19 05 172</b>	<b>1183,00</b>

#### TELEVES Optischer Umsetzer

Artikelklasse: **Modul für Kopfstelle**



19 05 639

Der Umsetzer wandelt die optischen Signale von 950-5450 MHz in Standard-Satelliten-Signale im Bereich von 950-2150.

Ausführung	Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	€
Quad MDU	OMS 4	<b>19 05 639</b>	<b>193,50</b>
Quattro MDU	OMS 44	<b>19 05 640</b>	<b>193,50</b>

#### TELEVES Optischer Umsetzer

Artikelklasse: **Modul für Kopfstelle**



19 06 714

Der Umsetzer wandelt die optischen Signale von DAB (174-230 MHz) und DVB-T (470-862 MHz) in HF. Signale und SAT (950-5450 MHz) in Standard-Satelliten-Signale im Bereich von 950-2150 MHz um.

Ausführung	Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	€
Quad	OMS 4T	<b>19 06 714</b>	<b>247,50</b>
Quattro	OMS 44T	<b>19 06 715</b>	<b>247,50</b>

#### TELEVES Optischer Verteiler

Artikelklasse: **Abweizer und Verteiler**



19 06 717

Max. Abzweig-/Verteilerdämpfung	Anzahl der Ausgänge	Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	€
3,8 dB	2	OVT 2N	<b>19 06 716</b>	<b>31,05</b>
5,5 dB	3	OVT 3N	<b>19 06 717</b>	<b>57,75</b>
6,8 dB	4	OVT 4N	<b>19 06 718</b>	<b>76,50</b>
10,6 dB	8	OVT 8N	<b>19 06 719</b>	<b>175,50</b>

## 02 Sat-Außenbaugruppen

### Optische Übertragung

#### Optisches LNB

Artikelklasse: Speisesystem

Das LNB mit optischem Ausgang setzt die empfangbaren Satellitensignale in digitale Lichtwellen um, alle 4 SAT-Ebenen werden über den optischen Ausgang in einen Frequenzbereich von 950...5450 MHz übertragen, LNB mit einem optischen und einem F-Anschluss, Stromversorgung durch externes Netzteil (inklusive), zur Umwandlung von SAT-ZF-Signalen in optische Signale in 1310 nm-Technologie, minimale Dämpfung: nur 0,3 dB Dämpfung pro km im Vergleich zu 32 dB/100 m beim Koaxialkabel, Single mode

Aufnahme: 40 mm



19 04 879

Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	€
TOL 32	<b>19 04 879</b>	<b>181,00</b>

#### Optischer Verteiler

Artikelklasse: Abweiger und Verteiler

Für Singlemode-Systeme, mechanische Stabilität, geringe Eingangs-dämpfung, vorkonfektioniert mit 1 m langem Pigtail und FC/PC-Steckern

Max. Abzweig-/Verteilerdämpfung	Anzahl der Ausgänge	Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	€
3,8 dB	2	TOS 02	<b>19 04 883</b>	<b>27,40</b>
6,8 dB	4	TOS 04	<b>19 04 884</b>	<b>64,80</b>
10,6 dB	8	TOS 08	<b>19 04 885</b>	<b>139,90</b>



19 04 883

#### Konverter

Artikelklasse: Modul für Kopfstelle

Der optische Abschlusskonverter wandelt das optische Signal wieder in die Satelliten-ZF-Frequenz um.

Ausgang	Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	€
switch	TVC 02	<b>19 04 880</b>	<b>132,70</b>
switch	TVC 04	<b>19 04 881</b>	<b>190,70</b>
fix	TVO 04	<b>19 04 882</b>	<b>190,70</b>



19 04 880

#### Optischer Kabel FC/PC

Artikelklasse: Patchkabel LWL

Zum Selberkonfektionieren von optischen Kabeln sind außerdem optische Stecker und ein Montagetool erhältlich. Passend für optisches LNB + Zubehör, nicht für HFC-Komponenten.

Länge	Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	€
1 m	TFC 01	<b>19 05 097</b>	<b>8,70</b>
3 m	TFC 03	<b>19 05 098</b>	<b>9,60</b>
5 m	TFC 05	<b>19 05 099</b>	<b>11,80</b>
10 m	TFC 10	<b>19 05 100</b>	<b>15,70</b>
15 m	TFC 15	<b>19 05 101</b>	<b>19,30</b>
20 m	TFC 20	<b>19 05 102</b>	<b>25,00</b>
30 m	TFC 30	<b>19 05 103</b>	<b>37,70</b>
40 m	TFC 40	<b>19 05 104</b>	<b>48,60</b>
50 m	TFC 50	<b>19 05 105</b>	<b>54,70</b>
75 m	TFC 75	<b>19 05 106</b>	<b>81,10</b>
100 m	TFC 100	<b>19 05 107</b>	<b>112,70</b>
200 m	TFC 200	<b>19 05 108</b>	<b>213,90</b>



19 05 097

#### Optisches Dämpfungsglied

Artikelklasse: Pegelsteller

Max. Dämpfung	Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	€
5 dB	TFA 005	<b>19 05 802</b>	<b>14,70</b>
10 dB	TFA 010	<b>19 05 803</b>	<b>14,70</b>
15 dB	TFA 015	<b>19 05 804</b>	<b>14,70</b>



19 05 802

### Multifeed-Adapterplatte

Artikelklasse: **Zubehör für Antenne**



Für ASP 85 Guss, Ersatz für Originalplatte

Ausführung: Feedhalter

19 75 138

Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	€
ADS 85 Guss	<b>19 75 138</b>	<b>20,55</b>

### Multifeed-Adapterplatte

Artikelklasse: **Zubehör für Antenne**



Adapterplatte für ASP 100

Ausführung: Feedhalter

19 06 741

Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	€
ADS 100 Guss	<b>19 06 741</b>	<b>20,55</b>

### LNB-Aufnahme für ADS 100 Guss

Artikelklasse: **Zubehör für Antenne**



19 06 742

Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	€
ADH 100	<b>19 06 742</b>	<b>9,70</b>

### A/E-Halterung

Artikelklasse: **Zubehör für Antenne**



Starre Haltevorrichtung aus rostfreiem Stahl, feuerverzinkt, exakte Justage durch Gewindespindel, für Maste mit  $d = \max. 76 \text{ mm}$

19 75 082

Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	€
SSH 1200	<b>19 75 082</b>	<b>183,00</b>

### Adapterplatte

Artikelklasse: **Zubehör für Antenne**



Für SAT 75/90

19 76 046

Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	€
ADP 90	<b>19 76 046</b>	<b>18,40</b>

### Masthalterung

Artikelklasse: **Antennenhalterung**

Azimet-/Elevationshalterung; passend für CAS 120, für Mastdurchmesser 50 - 90 mm, Halterung/Verstellung: feuerverzinktes Stahlblech und rostfreier Edelstahl, Befestigungsteile: feuerverzinkt, Gewicht: 10,7 kg

Ausführung: Standrohrhalterung



19 23 089

Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	€
ZAS 120	<b>19 23 089</b>	<b>187,00</b>

### Multifeed-Adapterplatte

Artikelklasse: **Zubehör für Antenne**

2 oder 3 Speisesystem. Wird nur benötigt, wenn 2 Satelliten mit 9° Orbitabstand oder 3 Satelliten empfangen werden sollen.

Mit Multifeed-Empfang wird ein Spiegel mit min. 90 cm empfohlen



19 26 043

Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	€
ZAS 90	<b>19 26 043</b>	<b>20,00</b>

### Multifeed-Halterung

Artikelklasse: **Zubehör für Antenne**

Für CityCom Spiegel



19 22 347

Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	€
CCZ 01	<b>19 22 347</b>	<b>9,00</b>

**Duo-Feed-Halter**

Artikelklasse: **Zubehör für Antenne**



19 09 142

Ermöglichen die Montage eines 2ten LNBS für Multifeedempfang von Astra 19,2° und Eutelsat Hot-Bird 13°

Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	€
KR DUO 80/85	<b>19 09 142</b>	<b>14,90</b>
KR DUO 100	<b>19 09 141</b>	<b>14,90</b>

**Duo-Feed-Halter**

Artikelklasse: **Zubehör für Antenne**



19 19 419

Für KR AE 115 MULTI und KR AE 125 MULTI, Astra 19,2° und Eutelsat 13°

Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	€
KR DUO 115/125	<b>19 19 419</b>	<b>19,90</b>

**Mehrfach-Feed-Halterung**

Artikelklasse: **Zubehör für Antenne**



19 19 420

Vierfach Multifeedhalterung für KR AE 115 MULTI und KR AE 125 MULTI, drei LNB-Halterungen frei einstellbar, eine LNB-Halterung fest, verstellbarer Bereich maximal 25°

Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	€
KR Multifeed 115/125	<b>19 19 420</b>	<b>34,90</b>

**Feedhalter**

Artikelklasse: **Zubehör für Antenne**



19 99 271

Dient zur Montage von 40 mm Standard-LNB an Kathrein CAS und Astro SAT Außeneinheiten.

Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	€
HK 400	<b>19 99 271</b>	<b>15,20</b>

**Feedhalter**

Artikelklasse: **Zubehör für Antenne**



19 02 798

Dient zur Montage von 40 mm Standard-LNB an alten TechniSat Außeneinheiten.

Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	€
HT 400	<b>19 02 798</b>	<b>15,20</b>

**Adapter**

Artikelklasse: **Zubehör für Antenne**



19 04 247

Der Adapter dient zur Montage von 40 mm Standard-LNB.

Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	€
HFH-400	<b>19 04 247</b>	<b>17,30</b>

## Zubehör

### Feedhalter

Artikelklasse: **Zubehör für Antenne**

Mit 1 LNB-Halter, passend zu KR AE85 PROFIfplus

Ausführung	Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	€
5 Grad	KR MFH 85+10	<b>19 06 462</b>	<b>19,95</b>
12 Grad	KR MFH 85+24	<b>19 06 463</b>	<b>22,95</b>



19 06 462

### Feedhalter

Artikelklasse: **Zubehör für Antenne**

Einzel-LNB-Halter für 40mm Feeds, passend zu KR AE85 PROFIfplus

Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	€
KR LNB +Ha	<b>19 06 461</b>	<b>7,99</b>



19 06 461

### Erweiterungssatz

Artikelklasse: **Zubehör für Antenne**

Stufenlos justierbarer Erweiterungssatz für LNB-Feedhalter

Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	€
HEW-400	<b>19 05 865</b>	<b>15,20</b>



19 05 865

### Erweiterungssatz

Artikelklasse: **Zubehör für Antenne**

Stufenlos justierbarer Erweiterungssatz für LNB-Multifeedhalter, 2-fach, universal

Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	€
HU2-400	<b>19 05 875</b>	<b>15,20</b>



19 05 875

## Multifeedschiene

Artikelklasse: Zubehör für Antenne



19 64 147

Multifeed-Schiene + 1 Feedhalter, für Multifeedempfang 4,3 - 6°, Feedaufnahme 40 mm

Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	€
SH 85100/2	<b>19 64 147</b>	<b>16,45</b>

## Multifeedschiene

Artikelklasse: Zubehör für Antenne



19 03 563

Multifeedschiene + 2 Feedhalter, für Multifeedempfang 3°, Feedaufnahme 40 mm

Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	€
SH 85100/23	<b>19 03 563</b>	<b>29,85</b>

## Multifeedschiene

Artikelklasse: Zubehör für Antenne



19 64 148

Multifeed-Schiene + 2 Feedhalter für Spiegel S 85 und S 100, für Multifeedempfang 4,3 - 25°, Feedaufnahme 40 mm

Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	€
SH 85100/3	<b>19 64 148</b>	<b>26,25</b>

## Feedhalterung

Artikelklasse: Zubehör für Antenne



19 63 265

Für Fuba und Hirschamnn Spiegel aus Kunststoff

Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	€
FH 400	<b>19 63 265</b>	<b>15,30</b>

## Feedhalterung

Artikelklasse: Zubehör für Antenne



19 63 581

Für Kathrein und Astro

Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	€
HK 400	<b>19 63 581</b>	<b>21,90</b>

## Feedhalterung

Artikelklasse: Zubehör für Antenne



19 03 535

Feedhalterung 40 mm für Kathrein / Astro für Ausführung mit Feedhalterplatte, erweiterbar mit Multifeedhalter SH 85100/..

Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	€
FHK 40G	<b>19 03 535</b>	<b>20,25</b>

### Feedhalterung

Artikelklasse: **Zubehör für Antenne**

Für Technisat

Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	€
HT 40	<b>19 63 529</b>	<b>21,90</b>

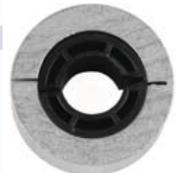


19 63 529

### Distanzring

Artikelklasse: **Antennenmontagematerial**

Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	€
D 4060	<b>19 63 255</b>	<b>11,85</b>



19 63 255

### Multifeedschiene

Artikelklasse: **Zubehör für Antenne**

Multifeedschiene für bis zu 4 Satelliten

Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	€
SH7585QSD	<b>19 06 485</b>	<b>20,25</b>



19 06 485

### LNB-Halter

Artikelklasse: **Zubehör für Antenne**

Für 40 mm Feedhorn

Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	€
SH-LNB40QSD	<b>19 06 491</b>	<b>10,35</b>



19 06 491

**Feedhalter**

Artikelklasse: **Zubehör für Antenne**



19 18 509

Ersatzbedarf, um alte Spiegel der Serie Perfect ... mit LNBS aus der Serie HIT CS ... umzurüsten, passend auch für Erweiterungen der Spiegel FE-SAT 95 K und FESAT 120 K

Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	€
CAS 4000 N	<b>19 18 509</b>	<b>19,20</b>

**Feedhalter**

Artikelklasse: **Zubehör für Antenne**



19 18 485

Ersatzbedarf, um alte Spiegel der Serie Fesat 850 ... mit LNBS aus der Serie HIT CS ... umzurüsten

Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	€
CAS 5585 E	<b>19 18 485</b>	<b>24,10</b>

**Vierfachfeedhalter**

Artikelklasse: **Zubehör für Antenne**



19 19 179

Für vier LNBS, schwarz

Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	€
VFH 4	<b>19 19 179</b>	<b>23,50</b>

**Doppelfeedhalter**

Artikelklasse: **Zubehör für Antenne**



19 18 489

Für Multifeed-Empfang 13° und 19,2°. In Verbindung mit CAS 5585 E für Fesat 850 ...

Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	€
DFH 850	<b>19 18 489</b>	<b>28,30</b>

**Doppelfeedhalter**

Artikelklasse: **Zubehör für Antenne**



19 03 207

Für Spiegel der Serie Fesat 88 HiQ und Fesat 110 HiQ

Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	€
DFH 1	<b>19 03 207</b>	<b>26,40</b>

**Doppelfeedhalter**

Artikelklasse: **Zubehör für Antenne**



19 19 176

Doppelfeedhalter (6°), schwarz, für Spiegel der Serie Fesat S, TDS, TDA und TMB

Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	€
DFH 2 sw	<b>19 19 176</b>	<b>14,10</b>

## Zubehör

### Doppelfeedhalter

 Artikelklasse: **Zubehör für Antenne**

Ein "Multi-Block" (3° - 20°) für vier LNBs (Durchmesser 40mm) mit mind. 4° zwischen den Satellitenpositionen

Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	€
DFH 2 Flex	<b>19 19 178</b>	<b>16,70</b>



19 19 178

### Nachrüst-Set

 Artikelklasse: **Zubehör für Antenne**

Set besteht aus: Schnittstellenstück, Alu-Druckguss-Feedhalter 40 mm und Inbusschlüssel im Polybeutel, für Hit Fesat 75/...85 zur Aufnahme eines 40 mm LNB's und einer Multifeed-Schiene MFS 3/4Alu

Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	€
NTS-1 Set	<b>19 03 209</b>	<b>16,70</b>



19 03 209

### Multifeed-Set

 Artikelklasse: **Zubehör für Antenne**

Set besteht aus: Alu-Multifeed-Schiene (kurz, 17 cm) und Alu-LNB-Halter 40 mm Feedaufnahme, für Hit Fesat 85 zum Empfang von 2 Satelliten (Astra+Eutelsat)

Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	€
MFU-1 Set	<b>19 03 210</b>	<b>15,70</b>



19 03 210

### Multifeed-Schiene

 Artikelklasse: **Zubehör für Antenne**

Länge 38 cm, für Spiegel der Serie Hit Fesat + Fesat...K ohne LNB Halter

Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	€
MFS-3/4 Alu	<b>19 03 211</b>	<b>11,80</b>



19 03 211

### LNB-Halter

 Artikelklasse: **Zubehör für Antenne**

Für Multifeedschiene MFS-3/4 Alu

Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	€
FH-40 Alu	<b>19 03 212</b>	<b>12,20</b>



19 03 212

### LNC-Halter

Artikelklasse: **Zubehör für Antenne**



19 86 699

Für Offsetantenne OA 78, OA 98, Farbe lichtgrau (RAL 7035)

Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	€
OF 10	<b>19 86 699</b>	<b>14,72</b>

### LNC-Halter

Artikelklasse: **Zubehör für Antenne**



Abb. ähnlich

Für Offsetantenne OA 78 B, OA 98 B

Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	€
OF 10 B	<b>19 86 700</b>	<b>14,72</b>

### Multifeed Adapter

Artikelklasse: **Zubehör für Antenne**



19 03 683

Aufnahme von 2 Speisesystemen Ø 40 mm

Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	€
OF 85 0002	<b>19 03 683</b>	<b>19,04</b>

### Multifeed Adapter

Artikelklasse: **Zubehör für Antenne**



19 03 684

Aufnahme von 4 Speisesystemen Ø 40 mm

Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	€
OF 85 0004	<b>19 03 684</b>	<b>43,20</b>



Antennen für UKW . . . . .	40
Antennen für VHF/UHF . . . . .	46
Zimmerantennen . . . . .	48



Antennen · Electronic

Antennen für UKW . . . . .	41
Antennen für VHF/UHF . . . . .	45
Zimmerantennen . . . . .	48



Antennen für UKW . . . . .	40
Antennen für VHF/UHF . . . . .	46
Zimmerantennen . . . . .	48



Zimmerantennen . . . . .	50
--------------------------	----



Antennen für VHF/UHF . . . . .	46
Zimmerantennen . . . . .	50



Prestner

Antennen für UKW . . . . .	42
Antennen für VHF/UHF . . . . .	46
Zimmerantennen . . . . .	49, 50



HIRSCHMANN

Antennen für UKW . . . . .	43
Antennen für VHF/UHF . . . . .	46
Zimmerantennen . . . . .	50



Antennen für UKW . . . . .	44
Antennen für VHF/UHF . . . . .	47



## 03 Terrestrische Antennen

### Antennen für UKW

#### ASTRO UKW Antenne

Artikelklasse: Terrestrische Antenne



19 06 410

Frequenz: 87,5 ... 108 MHz  
Max. Gewinn: 5,5 dB  
Länge: 1,175 m

Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	€
UK 3N	<b>19 06 410</b>	<b>43,50</b>

#### ASTRO UKW-Ringantenne

Artikelklasse: Terrestrische Antenne



19 05 617

Frequenz: 87,5 ... 108 MHz  
Max. Gewinn: 0 dB  
Länge: 0,55 m

Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	€
RUF 22	<b>19 05 617</b>	<b>29,25</b>

#### KREILING UKW Radial Antenne

Artikelklasse: Terrestrische Antenne



19 05 552

UKW Runddipol mit 55 cm Durchmesser, mit stabilisierende Maststütze und zusätzlichem Halter für die Enden der Antenne, Material Aluminium, max Mastdurchmesser: 50 mm, Abmessungen Antenne: 550x550x66 mm, Antennenanschluss 1 x F-Buchse

Ausführung: Radioantenne  
Empfangsbereich: UKW  
Frequenz: 87,5 ... 100 MHz  
Max. Gewinn: -3 dB

Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	€
UKW Runddipol	<b>19 05 552</b>	<b>25,90</b>

## Antennen für UKW

### Kreuzdipol-Antenne für AM/FM

Artikelklasse: **Terrestrische Antenne**

Ausführung: Radioantenne  
Länge: 2,6 m

Max. Gewinn	Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	€
-3 dB	ARA 20	<b>19 21 602</b>	<b>170,00</b>
5 dB	ARA 30	<b>19 21 603</b>	<b>187,00</b>



19 21 602

### Kreuzdipol-Antenne für FM

Artikelklasse: **Terrestrische Antenne**

Ausführung: Radioantenne  
Empfangsbereich: UKW  
Frequenz: 87,5 ... 108 MHz  
Max. Gewinn: -3 dB  
Länge: 1,49 m

Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	€
ABA 20	<b>19 21 632</b>	<b>68,00</b>



19 21 632

### 3-Elemente-Antenne für FM

Artikelklasse: **Terrestrische Antenne**

Ausführung: Radioantenne  
Empfangsbereich: UKW  
Frequenz: 87,5 ... 108 MHz  
Max. Gewinn: 5,5 dB  
Länge: 1,07 m

Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	€
ABE 01	<b>19 21 620</b>	<b>75,00</b>



19 21 620

### 5-Elemente-Antenne für FM

Artikelklasse: **Terrestrische Antenne**

Ausführung: Radioantenne  
Empfangsbereich: UKW  
Frequenz: 87,5 ... 108 MHz  
Max. Gewinn: 8 dB  
Länge: 1,2 m

Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	€
ABH 01	<b>19 21 622</b>	<b>109,00</b>



19 21 622

## Runddipol-Antenne für UKW

Artikelklasse: Terrestrische Antenne



Mastbefestigung bis 60 mm

Ausführung: Radioantenne  
 Empfangsbereich: UKW  
 Frequenz: 87,5 ... 108 MHz  
 Max. Gewinn: 0 dB  
 Länge: 0,5 m

19 63 476

Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	€
UKW 2	19 63 476	35,25

## 3-Elemente-Antenne für UKW

Artikelklasse: Terrestrische Antenne



Mastbefestigung bis 60 mm

Ausführung: Radioantenne  
 Empfangsbereich: UKW  
 Frequenz: 87,5 ... 108 MHz  
 Max. Gewinn: 5 dB  
 Länge: 0,97 m

19 63 442

Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	€
UKW 3	19 63 442	40,35

## Kreuzdipol-Antenne für UKW

Artikelklasse: Terrestrische Antenne



Mastbefestigung bis 60 mm

Ausführung: Radioantenne  
 Empfangsbereich: UKW  
 Frequenz: 87,5 ... 108 MHz  
 Max. Gewinn: -3 dB  
 Länge: 1,2 m

19 63 224

Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	€
UKW 4	19 63 224	48,00

## Antennen für UKW

### Kreuzdipol-Antenne für UKW

Artikelklasse: Terrestrische Antenne

Frequenz: 87,5 ... 108 MHz  
 Max. Gewinn: -3 dB  
 Länge: 1,5 m



19 11 002

Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	€
U 4	19 11 002	69,00

### Dipol-Antenne für UKW

Artikelklasse: Terrestrische Antenne

Frequenz: 87,5 ... 108 MHz  
 Max. Gewinn: 0 dB  
 Länge: 1,5 m



19 11 000

Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	€
U 1	19 11 000	44,50

### Antenne für UKW

Artikelklasse: Terrestrische Antenne

Die omnidirektionale FM-Antenne ist speziell auf Regionen mit vielen starken Sendestationen ausgelegt, die aus vielen Richtungen senden, Material: Aluminium, Anschluss: Schnellspannklemmen

Frequenz: 87 ... 108 MHz



19 02 671

Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	€
OMNI	19 02 671	23,50

### Antenne für UKW

Artikelklasse: Terrestrische Antenne

Frequenz: 87,5 ... 108 MHz

Max. Gewinn	Länge	Anzahl der Elemente	Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	€
5 dB	1,16 m	3	FM 30	19 18 576	46,40
7 dB	1,76 m	5	FM 50	19 18 577	66,60



19 18 576

### 1-Element-Antenne für UKW

Artikelklasse: Terrestrische Antenne



19 03 851

Öffnungswinkel horizontal 110°  
 Ausführung: Radioantenne  
 Empfangsbereich: UKW  
 Max. Gewinn: -3 dB  
 Länge: 0,35 m

Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	€
UA 01	<b>19 03 851</b>	<b>57,59</b>

### 3-Elemente-Antenne für UKW

Artikelklasse: Terrestrische Antenne



19 81 605

Öffnungswinkel horizontal 70°  
 Ausführung: Radioantenne  
 Empfangsbereich: UKW  
 Max. Gewinn: 5 dB  
 Länge: 0,86 m

Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	€
UA 05	<b>19 81 605</b>	<b>87,40</b>

### Kreuzdipol-Antenne für UKW

Artikelklasse: Terrestrische Antenne



19 81 610

Öffnungswinkel horizontal 360°  
 Ausführung: Radioantenne  
 Empfangsbereich: UKW  
 Max. Gewinn: -3 dB  
 Länge: 0,9 m

Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	€
UE 01	<b>19 81 610</b>	<b>83,90</b>

### TV-Antenne für UHF

Artikelklasse: **Terrestrische Antenne**

Ausführung: Fernsehantenne  
Empfangsbereich: UHF

Kanalbereich	Frequenz	Max. Gewinn	Länge	Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	€
21 ... 69	470 ... 862 MHz	9 dB	0,36 m	AOI 65	<b>19 20 610</b>	<b>46,00</b>
21 ... 69	470 ... 862 MHz	13 dB	0,71 m	AON 65	<b>19 20 615</b>	<b>73,00</b>
21 ... 52	470 ... 726 MHz	15 dB	1,38 m	AOP 52	<b>19 20 624</b>	<b>97,00</b>
21 ... 65	470 ... 830 MHz	15 dB	1,27 m	AOP 65	<b>19 20 625</b>	<b>97,00</b>
21 ... 32	470 ... 566 MHz	17 dB	2,83 m	AOS 32	<b>19 20 632</b>	<b>144,00</b>
21 ... 65	470 ... 830 MHz	17 dB	2,24 m	AOS 65	<b>19 20 635</b>	<b>144,00</b>
21 ... 65	470 ... 830 MHz	18 dB	2,82 m	AOT 65	<b>19 20 636</b>	<b>157,00</b>



19 20 610

### TV-Antenne für UHF

Artikelklasse: **Terrestrische Antenne**

Ausführung: Fernsehantenne  
Empfangsbereich: UHF  
Kanalbereich: 29 ... 32  
Frequenz: 534 ... 566 MHz  
Max. Gewinn: 16 dB  
Länge: 2,28 m

Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	€
AU 16/29-32	<b>19 20 662</b>	<b>80,00</b>



19 20 662

### TV-Antenne für UHF

Artikelklasse: **Terrestrische Antenne**

Für horizontale und vertikale Polarisation, Windlast: 67,2 N

Ausführung: Fernsehantenne  
Empfangsbereich: UHF  
Kanalbereich: 21 ... 69  
Frequenz: 470 ... 862 MHz  
Max. Gewinn: 14 dB  
Länge: 1,17 m

Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	€
AUY 69	<b>19 20 001</b>	<b>61,00</b>



19 20 001

### DVB-T-Antenne

Artikelklasse: **Terrestrische Antenne**

Für horizontale und vertikale Polarisation, extrem niedrige Rauschzahl, einfache Wand-, Mast- oder Balkon-Montage, Anschluss: F-Buchse mit Wetterschutzkappe, Fernspeisung (5 V/30 mA) über Koaxialkabel durch angeschlossenen DVB-T-Receiver oder mit externem Fernspeise Netzteil (5 - 25 V), mitgeliefertes Zubehör: Wetterschutzkappe, Befestigungsmaterial für Wand- oder Balkon-Montage, 10 m-Anschlusskabel, F-Stecker und IEC-Stecker, Betriebsanleitung

Ausführung: Fernsehantenne  
Empfangsbereich: VHF/UHF  
Kanalbereich: 5 ... 69  
Frequenz: 174 ... 862 MHz  
Max. Gewinn: 18 dB

Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	€
BZD 40	<b>19 26 296</b>	<b>55,00</b>



19 26 296

## 03 Terrestrische Antennen

### Antennen für VHF/UHF

#### ASTRO DVB-T Außenantenne

Artikelklasse: Terrestrische Antenne



19 05 181

Ausführung: Radio-/Fernsehantenne  
Empfangsbereich: VHF/UHF

Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	€
ADO 3	19 05 181	52,50

#### KREILING DVB-T Aussenantenne

Artikelklasse: Terrestrische Antenne



19 05 402

Beiliegend ist ein Antennenverstärker im Wetterschutzgehäuse, der z.B. durch einen DVB-T Receiver/Fernseher mit 5 Volt Spannung versorgt wird, die max.Verstärkungsleistung beträgt rund 24 dB, 4 F-Stecker

Empfangsbereich: VHF/UHF  
Kanalbereich: 5 ... 69  
Frequenz: 172 ... 862 MHz  
Max. Gewinn: 24 dB

Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	€
DVB-T SET	19 05 402	42,90

#### TELESTAR DVB-T Antenne

Artikelklasse: Terrestrische Antenne



19 03 206

Im Lieferumfang ist ein Netzteil mit Einspeiseweiche für das ebenfalls mitgelieferte, lange Koaxkabel enthalten.

Empfangsbereich: VHF/UHF  
Max. Gewinn: 20 dB  
Länge: 0,104 m

Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	€
ANTENNA 3	19 03 206	29,95

#### TELEVES Antenne

Artikelklasse: Terrestrische Antenne



19 05 422

UHF-Antenne passiv. Aktiv mit Netzteil NT24 F nicht im Lieferumfang  
Max. Gewinn passiv: 17 dB  
Max. Gewinn aktiv (mit NT24F): 29 dB

Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	€
DATHD	19 05 422	133,50

#### TELEVES Netzteil

Artikelklasse: Zubehör für Antenne



19 05 391

Netzteil mit F-Buchsen, 24 Volt, 100mA

Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	€
NT24F	19 05 391	23,85

#### TRIAx Bereichsantenne für B IV/V

Artikelklasse: Terrestrische Antenne



19 18 564

Kanalbereich: 21 ... 69  
Max. Gewinn: 15 dB  
Länge: 1,22 m

Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	€
FESA 815 N 69	19 18 564	112,50



### Antenne für UHF

Artikelklasse: **Terrestrische Antenne**

Ausführung: Fernsehantenne  
 Empfangsbereich: UHF  
 Kanalbereich: 21 ... 69

Max. Gewinn	Länge	Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	€
11 dB	0,443 m	EB 22 0297	<b>19 80 625</b>	<b>43,42</b>
13 dB	1,04 m	EB 44 0297	<b>19 80 628</b>	<b>78,75</b>



19 80 625

### Flächen-Antenne UHF

Artikelklasse: **Terrestrische Antenne**

Polarisation horizontal oder vertikal, Neigung einstellbar

Ausführung: Fernsehantenne  
 Empfangsbereich: UHF  
 Kanalbereich: 21 ... 69  
 Max. Gewinn: 13,5 dB  
 Länge: 0,83 m

Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	€
EE 06 0297	<b>19 80 606</b>	<b>56,86</b>



19 80 606

### Kombi-Antenne

Artikelklasse: **Terrestrische Antenne**

VHF III E 5-12, L 05-10 / UHF 21-69

Ausführung: Fernsehantenne  
 Empfangsbereich: VHF/UHF  
 Max. Gewinn: 9,5 dB  
 Länge: 0,67 m

Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	€
EA 65	<b>19 81 410</b>	<b>98,26</b>



19 81 410

## 03 Terrestrische Antennen

### Zimmerantennen

#### ASTRO DVB-T Antenne

Artikelklasse: **Terrestrische Antenne**



19 75 164

Ausführung: Radio-/Fernsehantenne  
Empfangsbereich: VHF/UHF  
Frequenz: 174 ... 862 MHz  
Max. Gewinn: 14 dB

Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	€
ADI 3	<b>19 75 164</b>	<b>24,75</b>

#### KATHREIN DVB-T Antenne

Artikelklasse: **Terrestrische Antenne**



19 21 019

Ideal für den DVB-T-Empfang, benötigt Speisespannung aus dem Receiver, 140x195 mm, mit integriertem Sperrfilter gegen GSM-Störungen

Ausführung: Fernsehantenne  
Empfangsbereich: VHF/UHF  
Frequenz: 174 ... 862 MHz  
Max. Gewinn: 18 dB

Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	€
BZD 30	<b>19 21 019</b>	<b>36,00</b>

#### KREILING Zimmerantenne

Artikelklasse: **Zimmerantenne**



19 19 321

Für DVB-T, Ein-Aus-Schalter, Regler. 12 + 230 V Betrieb möglich

Mit Verstärker: Ja  
Empfangsbereich: VHF/UHF/UKW  
Max. Gewinn: 32 dB

Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	€
ZA30FL	<b>19 19 321</b>	<b>15,99</b>

### DVB-T Antenne

Artikelklasse: **Terrestrische Antenne**

Aktive Design-Antenne für Innen- und Außenmontage, GSM-Filter gegen Störungen durch Handys, Speisung über 5 V-Anschluss vom Receiver oder Netzteil, F-Anschluss, extrem niedriges Rauschmaß, mit integrierter Verstärker 20 dB

Empfangsbereich: VHF/UHF  
 Kanalbereich: 5 ... 69  
 Frequenz: 174 ... 862 MHz



19 00 751

Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	€
DVB-T 1ZA	<b>19 00 751</b>	<b>41,25</b>

### Netzteil

Artikelklasse: **Zubehör für Antenne**

5 V/100 mA mit DC Einspeisweiche zur Spannungsversorgung der DVB-T1ZA



19 03 581

Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	€
DVBT-NT5	<b>19 03 581</b>	<b>19,35</b>

### DVB-T Zimmerantenne

Artikelklasse: **Terrestrische Antenne**

Empfangsbereich: VHF/UHF  
 Kanalbereich: 5 ... 69  
 Max. Gewinn: 3 dB  
 Länge: 0,35 m



19 63 861

Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	€
DVB-T 1Z	<b>19 63 861</b>	<b>14,85</b>

### UKW/VHF/UHF/DVB-T- Antenne

Artikelklasse: **Terrestrische Antenne**

Sehr kleine Bauform, dadurch optimal geeignet zum Camping und zur Montage an Booten. Mit der Stromzuführung über Koax wird der innenliegende Verstärker aktiv (UHF +12dB) F-Anschluss mit Dichtungsstülle

Empfangsbereich: VHF/UHF/UKW  
 Frequenz: 88 ... 862 MHz  
 Max. Gewinn: 7 dB  
 Länge: 0,375 m



19 06 721

Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	€
DIGINOVABOSS	<b>19 06 721</b>	<b>79,50</b>

## 03 Terrestrische Antennen

### Zimmerantennen

#### TELEVES Universal – UKW/VHF/UHF – Antenne

Artikelklasse: **Terrestrische Antenne**

Sehr kleine Bauform, dadurch optimal geeignet zum Camping und zur Montage an Booten. Mit der Stromzuführung über Koax wird der innenliegende Verstärker aktiv (UHF +12dB) F-Anschluss mit Dichtungsstülle  
Inklusive: Verstärker, Fernspeiseweiche, Koaxkabel 14 m, Anschlusskabel Stecker/Kupplung 1,5 m, IEC Stecker, 3 F-Stecker, Feuchtigkeitsschutz



19 06 723

Ausführung: Radio-/Fernsehantenne  
Empfangsbereich: VHF/UHF/UKW  
Frequenz: 88 ... 862 MHz  
Max. Gewinn: 7 dB  
Länge: 0,375 m

Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	€
DIGINOVABOSS-S	<b>19 06 723</b>	<b>138,00</b>

#### TECHNISAT Zimmerantenne

Artikelklasse: **Zimmerantenne**

Für den terrestrischen Empfang der TV-Programme nach dem DVB-T Standard



19 03 260

Mit Verstärker: Ja  
Empfangsbereich: VHF/UHF

Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	€
DigiTe.TT1 0001/3200	<b>19 03 260</b>	<b>24,99</b>

#### TELESTAR DVB-T Stabantenne

Artikelklasse: **Zimmerantenne**

Mit Verstärker: Ja  
Empfangsbereich: VHF/UHF  
Max. Gewinn: 18 dB



19 30 098

Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	€
STARFLEX T4	<b>19 30 098</b>	<b>29,95</b>

#### TRIAx HIRSCHMANN Zimmerantenne

Artikelklasse: **Zimmerantenne**

Benötigt die 5 V Speisespannung aus dem Receiver

Empfangsbereich: VHF/UHF  
Max. Gewinn: 12 dB  
Art der Spannungsversorgung: 5 V vom Receiver



Abb. ähnlich

Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	€
ZIFA D-15 V	<b>19 19 338</b>	<b>29,70</b>



Antennenweichen ..... 52



Antennenweichen ..... 53



Antennenweichen ..... 52



Antennenweichen ..... 54

**Televes**

Preisner

Antennenweichen ..... 55



Antennenweichen ..... 52



Antennenweichen ..... 56



## 04 Antennenweichen

### Antennenweichen

#### ASTRO SAT–Einschleusweiche

Artikelklasse: **Weiche/Filter**



19 74 222

SAT-Einschleus-Weiche Innenbauteil zum Zusammenschalten der SAT-Signale mit den terr. Programmen einer vorhandenen Antennenanlage auf 1 Niederführung.

Anschlussart: F-Buchse

Anzahl der Ausgänge: 1

Anzahl der Eingänge: 2

Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	€
SEW 110	<b>19 74 222</b>	<b>16,95</b>

#### ASTRO DVB–T Stromspeiseweiche

Artikelklasse: **Weiche/Filter**



19 90 001

Zur Speisung aktiver DVB-T-Antennen.

Anzahl der Ausgänge: 1

Anzahl der Eingänge: 1

Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	€
SSW 11	<b>19 90 001</b>	<b>25,65</b>

#### KREILING Einschleusweiche

Artikelklasse: **Weiche/Filter**



19 04 622

Anzahl der Ausgänge: 1

Anzahl der Eingänge: 2

Ausführung: Einschleusweiche Sat/terrestrisch

Frequenz: 5 ... 2250 MHz

Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	€
KR EW 3	<b>19 04 622</b>	<b>9,90</b>

#### TRIAX Bereichsweiche

Artikelklasse: **Weiche/Filter**



19 04 440

Anschlussart: F-Buchse

Anzahl der Ausgänge: 1

Anzahl der Eingänge: 2

Ausführung: Einschleusweiche Sat/terrestrisch

Frequenz: 5 ... 2200 MHz

Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	€
BWS 11	<b>19 04 440</b>	<b>5,80</b>

## Antennenweichen

### Sat-Bereichsweiche

Artikelklasse: **Weiche/Filter**

- Zum Zusammenschalten oder Trennen von Sat-Signalen (950 -> 2400 MHz) und terr. Signalen (47 -> 862 MHz)  
- Durchlass für Speisespannungen max. 24 V/400 mA

Anschlussart: Klemme  
Anzahl der Ausgänge: 1  
Anzahl der Eingänge: 2



Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	€
WFS 23	19 24 876	59,00

19 24 876

### Fernspeiseweiche

Artikelklasse: **Weiche/Filter**

Fernspeise-Weiche 47-2400 MHz, F-Connectoren, Fernspeisung: max. 24 V/0,5 A

Anschlussart: F-Buchse  
Anzahl der Ausgänge: 1  
Anzahl der Eingänge: 1



Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	€
WFS 27	19 24 377	46,00

19 24 377

### Fernspeiseweiche

Artikelklasse: **Weiche/Filter**

Fernspeise-Weiche 5-2150 MHz, F-Connectoren, Fernspeisung mit NCF 18

Anschlussart: F-Buchse  
Anzahl der Ausgänge: 1  
Anzahl der Eingänge: 1



Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	€
WFS 28	19 06 006	29,00

19 06 006

### Einschleusweiche

Artikelklasse: **Weiche/Filter**

Zum Einspeisen von terrestrischen Signalen (5-862 MHz) in Anlagen mit z.B. schaltbaren Quatro-Speisesystem UAS 585. 5 Eingänge: 4x SAT-ZF und 1x terrestrisch. Terrestrischer Frequenzbereich 5-862 MHz. Für die Innenmontage.

Anschlussart: F-Buchse  
Anzahl der Ausgänge: 4  
Anzahl der Eingänge: 5



Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	€
WFS 114	19 06 602	49,00

19 06 602

### FM-Sperre

Artikelklasse: **Weiche/Filter**

Anschlussart: IEC  
Anzahl der Ausgänge: 1  
Anzahl der Eingänge: 1  
Frequenz: 87,5 ... 108 MHz



Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	€
EFK 74	19 25 402	173,00

19 25 402

### Bereichsweiche

 Artikelklasse: **Weiche/Filter**


19 00 718

Zum Zusammenschalten oder Auftrennen der Frequenzbereiche 5 (47)...862 MHz und 950...2200 MHz, DC-Durchlass: max. 20 V/1,5 A

Anschlussart: F-Buchse

Dämpfung Terr.

2,5-1,5 dB

0,5-2 dB

Typenbezeichnung

SEW 121 F

SEW 123 F

Artikel-Nr.

**19 00 718**
**19 05 700**

€

**14,50**
**9,50**

### Fernspeiseweiche

 Artikelklasse: **Weiche/Filter**


19 00 441

Zum Zusammenschalten oder Trennen von HF- und Fernspeisespannung

Anschlussart: F-Buchse

Anzahl der Ausgänge: 1

Anzahl der Eingänge: 1

Frequenz: 5 ... 2200 MHz

Typenbezeichnung

FSW 5

Artikel-Nr.

**19 00 441**

€

**19,00**

### Fernspeiseweiche

 Artikelklasse: **Weiche/Filter**


19 05 698

Zum Zusammenschalten oder Trennen von HF- und Fernspeisespannung

Anschlussart: F-Buchse

Anzahl der Ausgänge: 1

Anzahl der Eingänge: 1

Frequenz: 5 ... 2200 MHz

Typenbezeichnung

FSW 30 F

Artikel-Nr.

**19 05 698**

€

**19,00**

## 04 Antennenweichen

### Antennenweichen



Artikelklasse: Weiche/Filter

#### Einschleusweiche 1 SAT + 1 terr.

Wasserdicht für Single-LNB, Dämpfung SAT: -1 dB, Dämpfung terr.: -2 dB

Anschlussart: F-Buchse  
Anzahl der Ausgänge: 1  
Anzahl der Eingänge: 2



19 64 034

Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	€
ESW 11 WD	<b>19 64 034</b>	<b>14,95</b>

#### Einschleusweiche 2 SAT + 1 terr.

Wasserdicht für Twin-LNB, Dämpfung SAT: -2 dB, Dämpfung terr.: -5 dB

Anschlussart: F-Buchse  
Anzahl der Ausgänge: 2  
Anzahl der Eingänge: 3



19 64 035

Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	€
ESW 21 WD	<b>19 64 035</b>	<b>26,25</b>

#### Einschleusweiche 4 SAT + 1 terr.

Wasserdicht für Quad-LNB, Dämpfung SAT: -3 dB, Dämpfung terr.: -10 dB

Anschlussart: F-Buchse  
Anzahl der Ausgänge: 4  
Anzahl der Eingänge: 5



19 64 036

Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	€
ESW 41 WD	<b>19 64 036</b>	<b>39,75</b>

#### Antennenweiche 3 in 1, UKW-DAB-DVB-T (mit DC-Pass)

Im Wetterschutzgehäuse aus ABS-Plastik, EasyF-Anschluss-System.

Frequenz: 47 ... 862 MHz



19 05 392

Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	€
ESW34U	<b>19 05 392</b>	<b>14,85</b>

Artikelklasse: Weiche/Filter



# 04 Antennenweichen

## Antennenweichen

### Galvanisches Trennglied

Artikelklasse: **Weiche/Filter**



Galvanisches Trennglied Durchgangsdämpfung < 0,5 dB, Prüfspannung 2120 VDC

Frequenz: 5 ... 1000 MHz

19 04 273

Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	€
DL 20 A	<b>19 04 273</b>	<b>7,91</b>

### Gehäuse für DL 20 A

Artikelklasse: **Zubehör für Antenne**



19 04 443

Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	€
DL 20 G	<b>19 04 443</b>	<b>2,58</b>

### Filter

Artikelklasse: **Weiche/Filter**



20 00 662

Geringe Durchgangsdämpfung, hocheffizienter Sperrbereich, Schirmungsmaß Klasse A, HF-Anschlüsse in F-Technik. Dämpfung Durchgangsbereich 5 - 790 MHz: typ. 2,5 dB (max.), Dämpfung Sperrbereich 810 - 830 MHz: 25,0 dB (min.), 831 - 850 MHz: 35,0 dB (min.), 851 - 920 MHz: 45,0 dB (min.), 921 - 2200 MHz: 48,0 dB (min.) Rückflussdämpfung 5 - 790 MHz: typ. 13,0 dB (min.), DC-Durchgang: 500 mA, RFI 5 - 1000 MHz: -130 dB (min.).

Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	€
DL79	<b>20 00 662</b>	<b>16,01</b>



Befestigungsmaterial	72
Erdungsmaterial	88
Maste	58



Befestigungsmaterial	73-75
Erdungsmaterial	89, 90
Maste	59, 60
Standgestell	64
Wandhalter	67



Befestigungsmaterial	76, 77
Erdungsmaterial	91
Standgestell	64
Wandhalter	70



Standgestell	64
--------------	----



Pretsnor

Befestigungsmaterial	78-82
Erdungsmaterial	93
Maste	61, 62
Standgestell	65
Wandhalter	68



Befestigungsmaterial	83-85
Erdungsmaterial	92
Maste	63
Standgestell	66
Wandhalter	69



Befestigungsmaterial	86, 87
Erdungsmaterial	93
Wandhalter	71





### Mastrohr mit Mastkappe

Artikelklasse: Antennenmast



Feuerverzinkter Stahl  
Länge: 2,9 m  
Durchmesser: 60 mm

Abb. ähnlich

Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	€
5060	<b>19 73 008</b>	<b>53,00</b>



## Maste

### Gelenkmast

Artikelklasse: **Antennenmast**

Zum Befestigen der Flachantenne BAS 60 auf dem Caravan oder Wohnmobil

Länge: 1,03 m  
Durchmesser: 34 mm

Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	€
HDM 140	19 23 003	202,00



19 23 003

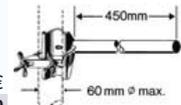
### Ausleger

Artikelklasse: **Antennenhalterung**

Zur Montage von Antennen neben einem vorhandenen Mast

Mastrohrdurchmesser: 42 ... 60 mm

Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	€
ZTA 11	19 23 061	49,00



19 23 061

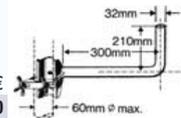
### Ausleger

Artikelklasse: **Antennenhalterung**

Zur Montage von Antennen neben einem vorhandenen Mast

Mastrohrdurchmesser: 42 ... 60 mm

Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	€
ZTA 12	19 23 062	55,00



19 23 062

### Schiebemast

Artikelklasse: **Antennenmast**

Stahl feuerverzinkt, entspr. DIN EN 50083-1  
Verdrehsicher, komplett mit Klemmschellen und Dichtung

Länge	Durchmesser	Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	€
5 m	48 mm	ZSF 47	19 23 006	125,00
5 m	48 mm	ZSF 48	19 23 007	162,00
6 m	48 mm	ZSH 47	19 23 011	144,00
6 m	48 mm	ZSH 48	19 23 012	187,00
6 m	60 mm	ZSH 59	19 23 013	225,00
6 m	60 mm	ZSH 62	19 23 014	428,00



19 23 006

### Mast

Artikelklasse: **Antennenmast**

Standrohr Stahl feuerverzinkt

Länge	Durchmesser	Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	€
2 m	60 mm	ZAS 03	19 22 211	54,00
3 m	60 mm	ZAS 04	19 22 017	80,00
2 m	48 mm	ZAS 05	19 22 422	36,00
3 m	48 mm	ZAS 06	19 22 423	58,00



19 22 211

**Steckmast**

Artikelklasse: **Antennenmast**



19 23 033

Stahl feuerverzinkt, entspr. DIN EN 50083-1  
Verdrehsicher, Wandstärke 2 mm, Güteklasse St 37

Länge: 2 m

Durchmesser	Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	€
42 mm	ZSA 21	<b>19 23 033</b>	<b>36,00</b>
48 mm	ZSA 46	<b>19 23 037</b>	<b>43,00</b>

**Mast-Abdeckkappe**

Artikelklasse: **Antennenmontagematerial**



19 23 126

Für Rohrdurchmesser	Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	€
32-48 mm	ZTC 05	<b>19 23 126</b>	<b>5,10</b>
48-60 mm	ZTC 06	<b>19 23 127</b>	<b>4,60</b>
48/60 mm	ZTC 07	<b>19 23 129</b>	<b>1,90</b>

**Mast-Abdeckkappe**

Artikelklasse: **Antennenmontagematerial**



19 26 071

Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	€
ZTC 08	<b>19 26 071</b>	<b>8,00</b>

**Gummitülle**

Artikelklasse: **Antennenmontagematerial**



19 23 128

Art des Montagmaterials: Verschlussstopfen

Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	€
ZTC 91	<b>19 23 128</b>	<b>0,90</b>

### Steckmast

Artikelklasse: Antennenmast

Verdrehsicher, feuerverzinkt  
Wandstärke 2 mm

Durchmesser: 50 mm

Länge	Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	€
2 m	AMA 502000	<b>19 63 083</b>	<b>46,50</b>
3 m	AMA 503000	<b>19 63 084</b>	<b>67,35</b>



19 63 083

### Mast

Artikelklasse: Antennenmast

Nicht steckbar, feuerverzinkt  
Wandstärke 2 mm

Länge	Durchmesser	Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	€
2 m	50 mm	MAST 502000	<b>19 63 211</b>	<b>30,75</b>
3 m	50 mm	MAST 503000	<b>19 63 212</b>	<b>45,75</b>
2 m	60 mm	MAST 602000	<b>19 63 007</b>	<b>38,25</b>
3 m	60 mm	MAST 603000	<b>19 63 008</b>	<b>58,35</b>



19 63 211

### Mastverlängerung

Artikelklasse: Zubehör für Antenne

Länge 75 cm, für Masten 42 - 60 mm

Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	€
MAV 75	<b>19 64 040</b>	<b>39,75</b>



19 64 040

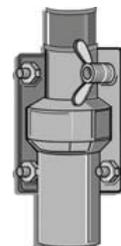
### Schiebemast

Artikelklasse: Antennenmast

Feuerverzinkt. Inneres Rohr gegen Herausziehen gesichert  
Innenrohr-Durchmesser 48 mm, Außenrohr-Durchmesser 60 mm, 7 Kabelführungen

Länge: 5,8 m

Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	€
SMA 606000	<b>19 63 077</b>	<b>207,00</b>



19 63 077

## Mast-Abdeckkappe

Artikelklasse: Antennenmontagematerial



19 63 080

Für Mast 42 - 60 mm

Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	€
MAKAP 4260	<b>19 63 080</b>	<b>3,45</b>

## Mast-Abdeckkappe

Artikelklasse: Antennenmontagematerial



19 06 423

Für Mast 48-50 mm

Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	€
MAKAP 4850 K	<b>19 06 423</b>	<b>7,45</b>

## Maste

### Schiebemast

Artikelklasse: **Antennenmast**

Zweiteilig, feuerverzinkt mit Kabeleinführungen, Innenrohr-Durchmesser 48 mm, Außenrohr-Durchmesser 60 mm, Wandstärke 2,5 mm

Länge: 5,8 m  
Durchmesser: 60 mm

Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	€
SCHIMA 60/601	<b>19 13 019</b>	<b>190,50</b>



19 13 019

### Standrohr

Artikelklasse: **Antennenmast**

Stahl, feuerverzinkt

Länge	Durchmesser	Wandstärke	Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	€
2 m	48 mm	2 mm	MAR 48/200	<b>19 18 734</b>	<b>32,40</b>
3 m	48 mm	2 mm	MAR 48/300	<b>19 18 735</b>	<b>47,70</b>
2 m	60 mm	2 mm	MAR 60/200	<b>19 13 023</b>	<b>50,80</b>
3 m	60 mm	3 mm	MAR 60/300	<b>19 13 009</b>	<b>74,40</b>
3 m	89 mm	3 mm	MAR 89/300	<b>19 13 013</b>	<b>123,70</b>



19 13 009

### Steckbares Antennenstandrohr

Artikelklasse: **Antennenmast**

Durch Wulst gegen Verdrehungen gesichert

Länge	Durchmesser	Wandstärke	Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	€
1,5 m	42 mm	2 mm	STEMA 42/150	<b>19 13 010</b>	<b>31,80</b>
2 m	42 mm	2 mm	STEMA 42/200	<b>19 13 011</b>	<b>37,80</b>
3 m	42 mm	2 mm	STEMA 42/300	<b>19 13 012</b>	<b>59,00</b>
2 m	50 mm	2 mm	STEMA 50/200	<b>19 13 014</b>	<b>45,40</b>
3 m	50 mm	3 mm	STEMA 50/300	<b>19 13 020</b>	<b>71,80</b>



19 13 010

# 05 Montagezubehör

## Standgestell

### KATHREIN Standfuß

Artikelklasse: Antennenmast



19 22 220

Stahl feuerverzinkt, Dreibein  
 Höhe: 81 cm  
 Durchmesser: 76 mm

Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	€
ZAS 15	19 22 220	123,00

### KREILING Standfuß

Artikelklasse: Antennenhalterung



19 09 185

Drei-Bein-Standfuß mit Ausgleichsmöglichkeiten für unebene Stellflächen, Windlast-TÜV-geprüft  
 Alu poliert und eloxiert, zerlegbar  
 Mastrohrdurchmesser: 50 mm

Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	€
ASF 100	19 09 185	69,90

### KREILING Balkonständer

Artikelklasse: Antennenhalterung



19 09 184

Fuß zur Aufnahme einer Betonplatte 50x50 cm  
 Alu poliert und eloxiert, zerlegbar, TÜV-geprüft  
 Höhe: 100 cm  
 Mastrohrdurchmesser: 50 mm

Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	€
ABS 100	19 09 184	69,90

### TECHNISAT Balkonhalterung

Artikelklasse: Antennenhalterung



19 99 084

Mit dem TechniSat Balkonständer lassen sich die DigiDish 33 und 45 sowie die SATMAN 33 und 45 problemlos auf jedem Balkon installieren. Der Ständer mit Gehwegplatten-Aufnahme bietet einen festen und sicheren Stand der Antenne, ohne dass man die Halterung auf dem Boden festschrauben muss.

Ausführung: Standrohrhalterung

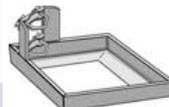
Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	€
0000/1755	19 99 084	41,99

### Balkon-/Terrassenständer

Artikelklasse: Antennenhalterung

Feuerverzinkt, für Waschbetonplatte 50 cm, Einspanngröße für Rohr bis 60 mm

Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	€
BS 50	19 63 010	63,75



19 63 010

### Balkon-/Terrassenständer

Artikelklasse: Antennenhalterung

Alu, für Waschbetonplatte 50 cm, mit Mast 1m Ø 40 mm

Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	€
BS 50 AL	19 63 254	63,75



19 63 254

### Balkonständer

Artikelklasse: Antennenhalterung

Feuerverzinkt, bis zu 8 Waschbetonplatten einlegbar ( 4 x 2 Stck.), Grundfläche ca. 90 x 90 cm

Mastrohrdurchmesser: 48 mm

Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	€
BS 40/4	19 05 096	313,50



19 05 096

### Standfuß/Deckenhalter

Artikelklasse: Antennenhalterung

Feuerverzinkt, Platte 200 x 200 mm

Mastrohrdurchmesser: 50 mm

Abstand: 100 cm

Werkstoff: Stahl

Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	€
DH100N	19 06 468	43,50



19 06 468

### Standgestell für Satellitenantenne

Artikelklasse: Antennenhalterung



19 13 028

Länge 120 cm, Unterkonstruktion quadr. Grundplatte 260x260 mm

Mastrohrdurchmesser: 60 mm  
Werkstoff: Stahl

Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	€
STG 60	<b>19 13 028</b>	<b>121,00</b>

### Standgestell für Satellitenantenne

Artikelklasse: Antennenhalterung

Standgestell für 1,2 m SAT-Antennen, Dreibein, Länge= 0,9 m

Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	€
CSG 1201 A	<b>19 18 048</b>	<b>143,00</b>



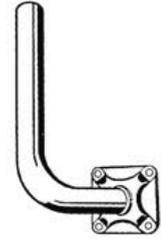
## Wandhalter

### Wandhalterung aus Stahl

Artikelklasse: Antennenhalterung

Feuerverzinkt, rechteckige Grundplatte  
Einspannhöhe: 205 mm

Mastrohrdurchmesser	Abstand	Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	€
38 mm	17,5 cm	ZAS 60	<b>19 22 153</b>	<b>21,00</b>
45 mm	39 cm	ZAS 61	<b>19 22 154</b>	<b>36,00</b>
50 mm	25,5 cm	ZAS 62	<b>19 22 159</b>	<b>42,00</b>
50 mm	50 cm	ZAS 63	<b>19 22 160</b>	<b>54,00</b>



19 22 153

### Wandbefestigung

Artikelklasse: Antennenhalterung

Stahl feuerverzinkt, geeignet für 120 cm Ø Spiegel  
Gewicht: 17 kg

Abstand: 85 cm

Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	€
ZAS 16	<b>19 22 216</b>	<b>351,00</b>

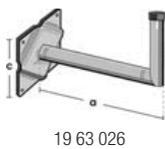


19 22 216



Wandhalterung

Artikelklasse: Antennenhalterung



Feuerverzinkt, Grundplatte 200 x 200 mm

Mastrohrdurchmesser: 48 mm

Mit Verstrebungen

Nein

Ja

Ja

Typenbezeichnung

Artikel-Nr.

€

WWH 22 **19 63 026** **25,80**

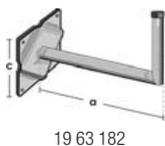
WWH 44 **19 63 027** **31,50**

WWH 60 **19 63 028** **37,50**

19 63 026

Wandhalterung Hit

Artikelklasse: Antennenhalterung



Feuerverzinkt, Grundplatte 200 x 200 mm

Mastrohrdurchmesser: 38 mm

Abstand

25 cm

40 cm

Typenbezeichnung

Artikel-Nr.

€

WWH 25 HIT **19 63 182** **18,00**

WWH 40 HIT **19 63 208** **21,90**

19 63 182

Wandhalterung Hit

Artikelklasse: Antennenhalterung



Alu, Grundplatte 150 x 150 mm, TÜV geprüft

Mastrohrdurchmesser: 50 mm

Abstand

25 cm

35 cm

45 cm

Typenbezeichnung

Artikel-Nr.

€

ALU 250 **19 63 473** **11,75**

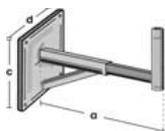
ALU 350 **19 63 474** **19,05**

ALU 450 **19 63 475** **20,95**

19 63 473

Wandhalterung

Artikelklasse: Antennenhalterung



Feuerverzinkt, ausziehbar (50-75 cm), Grundplatte 200 x 250 mm

Mastrohrdurchmesser: 50 mm

Typenbezeichnung

Artikel-Nr.

€

WWH 5075 **19 63 461** **91,50**

19 63 461

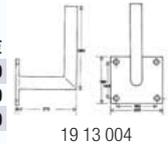
## Wandhalter

### Mauerhalterung

Artikelklasse: **Antennenhalterung**

Stahl feuerverzinkt, mit Kunststoff abgeschlossen

Mastrohrdurchmesser	Abstand	Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	€
60 mm	22,3 cm	MHR 60	<b>19 13 004</b>	<b>36,10</b>
60 mm	42,8 cm	MHR 61	<b>19 13 007</b>	<b>46,30</b>
89 mm	41,3 cm	MHR 89	<b>19 13 008</b>	<b>99,80</b>



### Wandhalter

Artikelklasse: **Antennenhalterung**

Mastrohrdurchmesser: 48 mm  
 Abstand bezogen auf: Wand  
 Werkstoff: Aluminium

Abstand	Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	€
15 cm	EXA 191	<b>19 02 694</b>	<b>14,60</b>
25 cm	EXA 192	<b>19 02 048</b>	<b>16,50</b>
35 cm	EXA 193	<b>19 02 049</b>	<b>18,40</b>
45 cm	EXA 194	<b>19 02 063</b>	<b>20,30</b>

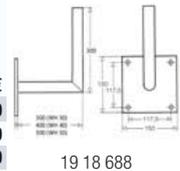


### Mauerhalterung

Artikelklasse: **Antennenhalterung**

Zum Befestigen von Parabolantennen an Außenwänden, aus Aluminium, hohe Stabilität durch spezielles Alu-Profil, mit Kunststoff-Pfropfen abgeschlossen

Abstand	Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	€
30 cm	WH 30	<b>19 18 688</b>	<b>21,00</b>
40 cm	WH 40	<b>19 18 689</b>	<b>22,60</b>
50 cm	WH 50	<b>19 18 690</b>	<b>24,60</b>



**Wandhalterung**

Artikelklasse: **Antennenhalterung**



Alu eloxiert und poliert, mit Kunststoff-Pfropfen abgeschlossen, TÜV-geprüft, Grundplatte 17,5 cm x 17,5 cm  
SWA5040: Für Spiegel mit 2 Mastschellen

Mastrohrdurchmesser: 50 mm  
Abstand bezogen auf: Wand

Abstand	Rohrlänge	Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	€
15 cm	30 cm	SWA 015	<b>19 09 066</b>	<b>15,90</b>
25 cm	30 cm	SWA 025	<b>19 09 020</b>	<b>16,90</b>
40 cm	30 cm	SWA 040	<b>19 09 021</b>	<b>18,90</b>
50 cm	30 cm	SWA 050	<b>19 09 022</b>	<b>19,90</b>
50 cm	40 cm	SWA 5040	<b>19 09 044</b>	<b>22,90</b>

**Dachsparrenhalter**

Artikelklasse: **Antennenhalterung**



Montage auf / zwischen den Dachsparren, Erdungsanschluss, komplett aus verzinktem Stahl, nach unten offener Mast ermöglicht Kabeldurchlass

Mastrohrdurchmesser: 50 mm  
Abstand: 90 cm

Mastlänge	Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	€
100 cm	DSS 50110	<b>19 05 318</b>	<b>69,90</b>
100 cm	DSS 50110 VK	<b>19 05 349</b>	<b>74,90</b>
100 cm + 40 cm	DSS 50140 VK	<b>19 05 418</b>	<b>89,90</b>

**Aufdachhalter 100cm**

Artikelklasse: **Antennenhalterung**



Aufdachhalter aus verzinktem Stahl für komplett verschaltete Dächer und Flachdächer (bis 65 Grad Dachneigung), bis 100 cm Spiegelgröße, Erdungsklemme

Mastrohrdurchmesser: 50 mm

Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	€
ADS 50100	<b>19 06 090</b>	<b>116,90</b>

**Schrauben-Dübel-Satz**

Artikelklasse: **Erdungs- und KurzschlieBvorrichtung**



Besteht aus: 4 Dübel, 4 Schrauben und 4 U-Scheiben. Schraubensatz für Wandhalter

Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	€
DÜS	<b>19 09 243</b>	<b>3,59</b>

**Mastverlängerung für DSS 50110 und ADS 50110**

Artikelklasse: **Zubehör für Antenne**



Einsteckmast Stahl verzinkt, Mastlänge: 40cm + 10cm Einstecktiefe, Rohrdurchmesser Einsteckmast: 32mm, max Spiegelgröße ausschließlich terrestrische Antennen, Gewicht: 0,80 kg

Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	€
DSS Mastverlängerung	<b>19 05 419</b>	<b>23,99</b>



### Alu-Wandhalterung

Artikelklasse: Antennenhalterung

Zur Montage eines Parabolspiegels. Für jede Hauswand

Ausführung: Wandhalterung  
 Mastrohrdurchmesser: 50 mm  
 Abstand bezogen auf: Wand  
 Werkstoff: Aluminium

Abstand	Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	€
20 cm	MN 08	<b>19 03 611</b>	<b>30,36</b>
50 cm	MN 09	<b>19 38 009</b>	<b>36,62</b>
40 cm	MN 10	<b>19 83 000</b>	<b>34,41</b>
30 cm	MN 11	<b>19 83 001</b>	<b>30,91</b>



19 03 611

### Wandhalterung

Artikelklasse: Antennenhalterung

Für Maste mit max. 80 mm Ø  
 Stahl feuerverzinkt  
 Lieferumfang: 1 Set

Abstand bezogen auf: Wand  
 Abstand: 22 cm

Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	€
MN 03	<b>19 83 085</b>	<b>80,22</b>



19 83 085



### Dachsparrenhalter Mastlänge 85 cm

Artikelklasse: Antennenhalterung



19 75 047

Patentierter Dachhalter für Parabolantennen, feuer- verzinkter Stahl, Dachwinkel 0 - 90°, Rohrdurchmesser 48 mm

Mastrohrdurchmesser: 48 mm  
Sparrenabstand: 50-90 cm

Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	€
SDH 85	<b>19 75 047</b>	<b>99,00</b>

### Dachsparrenhalter Mastlänge 130 cm

Artikelklasse: Antennenhalterung



19 75 048

Patentierter Dachhalter für Parabolantennen, feuer- verzinkter Stahl, Dachwinkel 0 - 90°, Rohrdurchmesser 48 mm

Mastrohrdurchmesser: 48 mm  
Sparrenabstand: 50-90 cm

Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	€
SDH 130	<b>19 75 048</b>	<b>108,00</b>

### Montage-Set für SDH

Artikelklasse: Antennenmontagematerial



19 06 473

Besteht aus: Mastkappe MHD 48/60 und 6 Holzschrauben 10x100, Bleipfanne 231, Klebemanschette 229 N geeignet für SDH... Dachsparrenhalter

Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	€
SDH 00370080	<b>19 06 473</b>	<b>44,90</b>

### Mastkappe

Artikelklasse: Antennenmontagematerial



19 01 498

Mastkappe aus Kunststoff bis 60 mm 20 Stück

Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	€
260	<b>19 01 498</b>	<b>1,15</b>

### Wandabstandshalter

Artikelklasse: Antennenhalterung



19 73 055

Halter für Mastrohr zur Wandmontage, feuerverzinkter Stahl, Durchmesser des Befestigungsrohres: bis 60 mm

Abstand: 30 cm

Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	€
1004 Paar	<b>19 73 055</b>	<b>25,00</b>

# 05 Montagezubehör

## Befestigungsmaterial

### Masthaltebügel – Garnitur

Artikelklasse: Antennenhalterung

Mastrohrdurchmesser: 27 ... 60 mm

Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	€
ZTH 01	19 23 084	69,00



19 23 084

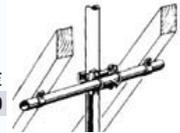
### Masthalterung

Artikelklasse: Antennenhalterung

Spannweite max. 1 m

Mastrohrdurchmesser: 32 ... 48 mm

Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	€
ZTH 13	19 23 087	75,00



19 23 087

### Masthalterung

Artikelklasse: Antennenhalterung

Spannweite 0,5-0,8 m

Mastrohrdurchmesser: 32 ... 48 mm

Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	€
ZTH 12	19 23 086	75,00



19 23 086

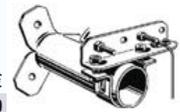
### Mast – Abstandhalter

Artikelklasse: Antennenmontagematerial

Wandabstand: 1,5-160 mm

Art des Montagematerials: Mastabstandshalter

Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	€
ZTI 01	19 23 100	43,00



19 23 100

### Dachsparrenhalter

Artikelklasse: Antennenhalterung

Mastrohrdurchmesser: 48 mm

Rohrlänge	Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	€
900 mm	ZAS 40	19 22 456	112,00
1300 mm	ZAS 41	19 22 457	120,00



19 22 456

### Dachabdeckblech

Artikelklasse: Antennenmontagematerial

Für Mast-Ø	Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	€
48 mm	ZTB 42	19 23 110	28,00
60 mm	ZTB 61	19 23 101	32,00



19 23 110

**Dachabdeckblech**

Artikelklasse: **Antennenmontagematerial**



19 05 121

Passend für Mast-Ø 38-60

Farbe	Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	€
rot	ZTB 60 ro	<b>19 05 121</b>	<b>26,00</b>
schwarz	ZTB 60 sw	<b>19 05 122</b>	<b>26,00</b>

**Abdeckkragen**

Artikelklasse: **Antennenmontagematerial**



19 23 121

Für Rohrdurchmesser	Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	€
42 mm	ZTC 42	<b>19 23 121</b>	<b>5,90</b>
48 mm	ZTC 48	<b>19 23 122</b>	<b>5,90</b>
60 mm	ZTC 60	<b>19 23 103</b>	<b>5,90</b>

**Abdeckkragen**

Artikelklasse: **Antennenmontagematerial**



19 23 123

Passend für Mastdurchmesser 27-60 mm

Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	€
ZTC 01	<b>19 23 123</b>	<b>10,00</b>

**Mastschelle**

Artikelklasse: **Befestigungsschelle**



19 23 005

Werkstoff: Stahl  
Oberfläche: feuerverzinkt

Durchmesser	Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	€
42 mm	ZTU 142	<b>19 23 005</b>	<b>9,00</b>
50 mm	ZTU 148	<b>19 23 008</b>	<b>9,00</b>
60 mm	ZTU 160	<b>19 23 009</b>	<b>10,00</b>

**Mast-Schuh**

Artikelklasse: **Antennenhalterung**



19 23 102

Mit Erdungsklemme, für Maste mit Ø 32-60 mm

Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	€
ZTM 01	<b>19 23 102</b>	<b>10,00</b>

# 05 Montagezubehör

## Befestigungsmaterial

### Mastmontage-Set

Artikelklasse: Antennenmontagematerial

Für die Befestigung von Masten mit einem zulässigen Biegemoment von 1650 Nm geeignet.

Für Mast-Ø	Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	€
48 mm	ZTZ 48	<b>19 23 172</b>	<b>37,00</b>
60 mm	ZTZ 60	<b>19 23 174</b>	<b>50,00</b>



### Mastmontage-Set

Artikelklasse: Antennenmontagematerial

Geeignet für die Befestigung von Masten mit einem zulässigen Biegemoment von 1650 Nm. Die Sets bestehen aus: ZTM 01: Mastschuh mit Erdleiterklemme. ZTU 1xx: Befestigungsschelle. ZTB 62xx: Alu-Abdeckblech. ZTC xx: Abdeckkragen. ZTC 08: Mastkappe zur Einführung von 8 bzw. 10 Kabeln. Erforderliche Befestigungsschrauben.

Für Mast-Ø	Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	€
48 mm	ZTS 148	<b>19 22 392</b>	<b>56,00</b>
60 mm	ZTS 160	<b>19 22 393</b>	<b>62,00</b>



### Mast-Montage-Set

Artikelklasse: Antennenmontagematerial

Geeignet für die Befestigung von Masten mit 48 mm Ø und einem zulässigen Biegemoment von 1650 Nm. Die Sets bestehen aus: ZTM 01: Mastschuh mit Erdleiterklemme, ZTU 1xx: Befestigungsschelle, ZTB 60xx: Alu-Abdeckblech (450 x 500 mm), ZTC xx: Abdeckkragen, ZTC 08: Mastkappe zur Einführung von acht bzw. zehn Kabeln, Befestigungsschrauben

Farbe	Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	€
rot	ZTS 48 ro	<b>19 05 125</b>	<b>54,00</b>
schwarz	ZTS 48 sw	<b>19 05 126</b>	<b>54,00</b>



### Mast-Montage-Set

Artikelklasse: Antennenmontagematerial

Geeignet für die Befestigung von Masten mit 60 mm Ø und einem zulässigen Biegemoment von 1650 Nm. Die Sets bestehen aus: ZTM 01: Mastschuh mit Erdleiterklemme, ZTU 1xx: Befestigungsschelle, ZTB 60xx: Alu-Abdeckblech (450 x 500 mm), ZTC xx: Abdeckkragen, ZTC 08: Mastkappe zur Einführung von acht bzw. zehn Kabeln, Befestigungsschrauben

Farbe	Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	€
rot	ZTS 60 ro	<b>19 05 127</b>	<b>56,00</b>
schwarz	ZTS 60 sw	<b>19 05 128</b>	<b>56,00</b>



### Montage-Set für Dachsparrenhalter

Artikelklasse: Antennenmontagematerial

Das Set besteht aus:

- ZTB 60xx: Alu-Abdeckblech (450 x 400 mm)
- ZTC 08: Mastkappe zur Einführung von acht bzw. zehn Kabeln
- ZTC 48: Abdeckkragen (Ø: 48 mm)

Farbe	Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	€
rot	ZTS 41 rt	<b>19 19 153</b>	<b>39,00</b>
schwarz	ZTS 41 sw	<b>19 19 154</b>	<b>39,00</b>



### Dachsparrenhalter-Montage-Set

Artikelklasse: Antennenmontagematerial

Geeignet für die Befestigung von Masten mit einem zulässigen Biegemoment von 1650 Nm. Das Set besteht aus: ZTB 61: Blei-Abdeckblech (40x410 mm), ZTC 08: Mastkappe zur Einführung von acht bzw. zehn Kabeln, ZTC 48: Abdeckkragen (Durchmesser 48 mm). Erforderliche Befestigungsschrauben.

Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	€
ZTS 40	<b>19 22 458</b>	<b>43,00</b>



**Aluminiumdachziegel**

Artikelklasse: **Antennenmontagematerial**



19 09 273

Mit umlaufendem wetterbeständigen Klebestreifen, Maße 450x40 mm, passend für alle Masten von 38 - 60 mm, läßt sich an alle Ziegelformen anpassen

Farbe	Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	€
rot	AZ 45R	<b>19 09 273</b>	<b>27,50</b>
schwarz	AZ 45S	<b>19 09 275</b>	<b>27,50</b>

**Mastkappe**

Artikelklasse: **Antennenmontagematerial**



19 09 192

Kunststoff-Mastkappe, passend auf Rohre 42-60 mm Ø

Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	€
MK 60	<b>19 09 192</b>	<b>1,59</b>

**Mastkappe**

Artikelklasse: **Antennenmontagematerial**



19 04 489

Zweiteilige Mastkappe mit Kabeldurchführung, 42 mm und 50 mm Mastdurchmesser.

Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	€
MKK 50	<b>19 04 489</b>	<b>8,10</b>

**Dichtungsmanschette**

Artikelklasse: **Antennenmontagematerial**



19 09 193

Auf entspr. Maststärke anpassbar, für Rohre mit max. 60 mm Ø, Gummi

Farbe	Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	€
schwarz	DM 60 sw	<b>19 09 193</b>	<b>3,49</b>
rot	DM 60 rt	<b>19 10 067</b>	<b>3,49</b>

**Mastschelle**

Artikelklasse: **Befestigungsschelle**



19 09 188

Galvanisch verzinkt, inkl. 2 Holzschrauben 8x50 mm

Anzahl der Kabel/Rohre: 1  
Werkstoff: Stahl  
Oberfläche: galvanisch/elektrolytisch verzinkt

Durchmesser	Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	€
42 mm	MAS 42	<b>19 09 188</b>	<b>2,69</b>
50 mm	MAS 50	<b>19 09 189</b>	<b>2,84</b>
60 mm	MAS 60	<b>19 09 190</b>	<b>2,89</b>

# 05 Montagezubehör

## Befestigungsmaterial

### Mastfuß

Artikelklasse: Antennenhalterung

Galvanisch verzinkt, inkl. 2 Holzschrauben, für Rohre mit max. 60 mm Ø

Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	€
MF 60	19 09 191	5,49



19 09 191

### Dachmastmontageset

Artikelklasse: Antennenmontagematerial

Ermöglicht die Montage von Antennenmasten seitlich versetzt an den Dachsparren max. Abstand = 20 cm, für Mast mit Ø max. 60 mm, inkl. 4 Holzschrauben, galvanisch verzinkt

Art des Montagematerials: Mastmontageset

Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	€
SDM 01	19 09 186	62,90



19 09 186

### Mast-Ausleger

Artikelklasse: Antennenhalterung

Drehbare Schelle ermöglicht die Montage an waagerechte (z.B. Balkongeländer) oder senkrechte (z.B. Antennenmaste) Rohre, TÜV-geprüft, Rohrlänge 30 cm

Mastrohrdurchmesser: 50 mm

Abstand: 30 cm

Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	€
AML 030	19 09 183	25,90



19 09 183

### Mast-Haltebügel-Garnitur

Artikelklasse: Antennenhalterung

Feuerverzinkt, Materialstärke 5 mm  
Set= 2 Stück

Mastrohrdurchmesser: 60 mm

Abstand bezogen auf: Wand

Abstand	Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	€
30 cm	SWS 030	19 09 187	21,50
50 cm	SWS 050	19 00 519	46,90



19 09 187

### Dachsparrenhalter

Artikelklasse: Antennenhalterung



19 64 211

Für Aufdachmontage, Rohrlänge 90 cm, TÜV geprüft

Mastrohrdurchmesser: 48 mm

Sparrenabstand	Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	€
39-60 cm	SPAHA 48/900 K	<b>19 64 211</b>	<b>111,00</b>
55-95 cm	SPAHA 48/900	<b>19 63 846</b>	<b>104,85</b>
90-120 cm	SPAHA 48/900 E	<b>19 63 855</b>	<b>141,00</b>

### Dachsparrenhalter

Artikelklasse: Antennenhalterung



19 64 213

Für Aufdachmontage, Rohrlänge 130 cm, TÜV geprüft

Mastrohrdurchmesser: 48 mm

Sparrenabstand	Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	€
36-60 cm	SPAHA 48/1300 K	<b>19 64 213</b>	<b>119,85</b>
55-95 cm	SPAHA 48/1300	<b>19 63 847</b>	<b>113,85</b>
55-95 cm	SPAHA 48/1300 B	<b>19 64 212</b>	<b>157,50</b>
90-120 cm	SPAHA 48/1300 E	<b>19 63 856</b>	<b>157,50</b>

### Dachsparrenhalter

Artikelklasse: Antennenhalterung



19 63 579

Für verschalte Dächer, TÜV geprüft

Mastrohrdurchmesser	Sparrenabstand	Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	€
48 mm	50-75 cm	SPAHA 90	<b>19 63 579</b>	<b>115,50</b>
57 mm	50-90 cm	SPAHA 100	<b>19 63 578</b>	<b>147,00</b>
57 mm	50-90 cm	SPAHA 100/48	<b>19 00 660</b>	<b>156,00</b>

### Dachvorsprunghalter

Artikelklasse: Antennenhalterung



19 03 399

Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	€
SPAHA 1	<b>19 03 399</b>	<b>59,95</b>

### Sparrenhalterzubehör-Set

Artikelklasse: Antennenhalterung



19 64 180

Anformzinkziegel + Dichtmanschette

Mastrohrdurchmesser: 48 ... 50 mm

Farbe	Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	€
blank	SPAZ 4850 ZB	<b>19 64 180</b>	<b>35,25</b>
ziegelrot	SPAZ 4850 ZZ	<b>19 64 181</b>	<b>41,85</b>
graphit	SPAZ 4850 ZG	<b>19 64 182</b>	<b>41,85</b>

# 05 Montagezubehör

## Befestigungsmaterial



### Sparrenhalterzubehör-Set

Artikelklasse: Antennenhalterung

Anformzinkziegel + Dichtmanschette

Mastrohrdurchmesser: 57 ... 60 mm

Farbe	Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	€
blank	SPAZ 60 ZB	<b>19 64 183</b>	<b>38,25</b>
ziegelrot	SPAZ 60 ZZ	<b>19 64 184</b>	<b>42,75</b>
graphit	SPAZ 60 ZG	<b>19 64 185</b>	<b>42,75</b>



### Sparrenhalter-Zubehör

Artikelklasse: Antennenhalterung

Mit Bleiblechziegel + Dichtmanschette

Mastrohrdurchmesser

48 mm

60 mm

Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	€
SPAZ 48	<b>19 63 845</b>	<b>35,25</b>
SPAZ 60	<b>19 64 055</b>	<b>38,25</b>



### Mauerhalterung

Artikelklasse: Antennenhalterung

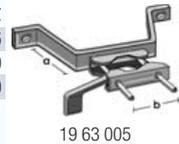
Mit

2 x Zweibein

2 x Dreibein

2 x Dreibein

Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	€
MAHA 60100	<b>19 63 320</b>	<b>39,75</b>
MAHA 60225	<b>19 63 005</b>	<b>45,00</b>
MAHA 60500	<b>19 63 321</b>	<b>102,00</b>



### Anformzinkziegel

Artikelklasse: Antennenmontagematerial

2-teiliges Zink-Reparaturblech

Mastrohrdurchmesser: 48-60 mm

Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	€
ZBZ 4260/ZB	<b>19 64 189</b>	<b>35,85</b>



### Anformzinkziegel

Artikelklasse: Antennenmontagematerial

Farbe

blank

graphit

ziegelrot

Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	€
ZBZ 4860 B	<b>19 64 186</b>	<b>28,45</b>
ZBZ 4860 G	<b>19 64 188</b>	<b>35,25</b>
ZBZ 4860 Z	<b>19 64 187</b>	<b>35,25</b>



### Bleiblechziegel mit Zinkblechstutzen

Artikelklasse: Antennenmontagematerial

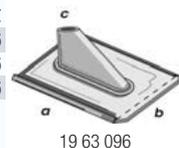
Ausführung

1-teilig

1-teilig

2-teilig

Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	€
BBZ 50	<b>19 63 096</b>	<b>27,75</b>
BBZ 60	<b>19 63 097</b>	<b>29,65</b>
BBZ 4260/2	<b>19 63 106</b>	<b>36,75</b>



### Kunststoffziegel "Frankfurter Doppel-S"

Artikelklasse: Antennenmontagematerial



19 63 282

Farbe	Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	€
rot	KSZ 60 DR	<b>19 63 282</b>	<b>14,95</b>
schwarz	KSZ 60 DS	<b>19 63 283</b>	<b>14,95</b>

### Kunststoffziegel "Frankfurter Pfanne"

Artikelklasse: Antennenmontagematerial



19 63 284

Farbe	Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	€
rot	KSZ 60 FR	<b>19 63 284</b>	<b>14,95</b>
schwarz	KSZ 60 FS	<b>19 63 285</b>	<b>14,95</b>

### Kunststoffziegel "Hohlziegel"

Artikelklasse: Antennenmontagematerial



19 63 286

Farbe: rot	Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	€
	KSZ 60 HR	<b>19 63 286</b>	<b>14,95</b>

### Kunststoffziegel "Rheinlandpfanne"

Artikelklasse: Antennenmontagematerial



19 63 288

Farbe	Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	€
rot	KSZ 60 RR	<b>19 63 288</b>	<b>14,95</b>
schwarz	KSZ 60 RS	<b>19 63 289</b>	<b>14,95</b>

### Mastfuß bis Rohr Ø 60 mm

Artikelklasse: Antennenmontagematerial



19 63 061

Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	€
MAFU 60Z	<b>19 63 061</b>	<b>9,75</b>

### Mastschelle

Artikelklasse: Befestigungsschelle



19 63 081

Werkstoff: Stahl	Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	€
Durchmesser 50 mm	MASCH 50 G	<b>19 63 081</b>	<b>4,65</b>
60 mm	MASCH 60 G	<b>19 63 022</b>	<b>5,95</b>

# 05 Montagezubehör

## Befestigungsmaterial



### Mastzubehör-Set 48-50 mm

Artikelklasse: Antennenmontagematerial

Ziegel aus Anform - Zink, Umweltfreundlich, leicht verformbar, hohe mechanische Stabilität

Farbe	Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	€
blank	MAZ 4850 ZB	<b>19 64 174</b>	<b>48,00</b>
graphit	MAZ 4850 ZG	<b>19 64 176</b>	<b>54,75</b>
ziegelrot	MAZ 4850 ZZ	<b>19 64 175</b>	<b>54,75</b>



Abb. ähnlich

### Mastzubehör-Set 60 mm

Artikelklasse: Antennenmontagematerial

Ziegel aus Anform - Zink, Umweltfreundlich, leicht verformbar, hohe mechanische Stabilität

Farbe	Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	€
blank	MAZ 60 ZB	<b>19 64 177</b>	<b>54,75</b>
graphit	MAZ 60 ZG	<b>19 64 179</b>	<b>57,00</b>
ziegelrot	MAZ 60 ZZ	<b>19 64 178</b>	<b>57,00</b>



19 64 177

### Mastzubehör-Set

Artikelklasse: Antennenmontagematerial

Besteht aus: Bleiblechziegel, Mastkappe, Mastschelle, Mastfuß und Dichtungsmanschette

Mastrohrdurchmesser	Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	€
50 mm	MAZ 50	<b>19 63 078</b>	<b>48,00</b>
60 mm	MAZ 60	<b>19 63 079</b>	<b>54,75</b>



19 63 078

### Dichtungsband

Artikelklasse: Zubehör für Antenne

Als Zuschnitt

Mastrohrdurchmesser: 42-76 mm

Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	€
MDB 4260	<b>19 63 090</b>	<b>11,70</b>

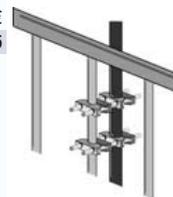


19 63 090

### Parallel-Rohrhalter

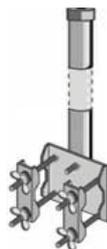
Artikelklasse: Antennenhalterung

Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	€
RH 20	<b>19 63 089</b>	<b>35,25</b>



19 63 089

### Vertikalträger

 Artikelklasse: **Zubehör für Antenne**


19 63 445

Vertikal- / Horizontalträger, Spannungsbereich bis 60 mm / drehbar, Höhe 550 mm

Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	€
VET 55	<b>19 63 445</b>	<b>35,25</b>

### Montagehilfe

 Artikelklasse: **Antennenmontagematerial**


19 05 276

SAT-FIX wird einfach auf der gewünschten Montagehöhe Ihres Spiegels fixiert. Anschließend positionieren Sie die Mastbefestigung ihres Reflektors auf der SAT-FIX Montagehilfe. Nun können Sie auf einfache Art und Weise den gewünschten Satellit suchen ohne das Gewicht des Spiegels selbst tragen zu müssen, passend für 42mm bis 60mm Masten

Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	€
SAT FIX	<b>19 05 276</b>	<b>22,45</b>

## Befestigungsmaterial

### Dachsparrenhalter

Artikelklasse: Antennenhalterung

Für die Dachmontage einer Parabolantenne. wird auf die Dachsparren geschraubt, läßt sich fast jeder Dachneigung anpassen, TÜV geprüft für Spiegel mit max. 100 cm Ø inkl. 6 Holzschrauben 10x100

Mastrohrdurchmesser: 48 mm

Mastlänge	Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	€
90 cm	DSH 48/90	<b>19 18 742</b>	<b>104,90</b>
130 cm	DSH 48/130	<b>19 18 743</b>	<b>113,20</b>



19 18 742

### Mauerhalterung

Artikelklasse: Antennenhalterung

Max. Wandabstand 225 mm  
Für Rohre mit Ø 27-60 mm  
Lieferumfang: 1 Set

Ausführung: Wandhalterung  
Mastrohrdurchmesser: 27 ... 60 mm  
Abstand bezogen auf: Wand  
Abstand: 22,5 cm

Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	€
MH 50	<b>19 13 047</b>	<b>48,60</b>



19 13 047

### Mast-Zubehör-Set

Artikelklasse: Antennenmontagematerial

Bestehend aus Mastfuß, Befestigungsschelle, Standrohrdurchführung, Dichtungsmantel/Dichtband, Mastrohr/Rohrabdeckung

Passend für Rohrdurchmesser	Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	€
48-50 mm	MZ 50	<b>19 13 045</b>	<b>46,50</b>
60 mm	MZ 60	<b>19 13 129</b>	<b>50,40</b>
89 mm	MZ 89	<b>19 18 262</b>	<b>90,50</b>



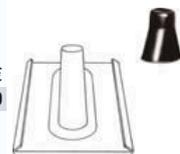
19 13 045

### Dachsparren-Zubehör-Set

Artikelklasse: Antennenmontagematerial

Bestehend aus Standrohrdurchführung DAB 52-3 N und Dichtungsmantel DAB 50-2.

Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	€
DZ 48	<b>19 03 262</b>	<b>34,50</b>



19 03 262

### Standrohrkappe

Artikelklasse: Antennenmontagematerial

Aus witterungsbeständigen Kunststoff für Antennenmaste von Ø 32-60 mm

Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	€
MAKA 15	<b>19 13 131</b>	<b>4,40</b>



19 13 131

### Mastkappe mit Kabeleinfüh.

Artikelklasse: Antennenmontagematerial



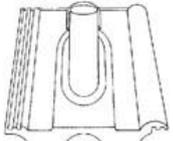
19 06 190

Mastkappe inkl. Kabeleinführung für Rohre 42-48mm, Material: Kunststoff

Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	€
MAKA 18	19 06 190	7,10

### Standrohrdurchführung

Artikelklasse: Antennenmontagematerial



19 13 102

"Frankfurter Pfanne"

Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	€
DAB 50-6	19 13 102	21,20

### Standrohrfuß

Artikelklasse: Antennenhalterung



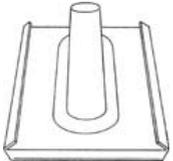
Abb. ähnlich

Ausführung: Standrohrhalterung  
Mastrohrdurchmesser: 30 ... 60 mm

Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	€
MF 64	19 19 387	9,80

### Standrohrdurchführung

Artikelklasse: Antennenmontagematerial



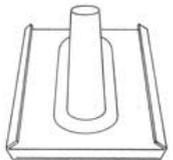
19 13 108

Universal

Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	€
DAB 52-3 N	19 13 108	28,60

### Standrohrdurchführung

Artikelklasse: Antennenmontagematerial



19 19 224

Dachabdeckungen für Schrägdach von 5° bis 50° Neigung

Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	€
DAB 52-3 A blank	19 19 224	29,70
DAB 52-3 A graph	19 19 225	35,20
DAB 52-3 A zrt	19 19 226	35,20

### Dichtungsmanschette

Artikelklasse: Antennenmontagematerial



19 13 113

Selbstschweißend, für Maste mit max. 60 mm Durchmesser

Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	€
DAB 60-1	19 13 113	10,90

## Befestigungsmaterial

### Dichtungsmanschette

Artikelklasse: **Antennenmontagematerial**

Passend für Rohrdurchmesser	Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	€
40-48 mm	DAB 42-2	<b>19 13 110</b>	<b>5,80</b>
48-57 mm	DAB 50-2	<b>19 13 111</b>	<b>5,80</b>



19 13 110

### Befestigungsschelle

Artikelklasse: **Befestigungsschelle**

Befestigungsart: Schraubloch  
 Werkstoff: Stahl  
 Oberfläche: feuerverzinkt

Nenndurchmesser	Durchmesser	Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	€
42 mm	42 mm	BEG 42 U	<b>19 13 074</b>	<b>4,45</b>
50 mm	48 ... 50 mm	BEG 50 U	<b>19 13 075</b>	<b>5,25</b>
60 mm	60 mm	BEG 60 U	<b>19 13 076</b>	<b>6,55</b>



19 13 074





# 05 Montagezubehör

## Befestigungsmaterial

### Mastkappe

Artikelklasse: **Antennenmontagematerial**



Für Maste mit 37-48 mm Ø

19 83 093

Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	€
NC 03	<b>19 83 093</b>	<b>3,13</b>

### Dachhaube

Artikelklasse: **Antennenmontagematerial**



Dachhaube aus Anformzink für Maste bis zu 60 mm Ø.

Abb. ähnlich

Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	€
NC 85 B	<b>19 03 075</b>	<b>37,35</b>

### Mast-Tülle

Artikelklasse: **Zubehör für Antenne**



Zum Abdichten der Mastdurchführung bei Dachhauben und für Mast MN 17 und Maste mit 44 mm Durchmesser.

19 00 461

Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	€
NC 95 A	<b>19 00 461</b>	<b>8,46</b>

### Dichtungsband

Artikelklasse: **Zubehör für Antenne**



Für Maste bis 60 mm Ø aus weich-elastischer Siliconmasse

19 83 156

Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	€
NC 91	<b>19 83 156</b>	<b>6,26</b>

### Mastschelle

Artikelklasse: **Antennenmontagematerial**



Mit Anschluss für Erdungsleitung, für Maste mit 46-50 mm Ø

Art des Montagematerials: Mastschelle

19 83 150

Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	€
NC 10	<b>19 83 150</b>	<b>4,60</b>
NC 11	<b>19 83 151</b>	<b>5,34</b>

### Mastfuß

Artikelklasse: **Antennenhalterung**



Für Maste bis 60 mm Ø, mit Erdungsklemme

19 83 080

Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	€
NB 10	<b>19 83 080</b>	<b>10,67</b>

# 05 Montagezubehör

## Befestigungsmaterial



### Mastrohr

Artikelklasse: **Antennenmast**

Nutzmoment max. 1160 Nm ( $q=800 \text{ N/m}^2$ ), Gewicht 13 kg

Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	€
MN 60 0300	<b>19 03 692</b>	<b>87,22</b>



19 03 692

### Mastrohr

Artikelklasse: **Antennenmast**

Feuerverzinkt, mit Nut und Nase

Länge: 2 m  
Durchmesser: 48 mm

Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	€
MN 17 B	<b>19 06 121</b>	<b>54,10</b>



19 06 121



### Erdungswinkel

Artikelklasse: **Zubehör für Erdung und Blitzschutz**



Abb. ähnlich

Zum Anschluss von 5 Koaxkabeln und 1 Erdungsleitung, nach VDE-Vorschrift, für BK und SAT-ZF-Verteilanlagen

Werkstoff: Stahl  
Oberfläche: feuerverzinkt

Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	€
ESF 05	<b>19 01 570</b>	<b>14,35</b>

### Erdungsschiene

Artikelklasse: **Zubehör für Erdung und Blitzschutz**



19 73 009

Zum Anschluss von 9 Koaxkabeln und 1 Erdungsleitung, nach VDE-Vorschrift, für BK und SAT-ZF-Verteilanlagen

Werkstoff: Stahl  
Oberfläche: feuerverzinkt

Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	€
ESF 09	<b>19 73 009</b>	<b>20,40</b>

### Überspannungsschutz

Artikelklasse: **Zubehör für Antenne**



19 75 136

Zum Schutz der Endgeräte vor Beschädigung. Frequenzbereich 5-2150 MHz

Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	€
SVP 20	<b>19 75 136</b>	<b>148,50</b>

### Erdungsschelle

Artikelklasse: Erdungsrohrschelle

Klemm-/Spannbereich	Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	€
48 mm	ZEU 48	<b>19 23 206</b>	<b>12,00</b>
60 mm	ZEU 60	<b>19 23 207</b>	<b>13,00</b>



19 23 206

### Erdungsverbinder

Artikelklasse: Verbinder für Blitzschutz

Geeignet für Rundleiter mit Ø 6/16/25 mm

Art des Verbinders: Parallelverbinder  
Art der Befestigungsschrauben: Klemmschraube

Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	€
ZEV 11	<b>19 23 231</b>	<b>3,60</b>



19 23 231

### Dachrinnen-Erdungsklemme

Artikelklasse: Anschlussklemme für Blitzschutz

Art der Befestigungsschrauben: Flachrundschraube

Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	€
ZEK 11	<b>19 23 234</b>	<b>11,00</b>



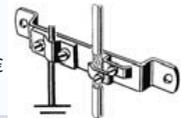
19 23 234

### Erdungsschiene

Artikelklasse: Potenzialausgleich-Schiene

Bauform: Aufbau fix  
Ausführung: nur Klemme  
Werkstoff der Kontaktschiene: Stahl  
Oberfläche der Kontaktschiene: feuerverzinkt

Anzahl Anschluss-Rundleiter gesamt	Anzahl Anschluss-Rundleiter 8 mm	Geeignet für	Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	€
2	2	2 Koaxkabel bis 8 mm Durchmesser	ZES 02	<b>19 23 235</b>	<b>9,00</b>
8	8	6 Koaxkabel bis 8 mm Durchmesser	ZES 11	<b>19 23 237</b>	<b>9,00</b>
0	0	3 Koaxkabel bis 12 mm Durchmesser	ZES 12	<b>19 23 238</b>	<b>10,00</b>



19 23 235

### F-Erdungsblock

Artikelklasse: Zubehör für Erdung und Blitzschutz

Zur Verbindung 2er beliebiger Koax-Kabeln mit F-Connectoren. Einfache Erdungsmöglichkeit

Ausführung	Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	€
Erdungsblock	EMU 21	<b>19 26 002</b>	<b>1,40</b>
Erdungsblock 2-fach	EMU 22	<b>19 26 005</b>	<b>2,20</b>



19 26 002

### F-Erdungsblock

Artikelklasse: Zubehör für Erdung und Blitzschutz

Ausführung	Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	€
4fach	EMU 24	<b>19 26 326</b>	<b>3,60</b>
9fach	EMU 90	<b>19 05 396</b>	<b>14,00</b>



19 05 396

**Überspannungsschutz**

Artikelklasse: **Überspannungsableiter für Informations-/MSR-Technik**



19 00 432

Montageart: Hutschiene 35 mm

Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	€
KAZ 11	<b>19 00 432</b>	<b>48,00</b>

**Blitzstromableiter**

Artikelklasse: **Blitzstromableiter für Informations-/MSR-Technik**



19 23 406

Nennspannung DC: 60 V

Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	€
KAZ 12	<b>19 23 406</b>	<b>28,00</b>



## Erdungsmaterial

### F-Überspannungsschutz

Artikelklasse: Überspannungsableiter für Informations-/MSR-Technik

47-2400 MHz, F-Anschlüsse, bei Montage nach den LNB's wird der das Verteilnetz vor Überspannungen geschützt.



Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	€
BL2400	<b>19 00 518</b>	<b>6,49</b>

19 00 518

### F-Erdungsblock

Artikelklasse: Zubehör für Erdung und Blitzschutz

F-Buchse beidseitig belegbar, 2 polig

Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	€
FE 02	<b>19 09 172</b>	<b>0,89</b>



19 09 172

### F-Erdungsblock

Artikelklasse: Zubehör für Erdung und Blitzschutz

Werkstoff: Stahl  
Oberfläche: galvanisch/elektrolytisch verzinkt

Ausführung	Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	€
2fach	KR 2 FEB HQ	<b>19 05 461</b>	<b>1,59</b>
17fach	KR 17 FEB HQ	<b>19 05 877</b>	<b>25,49</b>



19 05 461

### F-Erdungsblock

Artikelklasse: Zubehör für Erdung und Blitzschutz

Montageart: Aufschraubbrücke, der Kontakt für den Innenleiter ist ein vergoldetes Messingrohr, tauglich bis 3 GHz, hochwertiges blaues Di-elektrikum

Oberfläche: galvanisch/elektrolytisch verzinkt

Ausführung	Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	€
5fach	KR 5 FEB HQ	<b>19 05 462</b>	<b>12,99</b>
9fach	KR 9 FEB HQ	<b>19 05 463</b>	<b>18,99</b>



19 05 462



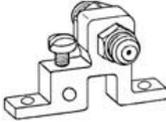
### Erdungsschiene

Artikelklasse: **Potenzialausgleich-Schiene**

 19 14 299	Für 10 HF-Kabel-Ø: 3-8 mm Erdungsleitung-Ø: min. 2 mm	Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	€
		ES 6	<b>19 14 299</b>	<b>8,60</b>

### Erdungs- und F-Verbindungsblock

Artikelklasse: **Zubehör für Erdung und Blitzschutz**

 19 13 073	Zur Verbindung 2er beliebiger Koax-Kabeln mit F-Connectoren. Einfache Erdungsmöglichkeit	Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	€
		GBD-1	<b>19 13 073</b>	<b>5,40</b>

### Erdungswinkel

Artikelklasse: **Zubehör für Erdung und Blitzschutz**

 19 03 270	F-Buchsen beidseitig belegbar	Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	€
	Ausführung	ERW 7	<b>19 03 267</b>	<b>12,05</b>
	7-polig	ERW 9	<b>19 03 268</b>	<b>12,80</b>
	9-polig	ERW 11	<b>19 03 269</b>	<b>14,90</b>
	11-polig	ERW 13	<b>19 03 270</b>	<b>22,60</b>
	13-polig	ERW 17	<b>19 03 271</b>	<b>27,00</b>
	17-polig	ERW 21	<b>19 03 272</b>	<b>36,50</b>
21-polig				

### Erdungsblock

Artikelklasse: **Zubehör für Erdung und Blitzschutz**

 Abb. ähnlich	F-Buchsen beidseitig belegbar	Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	€
	Ausführung	ERW 1	<b>19 03 264</b>	<b>2,05</b>
	1polig	ERW 2	<b>19 03 265</b>	<b>2,40</b>
	2polig	ERW 4	<b>19 03 266</b>	<b>5,30</b>
4polig				

### Erdungsband

Artikelklasse: **Erdungsrohrschelle**

 19 13 070	Zum Potentialausgleich und zur Erdung nach VDE 0855, Teil 1. Für Mastdurchmesser max. 60 mm. Klemm-/Spannbereich: 50 ... 60 mm Werkstoff: Stahl Oberfläche: bandverzinkt Anzahl der Leiter: 1	Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	€
		ERB 50	<b>19 13 070</b>	<b>5,95</b>

# 05 Montagezubehör

## Erdungsmaterial

### TELEVES Erdungsschiene

Artikelklasse: **Zubehör für Antenne**

Für 6 HF-Kabel

	Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	€
	ERD 6	<b>19 63 150</b>	<b>7,80</b>



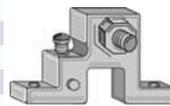
19 63 150

### TELEVES Erdungsblock

Artikelklasse: **Zubehör für Antenne**

F-Connector

Geeignet für	Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	€
2 HF-Kabel	ERD 2	<b>19 63 261</b>	<b>3,30</b>
4 HF-Kabel	ERD 4	<b>19 64 201</b>	<b>5,85</b>
7 HF-Kabel	ERD 7	<b>19 63 840</b>	<b>11,70</b>
11 HF-Kabel	ERD 11	<b>19 63 841</b>	<b>14,95</b>
13 HF-Kabel	ERD 13	<b>19 63 842</b>	<b>17,95</b>
17 HF-Kabel	ERD 17	<b>19 63 843</b>	<b>22,45</b>



19 63 261

### TELEVES Erdungsblock

Artikelklasse: **Zubehör für Antenne**

Geeignet für	Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	€
7 HF Kabel	ERD 7	<b>19 63 840</b>	<b>11,70</b>
9 HF Kabel	ERD 9	<b>19 03 529</b>	<b>13,30</b>
11 HF Kabel	ERD 11	<b>19 63 841</b>	<b>14,95</b>
13 HF Kabel	ERD 13	<b>19 63 842</b>	<b>17,95</b>
17 HFf Kabel	ERD 17	<b>19 63 843</b>	<b>22,45</b>
27 HF Kabel	ERD 27	<b>19 64 204</b>	<b>30,45</b>



19 63 840

### WISI Potentialausgleichsschiene

Artikelklasse: **Zubehör für Antenne**

Inklusive Befestigungsschrauben

Aufnahme	Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	€
2 x F-Doppelkupplung	NB 02 F	<b>19 06 107</b>	<b>2,58</b>
4 x F-Doppelkupplung	NB 04 F	<b>19 06 116</b>	<b>3,86</b>



19 06 107

### WISI Erdungswinkel

Artikelklasse: **Zubehör für Antenne**

Zur Erdung der Außenleiter von Koaxialkabeln, mit Erdleitungsanschlussklemme

Ausführung	Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	€
5 fach	NB 05	<b>19 05 841</b>	<b>12,88</b>
9 fach	NB 09	<b>19 05 845</b>	<b>20,06</b>



19 05 841





Kathrein – Mehr Programme – Sat-ZF-Verteilung .....	114
Kathrein – Einkabel-System für Sat-Empfangsanlagen .....	115
Spaun-Anlagenbeispiele .....	129, 134
Triax-Hirschmann-Anlagenbeispiele .....	138-141, 143, 145, 146
WISI-Anlagenbeispiele .....	147, 149



Abzweiger .....	96
Multischalter .....	111, 112
Verteiler .....	103



Grundig SAT Systems

Multischalter .....	113
---------------------	-----



Abzweiger .....	97, 98
Multischalter .....	116-118
Verteiler .....	104, 105
Zubehör .....	153



Abzweiger .....	98
Multischalter .....	119-121
Verteiler .....	106
Zubehör .....	153



Abzweiger .....	99
Multischalter .....	130-132, 135-137
Schaltrelais .....	151, 152
Verteiler .....	107
Zubehör .....	154, 155



Multischalter .....	127, 128
---------------------	----------



Preisner

Abzweiger .....	100
Multischalter .....	122-126
Verteiler .....	108



Abzweiger .....	101
Multischalter .....	139, 140, 142, 144
Verteiler .....	109
Zubehör .....	156



Abzweiger .....	102
Multischalter .....	148, 150
Verteiler .....	110



### 1fach Abzweiger

Artikelklasse: **Abzweiger und Verteiler**



19 01 640

Mit Trennkondensatoren an Ein- und Ausgang.

Ausführung: Abzweiger  
 Frequenz: 5 ... 1000 MHz  
 Anzahl der Abzweige: 1

Max. Abzweig-/Verteilerdämpfung	Max. Durchgangsdämpfung	Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	€
6,5 dB	2 dB	HFT 106	<b>19 01 640</b>	<b>3,85</b>
8,5 dB	1,8 dB	HFT 108	<b>19 75 147</b>	<b>3,85</b>
12,5 dB	1,2 dB	HFT 111	<b>19 75 009</b>	<b>3,85</b>

### 2fach Abzweiger

Artikelklasse: **Abzweiger und Verteiler**



19 75 151

Mit Trennkondensatoren an Ein- und Ausgang.

Ausführung: Abzweiger  
 Frequenz: 5 ... 1000 MHz  
 Anzahl der Abzweige: 2

Max. Abzweig-/Verteilerdämpfung	Max. Durchgangsdämpfung	Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	€
8,5 dB	3,8 dB	HFT 208	<b>19 75 151</b>	<b>5,65</b>
12,5 dB	2 dB	HFT 212	<b>19 75 152</b>	<b>5,65</b>

### 4fach Abzweiger

Artikelklasse: **Abzweiger und Verteiler**



19 02 814

Trennkondensatoren an Ein- und Ausgängen

Frequenz: 5 ... 1000 MHz  
 Anzahl der Abzweige: 4

Max. Abzweig-/Verteilerdämpfung	Max. Durchgangsdämpfung	Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	€
12 dB	0 dB	HFT 411	<b>19 02 814</b>	<b>13,45</b>
15,5 dB	4,8 dB	HFT 416	<b>19 75 155</b>	<b>13,45</b>

### 6fach Abzweiger

Artikelklasse: **Abzweiger und Verteiler**



19 02 815

Ausführung: Abzweiger  
 Frequenz: 5 ... 1000 MHz  
 Anzahl der Abzweige: 6

Max. Abzweig-/Verteilerdämpfung	Max. Durchgangsdämpfung	Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	€
16 dB	6 dB	HFT 616	<b>19 02 815</b>	<b>16,80</b>
18 dB	7,5 dB	HFT 618	<b>19 75 156</b>	<b>16,80</b>

### 8fach Abzweiger

Artikelklasse: **Abzweiger und Verteiler**



19 02 816

Ausführung: Abzweiger  
 Frequenz: 5 ... 1000 MHz  
 Anzahl der Abzweige: 8

Max. Abzweig-/Verteilerdämpfung	Max. Durchgangsdämpfung	Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	€
18 dB	8 dB	HFT 818	<b>19 02 816</b>	<b>18,55</b>
20,5 dB	9,5 dB	HFT 820	<b>19 75 157</b>	<b>20,40</b>

## Abzweiger

### 1fach Abzweiger mit F-Buchsen, Frequenzbereich bis 1000 MHz

Artikelklasse: **Abzweiger und Verteiler**

Frequenz: 5 ... 1000 MHz  
Anzahl der Abzweige: 1  
Anzahl der Ausgänge: 1

Max. Abzweig-/Verteilerdämpfung	Max. Durchgangsdämpfung	Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	€
8,5 dB	2 dB	EAC 01	<b>19 25 244</b>	<b>3,80</b>
12 dB	1,1 dB	EAC 02	<b>19 25 245</b>	<b>3,80</b>
16 dB	0,7 dB	EAC 03	<b>19 25 246</b>	<b>3,80</b>
20 dB	0,7 dB	EAC 04	<b>19 25 247</b>	<b>3,80</b>



### 2fach Abzweiger mit F-Buchsen, Frequenzbereich bis 1000 MHz

Artikelklasse: **Abzweiger und Verteiler**

Frequenz: 5 ... 1000 MHz  
Anzahl der Abzweige: 2  
Anzahl der Ausgänge: 1

Max. Abzweig-/Verteilerdämpfung	Max. Durchgangsdämpfung	Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	€
8,5 dB	4 dB	EAD 01	<b>19 25 254</b>	<b>5,80</b>
12,5 dB	1,7 dB	EAD 02	<b>19 25 255</b>	<b>5,80</b>
16,5 dB	1,5 dB	EAD 03	<b>19 25 256</b>	<b>5,80</b>
20 dB	1,3 dB	EAD 04	<b>19 25 257</b>	<b>5,80</b>



### Abzweiger mit F-Buchsen, Frequenzbereich bis 2400 MHz

Artikelklasse: **Abzweiger und Verteiler**

Frequenz: 5 ... 2400 MHz  
Anzahl der Ausgänge: 1

Max. Abzweig-/Verteilerdämpfung	Max. Durchgangsdämpfung	Anzahl der Abzweige	Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	€
13 dB	3 dB	1	EAC 08	<b>19 25 001</b>	<b>9,00</b>
13 dB	4,5 dB	2	EAD 08	<b>19 25 002</b>	<b>11,00</b>
17 dB	4 dB	2	EAD 09	<b>19 25 011</b>	<b>11,00</b>



### Mehrfach Abzweiger für Sternverteilung, Frequenzbereich bis 1000 MHz

Artikelklasse: **Abzweiger und Verteiler**

Frequenz: 5 ... 1000 MHz  
Anzahl der Ausgänge: 1

Max. Abzweig-/Verteilerdämpfung	Max. Durchgangsdämpfung	Anzahl der Abzweige	Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	€
12 dB	0 dB	4	EAX 24	<b>19 00 427</b>	<b>13,00</b>
16 dB	6 dB	6	EAX 26	<b>19 00 428</b>	<b>17,00</b>
18 dB	8 dB	8	EAX 28	<b>19 00 429</b>	<b>19,00</b>

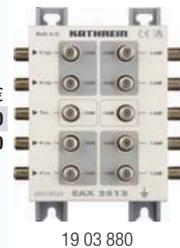


### 2fach Abzweiger, kaskadierbar

Artikelklasse: **Abzweiger und Verteiler**

Anschlussart: F-Connector  
Frequenz: 5 ... 2150 MHz  
Max. Abzweig-/Verteilerdämpfung: 13 dB

Max. Durchgangsdämpfung	Anzahl der Abzweige	Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	€
2 dB	2	EAX 2512	<b>19 03 880</b>	<b>83,00</b>
1,5 dB	18	EAX 2912	<b>19 03 077</b>	<b>117,00</b>



### 1fach Abzweiger mit Schraubklemmen im Rechteckgehäuse

Artikelklasse: **Abzweiger und Verteiler**

Frequenz: 0,15 ... 2150 MHz  
Anzahl der Abzweige: 1  
Anzahl der Ausgänge: 1

Max. Abzweig-/Verteilerdämpfung	Max. Durchgangsdämpfung	Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	€
10,5 dB	1,8 dB	EAC 12	<b>19 25 209</b>	<b>36,00</b>
13,5 dB	1,4 dB	EAC 16	<b>19 25 231</b>	<b>36,00</b>



### KATHREIN 2fach Abzweiger mit Schraubklemmen im Rechteckgehäuse

Artikelklasse: **Abzweiger und Verteiler**



19 25 233

Frequenz: 0,15 ... 2150 MHz  
 Anzahl der Abzweige: 2  
 Anzahl der Ausgänge: 1

Max. Abzweig-/Verteilerdämpfung	Max. Durchgangsdämpfung	Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	€
11,5 dB	3,3 dB	EAD 12	<b>19 25 233</b>	<b>35,00</b>
14 dB	2,6 dB	EAD 16	<b>19 25 234</b>	<b>35,00</b>

### KREILING Mehrfach Abzweiger

Artikelklasse: **Abzweiger und Verteiler**



19 06 686

Anschlussart: F-Connector  
 Frequenz: 5 ... 1000 MHz  
 Anzahl der Ausgänge: 1

Anzahl der Abzweige	Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	€
1	AZ3281 /12,5dB	<b>19 06 686</b>	<b>3,25</b>
1	AZ3281 /6,5	<b>19 06 682</b>	<b>3,25</b>
2	AZ3282/12,5 dB	<b>19 06 688</b>	<b>4,25</b>
4	AZ 3284	<b>19 06 689</b>	<b>8,25</b>
6	AZ 3286	<b>19 06 690</b>	<b>8,49</b>
8	AZ 3288	<b>19 06 691</b>	<b>11,99</b>

## Abzweiger

### Abzweiger

Artikelklasse: **Abzweiger und Verteiler**

Positive Schräglagenkompensation im SAT-ZF-Bereich, DC-Durchlass:  
 max. 30 V / 2 A, Standby-Funktion, Erdungsklemme, Schirmungsmaß: >  
 85 dB (EN 50083-2), Klasse A

Max. Abzweig-/Verteilerdämpfung: 10 dB  
 Anzahl der Abzweige: 5



Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	€
AZR 5550/10 F	<b>19 00 539</b>	<b>63,50</b>

19 00 539

### Abzweiger

Artikelklasse: **Abzweiger und Verteiler**

Positive Schräglagenkompensation im SAT-ZF-Bereich.

Max. Abzweig-/Verteilerdämpfung: 10 dB  
 Anzahl der Abzweige: 9



Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	€
AZR 9990/10 F	<b>19 90 004</b>	<b>115,50</b>

19 90 004

### Abzweiger

Artikelklasse: **Abzweiger und Verteiler**

Anschlussart: F-Connector  
 Ausführung: Abzweiger  
 Frequenz: 5 ... 2200 MHz

Max. Abzweig-/Verteilerdämpfung	Max. Durchgangsdämpfung	Anzahl der Abzweige	Anzahl der Ausgänge	Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	€
12 dB	4 dB	10	10	AZR 172170/10 F	<b>19 90 009</b>	<b>266,50</b>
16,5 dB	2,5 dB	15	15	AZR 172170/15 F	<b>19 90 010</b>	<b>266,50</b>



19 90 009



1fach Abzweiger mit F-Buchsen, Frequenzbereich bis 1000 MHz

Artikelklasse: Abzweiger und Verteiler



Abb. ähnlich

Frequenz: 5 ... 1000 MHz  
Anzahl der Abzweige: 1  
Anzahl der Ausgänge: 1

Max. Abzweig-/Verteilerdämpfung	Max. Durchgangsdämpfung	Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	€
12,2 dB	0,7 dB	AZ 112 F	<b>19 63 242</b>	<b>5,50</b>
20 dB	0,5 dB	AZ 120 F	<b>19 63 244</b>	<b>5,50</b>

1fach Abzweiger mit F-Buchsen, Frequenzbereich bis 1000 MHz

Artikelklasse: Abzweiger und Verteiler



19 63 100

Frequenz: 5 ... 1000 MHz  
Max. Abzweig-/Verteilerdämpfung: 8,5 dB  
Max. Durchgangsdämpfung: 1,5 dB  
Anzahl der Abzweige: 1  
Anzahl der Ausgänge: 1

Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	€
AZ 18 F	<b>19 63 100</b>	<b>5,50</b>

2fach Abzweiger mit F-Buchsen, Frequenzbereich bis 1000 MHz

Artikelklasse: Abzweiger und Verteiler



Abb. ähnlich

Frequenz: 5 ... 862 MHz  
Max. Abzweig-/Verteilerdämpfung: 12,5 dB  
Max. Durchgangsdämpfung: 1,3 dB  
Anzahl der Abzweige: 2  
Anzahl der Ausgänge: 1

Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	€
AZ 212 F	<b>19 63 245</b>	<b>7,20</b>

2fach Abzweiger mit F-Buchsen, Frequenzbereich bis 1000 MHz

Artikelklasse: Abzweiger und Verteiler



19 63 101

Frequenz: 5 ... 1000 MHz  
Max. Abzweig-/Verteilerdämpfung: 8,2 dB  
Max. Durchgangsdämpfung: 3,9 dB  
Anzahl der Abzweige: 2  
Anzahl der Ausgänge: 1

Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	€
AZ 28 F	<b>19 63 101</b>	<b>7,20</b>

Mehrfach Abzweiger für Sternverteilung, Frequenzbereich bis 1000 MHz

Artikelklasse: Abzweiger und Verteiler



19 63 102

Frequenz: 5 ... 1000 MHz  
Anzahl der Ausgänge: 1

Max. Durchgangsdämpfung	Anzahl der Abzweige	Abzweigdämpfung	Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	€
3,5 dB	4	12-15 dB	AZ 415 F	<b>19 63 102</b>	<b>14,40</b>
5,5 dB	6	12-17 dB	AZ 617 F	<b>19 63 103</b>	<b>16,35</b>
8 dB	8	12-19 dB	AZ 819 F	<b>19 63 104</b>	<b>20,40</b>
0 dB	12	12-22 dB	AZ 1222 F	<b>19 63 519</b>	<b>46,50</b>

## Abzweiger

### 1fach Abzweiger mit F-Buchsen, Frequenzbereich bis 1000 MHz

 Artikelklasse: **Abzweiger und Verteiler**

 Frequenz: 5 ... 862 MHz  
 Anzahl der Abzweige: 1  
 Anzahl der Ausgänge: 1

Max. Abzweig-/Verteilerdämpfung	Max. Durchgangsdämpfung	Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	€
8,5 dB	2 dB	AFC 0811	<b>19 15 030</b>	<b>5,40</b>
12 dB	1,1 dB	AFC 1211	<b>19 15 024</b>	<b>5,40</b>
16 dB	0,7 dB	AFC 1611	<b>19 15 028</b>	<b>5,40</b>
20 dB	0,7 dB	AFC 2011	<b>19 15 009</b>	<b>5,40</b>



19 15 030

### 2fach Abzweiger mit F-Buchsen, Frequenzbereich bis 1000 MHz

 Artikelklasse: **Abzweiger und Verteiler**

 Frequenz: 5 ... 862 MHz  
 Anzahl der Abzweige: 2  
 Anzahl der Ausgänge: 1

Max. Abzweig-/Verteilerdämpfung	Max. Durchgangsdämpfung	Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	€
8,5 dB	3,5 dB	AFC 0921	<b>19 15 019</b>	<b>8,00</b>
13 dB	1,9 dB	AFC 1221	<b>19 15 027</b>	<b>8,00</b>
16,5 dB	1,5 dB	AFC 1621	<b>19 15 029</b>	<b>8,00</b>
20 dB	1,5 dB	AFC 2021	<b>19 15 100</b>	<b>8,00</b>



19 15 019

### Mehrfach Abzweiger mit F-Buchsen, Frequenzbereich bis 1000 MHz

 Artikelklasse: **Abzweiger und Verteiler**

 Frequenz: 5 ... 1000 MHz  
 Anzahl der Ausgänge: 1

Max. Abzweig-/Verteilerdämpfung	Max. Durchgangsdämpfung	Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	€
14 dB	3,6 dB	AFC 1441	<b>20 00 058</b>	<b>16,80</b>
15 dB	4 dB	AFC 1641	<b>19 15 031</b>	<b>16,80</b>
17,5 dB	6 dB	AFC 1861	<b>19 15 032</b>	<b>20,00</b>
19 dB	9 dB	AFC 2081	<b>19 15 033</b>	<b>25,10</b>



20 00 058

### Abzweiger mit F-Buchsen, Frequenzbereich bis 2400 MHz

 Artikelklasse: **Abzweiger und Verteiler**

 Frequenz: 5 ... 2400 MHz  
 Anzahl der Ausgänge: 1

Max. Abzweig-/Verteilerdämpfung	Max. Durchgangsdämpfung	Anzahl der Abzweige	Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	€
11 dB	3,2 dB	1	AFC 1011 S	<b>19 15 011</b>	<b>6,10</b>
20 dB	2,2 dB	1	AFC 2011 S	<b>19 16 041</b>	<b>6,10</b>
11 dB	4,5 dB	2	AFC 1021 S	<b>19 15 013</b>	<b>8,70</b>
13 dB	6 dB	4	AFC 1041 S	<b>19 18 364</b>	<b>11,50</b>
15,5 dB	5 dB	4	AFC 1541 S	<b>19 13 077</b>	<b>12,60</b>



19 15 011





# 06 Verteiltechnik, Multischalter

## Abzweiger

### Abzweiger (F-Technik)

Artikelklasse: **Abzweiger und Verteiler**



19 05 464

Schirmungsmaß >85 dB, Klasse A

Frequenz: 5 ... 1000 MHz  
Anzahl der Ausgänge: 1

Max. Abzweig-/Verteilerdämpfung	Max. Durchgangsdämpfung	Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	€
8 dB	2 dB	DM 21 C	<b>19 05 464</b>	<b>3,86</b>
12 dB	1 dB	DM 22 C	<b>19 05 553</b>	<b>3,86</b>
16 dB	0,8 dB	DM 24 C	<b>19 05 586</b>	<b>3,86</b>
20 dB	0,8 dB	DM 25 C	<b>19 05 490</b>	<b>3,86</b>
10 dB	3,2 dB	DM 31 C	<b>19 06 195</b>	<b>5,34</b>
12 dB	2 dB	DM 32 C	<b>19 06 198</b>	<b>5,34</b>

### Abzweiger (F-Technik)

Artikelklasse: **Abzweiger und Verteiler**



19 03 043

Ausführung: Abzweiger  
Frequenz: 5 ... 1000 MHz  
Anzahl der Ausgänge: 1

Max. Abzweig-/Verteilerdämpfung	Max. Durchgangsdämpfung	Anzahl der Abzweige	Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	€
12 dB	3,5 dB	4	DM 36 A 4012	<b>19 03 043</b>	<b>12,14</b>
15,5 dB	4 dB	4	DM 36 B 4013	<b>19 03 047</b>	<b>12,14</b>
17,5 dB	6 dB	6	DM 37 B 6013	<b>19 03 048</b>	<b>12,14</b>
20 dB	8 dB	8	DM 38 B 8013	<b>19 03 049</b>	<b>16,74</b>

### Abzweiger (F-Technik)

Artikelklasse: **Abzweiger und Verteiler**



19 03 057

Ausführung: Abzweiger  
Frequenz: 5 ... 2400 MHz  
Max. Abzweig-/Verteilerdämpfung: 14 dB  
Max. Durchgangsdämpfung: 3,5 dB  
Anzahl der Abzweige: 4

Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	€
DM 54 A 4010	<b>19 03 057</b>	<b>9,02</b>

### 2fach Verteiler

Artikelklasse: **Abzweiger und Verteiler**

Mit Entkopplungsdioden/DC Pass 24 V 0,5 mA max.

Frequenz: 5 ... 2400 MHz  
 Max. Abzweig-/Verteilerdämpfung: 8 dB  
 Anzahl der Ausgänge: 2

Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	€
HFD 2	19 73 012	7,90



19 73 012

### 2fach Verteiler

Artikelklasse: **Abzweiger und Verteiler**

Trennkondensatoren an Ein- und Ausgängen, Schirmungsmaß Klasse A

Frequenz: 5 ... 862 MHz  
 Max. Abzweig-/Verteilerdämpfung: 3,5 dB  
 Max. Durchgangsdämpfung: 0 dB  
 Anzahl der Ausgänge: 2

Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	€
HFT 2	19 75 144	3,85



19 75 144

### 3fach Verteiler

Artikelklasse: **Abzweiger und Verteiler**

Trennkondensatoren an Ein- und Ausgängen, Schirmungsmaß Klasse A

Frequenz: 5 ... 862 MHz  
 Max. Abzweig-/Verteilerdämpfung: 6 dB  
 Anzahl der Ausgänge: 3

Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	€
HFT 3	19 75 145	5,10



19 75 145

### 4fach Verteiler

Artikelklasse: **Abzweiger und Verteiler**

Trennkondensatoren an Ein- und Ausgängen, Schirmungsmaß Klasse A

Frequenz: 5 ... 862 MHz  
 Max. Abzweig-/Verteilerdämpfung: 7,8 dB  
 Anzahl der Ausgänge: 4

Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	€
HFT 4	19 75 146	6,00



19 75 146

### 6fach Verteiler

Artikelklasse: **Abzweiger und Verteiler**

Trennkondensatoren an Ein- und Ausgängen, Schirmungsmaß Klasse A

Frequenz: 5 ... 862 MHz  
 Max. Abzweig-/Verteilerdämpfung: 9,5 dB  
 Anzahl der Ausgänge: 6

Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	€
HFT 6	19 75 142	17,35



19 75 142

### 8fach Verteiler

Artikelklasse: **Abzweiger und Verteiler**

Trennkondensatoren an Ein- und Ausgängen, Schirmungsmaß Klasse A

Frequenz: 5 ... 862 MHz  
 Max. Abzweig-/Verteilerdämpfung: 12 dB  
 Anzahl der Ausgänge: 8

Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	€
HFT 8	19 75 101	20,50



19 75 101



**Verteiler mit F-Buchsen im Rechteckgehäuse**

Artikelklasse: **Abweiger und Verteiler**



19 25 226

Frequenz: 5 ... 1000 MHz

Anzahl der Ausgänge	Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	€
2	EBC 02	<b>19 25 226</b>	<b>3,80</b>
3	EBC 03	<b>19 25 227</b>	<b>5,10</b>
4	EBC 04	<b>19 25 228</b>	<b>5,80</b>
6	EBC 06	<b>19 25 216</b>	<b>17,00</b>
8	EBC 08	<b>19 25 027</b>	<b>19,00</b>

**Verteiler mit F-Buchsen, Frequenzbereich bis 2400 MHz**

Artikelklasse: **Abweiger und Verteiler**



19 25 003

Frequenz: 5 ... 2400 MHz

Anzahl der Ausgänge	Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	€
2	EBC 10	<b>19 25 003</b>	<b>10,00</b>
3	EBC 13	<b>19 25 065</b>	<b>12,00</b>
4	EBC 14	<b>19 25 066</b>	<b>15,00</b>

**Verteiler mit Schraubklemmen im Rechteckgehäuse**

Artikelklasse: **Abweiger und Verteiler**



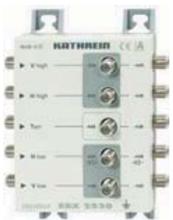
19 25 204

Frequenz: 0,15 ... 2150 MHz

Max. Abzweig-/Verteilerdämpfung	Anzahl der Ausgänge	Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	€
4,4 dB	2	EBC 20	<b>19 25 204</b>	<b>35,00</b>
10 dB	3	EBC 30	<b>19 25 205</b>	<b>43,00</b>
10 dB	4	EBL 44	<b>19 25 207</b>	<b>51,00</b>

**2fach Verteiler, kaskadierbar**

Artikelklasse: **Abweiger und Verteiler**



19 03 879

Anschlussart: F-Connector  
Frequenz: 5 ... 2150 MHz  
Max. Abzweig-/Verteilerdämpfung: 4 dB  
Max. Durchgangsdämpfung: 4 dB

Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	€
EBX 2520	<b>19 03 879</b>	<b>73,00</b>
EBX 2920	<b>19 03 078</b>	<b>117,00</b>

## Verteiler

### Einkabelverteiler

Artikelklasse: **Abzweiger und Verteiler**

Anschlussart: F-Connector  
Frequenz: 5 ... 2400 MHz

Max. Durchgangsdämpfung	Anzahl der Ausgänge	Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	€
8 dB	2	EBC 110	<b>19 05 896</b>	<b>10,00</b>
13 dB	4	EBC 114	<b>19 05 897</b>	<b>15,00</b>



19 05 896

### Eingangverteiler

Artikelklasse: **Abzweiger und Verteiler**

Anschlussart: F-Connector  
Frequenz: 47 ... 2150 MHz  
Max. Abzweig-/Verteilerdämpfung: 16 dB  
Max. Durchgangsdämpfung: 3,5 dB  
Anzahl der Ausgänge: 4

Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	€
UFZ 300	<b>19 26 345</b>	<b>71,00</b>



19 26 345

### T-Stecker TV

Artikelklasse: **Abzweiger und Verteiler**

Frequenzbereich 4-862 MHz, Verteildämpfung 3,5 dB

Anschlussart: Koax (IEC)  
Ausführung: Verteiler  
Frequenz: 4 ... 862 MHz  
Max. Abzweig-/Verteilerdämpfung: 3,5 dB  
Anzahl der Ausgänge: 2

Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	€
EBI 24	<b>19 26 070</b>	<b>7,00</b>



19 26 070



**Verteiler mit F-Buchse**

Artikelklasse: **Abzweiger und Verteiler**



19 06 692

Frequenz: 5 ... 2250 MHz

Anzahl der Ausgänge	Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	€
2	STV1782	<b>19 06 692</b>	<b>3,49</b>
3	STV1783	<b>19 06 693</b>	<b>3,99</b>
4	STV1784	<b>19 06 694</b>	<b>5,49</b>
6	STV 1786	<b>19 06 695</b>	<b>9,99</b>
8	STV1788	<b>19 06 696</b>	<b>10,99</b>

**Verteiler mit F-Buchse**

Artikelklasse: **Abzweiger und Verteiler**



19 06 697

Frequenz: 5 ... 860 MHz

Anzahl der Ausgänge	Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	€
2	VT2242	<b>19 06 697</b>	<b>2,49</b>
3	VT 2243	<b>19 06 698</b>	<b>2,99</b>
4	VT 2244	<b>19 06 699</b>	<b>3,49</b>
6	VT 2246	<b>19 06 701</b>	<b>6,99</b>
8	VT 2248	<b>19 06 700</b>	<b>7,99</b>

## Verteiler

### Aktiver SAT-ZF-Verteiler

Artikelklasse: **Abzweiger und Verteiler**

Frequenz: 950 ... 2200 MHz  
 Max. Abzweig-/Verteilerdämpfung: 3 dB

Anzahl der Ausgänge	Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	€
4	SVA 4 F	<b>19 00 258</b>	<b>29,00</b>
8	SVA 8 F	<b>19 05 836</b>	<b>66,00</b>



19 00 258

### Aktiver SAT-ZF-Verteiler

Artikelklasse: **Abzweiger und Verteiler**

Anschlussart: F-Connector  
 Frequenz: 5 ... 2200 MHz  
 Max. Abzweig-/Verteilerdämpfung: 5 dB

Anzahl der Ausgänge	Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	€
5	VTS 525	<b>19 86 677</b>	<b>63,50</b>
9	VTS 929	<b>19 90 006</b>	<b>118,50</b>
13	VTS 13213	<b>19 05 445</b>	<b>176,00</b>
17	VTS 17217	<b>19 90 011</b>	<b>220,50</b>



19 86 677



## Verteiler mit F-Buchsen, Frequenzbereich bis 1000 MHz

Artikelklasse: Abzweiger und Verteiler



Frequenz: 5 ... 1000 MHz

Max. Abzweig-/Verteilerdämpfung	Anzahl der Ausgänge	Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	€
10 dB	6	VT 610 F	<b>19 63 067</b>	<b>15,30</b>
11 dB	8	VT 811 F	<b>19 63 065</b>	<b>16,80</b>

## BK-Verteiler, Frequenzbereich bis 862 MHz

Artikelklasse: Abzweiger und Verteiler



Frequenz: 5 ... 862 MHz

Max. Abzweig-/Verteilerdämpfung	Anzahl der Ausgänge	Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	€
4 dB	2	VT 24 FN	<b>20 00 050</b>	<b>5,70</b>
6 dB	3	VT 36 FN	<b>20 00 051</b>	<b>7,65</b>
7 dB	4	VT 47 FN	<b>20 00 052</b>	<b>8,40</b>
9 dB	5	VT 59 FN	<b>20 00 053</b>	<b>11,25</b>

## Verteiler, Frequenzbereich bis 2400 MHz

Artikelklasse: Abzweiger und Verteiler



Mit DC-Pass

Frequenz: 5 ... 2400 MHz

Max. Abzweig-/Verteilerdämpfung	Anzahl der Ausgänge	Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	€
5 dB	2	SAV 25 FN	<b>20 00 045</b>	<b>7,45</b>
8 dB	3	SAV 39 FN	<b>20 00 046</b>	<b>8,95</b>
9 dB	4	SAV 49 FN	<b>20 00 047</b>	<b>11,95</b>
12 dB	5	SAV 512 FN	<b>20 00 049</b>	<b>14,85</b>

## Verteiler

### Verteiler mit F-Buchsen, Frequenzbereich bis 1000 MHz

Artikelklasse: **Abzweiger und Verteiler**

Frequenz: 5 ... 1000 MHz

Max. Abzweig-/Verteilerdämpfung	Anzahl der Ausgänge	Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	€
4,4 dB	2	VFC 0421	<b>19 15 250</b>	<b>4,40</b>
6,8 dB	3	VFC 0631	<b>19 15 251</b>	<b>5,80</b>
8,2 dB	4	VFC 0741	<b>19 15 252</b>	<b>7,70</b>
12 dB	6	VFC 1061	<b>19 14 071</b>	<b>20,70</b>
13,2 dB	8	VFC 1281	<b>19 14 072</b>	<b>26,70</b>



19 15 250

### Verteiler mit F-Buchsen, Frequenzbereich bis 2400 MHz

Artikelklasse: **Abzweiger und Verteiler**

Mit DC-Durchlass

Frequenz: 5 ... 2400 MHz

Max. Abzweig-/Verteilerdämpfung	Anzahl der Ausgänge	Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	€
6,2 dB	2	VFC 0421 SF	<b>19 15 015</b>	<b>7,70</b>
10,5 dB	3	VFC 0631 SF	<b>19 15 065</b>	<b>9,60</b>
11 dB	4	VFC 0741 SF	<b>19 15 066</b>	<b>12,80</b>
16,5 dB	6	VFC 1061 SF	<b>19 14 073</b>	<b>20,80</b>



19 15 015

### Verteiler mit F-Buchsen, Frequenzbereich bis 2400 MHz

Artikelklasse: **Abzweiger und Verteiler**

Für 1 SAT-ZF-Verteilung in Gebäuden, Druckgussgehäuse, Aufputzmontage, für F-Verbindungen mit Innenleiter-Ø: min. 0,5 mm/max. 1,2 mm, fernspeisetauglich über alle Auslässe, max. 1 A/24 V DC

Anschlussart: F-Connector  
 Frequenz: 5 ... 2400 MHz  
 Max. Abzweig-/Verteilerdämpfung: 16,5 dB  
 Anzahl der Ausgänge: 6

Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	€
VFC 1281 SF	<b>19 14 074</b>	<b>29,30</b>



19 14 074





# 06 Verteiltechnik, Multischalter

## Verteiler

### Aufsteckverteiler

Artikelklasse: **Abzweiger und Verteiler**



19 85 009

Aufsteckbar auf Verstärker-Ausgänge oder auf die Auslässe von Antennensteckdosen

Anschlussart: Koax (IEC)  
Frequenz: 47 ... 2050 MHz  
Max. Abzweig-/Verteilerdämpfung: 4,5 dB  
Anzahl der Ausgänge: 2

Geeignet für	Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	€
Rundfunk	DM 44 A 0397	<b>19 85 009</b>	<b>11,41</b>
TV	DM 43 A 0397	<b>19 85 008</b>	<b>11,41</b>

### Verteiler

Artikelklasse: **Abzweiger und Verteiler**



19 05 412

Schirmungsmaß >85 dB, Klasse A

Anschlussart: F-Connector  
Ausführung: Verteiler  
Frequenz: 5 ... 1000 MHz

Max. Abzweig-/Verteilerdämpfung	Anzahl der Ausgänge	Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	€
3,7 dB	2	DM 02 B	<b>19 05 412</b>	<b>3,86</b>
5,9 dB	3	DM 03 B	<b>19 05 413</b>	<b>5,34</b>
7,5 dB	4	DM 04 B	<b>19 05 414</b>	<b>6,62</b>
10 dB	6	DM 06 B	<b>19 03 028</b>	<b>12,51</b>
11 dB	8	DM 08 B	<b>19 03 029</b>	<b>14,72</b>

### Verteiler

Artikelklasse: **Abzweiger und Verteiler**



19 03 030

Schirmungsmaß >85 dB, Klasse A

Anschlussart: F-Connector  
Ausführung: Verteiler  
Frequenz: 5 ... 2400 MHz

Max. Abzweig-/Verteilerdämpfung	Anzahl der Ausgänge	Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	€
6 dB	2	DM 12 A	<b>19 03 030</b>	<b>10,67</b>
9,5 dB	3	DM 13 A	<b>19 03 031</b>	<b>15,46</b>
11 dB	4	DM 14 A	<b>19 03 034</b>	<b>18,95</b>
13 dB	6	DM 16 B	<b>19 03 036</b>	<b>44,90</b>

# 06 Verteiltechnik, Multischalter

## Multischalter



Artikelklasse: **Multischalter**

Anzahl der Eingänge: 5  
Netzteil: eingebaut

Teilnehmeranschlüsse	Anzahl der Stamm-Ausgänge	Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	€
6	6	SAM 56 Ecoswitch	<b>19 05 142</b>	<b>88,50</b>
8	8	SAM 58 Ecoswitch	<b>19 05 143</b>	<b>103,50</b>
12	12	SAM 512 Ecoswitch	<b>19 05 144</b>	<b>133,50</b>
16	16	SAM 516 Ecoswitch	<b>19 05 145</b>	<b>163,50</b>



19 05 142

## Multischalter

Artikelklasse: **Multischalter**

Anzahl der Eingänge: 9  
Netzteil: eingebaut

Teilnehmeranschlüsse	Anzahl der Stamm-Ausgänge	Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	€
4	4	SAM 94 Ecoswitch	<b>19 05 146</b>	<b>148,50</b>
6	6	SAM 96 Ecoswitch	<b>19 05 147</b>	<b>163,50</b>
8	8	SAM 98 Ecoswitch	<b>19 05 148</b>	<b>178,50</b>
12	12	SAM 912 Ecoswitch	<b>19 05 149</b>	<b>268,50</b>
16	16	SAM 916 Ecoswitch	<b>19 05 150</b>	<b>298,50</b>



19 05 146

## Unikabel System

Artikelklasse: **Multischalter**

4 x Sat-ZF Eingänge für Quatro LNB 1 x Terrestrik, 1 x Legacy-Ausgang  
(Standardausgang ohne Unicable-Unterstützung 1 x Unicable-Ausgang  
(bis zu 8 Receivern)

Kaskadierbar: Ja  
Steuersignal: 14/18 V, DiSEqC, 0/22 kHz

Anzahl der Eingänge	Max. Stromaufnahme	Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	€
5	600 mA	SEV 108	<b>19 05 466</b>	<b>223,50</b>
9	940 mA	SEV 208	<b>19 05 467</b>	<b>313,50</b>



19 05 466

## Multischalter Ecoswitch

Artikelklasse: **Multischalter**

Separater Pegelsteller für jeden SAT-Eingang, energiesparendes Schalt-  
netzteil, im Stand-by 0,5 W Leistungsaufnahme

Anzahl der Eingänge: 5  
Terrestrischer Eingang: passiv  
Netzteil: eingebaut  
LNB-Speisung: 14 V / 18 V / 22 kHz

Anzahl der Stamm-Ausgänge	Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	€
6	AMS 506 Ecoswitch	<b>19 06 522</b>	<b>178,50</b>
8	AMS 508 Ecoswitch	<b>19 06 535</b>	<b>193,50</b>
12	AMS 512 Ecoswitch	<b>19 06 544</b>	<b>268,50</b>
16	AMS 516 Ecoswitch	<b>19 06 545</b>	<b>298,50</b>



19 06 522

## Multischalter Ecoswitch

Artikelklasse: **Multischalter**

Anzahl der Eingänge: 5  
Terrestrischer Eingang: passiv  
Anzahl der Stamm-Ausgänge: 5  
LNB-Speisung: 14 V / 18 V / 22 kHz

Teilnehmeranschlüsse	Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	€
8	AMS 5508 Ecoswitch	<b>19 06 547</b>	<b>117,00</b>
12	AMS 5512 Ecoswitch	<b>19 06 548</b>	<b>163,50</b>
16	AMS 5516 Ecoswitch	<b>19 06 551</b>	<b>193,50</b>
8	AMS 5580 Ecoswitch	<b>19 06 552</b>	<b>133,50</b>
16	AMS 5160 Ecoswitch	<b>19 06 554</b>	<b>208,50</b>



19 06 547

### Multischalter Ecoswitch

 Artikelklasse: **Multischalter**


Separater Pegelsteller für jeden SAT-Eingang, energiesparendes Schalt-  
netzteil, im Stand-by 0,5 W Leistungsaufnahme

Teilnehmeranschlüsse: 8  
Anzahl der Eingänge: 5  
Terrestrischer Eingang: passiv  
Kaskadierbar: Ja  
Anzahl der Stamm-Ausgänge: 8  
Netzteil: eingebaut  
LNB-Speisung: 14 V / 18 V / 22 kHz

19 06 546

Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	€
AMS 558 Ecoswitch	<b>19 06 546</b>	<b>223,50</b>

### 2fach Abzweiger

 Artikelklasse: **Abzweiger und Verteiler**


2-fach Abzweiger für AMS-Kaskadenmultischaltersystem, 5 Eingänge, 3  
x 5 Ausgänge, Abzweig von zwei Stammleitungen vom Hauptstamm, er-  
hebliche Reduzierung des Montageaufwands beim Aufbau mehrerer Ver-  
sorgungslinien, rückwegtaugliche terrestrische Stammleitung, separat di-  
odentkoppelte Fernspeisepfade, Abzweigdämpfung SAT: 14,5 ... 11,5  
dB Terrestrik: 13 +/- 0,5 dB, Stammdurchlassdämpfung SAT: 2 dB +/-  
1 Terrestrik: 1,8 dB +/- 0,6

Anschlussart: F-Connector  
Anzahl der Ausgänge: 15

19 06 559

Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	€
AMS 5216 Ecoswitch	<b>19 06 559</b>	<b>86,25</b>

### Multischalter Frequenzbereich bis 2200 MHz

Der Einzel-Multischalter verfügen über einen aktiven terrestrischen Eingang. Ein Schaltnetzteil sorgt für niedrige Stromaufnahme und störungsfreie Übertragung der Signale. Ein 22-kHz-Generator kann auf beide High-Band-Eingänge zur Verwendung von Quad-LNCs zugeschaltet werden. Der terrestrische Eingang ist im passiven Modus rückkanalfähig

Terrestrischer Eingang: aktiv  
Netzteil: eingebaut



Anzahl der Eingänge	Anzahl der Stamm-Ausgänge	Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	€
5	6	SDSP 506	<b>19 18 886</b>	<b>104,95</b>
5	8	SDSP 508	<b>19 29 212</b>	<b>112,95</b>
9	8	SDSP 908	<b>19 29 209</b>	<b>269,95</b>

19 18 886

### Multischalter Frequenzbereich bis 2200 MHz

An den kaskadierbaren UNICABLE-Multischaltern können an jedem Teilnehmer-Ausgang bis zu 4 UNICABLE-fähige Receiver angeschlossen werden. Beide Ausgänge können mit dem Verteiler SRS 205 zusammengeschaltet werden, um einen Strang für 8 Receiver zu erhalten. Ein 22-kHz-Generator kann auf beide High-Band-Eingänge zur Verwendung von Quad-LNBs zugeschaltet werden. Der terrestrische Eingang ist rückkanalfähig. !!! Netzteil SDP 900 zwingend erforderlich !!!

Anzahl der Eingänge: 5  
Terrestrischer Eingang: passiv  
Anzahl der Stamm-Ausgänge: 5  
Netzteil: ohne



19 04 722

Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	€
SDUC 502	<b>19 04 722</b>	<b>249,95</b>

### Netzteil

Die SDP 1700- und SDP 900-Netzteile werden an die Kaskaden-Multischalter der SDC- und SDT-Typen installiert

Eingangsspannung: 230 V  
Ausgangsspannung: 18 V  
Ausgangsstrom: 1000 mA

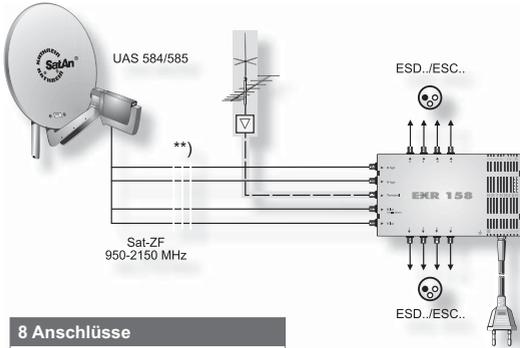


19 29 227

Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	€
SDP 900	<b>19 29 227</b>	<b>29,95</b>

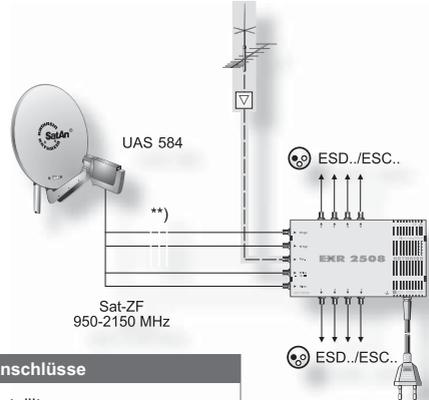


### Gemeinschaftsanlagen (4 x Sat-ZF)



#### 8 Anschlüsse

- 1 Satellit
- 2 Polarisationen (H/V)
- Low-/High-Band

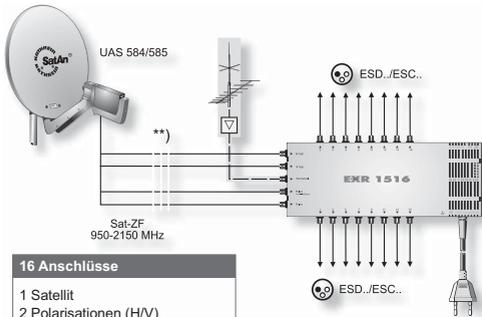


#### 8 Anschlüsse

- 1 Satellit
- 2 Polarisationen (H/V)
- Low-/High-Band

Erweiterbar

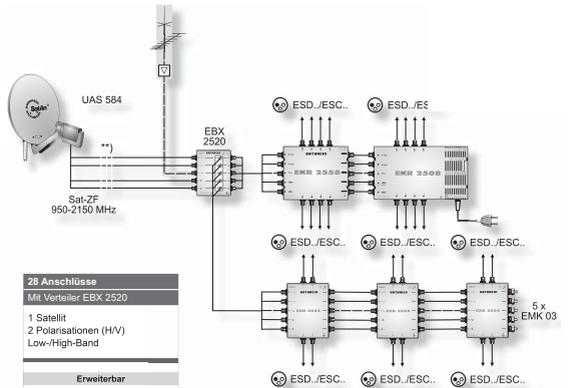
### Gemeinschaftsanlagen (4 x Sat-ZF), Multischalter für Kleinanlagen



#### 16 Anschlüsse

- 1 Satellit
- 2 Polarisationen (H/V)
- Low-/High-Band

### Gemeinschaftsanlagen (4 x Sat-ZF)

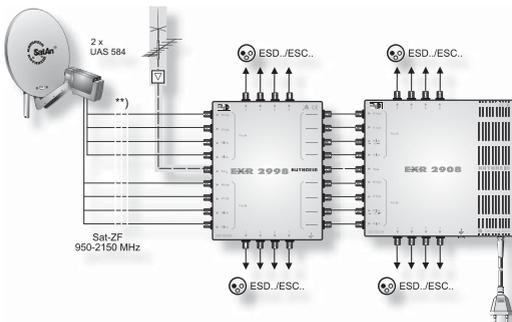


#### 28 Anschlüsse

- 1/4 Verteiler EBX 2520
- 1 Satellit
- 2 Polarisationen (H/V)
- Low-/High-Band

Erweiterbar

### Gemeinschaftsanlagen (8 x Sat-ZF), Multifeed



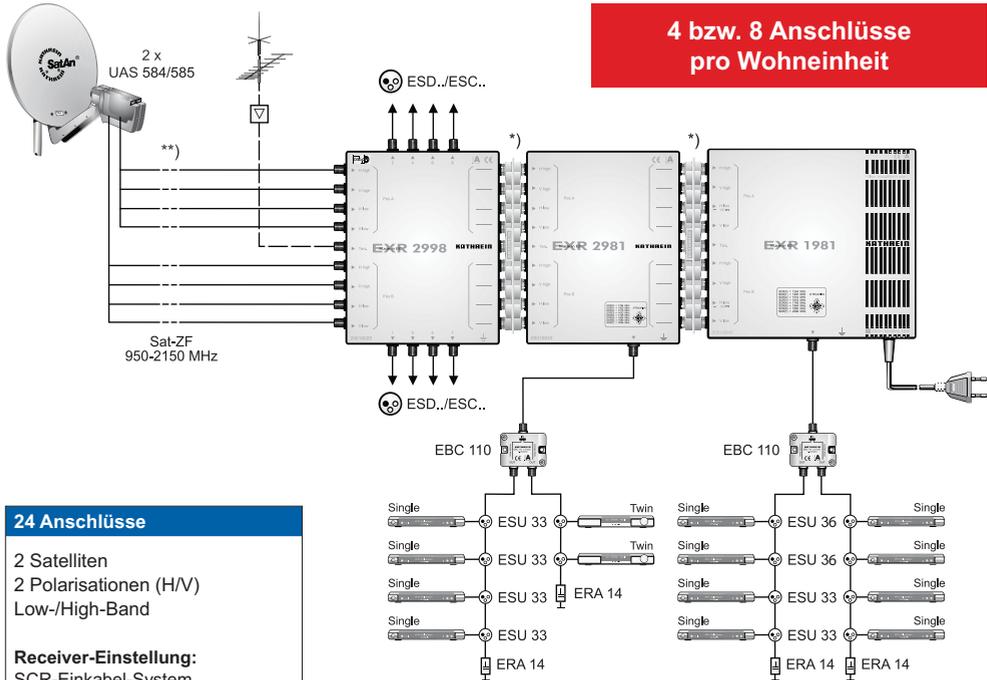
#### 16 Anschlüsse

- 2 Satelliten
- 2 Polarisationen (H/V)
- Low-/High-Band

Erweiterbar

\*\*) Überspannungsschutz KAZ 11/KAZ 12

### EXR 2998/2981/1981



#### 24 Anschlüsse

2 Satelliten  
2 Polarisationen (H/V)  
Low-/High-Band

**Receiver-Einstellung:**  
SCR-Einkabel-System

- Erstinstallation:
- Einkabel-System „Matrix“
- LNB Universal

Sat-ZF	EXR 1981 EXR 2982
--------	----------------------

Receiver 1	2096 MHz
Receiver 2	1980 MHz
Receiver 3	1864 MHz
Receiver 4	1748 MHz
Receiver 5	1632 MHz
Receiver 6	1516 MHz
Receiver 7	1400 MHz
Receiver 8	1284 MHz

#### Jeder Einkabel-Multischalter EXR 1981/2981 speist über ein Kabel:

<b>Single-Receiver</b>	8	oder	6	oder	4	oder	2	oder	-
<b>Twin-Receiver</b>	-		1		2		3		4

- Bei Verwendung von Einkabel-Multischaltern EXR 1981/2981 müssen zwei Universal-Quattro-Speisesysteme (UAS 584/585) verwendet werden
- Jeder Ausgang einer EXR 1981 oder EXR 2981 ist für eine eigene Wohneinheit bestimmt

\*) Steckverbinder EMU 290 optional erhältlich

\*\*) Überspannungsschutz KAZ 11/12

**Multischalter**

**DiSEqC-Umschaltmatrix**

Artikelklasse: **Multischalter**



19 05 898

Anzahl der Eingänge: 2  
Max. Stromaufnahme: 28 mA  
Steuersignal: 14/18 V, DiSEqC, 0/22 kHz

Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	€
EXR 121	<b>19 05 898</b>	<b>44,00</b>

**DiSEqC-Umschaltmatrix**

Artikelklasse: **Multischalter**



19 06 603

Zum Umschalten zwischen Eingangssignalen von zwei Satelliten (Multifeed-System) oder zwei Teilnehmersausgängen unterschiedlicher Multischalter in Multifeed-Systemen mit drei oder vier Satelliten 4 x 2 Sat-ZF-Eingänge/ein Ausgang (entspricht 4 x EXR 121, z. B. für Multifeed-Empfang mit 2 x UAS 585). Empfang des terrestrischen Bereiches auch bei ausgeschaltetem Receiver möglich.

Anzahl der Eingänge: 8  
Steuersignal: DiSEqC

Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	€
EXR 124	<b>19 06 603</b>	<b>115,00</b>

**Multischalter**

Artikelklasse: **Multischalter**



19 03 122

Teilnehmeranschlüsse: 8  
Anzahl der Eingänge: 9  
Kaskadierbar: Ja  
Max. Stromaufnahme: 30 mA

Netzteil  
nicht erforderlich  
eingebaut

Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	€
EXR 2998	<b>19 03 122</b>	<b>207,00</b>
EXR 2908	<b>19 03 121</b>	<b>238,00</b>

**Multischalter**

Artikelklasse: **Multischalter**



19 05 899

Teilnehmeranschlüsse: 16  
Anzahl der Eingänge: 5  
Kaskadierbar: Ja  
Max. Stromaufnahme: 350 mA  
Netzteil: ohne  
Steuersignal: 0/22 kHz  
LNB-Speisung: 14 V / 18 V / 22 kHz

Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	€
EXR 516/ECO	<b>19 05 899</b>	<b>223,00</b>

**Multischalter**

Artikelklasse: **Multischalter**



19 26 331

Multischalter zur Verteilung von 4 Sat-Ebenen und terrestrischer Signale, je Receiver nur eine Niederführung notwendig, unabhängige Wahlmöglichkeit horizontal/vertikal, low/high von jedem Receiver aus, integrierter Verstärker, integrierte Preemphase zum Entzerren der Kabeldämpfung, hohe Entkopplung zwischen den Ausgängen, Fernspeisemöglichkeit über den Eingang horizontal low, niedrige Leistungsaufnahme, für die Innenmontage

Anzahl der Eingänge: 5  
Max. Stromaufnahme: 100 mA  
Netzteil: eingebaut

Teilnehmeranschlüsse	Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	€
6	EXR 156	<b>19 26 331</b>	<b>103,00</b>
8	EXR 158	<b>19 26 332</b>	<b>112,00</b>
12	EXR 1512	<b>19 26 329</b>	<b>148,00</b>
16	EXR 1516	<b>19 26 330</b>	<b>162,00</b>

## Multischalter

### Multischalter

Artikelklasse: **Multischalter**

Teilnehmeranschlüsse: 8  
Anzahl der Eingänge: 5  
Kaskadierbar: Ja  
Max. Stromaufnahme: 350 mA  
Netzteil: ohne  
Steuersignal: 0/22 kHz  
LNB-Speisung: 14 V / 18 V / 22 kHz

Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	€
EXR 58/ECO	<b>19 05 871</b>	<b>128,00</b>



19 05 871

### Einkabel-Multischalter

Artikelklasse: **Multischalter**

Anzahl der Eingänge: 5  
Kaskadierbar: Ja

Max. Stromaufnahme	Netzteil	Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	€
110 mA	eingebaut	EXR 1541	<b>19 05 359</b>	<b>178,00</b>
110 mA	ohne	EXR 2541	<b>19 05 360</b>	<b>142,00</b>
350 mA	eingebaut	EXR 1542	<b>19 05 115</b>	<b>289,00</b>
350 mA	ohne	EXR 2542	<b>19 05 116</b>	<b>274,00</b>



19 05 359

### Einkabel-Multischalter

Artikelklasse: **Multischalter**

Netzteil NFC 18 an optioneller DC Buchse anschließen.

Anzahl der Eingänge: 5  
Kaskadierbar: Ja  
Anzahl der Stamm-Ausgänge: 1  
Netzteil: ohne

Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	€
EXR 561/ECO	<b>19 06 377</b>	<b>283,00</b>



19 06 377

### Einkabel-Multischalter

Artikelklasse: **Multischalter**

1 Ausgang für max. 8 Anschlüsse, Ansteuerung durch einen speziellen DiSEqC-TM Befehlssatz (SCR). Jedem Receiver im Einkabel-System wird ein fester Übertragungskanal zugeordnet, der ausschließlich von diesem Receiver verwendet wird.

Anzahl der Eingänge: 5  
Terrestrischer Eingang: passiv  
Kaskadierbar: Ja  
Max. Stromaufnahme: 320 mA

Anzahl der Stamm-Ausgänge	Netzteil	Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	€
1	eingebaut	EXR 1581	<b>19 03 877</b>	<b>289,00</b>
5	ohne	EXR 2581	<b>19 03 878</b>	<b>274,00</b>



19 03 877

### Kaskaden-Multischalter

Artikelklasse: **Multischalter**

Multischalter 17 auf 8; 47-862 u. 16 x 950-2150 MHz; kaskadierbar; F-Anschlüsse; DiSEqC-Steuerung; Anschlussdämpfung: SAT 5-0 dB, terr. 13-16 dB; Entk: H/V 25 dB, Ausg. 25 dB;

Teilnehmeranschlüsse: 8  
Anzahl der Eingänge: 17  
Terrestrischer Eingang: passiv  
Kaskadierbar: Ja  
Max. Stromaufnahme: 30 mA  
Steuersignal: DiSEqC

Netzteil	Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	€
eingebaut	EXR 1708	<b>19 03 450</b>	<b>471,00</b>
nicht erforderlich	EXR 1718	<b>19 03 451</b>	<b>428,00</b>



19 03 450

**Multischalter**

**Einkabel-Multischalter**

Artikelklasse: **Multischalter**



19 04 835

Anzahl der Eingänge: 9  
Kaskadierbar: Ja  
Anzahl der Stamm-Ausgänge: 2  
Max. Stromaufnahme: 335 mA

Netzteil	Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	€
eingebaut	EXR 1942	<b>19 04 835</b>	<b>347,00</b>
ohne	EXR 2942	<b>19 04 836</b>	<b>332,00</b>

**Einkabel-Multischalter**

Artikelklasse: **Multischalter**



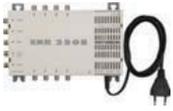
19 05 362

Anzahl der Eingänge: 9  
Kaskadierbar: Ja  
Anzahl der Stamm-Ausgänge: 1  
Max. Stromaufnahme: 260 mA

Netzteil	Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	€
eingebaut	EXR 1981	<b>19 05 362</b>	<b>347,00</b>
ohne	EXR 2981	<b>19 05 363</b>	<b>332,00</b>

**Kaskaden-Multischalter**

Artikelklasse: **Multischalter**



19 03 875

Anzahl der Eingänge: 5  
Kaskadierbar: Ja  
Max. Stromaufnahme: 20 mA  
Steuersignal: DiSEqC

Teilnehmeranschlüsse	Terrestrischer Eingang	Netzteil	Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	€
8	aktiv	eingebaut	EXR 2508	<b>19 03 875</b>	<b>133,00</b>
4	passiv	ohne	EXR 2554	<b>19 04 573</b>	<b>83,00</b>
8	passiv	ohne	EXR 2558	<b>19 03 876</b>	<b>117,00</b>

## Multischalter

### Multischalter (stand-alone) 5 Eingänge

Artikelklasse: **Multischalter**

Schaltnetzteil, Stand by Schaltung

Anzahl der Eingänge: 5  
 Terrestrischer Eingang: aktiv  
 Kaskadierbar: Nein  
 Netzteil: eingebaut  
 Steuersignal: 14/18 V, DiSeqC, 0/22 kHz



Teilnehmeranschlüsse	Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	€
6	KR 5-6 MS	<b>19 04 587</b>	<b>99,90</b>
8	KR 5-8 MS	<b>19 04 588</b>	<b>109,90</b>
24	KR 5-24 MS	<b>19 04 591</b>	<b>239,90</b>
32	KR 5-32 MS	<b>19 04 592</b>	<b>269,90</b>

19 04 587

### Multischalter (kaskadierbar) 5 Eingänge

Artikelklasse: **Multischalter**

Schaltnetzteil, Stand by Schaltung, auch als SAT-Verstärker einsetzbar

Anzahl der Eingänge: 5  
 Terrestrischer Eingang: aktiv  
 Kaskadierbar: Ja  
 Netzteil: eingebaut  
 Steuersignal: 14/18 V, DiSeqC, 0/22 kHz



Teilnehmeranschlüsse	Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	€
12	KR 5-12 MSK	<b>19 04 589</b>	<b>156,90</b>
16	KR 5-16 MSK	<b>19 04 590</b>	<b>172,90</b>

19 04 589

### Basisgerät, 5 Eingänge

Artikelklasse: **SAT-Verstärker**

Basisgerät für 4+1 Eingänge, regelbare Verstärkung mit Schräglage für viele Teilnehmer, Kaskaden-stand-by tauglich

Anzahl der Eingänge: 5  
 Ausführung: Basisgerät Multiswitchsystem  
 Netzteil: eingebaut  
 Pegelsteller: Ja



Anzahl der Ausgänge	Verstärkung bei Sat	Verstärkung bei terrestrisch	Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	€
5	25 dB	16 dB	KR 5-5 BV	<b>19 05 286</b>	<b>139,90</b>
10	20 dB	15 dB	KR 5-10 BV	<b>19 05 287</b>	<b>159,90</b>

19 05 286

### Multischalter (kaskadenmodule) 5 Eingänge

Artikelklasse: **Multischalter**

Stand by Schaltung, Stromaufnahme (Standby) 1,4 W, Entzerrer integriert, kurzschlussfest, Verstärkung: Terr. -7 bis -5 dB, SAT -5 bis +1 dB

Anzahl der Eingänge: 5  
 Terrestrischer Eingang: aktiv  
 Kaskadierbar: Ja  
 Anzahl der Stamm-Ausgänge: 5  
 Netzteil: ohne  
 Steuersignal: 14/18 V, DiSeqC, 0/22 kHz



Teilnehmeranschlüsse	Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	€
8	KR 5-8 K	<b>19 04 593</b>	<b>109,90</b>
16	KR 5-16 K	<b>19 04 594</b>	<b>149,90</b>

19 04 593

### UNICABLE Multischalter, 5 Eingänge

Artikelklasse: **Multischalter**

Anschluss für bis zu 8 UNICABLE-taugliche Satellitenreceiver, Stand by Schaltung

Anzahl der Eingänge: 5  
 Netzteil: eingebaut



Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	€
KR 5-1-8 UNI	<b>19 04 603</b>	<b>199,90</b>

19 04 603

**Multischalter**

**UNICABLE 2fach Verteiler**

Artikelklasse: **Abweizer und Verteiler**



19 04 838

Anschlussart: F-Connector  
 Frequenz: 950 ... 2150 MHz  
 Max. Abzweig-/Verteilerdämpfung: 4,5 dB  
 Anzahl der Ausgänge: 2

Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	€
KR UNI Splitter	<b>19 04 838</b>	<b>8,99</b>

**Multischalter (kaskadierbar) 9 Eingänge**

Artikelklasse: **Multischalter**



19 04 595

Schaltnetzteil, Stand by Schaltung  
 Anzahl der Eingänge: 9  
 Terrestrischer Eingang: aktiv  
 Kaskadierbar: Ja  
 Anzahl der Stamm-Ausgänge: 9  
 Netzteil: eingebaut  
 Steuersignal: 14/18 V, DiSEqC, 0/22 kHz

Teilnehmeranschlüsse	Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	€
4	KR 9-4 MSK	<b>19 04 595</b>	<b>139,90</b>
6	KR 9-6 MSK	<b>19 04 596</b>	<b>154,90</b>
8	KR 9-8 MSK	<b>19 04 597</b>	<b>169,90</b>
16	KR 9-16 MSK	<b>19 04 598</b>	<b>299,90</b>

**Multischalter (kaskadenmodule) 9 Eingänge**

Artikelklasse: **Multischalter**



19 04 599

Stand by Schaltung  
 Anzahl der Eingänge: 9  
 Terrestrischer Eingang: aktiv  
 Kaskadierbar: Ja  
 Anzahl der Stamm-Ausgänge: 9  
 Netzteil: ohne  
 Steuersignal: 14/18 V, DiSEqC, 0/22 kHz

Teilnehmeranschlüsse	Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	€
8	KR 9-8 K	<b>19 04 599</b>	<b>139,90</b>
16	KR 9-16 K	<b>19 04 602</b>	<b>264,90</b>

**Multischalter (kaskadierbar) 17 Eingänge**

Artikelklasse: **Multischalter**



19 04 861

Anzahl der Eingänge: 17  
 Terrestrischer Eingang: aktiv  
 Kaskadierbar: Ja  
 Anzahl der Stamm-Ausgänge: 17  
 Netzteil: eingebaut  
 Steuersignal: 14/18 V, DiSEqC, 0/22 kHz

Teilnehmeranschlüsse	Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	€
4	KR 17-4 MSK	<b>19 04 861</b>	<b>319,90</b>
8	KR 17-8 MSK	<b>19 04 862</b>	<b>349,90</b>

**Multischalter Verteiler (Kaskadenmodul 17 Eingänge)**

Artikelklasse: **Multischalter**



19 04 863

Anzahl der Eingänge: 17  
 Terrestrischer Eingang: aktiv  
 Kaskadierbar: Ja  
 Anzahl der Stamm-Ausgänge: 17  
 Netzteil: ohne  
 Steuersignal: 14/18 V, DiSEqC, 0/22 kHz

Teilnehmeranschlüsse	Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	€
4	KR 17-4 K	<b>19 04 863</b>	<b>279,90</b>
8	KR 17-8 K	<b>19 04 864</b>	<b>319,90</b>

## Multischalter

### Multischalter

Artikelklasse: **Multischalter**

Eingänge: 4 x 950 bis 2200 MHz und 1 x 47 bis 862 MHz. Entkopplung >30 dB. Spezifikation Class A

Teilnehmeranschlüsse: 8  
Anzahl der Eingänge: 5  
Terrestrischer Eingang: passiv



19 06 386

Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	€
KR 5-8 LPC	<b>19 06 386</b>	<b>95,90</b>

### DiSEqC Relais für 2 Sat-Positionen

Artikelklasse: **Abzweiger und Verteiler**

Schaltet durch die DiSEqC Signale des Receivers zwischen zwei Satellitenpositionen um. Mit Wetterschutzgehäuse

Frequenz: 950 ... 2300 MHz  
Max. Durchgangsdämpfung: 2 dB



19 04 604

Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	€
KR 2-1 DR-WSG	<b>19 04 604</b>	<b>16,90</b>

### F-Patchkabel

Artikelklasse: **Konfektioniertes Koaxkabel**

Verbindungskabel für Multischalter.

Anschlussart Anschluss 1: Stecker  
Steckverbindertyp Anschluss 1: F  
Anschlussart Anschluss 2: Stecker  
Steckverbindertyp Anschluss 2: F



19 04 661

Länge	Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	€
0,25 m	F 75 HQ 25 VE5	<b>19 04 661</b>	<b>19,90</b>
0,45 m	F 75 HQ 45 VE5	<b>19 04 665</b>	<b>21,90</b>

### Inline-Verstärker

Artikelklasse: **SAT-Verstärker**

Anzahl der Ausgänge: 1  
Anzahl der Eingänge: 1  
Verstärkung bei Sat: 20 dB



19 04 624

Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	€
KR IL 20	<b>19 04 624</b>	<b>11,90</b>

**SATRIX Guss Basiseinheit**

Artikelklasse: **Multischalter**



19 03 604

Bestehend aus: Netzteil MSN44G und SATRIX-Schalter MSU44G, erweiterbar bis 16 SAT-ZF - Eingänge

Teilnehmeranschlüsse: 4  
Anzahl der Eingänge: 4  
Anzahl der Stamm-Ausgänge: 4  
LNB-Speisung: 14 V / 18 V / 22 kHz

Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	€
MSB 44 NG	<b>19 03 604</b>	<b>103,15</b>

**SATRIX Endwiderstandblock**

Artikelklasse: **Abschlusswiderstand**



19 03 608

Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	€
MSFR 44 G	<b>19 03 608</b>	<b>13,50</b>

**SATRIX Guss Schaltnetzteil**

Artikelklasse: **Zubehör für Antenne**



19 63 641

Netzeingangsspannung 180-264 V, Speisespannung 18 V-1200 mA und 13 V-300 mA

Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	€
MSN 44 G	<b>19 63 641</b>	<b>37,50</b>

**SATRIX Guss Verstärker**

Artikelklasse: **SAT-Verstärker**



19 03 607

Anzahl der Ausgänge: 4  
Anzahl der Eingänge: 4  
Verstärkung bei Sat: 9,5 dB

Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	€
MSV 44 G	<b>19 03 607</b>	<b>42,75</b>

**SATRIX F-Verbindungsleiste**

Artikelklasse: **Kommunikationstechnik-Adapter**



19 03 609

Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	€
MSVB 44 G	<b>19 03 609</b>	<b>13,35</b>

**SATRIX F-Verbinder**

Artikelklasse: **Zubehör für modulares Anschlusssystem**



19 03 610

Zum Verbinden der terrestrischen Einschleusweichen MSW 44 G bei Verwendung von SAT-Verstärker MSV 44 G.

Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	€
MSVT 44 G	<b>19 03 610</b>	<b>7,95</b>

**SATRIX Guss terrestrische Einschleusweiche**

Artikelklasse: **Weiche/Filter**



19 03 606

Anschlußdämpfung SAT: -2dB  
Anschlußdämpfung terr.: -13dB  
Durchgangsdämpfung terr.: -3dB  
Anzahl der Ausgänge: 4  
Anzahl der Eingänge: 5  
Frequenz: 5 ... 2200 MHz

Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	€
MSW 44 G	<b>19 03 606</b>	<b>28,50</b>

### SATRIX Guss Multischalter 4 in 4

Artikelklasse: **Multischalter**

Anschlussdämpfung SAT 0...- 6 dB  
Durchgangsdämpfung SAT -1...-2,5 dB

Teilnehmeranschlüsse: 4  
Anzahl der Eingänge: 4  
Kaskadierbar: Ja  
Anzahl der Stamm-Ausgänge: 4  
Max. Stromaufnahme: 65 mA  
Steuersignal: 14/18 V, DISEqC, 0/22 kHz



Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	€
MSU 44 G	<b>19 03 605</b>	<b>81,00</b>

19 03 605

### SATRIX Multischalter receiverpowered, ECO ohne Netzteil 5 Eingänge

Artikelklasse: **Multischalter**

Dieses Produkt ist ein Multischalter mit 4 SAT-Eingängen (VL, VH, HL und HH), 1 terr. Eingang und modellabhängig mit 4-32 Teilnehmer-Ausgängen. An jedem Ausgang können die gewünschten Empfangsebenen (VL: 14V, VH: 14-22KHz, HL: 18V, HH: 18V-22KHz) ausgewählt werden.

Terrestrischer Eingang: aktiv  
Max. Stromaufnahme: 400 mA  
LNB-Speisung: 12 V  
22 kHz-Generator: Ja  
Steuersignal: 14/18 V, 0/22 kHz



Teilnehmeranschlüsse	Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	€
4	MS5400EN	<b>19 06 671</b>	<b>62,85</b>
6	MS5600EN	<b>19 06 672</b>	<b>73,35</b>
8	MS5800EN	<b>19 06 673</b>	<b>78,75</b>
12	MS5120EN	<b>19 06 674</b>	<b>130,35</b>
16	MS5160EN	<b>19 06 675</b>	<b>147,75</b>
24	MS5240EN	<b>19 06 676</b>	<b>231,00</b>
32	MS5320EN	<b>19 06 677</b>	<b>289,50</b>

19 06 671

### MULTRIX Multischalter mit Schaltnetzteil

Artikelklasse: **Multischalter**

Anzahl der Eingänge: 5  
Terrestrischer Eingang: aktiv  
Netzteil: eingebaut

Teilnehmeranschlüsse	LNB-Speisung	Dämpfung SAT / terr.	Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	€
4		-6 bis 0 dB / 0 dB	MS 54 NG	<b>19 03 659</b>	<b>84,00</b>
6		-6 bis 0 dB / 0 dB	MS 56 NG	<b>19 03 663</b>	<b>108,75</b>
8		-6 bis 0 dB / 0 dB	MS 58 NG	<b>19 03 664</b>	<b>117,75</b>
12	14 V / 18 V / 22 kHz	-7 bis -1 dB/-1 dB	MS 512 NG	<b>19 03 665</b>	<b>168,00</b>
16	14 V / 18 V / 22 kHz	-7 bis -1 dB/-1 dB	MS 516 NG	<b>19 03 666</b>	<b>206,25</b>



19 03 659

### MULTRIX Basismultischalter mit Schaltnetzteil

Artikelklasse: **Multischalter**

Dämpfung SAT -6...0 dB  
Dämpfung terr -3 dB  
Durchgangsdämpfung SAT-2dB  
Durchgangsdämpfung terr -4dB

Kaskadierbar: Ja  
Netzteil: eingebaut

Teilnehmeranschlüsse	Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	€
4	MSB 54 NG	<b>19 03 668</b>	<b>84,40</b>
8	MSB 58 NG	<b>19 03 669</b>	<b>119,85</b>



19 03 668

## MULTRIX Multischaltererweiterung

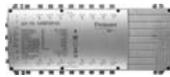
Artikelklasse: **Zubehör für Antenne**

19 03 670

Kaskadierbar mit MULTRIX - Multischalter und Basismultischalter  
 Dämpfung SAT -6...0 dB  
 Dämpfung terr -3 dB  
 Durchgangsdämpfung SAT-2dB  
 Durchgangsdämpfung terr -4dB  
 Ausführung: Erweiterungseinheit

Teilnehmeranschlüsse	Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	€
4	MSK 54 G	<b>19 03 670</b>	<b>78,75</b>
8	MSK 58 G	<b>19 03 671</b>	<b>108,75</b>

## MULTRIX Multischalter mit Schaltnetzteil

Artikelklasse: **Multischalter**

19 03 672

Anzahl der Eingänge: 9  
 Terrestrischer Eingang: aktiv  
 Netzteil: eingebaut

Teilnehmeranschlüsse	LNB-Speisung	Dämpfung SAT / terr.	Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	€
4		-6 bis 0 dB / 0 dB	MS 94 NG	<b>19 03 672</b>	<b>168,00</b>
6	14 V / 18 V / 22 kHz	-6 bis 0 dB / 0 dB	MS 96 NG	<b>19 03 674</b>	<b>198,75</b>
8		-6 bis 0 dB / 0 dB	MS 98 NG	<b>19 03 675</b>	<b>232,50</b>
12		-7 bis -1 dB/-1 dB	MS 912 NG	<b>19 03 676</b>	<b>315,00</b>
16		-7 bis -1 dB/-1 dB	MS 916 NG	<b>19 03 677</b>	<b>364,50</b>

## MULTRIX SAT-CR Multischalter

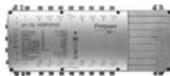
Artikelklasse: **Multischalter**

19 05 274

Teilnehmeranschlüsse: 8  
 Anzahl der Eingänge: 5  
 Kaskadierbar: Ja  
 Anzahl der Stamm-Ausgänge: 8

Netzteil	Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	€
ohne	MSU 518 K	<b>19 05 275</b>	<b>198,00</b>
eingebaut	MSU 518 NG	<b>19 05 274</b>	<b>214,35</b>

## MULTRIX Basismultischalter

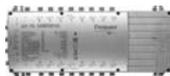
Artikelklasse: **Multischalter**

19 03 679

Dämpfung SAT -6...0 dB  
 Dämpfung terr -3 dB  
 Durchgangsdämpfung SAT-2dB  
 Durchgangsdämpfung terr -4dB  
 Kaskadierbar: Ja  
 Netzteil: eingebaut

Teilnehmeranschlüsse	Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	€
4	MSB 94 NG	<b>19 03 678</b>	<b>159,40</b>
8	MSB 98 NG	<b>19 03 679</b>	<b>230,65</b>

## MULTRIX Multischaltererweiterung

Artikelklasse: **Zubehör für Antenne**

19 03 680

Kaskadierbar mit MULTRIX - Multischalter und Basismultischalter  
 Dämpfung SAT -6...0 dB  
 Dämpfung terr -3 dB  
 Durchgangsdämpfung SAT-2dB  
 Durchgangsdämpfung terr -4dB  
 Ausführung: Erweiterungseinheit

Teilnehmeranschlüsse	Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	€
4	MSK 94 G	<b>19 03 680</b>	<b>153,75</b>
8	MSK 98 G	<b>19 03 681</b>	<b>191,25</b>

# 06 Verteiltechnik, Multischalter

## Multischalter



Artikelklasse: **Multischalter**

### DiSEqC-Umschalter 2.0

Teilnehmeranschlüsse: 1  
 Terrestrischer Eingang: ohne  
 Netzteil: ohne

Anzahl der Eingänge	Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	€
2	VS 20 WD	<b>19 64 032</b>	<b>23,85</b>
4	VS 40 WD	<b>19 64 033</b>	<b>35,25</b>



### Einkabel-Multischalter

Einkabel-Multischalter, zur Verteilung von digitalen Satelliten ZF-Signalen (einschließlich HDTV) über eine Ableitung auf bis zu 3 SAT-Receiver mittels der SAT-Channel Router Technik (SAT-CR). diese Technik ermöglicht es, das komplette Programmangebot eines Satelliten zu übertragen bzw. zu empfangen, eine unabhängige Auswahl an Programmen / Transpondern aller SAT-Ebenen (Vertikal / Horizontal - High- und Low-Band) wird durch dieses System möglich gemacht

Max. Stromaufnahme: 150 mA

Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	€
MSU 313	<b>19 05 453</b>	<b>119,85</b>



### TWIN Einkabelumsetzung

Besteht aus DKS 1 und DKS 2

Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	€
DKS 12 Set	<b>19 64 024</b>	<b>178,50</b>



### Multischalter ohne Netzteil 13 Eingänge

Multischalter zum Empfang von drei Satelliten mit terr. Einspeisung. Die Umschaltung erfolgt über 14/18V, 0/22KHz sowie DiSEqC-Signale. Das Netzteil muss dazu bestellt werden. Die Multischalter arbeiten nur in Verbindung mit dem Netzteil.

Terrestrischer Eingang: aktiv  
 Max. Stromaufnahme: 50 mA  
 Steuersignal: 14/18 V, DiSEqC, 0/22 kHz  
 LNB-Speisung: 12 V  
 22 kHz-Generator: Ja

Teilnehmeranschlüsse	Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	€
8	MS 138	<b>19 06 724</b>	<b>253,50</b>
12	MS 1312	<b>19 06 727</b>	<b>300,00</b>
16	MS 1316	<b>19 06 728</b>	<b>347,25</b>



## Multischalter ohne Netzteil 17 Eingänge

Artikelklasse: **Multischalter**

Multischalter zum Empfang von vier Satelliten mit terr. Einspeisung. Die Umschaltung erfolgt über 14/18V, 0/22kHz sowie DiSEqC-Signale. Das Netzteil muss dazu bestellt werden. Die Multischalter arbeiten nur in Verbindung mit dem Netzteil.



19 06 729

Terrestrischer Eingang: aktiv  
 Max. Stromaufnahme: 50 mA  
 Steuersignal: 14/18 V, DiSEqC, 0/22 kHz  
 LNB-Speisung: 12 V  
 22 kHz-Generator: Ja

Teilnehmeranschlüsse	Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	€
8	MS 178	<b>19 06 729</b>	<b>337,50</b>
12	MS 1712	<b>19 06 730</b>	<b>487,50</b>
16	MS 1716	<b>19 06 731</b>	<b>585,00</b>
24	MS 1724	<b>19 06 732</b>	<b>922,50</b>
32	MS 1732	<b>19 06 733</b>	<b>1147,50</b>

## Netzteil

Artikelklasse: **Zubehör für Antenne**

19 06 679

Optionales Netzteil für Multischalter, Spannung 180-264 VAC, Frequenz 47-63 Hz, Ausgangsspannung 12VDC, max. Ausgangsstrom 1600mA

Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	€
MS-NT12	<b>19 06 679</b>	<b>27,00</b>

## Multischalter

### Digitale Einkabellösung TechniRouter 5/1 x 8 G

Artikelklasse: **Multischalter**

Im Bereich des Satellitenempfangs ermöglicht die TechniRouter-Verteilung den kostengünstigen Aufbau einer digitalen Mehrteilnehmeranlage ohne Neuerkabelung.

Teilnehmeranschlüsse: 8  
Anzahl der Eingänge: 5  
Netzteil: eingebaut



Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	€
0000/3290	<b>19 04 339</b>	<b>199,99</b>

19 04 339

### Digitale Einkabellösung TechniRouter 5/1 x 8 K

Artikelklasse: **Multischalter**

Das TechniRouter-System ermöglicht die Einspeisung digitaler Satellitensignale in bereits vorhandene Kabelstrukturen. Damit können mehrere Empfänger ohne Programmeinschränkung auch weiterhin über ein Kabel mit den Signalen einer Satellitenposition versorgt werden (digitale Einkabellösung).

Teilnehmeranschlüsse: 8  
Anzahl der Eingänge: 5  
Kaskadierbar: Ja  
Anzahl der Stamm-Ausgänge: 5



Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	€
0000/3291	<b>19 04 340</b>	<b>199,99</b>

19 04 340

### Multischalter TechniSwitch 5/8

Artikelklasse: **Multischalter**

Ohne Dämpfung, mit Schräglagenentzerrung

Teilnehmeranschlüsse: 8  
Anzahl der Eingänge: 5  
Kaskadierbar: Ja

Anzahl der Stamm-Ausgänge: 5

Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	€
0000/3258	<b>19 99 186</b>	<b>129,99</b>
0001/3259	<b>19 06 405</b>	<b>129,99</b>



19 99 186

### Multischalter 5/2 x 4

Artikelklasse: **Multischalter**

Einspeisung von digitalen Sat-Signalen in vorhandene Kabelstrukturen, geeignet für Baumstrukturen und Reihenschaltungen, keine neue Kabelverlegung erforderlich, 1 Orbitposition ohne Einschränkungen mit Quattro-LNB zu empfangen

Teilnehmeranschlüsse: 8  
Anzahl der Eingänge: 5

Kaskadierbar	Netzteil
Nein	eingebaut
Ja	ohne

Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	€
0000/3292	<b>19 04 407</b>	<b>199,99</b>
0000/3293	<b>19 04 412</b>	<b>199,99</b>



19 04 407

### Multischalter 9/1 x 8

Artikelklasse: **Multischalter**

Mit dem TechniRouter können zwei Satellitenpositionen (z. B. ASTRA 19° Ost und Eutelsat Hotbird 13° Ost) ohne neue Kabelverlegung in ein bestehendes Kabelnetz eingespeist werden

Teilnehmeranschlüsse: 8  
Anzahl der Eingänge: 9

Kaskadierbar	Netzteil
Nein	eingebaut
Ja	ohne

Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	€
0000/3294	<b>19 05 344</b>	<b>499,99</b>
0000/3295	<b>19 05 549</b>	<b>479,99</b>



19 05 344

Multischalter

Multischalter 9/2

Artikelklasse: **Multischalter**

Der TechniRouter ist für den Empfang von zwei Orbitpositionen, wie z.B. Astra 19,2° Ost und Eutelsat 13° Ost, geeignet. Ohne die Verlegung von Kabeln, kann die volle Satellitenbandbreite von zwei Satelliten in ein bestehendes Kabelnetz eingespeist werden.



19 05 284

Teilnehmeranschlüsse: 8  
Anzahl der Eingänge: 9

Kaskadierbar	Netzteil	Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	€
Nein	eingebaut	0000/3296	<b>19 05 284</b>	<b>499,99</b>
Ja	ohne	0000/3297	<b>19 05 272</b>	<b>479,99</b>

Multischalter TechniRouter Mini 2/1x2

Artikelklasse: **Multischalter**

Der TechniRouter wird an 2 Ausgänge einer bestehenden Multischalteranlage angeschlossen, generiert 2 SCR-Frequenzen 1248 MHz + 1400 MHz und ermöglicht dadurch eine TWIN-Funktions-Lösung, der Mini Router kann mit jedem Receiver betrieben werden, der "TechniRouter-ready" ist und EN50494 kann.



19 05 885

Teilnehmeranschlüsse: 1  
Anzahl der Eingänge: 2

Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	€
0000/3289	<b>19 05 885</b>	<b>134,99</b>

Techni Router SCR Tester

Artikelklasse: **Antennenmessgerät**

Der TechniRouter SCR Tester lässt sich anstelle einer SAT-Durchgangsdose in das Vorhandene Kabelnetz zwischenschalten und man erreicht dadurch die Möglichkeit, den Datentransfer zwischen Receiver und TechniRoutern zu überprüfen. Anschlüsse 2 F-Buchsen, Strombedarf vom Receiver max. 25 mA, erkannte Protokolle DIN EN 50494 (auch bezeichnet als SatCR, SCR, UnicableTM, OLTTM, CSS, SCD) DiSEqC 1.2, 13V-Anzeige Spannungsbereich: 11,5 V-15 V, 18V-Anzeige Spannungsbereich: 15,5 V-20 V



19 05 288

Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	€
0000/3298	<b>19 05 288</b>	<b>199,99</b>

Multischalter TechniSelect 12

Artikelklasse: **Multischalter**

Setzt zwölf frei wählbare digitale Satellitentransponder für beliebig viele Teilnehmer in einer Einkabel-Struktur um. Somit können alle bestehenden Hausverteilungen (Baumstruktur oder Sternstruktur) für die Verbreitung von Satellitenprogrammen genutzt werden. Mit herkömmlichen DigitalSat-Receivern lassen sich die Programme dann von beliebig vielen Teilnehmern empfangen, auch in HDTV. Maße: L x B x H: 290 x 114 x 43mm

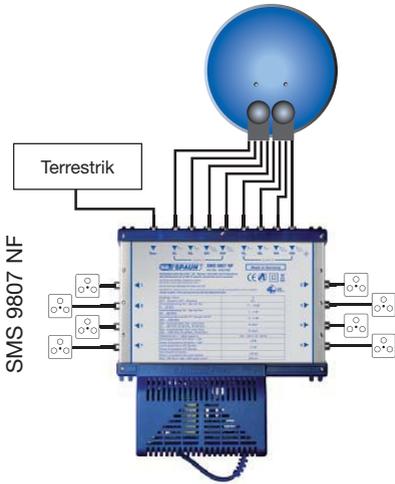


19 06 453

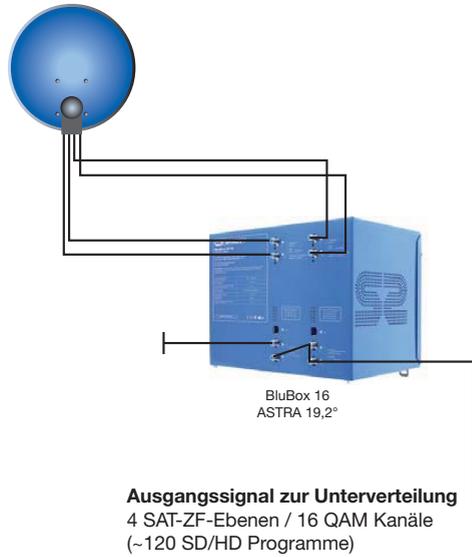
Anzahl der Eingänge: 4  
Kaskadierbar: Ja  
Netzteil: beiliegend

Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	€
0000/3299	<b>19 06 453</b>	<b>639,99</b>

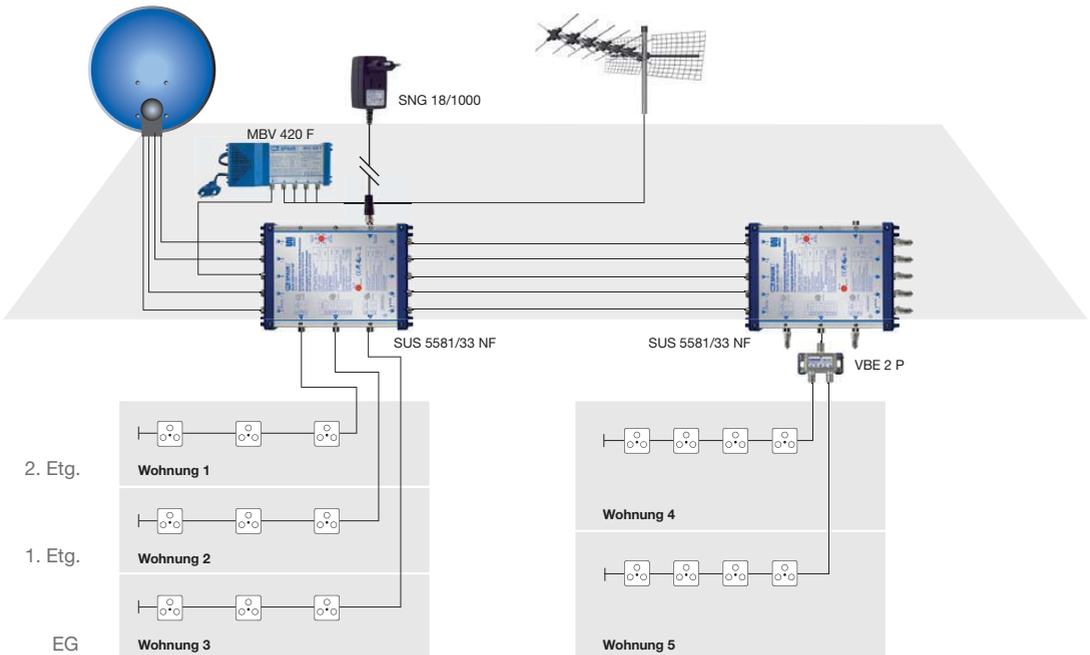
**Mehrteilnehmeranlage**  
 8 SAT-ZF-Ebenen mit aktiver  
 Terrestrik für 8 Teilnehmer



**Kompakt-Kopfstelle**  
 DVB-S(2) (QPSK/8PSK) in DVB-C (QAM)



**Einkabelsystem**  
 1 SAT Position (4 SAT-ZF-Ebenen) und Terrestrik für  
 17 Teilnehmer, dezentrale Verteilung (5 Wohnungen)



## Multischalter

### UNISeqC Einkabelsystem 5 in 3x3 oder 1x8

 Artikelklasse: **Multischalter**


19 05 735

Teilnehmerzahl wählbar: 1x8 oder 3x3 mit AGC-Regelung, kaskadierbar oder als stand-alone, mit LED Kurzschlussanzeige

Anzahl der Eingänge: 5  
 Kaskadierbar: Ja  
 Max. Stromaufnahme: 500 mA

Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	€
SUS 5581/33 NF	<b>19 05 735</b>	<b>294,50</b>

### Kompakt-Multiswitch für 4 Sat-ZF-Ebenen "Premium"

 Artikelklasse: **Multischalter**

Kurzschlussfestes integriertes und energiesparendes Schaltnetzteil, Standby-Funktion Integriertes kurzschlussfestes energiesparendes Schaltnetzteil, Selektive Standby-Funktion, Erdungsklemme

Netzteil: eingebaut



19 05 604

Teilnehmeranschlüsse

6  
 8  
 12  
 16  
 20  
 24

Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	€
SMS 5603 NF	<b>19 05 604</b>	<b>191,00</b>
SMS 5803 NF	<b>19 05 605</b>	<b>205,50</b>
SMS 51203 NF	<b>19 05 601</b>	<b>279,50</b>
SMS 51603 NF	<b>19 05 600</b>	<b>309,50</b>
SMS 52003 NF	<b>19 05 615</b>	<b>353,50</b>
SMS 52403 NF	<b>19 05 616</b>	<b>398,00</b>

### Kompakt-Multischalter 4 SAT-ZF-Ebenen "Standard"

 Artikelklasse: **Multischalter**

Aktive BK-taugliche Terrestrik, LNB-Speisespannung einstellbar, Schräglagenvorkompensation, energiesparendes Schaltnetzteil mit Standby-Funktion, senkrechte Montage zulässig.

Terrestrischer Eingang: aktiv  
 Netzteil: eingebaut  
 Max. LNB-Strom: 300 mA



19 03 624

Teilnehmeranschlüsse

6  
 8  
 12  
 18  
 22

Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	€
SMS 5608 NF	<b>19 03 624</b>	<b>139,00</b>
SMS 5808 NF	<b>19 03 625</b>	<b>155,50</b>
SMS 51208 NF	<b>19 03 626</b>	<b>210,00</b>
SMS 51808 NF	<b>19 03 627</b>	<b>309,50</b>
SMS 52208 NF	<b>19 03 628</b>	<b>368,50</b>

### Kompakt-Multiswitch für 4 Sat-ZF-Ebenen "Light"

 Artikelklasse: **Multischalter**

Kompakt Multischalter mit pass. Terrestrik, Frequenzbereich 5 - 862 MHz, 950 - 2200 MHz, Eingänge: 4 x SAT / 1 x Terr

Terrestrischer Eingang: passiv  
 Netzteil: eingebaut



19 05 740

Teilnehmeranschlüsse

6  
 8  
 12  
 16

Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	€
SMS 5607 NF	<b>19 05 740</b>	<b>83,00</b>
SMS 5807 NF	<b>19 04 666</b>	<b>102,00</b>
SMS 51207 NF	<b>19 04 668</b>	<b>146,50</b>
SMS 51607 NF	<b>19 04 673</b>	<b>176,00</b>

## Multischalter

### SAT-Basisgerät für 4 Sat-ZF-Ebenen

Artikelklasse: SAT-Verstärker

System-Basisgerät zum Aufbau von kaskadierbaren 4 SAT-ZF-Verteilssystemen, mit energiesparendem Schaltnetzteil mit Standby-Funktion  
Anschlussart: F-Buchse.

Anzahl der Ausgänge: 5

Verstärkung bei Sat	Verstärkung bei terrestrisch	Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	€
23 dB	22 dB	SBK 5502 NF	<b>19 00 391</b>	<b>236,00</b>
25 dB	25 dB	SBK 5501 NF1	<b>19 05 590</b>	<b>117,00</b>
30 dB	30 dB	SBK 5503 NF1	<b>19 05 591</b>	<b>368,50</b>



19 00 391

### Kaskaden Multischalter, passiv, 4 SAT-ZF-Ebenen

Artikelklasse: Multischalter

Rückwegtauglich, die Umschaltung erfolgt durch die < 14,0 V Vert. / > 16,0 V Hor. LNB Versorgungsspannung, bzw. durch den 22 kHz-Ton des Receivers über das HF-Kabel, Standby-Funktion über Stamm 1, Erdungsklemme

Teilnehmeranschlüsse	Max. Stromaufnahme	Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	€
4	20 mA	SMK 5543 F	<b>19 05 595</b>	<b>73,50</b>
4	75 mA	SMK 5543 FA	<b>19 05 596</b>	<b>88,50</b>
8	20 mA	SMK 5583 F	<b>19 05 597</b>	<b>117,50</b>
8	75 mA	SMK 5583 FA	<b>19 05 598</b>	<b>147,50</b>
12	20 mA	SMK 55123 F	<b>19 05 593</b>	<b>162,00</b>
12	75 mA	SMK 55123 FA	<b>19 05 704</b>	<b>199,00</b>
16	20 mA	SMK 55163 F	<b>19 05 594</b>	<b>191,50</b>
16	75 mA	SMK 55163 FA	<b>19 05 705</b>	<b>228,50</b>
24	20 mA	SMK 55243 F	<b>19 05 706</b>	<b>259,50</b>
24	75 mA	SMK 55243 FA	<b>19 05 707</b>	<b>295,50</b>



19 05 595

### Nachverstärker für 4 SAT-ZF-Ebenen

Artikelklasse: SAT-Verstärker

Kaskadierbar. Verteilnetzverstärker für kaskadierbares Multiswitch-System.

Anzahl der Ausgänge: 5  
Anzahl der Eingänge: 5  
Verstärkung bei Sat: 18 dB  
Verstärkung bei terrestrisch: 18 dB

Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	€
NVF 5522 SR	<b>19 00 389</b>	<b>146,50</b>



19 00 389

### Kompakt-Multischalter, aktiv, 8 SAT-ZF-Ebenen

Artikelklasse: Multischalter

Der terrestrische Eingang ist im Vorwärtsweg aktiv und CATV-tauglich, gleichzeitig verfügt das Gerät über einen passiven Rückkanal für Triple-Play Anwendungen, die SAT-ZF Verstärkerstufe ermöglicht hohe Ausgangspegel, das integrierte Schaltnetzteil und die Standby-Funktion sorgen für maximale Energieeffizienz und Zuverlässigkeit

Anzahl der Eingänge: 9  
Netzteil: eingebaut

Teilnehmeranschlüsse	Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	€
8	SMS 9807 NF	<b>19 05 719</b>	<b>206,00</b>
16	SMS 91607 NF	<b>19 06 439</b>	<b>337,50</b>
24	SMS 92407 NF	<b>19 06 443</b>	<b>500,50</b>
32	SMS 93207 NF	<b>19 06 448</b>	<b>663,00</b>



19 05 719

**Multischalter**

**Kompakt-Multischalter**

Artikelklasse: **Multischalter**



Für den Einsatz mit QUATTRO-LNB, Wandbefestigung liegt bei.

Anzahl der Eingänge: 4  
Anzahl der Stamm-Ausgänge: 4

Abzweigverstärkung

0 bis 5 dB

-8 bis -3 dB

Typenbezeichnung

SMS 4447 F

SMS 4487 F

Artikel-Nr.

**19 05 405**

**19 05 407**

€

**57,50**

**83,00**

**Nachverstärker**

Artikelklasse: **SAT-Verstärker**



Breitbandiger Ein- und Ausgang (47-2300 MHz), interne Weiterführung der Fernspeisespannung zum LNB sowie des 22 kHz Tones und der Di-SeqC-Signales

Anzahl der Ausgänge: 1  
Anzahl der Eingänge: 1  
Fernspeisbar: Ja  
Entzerrer: Ja  
Pegelsteller: Nein  
Verstärkung bei Sat: 15 dB  
Verstärkung bei terrestrisch: 10 dB

Typenbezeichnung

NVF 115 F

Artikel-Nr.

**19 03 328**

€

**48,50**

## Was macht SPAUN-Produkte so zuverlässig?

- 98% eigene Entwicklung und Produktion
- Made in Germany
- Modernste SMD-Bestückungsautomaten
- Energiesparende Schaltnetzteile aus eigener Produktion in Deutschland
- 100% computergestützte Endkontrolle
- Hauseigene EMV-Messtechnik
- Standby-Schaltung bei Multischaltern

## SPAUN-Systembauteile bieten dem Fachinstallateur folgende Vorteile:

- Schnelle und problemlose Installation
- Hervorragende Empfangsergebnisse
- Minimale Ausfallquote
- Schnelle und kulanter Hilfe im Servicefall
- Kostenlose technische Hotline
- Vorteilhaftes Preis-/Leistungsverhältnis
- 5 Jahre Fachhandelsgarantie



**SpaceBox VAM 5/10**  
Nachbarkanaltauglicher Video/Audio-Modulator zur Umsetzung von bis zu 20 Kanälen in PAL

## SPAROS SAT HD

SAT Analyser mit HD-Bildwiedergabe und Echtzeit Spektrums-Analyse



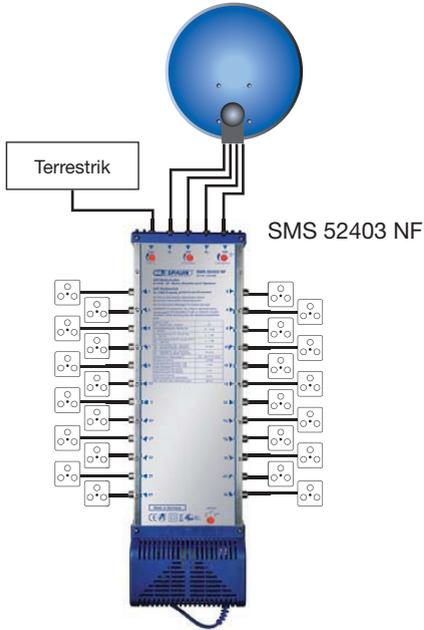
## BluBox 8/16

DVB-S(2) in QAM (bis zu 120 Kanäle)



**Mehrteilnehmeranlage**

4 SAT-ZF-Ebenen mit passivem Rückweg  
 und aktivem Vorwärtsweg 24 Teilnehmer



**Mehrteilnehmeranlage**

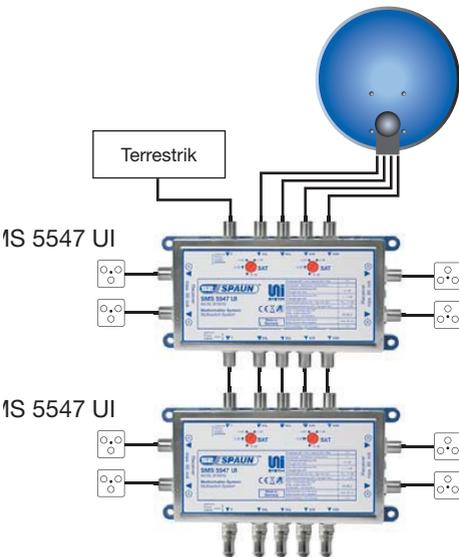
4 SAT-ZF-Ebenen mit passivem Rückweg  
 und aktivem Vorwärtsweg 64 Teilnehmer



**Mehrteilnehmeranlage**

4 SAT-ZF-Ebenen mit passiver Terrestrik  
 Modulares UniSystem:

- receivergespeist
- bis 24 Teilnehmer
- erweiterbar bis 16 SAT-ZF-Ebenen



## Multischalter

### Kaskadierbarer Basis-Multischalter, aktiv, 8 SAT-ZF-Ebenen

Artikelklasse: SAT-Verstärker

Als Einzelbaustein für 4 Teilnehmer, zur Kaskadierung mit SMK 99xxx F, als Nachverstärker oder als Abschlussbauteil in einer Kaskade. 8 SAT-ZF-Eingänge und 1 passiver terrestrischer Eingang, 4 Teilnehmerausgänge sowie 9 Stammleitungsausgänge.

Netzteil: eingebaut



19 05 720

Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	€
SMS 9949 NF	<b>19 05 720</b>	<b>201,50</b>

### Basis-Multischalter 8 SAT-ZF-Ebenen "Premium"

Artikelklasse: Multischalter

Energiesparendes Schaltnetzteil mit Standby-Funktion, wählbarer aktiver/passiver Terrestrik, separaten Pegelstellern für jeden HF-Eingang, NB-Speisespannungswahlschalter, integrierte Schräglage in allen Sat-ZF-Ebenen, Stand-By-Funktion, 22 kHz Schaltoption je Teilnehmer

Anzahl der Eingänge: 9  
Kaskadierbar: Ja  
Anzahl der Stamm-Ausgänge: 9



19 00 746

Teilnehmeranschlüsse	Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	€
6	SMS 9962 NF	<b>19 00 746</b>	<b>383,50</b>
8	SMS 9982 NF	<b>19 00 747</b>	<b>413,00</b>

### Power-Basisgerät 8 SAT-ZF-Ebenen

Artikelklasse: Multischalter

Power-Basisgerät für große SAT-ZF-Verteilnetze in Verbindung mit kaskadierbaren Multischaltern SMK 99xx F, integriertes Schaltnetzteil, Rückweg aktiv/passiv, Pegelsteller für jeden HF-Eingang, LNB-Wahlschalter, integrierter Schräglagenausgleich, Standby-Funktion, BK-tauglich

Anzahl der Eingänge: 9  
Anzahl der Stamm-Ausgänge: 9  
Netzteil: eingebaut



19 00 582

Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	€
SBK 9935 NF	<b>19 00 582</b>	<b>675,00</b>
SBK 9965 NF	<b>19 00 583</b>	<b>675,00</b>

### Kaskaden Multischalter 8 SAT-ZF-Ebenen "Premium"

Artikelklasse: Multischalter

Standby-Funktion und integriertem Receiver pro Teilnehmerausgang, nur verwendbar mit Basis-Multischalter SMS 99xx NF oder Basisgerät SBK 99xx NF, 22 kHz Schaltoption je Teilnehmer

Anzahl der Eingänge: 9  
Kaskadierbar: Ja  
Anzahl der Stamm-Ausgänge: 9



19 00 731

Teilnehmeranschlüsse	Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	€
6	SMK 9962 F	<b>19 00 731</b>	<b>191,00</b>
8	SMK 9982 F	<b>19 00 732</b>	<b>220,50</b>
12	SMK 99122 F	<b>19 00 744</b>	<b>339,00</b>
16	SMK 99162 F	<b>19 00 745</b>	<b>413,00</b>

## Multischalter

### Multischalter 8–SAT–ZF–Ebenen "Standard"

 Artikelklasse: **Multischalter**

Nur verwendbar mit Basis-Multischalter SMS 99xx NF oder Basisgerät SBK 99xx NF



19 00 720

Anzahl der Eingänge: 9  
 Terrestrischer Eingang: passiv  
 Kaskadierbar: Ja  
 Netzteil: ohne  
 Steuersignal: 14/18 V, DiSEqC, 0/22 kHz

Teilnehmeranschlüsse	Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	€
6	SMK 9969 F	<b>19 00 720</b>	<b>132,50</b>
8	SMK 9989 F	<b>19 00 721</b>	<b>147,50</b>
12	SMK 99129 F	<b>19 00 738</b>	<b>265,00</b>
16	SMK 99169 F	<b>19 00 739</b>	<b>294,50</b>

### Kaskaden Multischalter 12 SAT–ZF Eingänge

 Artikelklasse: **Multischalter**

Integriertes kurzschlussfestes energiesparendes Schaltnetzteil, Selektive Standby-Funktion, Erdungsklemme



19 05 599

Teilnehmeranschlüsse: 8  
 Anzahl der Eingänge: 13  
 Terrestrischer Eingang: passiv  
 Anzahl der Stamm-Ausgänge: 13  
 Max. Stromaufnahme: 400 mA  
 Netzteil: eingebaut

Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	€
SMS 13089 NF	<b>19 05 599</b>	<b>576,00</b>

### Basis–Multischalter 13 Eingänge

 Artikelklasse: **Multischalter**

Basis-Verstärker kaskadierbar, Frequenzbereich 5 -862 MHz, 950 - 2200 MHz, Eingänge - Ausgänge: 12 x SAT / 1 x Terr.; SAT- Verstärkung 26 - 31 dB, Terr. pass. -1...-3 dB; Schaltnetzteil, Standby-Funktion, Spannungswahlschalter für Twin-, Quattro, und Quad-LNB, SAT-Eingangsspegelsteller - 10 dB; terr. Fernspeisespannung 18 V Ein/Ausgang schaltbar; max. Ausgangspegel: SAT IMA3 35dB= 117 dBµV



19 05 364

Anzahl der Eingänge: 13  
 Kaskadierbar: Ja  
 Netzteil: eingebaut

Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	€
SBK 131309 NF	<b>19 05 364</b>	<b>783,00</b>

### Kaskaden–Multischalter 12 SAT–ZF–Eingänge

 Artikelklasse: **Multischalter**

Nur Verwendbar mit dem Basis-Multischalter SMS 13089 NF oder Basisgerät SBK 131309 NF.



19 05 365

Anzahl der Eingänge: 13  
 Terrestrischer Eingang: aktiv  
 Kaskadierbar: Ja  
 Netzteil: ohne

Teilnehmeranschlüsse	Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	€
8	SMK 13089 F	<b>19 05 365</b>	<b>279,50</b>
8	SMK 13089 FA	<b>19 05 249</b>	<b>309,50</b>
12	SMK 13129 F	<b>19 05 366</b>	<b>383,50</b>
12	SMK 13129 FA	<b>19 05 250</b>	<b>420,50</b>
16	SMK 13169 F	<b>19 05 367</b>	<b>441,00</b>
16	SMK 13169 FA	<b>19 05 251</b>	<b>485,50</b>

## Multischalter

### Basis-Multischalter 16 SAT-ZF-Ebenen

 Artikelklasse: **Multischalter**

Einsetzbar als Einzelschalter für 8 Teilnehmer / Receiver, zur Kaskadierung mit SMK 17x9 F, als Nachverstärker oder als Abschlussbauteil in einer Kaskade, LNB-Mode-Schalter, Fernspeiseoption Terrestrik, energiesparendes Schaltnetzteil mit Standby-Funktion

Teilnehmeranschlüsse: 8  
 Anzahl der Eingänge: 17  
 Kaskadierbar: Ja  
 Netzteil: eingebaut



19 86 683

Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	€
SMS 17089 NF	<b>19 86 683</b>	<b>680,50</b>

### System-Basisgerät 16 SAT-ZF-Ebenen

 Artikelklasse: **Multischalter**

System Basisgerät für mittlere/große Verteilnetze

Anzahl der Eingänge: 17  
 Kaskadierbar: Ja  
 Netzteil: eingebaut



19 03 329

Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	€
SBK 171709 NF	<b>19 03 329</b>	<b>885,00</b>

### Kaskaden Multischalter 16 SAT-ZF-Ebenen

 Artikelklasse: **Multischalter**

1 Stamm-/Ausgang für Terrestrik, 16 Stamm-/Ausgänge für SAT-ZF, Standby-Funktion, nur verwendbar mit Basis-Multischalter SMS 17xxx NF oder System-Basisgerät SBK 171709 NF

Anzahl der Eingänge: 17  
 Kaskadierbar: Ja

Teilnehmeranschlüsse	Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	€
8	SMK 17089 F	<b>19 86 667</b>	<b>383,50</b>
8	SMK 17089 FA	<b>19 05 252</b>	<b>427,50</b>
12	SMK 17129 F	<b>19 86 668</b>	<b>441,00</b>
12	SMK 17129 FA	<b>19 05 253</b>	<b>500,00</b>
16	SMK 17169 F	<b>19 86 669</b>	<b>516,50</b>
16	SMK 17169 FA	<b>19 05 254</b>	<b>575,50</b>



19 86 667

### SAT-UNI-System Multiswitch

 Artikelklasse: **Multischalter**

Multischalter UniSystem kann sowohl als Stand-alone Gerät genutzt als auch mit sich selbst kaskadiert werden um die Anzahl der Teilnehmerausgänge zu erhöhen ist auf bis zu 16 SAT-ZF Ebenen erweiterbar

Anzahl der Eingänge: 5  
 Terrestrischer Eingang: passiv

Teilnehmeranschlüsse	Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	€
4	SMS 5547 UI	<b>19 05 602</b>	<b>69,50</b>
8	SMS 5587 UI	<b>19 05 603</b>	<b>102,00</b>



19 05 602

### SAT-UNI-System Multiswitch

 Artikelklasse: **Multischalter**

UniSystem - kaskadierbarer Multischalter, Frequenzbereich 5 - 862 MHz, 950 - 2200 MHz, Eingänge - Ausgänge 8 SAT / 1 Terr., 8 Teilnehmerausgänge, Abzweigverstärkung SAT / Terr. -3...1 dB / -24 dB, Durchgangsdämpfung SAT / Terr. 2...5 dB / 6 dB, Spannungsversorgung durch den Receiver oder Optional über Fernspeise Netzgerät

Teilnehmeranschlüsse: 8  
 Anzahl der Eingänge: 9  
 Terrestrischer Eingang: passiv  
 Kaskadierbar: Ja  
 Anzahl der Stamm-Ausgänge: 9

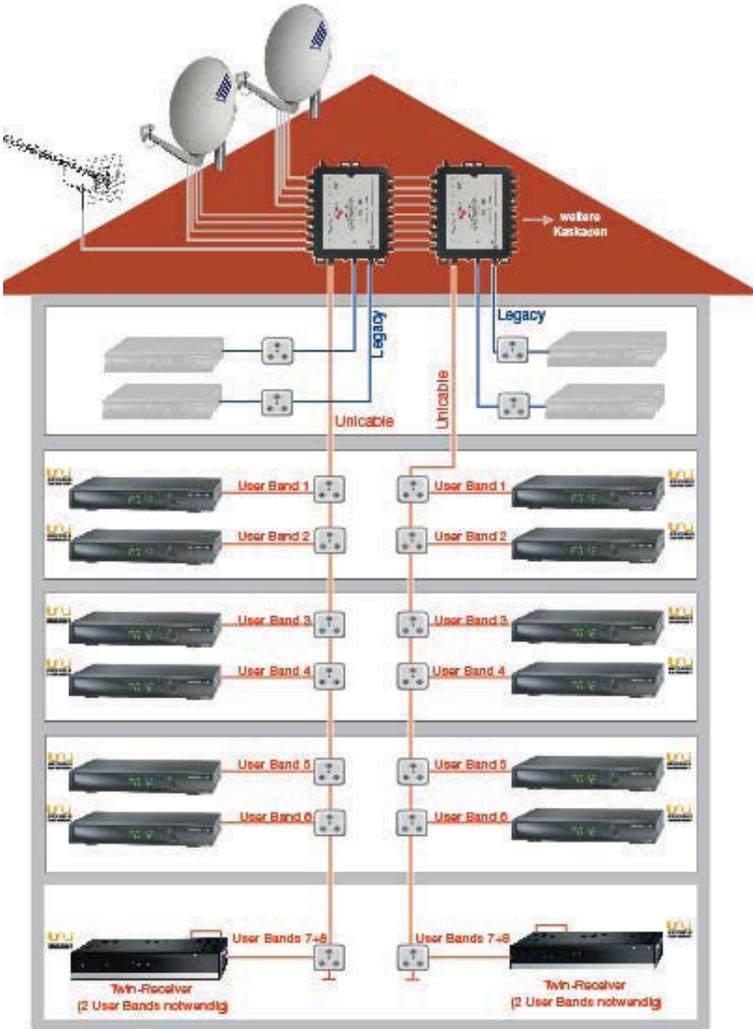
Pegelanpassung	Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	€
Nein	SMS 9987 U	<b>19 03 336</b>	<b>132,00</b>
Ja	SMS 9989 U	<b>19 90 015</b>	<b>146,50</b>



19 03 336

## Anlagenbeispiel mit Einkabel-Multischalter TMU 918

Umrüstung einer bestehenden Anlage in Baumstruktur auf digital, für 16 + 4 zusätzliche Teilnehmer



### Produkte:

2 x Parabolspiegel  
Hit FESAT 85 / FESAT 95 K /  
FESAT 95 HQ

1 x terr. Antenne

Quatro-Empfangssystem  
CS 400 QT / CS 40 HQ

2 x Einkabelmultischalter  
TMU 918

12 x unicabletaugliche SAT-  
Receiver, z.B. SR../S-HD..

4 x unicabletaugliche Twin-  
SAT-Receiver, z.B. S-HD..

fernspisetaugliche  
Antennendosen

z.B. GDS 08 / GDS 11 F /  
GDA 313 F

2 x Abschlusswiderstände mit  
kapazitiver Trennung,  
z.B. R 77 DCB

### zusätzlich für die Legacy- Ausgänge:

4 x Standard-SAT-Receiver,  
z.B. SR../S-HD..

4 x Standard-Antennendosen,  
z.B.  
EDA 302 F

## Multischalter

### Unicable–Multischalter

Artikelklasse: **Multischalter**

Unicable-Multischalter für bis zu 8 Teilnehmer über ein Koaxialkabel, geeignet für alle gängigen Quattro-LNBs

Teilnehmeranschlüsse: 8  
Anzahl der Eingänge: 5  
Kaskadierbar: Ja



Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	€
TMU 518	<b>19 05 138</b>	<b>220,40</b>

19 05 138

### Multischalter 4 SAT + 1 terr. Eingang

Artikelklasse: **Multischalter**

Ein separater Anschluss für den Potentialausgleich

Anzahl der Eingänge: 5  
Netzteil: eingebaut

Teilnehmeranschlüsse	Terrestrischer Eingang	Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	€
4	passiv	CKR 5x4	<b>19 03 821</b>	<b>76,60</b>
6	aktiv	CKR 5x6	<b>19 03 822</b>	<b>99,90</b>
8	aktiv	CKR 5x8	<b>19 03 823</b>	<b>104,90</b>
12	passiv	CKR 5x12	<b>19 03 829</b>	<b>147,50</b>
16	passiv	CKR 5x16	<b>19 03 831</b>	<b>164,20</b>



19 03 821

### Multischalter 4 SAT + 1 terr. Eingang

Artikelklasse: **Multischalter**

Metallgehäuse mit seitlichen Kunststoffhalterungen für Montage in Innenräumen

Anzahl der Eingänge: 5  
Terrestrischer Eingang: aktiv  
Netzteil: eingebaut

Teilnehmeranschlüsse	Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	€
4	CKR 5041	<b>19 04 392</b>	<b>104,70</b>
6	CKR 5061	<b>19 04 084</b>	<b>153,00</b>
8	CKR 5081	<b>19 04 112</b>	<b>161,70</b>
12	CKR 5121	<b>19 04 108</b>	<b>218,80</b>
16	CKR 5161	<b>19 04 109</b>	<b>233,30</b>
24	CKR 5241	<b>19 04 394</b>	<b>467,90</b>
32	CKR 5321	<b>19 04 395</b>	<b>523,30</b>



19 04 112

### Einschleuss–Nachverstärker

Artikelklasse: **SAT–Verstärker**

Die Gehäuse verfügen über einen separaten Anschluss für den Potentialausgleich, die Schalter sind nicht zum Einsatz von Quattro-Switch LNB's geeignet

Anzahl der Ausgänge: 5  
Anzahl der Eingänge: 5  
Entzerrer: Ja  
Pegelsteller: Ja  
Verstärkung bei Sat: 25 dB  
Verstärkung bei terrestrisch: 17 dB



19 19 182

Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	€
CNV 55	<b>19 19 182</b>	<b>83,40</b>

### Einschleuss–Abzweiger

Artikelklasse: **Abzweiger und Verteiler**

Die Gehäuse verfügen über einen separaten Anschluss für den Potentialausgleich, die Schalter sind nicht zum Einsatz von Quattro-Switch LNB's geeignet

Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	€
CVE 55	<b>19 19 181</b>	<b>26,00</b>



19 19 181

Netzteil

Artikelklasse: **Zubehör für Antenne**



19 19 362

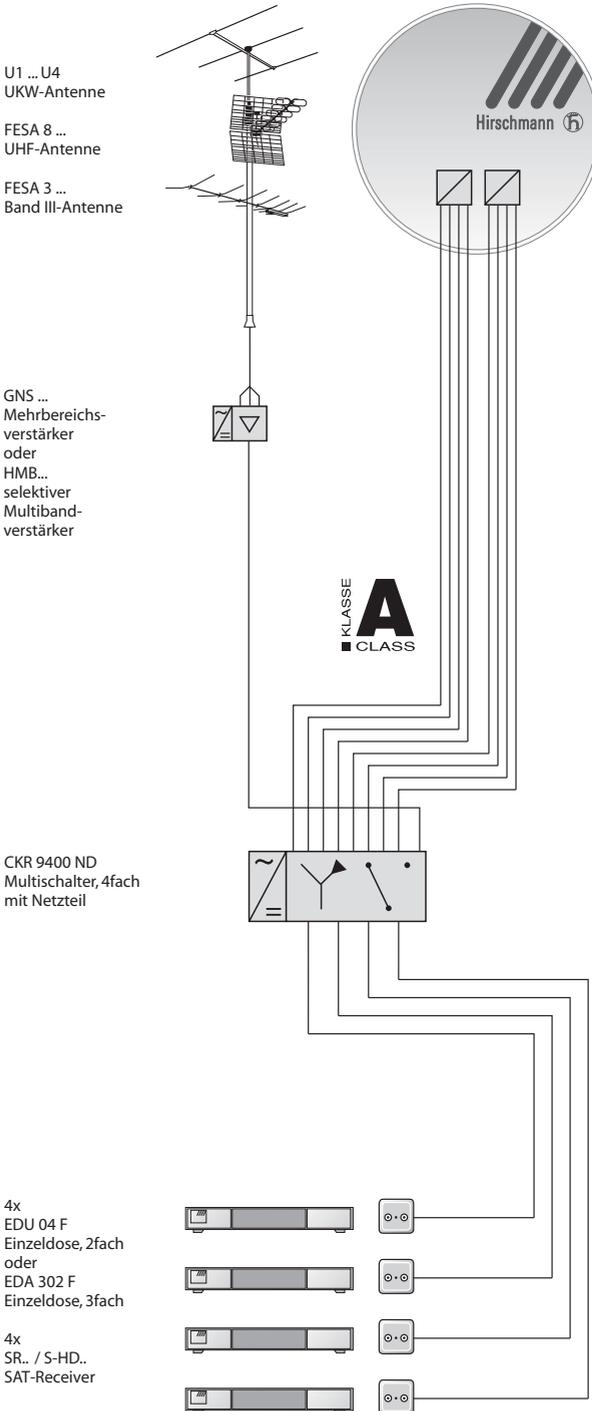
Steckernetzteil für CNV/TMS 55 AMP

Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	€
CST 18-800	<b>19 19 362</b>	<b>27,00</b>



### Multischalter-Anlage (9-Kabel)

Mehrteilnehmer-Anlage für bis zu 4, 6, 8, 12, 16, 24 und 32 Teilnehmer,  
Astra, Eutelsat 13° Hot Bird, terrestrisch

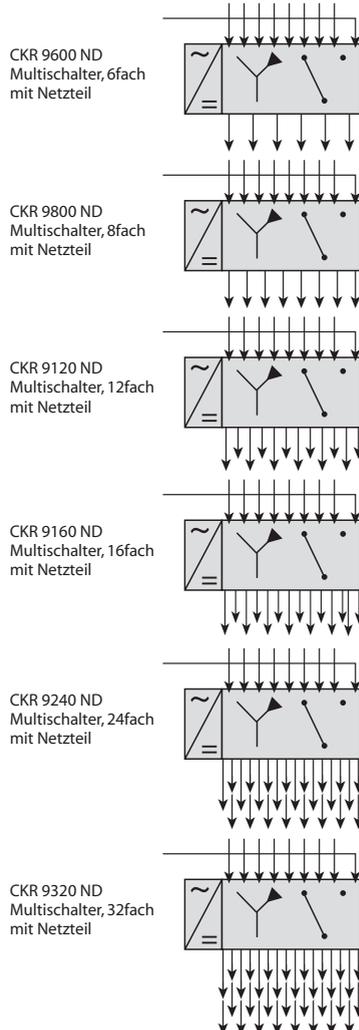


Hit Fesat 85 + MFU-1 Set  
Offset-Parabolspiegel 85 cm Ø + passende Multifeedeschiene  
oder  
Fesat 95 K + MFU-1 Set  
Offset-Parabolspiegel 95 cm Ø + passende Multifeedeschiene  
und  
2 x CS 400 QT Universal-Quatro-Empfangssystem

### Multischalter für 9-Kabel-Systeme

DiSEqC-Multischalter

Einzel-Multischalter mit 9 Eingängen  
für 4, 6, 8, 12, 16, 24 und 32 Teilnehmer



## Multischalter

### Unicable–Multischalter

Artikelklasse: **Multischalter**



19 06 441

Unicable-Multischalter für bis zu 8 Teilnehmer über ein Koaxialkabel, geeignet für alle gängigen Quatro-LNBs

Teilnehmeranschlüsse: 8  
Anzahl der Eingänge: 9  
Kaskadierbar: Ja

Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	€
TMU 918	<b>19 06 441</b>	<b>269,00</b>

### Multischalter 8 SAT + 1 terr. Eingang

Artikelklasse: **Multischalter**



19 19 365

Ein separater Anschluss für den Potentialausgleich

Anzahl der Eingänge: 9  
Terrestrischer Eingang: passiv  
Netzteil: eingebaut

Teilnehmeranschlüsse	Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	€
4	CKR 9x4	<b>19 19 364</b>	<b>153,70</b>
6	CKR 9x6	<b>19 19 365</b>	<b>196,00</b>
8	CKR 9x8	<b>19 19 366</b>	<b>232,00</b>
12	CKR 9x12	<b>19 19 367</b>	<b>315,40</b>
16	CKR 9x16	<b>19 19 368</b>	<b>372,00</b>

### Multischalter 8 SAT + 1 terr. Eingang

Artikelklasse: **Multischalter**



19 04 416

Anzahl der Eingänge: 9  
Kaskadierbar: Ja

Teilnehmeranschlüsse	Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	€
	HMS 9 AMP	<b>19 04 423</b>	<b>237,80</b>
6	HMS 9x6 C	<b>19 04 416</b>	<b>193,20</b>
8	HMS 9x8 C	<b>19 04 417</b>	<b>186,50</b>
12	HMS 9x12 C	<b>19 04 418</b>	<b>267,80</b>
16	HMS 9x16 C	<b>19 04 419</b>	<b>302,60</b>

### Multischalter 8 SAT + 1 terr. Eingang

Artikelklasse: **Multischalter**



19 04 111

Anzahl der Eingänge: 9  
Netzteil: eingebaut  
22 kHz-Generator: Ja

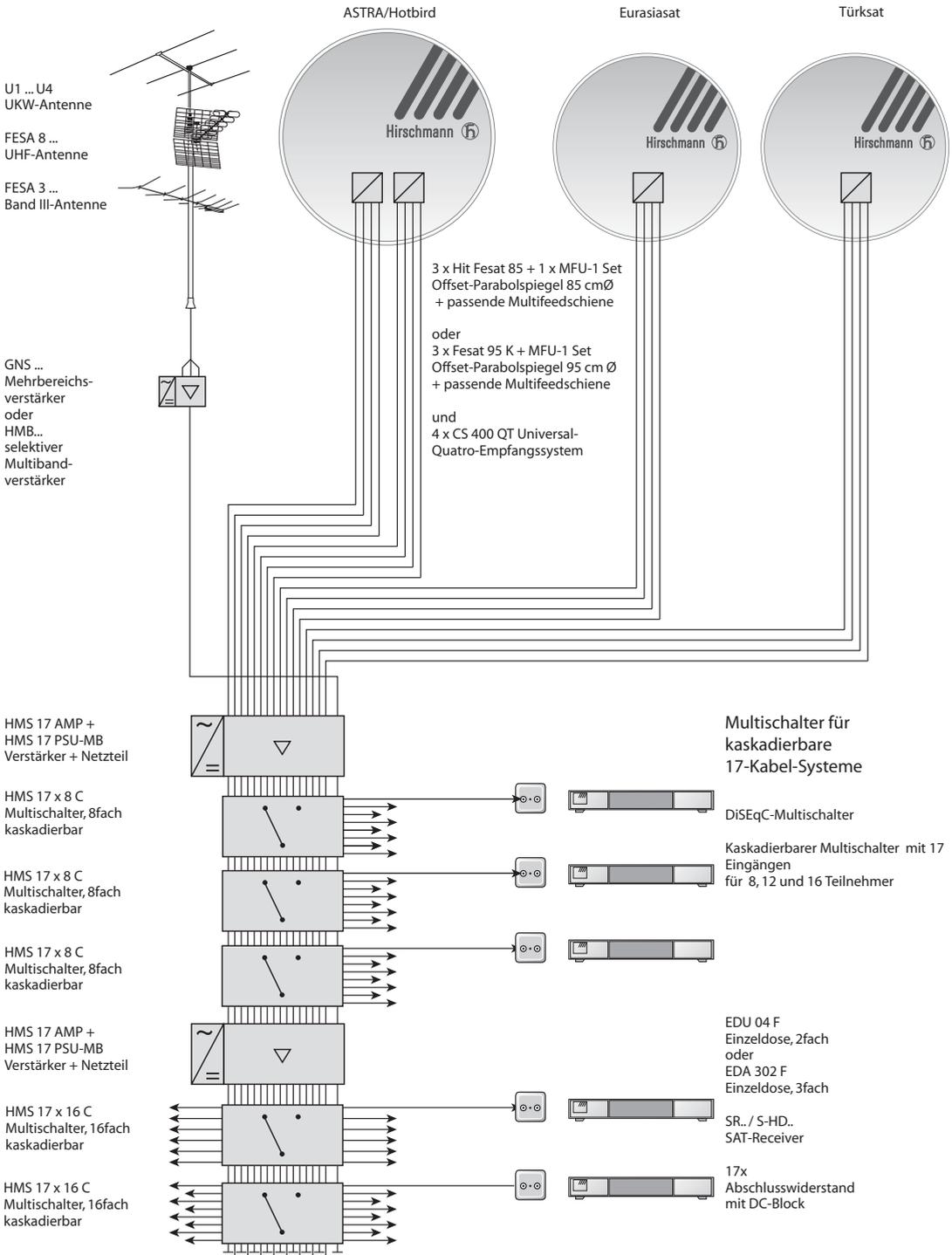
Teilnehmeranschlüsse	Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	€
4	CKR 9400	<b>19 04 400</b>	<b>213,20</b>
6	CKR 9600	<b>19 04 110</b>	<b>250,00</b>
8	CKR 9800	<b>19 04 111</b>	<b>268,50</b>
12	CKR 9120 ND	<b>19 04 155</b>	<b>304,30</b>
16	CKR 9160	<b>19 04 396</b>	<b>393,60</b>
24	CKR 9240	<b>19 04 397</b>	<b>566,20</b>
32	CKR 9320	<b>19 04 399</b>	<b>695,50</b>

# 06 Verteilertechnik, Multischalter

## Triax-Hirschmann Anlagebeispiele

### Kaskadierbare Multischalter-Anlage (17-Kabel)

Mehrteilnehmer-Anlage,  
Astra, Eutelsat 13° Hot Bird, Türksat, Eurasiasat ..., terrestrisch



## Multischalter

### Multischalter 16 SAT + 1 terr. Eingang

Artikelklasse: **Multischalter**

Rückkanalfähig, die Gehäuse verfügen über einen separaten Anschluss für den Potentialausgleich

Anzahl der Eingänge: 17  
 Terrestrischer Eingang: passiv  
 Kaskadierbar: Ja



19 19 370

Teilnehmeranschlüsse	Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	€
6	CKR 17x6	<b>19 19 369</b>	<b>310,00</b>
8	CKR 17x8	<b>19 19 370</b>	<b>352,50</b>
12	CKR 17x12	<b>19 19 371</b>	<b>506,00</b>
16	CKR 17x16	<b>19 19 372</b>	<b>578,00</b>

### Multischalter 16 SAT +1 terr. Eingang

Artikelklasse: **Multischalter**

Anzahl der Eingänge: 17  
 Terrestrischer Eingang: passiv  
 Kaskadierbar: Ja  
 Steuersignal: 14/18 V, DiSEqC, 0/22 kHz  
 LNB-Speisung: 12 V



19 04 420

Teilnehmeranschlüsse	Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	€
8	HMS 17x8 C	<b>19 04 420</b>	<b>334,00</b>
12	HMS 17x12 C	<b>19 04 421</b>	<b>506,00</b>
16	HMS 17x16 C	<b>19 04 422</b>	<b>657,00</b>

### Verstärker für 17-fach-Kaskadensystem

Artikelklasse: **SAT-Verstärker**

Zur Verstärkung von SAT/ZF -Signalen und des terrestrischen Signals.  
 Pegelanpassung durch integrierte Dämpfungssteller, Stromversorgung durch Netzteil oder über den Stamm

Anzahl der Ausgänge: 17  
 Anzahl der Eingänge: 17  
 Entzerrer: Ja  
 Pegelsteller: Ja  
 Verstärkung bei Sat: 24 dB  
 Verstärkung bei terrestrisch: 17 dB



19 04 424

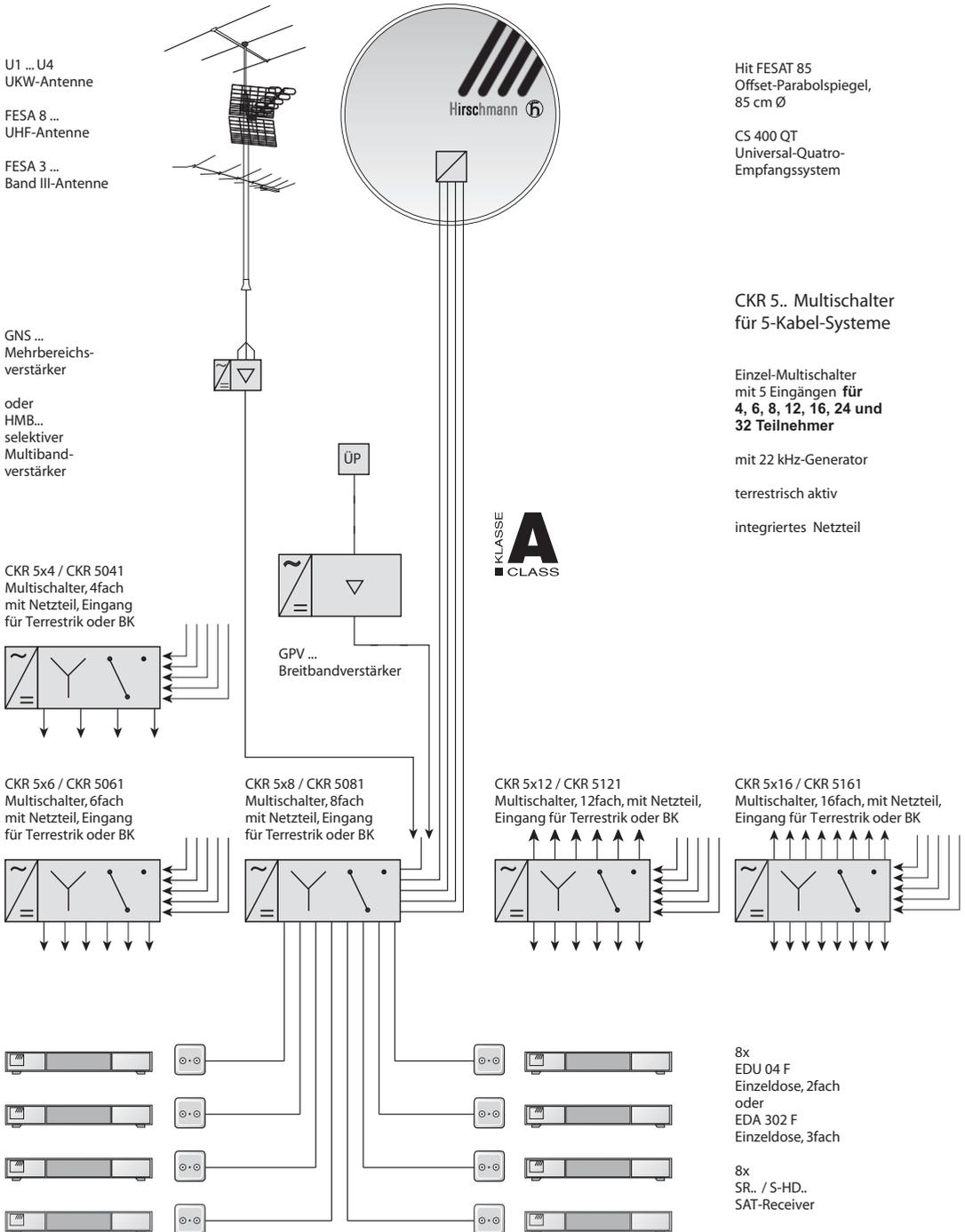
Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	€
HMS 17 AMP	<b>19 04 424</b>	<b>338,40</b>

# 06 Verteilertechnik, Multischalter

## Triax-Hirschmann Anlagebeispiele

### Multischalter-Anlage (5-Kabel)

Multischalter-Anlage für bis zu 4, 6, 8, 12 und 16 Teilnehmer, Astra und terrestrisch oder BK



## Optische Verteiltechnik

Umrüstung einer bestehenden Anlage in Baumstruktur auf digital, für 16 Teilnehmer

Produkte:

Parabolspiegel  
Hit FESAT 85 / FESAT 95 K

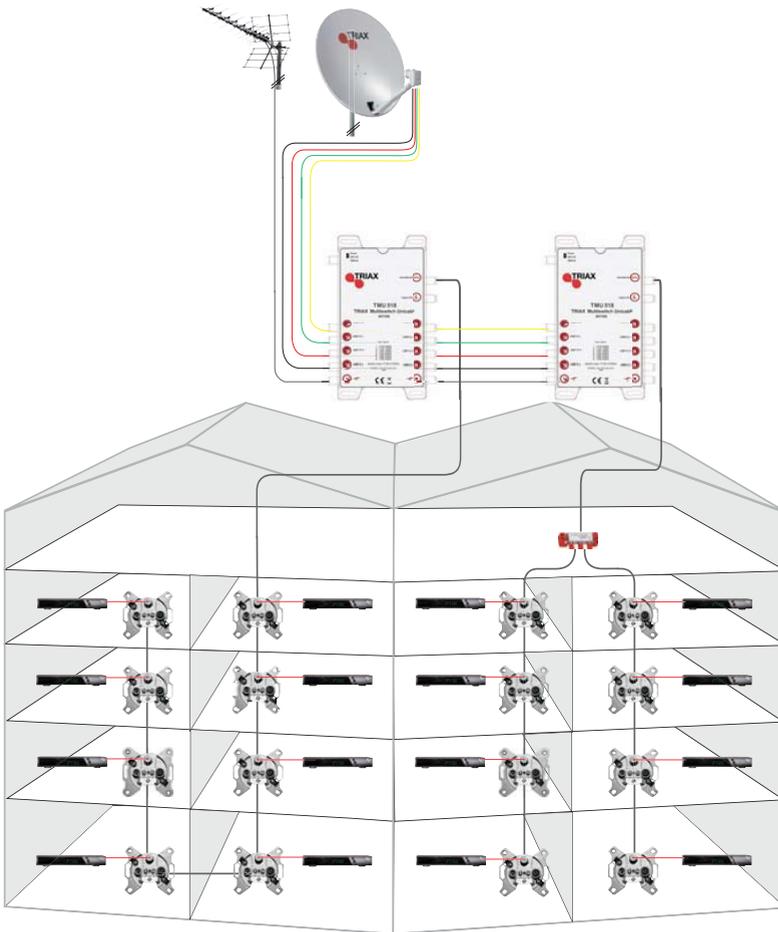
Quatro-Empfangssystem  
CS 400 QT

2 x Einkabelmultischalter  
TMU 518

2-fach-Verteiler  
VFC 0421 / ATS 2

unicabletaugliche Receiver  
z.B. SR 110, SR 110 HDMI,  
S-HD 10, S-HD 100,  
2S-HD 950

fernspesetaugliche  
Antennendosen  
z.B. GDS 08 / GDS 11 F /  
GDA 313 F



# Mehrteilnehmeranlage

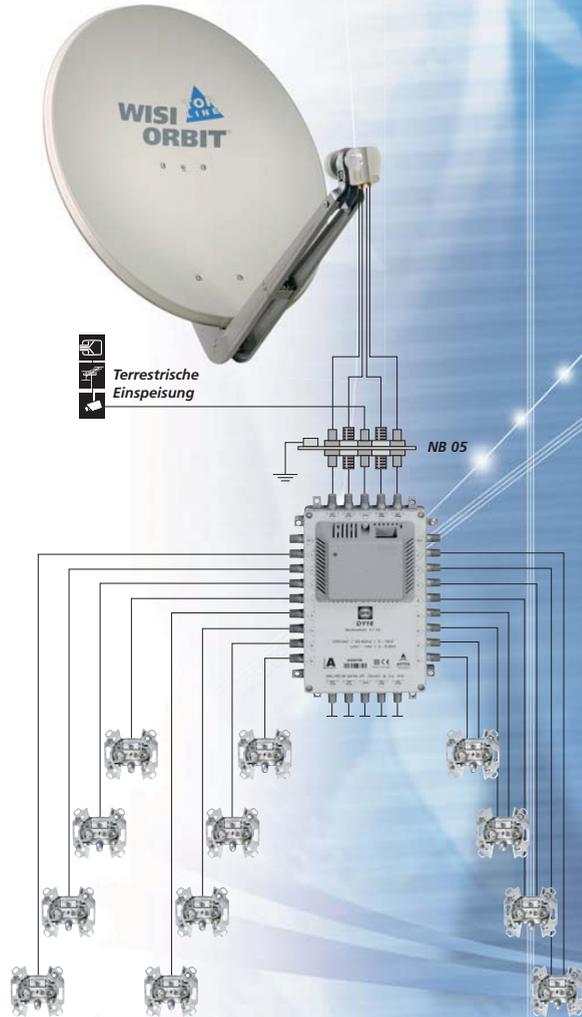
## Für 12 bzw. 16 Teilnehmer, kaskadierbar

Ausbau auf weitere Teilnehmer möglich  
(Beispiel 12 Teilnehmer)

	<b>Offsetantenne</b>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>· OA 38 G, H oder I</li> <li>· OA 85 G, H oder I</li> <li>· OA 78, OA 78 B</li> <li>· OA 98, OA 98 B</li> </ul>
	<b>Speisesystem/LNB</b>
	· OC 04 C
	<b>Kabel</b>
	· MK 91, MK 96 F
	<b>Multischalter</b>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>· DY 12, DY 16</li> <li>· DY 44 A, DY 46 A, DY 48 A</li> </ul>
	<b>Receiver-Empfehlung</b>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>· OR 18, OR 18 HDMI, OR 20, OR 180 A, OR 180 D, OR 188</li> </ul>
	<b>Dosen</b>
	· DB 03 A, DB 33, DB 52, DB 53, DB 54
	<b>Erdung</b>
	· NB 05

**Auf einen Blick:**

- 1 Satellit, 4 Sat-ZF-Ebenen, mit Terrestrik
- 12 bzw. 16 Teilnehmeranschlüsse
- erweiterbar mit kaskadierbaren Multischaltern DY 44 A, DY 46 A, DY 48 A





# 06 Verteiltechnik, Multischalter

## Multischalter

### Multischalter, Stand Alone 5 Eingänge

Artikelklasse: **Multischalter**



19 86 627

MULTISYSTEM QUICK

Anzahl der Eingänge: 5  
 Terrestrischer Eingang: passiv  
 Netzteil: eingebaut

Teilnehmeranschlüsse

6

8

Typenbezeichnung

DY 56 A

DY 58 A

Artikel-Nr.

**19 86 627**

**19 86 629**

€

**129,90**

**139,90**

### Multischalter, Stand Alone & Kaskade 5 Eingänge

Artikelklasse: **Multischalter**



19 86 628

MULTISYSTEM QUICK

Anzahl der Eingänge: 5  
 Kaskadierbar: Ja  
 Netzteil: eingebaut

Teilnehmeranschlüsse

6

8

12

16

Typenbezeichnung

DY 56 B

DY 58 B

DY 12

DY 16

Artikel-Nr.

**19 86 628**

**19 86 633**

**19 86 578**

**19 86 579**

€

**206,45**

**234,05**

**289,25**

**341,14**

### Multischalter, Kaskade 5 Eingänge

Artikelklasse: **Multischalter**



19 86 623

MULTISYSTEM QUICK

Anzahl der Eingänge: 5  
 Kaskadierbar: Ja  
 Netzteil: ohne

Teilnehmeranschlüsse

4

6

8

Typenbezeichnung

DY 44 A

DY 46 A

DY 48 A

Artikel-Nr.

**19 86 623**

**19 86 624**

**19 86 621**

€

**97,89**

**125,67**

**149,41**

### Steckernetzteil

Artikelklasse: **Netzgerät für Tür-/Videosprechanlage**



19 86 210

High Power-Steckernetzteil, Ausgangsstrom 1600 mA

Eingangsspannung: 230 V

Ausgangsspannung: 13 V

Typenbezeichnung

DY 55

Artikel-Nr.

**19 86 210**

€

**77,65**

# Mehrteilnehmeranlage

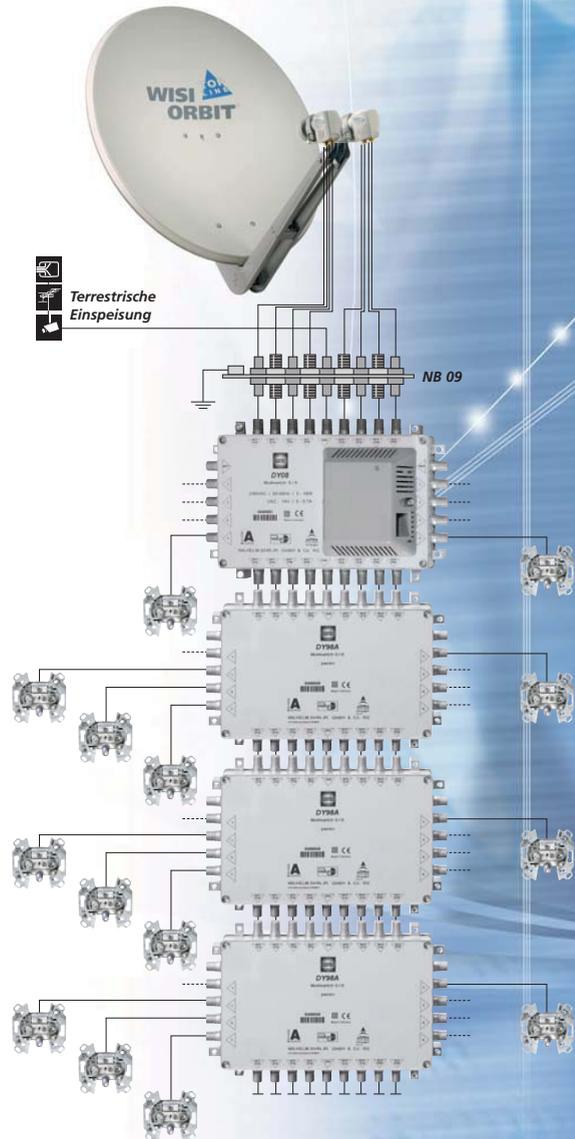
Für 4, 6 oder 8 Teilnehmer,  
2 Satelliten, kaskadierbar

Ausbau auf weitere Teilnehmer möglich  
(Beispiel 32 Teilnehmer)

	<b>Offsetantenne</b>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>· OA 38 G, H oder I (mit OF 85 0002)</li> <li>· OA 85 G, H oder I (mit OF 85 0002)</li> <li>· OA 78, OA 78 B (mit OF 70/70 B)</li> <li>· OA 98, OA 98 B (mit OF 90/90 B)</li> </ul>
	<b>Speisesystem/LNB</b>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>· OC 04 C</li> </ul>
	<b>Kabel</b>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>· MK 91, MK 96 F</li> </ul>
	<b>Multischalter</b>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>· DY 04, DY 06, DY 08</li> <li>· DY 94 A, DY 96 A, DY 98 A</li> </ul>
	<b>Receiver-Empfehlung</b>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>· OR 18, OR 18 HDMI, OR 20, OR 180 A, OR 180 D, OR 188</li> </ul>
	<b>Dosen</b>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>· DB 03 A, DB 33, DB 52, DB 53, DB 54</li> </ul>
	<b>Erdung</b>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>· NB 05, NB 09</li> </ul>

**Auf einen Blick:**

- 2 Satelliten, 8 Sat-ZF-Ebenen, mit Terrestrik
- 4, 6 bzw. 8 Teilnehmeranschlüsse
- erweiterbar mit kaskadierbaren Multischaltern DY 94 A, DY 96 A, DY 98 A





# 06 Verteiltechnik, Multischalter

## Multischalter

### Multischalter, Stand Alone & Kaskade 9 Eingänge

Artikelklasse: **Multischalter**



19 86 634

MULTISYSTEM QUICK

Anzahl der Eingänge: 9  
Kaskadierbar: Ja  
Netzteil: eingebaut

Teilnehmeranschlüsse	Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	€
4	DY 04	<b>19 86 634</b>	<b>281,15</b>
6	DY 06	<b>19 86 635</b>	<b>325,31</b>
8	DY 08	<b>19 86 577</b>	<b>370,21</b>

### Multischalter, Kaskade 9 Eingänge

Artikelklasse: **Multischalter**



19 86 631

MULTISYSTEM QUICK

Anzahl der Eingänge: 9  
Terrestrischer Eingang: passiv  
Kaskadierbar: Ja  
Netzteil: ohne

Teilnehmeranschlüsse	Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	€
6	DY 96 A	<b>19 86 631</b>	<b>236,26</b>
8	DY 98 A	<b>19 86 632</b>	<b>276,00</b>

### Unicable Multischalter 5 Eingänge

Artikelklasse: **Multischalter**



19 05 322

MULTISYSTEM QUICK

Anzahl der Eingänge: 5  
Kaskadierbar: Ja  
Anzahl der Stamm-Ausgänge: 5  
Max. Stromaufnahme: 300 mA

Netzteil	Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	€
ohne	DY 64 1800	<b>19 05 322</b>	<b>322,37</b>
ohne	DY 64 2400	<b>19 05 323</b>	<b>322,37</b>
eingebaut	DY 64 1810	<b>19 04 858</b>	<b>346,66</b>
eingebaut	DY 64 2410	<b>19 04 859</b>	<b>346,66</b>

### Unicable Multischalter 9 Eingänge

Artikelklasse: **Multischalter**



19 05 324

MULTISYSTEM QUICK

Teilnehmeranschlüsse: 8  
Anzahl der Eingänge: 9  
Kaskadierbar: Ja  
Anzahl der Stamm-Ausgänge: 9  
Max. Stromaufnahme: 750 mA

Netzteil	Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	€
ohne	DY 68 1800	<b>19 05 324</b>	<b>469,20</b>
ohne	DY 68 2400	<b>19 05 325</b>	<b>469,20</b>
eingebaut	DY 68 1810	<b>19 05 326</b>	<b>506,00</b>
eingebaut	DY 68 2410	<b>19 05 327</b>	<b>506,00</b>

## Schaltrelais

### SAT-Antennenrelais

Artikelklasse: **Multischalter**

Zum Umschalten zwischen 2 SAT-Systemen oder zum Anschluss eines Analog-Receivers in Kombination mit einem Digital-Receivers ohne ZF-Schleife an eine Antennenableitung  
Leitet den 22 kHz-Ton und das DiSEqC-Signal weiter  
Steuer-signal: 5..18 V  
Schaltstrom: < 0,5...1,5 mA  
Anschlüsse: F-Connector

Anzahl der Eingänge: 1  
Anzahl der Stamm-Ausgänge: 2  
Max. Stromaufnahme: 35 mA



19 00 117

Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	€
SAR 12 F	<b>19 00 117</b>	<b>29,00</b>

### SAT-Antennenrelais

Artikelklasse: **Multischalter**

Zum Umschalten den Teilnehmerableitungen von 2 Universal-LNB's in einer Einzelanlage oder zum Umschalten zwischen 2 Multischalter-Ausgängen  
Leitet den 22 kHz-Ton und das DiSEqC-Signal weiter  
Schaltkriterien: Tone-Burst oder DiSEqC-Position  
Anschlüsse: F-Connector

Anzahl der Eingänge: 2  
Max. Stromaufnahme: 30 mA



19 00 567

Anzahl der Stamm-Ausgänge	Mit Wetterschutzgehäuse	Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	€
	nein	SAR 212 F	<b>19 00 567</b>	<b>20,00</b>
1	ja	SAR 212 WSG	<b>19 00 569</b>	<b>24,00</b>

### SAT-Universalrelais

Artikelklasse: **Multischalter**

Mit integriertem Umschalter zur Bestimmung des Verwendungszweckes:  
Schalterstellung "Position" (TonBurst): Zur Zusammenführung der Teilnehmerableitungen von 2 Universal-LNBs in einer Einzelanlage  
Schalterstellung "Option": Zum Zusammenschalten der Teilnehmerschaltungen von Multischaltern in Mehrteilnehmeranlagen  
Schalterstellung "Uncommitted Switch 1" (benötigt DiSEqC 1.1/2.1): Zur Zusammenführung der Teilnehmerableitungen von 2 Relais SUR 211 F oder SAR 411 F

Anzahl der Eingänge: 2  
Anzahl der Stamm-Ausgänge: 1  
Max. Stromaufnahme: 35 mA



19 30 236

Mit Wetterschutzgehäuse	Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	€
nein	SUR 211 F	<b>19 30 236</b>	<b>27,50</b>
ja	SUR 211 WSG	<b>19 30 243</b>	<b>32,50</b>

### UniSystem Multischalter-Relais

Artikelklasse: **Multischalter**

Die Relais werden benötigt, wenn SAT-Anlagen für mehrere SAT-Positionen mit Komponenten des UniSystems erreicht werden. Pro Teilnehmer wird je nach Anlagentyp ein bestimmter Relais-typ benötigt.

Teilnehmeranschlüsse: 1

Anzahl der Eingänge	Mögliche Zusammenführung von SAT-Sys.	Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	€
2	2	SMR 210 F	<b>19 02 210</b>	<b>21,00</b>
4	2...4	SMR 410 F	<b>19 02 211</b>	<b>26,00</b>
2	4	SMR 9210 F	<b>19 03 333</b>	<b>21,00</b>



19 02 210

### SAT-Antennenrelais

 Artikelklasse: **Multischalter**

Zum Zusammenführen der Teilnehmerableitungen von bis zu vier Universal-LNBs in einer Einzelanlage  
 Die Umschaltung erfolgt durch den DiSEqC-tauglichen Receiver  
 Schaltkriterien: Position+Option  
 DC-Durchlass: Max. 500 mA  
 Anschlüsse: F-Connector



19 00 568

Anzahl der Eingänge: 4  
 Anzahl der Stamm-Ausgänge: 1  
 Max. Stromaufnahme: 36 mA

Mit Wetterschutzgehäuse	Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	€
nein	SAR 411 F	<b>19 00 568</b>	<b>26,50</b>
ja	SAR 411 WSG	<b>19 00 570</b>	<b>32,50</b>

### SAT-Antennenrelais

 Artikelklasse: **Multischalter**

Zum Zusammenschalten von zwei Twin-LNB's zwei Receiver. Schaltkriterien: DiSEqC-Signale werden durchgeleitet.  
 Anschlussart: F-Connector.



19 00 443

Anzahl der Eingänge: 4  
 Anzahl der Stamm-Ausgänge: 2  
 Max. Stromaufnahme: 50 mA

Mit Wetterschutzgehäuse	Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	€
nein	SAR 422 F	<b>19 00 443</b>	<b>41,50</b>
ja	SAR 422 WSG	<b>19 00 444</b>	<b>47,50</b>

### Terrestrisches Antennenrelais

 Artikelklasse: **Multischalter**

Antennen-Relais zum Umschalten zwischen einem BK-Anschluss und einer (aktiven) DVB-T-Antenne, Umschaltung erfolgt automatisch durch die Fernspeisespannung



19 01 483

Anzahl der Eingänge: 2  
 Anzahl der Stamm-Ausgänge: 1  
 Max. Stromaufnahme: 35 mA

Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	€
TAR 5	<b>19 01 483</b>	<b>29,00</b>

# 06 Verteiltechnik, Multischalter

## Zubehör

### KATHREIN Dämpfungswähler

Artikelklasse: **Pegelsteller**

Zum Absenken zu hoher Signalpegel  
Pegelbereich 10 dB, DC-Durchlass 500 mA

Anschlussart: F-Connector  
Fernspeisetauglich: Ja  
Max. Dämpfung: 10 dB  
Frequenz: 47 ... 2400 MHz



19 26 161

Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	€
ERD 23	<b>19 26 161</b>	<b>40,00</b>

### KATHREIN Verbindungsleitung

Artikelklasse: **Konfektioniertes Koaxkabel**

F-Quick  
Farbe: schwarz

Länge	Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	€
0,16 m	EVL 165	<b>19 21 013</b>	<b>3,20</b>
0,34 m	EVL 340	<b>19 04 571</b>	<b>4,10</b>
0,98 m	EVL 980	<b>19 04 572</b>	<b>5,70</b>



19 21 013

### KREILING DC-Blocker

Artikelklasse: **Koax-Kupplung**

Zur trennung der Gleichspannung, verhindert die Einspeisung der Gleichspannung aus Receivern in Verteilnetze (bei 1Kabel-Lösungen), Anschlussart: F-Connector

Impedanz: 75 Ohm



19 09 116

Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	€
DB01	<b>19 09 116</b>	<b>1,99</b>

### KREILING Dämpfungsregler

Artikelklasse: **Pegelsteller**

Max. Dämpfung: 20 dB  
Frequenz: 45 ... 2300 MHz

Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	€
KR DR 20	<b>19 05 876</b>	<b>11,90</b>



19 05 876

### F-Steck-Schnellverbinder

 Artikelklasse: **Koax-Steckverbinder**


Zum Verbinden 2er F-Connector-Buchsen (z.B. in Kaskaden von Multischaltern). Set= 5 Stück

Ausführung: Stecker (Plug)  
Steckverbindertyp: F

19 00 137

Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	€
ZSV 2 S /Set	<b>19 00 137</b>	<b>7,00</b>

### HF-Verbindungskabel

 Artikelklasse: **Konfektioniertes Koaxkabel**


HF-Verbindungskabelsatz (5 St.) Zum Verbinden von Bauteilen mit unterschiedlichen HF-Buchsen-Abständen

Länge  
0,25 m  
0,5 m

19 00 118

Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	€
ZVK 250 F/Set	<b>19 00 118</b>	<b>10,00</b>
ZVK 500 F/SET	<b>19 05 853</b>	<b>11,00</b>

### DC-Trennglied

 Artikelklasse: **Pegelsteller**


Zur Trennung der Gleichspannung, verhindert die Einspeisung der Gleichspannung aus Receivern in Verteilnetze (bei Kabel-Lösungen), Anschlussart: F-Connector, galvanische Trennung des Innenleiters. Set= 2 Stück

Anschlussart: F-Connector  
Max. Dämpfung: 3 dB  
Frequenz: 47 ... 2200 MHz

19 00 099

Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	€
DCF 500 / Set	<b>19 00 099</b>	<b>6,00</b>

### Abschlusswiderstand

 Artikelklasse: **Abschlusswiderstand**


Zum Abschließen der spannungsführenden Stammleitungen von kaskadierbaren Multischaltern. DC-entkoppelt. Set=2 Stück

Anschlussart: F-Connector  
Widerstand: 75 Ohm

19 00 262

Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	€
ZFR 75 DC/Set	<b>19 00 262</b>	<b>3,00</b>

### Abschlusswiderstand

 Artikelklasse: **Abschlusswiderstand**


DC-entkoppelt, 1 Set=10 Stück

19 99 252

Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	€
DCR 75/Set	<b>19 99 252</b>	<b>3,00</b>

### Leitungsentzerrer

 Artikelklasse: **Entzerrer**


Zum Ausgleich der frequenzabhängigen Schräglage.

Max. Entzerrung: -6 dB  
Frequenz: 950 ... 2200 MHz

19 03 332

Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	€
SLE 4420/6F	<b>19 03 332</b>	<b>29,00</b>

## Zubehör

### Leitungsentzerrer

Artikelklasse: **Entzerrer**

Zum Ausgleich der frequenzabhängigen Schräglage

Max. Entzerrung: -12 dB

Frequenz: 950 ... 2200 MHz

Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	€
SLR 2200 F	19 00 719	29,00



19 00 719

### Wetterschutzgehäuse UV-beständig

Artikelklasse: **Zubehör für Antenne**

Passend zu SAR 212 F, AB 1/10 P, VB 2 P/ VB 2 PD.

Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	€
WSG 64	19 00 571	5,50



19 00 571

### Wetterschutzgehäuse UV-beständig

Artikelklasse: **Zubehör für Antenne**

Passend zu SAR 411 F, SEW 121 F, AB 2/10 P, AB 3/10 P, VB 4 P/ VB 4 PD

Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	€
WSG 94	19 00 572	6,00



19 00 572



**Abschlusswiderstand**

Artikelklasse: **Abschlusswiderstand**



19 16 139

Zum Abschluss offener Ausgänge mit F-Anschlüssen (bei Abzweiger, Multischaltern oder Verteilern)

Anschlussart: F-Connector  
Anwendung: Antennen-/SAT-Technik  
Widerstand: 75 Ohm

Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	€
RFC 75	<b>19 16 139</b>	<b>0,75</b>

**Abschlusswiderstand**

Artikelklasse: **Abschlusswiderstand**



Abb. ähnlich

Zum Abschließen offener Ausgänge mit F-Anschlüssen, galvanisch getrennt

Anschlussart: F-Connector  
Anwendung: Antennen-/SAT-Technik

Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	€
RFC 75 DCB	<b>19 19 389</b>	<b>2,50</b>

**Pegelsteller**

Artikelklasse: **Pegelsteller**



19 15 063

Zum Absenken zu hoher Pegel im Frequenzbereich 40-2150 MHz  
Durchlass für Fernspeisestrom max. 24 V DC, 1000 mA

Anschlussart: F-Connector  
Fernspeisetauglich: Ja  
Max. Dämpfung: 18 dB  
Frequenz: 47 ... 2150 MHz

Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	€
VDF 18 F	<b>19 15 063</b>	<b>39,60</b>



Triax-Hirschmann Anlagenbeispiele. . . . . 179



Kanalaufbereitung. . . . . 158, 159



Grundig SAT Systems

Kanalaufbereitung. . . . . 161, 163-165



Kanalaufbereitung. . . . . 166-170



Kanalaufbereitung. . . . . 176-178



Made in Germany

Kanalaufbereitung. . . . . 171



Kanalaufbereitung. . . . . 172

**Televes**

Prelsner

Kanalaufbereitung. . . . . 173-175



Kanalaufbereitung. . . . . 180-183



Kanalaufbereitung. . . . . 184, 185





# 07 Aufbereitungssysteme

## Kanalaufbereitung

### Basiseinheit X-8 twin

Artikelklasse: **Kopfstelle**



19 76 158

Inkl. passiven Eingangsverteiler, Netzteil und Grundplatte, Einstellung über HE-Programmiersoftware oder über separate Programmierereinheit KC3, individuell bestück- und konfigurierbar, mit 8 möglichen Eingangsbuchsen, Vorbereitung für bis zu 32 AV-Eingangssignale, Mischbestückung möglich, Wand- oder 19"-Montage, SAT analog / SAT digital

Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	€
X-8 Basis twin	<b>19 76 158</b>	<b>817,50</b>

### Basisgerät X-8 QAM Quad

Artikelklasse: **Kompakt-Kopfstelle**



19 06 303

Fertig montierte SAT-Aufbereitungsanlage für digitale Radio- und TV-Programme in HD- oder SD-Qualität, inklusive NIT-Processing. 1 x X-8 Basis twin, 4 x X-QAM642 = 16 digitale HDTV-Transponder, entspricht bis zu 300 digitalen Radio- und TV-Programmen

Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	€
X-8 QAM Quad 4	<b>19 06 303</b>	<b>6592,50</b>

### Komplettgerät X-8 twin DVB-S/PAL

Artikelklasse: **Kompakt-Kopfstelle**



19 03 402

QPSK in PAL (47-862 MHz), bestückt mit 8x X-DVB-S-PAL twin Karten X-8twin DVB-S/PAL CI: Mit CI

Max. aufbereitete Programme/Kanäle: 16

Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	€
X-8 twin DVB-S/PAL	<b>19 03 402</b>	<b>5542,50</b>

### Komplettgerät X-8 twin + 2xX PALquad2

Artikelklasse: **Kompakt-Kopfstelle**



19 06 644

Fertig montierte SAT-Aufbereitungsanlage zur Aufbereitung von bis zu 32 analogen TV-Programmen in exzellenter Signalqualität. x X-8 Basis twin, 2 x X-PAL quad-2 = 8 digitale Programme in PAL (analog) umsetzbar

Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	€
X-8TWIN+2xX PALquad2	<b>19 06 644</b>	<b>3367,50</b>

### Steckkarte, twin, 2 Kanäle DVB-S auf PAL

Artikelklasse: **Modul für Kopfstelle**



19 76 160

Aufbereitung zweier QPSK-modulierter Signale in zwei PAL-Signale (47-862 MHz); VPS und Teletext per Software zu- oder abschaltbar; Generierung einer Prüfzeile; voll durchstimmbar; mit Pegelsteller; Ausgangspegel 90 - 100 dBµV  
X-DVB-S/PAL twin CI: Mit CI

Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	€
X-DVB-S/PAL twin	<b>19 76 160</b>	<b>637,50</b>

### Steckkarte, twin, 2 Kanäle DVB-S2 auf QAM

Artikelklasse: **Modul für Kopfstelle**



19 02 870

Zur Umsetzung von zwei 8PSK/QPSK-modulierten SAT-ZF-Signalen in zwei QAM-modulierte Nachbar Kanäle im Frequenzbereich von 47-862 MHz

Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	€
X-QAM twin 5 S2	<b>19 02 870</b>	<b>742,50</b>

### Umsetzterkarte X-QAM QUAD

Artikelklasse: **Modul für Kopfstelle**

Umsetzterkarte 4xDVB-S 2 in QAM (47-862 MHz) Direct Digital, Datenratenanpassung, NIT/PID-Processing, PCR-Korrektur, Drop-/Pass-PID-Filter, 2 Ausgangskanalpaare

Eingangssignal: SAT-Digital-TV (QPSK, DVB-S)  
Ausgangssignal: Kabel-Digital-TV (QAM, DVB-C)



Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	€
X-QAM QUAD	<b>19 05 739</b>	<b>1492,50</b>

19 05 739

### Transmodulator 47-862 MHz

Artikelklasse: **Modul für Kopfstelle**

2-fach DVB-T / QAM Transmodulator, 47-862 MHz, Datenratenanpassung, NIT/PID-Processing, PCR-Korrektur

Eingangssignal: Terrestrisch-Digital-TV (COFDM, DVB-T)  
Ausgangssignal: Kabel-Digital-TV (QAM, DVB-C)



Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	€
X-T/QAM twin 6	<b>19 05 446</b>	<b>892,50</b>

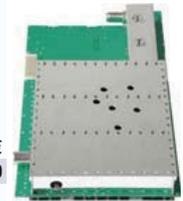
19 05 446

### Verstärker breitbandig

Artikelklasse: **Terrestrischer Verstärker**

Der X-UKW Verstärker wird verwendet, wenn bei einer Kabelaufbereitung neben den TV-Programmen auch der terrestrische UKW-Bereich eingespeist werden soll.

Verstärkung UKW: 45 dB  
Pegelsteller: Ja



Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	€
X-UKW	<b>19 76 128</b>	<b>217,50</b>

19 76 128

### Stacker/DE-Stacker

Artikelklasse: **Modul für Kopfstelle**

Der Stacker (Stapler) kombiniert zwei LNB-Ableitungen auf nur ein Kabel, indem die erste Ableitung (LNB1) in einen höheren Frequenzbereich umgesetzt wird. Über den Anschluss LNB2 können Sie mittels einer SAT-TV Weiche auch terrestrische Signale einspeisen.

Der De-Stacker (Entstapler) setzt die Ableitung von LNB1 in den ursprünglichen Frequenzbereich zurück und trennt die Signale so auf, dass wieder zwei unabhängige Leitungen ohne Funktionseinschränkung zur Verfügung stehen, die zum Betrieb eines PVR, DVR oder zwei SAT-Receivern erforderlich sind.



Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	€
SEV TWIN Plus D	<b>19 05 465</b>	<b>148,50</b>

19 05 465

Going future today.

# AMS 5er - Serie Multischalter



## Clever Details in Technik und Design

### Kopfstation STC 1200

Artikelklasse: **Kompakt-Kopfstation**

Stereo-Kanalaufbereitung für max. 12 Single- oder Twin-Cassetten, nachbarkanaltauglich, inkl. 3 Eingangsverteilerfelder, (jeweils 1 Eingang mit 6 Ausgängen und 1 Eingang mit 4 Ausgängen), inkl. Hybrid-Verstärker (max. 106 dBµV), inkl. Bedien- und Netzteil, ohne Vorbestückung

Nachbarkanaltauglich: Ja  
Stereo: Ja



Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	€
STC 1200	<b>19 05 176</b>	<b>auf Anfrage</b>

19 05 176

### Kopfstation STC 816

Artikelklasse: **Kompakt-Kopfstation**

Nachbarkanaltaugliche Kopfstation für Gemeinschafts-Antennenanlagen, Einsteckplätze für 8 Module, für Wandmontage und Montage in 482,6mm (19")-Schränken geeignet, Ausgangspegel max. 100 dBµV, für alle analogen, digitalen und Hörfunk-Cassetten des Systems STC 1200 geeignet, inkl. 2 Eingangsverteilerfelder, (jeweils 1 Eingang mit 6 Ausgängen und 1 Eingang mit 4 Ausgängen), Hybrid-Verstärker, Bedien- und Netzteil, einfache Softwareanpassung für die Programmierereinheit, (Bedienteil BE-REMOTE) über RS 232-Buchse möglich

Nachbarkanaltauglich: Ja  
Stereo: Ja



Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	€
STC 816	<b>19 05 577</b>	<b>auf Anfrage</b>

19 05 577

### Bedienteil BE-REMOTE

Artikelklasse: **Zubehör für Antenne**

Bedienteil für die Kopfstationen STC 1200, STC 816, STC 332, STC 316 und zusammen mit Adapterplatte für die Kopfstation STC 880

Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	€
BE-Remote	<b>19 29 121</b>	<b>auf Anfrage</b>



19 29 121

### Digitale Twin-Cassette (QPSK – PAL) für System STC 1200/816

Artikelklasse: **Modul für Kopfstation**

Digitale Twin-Cassette (QPSK - PAL) mit einem Common Interface für ein CA-Modul zur Umsetzung von freien bzw. verschlüsselten Programmen aus zwei Transpondern, 2 Ausgangskanäle über Fullbandmodulatoren im Bereich 45 - 862 MHz

Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	€
HDM 2380 P CI	<b>19 05 178</b>	<b>auf Anfrage</b>



19 05 178

### Digitale Twin-Cassette (QPSK – QAM) für System STC 1200/816

Artikelklasse: **Modul für Kopfstation**

Digitale Twin-Cassette (QPSK - QAM) zur Umsetzung von 2 Transpondern, 2 Ausgangskanäle über Fullbandmodulatoren im Bereich 45 - 862 MHz

Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	€
HDM 500 C	<b>19 04 487</b>	<b>auf Anfrage</b>



19 04 487

# DER EINSTIEG IN DIE DIGITALE WELT



da Kapo

## Digitale Kopfstation STC 160

- Vierfach-Umsetzung von Digital SAT oder Digital Terrestrik nach PAL
- Twin-Umsetzung von Digital SAT nach QAM (HDTV oder SDTV)
- Twin-Umsetzung von Digital SAT nach COFDM
- Descrambling über integrierte Common Interface-Slots

**Hier stimmt das Preis-/Leistungs-Verhältnis!**



**DVB**  
Digital Video  
Broadcasting

**multi  
MD  
digital**

**ZVEI:**  
Sattel & Kabel



GSS | Grundig SAT Systems GmbH  
info@gss.de | www.gss.de

### Digitale Twin-Cassette (QPSK – QAM) für System STC 1200/816

Artikelklasse: **Modul für Kopfstelle**

Digitale Twin-Cassette (QPSK - QAM) mit integriertem TP-Modul und 1 Common Interface, (NIT-Conversion für bis zu 32 Transponder, Stuffing, Transportströme ausfiltern und bandbreitenoptimiert wieder transmodulieren, Einstellen einer Operator-ID) zur Umsetzung von 2 Transpondern, 2 Ausgangskanäle über Fullbandmodulatoren im Bereich 45 - 862 MHz



Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	€
HDM 510 CI TPS	<b>19 05 180</b>	<b>auf Anfrage</b>

19 05 180

### Digitale Twin-Cassette (DVB-S2 – QAM) für System STC 1200/816

Artikelklasse: **Modul für Kopfstelle**

Digitale Twin-Cassette (DVB-S2 - QAM) mit integriertem TP-Modul und 1 Common Interface, (NIT-Conversion für bis zu 32 Transponder, Stuffing, Transportströme ausfiltern und bandbreitenoptimiert wieder transmodulieren, Einstellen einer Operator-ID) zur Umsetzung von 2 Transpondern, 1 ASI Ein- und 1 ASI-Ausgang, LAN-Schnittstelle, 2 Ausgangskanäle über Fullbandmodulatoren im Bereich 45 - 862 MHz



Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	€
HDTV 1000 ASI LAN	<b>19 03 898</b>	<b>auf Anfrage</b>

19 03 898

### Digitale Twin-Cassette (DVB-S/S2 – COFDM) für System STC 1200/816

Artikelklasse: **Modul für Kopfstelle**

Digitale Twin-Cassette (DVB-S/S2 - COFDM) mit integriertem TP-Modul und 1 Common Interface, (NIT-Conversion für bis zu 32 Transponder, Stuffing, Transportströme ausfiltern und bandbreitenoptimiert wieder transmodulieren, Einstellen einer Operator-ID) zur Umsetzung von 2 Transpondern, 1 ASI Ein- und 1 ASI-Ausgang, LAN-Schnittstelle, 2 Ausgangskanäle über Fullbandmodulatoren im Bereich 42 - 860 MHz



Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	€
HDTV 1000 T	<b>19 04 720</b>	<b>auf Anfrage</b>

19 04 720

### Digitale Twin-Cassette (DVB-S2 – QAM) für System STC 1200/816

Artikelklasse: **Modul für Kopfstelle**

Digitale Twin-Cassette (DVB-S2 - QAM) mit integriertem TP-Modul und 1 Common Interface, (NIT-Conversion für bis zu 32 Transponder, Stuffing, Transportströme ausfiltern und bandbreitenoptimiert wieder transmodulieren, Einstellen einer Operator-ID) zur Umsetzung von 2 Transpondern, 2 Ausgangskanäle über Fullbandmodulatoren im Bereich 45 - 862 MHz



Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	€
HDTV 610 CI TPS	<b>19 03 897</b>	<b>auf Anfrage</b>

19 03 897

### Digitale Twin-Cassette (COFDM – PAL) für System STC 1200/816

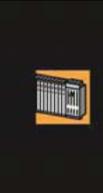
Artikelklasse: **Modul für Kopfstelle**

Die Doppelcassetten setzen zwei COFDM-Signale in zwei wählbare PAL-Kanäle des VHF/UHF-Bandes um. Über das Common Interface können mit dem entsprechenden CA-Modul auch verschlüsselte TV-Programme umgesetzt werden.



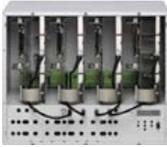
Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	€
HDMT 2180 P CI	<b>19 05 550</b>	<b>auf Anfrage</b>

19 05 550



### Kopfstation STC 160

Artikelklasse: **Kompakt-Kopfstation**



19 28 112

Nachbarkanaltauglich, Programmierung über integriertes Bedienteil mit zweizeiligem LCD, 8 Steckplätze für bis zu 16 Programme, LNC-Versorgung über jeden Satelliteneingang, Ausgangspegel regelbar bis 102 dB $\mu$ V, Wandmontage oder Montage im 19"-Rack

Nachbarkanaltauglich: Ja

Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	€
STC 160	<b>19 28 112</b>	<b>auf Anfrage</b>

### Twin Modul digital (QPSK – QAM) für System STC 160

Artikelklasse: **Modul für Kopfstation**



19 03 647

Mit Modulator, Common Interface, NIT-Conversion für bis zu 32 Transpondern, Stuffing, Transportströme ausfiltern und bandbreitenoptimiert wieder transmodulieren, Einstellen einer Operator-ID, zur Umsetzung von 2 Transpondern

Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	€
HDM 660 CI TPS	<b>19 03 647</b>	<b>auf Anfrage</b>

### Digitales Twin-Modul (QPSK – COFDM) für System STC 160

Artikelklasse: **Modul für Kopfstation**



19 05 174

Digitales Twin-Modul (QPSK - COFDM) mit Modulator und integriertem Common Interface, NIT-Conversion für bis zu 32 Transponder, Stuffing, Transportströme ausfiltern und bandbreitenoptimiert wieder transmodulieren, Einstellen einer Operator-ID, zur Umsetzung von 2 Transpondern, 2 Ausgangskanäle über Fullbandmodulatoren im Bereich 42 - 862 MHz

Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	€
HDM 660 T	<b>19 05 174</b>	<b>auf Anfrage</b>

### Digitales Twin-Modul (DVB-S2 – QAM) für System STC 160

Artikelklasse: **Modul für Kopfstation**



19 04 015

Digitales Twin-Modul (DVB-S2 - QAM) mit Modulator und integriertem Common Interface, NIT-Conversion für bis zu 32 Transponder, Stuffing, Transportströme ausfiltern und bandbreitenoptimiert wieder transmodulieren, Einstellen einer Operator-ID, zur Umsetzung von 2 Transpondern, 2 Ausgangskanäle über Fullbandmodulatoren im Bereich 45 - 862 MHz

Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	€
HDMH 660 CI TPS	<b>19 04 015</b>	<b>auf Anfrage</b>

### Digitales Twin-Modul (COFDM – QAM) für System STC 160

Artikelklasse: **Modul für Kopfstation**



19 04 719

Digitale Twin-Cassette (COFDM - QAM) mit integriertem TP-Modul (NIT-Conversion, Stuffing, Transportströme ausfiltern und bandbreitenoptimiert wieder transmodulieren, Einstellen einer Operator-ID) und 1 Common Interface, zur Umsetzung von 2 Multiplexen, 2 Ausgangskanäle über Fullbandmodulatoren im Bereich 45 - 862 MHz

Eingangssignal: Terrestrisch-Digital-TV (COFDM, DVB-T)  
Ausgangssignal: Kabel-Digital-TV (QAM, DVB-C)

Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	€
HDMT 660 CI TPS	<b>19 04 719</b>	<b>auf Anfrage</b>

### AV-Empfangsmodul DVB-S – AV für System STC 160

Artikelklasse: **Modul für Kopfstation**



19 05 530

Das digitale Satellitenempfangsmodul setzt vier Datenströme aus bis zu vier Transpondern in vier AV-Signale um. Da jedem der vier Tuner ein Common Interface zugeordnet ist, können bis zu 4 Programme dekodiert werden. Die AV-Signale können mit der HMS- und HMM-Modulatorserie moduliert werden

Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	€
HDC 480 CI AV	<b>19 05 530</b>	<b>auf Anfrage</b>

# 07 Aufbereitungssysteme

## Kanalaufbereitung



### AV-Empfangsmodul Digital Terrestrik nach AV (COFDM – AV) für System STC 160

Artikelklasse: **Modul für Kopfstelle**

Das digitale Empfangsmodul setzt vier Datenströme aus bis zu zwei Multiplexen in vier AV-Signale um. Die AV-Signale können mit der HMS- und HMM-Modulatorserie moduliert werden.



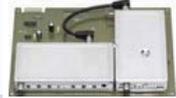
Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	€
HDCT 460 AV	<b>19 02 789</b>	<b>auf Anfrage</b>

19 02 789

### Hörfunk-Verstärker UKW 43 dB für System STC 160

Artikelklasse: **Terrestrischer Verstärker**

UKW-Verstärker zur breitbandigen Verstärkung des UKW-Bereiches 87,5 - 108 MHz. Sechs manuell einstellbare DämpfungsfILTER sorgen für eine Abschwächung starker UKW-Sender



Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	€
HRM 225	<b>19 03 495</b>	<b>auf Anfrage</b>

19 03 495

### Eingangsverteilerfeld für System STC 160

Artikelklasse: **Abzweiger und Verteiler**

Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	€
SID 162	<b>19 03 496</b>	<b>auf Anfrage</b>



19 03 496

### 8fach Ausgangssammler für System STC 160

Artikelklasse: **Abzweiger und Verteiler**

Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	€
HOC 168	<b>19 03 497</b>	<b>auf Anfrage</b>



19 03 497

### Vierfach Stereo-Modulator für System STC 160

Artikelklasse: **AV-Modulator**

Vier AV-Signale können in vier Fernsehkanäle mit dem Vierfach-Modulator moduliert werden. Die Ausgangskanäle sind nachbarkanaltauglich. Es ist keine Zwangsnachbarkanalbelegung notwendig!



Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	€
HMS 480	<b>19 06 661</b>	<b>auf Anfrage</b>

19 06 661

### Vierfach Mono-Modulator für System STC 160

Artikelklasse: **AV-Modulator**

Vier AV-Signale können in vier Fernsehkanäle mit dem Vierfach-Modulator moduliert werden. Die Ausgangskanäle sind nachbarkanaltauglich. Es ist keine Zwangsnachbarkanalbelegung notwendig!



Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	€
HMM 480	<b>19 06 662</b>	<b>auf Anfrage</b>

19 06 662

### Fernbediensoftware für System STC 160

Artikelklasse: **Zubehör für Antenne**

Mit der Fernbediensoftware können Einstellungen einer kompletten Kopfstation STC 160 oder einzelner Module ausgelesen und wieder in andere Stationen übertragen werden.

Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	€
PSW 160	<b>19 06 712</b>	<b>auf Anfrage</b>

### Netzteil in Kopfstation STC 160

Artikelklasse: **Netzgerät für Unterhaltungselektronik**

Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	€
NT 160	<b>19 05 175</b>	<b>auf Anfrage</b>



19 05 175

**Basiseinheit**

Artikelklasse: **Kopfstelle**



19 05 574

Basiseinheit für 6 Module, Wandmontage mit Netzteil, Lüfter, und Ausgangssammelfeld, aus verzinktem Stahlblech, inkl. Deckel

Max. Anzahl der Einschübe: 6

Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	€
UFG 406	<b>19 05 574</b>	<b>463,00</b>

**Basiseinheit**

Artikelklasse: **Kopfstelle**



19 03 295

Sichere Wärmeabfuhr durch zwei Lüfter, daher für den Einsatz in nicht klimatisierten Räumen und bei hoher Bestückungsdichte in 19 Zoll-Gestell geeignet. Baugruppenträger aus verzinktem Stahlblech. Für die Innenmontage

Max. Anzahl der Einschübe: 12  
Mit Eingangsverteiler: Ja  
Mit Ausgangs-Sammelfeld: Ja  
Netzteil integriert: Ja  
 Geeignet für 482,6 mm (19 Zoll)-Schrank: Ja

Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	€
UFG 412	<b>19 03 295</b>	<b>863,00</b>

**Frontdeckel für UFG 412**

Artikelklasse: **Zubehör für Antenne**



19 03 790

Frontdeckel passend für UFO@compact-Basiseinheit UFG 412, aus verzinktem und beschichtetem Stahlblech, abnehm- und verschleißbar, wird nur benötigt, wenn die Basiseinheit gegen Zugriff geschützt werden soll

Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	€
UFZ 412/D	<b>19 03 790</b>	<b>86,00</b>

**Verstärker-Set für UFG 412**

Artikelklasse: **Zubehör für Antenne**



19 03 791

Set besteht aus: Ausgangsverstärker, Fernspeiseweiche und Verbindungskabel

Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	€
UFZ 412/V	<b>19 03 791</b>	<b>104,00</b>

**UKW-Bereichsverstärker**

Artikelklasse: **Modul für Kopfstelle**



19 22 358

Eingang: 87,5-105 MHz Ausgang: 87,5-108 MHz

Eingangssignal: UKW (FM)  
Ausgangssignal: UKW (FM)

Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	€
UFO 310	<b>19 22 358</b>	<b>305,00</b>

### DVB-Transcoder

Artikelklasse: **Modul für Kopfstelle**

8fach-DVB-Transcoder QPSK-UKW, Eingang: 2 Transponder QPSK 950-2150 MHz, Ausgang: 8 FM-Kanäle 87,5-108 MHz, DVB-Decoder/UKW-Modulator als Einheit

Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	€
UFO 313	<b>19 05 575</b>	<b>1443,00</b>



19 05 575

### TV-Modulator

Artikelklasse: **Modul für Kopfstelle**

TV-Modulator zum Einbau in die UFORcompact-Grund- bzw. Erweiterungseinheiten UFG 3xx, Zur Modulation von einem unabhängigen AV-Signal in einen Ausgangs-Frequenzbereich von 47-68 MHz und 110-862 MHz, Nachbarkanaltauglich

Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	€
UFM 341	<b>19 26 336</b>	<b>334,00</b>



19 26 336

### Twin-TV-Modulator

Artikelklasse: **Modul für Kopfstelle**

Ausgang 1 und 2: 110-862 MHz.

Eingangssignal: Audio/Video (AV)

Ausgangssignal: Terrestrisch-Analog-TV (PAL)

Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	€
UFM 340	<b>19 22 430</b>	<b>405,00</b>



19 22 430

### Transmodulator DVB-S(2)-COFDM

Artikelklasse: **Modul für Kopfstelle**

Zur Aufbereitung von einem DVB-Sat (oder HDTV)-Transpondern in ein COFDM-Ausgangssignal

Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	€
UFO 331/TP	<b>19 04 818</b>	<b>724,00</b>



19 04 818



**Transmodulator/Multiplexer DVB-S(2)-COFDM**

Artikelklasse: **Modul für Kopfstelle**



Zur Aufbereitung von zwei DVB-Sat (oder HDTV)-Transpondern in ein COFDM-Ausgangssignal

19 05 399

Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	€
UFO 333/MX	<b>19 05 399</b>	<b>796,00</b>

**Twin-DVB-T-Transmodulator COFDM-QAM**

Artikelklasse: **Modul für Kopfstelle**



Wandelt zwei COFDM-modulierte DVB-T-Signale in zwei QAMmodulierte Ausgangssignale um

19 04 578

Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	€
UFO 357/TP	<b>19 04 578</b>	<b>840,00</b>

**Twin-DVB-T-Transcoder COFDM-PAL**

Artikelklasse: **Modul für Kopfstelle**



Wandelt zwei TV- oder Radio-Programme aus einem COFDMmodulierten DVB-T-Kanal in zwei analoge PAL-TV-Programme um

19 03 892

Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	€
UFO 364	<b>19 03 892</b>	<b>790,00</b>

**Transmodulator DVB-S(2)-QAM**

Artikelklasse: **Modul für Kopfstelle**



Wandelt zwei QPSK-modulierte DVB-S-Signale oder zwei 8PSK-modulierte DVB-S2-Signale in zwei QAM-modulierte Ausgangssignale um

19 03 299

Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	€
UFO 372/TP	<b>19 03 299</b>	<b>840,00</b>

### DVB-S(2) Transmodulator

Artikelklasse: **Modul für Kopfstelle**

8-fach-DVB-S(2)/HDTV-Kanalzug zum Einbau in die UFO-Compact Grundeinheiten UFG 412 oder UFG 406 mit Zwangsbelüftung, wandelt 8 QPSK-/8PSK-modulierte DVB-S(2)-Signale in 8 QAM-modulierte DVB-C-Ausgangssignale um,

Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	€
UFO 378/TP	<b>19 06 457</b>	<b>2886,00</b>



19 06 457

### DVB-S(2) Transmodulator/Multiplexer

Artikelklasse: **Modul für Kopfstelle**

Ermöglicht das Ausblenden einzelner Programme aus zwei QPSK-modulierten DVB-S-Signalen (oder 8PSK-modulierten DVB-S2-Signalen), das Multiplexen der beiden Transportströme und die Umwandlung in einen QAM-modulierten Ausgangskanal

Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	€
UFO 373/MX	<b>19 03 449</b>	<b>796,00</b>



19 03 449

### Transmodulator/Multiplexer DVB-S (2)-QAM

Artikelklasse: **Modul für Kopfstelle**

Ermöglicht das Ausblenden einzelner Programme aus zwei QPSK-modulierten DVB-S-Signalen (oder 8PSK-modulierten DVB-S2-Signalen), das Multiplexen der beiden Transportströme und die Umwandlung in einen QAM-modulierten Ausgangskanal

Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	€
UFO 373/MX	<b>19 03 449</b>	<b>796,00</b>



19 03 449

### DVB-S Transcoder QPSK in PAL (Single/Twin/Quad)

Artikelklasse: **Modul für Kopfstelle**

Wandelt ein TV- oder Radio-Programm von einem QPSK-modulierten Sat-Transponder in ein analoges PAL-TV-Programm um

Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	€
UFO 391	<b>19 03 130</b>	<b>573,00</b>



19 03 130



**Twin-DVB-Transcoder QPSK-PAL**

Artikelklasse: **Modul für Kopfstelle**



19 99 299

Wandelt zwei TV- oder Radio-Programme aus zwei Transpondern in zwei analoge PAL-TV-Programme um

Eingangssignal: SAT-Digital-TV (QPSK, DVB-S)  
Ausgangssignal: SAT-Analog-TV (PAL)

Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	€
UFO 393	<b>19 99 299</b>	<b>718,00</b>

**Twin DVB Transcoder QPSK in PAL**

Artikelklasse: **Modul für Kopfstelle**



19 03 300

Wandelt zwei TV- oder Radio-Programme aus einem Transponder in zwei analoge PAL-TV-Programme um

Eingangssignal: SAT-Digital-TV (QPSK, DVB-S)  
Ausgangssignal: SAT-Analog-TV (PAL)

Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	€
UFO 394	<b>19 03 300</b>	<b>718,00</b>

**Quad-DVB-Transcoder**

Artikelklasse: **Modul für Kopfstelle**



19 05 576

Quad-DVB-Transcoder QPSK-PAL, Eingang: 2 x 950-2150 MHz, Ausgang: 4 x 47-100/110-862 MHz, 2 Tuner, Ausgangskanäle 2 x 2 Zwangsnachbarkanäle, Eingangs-Datenrate: 2-30 MS/s, DVB-Decoder/PAL-Modulator als Einheit, Norm B/G,D/K,I, TV-Modulator Stereo/Nachbarkanal, Ausgangspegel elektrisch ab-/einstellbar

Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	€
UFO 395	<b>19 05 576</b>	<b>1298,00</b>

**(CI)-Nachrüstatz**

Artikelklasse: **Zubehör für Antenne**



19 03 296

Zur Aufnahme von zwei CA-Modulen. Nachrüstooption für DVB-S-Transcoder UFO 394 und für den DVB-S(2)-Transcoder UFO 371/TP.

Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	€
UFZ 394	<b>19 03 296</b>	<b>144,00</b>

**Compact-Steuerung**

Artikelklasse: **Zubehör für Antenne**



19 99 294

Handsteuerung zum Programmieren der Standard-Einstell-Parameter von UFO@compact-Kassetten.

Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	€
UFG 300	<b>19 99 294</b>	<b>187,00</b>

**Demultiplexer**

Artikelklasse: **Multiplexer**



19 03 307

Zur zentralen Steuerung aller in einer Basiseinheit UFG 412 montierten UFO compact-Kanalzüge

Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	€
UFX 314	<b>19 03 307</b>	<b>653,00</b>

## Kanalaufbereitung

### Kompakt-Kopfstelle

Artikelklasse: **Kompakt-Kopfstelle**

DVB-S(2) (QPSK/8PSK) in DVB-C (QAM), Empfang von bis zu 60/120 TV-Programmen SD/HD und bis zu 30/60 Radioprogrammen, kompakte Abmessungen und hohe Energieeffizienz, LNB Steuerung mit 14/18 V + 22 kHz oder DiSEqC 1.0, Konfiguration via LAN/IP, Komplette Aufbereitung der Transportströme möglich, jeder der 8 Ausgangskanäle kann individuell im Spektrum platziert werden, Zwei individuelle Eingangsports, Redundantes Netzteil, BluBox 8 ist erweiterbar auf 16 Transponder (mit Blu-Card 8 x DVB-S(2) -> QAM)



Max. aufbereitete Programme/Kanäle	Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	€
8	BluBox 8	<b>19 06 467</b>	<b>3404,00</b>
16	BluBox 16	<b>19 06 469</b>	<b>6511,00</b>

19 06 467

### BluBox Erweiterung 8 x DVB-S(2) in QAM

Artikelklasse: **Modul für Kopfstelle**

Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	€
BluCard 8	<b>19 06 471</b>	<b>3107,00</b>



19 06 471



Basiseinheit BS4

Artikelklasse: **Kopfstelle**



19 06 145

Digitale Kopfstation mit acht Steckplätzen für acht Twin-Karten, vier SAT-Eingänge mit 14/18 Volt, 0/22 KHz einstellbar, Basiseinheit kaskadierbar mit Durchschleifausgängen zur zweiten Basiseinheit, mit integriertem Multischaltersystem 4/16 zum Verteilen der ZF-Ebenen, auf die Umsetzer-Karten, Schaltteil mit Thermoregelung und Lüfter, Programmierung über Kabelfernbedienung oder Computerschnittstelle, 2 x Ethernet-Anschluss, Fronttür abschließbar, Wandmontage, Separate, zusätzliche SAT-Eingänge, Thermogesteuerte Abzugs-Lüfter

- Geschlossenes Gehäuse: Ja
- Max. Anzahl der Einschübe: 8
- Netzteil integriert: Ja
- Geeignet für 482,6 mm (19 Zoll)-Schränk: Ja

Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	€
TechniNet BS 4	<b>19 06 145</b>	<b>1269,99</b>

Basiseinheit IP

Artikelklasse: **Kopfstelle**



19 06 175

Kabelkopfstationen (Basiseinheit) für 8 Umsetzer-Karten mit 2 Netzteilen zur Aufbereitung von IPTV

- Max. Anzahl der Einschübe: 8

Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	€
TechniNet IP	<b>19 06 175</b>	<b>799,99</b>

CI Twin Karte

Artikelklasse: **Modul für Kopfstelle**



19 06 157

CI TWIN Karte dient zum Empfang von zwei QPSK oder 8PSK Satellitensignalen im MPEG-2 Standard, die dann in zwei analoge PAL-Signale, für den Frequenzbereich von 100 MHz bis 862 MHz, aufbereitet werden, diese Umsetzer-Karte ist somit ideal geeignet, um aus zwei verschiedenen Satellitentranspondern je ein digitales SD TV-Programm in zwei PAL-Signale umzusetzen, die mit jedem Fernsehgerät empfangbar sind. Durch Zuhilfenahme von einem CI-Modul mit passender Smartcard, lassen sich diese zwei Programme direkt an der Umsetzer-Karte entschlüsseln, da diese Karte mit 8PSK-Tunern ausgestattet ist, lassen sich in Zukunft aus sogenannten Mixtranspondern, die sowohl HD- wie auch SD-Programme beinhalten, die SD-Programme empfangen und umsetzen

Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	€
SkyCable 8PSK/PAL CI	<b>19 06 157</b>	<b>599,99</b>

CI Twin Karte

Artikelklasse: **Modul für Kopfstelle**



19 06 170

CI TWIN Karte ist mit zwei 8PSK-Tunern ausgestattet und somit bestens geeignet digitale Transponder mit HDTV-Inhalten in QAM modulierte Kabelkanäle umzusetzen, durch das Twin-Konzept können zwei Transponder in zwei DVB-C Kabelkanäle nachbarkanaltauglich umgesetzt werden, zur Ausstattung der Karte gehört eine Twin-CI Schnittstelle, so dass unter Zuhilfenahme von zwei CI-Modulen sowie passender Smartcard, auch Programme direkt an der Umsetzer-Karte entschlüsselt werden können

Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	€
SkyCableDVBS2/QAMCI	<b>19 06 170</b>	<b>1079,99</b>

Programmierfernbedienung

Artikelklasse: **Zubehör für Antenne**



19 06 156

Leistungsmerkmale: Leichte und logische Bedienung, Auslesen der eingestellten Daten, Blue Screen-Display mit starkem Kontrast, eingebaute Mikrowitchschalter für langlebige Tastenfunktion, Anzeige der Betriebsparameter über ein vierzeiliges LCD-Display, einstellen und ändern der Betriebsparameter mittels Zehnertastatur, robustes und griffiges Gehäuse

Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	€
BS4 Programmierer	<b>19 06 156</b>	<b>129,99</b>

### TOX-Kopfstation

Artikelklasse: **Kompakt-Kopfstation**

Komplettanlage fertig vormontiert mit Standardprogrammierung, besteht aus Gehäuse UGH7, Netzteil UPSU und Twin QPSK in PAL-Umsetzter. Anlage mit 5 x UQP-CI-T

Nachbarkanaltauglich: Ja  
Stereo: Ja  
Max. aufbereitete Programme/Kanäle: 10



19 06 144

Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	€
UNI10QP-CI-T	<b>19 06 144</b>	<b>2737,50</b>

### TOX-Kopfstation

Artikelklasse: **Kompakt-Kopfstation**

Komplettanlage fertig vormontiert mit Standardprogrammierung, bestehend aus Gehäuse UGH7, Netzteil UPSU120 und TWIN DVB-S2 in QAM-Umsetzter

Erweiterbar: Ja  
Nachbarkanaltauglich: Ja  
Stereo: Ja



Abb. ähnlich

Max. aufbereitete Programme/Kanäle	Anlage mit:	Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	€
6	3xUQQA-S2-T	UNI6QQA-S2-T	<b>19 06 186</b>	<b>2475,00</b>
10	5xUQQA-S2-T	UNI10QQA-S2-T	<b>19 06 187</b>	<b>3825,00</b>
14	7xUQQA-S2-T	UNI14QQA-S2-T	<b>19 06 158</b>	<b>5175,00</b>

### TOX-Umsetzer

Artikelklasse: **Modul für Kopfstation**

Eingangssignal: SAT-Digital-TV (QPSK, DVB-S)  
Ausgangssignal: Terrestrisch-Digital-TV (COFDM, DVB-T)



19 06 163

Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	€
UQC-S2-S	<b>19 06 163</b>	<b>607,50</b>

### TOX-Umsetzer mit CI-Schacht

Artikelklasse: **Modul für Kopfstation**

Eingangssignal: SAT-Digital-TV (QPSK, DVB-S)  
Ausgangssignal: Terrestrisch-Digital-TV (COFDM, DVB-T)



19 06 164

Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	€
UQC-S2-CI-S	<b>19 06 164</b>	<b>757,50</b>

**TOX-TWIN-Modulator**

Artikelklasse: **Modul für Kopfstelle**



19 06 166

Eingangssignal: Audio/Video (AV)  
Ausgangssignal: SAT-Analog-TV (PAL)

Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	€
UM-AVP-T	<b>19 06 166</b>	<b>405,00</b>

**TOX-TWIN-Umsetzer**

Artikelklasse: **Modul für Kopfstelle**



19 06 161

Eingangssignal: SAT-Digital-TV (QPSK, DVB-S)  
Ausgangssignal: SAT-Analog-TV (PAL)

Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	€
UQP-CI-T	<b>19 06 161</b>	<b>457,50</b>

**TOX-TWIN-Umsetzer**

Artikelklasse: **Modul für Kopfstelle**



19 06 162

Eingangssignal: SAT-Digital-TV (QPSK, DVB-S)  
Ausgangssignal: Kabel-Digital-TV (QAM, DVB-C)

Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	€
UQQA-S2-T	<b>19 06 162</b>	<b>675,00</b>

**TOX Umsetzer COFDM**

Artikelklasse: **Modul für Kopfstelle**



19 06 704

Eingangssignal: Terrestrisch-Digital-TV (COFDM, DVB-T)  
Ausgangssignal: Kabel-Digital-TV (QAM, DVB-C)

Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	€
UCQA-CI-S	<b>19 06 704</b>	<b>682,50</b>

**TOX-Gehäuse Netzteil**

Artikelklasse: **Zubehör für Antenne**



19 06 159

Gehäuse 7 Module + Netzteil, mit Schloss, Lüftereinheit und Kabeldurchführung.

Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	€
UGH7	<b>19 06 159</b>	<b>270,00</b>

### TOX – Ausgangsverstärker 47–862 MHz 44dB

Artikelklasse: SAT-Verstärker

Der Verstärker erlaubt einen hohen Ausgangspegel von 120 dB $\mu$ V (105 dB $\mu$ V bei 42 Kanäle Cenelec). Verfügt über zwei Eingänge, die die Zusammenführung von Kanälen der eigenen Kopfstelle und Kanälen aus anderen Quellen ermöglicht.

Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	€
UAMP44	19 06 167	99,00



19 06 167

### T.OX-Netzteil 120 Watt

Artikelklasse: Zubehör für Antenne

Hochleistungs-Schaltnetzteil, Flyback-Typ, hohe Effizienz (85%) und liefert 5 A 24 V (120 W). Ausgestattet mit zwei Ausgängen. Die gelieferte Spannung wird von LED's überwacht. Erkennung von Überlast oder Kurzschluss. Beschränkt auf max. 4 A pro Ausgang.

Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	€
UPSU120	19 06 160	180,00



19 06 160

### Handprogrammer

Artikelklasse: Zubehör für Antenne

Zur Programmierung von Kopfstellen UNI PLUS 10 QQ, UNI PLUS 5 QQ, UNI 2000 QP

Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	€
UHP 1	19 64 122	127,50



19 64 122

### Basisgerät

 Artikelklasse: **Kopfstelle**


19 06 127

Basisgerät mit 8 Modulsteckplätzen, RS 232 2 SAT Eingangsteilfelder 920-2150MHz, Aktives Ausgangssammelfeld 47-862MHz, Ausgangsleistung pegelbar 90dB, Schaltnetzteil und IR-Fernbedienung, inklusive Programmiersoftware

Max. Anzahl der Einschübe: 8  
 Mit Eingangsverteiler: Ja  
 Mit Ausgangs-Sammelfeld: Ja  
 Netzteil integriert: Ja

Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	€
PKS-8 T	<b>19 06 127</b>	<b>668,00</b>

### DVB-S Twin Modul

 Artikelklasse: **Modul für Kopfstelle**


19 06 128

1x CI, 2x QPSK 950-2150MHz in QAM, inkl. Modulator MTM2

Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	€
PKST-QAM	<b>19 06 128</b>	<b>654,00</b>

### DVB-S Full Twin Modul

 Artikelklasse: **Modul für Kopfstelle**


19 06 133

1 x CI, 2 x DVB-S Frontend, 2 Kanäle n+1 im Bereich 47-862MHz, inkl. Twin-Modulator MTM1, Stereo

Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	€
PKST2-DVBS	<b>19 06 133</b>	<b>638,00</b>

### DVB-S2 Twin Modul

 Artikelklasse: **Modul für Kopfstelle**


19 06 136

1x CI, 2x 8 PSK / QPSK 950-2150MHz in QAM-HD, inkl. Modulator MTMS2

Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	€
PKST-HDTV	<b>19 06 136</b>	<b>832,00</b>

### DVB-S2 Quattro Modul

 Artikelklasse: **Modul für Kopfstelle**


19 06 387

1 x CI, 4 x 8 PSK / QPSK 950-2150 MHz in QAMHD, inkl. Modulator 2x n+1

Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	€
PKSQ-HDTV	<b>19 06 387</b>	<b>1540,00</b>

### DVB-S2 Transmodulator

 Artikelklasse: **Modul für Kopfstelle**


19 06 388

Dual DVB-S/S2 Transmodulator mit 2xCAM, QPSK/8PSK in COFDM

Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	€
DT-232	<b>19 06 388</b>	<b>3414,00</b>

## Kanalaufbereitung

### Montagerahmen

Artikelklasse: **Zubehör für Antenne**

Zur Montage von bis zu 7 Modulen plus Steuereinheit, der Rahmen eignet sich zur Wandmontage oder für Einbauschränke

Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	€
DT-900	<b>19 05 309</b>	<b>314,00</b>

### Steuerteil und Netzteil

Artikelklasse: **Zubehör für Antenne**

Das Modul dient als Steuerung und Stromversorgung für bis zu 7 weitere Module, das Tastenfeld und LCD-Display auf der Vorderseite ermöglichen einfachen Zugriff auf die Funktionen der einzelnen Module, das System ist passwortgeschützt um versehentlichen oder nicht autorisierten Zugriff zu verhindern, für die Programmierung vom Computer aus steht eine Ethernet-Schnittstelle zur Verfügung. So können z. B. Einstellungen von einem System zum anderen kopiert oder der Zeitaufwand für die Installation der Anlage reduziert werden

Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	€
DT-800	<b>19 05 308</b>	<b>789,00</b>



19 05 308

### Dual Transmodulator

Artikelklasse: **Modul für Kopfstelle**

Der DT-202 kann auf zwei DVB-S Transponder abgestimmt werden und stellt zwei DVB-T Kanäle am Ausgang zur Verfügung, auswählbar sind freie Kanäle mit Echtzeitdarstellung der PAT, NIT und SDT Tabellen, durch den doppelten Fehlerschutz des Signals ist es unempfindlich gegenüber Beeinträchtigungen z. B. durch lange Kabelwege, Verteiler, Nachverstärker, usw.

Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	€
DT-202	<b>19 05 295</b>	<b>2071,00</b>



19 05 295

### Vielfach Video/Audio Encoder und DVB-T Modulator

Artikelklasse: **AV-Modulator**

Mit dem Modul können Videosignale, die ursprünglich nur analog zur Verfügung standen z. B. von Receivern, DVD-Playern, Überwachungskameras, Türüberwachungssystemen, usw. in das digitale Netzwerk integriert werden, kombiniert bis zu vier Video/Audio Signale in einen DVB-T Kanal. er besteht aus vier unabhängigen Video- und Audio-MPEG-2 Encodern, einem Multiplexer und einem DVB-T Modulator

Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	€
DT-504	<b>19 05 304</b>	<b>4418,00</b>



19 05 304

### Sammelfeld 8 Eingänge

Artikelklasse: **AV-Modulator**

Sammelfeld mit 8 Eingängen und einem Ausgang, um die von der DVB-T Kopfstation modulierten Ausgangssignale den lokal bereits vorhandenen DVB-T Kanälen hinzuzufügen, das Modul verfügt über einen verstärkten 114 dBqV (+6 dBm) Ausgang, der häufig bei SMATV-Anlagen benötigt wird

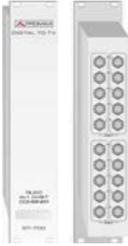
Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	€
DT-710	<b>19 05 306</b>	<b>679,00</b>



19 05 306

### Sammelfeld 4x1 16 Eingänge

Artikelklasse: **AV-Modulator**



19 05 305

Passives Modul mit vier Sammelfeldern 4x1, das verwendet werden kann um die Ausgangssignale von DVB-T Modulatoren und Transmodulatoren den lokal bereits vorhandenen DVB-T Kanälen hinzuzufügen

Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	€
DT-700	<b>19 05 305</b>	<b>362,00</b>

### Blindplatte zur Abdeckung von leeren Slots

Artikelklasse: **Zubehör für Antenne**

Zur Abdeckung von leeren Slots im Montagerahmen (ohne Module)

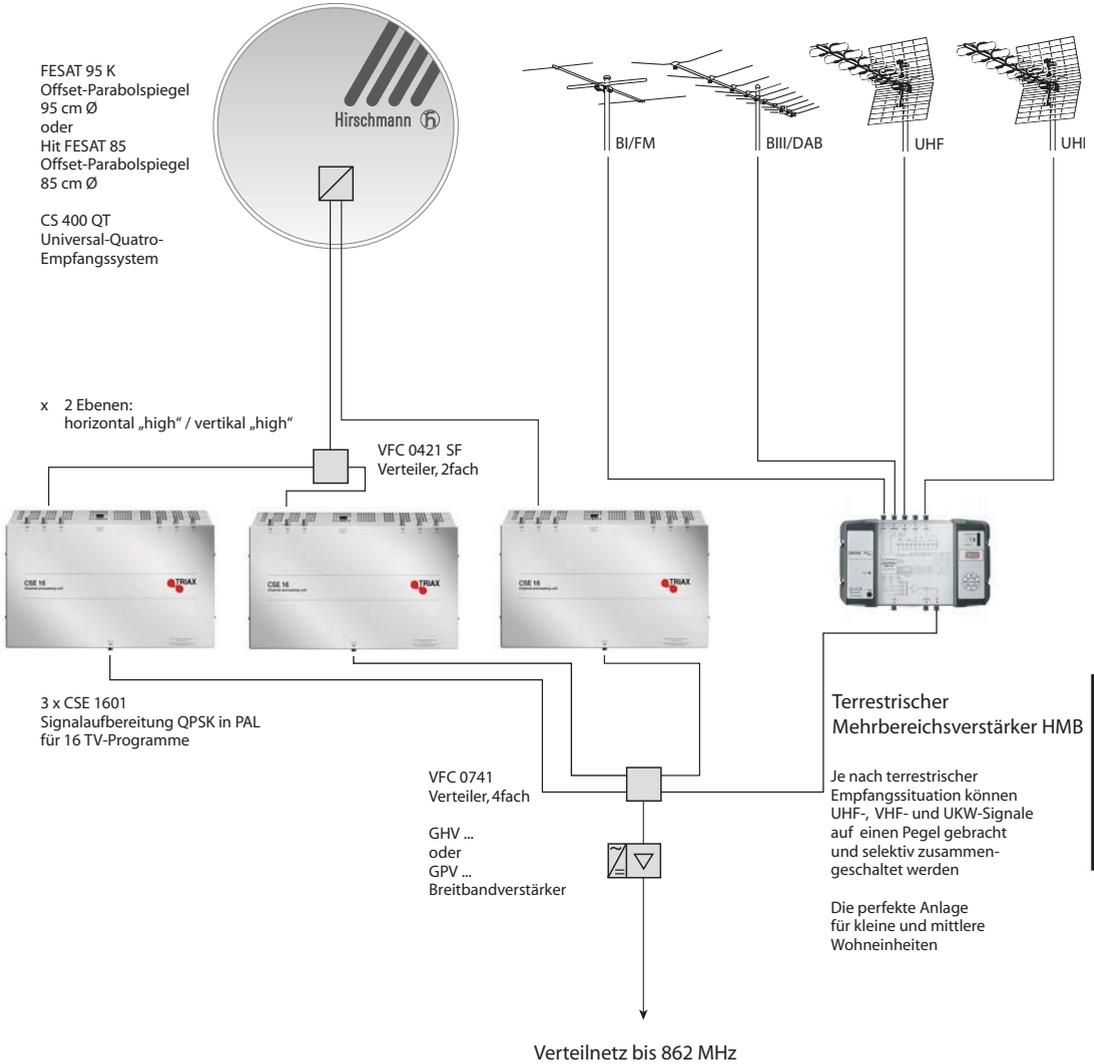
Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	€
DT-901	<b>19 05 314</b>	<b>17,00</b>



### Signalaufbereitung mit der Kompaktkopfstelle CSE 16

nachbarkanaltauglich

mit selektivem Multibandverstärker HMB 6 oder HMB 10 B



### Kompaktkopfstelle CSE 1601/CSE 2401

Artikelklasse: **Kompakt-Kopfstelle**



Abb. ähnlich

Vollband-High-Quality-Modulator, Voll DVB-S kompatibel, mehrsprachiges Menü ( deutsch, englisch, französisch, spanisch, dänisch, ) Stereo, Ugeschlossenenes Gehäuse, für 19" und Wandmontage geeignet, nachbar-kanaltauglich, Ausgangskanäle E2 bis K 69 frei einstellbar, Ausgangspegel : ( nach Sammelfeld ) 80 dB/µV, S / N : 54 dB, A / V Einspeisung über RS 232 Schnittstelle möglich, aktive Durchschleusung des Eingangssignals, digitaler Hörfunkempfang mit Schwarzbildgenerator, Sendername und Zeiteinblendung ( beweglich ) möglich Programmierung über Fernbedienung - im Lieferumfang enthalten, kein PC erforderlich.

Nachbarkanaltauglich: Ja  
Stereo: Ja

Max. aufbereitete Programme/Kanäle	Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	€
16	CSE 1601	<b>19 06 623</b>	<b>4040,00</b>
24	CSE 2401	<b>19 04 764</b>	<b>5999,00</b>

### Digitale Kompaktkopfstelle

Artikelklasse: **Kopfstelle**



19 06 438

Ideal z.B. für Altenheime, Hotels, usw. in denen die bisherigen Endgeräte beibehalten werden können. 10 Programme, digitales SAT-Signal in analoges TV-Programm, vorprogrammiert. 12 maximal aufbereitete Programme/Kanäle.

Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	€
CSE 0610	<b>19 06 438</b>	<b>2102,00</b>

### Baugruppenträger

Artikelklasse: **Kopfstelle**



19 06 444

Basisgerät für bis zu 6 Modulen und 30 TV-Programmen zur Wandmontage mit den mitgelieferten Haltewinkeln

Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	€
CSE 06	<b>19 06 444</b>	<b>414,00</b>

### Basiseinheit

Artikelklasse: **Kopfstelle**



19 04 744

Mit Eingangsverteiler: Ja  
Mit Ausgangs-Sammelfeld: Ja  
Netzteil integriert: Ja  
Bedienteil integriert: Ja

Max. Anzahl der Einschübe	Geeignet für 482,6 mm (19 Zoll)-Schränk	Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	€
8	Ja	CSE 16	<b>19 04 744</b>	<b>589,00</b>
12	Nein	CSE 24	<b>19 04 757</b>	<b>647,00</b>

### Modul QPSK in Pal,Twin,VSB

Artikelklasse: **Modul für Kopfstelle**



19 06 447

Twin-Modul zur Umsetzung eines digitalen SAT-Signals in ein analoges TV-Programm. Ideal geeignet zur Umrüstung auf Digitalempfang, wenn analoge Endgeräte weiterverwendet werden sollen. Beinhaltet einen Tuner und 2 Modulatoren zur Aufbereitung von 2 PAL-Programmen aus einem QPSK-Transponder. QPSK in PAL, Master-Slave, mono, UHF. Nachbar-kanaltauglich, keine Zwangsbelegung - jeder Ausgangskanal frei wählbar K02...69. Master-Slave, stereo, VHF/UHF.

Eingangssignal: SAT-Digital-TV (QPSK, DVB-S)  
Ausgangssignal: SAT-Analog-TV (PAL)

Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	€
CSE 273	<b>19 06 447</b>	<b>505,00</b>

# 07 Aufbereitungssysteme

## Kanalaufbereitung

### QAM–Singlemodul HDTV Umsetzer

 Artikelklasse: **Modul für Kopfstelle**

Single-Modul zur Umsetzung eines digitalen HD-SAT-Signals in ein digitales Kabel-Programm. Beinhaltet einen Tuner und einen Modulator zur Aufbereitung eines Kabel-Programms aus einem QPSK-Transponder. QPSK in QAM, Master-Slave, stereo, VHF/UHF. Nachbarkanaltauglich - Ausgangskanal frei wählbar K02...69.

Eingangssignal: SAT-Digital-TV (QPSK, DVB-S)  
Ausgangssignal: Kabel-Digital-TV (QAM, DVB-C)

Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	€
CSE 184	<b>19 06 449</b>	<b>517,00</b>

### Twin–Modul

 Artikelklasse: **Modul für Kopfstelle**

Eingangssignal: Terrestrisch-Digital-TV (COFDM, DVB-T)  
Ausgangssignal: SAT-Analog-TV (PAL)

Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	€
CSE 222	<b>19 04 762</b>	<b>505,00</b>



Abb. ähnlich

### Basiseinheit CSE 2800

 Artikelklasse: **Kopfstelle**

Basiseinheit für maximal 8 Module bestückbar für 4 Quad- bzw. 8 Twin-Aufbereitungen, 8HE

Geschlossenes Gehäuse: Ja  
Max. Anzahl der Einschübe: 8  
Netzteil integriert: Ja  
Bedienteil integriert: Ja  
 Geeignet für 482,6 mm (19 Zoll)-Schrank: Ja

Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	€
CSE 2800 Base unit	<b>19 04 866</b>	<b>519,00</b>



19 04 866

### Vierfach QPSK–AV–Umsetzer

 Artikelklasse: **Modul für Kopfstelle**

Eingangssignal: SAT-Digital-TV (QPSK, DVB-S)  
Ausgangssignal: Audio/Video (AV)

Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	€
CGS 470	<b>19 04 874</b>	<b>619,00</b>



19 04 874

### Digital–Modul

 Artikelklasse: **Modul für Kopfstelle**

Eingangssignal: SAT-Digital-TV (QPSK, DVB-S)  
Ausgangssignal: Audio/Video (AV)

Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	€
CGS 480	<b>19 05 679</b>	<b>930,00</b>



19 05 679

### Quad–Modulator stereo

 Artikelklasse: **AV–Modulator**

Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	€
CGMS 480	<b>19 06 669</b>	<b>645,00</b>



19 06 669

### Digital-Modul

Artikelklasse: **Modul für Kopfstelle**



19 04 878

Eingangssignal: SAT-Digital-TV (QPSK, DVB-S)

Ausgangssignal

Kabel-Digital-TV (QAM, DVB-C)

Terrestrisch-Digital-TV (COFDM, DVB-T)

Typenbezeichnung

CGS 660

CGS 660 T

Artikel-Nr.

**19 04 878**

**19 05 136**

€

**799,00**

**1709,00**

### HDTV-Twin Modul

Artikelklasse: **Modul für Kopfstelle**



19 04 894

Eingangssignal: SAT-Digital-TV (QPSK, DVB-S)

Ausgangssignal: Kabel-Digital-TV (QAM, DVB-C)

Typenbezeichnung

CGS-2 660 TPS

Artikel-Nr.

**19 04 894**

€

**1019,00**

### FM-Verstärker

Artikelklasse: **BK-Verstärker**



19 04 895

Zur Verstärkung des UKW-Bereichs 87,5-108 MHz. Sechs manuell einstellbare Dämpfungsfiter sorgen für eine Abschwächung starker UKW-Sender von 14-17 dB.

Typenbezeichnung

CGA 225

Artikel-Nr.

**19 04 895**

€

**239,00**

### Eingangsverteilerfeld

Artikelklasse: **Abzweiger und Verteiler**



19 04 898

SAT-Eingangsverteilerfeld, 1 Eingang auf 6 Ausgänge mit Durchschleifung und 1 Eingang auf 4 Ausgänge

Typenbezeichnung

CGSD 162

Artikel-Nr.

**19 04 898**

€

**100,00**

### Ausgangssammelfeld

Artikelklasse: **Abzweiger und Verteiler**



19 04 899

Ausgangssammelfeld 8 Eingänge auf 1 Ausgang

Typenbezeichnung

CGOC 168

Artikel-Nr.

**19 04 899**

€

**100,00**

### Basisgerät TDX

Artikelklasse: **Kopfstelle**



19 06 378

Basisgerät für 16 Eingangsmodule und 6 Ausgangsmodule

Typenbezeichnung

TDX Base

Artikel-Nr.

**19 06 378**

€

**1599,00**

### Eingangsmodul

Artikelklasse: **Modul für Kopfstelle**



19 06 381

Eingangsmodul DVB-S-S2, 1 Tuner

Eingangssignal: SAT-Digital-TV (QPSK, DVB-S)

Typenbezeichnung

TDX Frontend DVB-S-2

Artikel-Nr.

**19 06 381**

€

**196,00**

## Kanalaufbereitung

### Quad Ausgangsmodul Pal

Artikelklasse: **Modul für Kopfstelle**

PAL Quad Ausgangsmodul ohne CI-Slot für TDX Basisgerät. Jedes vom TDX Pool kommende Signal kann in ein analoges PAL-Signal umgewandelt werden. Es ist möglich, 24 PAL-TV-Programme pro Basisgerät aufzubereiten. Vollbandmodulator: 47 - 862 MHz, Video S/N (typ): 58 dB-Vollband



Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	€
TDX Backend 4 Pal	<b>19 06 379</b>	<b>829,00</b>

19 06 379

### Quad Ausgangsmodul QAM

Artikelklasse: **Modul für Kopfstelle**

Quad Ausgangsmodul QAM, Vollband



Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	€
TDX Backend 4 QAM	<b>19 06 380</b>	<b>1803,00</b>

19 06 380

### Audio-Videomodulator

Artikelklasse: **AV-Modulator**

Setzt ein AV-Signal in UHF um.

Max. Ausgangspegel: 80 dBµV



Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	€
CM 01U	<b>19 02 506</b>	<b>87,20</b>

19 02 506



### Grundeinheit

 Artikelklasse: **Kopfstele**


19 05 754

Grundeinheit für analoge und digitale Kanalaufbereitung, Steckplätze für bis zu 14 Module (bis zu 14 analoge bzw. 28 digitale Kanäle), 482,6mm (19Zoll) -Rackmontage oder Wandmontage, integrierter FM-Verstärker, einfache Programmierung mit Handset OH 41, Vorprogrammierung über USB-Anschluss (USB-Stick), Fernüberwachungsmodul OH 51 verfügbar, hohe Ausgangsleistung

Max. Anzahl der Einschübe: 14  
 Geeignet für 482,6 mm (19 Zoll)-Schränk: Ja

Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	€
OH 50	<b>19 05 754</b>	<b>766,08</b>

### Single Modul mit CI

 Artikelklasse: **Modul für Kopfstele**


19 06 009

Empfang eines DVB-S-Signals und Aufbereitung in einen analogen TV-Kanal, Empfang und Entschlüsselung von MPEG-2-Signalen, CI-Schnittstelle, Eingangsfrequenzbereich 950-2150 MHz, Ausgangsfrequenzbereich 45-862 MHz, Restseitenband-Modulator

Eingangssignal: SAT-Digital-TV (QPSK, DVB-S)  
 Ausgangssignal: SAT-Analog-TV (PAL)

Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	€
OH 76	<b>19 06 009</b>	<b>355,20</b>

### Twin Modul mit CI

 Artikelklasse: **Modul für Kopfstele**


19 05 785

Empfang von zwei DVB-S-Signalen und Transmodulation in zwei QAM-TVKanäle, 2 eingebaute CI-Schnittstellen, Eingangsfrequenzbereich 950-2150 MHz, Ausgangsfrequenzbereich 110-858 MHz

Eingangssignal: SAT-Digital-TV (QPSK, DVB-S)  
 Ausgangssignal: Kabel-Digital-TV (QAM, DVB-C)

Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	€
OH 85	<b>19 05 785</b>	<b>764,16</b>

### Twin Modul mit CI

 Artikelklasse: **Modul für Kopfstele**


19 05 786

Empfang von zwei DVB-S/S2-Signalen und Transmodulation in zwei QAM-TVKanäle, 2 eingebaute CI-Schnittstellen, Eingangsfrequenzbereich 950-2150 MHz, Ausgangsfrequenzbereich 110-858 MHz

Eingangssignal: SAT-Digital-TV (QPSK, DVB-S)  
 Ausgangssignal: Kabel-Digital-TV (QAM, DVB-C)

Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	€
OH 85 H	<b>19 05 786</b>	<b>862,08</b>



### Twin Modul mit CI

Artikelklasse: **Modul für Kopfstelle**

Empfang von zwei DVB-S/S2-Signalen und Transmodulation in zwei COFDM-TVkanäle, 2 eingebaute CI-Schnittstellen, Eingangsfrequenzbereich 950-2150 MHz, Ausgangsfrequenzbereich 110-858 MHz, mit 22 kHz / DiSEqC-Modulator zur Ansteuerung von Multischaltern

Eingangssignal: SAT-Digital-TV (QPSK, DVB-S)  
Ausgangssignal: Terrestrisch-Digital-TV (COFDM, DVB-T)



19 05 787

Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	€
OH 88 H	<b>19 05 787</b>	<b>1150,08</b>

### Decoder ohne CI

Artikelklasse: **Modul für Kopfstelle**

Single-Modul DVB-S in PAL ohne CI für Einsatz in Grundeinheit OH 50



19 06 234

Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	€
OH76F	<b>19 06 234</b>	<b>324,48</b>







BK-Verstärker	195, 196
SAT-Verstärker	188



BK-Verstärker	197-199
SAT-Verstärker	189
Terrestrische Verstärker	192
Verstärkerzubehör	208



BK-Verstärker	206
---------------	-----



BK-Verstärker	201, 202
SAT-Verstärker	190
Terrestrische Verstärker	194
Verstärkerzubehör	209, 210



Pretsner

BK-Verstärker	200
SAT-Verstärker	191
Terrestrische Verstärker	193
Verstärkerzubehör	211



HIRSCHMANN

BK-Verstärker	203, 204
SAT-Verstärker	191
Terrestrische Verstärker	193
Verstärkerzubehör	210



BK-Verstärker	205, 206
SAT-Verstärker	191





# 08 Verstärker

## SAT-Verstärker

### Sat-Verstärker

Artikelklasse: SAT-Verstärker



Anzahl der Ausgänge: 1  
Anzahl der Eingänge: 1  
Verstärkung bei Sat: 20 dB

19 00 596

Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	€
SVI 20	<b>19 00 596</b>	<b>14,25</b>

### Sat-ZF-Verstärker

Artikelklasse: SAT-Verstärker

Separater Pegelsteller und Schräglagenentzerrer für jeden SAT-Eingang, terrestrischer Eingang passiv, DC Bypassfunktion zur LNB-Versorgung wählbar, AMS 550 auch als Kaskaden-Nachverstärker geeignet der zuschaltbar, UKW aktiv zum direkten Anschluss einer Antenne, LNB-Versorgung wählbar 12 V / 18 V / 22 KHz, energiesparendes Schaltnetzteil, im Stand-by nur 0,5 W Leistungsaufnahme, LED Kontrolleuchte zur Ausgangsstromüberwachung, Versorgung durch AMS Multischalter (Quattro-Switch tauglich)



19 06 555

Anzahl der Ausgänge: 5  
Anzahl der Eingänge: 5  
Ausführung: SAT-ZF-Verstärker  
Entzerrer: Ja  
Pegelsteller: Ja  
Verstärkung bei Sat: 20 dB  
Verstärkung bei terrestrisch: -2,5 dB

Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	€
AMS 550 Ecoswitch	<b>19 06 555</b>	<b>223,50</b>

### Sat-ZF-Verstärker

Artikelklasse: SAT-Verstärker

Separater Pegelsteller und Schräglagenentzerrer für jeden SAT-Eingang, terrestrischer Eingang passiv, DC Bypassfunktion zur LNB-Versorgung wählbar, AMS 550 auch als Kaskaden-Nachverstärker geeignet der zuschaltbar, UKW aktiv zum direkten Anschluss einer Antenne, LNB-Versorgung wählbar 12 V / 18 V / 22 KHz, energiesparendes Schaltnetzteil, im Stand-by nur 0,5 W Leistungsaufnahme, LED Kontrolleuchte zur Ausgangsstromüberwachung, Versorgung durch AMS Multischalter (Quattro-Switch tauglich)



Abb. ähnlich

Anzahl der Ausgänge: 5  
Anzahl der Eingänge: 5  
Ausführung: SAT-ZF-Verstärker  
Fernspeisbar: Ja  
Entzerrer: Ja  
Pegelsteller: Ja  
Verstärkung bei Sat: 20 dB

Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	€
AMS 5500 Ecoswitch	<b>19 06 556</b>	<b>118,50</b>

# 08 Verstärker

## SAT-Verstärker

### Sat-ZF-Verstärker

Artikelklasse: SAT-Verstärker

Anzahl der Ausgänge: 1  
Anzahl der Eingänge: 1  
Fernspeisbar: Ja  
Entzerrer: Ja  
Verstärkung bei Sat: 14 dB



Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	€
WWS 04	<b>19 05 872</b>	<b>29,00</b>

19 05 872

### SAT-Verteilnetzverstärker

Artikelklasse: SAT-Verstärker

Anzahl der Eingänge: 5  
Ausführung: SAT-ZF-Verstärker  
Netzteil: eingebaut  
Entzerrer: Ja  
Pegelsteller: Ja



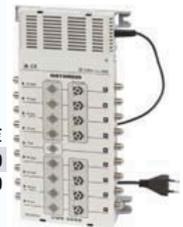
Verstärkung bei Sat	Verstärkung bei terrestrisch	Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	€
24 dB	21 dB	WWS 2500	<b>19 03 895</b>	<b>178,00</b>
15 dB	16 dB	WWS 2551	<b>19 04 581</b>	<b>133,00</b>

19 03 895

### SAT-Verteilnetzverstärker

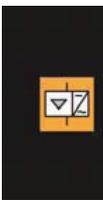
Artikelklasse: SAT-Verstärker

Anzahl der Eingänge: 9  
Ausführung: SAT-ZF-Verstärker  
Netzteil: eingebaut  
Entzerrer: Ja  
Pegelsteller: Ja



Verstärkung bei Sat	Verstärkung bei terrestrisch	Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	€
24 dB	21 dB	WWS 2900	<b>19 03 290</b>	<b>267,00</b>
15 dB	16 dB	WWS 2991	<b>19 04 582</b>	<b>216,00</b>

19 03 290



### Sat-ZF-Verstärker

Artikelklasse: SAT-Verstärker



19 00 475

Interne Weiterführung der Fernspeisespannung zum LNB sowie des 22 kHz Tones und der DiSEqC-Signale. Anschlussart: F-Connector. Max. Stromaufnahme: 55 mA/95 mA

Anzahl der Ausgänge: 1  
Anzahl der Eingänge: 1  
Fernspeisbar: Ja

Verstärkung bei Sat

10 dB  
20 dB

Typenbezeichnung

SVF 10 F  
SVF 20 F

Artikel-Nr.

**19 00 475**  
**19 00 476**

€

**21,00**  
**28,00**

### Sat ZF-Verstärker

Artikelklasse: SAT-Verstärker



19 00 477

Interne Weiterführung der Fernspeisespannung zum LNB sowie des 22 kHz Tones und der DiSEqC-Signale. Anschlussart: F-Connector. Max. Stromaufnahme: 75 mA/95 mA

Anzahl der Ausgänge: 1  
Anzahl der Eingänge: 1  
Fernspeisbar: Ja

Pegelsteller

Nein  
Ja

Verstärkung bei Sat

20 dB  
28 dB

Typenbezeichnung

SVF 20 LE  
SVF 128 F

Artikel-Nr.

**19 00 477**  
**19 00 189**

€

**28,00**  
**37,00**

### SAT-Verstärker

Artikelklasse: SAT-Verstärker



19 05 258

SAT - ZF Verstärker / Inlineverstärker umschaltbar, Frequenzbereich 47 - 862 MHz, 950 - 2150 MHz, 2 x Eingang / 1 x Ausgang, Verstärkung: Terr./SAT 20 dB / 30 dB, terr. Max. Ausgangspegel IMA3 108 dBµV, SAT Max. Ausgangspegel IMA3 111 dBµV, Splitband Technik, DC-Bypass, Schaltnetzteil; Pegel/Leitungsentzerrersteller SAT/Terr, interne Weiterführung der LNB/DiSEqC-Schaltssignale .

Anzahl der Ausgänge: 1  
Anzahl der Eingänge: 2  
Ausführung: SAT-ZF-Verstärker  
Netzteil: eingebaut  
Entzerrer: Ja  
Pegelsteller: Ja  
Verstärkung bei Sat: 30 dB  
Verstärkung bei terrestrisch: 20 dB

Typenbezeichnung

SVN 231 F

Artikel-Nr.

**19 05 258**

€

**132,00**

### Power SAT-Verstärker

Artikelklasse: SAT-Verstärker



19 00 715

Verstärker in Splitband-Technik. Verstärkung / SAT: 25-30 dB oder 35-40 dB

Anzahl der Ausgänge: 1  
Anzahl der Eingänge: 2  
Netzteil: eingebaut  
Entzerrer: Ja  
Pegelsteller: Ja  
Verstärkung bei Sat: 40 dB

Typenbezeichnung

GBV 3809 U

Artikel-Nr.

**19 00 715**

€

**379,00**

## 08 Verstärker

### SAT-Verstärker

#### TELEVES Nachverstärker

Artikelklasse: SAT-Verstärker

Anzahl der Ausgänge: 1  
Anzahl der Eingänge: 1  
Pegelsteller: Ja  
Verstärkung bei Sat: 17 dB  
Verstärkung bei terrestrisch: 11 dB



Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	€
VSR 1118	19 63 506	40,35

19 63 506

#### TELEVES SAT-Verstärker

Artikelklasse: SAT-Verstärker

Anzahl der Eingänge	Netzteil	Verstärkung bei Sat	Verstärkung bei terrestrisch	Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	€
4	ohne	9,5 dB	0 dB	MSV 411 G	19 04 153	74,85
5	ohne	9,5 dB	10 dB	MSV 511 G	19 04 154	84,00
5	eingebaut	26 dB	26 dB	MSV 526 NG	19 04 156	169,50



19 04 153

#### TRIAX Nachverstärker

Artikelklasse: SAT-Verstärker

Für terr. und Sat-Signale, mit Durchlass der LNB-Versorgungsspannung, max. 450 mA

Anzahl der Ausgänge: 1  
Anzahl der Eingänge: 1  
Verstärkung bei Sat: 21 dB  
Verstärkung bei terrestrisch: 12 dB



Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	€
CNV 11 F	19 18 321	52,70

19 18 321

#### WISI SAT-Verstärker

Artikelklasse: SAT-Verstärker

Nach-/Zwischenverstärker in kaskadierbaren SAT-ZF-Anlagen mit DY 5...  
Spannungsversorgung: Extern oder über DY 55 Netzteil

Anzahl der Ausgänge: 5  
Anzahl der Eingänge: 5  
Verstärkung bei Sat: 23 dB  
Verstärkung bei terrestrisch: 22 dB



Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	€
DY 50 A	19 86 625	159,34

19 86 625

#### WISI SAT-Verstärker

Artikelklasse: SAT-Verstärker

4 SAT-Ein-Ausgänge + 1 TERR. Ein- Ausgang, Stand-by Funktion, Rückweg- und ASTRA-IES-tauglich

Anzahl der Ausgänge: 9  
Anzahl der Eingänge: 9  
Verstärkung bei Sat: 24 dB  
Verstärkung bei terrestrisch: 22 dB



Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	€
DY 90	19 86 695	282,62

19 86 695

**Mehrbereichsverstärker**

Artikelklasse: Terrestrischer Verstärker

Für Einzel- und GA-Anlagen, Fernspeisung über Ausgang möglich (außer VCH 43)

Anschlussart: IEC-Buchse. Max. Ausgangspegel 100 dB/µV

Anzahl der Ausgänge: 1

Fernspeisbar: Ja



19 24 739

Anzahl der Eingänge	Verstärkung B I	Verstärkung B III	Verstärkung B IV/V	Verstärkung UKW	Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	€
1	20 dB	20 dB	20 dB	20 dB	VCA 20	<b>19 24 739</b>	<b>99,00</b>
1	28 dB	28 dB	28 dB	28 dB	VCA 28	<b>19 24 742</b>	<b>151,00</b>
4	28 dB	28 dB	28 dB	28 dB	VCB 28	<b>19 24 754</b>	<b>152,00</b>
4	20 dB	20 dB	20 dB	20 dB	VCB 20	<b>19 24 745</b>	<b>100,00</b>

**Mini-Compact-Verstärker**

Artikelklasse: Terrestrischer Verstärker

Anzahl der Ausgänge: 1

Anzahl der Eingänge: 3

Ausführung: Mehrbereichsverstärker

Netzteil: eingebaut

Verstärkung B III: 20 dB

Verstärkung B IV/V: 20 dB

Verstärkung UKW: 20 dB



19 24 617

Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	€
VCC 37	<b>19 24 617</b>	<b>75,00</b>

**Low noise-Vorverstärker**

Artikelklasse: Terrestrischer Verstärker

Anzahl der Ausgänge: 1

Anzahl der Eingänge: 1

Netzteil: ohne

Fernspeisbar: Ja

Verstärkung UKW: 21 dB



19 24 824

Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	€
VCP 27	<b>19 24 824</b>	<b>129,00</b>

# 08 Verstärker

## Terrestrische Verstärker

### TELEVES Verstärker

Artikelklasse: Terrestrischer Verstärker

Programmierbarer Verstärker mit 5 UHF-Filter und 1 VHF Filter, 2 UHF Eingänge - max. 7 Kanäle pro Filter, mit sich selbst kaskadierbar. Programmierung mit Handprogrammer UHP 1

Verstärkung B I: 32 dB  
Verstärkung B III: 45 dB  
Verstärkung B IV/V: 45 dB  
Verstärkung UKW: 15 dB



19 05 277

Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	€
AVANT3	19 05 277	253,50

### TELEVES Mehrbereichsverstärker

Artikelklasse: Terrestrischer Verstärker

Anzahl der Ausgänge: 1  
Anzahl der Eingänge: 1  
Netzteil: eingebaut  
Verstärkung B I: 20 dB  
Verstärkung B III: 30 dB  
Verstärkung B IV/V: 37 dB  
Verstärkung UKW: 20 dB  
Pegelsteller: Ja



19 06 735

Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	€
MVN 137	19 06 735	74,85

### TELEVES Mehrbereichsverstärker

Artikelklasse: Terrestrischer Verstärker

Anzahl der Ausgänge: 1  
Anzahl der Eingänge: 3  
Netzteil: eingebaut  
Verstärkung B III: 30 dB  
Verstärkung B IV/V: 40 dB  
Verstärkung UKW: 15 dB  
Pegelsteller: Ja



19 06 736

Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	€
MVN 340	19 06 736	69,00

### TRIAX HIRSCHMANN Mehrbereichsverstärker

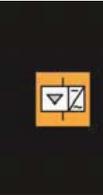
Artikelklasse: Terrestrischer Verstärker

Anzahl der Ausgänge: 1  
Pegelsteller: Ja

Anzahl der Eingänge	Verstärkung B I	Verstärkung B III	Verstärkung B IV/V	Verstärkung UKW	Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	€
3	0 dB	20 dB	22 dB	20 dB	GNS 20	19 03 389	91,40
4	30 dB	30 dB	31 dB	30 dB	GNS 30	19 03 390	97,00
4	35 dB	34 dB	35 dB	34 dB	GNS 35	19 03 391	135,60



19 03 390



### UKW-Verstärker

Artikelklasse: Terrestrischer Verstärker



19 00 401

Anzahl der Ausgänge: 1  
 Anzahl der Eingänge: 1  
 Netzteil: eingebaut  
 Verstärkung UKW: 25 dB  
 Pegelsteller: Ja

Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	€
VFM 25 F	<b>19 00 401</b>	<b>47,50</b>

### Mehrbereichsverstärker

Artikelklasse: Terrestrischer Verstärker

Für den Einsatz in kleineren und mittleren GA-Anlagen, selektive Bereichseingänge, über den Ausgang fernspeisbar (zus. Netzteil SN 15/500), Anschlussart F-Connector



19 00 547

Anzahl der Ausgänge: 1  
 Anzahl der Eingänge: 4  
 Netzteil: eingebaut  
 Fernspeisbar: Ja  
 Verstärkung B I: 10 dB  
 Verstärkung B III: 20 dB  
 Verstärkung B IV/V: 20 dB

Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	€
MBV 420 F	<b>19 00 547</b>	<b>72,00</b>

### Mehrbereichsverstärker

Artikelklasse: Terrestrischer Verstärker

Für den Einsatz in kleineren und mittleren GA-Anlagen, selektive Bereichseingänge, über den Ausgang fernspeisbar (zus. Netzteil SN 15/500), Anschlussart F-Connector



19 00 548

Anzahl der Ausgänge: 1  
 Anzahl der Eingänge: 4  
 Netzteil: eingebaut

Fernspeisbar	Verstärkung B I	Verstärkung B III	Verstärkung B IV/V	Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	€
Ja	30 dB	30 dB	30 dB	MBV 429 PF	<b>19 00 548</b>	<b>129,50</b>
Nein	35 dB	35 dB	35 dB	MBV 435 PF	<b>19 00 549</b>	<b>251,50</b>

# 08 Verstärker

## BK-Verstärker



### Hausverstärker

Artikelklasse: BK-Verstärker

Anzahl der Ausgänge: 1  
Anzahl der Eingänge: 1  
Entzerrer: Nein  
Pegelsteller: Ja  
Rückkanal: ohne

Verstärkung VHF	Verstärkung UHF	Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	€
20 dB	20 dB	AL 1	19 75 600	44,95
30 dB	30 dB	AL 3 E	19 75 603	78,75



19 75 600

### Hausverstärker

Artikelklasse: BK-Verstärker

Anschlussart: F-Connector  
Anzahl der Ausgänge: 1  
Anzahl der Eingänge: 1  
Pegelsteller: Ja  
Rückkanal: ohne  
Verstärkung VHF: 20 dB  
Verstärkung UHF: 20 dB

Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	€
AL 108	19 75 122	34,50



19 75 122

### Mehrbereichsverstärker

Artikelklasse: BK-Verstärker

UKW-Verstärker 87,5-108 MHz 18 dB Verstärkung, 0 -10 dB Pegelsteller, zum Einsatz in Multischalteranlagen, z.B. AMS / SAM

Anschlussart: F-Connector  
Anzahl der Ausgänge: 1  
Anzahl der Eingänge: 1  
Netzteil: eingebaut  
Pegelsteller: Ja  
Verstärkung UHF: 18 dB

Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	€
AC UKW	19 73 019	47,00



19 73 019

### Breitband-Hausverstärker

Artikelklasse: BK-Verstärker

Anschlussart: F-Connector  
Anzahl der Ausgänge: 1  
Anzahl der Eingänge: 1  
Entzerrer: Ja  
Pegelsteller: Ja  
Verstärkung VHF: 38 dB  
Verstärkung UHF: 38 dB

Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	€
HVO V38	19 75 072	175,15



19 75 072

### Breitbandverstärker

Artikelklasse: BK-Verstärker

Breitbandverstärker, Frequenzbereich 80 - 862 MHz, 32 dB Verstärkung, 101 dBµV Ausgangspegel (42 Kanäle), aktiver 65 MHz Rückweg / 27 dB Rückwegverstärkung, Dämpfungssteller 0-20 dB (Vor- & Rückweg), Eingangsentzerrer 0-18 dB, 5 dB Interstage Entzerrung,



19 04 770

Anschlussart: F-Connector  
 Anzahl der Ausgänge: 1  
 Anzahl der Eingänge: 1  
 Ausführung: Hausanschlussverstärker  
 Netzteil: eingebaut  
 Fernspeisbar: Nein  
 Entzerrer: Ja  
 Pegelsteller: Ja  
 Rückkanal: aktiv  
 Frequenz Rückkanal: 5-65 MHz  
 Verstärkung Rückkanal: 20 dB  
 Verstärkung VHF: 22 dB  
 Verstärkung UHF: 22 dB

Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	€
HLC 12	<b>19 04 770</b>	<b>146,10</b>

### Breitbandverstärker

Artikelklasse: BK-Verstärker

Integrierter Breitbandverstärker, Frequenzbereich 47 - 862 MHz bzw. 5 - 65 / 80 - 862 MHz umschaltbar, ortsgespeist, Verstärkung 40 dB, Push-Pull-Endstufe, 109 dBµV Ausgangspegel (42 Kanäle), Rückweg integriert, Verstärkung 32 dB, Dämpfungspads, Interstage Slope 0 / 6 dB steckbar, Interstage Dämpfung 0 bis 9 dB, Messpunkte in Ein- / und Ausgang, Konfiguration über Pads lang, geeignet für mittlere Systemlast gemäß KDG 1 TS 140 Typ C4.3



19 04 766

Anschlussart: F-Connector  
 Anzahl der Ausgänge: 1  
 Anzahl der Eingänge: 1  
 Ausführung: Hausanschlussverstärker  
 Netzteil: eingebaut  
 Fernspeisbar: Nein  
 Entzerrer: Ja  
 Pegelsteller: Ja  
 Rückkanal: aktiv/passiv/schaltbar  
 Frequenz Rückkanal: 5-65 MHz  
 Verstärkung Rückkanal: 32 dB  
 Verstärkung VHF: 40 dB  
 Verstärkung UHF: 40 dB

Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	€
HVO V38 P	<b>19 04 766</b>	<b>251,25</b>

### Hausanschlussverstärker

Artikelklasse: BK-Verstärker

Für kleine und mittlere BK-Anlagen, inkl. Netzteil, max. Ausgangspegel 94 dB/µV nach CENELEC

Anzahl der Ausgänge: 1  
Anzahl der Eingänge: 1  
Netzteil: eingebaut  
Pegelsteller: Ja  
Verstärkung VHF: 20 dB  
Verstärkung UHF: 20 dB

Entzerrer	Rückkanal	Verstärkung Rückkanal	Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	€
Nein	ohne	0 dB	VOS 20/F	<b>19 24 734</b>	<b>61,00</b>
Ja	passiv	-0,5 dB	VOS 20/FR	<b>19 24 707</b>	<b>65,00</b>



19 24 734

### Hausanschlussverstärker

Artikelklasse: BK-Verstärker

Hausanschluss-Verstärker, 47/85-1006 MHz, F-Con., Verstärkung 40/34/30 dB, Pegelst./Entzerr.: 20 dB, 113/116 dBµV (60dB CTB/CSO, Cenelec 42 Ch.)

Anzahl der Ausgänge: 1  
Anzahl der Eingänge: 1  
Netzteil: eingebaut  
Entzerrer: Ja  
Rückkanal: aktiv  
Frequenz Rückkanal: 5-65 MHz  
Verstärkung Rückkanal: 30 dB  
Verstärkung VHF: 40 dB  
Verstärkung UHF: 40 dB

Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	€
VOS 137/RA	<b>19 06 001</b>	<b>289,00</b>



19 06 001

### Hausanschlussverstärker

Artikelklasse: BK-Verstärker

Anzahl der Ausgänge: 1  
Anzahl der Eingänge: 1  
Netzteil: eingebaut  
Entzerrer: Ja  
Rückkanal: aktiv/passiv  
Verstärkung Rückkanal: 20 dB

Verstärkung VHF	Verstärkung UHF	Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	€
20 dB	20 dB	VOS 20/RA	<b>19 99 301</b>	<b>65,00</b>
30 dB	30 dB	VOS 29/RA	<b>19 99 302</b>	<b>80,00</b>



19 99 301

### Hausanschlussverstärker

Artikelklasse: BK-Verstärker

Anzahl der Ausgänge: 1  
Anzahl der Eingänge: 1  
Netzteil: eingebaut  
Entzerrer: Ja  
Rückkanal: aktiv/passiv  
Verstärkung Rückkanal: 28 dB  
Verstärkung VHF: 32 dB  
Verstärkung UHF: 32 dB

Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	€
VOS 32/RA	<b>19 03 293</b>	<b>138,00</b>



19 03 293

**Hausanschlussverstärker**

Artikelklasse: **BK-Verstärker**

Max. Ausgangspegel 104 dB $\mu$ V nach CENELEC. Rückweg optional, individuell bestückbar : 5 ... 30 MHz mit VGR 28/30, 5 ... 65 MHz mit VGR 28/65



19 23 369

Anschlussart: F-Connector  
Anzahl der Ausgänge: 1  
Anzahl der Eingänge: 1  
Entzerrer: Ja  
Pegelsteller: Ja  
Rückkanal: ohne  
Verstärkung VHF: 40 dB  
Verstärkung UHF: 40 dB

Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	€
VOS 40/F	<b>19 23 369</b>	<b>196,00</b>

**Hausanschlussverstärker**

Artikelklasse: **BK-Verstärker**

Gussgehäuse mit F-Anschlüssen



19 05 119

Anschlussart: F-Connector  
Anzahl der Ausgänge: 1  
Anzahl der Eingänge: 1  
Netzteil: eingebaut  
Entzerrer: Ja  
Pegelsteller: Ja  
Rückkanal: aktiv/passiv  
Verstärkung Rückkanal: 28 dB  
Verstärkung VHF: 40 dB  
Verstärkung UHF: 40 dB

Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	€
VOS 42/RA	<b>19 05 119</b>	<b>196,00</b>

**Hausanschlussverstärker**

Artikelklasse: **BK-Verstärker**

Rückweg optional, individuell bestückbar: 5-30 MHz mit VGR 28/30; 5-65 MHz mit VGR 28/65 (Lieferzustand: ohne Rückweg-Verstärker, mit Steckbrücke), LED als Betriebsanzeige



19 04 580

Anschlussart: F-Connector  
Anzahl der Ausgänge: 1  
Anzahl der Eingänge: 1  
Netzteil: eingebaut  
Entzerrer: Ja  
Pegelsteller: Ja  
Rückkanal: ohne  
Verstärkung VHF: 32 dB  
Verstärkung UHF: 32 dB

Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	€
VOS 32/F	<b>19 04 580</b>	<b>102,00</b>

**Hausanschlussverstärker**

Artikelklasse: **BK-Verstärker**

Hausanschlussverstärker, überwachbar, ortsgespeist, F-Anschlüsse, Max. Betriebspegel 112/116 dB $\mu$ V, V=38dB 1GHz



19 06 004

Anschlussart: F-Connector  
Netzteil: eingebaut  
Rückkanal: ohne  
Verstärkung VHF: 38 dB  
Verstärkung UHF: 38 dB

Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	€
VOS 952-1G	<b>19 06 004</b>	<b>365,00</b>

### Rückweg-Verstärker 5–65 MHz

Artikelklasse: **BK-Verstärker**

Entzerrer: Ja  
Verstärkung Rückkanal: 28 dB

Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	€
VGR 28/65	<b>19 25 060</b>	<b>67,00</b>



19 25 060

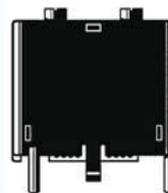
### Rückwegverstärker

Artikelklasse: **BK-Verstärker**

Rückweg-Verstärker 32 dB/65 MHz, für VOS 1xx/x, Entzerrer und Dämpfungssteller 0-20 dB (Ausgang)

Anzahl der Ausgänge: 1  
Anzahl der Eingänge: 1  
Entzerrer: Ja  
Pegelsteller: Ja  
Rückkanal: aktiv  
Verstärkung Rückkanal: 32 dB

Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	€
VGR 132	<b>19 00 303</b>	<b>52,00</b>



19 00 303

### Verteilverstärker

Artikelklasse: **BK-Verstärker**

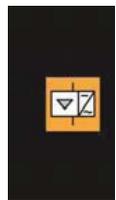
Zur Erweiterung aller BK und GA-Anlagen innerhalb der Wohnung, wird auf vorhandene Antennensteckdose aufgesteckt, zusätzlicher (F)-Anschluss für weitere Antennensteckdosen

Anzahl der Ausgänge: 3  
Anzahl der Eingänge: 2  
Verstärkung VHF: 10 dB  
Verstärkung UHF: 10 dB

Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	€
VGN 20	<b>19 24 787</b>	<b>72,00</b>



19 24 787



# 08 Verstärker

## BK-Verstärker

### BK-Verstärker

Artikelklasse: BK-Verstärker



20 00 036

Entzerrer: Ja  
 Pegelsteller: Ja  
 Rückkanal: passiv  
 Frequenz Rückkanal: 5-30 MHz

Verstärkung VHF  
 24 dB  
 32 dB

Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	€
Krok 24 RK 30	<b>20 00 036</b>	<b>37,35</b>
Krok 32 RK 30	<b>20 00 038</b>	<b>43,50</b>

### BK-Verstärker

Artikelklasse: BK-Verstärker



19 05 271

Im stabilen Druckgussgehäuse, spritzwassergeschützt IP 65, Verstärkung von 40 auf 30 dB steckbar, steckbares Rückkanalmodul

Netzteil: eingebaut  
 Entzerrer: Ja  
 Pegelsteller: Ja

Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	€
HVG 4030125N	<b>19 05 271</b>	<b>247,50</b>

### BK-Verstärker

Artikelklasse: BK-Verstärker



19 05 863

Anschlussart: F-Connector  
 Anzahl der Ausgänge: 1  
 Anzahl der Eingänge: 1  
 Netzteil: eingebaut  
 Entzerrer: Ja  
 Pegelsteller: Ja  
 Rückkanal: aktiv/passiv/schaltbar  
 Frequenz Rückkanal: 5-65 MHz

Verstärkung Rückkanal	Verstärkung VHF	Verstärkung UHF	Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	€
20 dB	20 dB	20 dB	KVE2020-65	<b>19 05 863</b>	<b>56,25</b>
25 dB	30 dB	30 dB	KVE3025-65	<b>19 05 864</b>	<b>65,70</b>
28 dB	35 dB	35 dB	KVE3528-65	<b>19 06 406</b>	<b>84,75</b>

### Rückkanalmodul

Artikelklasse: BK-Verstärker



19 05 273

Entzerrer: Ja  
 Pegelsteller: Ja  
 Frequenz Rückkanal: 5-65 MHz  
 Verstärkung Rückkanal: 30 dB

Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	€
HVGR 302465N	<b>19 05 273</b>	<b>46,90</b>

## BK-Verstärker

### Hausanschluss- und Nachverstärker

Artikelklasse: BK-Verstärker

Für den Frequenzbereich 47-862 MHz, ortsgespeist, Verstärkung 20 oder 10 dB

Anschlussart: F-Connector  
 Anzahl der Ausgänge: 1  
 Anzahl der Eingänge: 1  
 Rückkanal: ohne



19 03 223

Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	€
HNV 20 U	<b>19 03 223</b>	<b>44,00</b>

### Hausanschluss- und Nachverstärker

Artikelklasse: BK-Verstärker

Für den Frequenzbereich 47-862 MHz, ortsgespeist, Anschlussart: F-Connector  
 Verstärkung 20 oder 30 dB einstellbar

Anzahl der Ausgänge: 1  
 Anzahl der Eingänge: 1  
 Entzerrer: Ja  
 Pegelsteller: Ja  
 Rückkanal: ohne



19 00 661

Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	€
HNV 30 UPE	<b>19 00 661</b>	<b>59,00</b>

### Hausanschluss-, Linien- und Nachverstärker

Artikelklasse: BK-Verstärker

Rückweg 5-30 MHz, Vorwärtsweg 47-862 MHz  
 Verstärkung 30 oder 20 dB einstellbar

Anschlussart: F-Connector  
 Anzahl der Ausgänge: 1  
 Anzahl der Eingänge: 1  
 Netzteil: eingebaut  
 Fernspeisbar: Ja  
 Entzerrer: Ja  
 Pegelsteller: Ja  
 Rückkanal: passiv  
 Verstärkung Rückkanal: -1,5 dB



19 00 662

Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	€
HNV 30/30 UPE	<b>19 00 662</b>	<b>74,00</b>

### Hausanschluss-, Linien- und Nachverstärker

Artikelklasse: BK-Verstärker

Rückweg 5-65 MHz, Vorwärtsweg 85-862 MHz  
 Verstärkung 30 oder 20 dB einstellbar

Anschlussart: F-Connector  
 Anzahl der Ausgänge: 1  
 Anzahl der Eingänge: 1  
 Netzteil: eingebaut  
 Fernspeisbar: Ja  
 Entzerrer: Ja  
 Pegelsteller: Ja  
 Rückkanal: passiv  
 Verstärkung Rückkanal: -1,5 dB



19 00 663

Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	€
HNV 30/65 UPE	<b>19 00 663</b>	<b>74,00</b>



### Hausanschluss-, Linien- und Nachverstärker

Artikelklasse: BK-Verstärker

Rückweg 5-65 MHz, Vorwärtsweg 85-862 MHz

Anzahl der Ausgänge: 1  
 Anzahl der Eingänge: 1  
 Netzteil: eingebaut  
 Entzerrer: Ja  
 Pegelsteller: Ja  
 Rückkanal: aktiv  
 Frequenz Rückkanal: 5-65 MHz  
 Verstärkung Rückkanal: 25 dB



19 05 403

Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	€
HNF 32/65 DPE	<b>19 05 403</b>	<b>115,50</b>

### Hausanschluss- und Nachverstärker

Artikelklasse: BK-Verstärker

 Ferngespeist, Passendes Netzteil: SN 18/600  
 Verstärkung 20 oder 30 dB einstellbar

Anschlussart: F-Connector  
 Anzahl der Ausgänge: 1  
 Anzahl der Eingänge: 1  
 Fernspeisbar: Ja  
 Entzerrer: Ja  
 Pegelsteller: Ja  
 Rückkanal: ohne



19 00 717

Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	€
HNF 30 URP	<b>19 00 717</b>	<b>51,50</b>

### Hausanschlussverstärker mit Rückweg

Artikelklasse: BK-Verstärker

Rückwegverstärkung wählbar 20, 15, 10 oder 5 dB, Vorwärts wählbar 20/30 oder 40 dB, je eine Testbuchse (-30 dB) am Ein- und Ausgang, LED-Funktionsanzeige, Erdungsklemme. Rückweg 5-30 MHz, Vorwärtsweg 47-862 MHz

Anschlussart: F-Connector  
 Anzahl der Ausgänge: 1  
 Anzahl der Eingänge: 1  
 Netzteil: eingebaut  
 Entzerrer: Ja  
 Pegelsteller: Ja  
 Verstärkung VHF: 40 dB  
 Verstärkung UHF: 40 dB



19 00 579

Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	€
HLV 40/30 FPE	<b>19 00 579</b>	<b>185,00</b>

### Hausanschlussverstärker mit Rückweg

Artikelklasse: BK-Verstärker

Rückwegverstärkung wählbar 20, 15, 10 oder 5 dB, Vorwärts wählbar 20/30 oder 40 dB, je eine Testbuchse (-30 dB) am Ein- und Ausgang, LED-Funktionsanzeige, Erdungsklemme. Rückweg 5-65 MHz, Vorwärtsweg 85-862 MHz

Anschlussart: F-Connector  
 Anzahl der Ausgänge: 1  
 Anzahl der Eingänge: 1  
 Netzteil: eingebaut  
 Entzerrer: Ja  
 Pegelsteller: Ja  
 Verstärkung VHF: 40 dB  
 Verstärkung UHF: 40 dB



19 00 580

Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	€
HLV 40/65 FPE	<b>19 00 580</b>	<b>185,00</b>

# 08 Verstärker

## BK-Verstärker

### Hausanschlussverstärker ohne Rückkanal eco-power

Artikelklasse: BK-Verstärker

Anzahl der Ausgänge: 1  
 Anzahl der Eingänge: 1  
 Netzteil: eingebaut

Verstärkung VHF	Verstärkung UHF	Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	€
21 dB	21 dB	GHV 20 E	<b>19 26 292</b>	<b>54,50</b>
29 dB	29 dB	GHV 30 E	<b>19 26 279</b>	<b>74,80</b>



19 26 292

### Hausanschlussverstärker mit Rückkanal eco-power

Artikelklasse: BK-Verstärker

Anzahl der Ausgänge: 1  
 Anzahl der Eingänge: 1  
 Netzteil: eingebaut  
 Entzerrer: Ja

Rückkanal	Verstärkung Rückkanal	Verstärkung VHF	Verstärkung UHF	Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	€
aktiv/passiv	20 dB	21 dB	21 dB	GHV 820 A	<b>19 19 393</b>	<b>84,30</b>
aktiv/passiv	10 dB	29 dB	29 dB	GHV 830 A	<b>19 19 382</b>	<b>91,60</b>
aktiv/passiv	18 dB	21 dB	21 dB	GHV 820 C (063)	<b>19 03 506</b>	<b>71,00</b>
aktiv/passiv	25 dB	30 dB	30 dB	GHV 830 C (063)	<b>19 03 457</b>	<b>76,50</b>
aktiv/passiv/schaltbar	25 dB	30 dB	30 dB	GHV 830 C 2	<b>19 05 206</b>	<b>76,50</b>
aktiv/passiv/schaltbar	26 dB	34 dB	34 dB	GHV 834 C2	<b>19 05 819</b>	<b>138,60</b>



19 19 393

### Hausanschlussverstärker mit Rückkanal

Artikelklasse: BK-Verstärker

Anschlussart: F-Connector  
 Anzahl der Ausgänge: 1  
 Anzahl der Eingänge: 1  
 Netzteil: eingebaut  
 Entzerrer: Ja  
 Pegelsteller: Ja  
 Frequenz Rückkanal: 5-65 MHz  
 Verstärkung Rückkanal: 26 dB  
 Verstärkung VHF: 38 dB  
 Verstärkung UHF: 38 dB

Rückkanal	Dämpfung am Ausgang	Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	€
aktiv/passiv	ja	GPV 845 C1	<b>19 03 518</b>	<b>226,20</b>
aktiv/passiv/schaltbar	nein	GPV 845 C 2	<b>19 05 237</b>	<b>208,70</b>



19 03 518

### Hausanschlussverstärker

Artikelklasse: BK-Verstärker

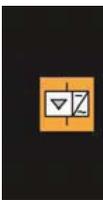
Hohe Ausgangspegel bei extrem niedrigem Energieverbrauch durch MMIC GaAs-Push-Pull-Endstufe und Schaltnetzteil mit hohem Wirkungsgrad, Lange Lebensdauer durch niedrige Temperaturentwicklung, und ESD-/Surge-Spannungsschutz, für Außenmontage geeignet (IP 65)

Anschlussart: F-Connector  
 Anzahl der Ausgänge: 1  
 Anzahl der Eingänge: 1  
 Entzerrer: Ja  
 Pegelsteller: Ja  
 Verstärkung VHF: 36 dB  
 Verstärkung UHF: 36 dB

Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	€
GPV 845 E	<b>19 19 385</b>	<b>201,50</b>



19 19 385



### Hausanschlussverstärker mit Rückkanal

Artikelklasse: BK-Verstärker

Multimediafähiger Hausanschluss verstärker für mittlere bis große Gebäudeeinheiten.



19 04 415

Anschlussart: F-Connector  
 Anzahl der Ausgänge: 1  
 Anzahl der Eingänge: 1  
 Netzteil: eingebaut  
 Entzerrer: Ja  
 Pegelsteller: Ja  
 Rückkanal: aktiv/passiv/schaltbar  
 Frequenz Rückkanal: 5-65 MHz  
 Verstärkung Rückkanal: 28 dB  
 Verstärkung VHF: 33 dB  
 Verstärkung UHF: 33 dB

Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	€
GPV 851 C1	<b>19 04 415</b>	<b>353,80</b>

### Hausanschlussverstärker

Artikelklasse: BK-Verstärker

Hausanschlussverstärker für mittlere bis große Wohngebäude, Modular, variabler Rückkanal über GRM-Module



19 18 712

Anschlussart: F-Connector  
 Anzahl der Ausgänge: 1  
 Anzahl der Eingänge: 1  
 Netzteil: eingebaut  
 Entzerrer: Ja  
 Pegelsteller: Ja  
 Rückkanal: aktiv/passiv/schaltbar  
 Verstärkung VHF: 36 dB  
 Verstärkung UHF: 36 dB

Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	€
GPV 851 I	<b>19 18 712</b>	<b>244,30</b>

### Linienverteilverstärker

Artikelklasse: BK-Verstärker

Das Grundgehäuse aus Druckguss reduziert die Bauteiltemperaturen und erhöht somit die Lebensdauer und Zuverlässigkeit



19 04 414

Entzerrer: Ja  
 Pegelsteller: Ja  
 Frequenz Rückkanal: 5-65 MHz  
 Verstärkung Rückkanal: 28 dB  
 Verstärkung VHF: 38 dB  
 Verstärkung UHF: 38 dB

Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	€
GLV 865 C1	<b>19 04 414</b>	<b>372,70</b>

### Multibandverstärker

Artikelklasse: BK-Verstärker

Der programmierbare Verstärker ist geeignet zum Einsatz in einem Netzwerk, in dem viel unterschiedliche Signale verstärkt und verteilt werden sollen.



19 03 277

Pegelsteller: Ja  
 Verstärkung VHF: 35 dB  
 Verstärkung UHF: 55 dB

Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	€
HMB 10B	<b>19 03 277</b>	<b>460,00</b>



### Hausanschlussverstärker, passiv rückkanaltauglich

Artikelklasse: BK-Verstärker

Rückkanal 5-30 MHz

Anzahl der Ausgänge: 1  
Anzahl der Eingänge: 1  
Entzerrer: Ja  
Pegelsteller: Ja  
Rückkanal: passiv

Verstärkung VHF	Verstärkung UHF	Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	€
21 dB	21 dB	VX 86	<b>19 86 689</b>	<b>70,10</b>
31 dB	31 dB	VX 87	<b>19 86 690</b>	<b>87,40</b>



19 86 689

### Hausanschlussverstärker

Artikelklasse: BK-Verstärker

Entzerrer: Ja  
Pegelsteller: Ja  
Frequenz Rückkanal: 5-65 MHz

Verstärkung Rückkanal	Verstärkung VHF	Verstärkung UHF	Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	€
27 dB	32 dB	32 dB	VX 26 3227	<b>19 04 745</b>	<b>388,79</b>
32 dB	40 dB	40 dB	VX 26 4032	<b>19 04 535</b>	<b>388,79</b>



19 04 745

### Multibandverstärker

Artikelklasse: BK-Verstärker

Verstärkung einstellbar: BI/BIII 0-20 dB, UHF 1/2 14-30 dB

Anzahl der Ausgänge: 2  
Anzahl der Eingänge: 4  
Verstärkung VHF: 20 dB  
Verstärkung UHF: 30 dB

Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	€
VS 83 B	<b>19 04 136</b>	<b>87,40</b>



19 04 136

### Hausanschlussverstärker

Artikelklasse: BK-Verstärker

Betriebsspannung/ Leistungsaufnahme max. 6 W, Betriebstemperaturbereich: -20 ...+55°C

Anschlussart: F-Connector  
Ausführung: Hausanschlussverstärker  
Netzteil: eingebaut  
Entzerrer: Ja  
Frequenz Rückkanal: 5-65 MHz  
Verstärkung Rückkanal: 30 dB  
Verstärkung VHF: 38 dB  
Verstärkung UHF: 38 dB

Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	€
VX 45 D 3830	<b>19 06 205</b>	<b>243,80</b>



19 06 205

### Hausanschlussverstärker

Artikelklasse: BK-Verstärker

Hausanschlussverstärker ortsgespeist - Zinkdruckguss Gehäuse, Einstellung mittels ablesbaren Rasterpotentiometer und Jumper, Rückwegverstärker und Diplexfilter auf der Grundleiterplatte

Anschlussart: F-Connector  
Anzahl der Ausgänge: 1  
Anzahl der Eingänge: 1  
Ausführung: Hausanschlussverstärker  
Netzteil: eingebaut  
Fernspeisbar: Nein  
Entzerrer: Ja  
Pegelsteller: Ja  
Rückkanal: aktiv/passiv  
Frequenz Rückkanal: 5-65 MHz

Verstärkung Rückkanal	Verstärkung VHF	Verstärkung UHF	Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	€
20 dB	21 dB	21 dB	VX 81D 2120	<b>19 06 031</b>	<b>85,19</b>
28 dB	31 dB	31 dB	VX 82D 3128	<b>19 05 888</b>	<b>98,44</b>



19 06 031

## 08 Verstärker

### BK-Verstärker

#### WISI Hausanschlussverstärker

Artikelklasse: BK-Verstärker

Betriebsspannung 230 VAC, Leistungsaufnahme 3,5 W, Betriebstemperatur- bereich -20°C...+55°C, Abmessungen 163x90x47mm



19 04 122

Anschlussart: F-Connector  
Anzahl der Ausgänge: 1  
Anzahl der Eingänge: 1  
Ausführung: Hausanschlussverstärker  
Netzteil: eingebaut  
Fernspeisbar: Nein  
Entzerrer: Ja  
Pegelsteller: Ja  
Rückkanal: aktiv/passiv  
Frequenz Rückkanal: 5-65 MHz

Verstärkung Rückkanal	Verstärkung VHF	Verstärkung UHF	Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	€
20 dB	21 dB	21 dB	VX 81	<b>19 04 122</b>	<b>82,80</b>
28 dB	31 dB	31 dB	VX 82	<b>19 04 123</b>	<b>98,44</b>

#### KREILING Hausanschlussverstärker

Artikelklasse: BK-Verstärker

Anzahl der Ausgänge: 1  
Anzahl der Eingänge: 1  
Ausführung: Hausanschlussverstärker  
Netzteil: eingebaut  
Entzerrer: Ja  
Pegelsteller: Ja



19 04 614

Rückkanal	Frequenz Rückkanal	Verstärkung VHF	Verstärkung UHF	Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	€
ohne		35 dB	35 dB	KR 35/0 BKV	<b>19 04 614</b>	<b>54,90</b>
passiv	5-65 MHz	30 dB	30 dB	KR 30/65 BKV	<b>19 04 621</b>	<b>72,90</b>





# ...KOMPETENZ IN EMPFANGS- UND VERTEILTECHNIK

## Kommunikation ist unser Leben

Kommunikation bestimmt unseren Alltag, informiert uns, vermittelt Wissen und Erlebnisse. Sie hilft uns bei der Verständigung und bei der Lösung von Problemen.

Wir von WISI unternehmen alles, um Ihnen die notwendigen Hilfsmittel für Ihre Kommunikation zur Verfügung zu stellen. Mit vollem Einsatz, hochmotivierten Mitarbeitern und modernster Technik für die Kommunikation von heute und morgen.

## Über uns spricht man, weltweit

Die weltweite Vernetzung unterstützt die Möglichkeit, Produkte und Dienstleistungen in einem globalen Rahmen zu präsentieren. Qualität, Zuverlässigkeit, Verfügbarkeit und Wirtschaftlichkeit sind im internationalen Kontext nur noch bloße Selbstverständlichkeit.

Entscheidend ist die Kompetenz als Systemanbieter und die kreative Kraft, mit der Aufgaben gelöst werden. Der Kunde steht am Anfang, in der Mitte und am Ende des Prozesses. Die Ingenieur- und Entwicklungsleistungen von WISI genießen von jeher einen guten Ruf. WISI lieferte die Empfangs- und Verteiltechnik für das weltgrößte MMDS-System in Hongkong und ebenfalls für die leistungsstärksten zusammenhängenden Full-Service-Multimedia-Netze, sowohl in der Schweiz als auch in Deutschland.

Das sind nur einige der Highlights der jüngeren Firmengeschichte. Ob regional oder global, WISI stellt sich den Herausforderungen: Wir liefern zuverlässige Technik und sind darüber hinaus kompetenter Gesprächspartner, von der Planung bis zur kompletten Projektabwicklung.

## Es ist nicht genug zu wissen, man muss es auch anwenden

Die Digitalisierung und die Konvergenz der Medien schreiten immer schneller voran. Damit Sie sich stets auf dem neuesten Stand befinden, ist eine kontinuierliche Weiterbildung unerlässlich.

WISI bietet Ihnen ein Schulungsprogramm, das Ihnen das notwendige Wissen für die berufliche Praxis in konzentrierter Form vermittelt. Im modernen Schulungszentrum in Niefern werden die Inhalte locker, aber mit dem notwendigen Hintergrund gemeinsam effektiv erarbeitet. Natürlich sind auch individuelle Kundenkurse nach vorheriger Absprache jederzeit möglich

## EMPFANGEN



## VERTEILEN



## AUFBEREITEN



## VERSTÄRKEN



## VERBINDEN



## WISI Communications GmbH & Co. KG

Empfangs- und Verteiltechnik  
Wilhelm-Sihn-Str. 5-7  
75223 Niefern-Öschelbronn, Germany  
[www.wisi.de](http://www.wisi.de)  
[info@wisi.de](mailto:info@wisi.de)

*excellence in digital ...*

**Dämpfungswähler**

Artikelklasse: **Pegelsteller**



19 26 169

Zum Absenken zu hoher Signalpegel

Anschlussart	Fernspeisetauglich	Max. Dämpfung	Frequenz	Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	€
IEC	Nein	20 dB	0,15 ... 2400 MHz	ERD 21	<b>19 26 169</b>	<b>29,00</b>
F-Connector	Ja	10 dB	47 ... 2400 MHz	ERD 23	<b>19 26 161</b>	<b>40,00</b>

**Fernspeise-Netzteil**

Artikelklasse: **Netzgerät für Tür-/Videosprechanlage**



19 22 149

Zur Fernspeisung von Vorverstärkern WWS..., Anschlussart F-Connector (NCF31)

Eingangsspannung: 230 V  
Ausgangsspannung: 18 V  
Höhe: 153 mm  
Breite: 146 mm  
Tiefe: 64 mm

Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	€
NCF 31	<b>19 22 149</b>	<b>144,00</b>

**Fernspeise-Netzteil**

Artikelklasse: **Netzgerät für Tür-/Videosprechanlage**



19 04 577

Stromentnahme 650 mA  
Eingangsspannung: 230 V  
Ausgangsspannung: 18 V

Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	€
NCF 18	<b>19 04 577</b>	<b>46,00</b>

**Hausübergabepunkt**

Artikelklasse: **Zubehör für Antenne**



19 04 132

Der Hausübergabepunkt bildet die Trennstelle zwischen dem Breitband-Kommunikationsnetz und dem Teilnehmer (Hausverteilanlage).

Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	€
EVK 60	<b>19 04 132</b>	<b>30,35</b>

### Pegelsteller

Artikelklasse: **Pegelsteller**

Zum Absenken zu hoher Signale  
DC-Durchlass: max. 1 A  
Stellbereich: 0-10 dB

Anschlussart: F-Connector  
Max. Dämpfung: 2 dB  
Frequenz: 0,15 ... 2200 MHz

Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	€
PS 2200 F	19 00 167	22,00



19 00 167

### Mehrbereichsweiche

Artikelklasse: **Weiche/Filter**

Je ein Eingang für : B I/UKW/VHF/UHF

Anschlussart: F-Buchse  
Anzahl der Ausgänge: 1  
Anzahl der Eingänge: 4  
Frequenz: 47 ... 862 MHz

Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	€
MBW 410 F	19 00 472	44,50



19 00 472

### UKW(FM)–Bandpass

Artikelklasse: **Weiche/Filter**

Zur selektiven Einschleusung von UKW-Programmen in breitbandige Weichen/Multischalter. Anschlussart: F-Stecker/F-Buchse.

Anzahl der Ausgänge: 1  
Anzahl der Eingänge: 1  
Frequenz: 87,5 ... 108 MHz

Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	€
FMP 30	19 00 061	19,00



19 00 061

### LTE Sperrfilter

Artikelklasse: **Weiche/Filter**

Frequenz: 822 ... 1000 MHz

Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	€
SMF 790	19 06 125	18,00



19 06 125

### Leitungsentzerrer

Artikelklasse: **Entzerrer**

Mit integrierter Schräglage Verstärkung: 5-10 dB. Anschlussart: F-Connector.

Max. Entzerrung: 10 dB  
Frequenz: 950 ... 2200 MHz

Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	€
SLA 10 F	19 00 550	26,50



19 00 550

# 08 Verstärker

## Verstärkerzubehör

### SPAUN Audio/Video-Modulator

Artikelklasse: **AV-Modulator**



19 06 464

Zum Einsatz zwischen Video-Kamera und dem Fernsehgerät. Der Modulatorausgang ist nachbarkanaltauglich.(ohne Netzteil)

Max. Ausgangspegel: 90 dBµV

Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	€
VAM 420 NG	<b>19 06 464</b>	<b>359,00</b>

### SPAUN Netzteil

Artikelklasse: **Netzgerät für Unterhaltungselektronik**



19 06 466

Stecker-/Schaltnetzteil, internationales Adaptersystem, 100...240 Volt/47...63 Hz, Fernspeisespannung 12 Volt, Gesamt-Fernspeisestrom 2A

Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	€
SNG 12/2000	<b>19 06 466</b>	<b>29,00</b>

### TRIAX HIRSCHMANN Pegelsteller

Artikelklasse: **Pegelsteller**



19 15 063

Zum Absenken zu hoher Pegel im Frequenzbereich 40-2150 MHz, Durchlass für Fernspeisestrom max. 24 V DC, 1000 mA

Anschlussart: F-Connector  
Fernspeisetauglich: Ja  
Max. Dämpfung: 18 dB  
Frequenz: 47 ... 2150 MHz

Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	€
VDF 18 F	<b>19 15 063</b>	<b>39,60</b>

### TRIAX HIRSCHMANN Metallschrank

Artikelklasse: **Leergehäuse**



19 02 755

Metallschrank für Innenmontage ohne Rückwand, Montageplatte aus Holz/Span beiliegend, Kabeleinführung oben unten, Farbe: hellgrau, verschleißbar, incl. 2 Schlüssel

Höhe	Breite	Tiefe	Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	€
400 mm	400 mm	170 mm	TIS 440	<b>19 02 755</b>	<b>54,40</b>
600 mm	600 mm	250 mm	TIS 662	<b>19 02 762</b>	<b>121,70</b>
600 mm	400 mm	170 mm	TIS 640	<b>19 02 757</b>	<b>93,50</b>
600 mm	400 mm	150 mm	TIS 641	<b>19 02 758</b>	<b>88,80</b>
800 mm	600 mm	250 mm	TIS 862	<b>19 02 763</b>	<b>157,20</b>

### Pegelsteller F–Buchse/F–Buchse

Artikelklasse: **Pegelsteller**

Mit Gleichspannungsdurchlass

Max. Dämpfung: 20 dB

Frequenz: 5 ... 2200 MHz

Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	€
PST 2050 BB	<b>19 19 401</b>	<b>15,75</b>



19 19 401

### Pegelsteller F–Buchse/F–Stecker

Artikelklasse: **Pegelsteller**

Mit Gleichspannungsdurchlass

Max. Dämpfung: 20 dB

Frequenz: 5 ... 2200 MHz

Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	€
PST 2050 BS	<b>19 19 402</b>	<b>15,75</b>



19 19 402

### Optisches Dämpfungsglied

Artikelklasse: **Pegelsteller**

Anschlüsse FC/PC, Wellenlänge 1310/1550 nm

Anschlussart: F-Connector

Max. Dämpfung	Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	€
5 dB	ODG5	<b>19 05 842</b>	<b>15,00</b>
10 dB	ODG10	<b>19 05 843</b>	<b>15,00</b>
15 dB	ODG15	<b>19 05 844</b>	<b>15,90</b>



19 05 842







Kathrein – Kabel, Stecker . . . . .	252
Triax-Hirschmann-Übersicht Kabel und Stecker . . . . .	267



Anschlusselemente . . . . .	250, 251
Anschlusskabel . . . . .	276
Antennensteckdosen . . . . .	229-231
Koaxkabel . . . . .	217



Erd-Koaxkabel . . . . .	214
Koaxkabel . . . . .	218, 219
Videokabel . . . . .	228



Anschlusselemente . . . . .	253-255
Anschlusskabel . . . . .	276
Antennensteckdosen . . . . .	232-236
Erd-Koaxkabel . . . . .	215
Kabelverbinder . . . . .	284
Koaxkabel . . . . .	220, 221



Anschlusselemente . . . . .	256-260
Anschlusskabel . . . . .	277, 278
Antennensteckdosen . . . . .	237, 238
Koaxkabel . . . . .	221



Antennensteckdosen . . . . .	239
------------------------------	-----



Anschlusselemente . . . . .	261-266
Anschlusskabel . . . . .	279-282
Antennensteckdosen . . . . .	240-242
Koaxkabel . . . . .	222-224



Anschlusselemente . . . . .	268-270
Anschlusskabel . . . . .	283
Antennensteckdosen . . . . .	243-246
Erd-Koaxkabel . . . . .	216
Koaxkabel . . . . .	225, 226



Anschlusselemente . . . . .	271-275
Anschlusskabel . . . . .	283
Antennensteckdosen . . . . .	247-249
Erd-Koaxkabel . . . . .	216
Koaxkabel . . . . .	227



**Erdkabel**

Artikelklasse: **Koaxialkabel**

Für BK und Sat-Anlagen, UV-beständig, Schirmungsmaß bis zu 120 dB.  
 Passend für F-Stecker F7TWGG.



19 56 008

Innenleiter-Durchmesser: 1,13 mm  
 Innenleiter-Material: Cu, blank  
 Außenleiter-Durchmesser: 4,9 mm  
 Außenleiter-Form: Folie + Geflecht  
 Dielektrikum: Zell-PE  
 Mantel-Material: PE  
 Mantel-Farbe: schwarz  
 Wellenwiderstand: 75 Ohm

Lieferform	Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
Spule	TELASS 110-PE Sp.100	100 m	<b>19 56 008</b>	<b>596,00</b> %
Trommel	TELASS 110-PE Tr.500	500 m	<b>19 56 001</b>	<b>596,00</b> %

**Erdkabel**

Artikelklasse: **Koaxialkabel**

BZT-Zulassung KU 02616.



19 57 103

Innenleiter-Durchmesser: 1,1 mm  
 Innenleiter-Material: Cu, blank  
 Außenleiter-Durchmesser: 7,8 mm  
 Außenleiter-Material: Cu, blank  
 Außenleiter-Form: Umlegung  
 Dielektrikum: Voll-PE  
 Mantel-Material: PE  
 Mantel-Farbe: schwarz  
 Wellenwiderstand: 75 Ohm

Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
B 1,1/7,3-PE Tr.500	500 m	<b>19 57 103</b>	<b>1280,00</b> %

**Erdkabel (nach Post-Norm)**

Artikelklasse: **Koaxialkabel**

DBP-FTZ TL 6145-3000 und 6145-3500. DIN EN 50117, Teil 3. Dielektrikum: Luft, PE-Stege.



19 57 073

Innenleiter-Material: Cu, blank  
 Außenleiter-Material: Cu, blank  
 Mantel-Material: PE  
 Mantel-Farbe: schwarz  
 Wellenwiderstand: 75 Ohm

Innenleiter-Durchmesser	Außenleiter-Durchmesser	Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
1,1 mm	7,8 mm	A-2YK2Y 1x(1,1/7,3)	1000 m	<b>19 57 073</b>	<b>1980,00</b> %
2,2 mm	9,3 mm	A-2Y0K2Y 1x(2,2/8,8)	500 m	<b>19 57 074</b>	<b>2269,00</b> %
3,3 mm	14,1 mm	A-2Y0K2Y1x(3,3/13,5)	500 m	<b>19 02 842</b>	<b>auf Anfrage</b>
3,3 mm	14,1 mm	A-2Y0K2Y 1x(3,3/13,5)	1000 m	<b>19 57 080</b>	<b>3350,00</b> %



## Erd-Koaxkabel

### Koaxkabel mit Cell-PE-Isolierung für Außenanwendung

Artikelklasse: Koaxialkabel

Isolation aus spezieller PE-Mischung, aufgeschäumt durch Gas-Injektion, Metermarkierung, Bleifrei und ohne Silikon, UV-beständig, flammwidrig

Innenleiter-Durchmesser:	1,63 mm
Innenleiter-Material:	Cu, blank
Außenleiter-Durchmesser:	7,9 mm
Außenleiter-Material:	Al
Außenleiter-Form:	Folie + Geflecht
Dielektrikum:	Zell-PE
Bewehrung:	Nein
Mantel-Farbe:	schwarz
Wellenwiderstand:	75 Ohm
Außendurchmesser ca.:	10,4 mm
Zul. Kabelaußentemperatur, fest verlegt:	-25 ... 70 °C



19 26 504

Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
LCM 14/100m	100 m	<b>19 26 504</b>	<b>187,00</b>
LCM 14/500m	500 m	<b>19 26 503</b>	<b>187,00</b>

### Koaxkabel mit Cell-PE-Isolierung für Erdverlegung

Artikelklasse: Koaxialkabel

Isolation aus spezieller PE-Mischung, aufgeschäumt durch Gas-Injektion, Metermarkierung, Bleifrei und ohne Silikon

Innenleiter-Durchmesser:	1,63 mm
Innenleiter-Material:	Cu, blank
Außenleiter-Durchmesser:	7,9 mm
Außenleiter-Form:	Folie + Geflecht
Dielektrikum:	Zell-PE
Bewehrung:	Nein
Mantel-Material:	PE
Mantel-Farbe:	schwarz
Halogenfrei nach EN 50267-2-2:	Nein
Wellenwiderstand:	75 Ohm
Außendurchmesser ca.:	10,4 mm
Zul. Kabelaußentemperatur, fest verlegt:	-25 ... 70 °C



19 26 268

Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
LCM 17/500m	500 m	<b>19 26 268</b>	<b>173,00</b>
LCM 17/100m	100 m	<b>19 26 269</b>	<b>173,00</b>



## Erd-Koaxkabel

### TRIAX HIRSCHMANN HF-Kabel für Erdverlegung

Artikelklasse: **Koaxialkabel**

Schirmungsmaß bei 1000 MHz >90 dB, Dämpfung bei: 800 MHz=12 dB, 2150 MHz=21,6 dB, für Außen-Verlegung geeignet

Innenleiter-Durchmesser: 1,63 mm  
 Innenleiter-Material: Fe-Cu  
 Innenleiter-Klasse: Kl.1 = eindrätig  
 Außenleiter-Durchmesser: 7,29 mm  
 Außenleiter-Material: Al  
 Außenleiter-Form: Folie + Geflecht  
 Dielektrikum: Zell-PE  
 Mantel-Material: PE  
 Mantel-Farbe: schwarz  
 Wellenwiderstand: 75 Ohm



19 13 178

Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
KOKA 7 MK Tr.305	305 St	<b>19 13 176</b>	<b>190,40 %</b>
KOKA 7 OK Tr.305	305 St	<b>19 13 178</b>	<b>190,40 %</b>

### TRIAX HIRSCHMANN Koaxialkabel

Artikelklasse: **Koaxialkabel**

Schirmungsmaß bei 1.000 MHz >120 dB, Dämpfung bei: 800 MHz = 5,5 dB, 2.150 MHz =10,8 dB, für Außen-Verlegung besonders geeignet

Innenleiter-Durchmesser: 3,3 mm  
 Innenleiter-Material: Cu, blank  
 Innenleiter-Klasse: Kl.1 = eindrätig  
 Außenleiter-Durchmesser: 14,2 mm  
 Außenleiter-Material: Cu, blank  
 Mantel-Material: PE  
 Mantel-Farbe: schwarz  
 Wellenwiderstand: 75 Ohm  
 Außendurchmesser ca.: 17 mm  
 Lieferform: Trommel



19 05 548

Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
KOKA 3/PE sw Tr.500	500 St	<b>19 05 548</b>	<b>897,60</b>

### WISI Koaxkabel

Artikelklasse: **Koaxialkabel**

Innenleiter-Durchmesser: 1,63 mm  
 Innenleiter-Material: Cu, blank  
 Außenleiter-Durchmesser: 7,2 mm  
 Außenleiter-Material: Cu, verzinkt  
 Außenleiter-Form: Geflecht  
 Dielektrikum: Zell-PE  
 Mantel-Material: PE  
 Mantel-Farbe: schwarz  
 Wellenwiderstand: 75 Ohm



19 86 698

Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
MK 15 0500	500 m	<b>19 86 698</b>	<b>176,82</b>

## Koaxkabel



Artikelklasse: **Koaxialkabel**

### Midi-Koaxialkabel

Innenleiter-Durchmesser: 0,6 mm  
 Innenleiter-Material: Cu, blank  
 Außenleiter-Durchmesser: 2,8 mm  
 Außenleiter-Form: Folie + Geflecht  
 Dielektrikum: Zell-PE  
 Mantel-Material: PVC  
 Mantel-Farbe: weiß  
 Wellenwiderstand: 75 Ohm  
 Außendurchmesser ca.: 4,5 mm  
 Lieferform: Trommel



19 05 356

	Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
	CSA 9506 Tr.250	250 m	<b>19 05 356</b>	<b>73,50</b>

### Koaxialkabel

Artikelklasse: **Koaxialkabel**

Außenleiter Material: AL+CuSn

Innenleiter-Durchmesser: 1,13 mm  
 Innenleiter-Material: Cu, blank  
 Innenleiter-Klasse: Kl.1 = eindrätig  
 Außenleiter-Durchmesser: 4,8 mm  
 Außenleiter-Form: Folie + Geflecht  
 Dielektrikum: Zell-PE  
 Mantel-Material: PVC  
 Mantel-Farbe: weiß  
 Wellenwiderstand: 75 Ohm  
 Außendurchmesser ca.: 6,9 mm



01 24 411

	Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
Lieferform				
Spule	CSA 9511 A Sp.100	100 m	<b>01 24 411</b>	<b>71,00</b>
Trommel	CSA 9511 A Tr.250	250 m	<b>19 05 468</b>	<b>71,00</b>
Trommel	CSA 9511 A Tr.500	500 m	<b>01 24 413</b>	<b>71,00</b>

### Koaxialkabel

Artikelklasse: **Koaxialkabel**

Innenleiter-Durchmesser: 1,13 mm  
 Innenleiter-Material: Cu, blank  
 Innenleiter-Klasse: Kl.1 = eindrätig  
 Außenleiter-Durchmesser: 4,8 mm  
 Außenleiter-Form: Folie + Geflecht  
 Dielektrikum: Zell-PE  
 Mantel-Material: PVC  
 Halogenfrei nach EN 50267-2-2: Ja  
 Wellenwiderstand: 75 Ohm  
 Außendurchmesser ca.: 6,9 mm



19 05 633

	Lieferform	Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
Mantel-Farbe					
schwarz	Spule	CSA 9511 A HF Sp.100	100 m	<b>19 05 633</b>	<b>88,50</b>
weiß	Trommel	CSA 9511 A HFW T.100	500 m	<b>19 05 634</b>	<b>88,50</b>



**Koaxkabel**

**Hausinstallationskabel (BK-Kabel)**

Artikelklasse: **Koaxialkabel**

"Mini" Kabel, BZT-Zulassung KU 02616, Schirmdämpfung >85 dB

Innenleiter-Durchmesser: 0,4 mm  
 Innenleiter-Material: Cu, blank  
 Außenleiter-Durchmesser: 2,7 mm  
 Außenleiter-Material: Al  
 Dielektrikum: Zell-PE  
 Mantel-Material: PVC  
 Mantel-Farbe: weiß  
 Wellenwiderstand: 75 Ohm



19 57 169

Lieferform	Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
Spule	TELASS 40 Sp.100	100 m	<b>19 57 169</b>	<b>463,00 %</b>
Trommel	TELASS 40 Tr.500	500 m	<b>19 57 173</b>	<b>463,00 %</b>

**Hausinstallationskabel**

Artikelklasse: **Koaxialkabel**

Für BK, terr. und Sat-Anlagen, Schirmdämpfung >85 dB  
 Lfd. Metermarkierung

Innenleiter-Durchmesser: 1,05 mm  
 Innenleiter-Material: Cu, blank  
 Dielektrikum: Zell-PE  
 Mantel-Material: PVC  
 Mantel-Farbe: weiß  
 Wellenwiderstand: 75 Ohm



19 57 025

Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
TELASS 95 Sp.100	100 m	<b>19 57 025</b>	<b>360,00 %</b>
TELASS 95 Tr.500	500 m	<b>19 57 024</b>	<b>360,00 %</b>

**Hausinstallationskabel**

Artikelklasse: **Koaxialkabel**

Für BK, terr. und Sat-Anlagen  
 Lfd. Metermarkierung

Innenleiter-Durchmesser: 1,13 mm  
 Innenleiter-Material: Cu, blank  
 Dielektrikum: Zell-PE  
 Mantel-Material: PVC  
 Mantel-Farbe: weiß  
 Wellenwiderstand: 75 Ohm



19 57 205

Lieferform	Schirmdämpfung	Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
Spule	75-102 dB	TELASS 100 M Sp.100	100 m	<b>19 57 205</b>	<b>331,00 %</b>
Trommel	75-102 dB	TELASS 100 M Tr.500	500 m	<b>19 57 206</b>	<b>331,00 %</b>
Spule	85-120 dB	TELASS 110 M Sp.100	100 m	<b>19 57 022</b>	<b>497,00 %</b>
Trommel	85-120 dB	TELASS 110 M Tr.500	500 m	<b>19 57 023</b>	<b>497,00 %</b>



## Koaxkabel

### SAT-Spezialkabel 2fach

Artikelklasse: Koaxialkabel

Schirmdämpfung >80 dB

2 Koaxkabel können in einem Arbeitsgang verlegt werden.

Innenleiter-Durchmesser: 0,85 mm  
 Innenleiter-Material: Cu, blank  
 Außenleiter-Material: Al  
 Dielektrikum: Zell-PE  
 Mantel-Material: PVC  
 Mantel-Farbe: weiß  
 Wellenwiderstand: 75 Ohm



19 57 203

Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
TWIN-SAT midi Ri.100	100 m	<b>19 57 203</b>	<b>795,00</b> %

### Sat-Spezialkabel 2fach

Artikelklasse: Koaxialkabel

Schirmdämpfung 85-120 dB

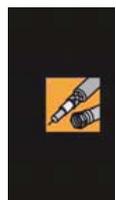
2 Koaxkabel können mühelos in einem Arbeitsgang vertegt werden.

Innenleiter-Durchmesser: 1,13 mm  
 Innenleiter-Material: Cu, blank  
 Mantel-Material: PVC  
 Mantel-Farbe: weiß



19 57 042

Lieferform	Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
Ring	TWIN-SAT 2110M Ri100	100 m	<b>19 57 042</b>	<b>1230,00</b> %
Trommel	TWIN-SAT 2110M Tr500	500 m	<b>19 57 043</b>	<b>1230,00</b> %



**Koaxkabel**

**Hausinstallationskabel**

Artikelklasse: **Koaxialkabel**

Isolation aus spezieller PE-Mischung, aufgeschäumt durch Gas-Injektion, Metermarkierung, Bleifrei und ohne Silikon

- Innenleiter-Durchmesser: 0,75 mm
- Innenleiter-Material: Cu, blank
- Innenleiter-Klasse: Kl.1 = eindrätig
- Außenleiter-Durchmesser: 3,8 mm
- Außenleiter-Material: Al
- Außenleiter-Form: Folie + Geflecht
- Dielektrikum: Zell-PE
- Mantel-Material: PVC
- Mantel-Farbe: weiß
- Wellenwiderstand: 75 Ohm
- Außendurchmesser ca.: 5 mm
- Zul. Kabelaußentemperatur, fest verlegt: -25 ... 70 °C



19 22 397

Lieferform	Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
Spule	LCD 89/100m	100 m	<b>19 22 397</b>	<b>64,00</b>
Trommel	LCD 89/500m	500 m	<b>19 22 398</b>	<b>64,00</b>

**Hausinstallationskabel**

Artikelklasse: **Koaxialkabel**

Isolation aus spezieller PE-Mischung, aufgeschäumt durch Gas-Injektion, Metermarkierung, Bleifrei und ohne Silikon

- Innenleiter-Durchmesser: 1 mm
- Innenleiter-Material: Cu, blank
- Innenleiter-Klasse: Kl.1 = eindrätig
- Außenleiter-Durchmesser: 5,2 mm
- Außenleiter-Material: Al
- Außenleiter-Form: Folie + Geflecht
- Dielektrikum: Zell-PE
- Bewehrung: Nein
- Mantel-Material: PVC
- Mantel-Farbe: weiß
- Wellenwiderstand: 75 Ohm
- Außendurchmesser ca.: 6,8 mm
- Zul. Kabelaußentemperatur, fest verlegt: -25 ... 70 °C



Abb. ähnlich

Lieferform	Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
Spule	LCD 90/100m	100 m	<b>19 04 583</b>	<b>51,00</b>
Trommel	LCD 90/500m	500 m	<b>19 04 584</b>	<b>51,00</b>

**Hausinstallationskabel**

Artikelklasse: **Koaxialkabel**

Isolation aus spezieller PE-Mischung, aufgeschäumt durch Gas-Injektion, Metermarkierung, Bleifrei und ohne Silikon

- Innenleiter-Durchmesser: 1,13 mm
- Innenleiter-Material: Cu, blank
- Innenleiter-Klasse: Kl.1 = eindrätig
- Außenleiter-Durchmesser: 5,3 mm
- Außenleiter-Material: Al
- Außenleiter-Form: Folie + Geflecht
- Dielektrikum: Zell-PE
- Bewehrung: Nein
- Mantel-Material: PVC
- Mantel-Farbe: weiß
- Wellenwiderstand: 75 Ohm
- Außendurchmesser ca.: 6,8 mm
- Zul. Kabelaußentemperatur, fest verlegt: -25 ... 70 °C



19 26 014

Lieferform	Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
Spule	LCD 95/100m	100 m	<b>19 26 014</b>	<b>80,00</b>
Abrollbox	LCD 95/250m	250 m	<b>19 26 261</b>	<b>80,00</b>
Trommel	LCD 95/500m	500 m	<b>19 26 015</b>	<b>80,00</b>

# 09 Koaxkabel, Antennensteckdosen & Anschlusselemente

## Koaxkabel

### KATHREIN Hausinstallationskabel

Artikelklasse: Koaxialkabel

Isolation aus spezieller PE-Mischung, aufgeschäumt durch Gas-Injektion, Metermarkierung, Bleifrei und ohne Silikon

Innenleiter-Durchmesser:	1,13 mm
Innenleiter-Material:	Cu, blank
Innenleiter-Klasse:	Kl.1 = eindrätig
Außenleiter-Durchmesser:	5,3 mm
Außenleiter-Form:	Folie + Geflecht
Dielektrikum:	Zell-PE
Bewehrung:	Nein
Mantel-Material:	PVC
Mantel-Farbe:	weiß
Wellenwiderstand:	75 Ohm
Außendurchmesser ca.:	6,8 mm
Zul. Kabelaußentemperatur, fest verlegt:	-25 ... 70 °C



19 26 294

Lieferform	Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
Spule	LCD 111/100m	100 m	<b>19 26 294</b>	<b>87,00</b>
Spule	LCD 111/250m	250 m	<b>19 03 889</b>	<b>87,00</b>
Trommel	LCD 111/500m	500 m	<b>19 26 295</b>	<b>87,00</b>

### KATHREIN Koaxkabel mit Cell-Pe-Isolierung für Außenanwendung

Artikelklasse: Koaxialkabel

Isolation aus spezieller PE-Mischung, aufgeschäumt durch Gas-Injektion, Metermarkierung, Bleifrei und ohne Silikon, UV-beständig, flammwidrig

Innenleiter-Durchmesser:	1,13 mm
Innenleiter-Material:	Cu, blank
Innenleiter-Klasse:	Kl.1 = eindrätig
Außenleiter-Form:	Folie + Geflecht
Dielektrikum:	Zell-PE
Bewehrung:	Nein
Mantel-Farbe:	schwarz
Halogenfrei nach EN 50267-2-2:	Ja
Wellenwiderstand:	75 Ohm
Außendurchmesser ca.:	6,9 mm
Zul. Kabelaußentemperatur, fest verlegt:	-25 ... 70 °C



19 05 578

Lieferform	Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
Spule	LCD 115/100m	100 m	<b>19 05 578</b>	<b>96,00</b>
Trommel	LCD 115/500m	500 m	<b>19 05 579</b>	<b>96,00</b>

### KREILING Alu – Kabelabroller

Artikelklasse: Kabeltrommelabroller

Ideal zum Abrollen von Koaxkabeln auf Trommeln  
Gewicht: 3,4 kg  
Maße: 500x500 mm  
Rollen kugelgelagert



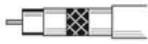
Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
AKA 500	1 St	<b>19 09 195</b>	<b>122,90</b>

19 09 195

**Koaxkabel**

**Koaxkabel 3fach geschirmt**

Artikelklasse: **Koaxialkabel**



19 03 686

Innenleiter-Durchmesser: 1,02 mm  
 Außenleiter-Durchmesser: 4,6 mm  
 Außenleiter-Material: Cu, verzinkt  
 Dielektrikum: Zell-PE  
 Mantel-Material: PVC  
 Mantel-Farbe: weiß  
 Außendurchmesser ca.: 6,6 mm  
 Außenleiterform: Folie+Geflecht 96x0,10+Folie

Lieferform	Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
Spule	SK 1150 plus Sp100BW	100 m	<b>19 03 686</b>	<b>59,85</b>
Trommel	SK 1150 plus-T Tr500	500 m	<b>19 03 687</b>	<b>59,85</b>

**Koaxkabel 3fach geschirmt**

Artikelklasse: **Koaxialkabel**



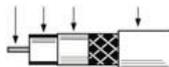
19 64 084

Innenleiter-Durchmesser: 1,02 mm  
 Innenleiter-Material: Cu, blank  
 Außenleiter-Durchmesser: 4,6 mm  
 Dielektrikum: Zell-PE  
 Mantel-Material: PVC  
 Mantel-Farbe: weiß  
 Wellenwiderstand: 75 Ohm  
 Außendurchmesser ca.: 6,6 mm  
 Außenleiterform: Folie+Geflecht 168x0,10+Folie

Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
SK 2000plus Sp100BW	100 m	<b>19 64 084</b>	<b>81,00</b>
SK 2000plus Sp250BW	250 m	<b>19 64 085</b>	<b>81,00</b>
SK 2000plus Tr500BW	500 m	<b>19 64 086</b>	<b>81,00</b>

**Koaxkabel 2fach geschirmt**

Artikelklasse: **Koaxialkabel**



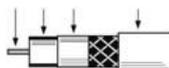
19 00 699

Innenleiter-Durchmesser: 0,8 mm  
 Innenleiter-Material: Cu, blank  
 Außenleiter-Durchmesser: 3,7 mm  
 Außenleiter-Form: Folie + Geflecht  
 Dielektrikum: Zell-PE  
 Mantel-Material: PVC  
 Mantel-Farbe: weiß  
 Wellenwiderstand: 75 Ohm  
 Außendurchmesser ca.: 5 mm

Ausführung	Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
Einzel-Kabel	SK 0837 plus Sp100	100 m	<b>19 00 699</b>	<b>71,25</b>
Twin-Kabel/Außendurchmesser 5x10 mm	SK 0837/2 plus Sp100	100 m	<b>19 60 036</b>	<b>142,50</b>

**Koaxkabel 2fach geschirmt**

Artikelklasse: **Koaxialkabel**



19 00 703

Innenleiter-Durchmesser: 0,65 mm  
 Innenleiter-Material: Cu, blank  
 Außenleiter-Durchmesser: 3 mm  
 Außenleiter-Form: Folie + Geflecht  
 Dielektrikum: Zell-PE  
 Mantel-Material: PVC  
 Mantel-Farbe: weiß  
 Wellenwiderstand: 75 Ohm  
 Außendurchmesser ca.: 4,3 mm

Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
SK 0729 plus Sp100BW	100 m	<b>19 64 136</b>	<b>66,00</b>
SK 0729 plus Tr500BW	500 m	<b>19 00 703</b>	<b>66,00</b>

## Koaxkabel

Artikelklasse: Koaxialkabel

### TWIN Koaxkabel 2fach geschirmt

Innenleiter-Durchmesser: 0,65 mm  
 Innenleiter-Material: Cu, blank  
 Außenleiter-Durchmesser: 3 mm  
 Außenleiter-Form: Folie + Geflecht  
 Dielektrikum: Zell-PE  
 Mantel-Material: PVC  
 Mantel-Farbe: weiß  
 Wellenwiderstand: 75 Ohm  
 Außendurchmesser: 4,3x8,6 mm



19 64 133

Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
SK 0729/2 plus Sp100	100 m	<b>19 64 133</b>	<b>135,00</b>

### TWIN Koaxkabel 2fach geschirmt

Artikelklasse: Koaxialkabel

Außenleiterform: Folie + Geflecht + Folie

Innenleiter-Durchmesser: 1,02 mm  
 Innenleiter-Material: Cu, blank  
 Außenleiter-Durchmesser: 4,6 mm  
 Dielektrikum: Zell-PE  
 Mantel-Material: PVC  
 Mantel-Farbe: weiß  
 Wellenwiderstand: 75 Ohm  
 Außendurchmesser: 6,6x13,2 mm



19 00 810

Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
SK 2000/2 plus Sp100	100 m	<b>19 00 810</b>	<b>168,00</b>

### Koaxkabel

Artikelklasse: Koaxialkabel

Innenleiter-Durchmesser: 1,61 mm  
 Außenleiter-Durchmesser: 10,2 mm  
 Außenleiter-Material: Al  
 Dielektrikum: Zell-PE  
 Mantel-Material: PE  
 Mantel-Farbe: schwarz  
 Außendurchmesser ca.: 10,1 mm



19 06 418

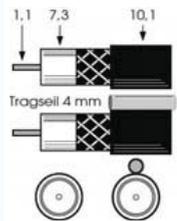
Lieferform	Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
Ring	EK1672plus	100 m	<b>19 06 418</b>	<b>175,50</b>
Trommel	EK1672plus-T	500 m	<b>19 06 415</b>	<b>175,50</b>

### Koaxkabel

Artikelklasse: Koaxialkabel

Mit Meteraufdruck, witterungs- und alterungsbeständig, dämpfungsarm

Innenleiter-Durchmesser: 1,61 mm  
 Außenleiter-Durchmesser: 7,2 mm  
 Außenleiter-Material: Al  
 Dielektrikum: Zell-PE  
 Mantel-Material: PE  
 Mantel-Farbe: schwarz  
 Lieferform: Trommel  
 Außendurchmesser ca.: 10,3+5,3 mm

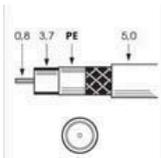


19 63 709

Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
EK 1672 TR	1 m	<b>19 63 709</b>	<b>420,00</b>

## Midi-Koaxkabel

Artikelklasse: Koaxialkabel



19 03 565

Innenleiter-Durchmesser: 0,8 mm  
 Außenleiter-Durchmesser: 3,7 mm  
 Außenleiter-Material: Al  
 Dielektrikum: Zell-PE  
 Mantel-Material: PVC  
 Mantel-Farbe: weiß  
 Außendurchmesser ca.: 5 mm  
 Lieferform: Trommel

Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
SK 0837 plus Tr500	500 m	<b>19 03 565</b>	<b>71,25</b>

## Koaxkabel

Artikelklasse: Koaxialkabel



19 00 812

Innenleiter-Durchmesser: 1 mm  
 Innenleiter-Material: Cu, blank  
 Außenleiter-Durchmesser: 4,6 mm  
 Außenleiter-Form: Folie + Geflecht  
 Dielektrikum: Zell-PE  
 Mantel-Material: PVC  
 Mantel-Farbe: schwarz  
 Wellenwiderstand: 75 Ohm  
 Außendurchmesser ca.: 6,6 mm  
 Lieferform: Trommel

Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
SK 2002 plus-T Tr500	500 m	<b>19 00 812</b>	<b>111,00</b>

## Koaxkabel UV-beständig

Artikelklasse: Koaxialkabel



19 06 577

Innenleiter-Durchmesser: 1,02 mm  
 Innenleiter-Material: Cu, verzinkt  
 Innenleiter-Klasse: Kl.1 = eindrätig  
 Außenleiter-Durchmesser: 4,6 mm  
 Außenleiter-Material: Al  
 Außenleiter-Form: Folie + Geflecht  
 Dielektrikum: Zell-PE  
 Bewehrung: Ja  
 Mantel-Farbe: schwarz  
 Halogenfrei nach EN 50267-2-2: Ja  
 Wellenwiderstand: 75 Ohm  
 Außendurchmesser ca.: 6,7 mm  
 Lieferform: Spule

Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
SK 2003 plus Sp100	100 m	<b>19 06 577</b>	<b>111,00</b>

## Koaxkabel

### Koaxialkabel

 Artikelklasse: **Koaxialkabel**

Schirmungsmaß >99 dB, Dämpfung bei: 800 MHz=18,75 dB, 2150 MHz=32,7 dB

Innenleiter-Durchmesser:	1 mm
Innenleiter-Material:	Cu, blank
Außenleiter-Durchmesser:	4,8 mm
Außenleiter-Form:	Folie + Geflecht
Mantel-Material:	PVC
Mantel-Farbe:	weiß
Wellenwiderstand:	75 Ohm
Außendurchmesser ca.:	7,1 mm
Zul. Kabelaußentemperatur, in Bewegung:	-5 ... 50 °C
Zul. Kabelaußentemperatur, fest verlegt:	-40 ... 70 °C
Gewicht pro km:	52 kg



19 05 532

Lieferform	Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
Spule	KOKA99HD ws Sp.100	100 St	<b>19 05 532</b>	<b>0,47</b>
Ring	KOKA99HD ws Ri.100	100 St	<b>19 05 531</b>	<b>0,47</b>
Spule	KOKA99HD ws Sp.250	250 St	<b>19 05 533</b>	<b>0,47</b>
Trommel	KOKA99HD ws Tr.500	500 St	<b>19 05 534</b>	<b>0,44</b>

### Koaxialkabel

 Artikelklasse: **Koaxialkabel**

Schirmungsmaß 110-110 dB, Dämpfung bei: 800 MHz=16,8 dB, 2150 MHz=29 dB

Innenleiter-Durchmesser:	1,13 mm
Innenleiter-Material:	Cu, blank
Innenleiter-Klasse:	Kl.1 = eindrähig
Außenleiter-Durchmesser:	4,8 mm
Mantel-Material:	PVC
Mantel-Farbe:	weiß
Wellenwiderstand:	75 Ohm
Außendurchmesser ca.:	6,8 mm
Zul. Kabelaußentemperatur, in Bewegung:	-5 ... 50 °C
Zul. Kabelaußentemperatur, fest verlegt:	-40 ... 70 °C
Gewicht pro km:	52 kg



19 05 536

Lieferform	Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
Spule	KOKA110HD ws Sp.100	100 St	<b>19 05 536</b>	<b>0,75</b>
Ring	KOKA110HD ws Ri.100	100 St	<b>19 05 535</b>	<b>0,75</b>
Spule	KOKA110HD ws Sp.250	250 St	<b>19 05 537</b>	<b>0,75</b>
Trommel	KOKA110HD ws Tr.500	500 St	<b>19 05 538</b>	<b>0,75</b>

### Koaxialkabel

 Artikelklasse: **Koaxialkabel**

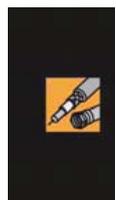
Schirmungsmaß 110-110 dB

Innenleiter-Durchmesser:	1,13 mm
Innenleiter-Material:	Cu, blank
Innenleiter-Klasse:	Kl.1 = eindrähig
Außenleiter-Durchmesser:	4,8 mm
Wellenwiderstand:	75 Ohm
Außendurchmesser ca.:	6,8 mm
Zul. Kabelaußentemperatur, in Bewegung:	-5 ... 50 °C
Zul. Kabelaußentemperatur, fest verlegt:	-40 ... 70 °C
Gewicht pro km:	52 kg
Lieferform:	Spule



Abb. ähnlich

Mantel-Farbe	Mantel-Material	Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
schwarz	PE	KOKA110HD/PEsw Sp100100 St	<b>19 05 539</b>	<b>0,81</b>	
grau	FRNC	KOKA110HDFRNCgrSp100100 St	<b>19 05 540</b>	<b>0,81</b>	



**Koaxkabel**

**Koaxialkabel**

Artikelklasse: **Koaxialkabel**

Schirmungsmaß 110-125 dB, Dämpfung bei: 800 MHz=16,8 dB, 2150 MHz=29 dB

Innenleiter-Durchmesser: 1,13 mm  
 Innenleiter-Material: Cu, blank  
 Innenleiter-Klasse: Kl.1 = eindrätig  
 Außenleiter-Durchmesser: 4,8 mm  
 Außenleiter-Form: Geflecht  
 Mantel-Material: PVC  
 Mantel-Farbe: weiß  
 Wellenwiderstand: 75 Ohm  
 Außendurchmesser ca.: 6,8 mm  
 Zul. Kabelaußentemperatur, in Bewegung: -5 ... 50 °C  
 Zul. Kabelaußentemperatur, fest verlegt: -40 ... 70 °C  
 Gewicht pro km: 52 kg



19 05 542

Lieferform	Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
Spule	KOKA125HD ws Sp.100	100 St	<b>19 05 542</b>	<b>0,78</b>
Ring	KOKA125HD ws Ri.100	100 St	<b>19 05 541</b>	<b>0,78</b>
Trommel	KOKA125HD ws Tr.500	500 St	<b>19 05 543</b>	<b>0,78</b>

**Hausinstallationskabel**

Artikelklasse: **Koaxialkabel**

Mantel: 5,4x11,5 mm. Außendurchmesser: 5,4x11,5 mm. Schirmungsmaß bei 1000 MHz >80 dB, Dämpfung bei: 800 MHz=24,8 dB, 2150 MHz=42,3 dB

Innenleiter-Durchmesser: 0,8 mm  
 Innenleiter-Material: Cu, blank  
 Innenleiter-Klasse: Kl.1 = eindrätig  
 Außenleiter-Durchmesser: 4,2 mm  
 Außenleiter-Material: Al  
 Außenleiter-Form: Folie + Geflecht  
 Dielektrikum: Zell-PE  
 Mantel-Material: PVC  
 Mantel-Farbe: weiß  
 Wellenwiderstand: 75 Ohm



19 15 853

Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
KOKA 780 TWIN Ri.100	100 m	<b>19 15 853</b>	<b>116,20 %</b>

**Kabelbox**

Artikelklasse: **Kabeltrommel**

Kabelbox inklusive Tragegurt, für 100 m Spulen, z.B. für KOKA 99, 110, 125 HD



17 16 257

Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
940 518-001	1 St	<b>17 16 257</b>	<b>84,40</b>

**Abisolierwerkzeug**

Artikelklasse: **Abisolier-/Abmantelwerkzeug**

Für KOKA 90, 99, 100, 110, 120, 125



19 03 447

Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
H-RG 6	1 St	<b>19 03 447</b>	<b>12,80</b>

## Koaxkabel

Artikelklasse: Koaxialkabel

Innenleiter-Durchmesser: 0,8 mm  
 Innenleiter-Material: Cu, blank  
 Innenleiter-Klasse: Kl.1 = eindrätig  
 Außenleiter-Durchmesser: 3,5 mm  
 Außenleiter-Material: Al  
 Außenleiter-Form: Folie + Geflecht  
 Dielektrikum: Zell-PE  
 Mantel-Material: PVC  
 Mantel-Farbe: weiß  
 Wellenwiderstand: 75 Ohm



19 86 595

Lieferform	Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
Ring	MK 75C 0101	100 m	<b>19 86 595</b>	<b>69,92</b>
Trommel	MK 75C 0500	500 m	<b>19 86 596</b>	<b>66,98</b>

## Koaxkabel

Artikelklasse: Koaxialkabel

Innenleiter-Durchmesser: 0,8 mm  
 Innenleiter-Material: Cu, blank  
 Außenleiter-Durchmesser: 5 mm  
 Außenleiter-Form: Folie + Geflecht  
 Dielektrikum: Zell-PE  
 Mantel-Material: PVC  
 Mantel-Farbe: weiß  
 Halogenfrei nach EN 50267-2-2: Nein  
 Wellenwiderstand: 75 Ohm  
 Außendurchmesser ca.: 5 mm  
 Gewicht pro km: 26,6 kg  
 Lieferform: Trommel



19 05 718

Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
MK 76 0100	100 m	<b>19 05 718</b>	<b>59,80</b>

## Koaxkabel

Artikelklasse: Koaxialkabel

Innenleiter-Durchmesser: 1,02 mm  
 Innenleiter-Material: Cu, blank  
 Außenleiter-Durchmesser: 4,85 mm  
 Außenleiter-Form: Folie + Geflecht  
 Dielektrikum: Zell-PE  
 Mantel-Material: PVC  
 Mantel-Farbe: weiß  
 Halogenfrei nach EN 50267-2-2: Nein  
 Wellenwiderstand: 75 Ohm  
 Außendurchmesser ca.: 6,5 mm  
 Gewicht pro km: 36 kg



19 86 504

Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
MK 91 0100	100 m	<b>19 86 504</b>	<b>69,37</b>
MK 91 0250	250 m	<b>19 06 553</b>	<b>69,00</b>
MK 91 0500	500 m	<b>19 06 572</b>	<b>70,10</b>

## Koaxkabel

Artikelklasse: Koaxialkabel

Innenleiter-Durchmesser: 1,02 mm  
 Innenleiter-Material: Cu, blank  
 Dielektrikum: Zell-PE  
 Mantel-Material: PVC  
 Mantel-Farbe: weiß  
 Außendurchmesser ca.: 6,5 mm



19 03 468

Lieferform	Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
Ring	MK 96F 0100	100 m	<b>19 03 468</b>	<b>77,65</b>
Trommel	MK 96F 0101	100 m	<b>19 06 203</b>	<b>80,96</b>
Ring	MK 96F 0250	250 m	<b>19 03 488</b>	<b>77,46</b>
Trommel	MK 96F 0500	500 m	<b>19 03 469</b>	<b>78,02</b>

Videokabel

Videokabel

Artikelklasse: Koaxialkabel

Speziell für Übertragung von Video-Signalen  
Wellenwiderstands-Toleranz von 1% bei massiven Innenleitern und 2% bei flexiblen Innenleitern garantiert höchste Bildqualität  
Dielektrikum LD-PE



19 57 084

Innenleiter-Durchmesser: 0,6 mm  
Innenleiter-Material: Cu, blank  
Außenleiter-Material: Cu, blank  
Mantel-Material: PVC  
Mantel-Farbe: grün  
Wellenwiderstand: 75 Ohm

Außenleiter-Durchmesser	Innenleiter	Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
4,3 mm	Massiv	0,6/3,7gn Tr.500	500 m	<b>19 57 084</b>	<b>551,00</b> % <sub>00</sub>
4,3 mm	Massiv	0,6/3,7gn Fs.100	100 m	<b>19 57 085</b>	<b>551,00</b> % <sub>00</sub>
4,2 mm	Litze	0,6L/3,7gn Fs.100	100 m	<b>19 57 086</b>	<b>712,00</b> % <sub>00</sub>
4,2 mm	Litze	0,6L/3,7gn Tr.500	500 m	<b>19 57 105</b>	<b>712,00</b> % <sub>00</sub>

Videokabel halogenfrei, flammwidrig

Artikelklasse: Koaxialkabel

Speziell für Übertragung von Video-Signalen  
Wellenwiderstands-Toleranz von 1% bei massiven Innenleitern und 2% bei flexiblen Innenleitern garantiert höchste Bildqualität  
Dielektrikum LD-PE



19 57 007

Innenleiter-Durchmesser: 0,6 mm  
Innenleiter-Material: Cu, blank  
Außenleiter-Durchmesser: 4,3 mm  
Mantel-Farbe: grün  
Wellenwiderstand: 75 Ohm

Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
0,6/3,7-FRNC gn T500	500 m	<b>19 57 007</b>	<b>850,00</b> % <sub>00</sub>

Videokombikabel

Artikelklasse: Koaxialkabel

Dielektrikum PE



19 47 006

Innenleiter-Durchmesser: 0,6 mm  
Innenleiter-Material: Cu, blank  
Mantel-Material: PVC  
Mantel-Farbe: schwarz  
Halogenfrei nach EN 50267-2-2: Nein  
Wellenwiderstand: 75 Ohm  
Außendurchmesser ca.: 9,2 mm  
Lieferform: Trommel

Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
KOM 0,6/3,7+2x0,50	500 m	<b>19 47 006</b>	<b>971,00</b> % <sub>00</sub>
KOM 0,6/3,7+2x0,75	500 m	<b>19 03 490</b>	<b>1020,00</b> % <sub>00</sub>

Videokabel

Artikelklasse: Koaxialkabel

Speziell für Übertragung von Video-Signalen  
Wellenwiderstands-Toleranz von 1% bei massiven Innenleitern und 2% bei flexiblen Innenleitern garantiert höchste Bildqualität  
Dielektrikum LD-PE



19 57 002

Innenleiter-Durchmesser: 1 mm  
Innenleiter-Material: Cu, blank  
Außenleiter-Durchmesser: 7 mm  
Außenleiter-Material: Cu, blank  
Außenleiter-Form: Geflecht  
Mantel-Material: PVC  
Wellenwiderstand: 75 Ohm

Mantel-Farbe	Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
grün	1,0/6,6 C/D-PVC(E)gn	100 m	<b>19 57 002</b>	<b>2950,00</b> % <sub>00</sub>
grün	1,0/6,6gn Tr.500	500 m	<b>19 57 000</b>	<b>1320,00</b> % <sub>00</sub>
schwarz	1,0/6,6-PE sw Tr.500	500 m	<b>19 57 041</b>	<b>1500,00</b> % <sub>00</sub>

## Antennensteckdosen



### GA/BK–Stichleitungsdose 2–Loch

Artikelklasse: Antennensteckdose

Anschlussdämpfung bei 860 MHz: 2,2 dB  
 Mit Abdeckung: Nein  
 Frequenz: 5 ... 862 MHz

Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
GUT 121	1 St	<b>19 76 098</b>	<b>8,65</b>



19 76 098

### GA/BK–Durchgangsdose 2–Loch

Artikelklasse: Antennensteckdose

Mit Abdeckung: Nein  
 Frequenz: 5 ... 862 MHz

Anschlussdämpfung bei 860 MHz	Durchgangsdämpfung bei 860 MHz	Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
8,5 dB	2,3 dB	GUT 123	1 St	<b>19 76 096</b>	<b>9,75</b>
12,2 dB	1,1 dB	GUT 152	1 St	<b>19 76 097</b>	<b>9,00</b>
14 dB	0,9 dB	GUT 162	1 St	<b>19 76 112</b>	<b>9,75</b>
18 dB	0,9 dB	GUT 182	1 St	<b>19 02 807</b>	<b>10,45</b>



19 76 096

### GA/BK/SAT–Stichleitungsdose 3–Loch

Artikelklasse: Antennensteckdose

Anschlussdämpfung bei 860 MHz: 2 dB  
 Anschlussdämpfung bei 2150 MHz: 2 dB  
 Mit Abdeckung: Nein  
 Frequenz: 5 ... 2400 MHz

Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
GUT 103	1 St	<b>19 36 019</b>	<b>11,95</b>



19 36 019

### GA/BK/SAT–Stichleitungsdose 3–Loch

Artikelklasse: Antennensteckdose

Anschlussdämpfung bei 860 MHz: 2 dB  
 Anschlussdämpfung bei 2150 MHz: 3 dB  
 Mit Abdeckung: Nein  
 Frequenz: 40 ... 2400 MHz

Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
GUT 300	1 St	<b>19 76 025</b>	<b>5,95</b>



19 76 025

### GA/BK/SAT–Stammleitungsdose 3–Loch

Artikelklasse: Antennensteckdose

Ohne DC Pass

Anschlussdämpfung bei 860 MHz: 12,5 dB  
 Anschlussdämpfung bei 2150 MHz: 12,5 dB  
 Durchgangsdämpfung bei 860 MHz: 2 dB  
 Durchgangsdämpfung bei 2150 MHz: 3,5 dB  
 Mit Abdeckung: Nein  
 Frequenz: 40 ... 2400 MHz

Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
GUT 311	1 St	<b>19 75 398</b>	<b>8,20</b>



19 75 398

### GA/BK/SAT–Stammleitungsdose 3–Loch

 Artikelklasse: **Antennensteckdose**


19 01 606

Mit DC Pass am Durchgang

Anschlussdämpfung bei 860 MHz: 12,5 dB  
 Anschlussdämpfung bei 2150 MHz: 12,5 dB  
 Durchgangsdämpfung bei 860 MHz: 2 dB  
 Durchgangsdämpfung bei 2150 MHz: 4 dB  
 Mit Abdeckung: Nein  
 Frequenz: 40 ... 2400 MHz

Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
GUT 312	1 St	<b>19 01 606</b>	<b>8,95</b>

### GA/BK/SAT–Twin–Stichleitungsdose 4–Loch

 Artikelklasse: **Antennensteckdose**


19 76 044

Anschlussdämpfung bei 860 MHz: 2,5 dB  
 Anschlussdämpfung bei 2150 MHz: 5 dB  
 Mit Abdeckung: Nein  
 Frequenz: 40 ... 2400 MHz

Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
GUT 400	1 St	<b>19 76 044</b>	<b>8,95</b>

### Multimedia–Anschlussdose

 Artikelklasse: **Antennensteckdose**


19 01 625

Mit Abdeckung: Nein  
 Frequenz: 5 ... 862 MHz

Anschlussdämpfung bei 860 MHz	Durchgangsdämpfung bei 860 MHz	Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
4,2 dB		GUT MMD 4 F	1 St	<b>19 01 625</b>	<b>11,25</b>
9,7 dB		GUT MMD 10 F	1 St	<b>19 01 607</b>	<b>11,25</b>
13,1 dB	1,7 dB	GUT MMD 13 F	1 St	<b>19 01 609</b>	<b>11,25</b>
15 dB	1,3 dB	GUT MMD 15 F	1 St	<b>19 01 613</b>	<b>11,25</b>
16,4 dB	0,9 dB	GUT MMD 17 F	1 St	<b>19 01 619</b>	<b>11,25</b>
19 dB		GUT MMD 19 F	1 St	<b>19 02 813</b>	<b>11,25</b>
22 dB		GUT MMD 22 F	1 St	<b>19 02 811</b>	<b>11,25</b>

### Multimedia–Anschlussdose

 Artikelklasse: **Antennensteckdose**


Abb. ähnlich

Anschlussdämpfung bei 860 MHz: 7 dB  
 Anschlussdämpfung bei 2150 MHz: 1,5 dB  
 Ausführung: Stichdose  
 Mit Abdeckung: Nein

Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
GUT MMD 7 SAT	1 St	<b>19 05 709</b>	<b>14,95</b>

### Abdeckplatte 2-Loch

Artikelklasse: Einsatz/Abdeckung für Kommunikationstechnik

Werkstoff: Kunststoff  
Farbvariante: reinweiß

Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
GUZ 400	1 St	<b>19 73 044</b>	<b>0,90</b>



Abb. ähnlich

### Abdeckplatte 3-Loch

Artikelklasse: Einsatz/Abdeckung für Kommunikationstechnik

Werkstoff: Kunststoff

Farbvariante  
elektroweiß  
reinweiß

Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
GUZ 45	1 St	<b>19 76 136</b>	<b>1,00</b>
GUZ 450	1 St	<b>19 99 257</b>	<b>1,00</b>



Abb. ähnlich

### Aufputzrahmen

Artikelklasse: Aufputzgehäuse

Anzahl der Einheiten: 1  
Montagerichtung: horizontal und vertikal  
Mit Abdeckrahmen: Nein

Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
GUS 400	1 St	<b>19 36 014</b>	<b>1,90</b>
GUS 40	1 St	<b>19 76 038</b>	<b>1,90</b>



19 36 014



**Antennensteckdosen**

**BK-/Sat-Antennensteckdose**

Artikelklasse: **Antennensteckdose**



19 26 176

Anschlussdämpfung bei 860 MHz: 8 dB  
Anzahl der Auslässe: 2  
Ausführung: Durchgangsdose  
Durchgangsdämpfung bei 860 MHz: 1,8 dB  
Durchgangsdämpfung bei 2150 MHz: 0 dB  
Fernspeisetauglich: Nein  
Mit Abdeckung: Nein  
Frequenz: 4 ... 862 MHz

Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
ESD 64	10 St	<b>19 26 176</b>	<b>11,00</b>

**BK-/Sat-Antennensteckdose**

Artikelklasse: **Antennensteckdose**



19 26 104

Anschlussdämpfung bei 860 MHz: 14,5 dB  
Anschlussdämpfung bei 2150 MHz: 15 dB  
Anzahl der Auslässe: 2  
Ausführung: Durchgangsdose  
Durchgangsdämpfung bei 860 MHz: 1 dB  
Durchgangsdämpfung bei 2150 MHz: 1,6 dB  
Fernspeisetauglich: Nein  
Mit Abdeckung: Nein  
Frequenz: 4 ... 2400 MHz

Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
ESD 44	10 St	<b>19 26 104</b>	<b>10,00</b>

**BK-/Sat-Antennensteckdose**

Artikelklasse: **Antennensteckdose**



19 03 120

Einsetzbar in BK+terr. Anlagen  
Anschlussdämpfung bei 860 MHz: 1,8 dB  
Anzahl der Auslässe: 2  
Ausführung: Stichdose  
Fernspeisetauglich: Nein  
Mit Abdeckung: Nein  
Frequenz: 5 ... 862 MHz

Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
ESC 84	50 St	<b>19 03 120</b>	<b>7,20</b>

**BK-/Sat-Antennensteckdose**

Artikelklasse: **Antennensteckdose**



19 26 198

Universal einsetzbar in BK, terr. und Sat-Anlagen  
Anschlussdämpfung bei 860 MHz: 3,8 dB  
Anschlussdämpfung bei 2150 MHz: 4,3 dB  
Anzahl der Auslässe: 2  
Ausführung: Stichdose  
Fernspeisetauglich: Ja  
Mit Abdeckung: Nein  
Frequenz: 5 ... 2400 MHz

Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
ESD 84	10 St	<b>19 26 198</b>	<b>9,00</b>

## Antennensteckdosen

### Sat-Antennensteckdose

Artikelklasse: **Antennensteckdose**

Gleichspannungsdurchlass über den TV-Auslass, ist zwingend mit ERA 14 anzuschließen

Anschlussdämpfung bei 860 MHz: 14,5 dB  
Anschlussdämpfung bei 2150 MHz: 15 dB  
Anzahl der Auslässe: 2  
Ausführung: Durchgangsdose  
Durchgangsdämpfung bei 860 MHz: 1 dB  
Durchgangsdämpfung bei 2150 MHz: 1,9 dB  
Fernspeisetauglich: Ja  
Mit Abdeckung: Nein  
Frequenz: 47 ... 2400 MHz



19 26 194

Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
ESD 52	10 St	<b>19 26 194</b>	<b>12,00</b>

### Sat-Antennensteckdose

Artikelklasse: **Antennensteckdose**

Anschlussdämpfung bei 860 MHz: 0,5 dB  
Anschlussdämpfung bei 2150 MHz: 1 dB  
Anzahl der Auslässe: 2  
Ausführung: Stichdose  
Fernspeisetauglich: Ja  
Mit Abdeckung: Nein  
Frequenz: 0,15 ... 2400 MHz



19 26 199

Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
ESD 85	10 St	<b>19 26 199</b>	<b>11,00</b>

### Sat-Antennensteckdose

Artikelklasse: **Antennensteckdose**

Anschlussdämpfung bei 860 MHz: 1 dB  
Anschlussdämpfung bei 2150 MHz: 1 dB  
Anzahl der Auslässe: 3  
Ausführung: Stichdose  
Fernspeisetauglich: Ja  
Frequenz: 47 ... 2150 MHz



19 03 079

Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
ESC 30	50 St	<b>19 03 079</b>	<b>9,00</b>

### Sat-Antennensteckdose

Artikelklasse: **Antennensteckdose**

Einzeldose für Sat-Anlagen mit 2 Niederführungen, z.B. für Twin-Receiver

Mit Gleichspannungsdurchlauf über beide Auslässe

Anschlussdämpfung bei 860 MHz: 0,2 dB  
Anschlussdämpfung bei 2150 MHz: 0,4 dB  
Anzahl der Auslässe: 2  
Ausführung: TWIN-Stichdose  
Fernspeisetauglich: Ja  
Mit Abdeckung: Nein  
Frequenz: 0,15 ... 2400 MHz



19 26 100

Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
ESD 08	10 St	<b>19 26 100</b>	<b>9,00</b>

### BK-Sat-Antennensteckdose

Artikelklasse: **Antennensteckdose**

Einsetzbar in BK-terr. Anlagen

Anschlussdämpfung bei 860 MHz: 14,5 dB  
Anzahl der Auslässe: 2  
Durchgangsdämpfung bei 860 MHz: 1 dB  
Frequenz: 5 ... 862 MHz



19 03 119

Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
ESC 44	50 St	<b>19 03 119</b>	<b>8,00</b>

**Sonder-Antennensteckdose**

Artikelklasse: **Antennensteckdose**

 <p>19 00 149</p>	Kein Gleichspannungsdurchlass						
	Anschlussdämpfung bei 860 MHz: 11 dB Anschlussdämpfung bei 2150 MHz: 11 dB Anzahl der Auslässe: 2 Ausführung: Durchgangsdose Durchgangsdämpfung bei 860 MHz: 2,4 dB Durchgangsdämpfung bei 2150 MHz: 3,5 dB Fernspeisetauglich: Nein Mit Abdeckung: Nein Frequenz: 4 ... 2400 MHz						
			Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.		€
			ESE 10	10 St	<b>19 00 149</b>		<b>11,00</b>

**Sat-Antennensteckdose**

Artikelklasse: **Antennensteckdose**

 <p>19 22 365</p>	Einzeldose (1x IEC TV, 1x IEC Radio, 1x F-Sat) Überträgt Fernspeisespannung über den Sat-Auslass						
	Anschlussdämpfung bei 860 MHz: 4 dB Anschlussdämpfung bei 2150 MHz: 1 dB Anzahl der Auslässe: 3 Ausführung: Stichdose Fernspeisetauglich: Ja Mit Abdeckung: Nein Frequenz: 5 ... 2400 MHz						
			Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.		€
			ESD 30	10 St	<b>19 22 365</b>		<b>13,00</b>

**Sat-Antennensteckdose**

Artikelklasse: **Antennensteckdose**

 <p>19 26 211</p>	Einzeldose in Anlagen mit 2 Niederführungen LZB für Anschluss eines Twin-Receiver 1x IEC TV, 2x F-SAT Gleichspannungsdurchlass über beide Sat-Auslässe						
	Anschlussdämpfung bei 860 MHz: 0,5 dB Anschlussdämpfung bei 2150 MHz: 1 dB Anzahl der Auslässe: 3 Ausführung: TWIN-Stichdose Fernspeisetauglich: Ja Mit Abdeckung: Nein Frequenz: 47 ... 2400 MHz						
			Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.		€
			ESD 32	10 St	<b>19 26 211</b>		<b>12,00</b>

**Einkabel-Antennensteckdose**

Artikelklasse: **Antennensteckdose**

 <p>19 26 327</p>	Elektronische Antennendose für UniCable-Systeme nach DIN EN 50494 Anzahl der Auslässe: 3						
	Anschlussdämpfung bei 860 MHz: 10 dB Anschlussdämpfung bei 2150 MHz: 1 dB	Ausführung: Durchgangsdose Frequenz: 47 ... 2150 MHz	Typenbezeichnung: ESU 33 VPE: 10 St Artikel-Nr.: <b>19 26 327</b> Preis: <b>21,00</b>				
	Anschlussdämpfung bei 860 MHz: 10 dB Anschlussdämpfung bei 2150 MHz: 1 dB	Ausführung: Stichdose Frequenz: 5 ... 2150 MHz	Typenbezeichnung: ESU 34 VPE: 10 St Artikel-Nr.: <b>19 26 328</b> Preis: <b>21,00</b>				

## Antennensteckdosen

### Einkabel-Antennensteckdose

Artikelklasse: **Antennensteckdose**

Zur Erweiterung der bekannten Einkabelsteckdose ESU 33, jetzt mit abgestuften Anschlussdämpfungen zur optimalen Auslegung der Anlage mit ausgeglichenen Nutzpegeln an den Teilnehmeranschlüssen. Für Einkabelsysteme nach EN 50494.

Anzahl der Auslässe: 3  
Ausführung: Durchgangsdose  
Frequenz: 47 ... 2150 MHz

Anschlussdämpfung bei 2150 MHz	Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
14 dB	ESU 36	10 St	<b>19 06 458</b>	<b>21,00</b>
17 dB	ESU 37	10 St	<b>19 06 459</b>	<b>21,00</b>



19 06 458

### Modem-Steckdose (breitbandig)

Artikelklasse: **Antennensteckdose**

Anschlussdämpfung bei 860 MHz: 6,5 dB  
Anzahl der Auslässe: 3  
Ausführung: Stichdose  
Fernspeisetauglich: Nein  
Mit Abdeckung: Nein  
Frequenz: 5 ... 862 MHz

Anschlussdämpfung bei 860 MHz	Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
6,5 dB	ESM 30	10 St	<b>19 22 255</b>	<b>14,00</b>



19 22 255

### Modem-Steckdose (breitbandig)

Artikelklasse: **Antennensteckdose**

Anzahl der Auslässe: 3  
Ausführung: Durchgangsdose  
Fernspeisetauglich: Nein  
Mit Abdeckung: Nein  
Frequenz: 5 ... 862 MHz

Anschlussdämpfung bei 860 MHz	Durchgangsdämpfung bei 860 MHz	Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
14 dB	2 dB	ESM 31	10 St	<b>19 22 256</b>	<b>14,00</b>
10 dB	3,5 dB	ESM 32	10 St	<b>19 23 405</b>	<b>14,00</b>



19 22 256

### Modem-Steckdose (selektiv)

Artikelklasse: **Antennensteckdose**

Anzahl der Auslässe: 3  
Fernspeisetauglich: Nein  
Mit Abdeckung: Nein  
Frequenz: 5 ... 862 MHz

Anschlussdämpfung bei 860 MHz	Ausführung	Durchgangsdämpfung bei 860 MHz	Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
4 dB	Stichdose	0 dB	ESM 40	10 St	<b>19 26 087</b>	<b>13,00</b>
13,5 dB	Durchgangsdose	1,3 dB	ESM 41	10 St	<b>19 26 088</b>	<b>13,00</b>
10 dB	Durchgangsdose	2,3 dB	ESM 42	10 St	<b>19 26 213</b>	<b>13,00</b>



19 26 087

### Abschlusswiderstand

Artikelklasse: **Abschlusswiderstand**

Zum Abschluss nicht belegter Ausgänge an Abzweigern, Verteilern und Antennensteckdosen

Anschlussart: Klemmtechnik  
Widerstand: 75 Ohm

Mit kapazitiver Trennung	Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
Nein	ERA 12	10 St	<b>19 26 151</b>	<b>1,00</b>
Ja	ERA 14	10 St	<b>19 26 212</b>	<b>2,60</b>



19 26 151

**Aufputzrahmen**

Artikelklasse: **Aufputzgehäuse**



19 22 259

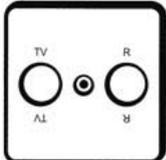
Passend für Abschlussplatte ESZ 52/53

Anzahl der Einheiten: 1  
Farbe: weiß

Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
ESZ 50	10 St	<b>19 22 259</b>	<b>1,70</b>

**Abdeckplatte**

Artikelklasse: **Einsatz/Abdeckung für Kommunikationstechnik**



19 26 024

Werkstoff: Kunststoff  
Farbe: weiß

Mit Aufdruck	Ausführung
Nein	2fach
Nein	2fach
Nein	3fach
Ja	3fach

Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
ESZ 44	10 St	<b>19 26 024</b>	<b>2,00</b>
ESZ 52	10 St	<b>19 22 261</b>	<b>1,20</b>
ESZ 53	10 St	<b>19 22 262</b>	<b>1,20</b>
ESZ 54	10 St	<b>19 22 375</b>	<b>1,50</b>

**Verteilverstärker**

Artikelklasse: **BK-Verstärker**



19 24 787

Zur Erweiterung aller BK und GA-Anlagen innerhalb der Wohnung  
Wird auf vorhandene Antennensteckdose aufgesteckt  
Zusätzlicher (F)-Anschluss für weitere Antennensteckdosen  
Frequenzbereich 47-862 MHz

Anschlussart: IEC  
Anzahl der Ausgänge: 3  
Anzahl der Eingänge: 2  
Netzteil: beiliegend  
Verstärkung VHF: 10 dB  
Verstärkung UHF: 10 dB

Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
VCN 20	1 St	<b>19 24 787</b>	<b>72,00</b>

## Antennensteckdosen

### 2-Loch-Stichdose

Artikelklasse: Antennensteckdose

Anschlussdämpfung bei 860 MHz: 1 dB  
 Anzahl der Auslässe: 2  
 Ausführung: Stichdose  
 Mit Abdeckung: Nein

Anschlussdämpfung bei 2150 MHz	Frequenz	Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
0 dB	5 ... 860 MHz	BKSD2/Class A	50 St	<b>19 09 219</b>	<b>5,25</b>
1 dB	5 ... 2400 MHz	SATSD2/Class A	50 St	<b>19 09 221</b>	<b>5,49</b>



19 09 219

### 3-Loch Stichdose

Artikelklasse: Antennensteckdose

Mit DC-Durchlass auf F-Anschluss

Anschlussdämpfung bei 860 MHz: 3 dB  
 Anschlussdämpfung bei 2150 MHz: 3 dB  
 Anzahl der Auslässe: 3  
 Ausführung: Stichdose  
 Mit Abdeckung: Ja  
 Frequenz: 5 ... 2400 MHz

Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
SATSD3uK/Class A	50 St	<b>19 09 222</b>	<b>5,59</b>



19 09 222

### 4-Loch Stichdose

Artikelklasse: Antennensteckdose

Mit DC-Durchlass auf F-Anschluss

Anschlussdämpfung bei 860 MHz: 4 dB  
 Anschlussdämpfung bei 2150 MHz: 4 dB  
 Anzahl der Auslässe: 4  
 Ausführung: Stichdose  
 Mit Abdeckung: Ja  
 Frequenz: 5 ... 2400 MHz

Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
SATSD4K/Class A	50 St	<b>19 09 224</b>	<b>7,49</b>



Abb. ähnlich

### 2-Loch-Durchgangsdose

Artikelklasse: Antennensteckdose

Anschlussdämpfung bei 860 MHz: 11 dB  
 Anzahl der Auslässe: 2  
 Ausführung: Durchgangsdose  
 Durchgangsdämpfung bei 860 MHz: 1,3 dB  
 Mit Abdeckung: Nein  
 Frequenz: 5 ... 860 MHz

Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
BKDD2/Class A	50 St	<b>19 09 220</b>	<b>5,49</b>



19 09 220

### 3-Loch-Durchgangsdose

Artikelklasse: Antennensteckdose

Anschlussdämpfung bei 860 MHz: 12,5 dB  
 Anschlussdämpfung bei 2150 MHz: 12,5 dB  
 Anzahl der Auslässe: 3  
 Ausführung: Durchgangsdose  
 Durchgangsdämpfung bei 860 MHz: 2 dB  
 Durchgangsdämpfung bei 2150 MHz: 2 dB  
 Mit Abdeckung: Nein  
 Frequenz: 5 ... 2400 MHz

Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
SATDD3/Class A	50 St	<b>19 09 223</b>	<b>7,19</b>



19 09 223

**Aufputzrahmen**

Artikelklasse: **Aufputzgehäuse**



Farbe: alpinweiß  
 Anzahl der Einheiten: 1

19 09 056

Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
APRA	50 St	<b>19 09 056</b>	<b>0,69</b>

**Abdeckplatte**

Artikelklasse: **Einsatz/Abdeckung für Kommunikationstechnik**



Für 2Loch-Antennen-Steckdose  
 Farbe: alpinweiß  
 Werkstoff: Kunststoff

19 09 055

Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
AP2	50 St	<b>19 09 055</b>	<b>0,44</b>

**Abschlusswiderstand**

Artikelklasse: **Abschlusswiderstand**



Zum Abschluss unbelegter Ausgänge an F-Bauteilen  
 Anschlussart: F-Connector  
 Widerstand: 75 Ohm

19 09 011

Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
FA 75	100 St	<b>19 09 011</b>	<b>0,29</b>

**Abschlusswiderstand**

Artikelklasse: **Abschlusswiderstand**



Anschlussart: F-Connector  
 DC-Trennung: Ja  
 Widerstand: 75 Ohm

19 04 377

Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
FA 75 DC	100 St	<b>19 04 377</b>	<b>0,99</b>

**Zweigeräte-Verteiler**

Artikelklasse: **Kommunikationstechnik-Adapter**



Zum Aufstecken auf die Antennendose, für TV  
 Geschirmt: Ja

19 09 087

Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
K01	250 St	<b>19 09 087</b>	<b>1,29</b>

**Abschlußwiderstand 75 Ohm**

Artikelklasse: **Abschlusswiderstand**



Abschlusswiderstand für Antennensteckdosen

19 09 013

Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
AW75	100 St	<b>19 09 013</b>	<b>0,49</b>

## Antennensteckdosen

### Antennensteckdose

Artikelklasse: **Antennensteckdose**

Zum selektiven Auftrennen des breitbandigen Frequenzbereiches, Schraub- und Krallenbefestigung, für UP-Wanddosen mit 55er Durchmesser

Anschlussdämpfung bei 860 MHz: 2,5 dB  
 Anschlussdämpfung bei 2150 MHz: 2 dB  
 Ausführung: Stichdose  
 Frequenz: 5 ... 2400 MHz



19 05 697

Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
ASE 5 F	1 St	<b>19 05 697</b>	<b>9,00</b>

### Antennensteckdose

Artikelklasse: **Antennensteckdose**

Zum selektiven Auftrennen des breitbandigen Frequenzbereiches, Schraub- und Krallenbefestigung, für UP-Wanddosen mit 55er Durchmesser

Ausführung: Durchgangsdose  
 Frequenz: 5 ... 2400 MHz



19 06 122

Anschlussdämpfung bei 860 MHz	Anschlussdämpfung bei 2150 MHz	Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
10 dB	10 dB	UniSocket 310	1 St	<b>19 06 122</b>	<b>9,00</b>
14 dB	14 dB	UniSocket 314	1 St	<b>19 06 123</b>	<b>9,00</b>
18 dB	18 dB	UniSocket 318	1 St	<b>19 06 124</b>	<b>9,00</b>



### 2-fach BK-Durchgangsdose

Artikelklasse: Antennensteckdose



Mit integriertem Stichabzweiger  
Stichdämpfung: 14 dB

Anschlussdämpfung bei 860 MHz: 11 dB  
Anzahl der Auslässe: 2  
Durchgangsdämpfung bei 860 MHz: 3 dB  
Frequenz: 4 ... 1000 MHz

19 00 216

Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
BKD 211 A	1 St	<b>19 00 216</b>	<b>23,95</b>

### 2-fach BK-Durchgangsdose

Artikelklasse: Antennensteckdose



Anzahl der Auslässe: 2  
Ausführung: Durchgangsdose  
Frequenz: 4 ... 1000 MHz

Anschlussdämpfung bei 860 MHz	Durchgangsdämpfung bei 860 MHz	Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
7,8 dB	3,5 dB	BKD 07N	1 St	<b>19 03 491</b>	<b>8,95</b>
10 dB	2 dB	BKD10N	1 St	<b>19 03 426</b>	<b>8,95</b>
14,5 dB	1 dB	BKD15N	1 St	<b>19 03 427</b>	<b>8,95</b>
19 dB	0,8 dB	BKD 20N	1 St	<b>19 03 482</b>	<b>8,95</b>

19 03 491

### 2-fach Einzel-/Stichleitungsdose

Artikelklasse: Antennensteckdose



Anzahl der Auslässe: 2

Anschlussdämpfung bei 860 MHz	Anschlussdämpfung bei 2150 MHz	Frequenz	Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
2 dB	0 dB	5 ... 1000 MHz	BKE 02N	1 St	<b>19 03 420</b>	<b>8,50</b>
4 dB	5,5 dB	4 ... 2400 MHz	UE2400N	1 St	<b>19 03 428</b>	<b>9,40</b>
4 dB	6,5 dB	4 ... 2400 MHz	UE 2400 ST	1 St	<b>20 00 041</b>	<b>7,90</b>

19 03 420

### 3-fach Einzel-/Stichleitungsdose

Artikelklasse: Antennensteckdose



DC-Durchlass

Anschlussdämpfung bei 860 MHz: 1,5 dB  
Anschlussdämpfung bei 2150 MHz: 2,5 dB  
Anzahl der Auslässe: 3  
Fernspeisetauglich: Ja  
Frequenz: 4 ... 2200 MHz

19 63 131

Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
SE 33	1 St	<b>19 63 131</b>	<b>8,25</b>

### 3-fach Einzel-/Stichleitungsdose

Artikelklasse: Antennensteckdose



DC-Durchlass, mit Innenleiter-Stecktechnik

Anschlussdämpfung bei 860 MHz: 1,5 dB  
Anschlussdämpfung bei 2150 MHz: 2,5 dB  
Anzahl der Auslässe: 3  
Fernspeisetauglich: Ja  
Frequenz: 4 ... 2400 MHz

19 00 806

Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
SE 33 ST	1 St	<b>19 00 806</b>	<b>7,95</b>

### Einzel-/ Stichelungsdose

Artikelklasse: **Antennensteckdose**

DC-Durchlass, mit Aufputzrahmen und Abdeckplatte in reinweiß

Anschlussdämpfung bei 860 MHz: 1,5 dB  
 Anschlussdämpfung bei 2150 MHz: 2,5 dB  
 Fernspeisetauglich: Ja  
 Frequenz: 4 ... 2200 MHz

Anzahl der Auslässe	Ausführung	Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
3	Stichdose	SAE 302	1 St	<b>19 63 052</b>	<b>8,95</b>
4	TWIN-Stichdose	SAE 402	1 St	<b>19 63 003</b>	<b>11,25</b>



19 63 052

### 2-fach Durchgangsdose

Artikelklasse: **Antennensteckdose**

Mit Gleichspannungsdurchlass an der Buchse, mit Innenleiter-Stecktechnik

Anzahl der Auslässe: 2  
 Frequenz: 5 ... 2400 MHz

Anschlussdämpfung bei 860 MHz	Anschlussdämpfung bei 2150 MHz	Durchgangsdämpfung bei 860 MHz	Durchgangsdämpfung bei 2150 MHz	Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
8,5 dB	13 dB	3,5 dB	5 dB	UD 2410 ST	1 St	<b>20 00 042</b>	<b>8,18</b>
13 dB	14,5 dB	1,2 dB	2 dB	UD 2415 ST	1 St	<b>20 00 043</b>	<b>8,20</b>
20 dB	24,5 dB	0,6 dB	1 dB	UD 2420 ST	1 St	<b>20 00 044</b>	<b>8,20</b>



20 00 042

### 2-fach Durchgangsdose

Artikelklasse: **Antennensteckdose**

Anzahl der Auslässe: 2  
 Frequenz: 4 ... 2400 MHz

Anschlussdämpfung bei 860 MHz	Anschlussdämpfung bei 2150 MHz	Durchgangsdämpfung bei 860 MHz	Durchgangsdämpfung bei 2150 MHz	Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
10 dB	11,5 dB	2,4 dB	4 dB	UD 2410 N	1 St	<b>19 03 429</b>	<b>10,35</b>
14,5 dB	15,5 dB	1,2 dB	2 dB	UD 2415 N	1 St	<b>19 03 430</b>	<b>10,35</b>



19 03 429

### 3-fach Durchgangsdose

Artikelklasse: **Antennensteckdose**

Anschlussdämpfung bei 860 MHz: 14 dB  
 Anschlussdämpfung bei 2150 MHz: 14 dB  
 Anzahl der Auslässe: 3  
 Durchgangsdämpfung bei 860 MHz: 1,5 dB  
 Durchgangsdämpfung bei 2150 MHz: 2,5 dB  
 Frequenz: 4 ... 2200 MHz  
 Mit Gleichspannungsdurchlass: Nein

Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
SD 33	1 St	<b>19 63 130</b>	<b>10,45</b>



19 63 130

### Abschlusswiderstand

Artikelklasse: **Abschlusswiderstand**

Widerstand: 75 Ohm

DC-Trennung	Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
Nein	SR 75	1 St	<b>19 63 085</b>	<b>0,89</b>
Ja	SR 75-DC	1 St	<b>19 63 812</b>	<b>1,65</b>



19 63 085

### BK-Durchgangsdose

Artikelklasse: Antennensteckdose



Abb. ähnlich

Frequenz: 5 ... 862 MHz

Durchgangsdämpfung bei 860 MHz

3 dB

2 dB

1 dB

Typenbezeichnung

VPE

Artikel-Nr.

€

KMD 12STBW 1 St

19 05 470 8,65

KMD 17STBW 1 St

19 05 471 8,65

KMD 22STBW 1 St

19 05 472 8,65

### Durchgangsdose 3-fach

Artikelklasse: Antennensteckdose



19 06 404

Anschlussdämpfung bei 860 MHz: 11 dB

Anschlussdämpfung bei 2150 MHz: 10 dB

Anzahl der Auslässe: 3

Ausführung: Durchgangsdose

Durchgangsdämpfung bei 860 MHz: 2,5 dB

Durchgangsdämpfung bei 2150 MHz: 3,5 dB

Fernspeisetauglich: Ja

Mit Abdeckung: Nein

Frequenz: 87 ... 2150 MHz

Typenbezeichnung

VPE

Artikel-Nr.

€

SD33ST-DC 1 St

19 06 404 11,95

### BK-Multimedia-Stichleitungsdose 4 dB

Artikelklasse: Antennensteckdose



Abb. ähnlich

Anschlussdämpfung bei 860 MHz: 8 dB

Anzahl der Auslässe: 3

Ausführung: Stichdose

Frequenz: 5 ... 862 MHz

Typenbezeichnung

VPE

Artikel-Nr.

€

KME 04STBW 1 St

19 05 473 8,65

### Abdeckplatte

Artikelklasse: Einsatz/Abdeckung für Kommunikationstechnik



19 63 235

Farbvariante: weiß

Typenbezeichnung

VPE

Artikel-Nr.

€

AD 3 1 St

19 63 235 1,90

## Antennensteckdosen

### BK-Einzeldose

Artikelklasse: **Antennensteckdose**

Einzeldose für entkoppelte Stichleitungen vom Abzweiger oder zum Direktanschluss an der Einzelanlage

Anschlussdämpfung bei 860 MHz: 0,7 dB  
 Anzahl der Auslässe: 2  
 Mit Abdeckung: Nein  
 Frequenz: 5 ... 1000 MHz



Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
FS 01	10 St	<b>19 06 770</b>	<b>7,80</b>

19 06 770

### BK-Durchgangsdose 2f.

Artikelklasse: **Antennensteckdose**

Selektive 2-Loch-Filter-Antennendose, besonders geeignet für den Einsatz in GA-Anlagen oder terrestrischen Einzelanlagen

Anschlussdämpfung bei 860 MHz: 8 dB  
 Anzahl der Auslässe: 2  
 Durchgangsdämpfung bei 860 MHz: 2,4 dB  
 Mit Abdeckung: Nein  
 Frequenz: 5 ... 1000 MHz



Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
FS 07	10 St	<b>19 06 771</b>	<b>9,10</b>

19 06 771

### 2fach Antennensteckdose

Artikelklasse: **Antennensteckdose**

Für BK, terr. und Sat-Anlagen geeignet. Komfortable Mechanik und Anschluss-technik.

Anzahl der Auslässe: 2  
 Ausführung: Durchgangsdose  
 Frequenz: 5 ... 2500 MHz

Anschlussdämpfung bei 860 MHz	Anschlussdämpfung bei 2150 MHz	Durchgangsdämpfung bei 860 MHz	Durchgangsdämpfung bei 2150 MHz	Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
10 dB	11,5 dB	2,4 dB	4,2 dB	GEDU 10	10 St	<b>19 06 750</b>	<b>10,30</b>
14,5 dB	15 dB	1 dB	1,6 dB	GEDU 15	10 St	<b>19 06 752</b>	<b>10,30</b>
20 dB	20 dB	0,8 dB	0,8 dB	GEDU 20	10 St	<b>19 06 753</b>	<b>10,30</b>



19 06 750

### 2fach Antennensteckdose

Artikelklasse: **Antennensteckdose**

Fernspeisedurchlass auf TV-Auslass

Anschlussdämpfung bei 860 MHz: 4 dB  
 Anschlussdämpfung bei 2150 MHz: 5,5 dB  
 Anzahl der Auslässe: 2  
 Ausführung: Stichdose  
 Frequenz: 5 ... 2500 MHz

Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
EDU 04	10 St	<b>19 06 751</b>	<b>8,40</b>



19 06 751

### 2fach Antennensteckdose

Artikelklasse: **Antennensteckdose**

Durchgangsdose für Sat-Einkabellösungen und Sat-Unterverteilungen

Anzahl der Auslässe: 2  
 Ausführung: Durchgangsdose  
 Fernspeisetauglich: Ja  
 Mit Abdeckung: Nein  
 Frequenz: 5 ... 2150 MHz

Anschlussdämpfung bei 860 MHz	Anschlussdämpfung bei 2150 MHz	Durchgangsdämpfung bei 860 MHz	Durchgangsdämpfung bei 2150 MHz	Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
8 dB	8 dB	3,2 dB	3,2 dB	GDS 08 F	10 St	<b>19 06 757</b>	<b>11,50</b>
11 dB	11,5 dB	1,8 dB	1,8 dB	GDS 11 F	10 St	<b>19 06 758</b>	<b>11,50</b>



19 06 757

### 2fach Antennensteckdose

Artikelklasse: **Antennensteckdose**



19 06 756

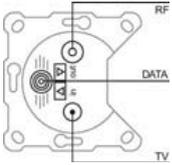
Einzeldose für entkoppelte Stichleitungen vom Multischalter, LNB oder Etagenabzweiger

Anschlussdämpfung bei 860 MHz: 1 dB  
 Anschlussdämpfung bei 2150 MHz: 1,2 dB  
 Anzahl der Auslässe: 2  
 Fernspeisetauglich: Ja  
 Mit Abdeckung: Nein  
 Frequenz: 5 ... 2150 MHz

Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
EDS 01 F	10 St	<b>19 06 756</b>	<b>7,70</b>

### 3fach Antennensteckdose

Artikelklasse: **Antennensteckdose**



19 06 761

3-Loch-Modem-Antennendose für den Einsatz in interaktiven CATV-Netzen mit Kabelmodembetrieb

Anzahl der Auslässe: 3  
 Ausführung: Stichdose  
 Mit Abdeckung: Nein  
 Frequenz: 5 ... 1000 MHz

Anschlussdämpfung bei 860 MHz: 6 dB  
 Anschlussdämpfung bei 2150 MHz: 6,5 dB

Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
EDM 304	10 St	<b>19 06 761</b>	<b>12,40</b>
EDM 306	10 St	<b>19 06 764</b>	<b>11,90</b>

### 3fach Antennensteckdose

Artikelklasse: **Antennensteckdose**



19 06 754

Fernspeisedurchlass auf SAT-Auslass

Anschlussdämpfung bei 860 MHz: 2,5 dB  
 Anschlussdämpfung bei 2150 MHz: 2,2 dB  
 Anzahl der Auslässe: 3  
 Ausführung: Stichdose  
 Frequenz: 5 ... 2500 MHz

Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
EDA 302 F	10 St	<b>19 06 754</b>	<b>10,10</b>

### 3fach Antennensteckdose

Artikelklasse: **Antennensteckdose**



19 06 755

Fernspeisedurchlass auf SAT-Auslass

Anschlussdämpfung bei 860 MHz: 13 dB  
 Anschlussdämpfung bei 2150 MHz: 12 dB  
 Anzahl der Auslässe: 3  
 Ausführung: Durchgangsdose  
 Durchgangsdämpfung bei 860 MHz: 2 dB  
 Durchgangsdämpfung bei 2150 MHz: 2 dB  
 Frequenz: 5 ... 2500 MHz

Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
GDA 313 F	10 St	<b>19 06 755</b>	<b>12,60</b>

### 3fach Antennensteckdose

Artikelklasse: **Antennensteckdose**



19 06 759

Fernspeisedurchlass auf SAT-Auslass

Anschlussdämpfung bei 860 MHz: 1,5 dB  
 Anschlussdämpfung bei 2150 MHz: 2 dB  
 Anzahl der Auslässe: 3  
 Frequenz: 5 ... 2500 MHz

Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
FS 302 F	10 St	<b>19 06 759</b>	<b>8,40</b>

## Antennensteckdosen

### 3fach Antennensteckdose

Artikelklasse: Antennensteckdose

Fernspeisedurchlass auf SAT-Auslass

Anschlussdämpfung bei 860 MHz: 1,5 dB  
 Anschlussdämpfung bei 2150 MHz: 1,2 dB  
 Anzahl der Auslässe: 3  
 Ausführung: TWIN-Stichdose  
 Frequenz: 5 ... 2500 MHz



Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
EDS 322 F	10 St	<b>19 06 760</b>	<b>11,50</b>

19 06 760

### Antennensteckdose

Artikelklasse: Antennensteckdose

Für den Einsatz in Netzen mit DVB-T-, UKW- und DVB-S-Übertragung

Mit Abdeckung: Ja  
 Frequenz: 5 ... 2400 MHz

Anschlussdämpfung bei 860 MHz	Anzahl der Auslässe	Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
2,8 dB	3	GAD 269	1 St	<b>19 03 148</b>	<b>5,20</b>
1,5 dB	4	GAD 274	1 St	<b>19 00 142</b>	<b>8,30</b>



19 03 148

### Modem-Antennendose

Artikelklasse: Antennensteckdose

Anzahl der Auslässe: 3  
 Ausführung: Durchgangsdose  
 Mit Abdeckung: Nein  
 Frequenz: 5 ... 1000 MHz

Anschlussdämpfung bei 860 MHz	Durchgangsdämpfung bei 860 MHz	Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
11 dB	2,6 dB	GDM 310	10 St	<b>19 06 762</b>	<b>12,90</b>
15 dB	1,6 dB	GDM 315	10 St	<b>19 06 763</b>	<b>12,90</b>



19 06 762

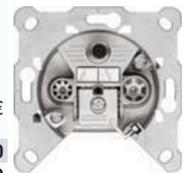
### Modem-Antennendose

Artikelklasse: Antennensteckdose

Durchgangsdose für entkoppelte Stichleitungen

Ausführung: Durchgangsdose  
 Kabelmodemtauglich: Ja  
 Frequenz: 5 ... 1000 MHz

Anschlussdämpfung bei 860 MHz	Anzahl der Auslässe	Durchgangsdämpfung bei 860 MHz	Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
12,5 dB	2	3 dB	GDM 312	10 St	<b>19 06 767</b>	<b>13,30</b>
16 dB	3	2,5 dB	GDM 316	10 St	<b>19 06 768</b>	<b>13,30</b>
20 dB	3	2,5 dB	GDM 320	10 St	<b>19 06 769</b>	<b>13,30</b>



19 06 768



**Abschlusswiderstand**

Artikelklasse: **Abschlusswiderstand**



19 16 028

Anschlussart: Klemmtechnik  
 DC-Trennung: Nein  
 Widerstand: 75 Ohm

Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
R 77	100 St	<b>19 16 028</b>	<b>1,10</b>

**Abdeckung**

Artikelklasse: **Einsatz/Abdeckung für Kommunikationstechnik**



19 19 337

Für 2 und 3Loch Steckdosen

Farbvariante  
 elfenbein  
 weiß

Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
AD 23 elf	10 St	<b>19 19 339</b>	<b>1,80</b>
AD 23 ws	10 St	<b>19 19 337</b>	<b>1,80</b>

**Aufputzrahmen**

Artikelklasse: **Aufputzgehäuse**



19 16 197

Für 2-Lochdosen

Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
AR 20 elf	1 St	<b>19 16 197</b>	<b>2,60</b>
AR 20 ws	1 St	<b>19 16 026</b>	<b>2,60</b>



## Antennensteckdosen

### Antennensteckdose

Artikelklasse: **Antennensteckdose**

Anschlussdämpfung bei 860 MHz: 4,5 dB  
 Anzahl der Auslässe: 2  
 Ausführung: Durchgangsdose  
 Durchgangsdämpfung bei 860 MHz: 4,5 dB  
 Frequenz: 0,15 ... 862 MHz



Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
DB 16	10 St	<b>19 02 877</b>	<b>12,33</b>

19 02 877

### Antennensteckdose

Artikelklasse: **Antennensteckdose**

Anzahl der Auslässe: 2  
 Ausführung: Durchgangsdose  
 Fernspeisetauglich: Nein

Anschlussdämpfung bei 860 MHz	Anschlussdämpfung bei 2150 MHz	Durchgangsdämpfung bei 860 MHz	Durchgangsdämpfung bei 2150 MHz	Frequenz	Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
11 dB	11 dB	2,5 dB	3,5 dB	5 ... 2400 MHz	DB 05	10 St	<b>19 86 237</b>	<b>13,25</b>
14 dB	15 dB	1 dB	1 dB	4 ... 2400 MHz	DB 07	10 St	<b>19 86 238</b>	<b>12,88</b>



19 86 237

### Antennensteckdose

Artikelklasse: **Antennensteckdose**

Anzahl der Auslässe: 2  
 Ausführung: Stichdose  
 Fernspeisetauglich: Nein  
 Frequenz: 5 ... 862 MHz

Anschlussdämpfung bei 860 MHz	Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
1,5 dB	DB 10	10 St	<b>19 86 250</b>	<b>12,88</b>
2,5 dB	DB 17	10 St	<b>19 86 249</b>	<b>12,88</b>



19 86 250

### Antennensteckdose

Artikelklasse: **Antennensteckdose**

Anschlussdämpfung bei 860 MHz: 4 dB  
 Anzahl der Auslässe: 2  
 Ausführung: Stichdose  
 Fernspeisetauglich: Ja  
 Frequenz: 47 ... 2150 MHz

Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
DB 33	10 St	<b>19 86 246</b>	<b>13,06</b>



19 86 246

### Unicable Antennendose

Artikelklasse: **Antennensteckdose**

Anzahl der Auslässe: 3  
 Ausführung: Durchgangsdose  
 Durchgangsdämpfung bei 860 MHz: 1 dB  
 Durchgangsdämpfung bei 2150 MHz: 2 dB  
 Frequenz: 47 ... 862 MHz

Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
DB 64	10 St	<b>19 04 840</b>	<b>18,77</b>



19 04 840



# 09 Koaxkabel, Antennensteckdosen & Anschlusselemente

## Antennensteckdosen

### Universaldose

Artikelklasse: **Antennensteckdose**



19 05 415

Anschlussdämpfung bei 860 MHz: 4,5 dB  
 Anschlussdämpfung bei 2150 MHz: 6,5 dB  
 Anzahl der Auslässe: 2  
 Ausführung: Stichdose  
 Kabelmodemtauglich: Ja  
 Fernspeisetauglich: Ja  
 Mit Abdeckung: Nein  
 Frequenz: 5 ... 2400 MHz

Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
DB 03 A	10 St	<b>19 05 415</b>	<b>11,22</b>

### Antennensteckdose

Artikelklasse: **Antennensteckdose**



19 86 721

Frequenz: 5 ... 862 MHz

Anschlussdämpfung bei 860 MHz	Ausführung	Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
8 dB	Stichdose	DD 04 M 0650	10 St	<b>19 86 721</b>	<b>14,72</b>
11 dB	Modemdose	DD 09 M 0650	10 St	<b>19 04 356</b>	<b>14,72</b>
10 dB	Durchgangsdose	DD 11 M 0650	10 St	<b>19 86 722</b>	<b>14,72</b>
14 dB	Durchgangsdose	DD 15 M 0650	10 St	<b>19 86 723</b>	<b>14,72</b>
19 dB	Durchgangsdose	DD 19 M 0650	10 St	<b>19 86 724</b>	<b>14,72</b>

### Antennensteckdose

Artikelklasse: **Antennensteckdose**



19 86 612

Mit DC-Durchlass auf F-Anschluss

Anschlussdämpfung bei 2150 MHz: 2 dB  
 Ausführung: Stichdose  
 Frequenz: 47 ... 2150 MHz

Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
DB 53	10 St	<b>19 86 612</b>	<b>11,96</b>

### Antennensteckdose

Artikelklasse: **Antennensteckdose**



19 06 660

DC-Bypass über beide SAT-Ausgänge

Anschlussdämpfung bei 860 MHz: 4,5 dB  
 Anzahl der Auslässe: 2  
 Ausführung: TWIN-Stichdose  
 Frequenz: 5 ... 2400 MHz

Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
DB54	1 St	<b>19 06 660</b>	<b>11,22</b>

### F-Abschlusswiderstand

Artikelklasse: **Abschlusswiderstand**



19 86 231

Zum reflexionfreiem Abschluss nicht belegter Ausgänge an Abzweigern und Verteilern mit F-Anschlüssen

Anschlussart: F-Connector  
 DC-Trennung: Ja  
 Widerstand: 75 Ohm

Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
DV 25	10 St	<b>19 86 231</b>	<b>2,08</b>

## Antennensteckdosen

### Abdeckplatte

Artikelklasse: Einsatz/Abdeckung für Kommunikationstechnik

DW 46: Nur für Modem-Steckdose

Werkstoff: Kunststoff  
Farbvariante: elektroweiß

Abmessung	Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
75x75 mm	DW 42	10 St	<b>19 86 024</b>	<b>2,24</b>
85x85 mm	DW 45	10 St	<b>19 86 035</b>	<b>2,28</b>
75x75 mm	DW 46	10 St	<b>19 86 548</b>	<b>2,28</b>



19 86 024

### Aufputzrahmen

Artikelklasse: Aufputzgehäuse

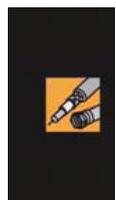
Farbe: elektroweiß

Anzahl der Einheiten: 1

Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
DD 99	5 St	<b>19 86 019</b>	<b>2,02</b>



19 86 019



### F–Doppelbuchse

 Artikelklasse: **Koax–Kupplung**

 Bauform: gerade  
 Steckverbindertyp: F  
 Impedanz: 75 Ohm

19 99 258

Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
FBB 07 PROF	1 St	<b>19 99 258</b>	<b>1,90</b>

### F–Quickstecker

 Artikelklasse: **Koax–Kupplung**

 Bauform: gerade  
 Steckverbindertyp: F

19 75 206

Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
FSS 07 Q	1 St	<b>19 75 206</b>	<b>2,05</b>

### Koaxial F–Steckverbinder

 Artikelklasse: **Koax–Steckverbinder**

 Ausführung: Stecker (Plug)  
 Für Kabeldurchmesser: 6,6-7 mm

19 76 145

Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
FDS 07	1 St	<b>19 76 145</b>	<b>0,45</b>

### Koaxial F–Kompressionsstecker

 Artikelklasse: **Koax–Steckverbinder**


Zum Anklemmen mit einer Presszange. Für Kabel CSA 9511 A

19 75 131

Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
FKS 06	1 St	<b>19 75 131</b>	<b>0,60</b>

### Koaxial F–Kompressionsstecker–Set

 Artikelklasse: **Koax–Steckverbinder**


Besteht aus: 1x KRA 03 Koaxabsetzwerkzeug, 100x KFS 06 Kompressionsstecker, 1x KRZ 05 Kompressionszange, 1x Werkzeugkiste

19 75 135

Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
KR-Set	1 St	<b>19 75 135</b>	<b>133,50</b>

### Abschlusswiderstand

 Artikelklasse: **Abschlusswiderstand**

 Anschlussart: F-Connector  
 Widerstand: 75 Ohm

19 76 032

Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
FUR 75	1 St	<b>19 76 032</b>	<b>0,75</b>

### Abschlusswiderstand

 Artikelklasse: **Abschlusswiderstand**

 Anschlussart: F-Connector  
 DC-Trennung: Ja  
 Widerstand: 75 Ohm

19 05 477

Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
GUR 75 DC	1 St	<b>19 05 477</b>	<b>1,00</b>

### Widerstand

Artikelklasse: Abschlusswiderstand

Zum Einsatz in Durchgangsdosen, um diese als Enddose in Stammleitungen verwenden zu können.

Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
GUR 750	1 St	<b>19 76 099</b>	<b>0,70</b>



### Abisolierwerkzeug

Artikelklasse: Abisolier-/Abmantelwerkzeug

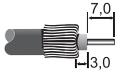
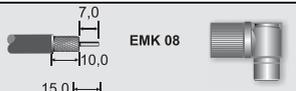
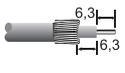
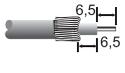
Dieses Werkzeug dient zum mühelosen Abisolieren der Koaxial-Kabel mit 4,5 - 6,5 mm Ø.

Durchmesser: 4,5 ... 6,5 mm

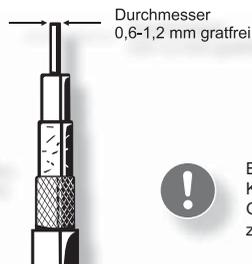
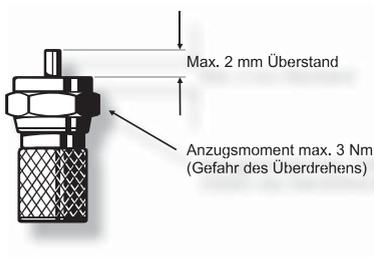
Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
KRA 03	1 St	<b>19 75 129</b>	<b>29,25</b>



### Verbindungen Kabel → Stecker

Typ	F-Stecker	IEC-Stecker/-Buchse
LCD 90	 <p>EMK 01 Schraubstecker</p>	 <p>EMK 08</p>
LCD 95	 <p>EMK 02 Schraubstecker</p>	 <p>EMK 21 EMK 62</p>
LCD 111	 <p>EMK 11 Crimp-Stecker <math>\varnothing</math> 8,2 mm</p>	
LCD 115	 <p>EMK 12 Kompressions-Stecker</p>	
LCD 115	 <p>EMK 20 Self-install-Stecker</p>	
LCD 89	 <p>EMK 15 Schraubstecker</p>	 <p>EMK 08</p>
LCD 89		 <p>EMK 21 EMK 62</p>
LCM 14	 <p>EMK 17 Schraubstecker</p>	
LCM 14	 <p>EMK 18 Crimp-Stecker <math>\varnothing</math> 12,1 mm</p>	
LCM 17	 <p>EMK 19 Kompressions-Stecker</p>	

### Steckermontage



Bei größerem Durchmesser des Kabelinnenleiters als 1,2 mm bzw. Grat können die Gerätebuchsen zerstört werden.

Hinweis zur Steckermontage

## Anschlusselemente

### IEC-Stecker/Buchse

Artikelklasse: **Koax-Steckverbinder**

Ausführung	Winkelstecker	Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
Stecker (Plug)	Nein	EMK 21	10 St	<b>19 26 090</b>	<b>2,20</b>
Buchse (Jack)	Nein	EMK 62	10 St	<b>19 26 092</b>	<b>2,80</b>
Stecker (Plug)	Ja	EMK 08	10 St	<b>19 26 075</b>	<b>3,60</b>



19 26 090

### IEC-Kupplung

Artikelklasse: **Koax-Kupplung**

Ausführung	Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
Stecker/Stecker	EMU 01	10 St	<b>19 26 055</b>	<b>2,80</b>
Buchse/Buchse	EMU 10	10 St	<b>19 26 244</b>	<b>3,80</b>



19 26 055

### F-Stecker (Connector)

Artikelklasse: **Koax-Steckverbinder**

Ausführung	Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
F-Quick-Stecker	EMK 02	10 St	<b>19 00 430</b>	<b>0,40</b>
F-Aufdrehstecker	EMK 15	10 St	<b>19 24 311</b>	<b>0,50</b>
F-Aufdrehstecker	EMK 01	10 St	<b>19 26 074</b>	<b>0,40</b>
F-Aufdrehstecker	EMK 17	10 St	<b>19 24 307</b>	<b>1,70</b>
F-Crimstecker	EMK 11	10 St	<b>19 26 080</b>	<b>0,70</b>
F-Crimpstecker	EMK 18	10 St	<b>19 00 431</b>	<b>2,90</b>
F-Kompressionsstecker	EMK 19	50 St	<b>19 26 325</b>	<b>5,70</b>
F-Kompressionsstecker	EMK 12	100 St	<b>19 26 324</b>	<b>0,70</b>
Self-Install-F-Stecker	EMK 20	100 St	<b>19 05 582</b>	<b>0,70</b>



19 00 430

### F-Zubehör

Artikelklasse: **Koax-Kupplung**

Bauform	Ausführung	Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
abgewinkelt	Stecker/Buchse	EMU 02	10 St	<b>19 26 058</b>	<b>2,60</b>
gerade	Buchse/Buchse	EMU 03	5 St	<b>19 26 059</b>	<b>1,40</b>
gerade	Stecker/Stecker	EMU 04	10 St	<b>19 26 047</b>	<b>1,70</b>



19 26 058

### F-DC-Block

Artikelklasse: **Koax-Kupplung**

Bauform: gerade  
Ausführung: Stecker/Buchse

Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
EMU 12	5 St	<b>19 26 205</b>	<b>2,50</b>



19 26 205

### F-Übergang

Artikelklasse: **Koax-Kupplung**

Bauform: gerade

Ausführung	Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
F-Stecker/IEC-Buchse	EMU 06	10 St	<b>19 26 240</b>	<b>1,40</b>
F-Stecker/IEC-Stecker	EMU 07	10 St	<b>19 26 241</b>	<b>0,90</b>
F-Buchse/IEC-Buchse	EMU 08	10 St	<b>19 26 242</b>	<b>1,70</b>
F-Buchse/IEC-Stecker	EMU 09	10 St	<b>19 26 243</b>	<b>0,90</b>



19 26 240

### F-Prüfstecker

Artikelklasse: **Koax-Kupplung**

Bauform: gerade  
Ausführung: Stecker/Buchse  
Impedanz: 75 Ohm

Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
EMU 05	10 St	<b>19 26 060</b>	<b>2,80</b>



19 26 060

**Kontakthülse für Kabelendstecker KES**

Artikelklasse: **Kommunikationstechnik-Adapter**



19 26 224

Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
EMP 10	1 St	<b>19 26 224</b>	<b>11,70</b>

**Kabelarmatur**

Artikelklasse: **Koax-Steckverbinder**



19 22 284

Ausführung: Stecker (Plug)  
Steckverbinderart: F

Für Kabel	Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
LCM 33	EMK 104	1 St	<b>19 22 284</b>	<b>36,05</b>
LCM 50	EMK 105	1 St	<b>19 22 285</b>	<b>32,15</b>
LCM 96	EMK 106	1 St	<b>19 22 286</b>	<b>28,25</b>

**F-Abschlusswiderstand**

Artikelklasse: **Abschlusswiderstand**



19 26 083

Anschlussart: F-Connector  
Widerstand: 75 Ohm

DC-Trennung	Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
Nein	EMK 03	10 St	<b>19 26 083</b>	<b>0,50</b>
Ja	EMK 05	10 St	<b>19 06 610</b>	<b>1,40</b>

**Steckverbinder 5fach**

Artikelklasse: **Koax-Steckverbinder**



19 04 569

Zum Verbinden von zwei kaskadierbaren Bauteilen des Sat-ZF-Verteilsystems und Einkabel-Systems, 4 x Sat-ZF (Multischalter Durchgang der Serie EXR 25xx und Sat-Verteilnetzverstärker VWS 2551)

Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
EMU 250	1 St	<b>19 04 569</b>	<b>12,00</b>

**Steckverbinder 9fach**

Artikelklasse: **Koax-Steckverbinder**



19 04 570

Zum Verbinden von zwei kaskadierbaren Bauteilen des Sat-ZF-Verteilsystems und Einkabel-Systems 8 x Sat-ZF (Multischalter Durchgang der Serie EXR 29xx und Sat-Verteilnetzverstärker VWS 2991)

Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
EMU 290	1 St	<b>19 04 570</b>	<b>19,00</b>

**Adapter**

Artikelklasse: **Kommunikationstechnik-Adapter**



19 22 297

PG 11-Stecker auf F-Connector

Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
EMP 35	1 St	<b>19 22 297</b>	<b>9,15</b>
EMP 26	1 St	<b>19 22 288</b>	<b>19,60</b>

**Dämpfungsstecker**

Artikelklasse: **Pegelsteller**



19 24 373

Anschlussart: F-Connector  
Fernspeisetauglich: Ja  
Frequenz: 0 ... 2400 MHz

Max. Dämpfung	Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
6 dB	ERE 01	1 St	<b>19 24 373</b>	<b>7,00</b>
12 dB	ERE 02	1 St	<b>19 24 374</b>	<b>7,00</b>

## Anschlusselemente

### Kompressions-Stecker-Set

Artikelklasse: **Koax-Steckverbinder**

Besteht aus: 100 Stück Kompressions-Stecker EMK 12, Kompressions-Zange ZAW 13, Plastik-Box, Abisolierwerkzeug

Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
ZAH 12	1 St	<b>19 30 238</b>	<b>158,00</b>



19 30 238

### Kompressions-Stecker-Set

Artikelklasse: **Koax-Steckverbinder**

Bestehend aus: Plastik-Box, 100x EMK 20 und Absetzwerkzeug ZAW 16

Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
ZAH 15	1 St	<b>19 05 580</b>	<b>71,00</b>



19 05 580

### Kompressions-Zange

Artikelklasse: **Spezialwerkzeug für Kommunikationstechnik**

Passend für die Kompressions-Stecker EMK 12 und EMK 19

Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
ZAW 13	1 St	<b>19 03 132</b>	<b>93,00</b>



19 03 132

### Absetzwerkzeug

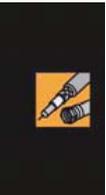
Artikelklasse: **Spezialwerkzeug für Kommunikationstechnik**

Abisolierwerkzeug mit 11 mm Schlüssel

Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
ZAW 16	1 St	<b>19 05 581</b>	<b>14,00</b>



19 05 581



**F–Aufdreh–Stecker**

Artikelklasse: **Koax–Steckverbinder**



Kodierung 3 Ringe, passend zu Koax-Kabel mit 4 mm Außen-Durchmesser

Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
F4TW	100 St	<b>19 09 048</b>	<b>0,34</b>

19 09 048

**F–Aufdreh–Stecker**

Artikelklasse: **Koax–Steckverbinder**



Kodierung 2 Ringe, passend zu Koax-Kabel mit 5 mm Außen-Durchmesser

Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
F58TW	100 St	<b>19 09 049</b>	<b>0,29</b>

19 09 049

**F–Aufdreh–Stecker**

Artikelklasse: **Koax–Steckverbinder**



Kodierung 1 Ring, passend zu Koax-Kabel mit 6 mm Außen-Durchmesser

Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
F59TW	100 St	<b>19 09 050</b>	<b>0,27</b>

19 09 050

**F–Aufdreh–Stecker**

Artikelklasse: **Koax–Steckverbinder**



Passend zu Koax-Kabel mit 7 mm Außen-Durchmesser

Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
F7TW	100 St	<b>19 09 012</b>	<b>0,27</b>

19 09 012

**F–Aufdreh–Stecker**

Artikelklasse: **Koax–Steckverbinder**



F–Aufdrehstecker Metall für Koaxkabel Ø 6,8-7,2 mm, ohne Ring-Kennung

Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
F7TW/P	100 St	<b>19 04 235</b>	<b>0,17</b>

19 04 235

**F–Aufdreh–Stecker**

Artikelklasse: **Koax–Steckverbinder**



Kodierung 1 Ring, passend zu Koax-Kabel mit 10 mm Außen-Durchmesser

Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
F10TW	25 St	<b>19 09 051</b>	<b>1,19</b>

19 09 051

**F–Aufdreh–Stecker**

Artikelklasse: **Koax–Steckverbinder**



Mit Gummiring  
 Passen zu Koax-Kabel mit 7 mm Außen-Durchmesser

Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
F7TWG	100 St	<b>19 09 109</b>	<b>0,25</b>

19 09 109

## Anschlusselemente

### F–Aufdreh–Stecker

Artikelklasse: **Koax–Steckverbinder**

Mit 2 Gummiringen, wasserdicht  
Passend zu Koax-Kabel mit 7 mm Außen-Durchmesser

Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
F7TWGG	100 St	<b>19 09 169</b>	<b>0,67</b>



19 09 169

### F–Aufdreh–Stecker

Artikelklasse: **Koax–Steckverbinder**

Passend zu Koax-Kabel mit 7 mm Außen-Durchmesser

Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
F7TWQ	100 St	<b>19 09 117</b>	<b>0,35</b>



19 09 117

### F–Crimpstecker

Artikelklasse: **Koax–Steckverbinder**

Passend zu Koax-Kabel mit 7 mm Außen-Durchmesser

Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
F7C	100 St	<b>19 09 078</b>	<b>0,29</b>



19 09 078

### Crimpzange

Artikelklasse: **Spezialwerkzeug für Kommunikationstechnik**

Für Koaxkabel 7 + 11 mm

Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
C7-11/HT106G	1 St	<b>19 09 080</b>	<b>19,99</b>



19 09 080

### F–Kompressions–Stecker

Artikelklasse: **Koax–Steckverbinder**

Zur werkzeuglosen Montage für Koaxkabel Ø 6,6-7,0 mm

Durchmesser Innen	Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
4,9 mm	F7-49 KRSELF INSTALL	100 St	<b>19 05 867</b>	<b>0,99</b>
5,1 mm	F7-51 KRSELF INSTALL	100 St	<b>19 05 868</b>	<b>0,99</b>



19 05 867

### F–Kompressions–Stecker

Artikelklasse: **Koax–Steckverbinder**

für Koaxkabel Ø 6,6-7,0 mm

Impedanz: 75 Ohm

Durchmesser Innen	Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
4,9 mm	F 7-49 KRCOMP	100 St	<b>19 05 862</b>	<b>0,99</b>
5,1 mm	F 7-51 KRCOMP	100 St	<b>19 05 866</b>	<b>0,99</b>



19 05 862

### F–Kompressionszange

Artikelklasse: **Spezialwerkzeug für Kommunikationstechnik**

Für Kompressionsstecker 7 mm F 7 CK/ F 7 CK Gold

Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
C7CK	5 St	<b>19 09 226</b>	<b>59,90</b>



19 09 226

**Metal-F-Verbinder**

Artikelklasse: **Koax-Kupplung**

	Vergoldetes Messingrohr als Kontakt, blaues Dielektrikum, tauglich bis 3 GHz					
	Bauform:	gerade				
	Ausführung:	Buchse/Buchse				
	Steckverbindertyp:	F				
19 06 102			Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
			F 02 HQ	100 St	<b>19 06 102</b>	<b>0,69</b>

**Isolierkappe für F-Stecker**

Artikelklasse: **Zubehör für Fernmeldetechnik**

	Gummi-Tülle für F-Stecker					
			Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
19 09 176			ISO-F	100 St	<b>19 09 176</b>	<b>0,29</b>

**Abisoliergerät 2-stufig**

Artikelklasse: **Abisolier-/Abmantelwerkzeug**

	2-stufig für Kompressions-F-Stecker/SELF INSTALL F-Stecker, Schlüsselweite 11mm, Absetzmass 6,5/6,5 mm fix eingestellt					
			Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
19 05 869			ISO II plus	10 St	<b>19 05 869</b>	<b>11,49</b>

**Abisoliergerät für Koaxkabel**

Artikelklasse: **Abisolier-/Abmantelwerkzeug**

	3-stufiges Abisolieren in einem Arbeitsgang für jeden Standard-F-Stecker, automatische Einstellung auf Kabelstärken von 5-7 mm Ø, keine Einstellung der Messer notwendig, dreistufige Abisolierung auf Innenleiter-Dielektrikum-Geflecht, keine Beschädigung des Innenleiters, zeitsparendes Abisolieren, Ersatzmesserblock auswechselbar					
		Durchmesser: 5 ... 7 mm				
19 09 118			Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
			ISO	10 St	<b>19 09 118</b>	<b>23,90</b>

**Verbinder F-Buchse – F-Buchse**

Artikelklasse: **Koax-Kupplung**

	Verbindet 2 F-Stecker					
	Bauform:	gerade				
19 09 024			Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
			F02	100 St	<b>19 09 024</b>	<b>0,39</b>

**Verbinder F-Stecker – F-Stecker**

Artikelklasse: **Koax-Kupplung**

	Verbindet 2 F-Buchsen					
	Bauform:	gerade				
19 09 025			Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
			F03	100 St	<b>19 09 025</b>	<b>0,49</b>

## Anschlusselemente

### F-Kabelverbinder

Artikelklasse: Koax-Kupplung

Zum Verbinden 2er Koaxkabel mit F-Connector  
Passend in 55er UP-Dose unter die Antennendose

Bauform: abgewinkelt

Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
F02U	100 St	19 09 170	1,49



19 09 170

### Quick-Verbinder F-Stecker – F-Stecker

Artikelklasse: Koax-Kupplung

Verbindet 2 F-Buchsen

Bauform: gerade

Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
F03Q	100 St	19 09 110	1,25



19 09 110

### Adapter F-Stecker – IEC-Buchse

Artikelklasse: Koax-Kupplung

Verbindet F-Buchse mit IEC-Stecker

Bauform: gerade

Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
FI 01	100 St	19 09 082	0,79



19 09 082

### Adapter F-Stecker – IEC-Stecker

Artikelklasse: Koax-Kupplung

Verbindet F-Buchse mit IEC-Buchse

Bauform: gerade

Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
FI 02	100 St	19 09 111	0,69



19 09 111

### Adapter F-Buchse – IEC-Stecker

Artikelklasse: Koax-Kupplung

Verbindet F-Stecker mit IEC-Buchse

Bauform: gerade

Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
FI 03	100 St	19 09 083	0,69



19 09 083

### Adapter F-Buchse – IEC-Buchse

Artikelklasse: Koax-Kupplung

Verbindet F-Stecker mit IEC-Stecker

Bauform: gerade

Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
FI 04	100 St	19 09 112	0,69



19 09 112

### Adapter F-Buchse / BNC-Stecker

Artikelklasse: Koax-Kupplung

Verbindet F-Stecker mit BNC-Buchse

Bauform: gerade

Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
FB 02	10 St	19 09 204	1,79



19 09 204

**Schnelladapter F-Quickstecker – F-Buchse**

Artikelklasse: **Koax-Kupplung**



Bauform: gerade

19 09 113

Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
F24	100 St	<b>19 09 113</b>	<b>0,69</b>

**Winkelstück F-Buchse – F-Winkelstecker**

Artikelklasse: **Koax-Kupplung**



Bauform: abgewinkelt

19 09 026

Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
F04	100 St	<b>19 09 026</b>	<b>0,79</b>

**Koax-Verbinder**

Artikelklasse: **Koax-Kupplung**



19 09 014

Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
KV75	100 St	<b>19 09 014</b>	<b>0,39</b>

**IEC-Koaxstecker**

Artikelklasse: **Koax-Steckverbinder**



19 09 031

Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
KS75	100 St	<b>19 09 031</b>	<b>0,25</b>
KS75S	100 St	<b>19 09 114</b>	<b>0,39</b>



### F–Abschlusswiderstand

Artikelklasse: Abschlusswiderstand

Kapazitive Trennung

Anschlussart: F-Connector  
Widerstand: 75 Ohm

Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
FRC 750	1 St	<b>19 63 230</b>	<b>2,55</b>



19 63 230

### F–Abschlusswiderstand

Artikelklasse: Abschlusswiderstand

BK/terr.

Anschlussart: F-Connector  
Widerstand: 75 Ohm

Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
FR 75BW	1 St	<b>19 63 099</b>	<b>0,74</b>



19 63 099

### F–Quickstecker

Artikelklasse: Koax–Steckverbinder

Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
FQ 1	1 St	<b>19 63 160</b>	<b>2,50</b>



19 63 160

### F–Winkeladapter

Artikelklasse: Koax–Kupplung

90°

Bauform: abgewinkelt  
Ausführung: Stecker/Buchse  
Steckverbindertyp: F

Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
FWW 1	1 St	<b>19 63 024</b>	<b>2,25</b>



19 63 024

### Adapter F–Buchse – IEC–Buchse

Artikelklasse: Kommunikationstechnik–Adapter

Geschirmt: Ja

Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
FK-KK 1	1 St	<b>19 63 110</b>	<b>2,05</b>



19 63 110

### Adapter F–Buchse – IEC–Stecker

Artikelklasse: Kommunikationstechnik–Adapter

Geschirmt: Ja

Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
FK-KS 1	1 St	<b>19 63 111</b>	<b>2,05</b>



19 63 111

### Adapter F–Stecker – IEC–Buchse

Artikelklasse: Kommunikationstechnik–Adapter

Geschirmt: Ja

Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
FS-KK 1	1 St	<b>19 63 153</b>	<b>2,05</b>



19 63 153

### Adapter F–Stecker – IEC–Stecker

Artikelklasse: Kommunikationstechnik–Adapter

Geschirmt: Ja

Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
FS-KS 1	1 St	<b>19 63 200</b>	<b>2,05</b>



19 63 200

### F-Verbinder

Artikelklasse: **Koax-Kupplung**

Bauform: gerade  
Ausführung: Buchse/Buchse  
Steckverbindertyp: F

19 64 087

Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
FKV 100	1 St	<b>19 64 087</b>	<b>1,50</b>

### Verbinder Stecker – Stecker

Artikelklasse: **Koax-Kupplung**

19 63 156

Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
FKV 2	1 St	<b>19 63 156</b>	<b>2,05</b>

### F-Verbinder Buchse – Buchse

Artikelklasse: **Koax-Kupplung**

19 63 155

Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
FKV 1	1 St	<b>19 63 155</b>	<b>1,25</b>

### F-Quickverbinder Stecker – Stecker

Artikelklasse: **Kommunikationstechnik-Adapter**

19 63 302

Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
FSQ 2	1 St	<b>19 63 302</b>	<b>2,25</b>

### Verbinder Buchse – Buchse

Artikelklasse: **Zubehör für modulares Anschlusssystem**

Für Einsatz in Unterputzdosen, kleine Bauform

19 63 573

Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
KVU 2	1 St	<b>19 63 573</b>	<b>4,45</b>

### F-Pressstecker

Artikelklasse: **Koax-Steckverbinder**

Für SK 0729 Kabel- Mini  
Impedanz: 75 Ohm

19 64 081

Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
FPS 0729	1 St	<b>19 64 081</b>	<b>0,98</b>

### F-Pressstecker

Artikelklasse: **Koax-Steckverbinder**

Für SK 2000 plus, SK 1150 plus

19 63 850

Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
FPS 2000	1 St	<b>19 63 850</b>	<b>0,68</b>

### F-Pressstecker

Artikelklasse: **Koax-Steckverbinder**

Für SK 0837plus und SK 0837/2plus  
Impedanz: 75 Ohm

19 60 015

Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
FPS 0837	1 St	<b>19 60 015</b>	<b>0,98</b>

### IEC-Presskupplung

 Artikelklasse: **Koax-Steckverbinder**

Für SK 2000 plus, SK 1150 plus

Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
IPK 2000	1 St	<b>19 99 058</b>	<b>1,80</b>



### IEC-Pressstecker

 Artikelklasse: **Koax-Steckverbinder**

Für SK 2000 plus, SK 1150 plus

Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
IPS 2000	1 St	<b>19 99 057</b>	<b>1,80</b>



### IEC-Winkelkupplung

 Artikelklasse: **Koax-Kupplung**

Für SK 2000 plus, SK 1150 plus und SK 0837 plus

Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
KKW 2000	1 St	<b>19 99 060</b>	<b>1,50</b>



### IEC-Winkelstecker

 Artikelklasse: **Koax-Steckverbinder**

Für SK 2000 plus, SK 1150 plus und SK 0837 plus

Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
KSW 2000	1 St	<b>19 99 059</b>	<b>1,45</b>



### F-Quick-Winkelstecker

 Artikelklasse: **Koax-Steckverbinder**

Für SK 2000 plus, SK 1150 plus und SK 0837 plus

Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
FSW 2000	1 St	<b>19 99 061</b>	<b>1,45</b>



### F-Stecker

 Artikelklasse: **Koax-Steckverbinder**

Für Koaxkabel	Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
4 mm	FST 40	1 St	<b>19 63 161</b>	<b>0,42</b>
4,3 mm	FST 43	1 St	<b>19 63 159</b>	<b>0,42</b>
5 mm	FST 50	1 St	<b>19 63 273</b>	<b>0,42</b>
6,1 mm	FST 61	1 St	<b>19 63 162</b>	<b>0,42</b>
6,6 mm	FST 70	1 St	<b>19 63 221</b>	<b>0,39</b>
6,6 mm	FST 70 D	1 St	<b>19 63 163</b>	<b>0,42</b>



### F-Stecker

 Artikelklasse: **Koax-Steckverbinder**

Wasserdicht, für SK 2000 plus und SK 1150 plus

Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
FST 7 WD	1 St	<b>19 63 584</b>	<b>1,50</b>



### F-Stecker

 Artikelklasse: **Koax-Steckverbinder**

Für Kabel 11 mm, speziell für Koaxerkabel

Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
FST 1173	1 St	<b>19 63 158</b>	<b>2,03</b>



### IEC-Verbinder

Artikelklasse: **Koax-Kupplung**

19 63 060

Metall

Ausführung: Buchse/Buchse

Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
KK 2	1 St	<b>19 63 060</b>	<b>1,80</b>

### Gleichspannungstrennglied

Artikelklasse: **Koax-Kupplung**

19 63 154

Bauform: gerade  
Ausführung: Stecker/Buchse  
Steckverbindertyp: F

Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
TG 1418	1 St	<b>19 63 154</b>	<b>5,70</b>

### IEC-Verbinder

Artikelklasse: **Koax-Kupplung**

19 63 086

Metall

Ausführung: Stecker/Stecker

Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
SS 2	1 St	<b>19 63 086</b>	<b>1,80</b>

### F-Crimp-Stecker

Artikelklasse: **Koax-Steckverbinder**

19 63 227

Für Koaxkabel: 6,6 mm

Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
FCR 70	1 St	<b>19 63 227</b>	<b>0,84</b>

### Schnellmontagestecker

Artikelklasse: **Koax-Steckverbinder**

45 08 768

Für SK 2000 plus und SK 1150 plus

Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
FS2000	1 St	<b>45 08 768</b>	<b>0,68</b>

### Kompressions-Stecker-Set

Artikelklasse: **Koax-Steckverbinder**

19 63 851

Besteht aus:  
50x FPS 2000 F-Pressstecker  
1x FCS 10 Abisolierer  
1x FIPW 2000 F-Presswerkzeug.

Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
PPS 2000	1 St	<b>19 63 851</b>	<b>104,85</b>

### Kompressions-Stecker-Set

Artikelklasse: Erdungs- und KurzschlieBvorrichtung

Kompressions-Stecker-Set, bestehend aus:  
 - 50 Stck. FPS2000 - F-Kompressionsstecker  
 - 5 Stck. FPS0837 - F-Kompressionsstecker  
 - 10 Stck. FPS0729 - F-Kompressionsstecker  
 - 5 Stck. IPS2000 - IEC-Kompressionsstecker  
 - 5 Stck. IPK2000 - IEC-Kompressionskupplung  
 - 10 Stck. FPT10 - Dichtungstülle  
 - 1 Stck. FIPW2000 - Kompressionszange  
 - 2 Stck. FCS10 - Abisolierer  
 - 1 Stck. IBI11 - Spezialschlüssel für F-Stecker



Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
PPS 6000	1 St	<b>19 64 191</b>	<b>140,55</b>

19 64 191

### Kompressionszange

Artikelklasse: Spezialwerkzeug für Kommunikationstechnik

Für F-Kompressionsstecker und IEC-Kompressionsstecker



Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
FIPW 2000	1 St	<b>19 64 205</b>	<b>51,00</b>

19 64 205

### Spezial F-Stecker Schlüssel

Artikelklasse: Spezialwerkzeug für Kommunikationstechnik

Zum Festdrehen und Lösen von F-Steckern. Spezielle Gabel und Maulschlüsselform



Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
IBI 11	1 St	<b>19 99 039</b>	<b>5,95</b>

19 99 039

### Abisolierer

Artikelklasse: Abisolier-/Abmantelwerkzeug

4,3 bis 7 mm



Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
FCS 10	1 St	<b>19 63 477</b>	<b>15,40</b>

19 63 477

### Montagehilfe

Artikelklasse: Zubehör für Fernmeldetechnik

Für Kompressions- und Crimpstecker



Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
FCA 10	1 St	<b>19 63 490</b>	<b>14,85</b>

19 63 490

### F-Crimpstecker

Artikelklasse: Koax-Steckverbinder

Für SK 0837 plus



Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
FCR 50	1 St	<b>19 63 636</b>	<b>0,86</b>

19 63 636

### Trennglied

Artikelklasse: Koax-Kupplung

Das galvanische Trennglied dient zur kapazitiven Trennung des Innenleiters und der Schirmung zur Vermeidung von Ausgleichströmen zwischen unterschiedlichen Potentialen. Durchgangsdämpfung 0,7 dB



Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
KGT 862BW	1 St	<b>19 19 299</b>	<b>9,00</b>

19 19 299

### Verbindungsstecker

Artikelklasse: LWL-Steckverbinder



Optischer Verbindungsstecker FC/PC z. Verbinden konfekt. Fiberglaskabel  
+ Verteiler

Geeignet für Faserart: Singlemode  
Steckverbindertyp: FC/PC  
Werkstoff der Ferrule: Metall

19 05 656

Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
OFC PC	1 St	<b>19 05 656</b>	<b>1,50</b>

### HF-Kabel mit passenden Steckverbindern



### F-Steckverbinder

<b>Aufdrehstecker</b>									
SFC 052		•	•						
SFC 070				•	•	•	•		
<b>Crimpstecker</b>									
SFC 273								•	
<b>Kompressionsstecker</b>									
Ex 11									•
Ex 6/51				•	•	•	•		
<b>Push-on-Steckverbinder</b>									
PFC 070				•	•	•	•		
PFC 076						•			

### IEC-Steckverbinder

<b>Stecker</b>									
KOS 3 N				•	•	•	•		
KOSWI 3				•	•	•	•		
<b>Kupplungen</b>									
KOK 3 N				•	•	•	•		
KOKWI 3				•	•	•	•		

Für die Erdkabel Koka 3/4/5/7OK/7MK ist zusätzlich eine komplette PG-11- und F-Verbinderserie verfügbar.

### Koaxial Stecker

Artikelklasse: **Koax-Steckverbinder**



Schraubanschluss für Innenleiter

19 05 454

Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
KOS 3 N ws 153120	50 St	<b>19 05 454</b>	<b>1,45</b>

### Koaxial Winkelstecker

Artikelklasse: **Koax-Steckverbinder**



Schraubanschluss für Innenleiter

19 05 555

Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
KOSWI 3 ws 153110	1 St	<b>19 05 555</b>	<b>2,10</b>

### Koaxial Kupplung

Artikelklasse: **Koax-Steckverbinder**



Stecker, Schraubanschluss für Innenleiter mit Zugentlastung, weiß

19 05 565

Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
KOK 3 N ws 153121	1 St	<b>19 05 565</b>	<b>1,45</b>

### Koaxial Kupplung

Artikelklasse: **Koax-Steckverbinder**



Koaxiale IEC-Winkel-Kupplung, Schraubanschluss für Innenleiter

19 05 554

Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
KOKWI 3 ws 153111	1 St	<b>19 05 554</b>	<b>2,10</b>

### F-Aufdreh-Stecker

Artikelklasse: **Koax-Steckverbinder**



Ausführung: Stecker (Plug)  
Steckverbinderart: F

19 15 050

Für Kabeldurchmesser  
4,0 mm  
5,2 mm  
6,1 mm  
7,0 mm

Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
SFC 040	100 St	<b>19 15 050</b>	<b>0,40</b>
SFC 052	100 St	<b>19 15 051</b>	<b>0,40</b>
SFC 061	100 St	<b>19 16 151</b>	<b>0,40</b>
SFC 070	10 St	<b>19 99 253</b>	<b>0,40</b>

### F-Kompressionsstecker

Artikelklasse: **Koax-Steckverbinder**



Für KOKA 90/99/100/110/120/125

19 19 012

Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
EX 651	50 St	<b>19 19 012</b>	<b>1,00</b>

### F-Kompressionsstecker

Artikelklasse: **Koax-Steckverbinder**



Für KOKA 7 OK/ 7 MK

19 19 011

Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
EX 11	25 St	<b>19 19 011</b>	<b>9,70</b>

### F-Kompressionsstecker

Artikelklasse: **Koax-Steckverbinder**



Für KOKA 100, 110, 120, 125

19 03 366

Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
CMP 6-51	50 St	<b>19 03 366</b>	<b>0,60</b>

## Anschlusselemente

### Kompressionszange

Artikelklasse: Spezialwerkzeug für Kommunikationstechnik

Für Stecker EX 6 und CMP 6

Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
VT 150	1 St	19 03 368	56,30



19 03 368

### Kompressionszange

Artikelklasse: Spezialwerkzeug für Kommunikationstechnik

Für Stecker EX 6, CMP 6, EX 11, CMP 11

Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
CT 600 AIO	1 St	19 03 369	87,30



19 03 369

### Kompressionsset

Artikelklasse: Erdungs- und Kurzschliefvorrichtung

Kunststoff-Werkzeugkoffer inklusive: 1 x Kompressionszange VT 150, 1 x Koax-Abisolierer H-RG 6, 100 x Kompressionsstecker CMP 6-51 (für KO-KA 100, KOKA 120)

Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
940 335-001	1 St	19 03 404	119,70



19 03 404

### Push-on F-Stecker

Artikelklasse: Koax-Steckverbinder

Ausführung rund, für KOKA 100, 110, 120, 125 für Kabel mit Außendurchmesser 7,0 mm. Montage ohne Werkzeug

Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
PFC 070	100 St	19 03 345	0,70



19 03 345

### Push-on F-Stecker

Artikelklasse: Koax-Steckverbinder

Ausführung 6-Kant, für KOKA 100, 110, 120, 125 für Kabel mit Außendurchmesser 7,0 mm. Montage ohne Werkzeug

Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
PFC 076	100 St	19 04 037	0,70



19 04 037

### Winkeladapter

Artikelklasse: Koax-Kupplung

Bauform: abgewinkelt  
Ausführung: Stecker/Buchse  
Steckverbindertyp: F

Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
WFC 01	10 St	19 15 073	2,55



19 15 073

### Übergang

Artikelklasse: Koax-Kupplung

Bauform: gerade  
Ausführung: Stecker/Buchse

Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
SBFC 02	100 St	19 15 076	1,85



19 15 076

### Übergang

Artikelklasse: Koax-Kupplung

Bauform: gerade  
Ausführung: Stecker/Buchse

Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
SBFC 01	100 St	19 15 075	1,85



19 15 075

**F-Kabelverbinder**

Artikelklasse: **Koax-Steckverbinder**



19 16 127

Zum Verbinden 2er F-Stecker bzw. F-Buchsen

Steckverbindertyp: F

Ausführung

Stecker (Plug)

Buchse (Jack)

Typenbezeichnung

VPE

Artikel-Nr.

€

KVFC 01

5 St

**19 16 127**

**1,20**

KVFC 02

100 St

**19 16 135**

**1,80**

**F-Schnellsteckverbinder**

Artikelklasse: **Koax-Steckverbinder**



19 15 018

Zum Verbinden 2er F-Buchsen (z.B. bei kaskadieren von Multischaltern)

Typenbezeichnung

VPE

Artikel-Nr.

€

KVFC 03

100 St

**19 15 018**

**2,05**



### KOAX-Abisolierer

Artikelklasse: **Abisolier-/Abmantelwerkzeug**

Vorbereitet für MK 95 C, MK 96 F, MK 96 L. Auf andere Kabeldurchmesser einstellbar, wie MK 75 C

Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
MZ 01	25 St	<b>19 86 569</b>	<b>15,64</b>



19 86 569

### Koax-Winkelstecker

Artikelklasse: **Koax-Steckverbinder**

Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
DV 60 0397	100 St	<b>19 86 113</b>	<b>2,87</b>



19 86 113

### Koax-Buchse

Artikelklasse: **Koax-Steckverbinder**

Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
DV 07 0397	100 St	<b>19 86 102</b>	<b>3,37</b>



19 86 102

### Crimpzange

Artikelklasse: **Spezialwerkzeug für Kommunikationstechnik**

0,9 dm<sup>3</sup>, für DV 80/85/90/95

Mit Sperrvorrichtung: Ja  
Mit Schneidvorrichtung: Nein

Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
DZ 85	1 St	<b>19 86 640</b>	<b>71,76</b>



19 86 640

### Kompressionszange

Artikelklasse: **Spezialwerkzeug für Kommunikationstechnik**

0,9 dm<sup>3</sup> für DV 10(N)/15(N)

Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
DZ15 2130	1 St	<b>19 05 884</b>	<b>90,16</b>



19 05 884

### Koax-Winkelbuchse

Artikelklasse: **Koax-Steckverbinder**

Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
DV 82 0397	100 St	<b>19 86 120</b>	<b>2,61</b>



19 86 120

### F-Stecker

Artikelklasse: **Koax-Steckverbinder**

Für MK 75/79A

Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
DV 50	100 St	<b>19 86 109</b>	<b>0,66</b>



19 86 109

### F-Adapter

Artikelklasse: **Koax-Kupplung**

Adapter IEC-Stecker / F-Buchse

Bauform: gerade

Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
DV 52	10 St	<b>19 86 086</b>	<b>2,65</b>



19 86 086



# 09 Koaxkabel, Antennensteckdosen & Anschlusselemente

## Anschlusselemente

### F-Stecker

Artikelklasse: **Koax-Steckverbinder**



Für MK 90/95/99

19 86 091

Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
DV 55	100 St	<b>19 86 091</b>	<b>0,66</b>

### F-Stecker

Artikelklasse: **Koax-Steckverbinder**



Für MK 11/15

19 86 095

Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
DV 54	25 St	<b>19 86 095</b>	<b>1,95</b>

### F-Aufdrehilfe

Artikelklasse: **Erdungs- und Kurzschliefvorrichtung**



Für F-Aufdrehstecker

19 86 637

Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
DZ 01	1 St	<b>19 86 637</b>	<b>3,13</b>

### F-Compressionsstecker

Artikelklasse: **Koax-Steckverbinder**



Für MK 95 C, MK 96 F, MK 96 L

19 86 706

Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
DV 15	100 St	<b>19 86 706</b>	<b>0,70</b>

### F-Compress-Stecker

Artikelklasse: **Koax-Steckverbinder**



Für MK 75

19 86 705

Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
DV 10	100 St	<b>19 86 705</b>	<b>0,68</b>

### F-Compress-Stecker

Artikelklasse: **Koax-Steckverbinder**



Für MK 15

19 86 719

Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
DV 14	25 St	<b>19 86 719</b>	<b>2,87</b>

### F-Compress-Stecker

Artikelklasse: **Koax-Steckverbinder**



Für MK 90/95/96

19 04 856

Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
DV 15 N	100 St	<b>19 04 856</b>	<b>0,79</b>

### F–Doppelkupplung

Artikelklasse: **Koax–Kupplung**

Verbindet 2 F–Stecker

Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
DV 46	100 St	<b>19 86 079</b>	<b>2,04</b>



19 86 079

### F–Quick–Winkelstecker

Artikelklasse: **Koax–Steckverbinder**

Für MK 90/95/96, crimpbar

Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
DV 97	50 St	<b>19 03 648</b>	<b>2,76</b>



19 03 648

### F–Quick–Stecker

Artikelklasse: **Koax–Steckverbinder**

Für MK 90/95/99

Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
DV 95	100 St	<b>19 86 639</b>	<b>0,79</b>



19 86 639

### F–Crimp–Stecker

Artikelklasse: **Koax–Steckverbinder**

Geeignet für MK 90/95/99/60

Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
DV 85	100 St	<b>19 86 272</b>	<b>0,70</b>



19 86 272

### F–Doppelkupplung

Artikelklasse: **Koax–Kupplung**

180 Grad

Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
DV 45	10 St	<b>19 03 649</b>	<b>2,96</b>



19 03 649

### Adapter F–Fix/F–Quick

Artikelklasse: **Koax–Kupplung**

Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
DV 49 A	10 St	<b>19 86 590</b>	<b>2,17</b>



19 86 590

### F–Winkeladapter

Artikelklasse: **Koax–Kupplung**

Adaptiert F–Stecker auf F–Winkelstecker

Bauform: abgewinkelt

Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
DV 53	10 St	<b>19 86 088</b>	<b>2,28</b>



19 86 088



# 09 Koaxkabel, Antennensteckdosen & Anschlusselemente

## Anschlusselemente

### F–Abschlusswiderstand

Artikelklasse: **Abschlusswiderstand**



Anschlussart: F-Connector  
DC-Trennung: Nein  
Widerstand: 75 Ohm

19 86 072

Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
DV 24	10 St	<b>19 86 072</b>	<b>0,81</b>

### Abschlusswiderstand

Artikelklasse: **Abschlusswiderstand**



Anschlussart: Klemmtechnik  
DC-Trennung: Nein  
Widerstand: 75 Ohm

19 86 287

Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
DV 23	10 St	<b>19 86 287</b>	<b>0,81</b>

### Abschlusswiderstand

Artikelklasse: **Abschlusswiderstand**



Anwendung: Antennen-/SAT-Technik  
DC-Trennung: Ja  
Widerstand: 75 Ohm

19 04 857

Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
DV 27	10 St	<b>19 04 857</b>	<b>1,12</b>

### Koax–Stecker

Artikelklasse: **Koax–Steckverbinder**



19 86 101

Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
DV 01 0397	100 St	<b>19 86 101</b>	<b>2,89</b>

### Kabel–Endstecker KES

Artikelklasse: **Koax–Steckverbinder**



19 04 333

Für Kabeltyp  
MK 22 (2,2/8,8)  
MK 11 (1,1/7,3)

Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
ZE 11 0200	100 St	<b>19 04 333</b>	<b>8,83</b>
ZE10 0200	100 St	<b>19 04 024</b>	<b>8,46</b>

### Kontakthülse

Artikelklasse: **Koax–Steckverbinder**



19 86 540

Zum Verbinden KES/KES

Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
ZK 10 0200	30 St	<b>19 86 540</b>	<b>9,02</b>

### Aufsteckverteiler für TV

Artikelklasse: **Abzweiger und Verteiler**



19 85 008

Aufsteckbar auf Verstärker-Ausgänge oder auf die Auslässe von Antennensteckdosen  
Eingang: Buchse, Ausgang: Stecker

Anschlussart: Koax (IEC)  
Ausführung: Verteiler  
Frequenz: 47 ... 2050 MHz  
Max. Abzweig-/Verteilerdämpfung: 4,5 dB  
Anzahl der Ausgänge: 2

Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
DM 43 A 0397	100 St	<b>19 85 008</b>	<b>11,41</b>

## Anschlusselemente

### Aufsteckverteiler

Artikelklasse: **Abweiger und Verteiler**

Aufsteckbar auf Verstärker-Ausgänge oder auf die Auslässe von Antennensteckdosen

Eingang:Stecker, Ausgang:Buchse

Anschlussart: Koax (IEC)  
 Ausführung: Verteiler  
 Frequenz: 47 ... 2050 MHz  
 Max. Abzweig-/Verteilerdämpfung: 4,5 dB  
 Anzahl der Ausgänge: 2



19 85 009

Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
DM 44 A 0397	100 St	<b>19 85 009</b>	<b>11,41</b>

### Schrumpfschlauch-Set

Artikelklasse: **Schrumpfschlauch**

Für Kontakthülse ZK 10

Länge: 0,21 m



19 85 063

Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
ZZ 12	50 St	<b>19 85 063</b>	<b>9,02</b>



# 09 Koaxkabel, Antennensteckdosen & Anschlusselemente

## Anschlusskabel

### ASTRO Anschlusskabel

Artikelklasse: **Konfektioniertes Koaxkabel**



19 76 073

Länge: 1,5 m  
 Farbe: weiß  
 Anschlussart Anschluss 1: Stecker  
 Steckverbindertyp Anschluss 1: IEC  
 Anschlussart Anschluss 2: Buchse  
 Steckverbindertyp Anschluss 2: IEC

Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
AKB 15	1 St	<b>19 76 073</b>	<b>5,65</b>

### ASTRO Anschlusskabel

Artikelklasse: **Konfektioniertes Koaxkabel**



19 76 077

Länge: 1,5 m  
 Farbe: schwarz  
 Anschlussart Anschluss 1: Stecker  
 Steckverbindertyp Anschluss 1: F  
 Anschlussart Anschluss 2: Stecker  
 Steckverbindertyp Anschluss 2: F

Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
AKF 155	1 St	<b>19 76 077</b>	<b>7,75</b>

### KATHREIN Empfängeranschlusskabel (gewinkelt)

Artikelklasse: **Konfektioniertes Koaxkabel**



19 26 040

Frequenzbereich, obere Grenze: 862 MHz  
 Farbe: weiß  
 Anschlussart Anschluss 1: Winkelbuchse  
 Steckverbindertyp Anschluss 1: IEC  
 Anschlussart Anschluss 2: Winkelstecker  
 Steckverbindertyp Anschluss 2: IEC

Länge	Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
1,5 m	ETH 15	1 St	<b>19 26 040</b>	<b>8,00</b>
3 m	ETH 30	1 St	<b>19 26 041</b>	<b>9,00</b>
5 m	ETH 50	1 St	<b>19 26 042</b>	<b>13,00</b>

### KATHREIN Empfängeranschlusskabel (gerade)

Artikelklasse: **Konfektioniertes Koaxkabel**



19 22 332

Anschlussart: F-Connenctor  
 Frequenzbereich, obere Grenze: 2400 MHz  
 Farbe: weiß  
 Steckverbindertyp Anschluss 1: F  
 Steckverbindertyp Anschluss 2: F

Länge	Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
1,5 m	ETG 15	1 St	<b>19 22 332</b>	<b>4,20</b>
3 m	ETG 30	1 St	<b>19 22 333</b>	<b>6,10</b>

## Anschlusskabel

### IEC–Antennen–Anschlusskabel

Artikelklasse: **Konfektioniertes Koaxkabel**

Schirmungsmaß > 75 dB. BK-tauglich mit BZT-Nummer.

Farbe: weiß  
 Anschlussart Anschluss 1: Buchse  
 Steckverbinderart Anschluss 1: IEC  
 Anschlussart Anschluss 2: Stecker  
 Steckverbinderart Anschluss 2: IEC  
 Abschirmung: doppelt geschirmt

Länge	Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
1,5 m	ASK75/ 1,5Z ws	250 St	<b>19 09 016</b>	<b>1,45</b>
2,5 m	ASK75/ 2,5Z ws	200 St	<b>19 09 062</b>	<b>1,69</b>
10 m	ASK75/ 10Z ws	50 St	<b>19 09 075</b>	<b>5,25</b>



19 09 016

### IEC–Antennen–Anschlusskabel

Artikelklasse: **Konfektioniertes Koaxkabel**

Schirmungsmaß > 90 dB. BK-tauglich mit BZT-Nummer

Farbe: weiß  
 Anschlussart Anschluss 1: Buchse  
 Steckverbinderart Anschluss 1: IEC  
 Anschlussart Anschluss 2: Stecker  
 Steckverbinderart Anschluss 2: IEC  
 Abschirmung: doppelt geschirmt

Länge	Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
1,5 m	ASK75/ 1,5ZZ ws	125 St	<b>19 09 092</b>	<b>1,55</b>
2,5 m	ASK75/ 2,5ZZ ws	100 St	<b>19 09 093</b>	<b>1,69</b>
3,5 m	ASK75/ 3,5ZZ ws	50 St	<b>19 09 197</b>	<b>1,99</b>
5 m	ASK75/ 5,0ZZ ws	100 St	<b>19 09 198</b>	<b>3,49</b>
7,5 m	ASK75/ 7,5ZZ ws	70 St	<b>19 09 199</b>	<b>4,99</b>
10 m	ASK75/ 10,0ZZ ws	50 St	<b>19 09 200</b>	<b>6,25</b>



19 09 092

### IEC–Antennen–Anschlusskabel

Artikelklasse: **Konfektioniertes Koaxkabel**

Speziell für 100 Hz FS-Geräte

Farbe: schwarz  
 Anschlussart Anschluss 1: Buchse  
 Steckverbinderart Anschluss 1: IEC  
 Anschlussart Anschluss 2: Stecker  
 Steckverbinderart Anschluss 2: IEC  
 Abschirmung: doppelt geschirmt

Länge	Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
2 m	ASK75/ 2ZSM sw	100 St	<b>19 09 045</b>	<b>2,99</b>
5 m	ASK75/ 5ZSM sw	50 St	<b>19 09 121</b>	<b>5,25</b>



19 09 045

### F–Anschlusskabel

Artikelklasse: **Konfektioniertes Koaxkabel**

Schirmungsmaß > 75 dB

Länge: 1,5 m  
 Farbe: weiß  
 Anschlussart Anschluss 1: Stecker  
 Steckverbinderart Anschluss 1: F  
 Anschlussart Anschluss 2: Stecker  
 Steckverbinderart Anschluss 2: F  
 Abschirmung: doppelt geschirmt

Länge	Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
1,5 m	F75/ 1,5m ws	200 St	<b>19 09 018</b>	<b>1,15</b>



19 09 018

**F-Anschlusskabel**

Artikelklasse: **Konfektioniertes Koaxkabel**



19 09 105

Schirmungsmaß > 90 dB

Farbe: weiß  
 Anschlussart Anschluss 1: Stecker  
 Steckverbindertyp Anschluss 1: F  
 Anschlussart Anschluss 2: Stecker  
 Steckverbindertyp Anschluss 2: F  
 Abschirmung: doppelt geschirmt

Länge	Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
1,5 m	F75/ 1,5m-112 ws	100 St	<b>19 09 105</b>	<b>1,79</b>
2,5 m	F75/ 2,5m-112 ws	50 St	<b>19 09 106</b>	<b>2,49</b>

**F-Anschlusskabel**

Artikelklasse: **Konfektioniertes Koaxkabel**



19 09 094

Schirmungsmaß > 90 dB

Farbe: schwarz  
 Anschlussart Anschluss 1: Stecker  
 Steckverbindertyp Anschluss 1: F-Quick  
 Anschlussart Anschluss 2: Stecker  
 Steckverbindertyp Anschluss 2: F-Quick  
 Abschirmung: doppelt geschirmt

Länge	Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
1,5 m	F75Q/ 1,5m-112 sw	100 St	<b>19 09 094</b>	<b>2,99</b>
2,5 m	F75Q/ 2,5m-112 sw	50 St	<b>19 09 095</b>	<b>2,59</b>

**F-Fensterdurchführung**

Artikelklasse: **Konfektioniertes Koaxkabel**



19 19 422

Länge: 0,2 m  
 Anschlussart Anschluss 1: Buchse  
 Steckverbindertyp Anschluss 1: F  
 Anschlussart Anschluss 2: Buchse  
 Steckverbindertyp Anschluss 2: F

Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
FD 75/0,20m	10 St	<b>19 19 422</b>	<b>1,49</b>



### F–F–Anschlusskabel

Artikelklasse: **Konfektioniertes Koaxkabel**

Farbe: weiß  
 Anschlussart Anschluss 1: Stecker  
 Steckverbindertyp Anschluss 1: F  
 Anschlussart Anschluss 2: Stecker  
 Steckverbindertyp Anschluss 2: F  
 Schirmungsmaß: 120 dB

Länge	Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
1,5 m	FS-FS 2015	1 St	<b>19 64 091</b>	<b>6,75</b>
3 m	FS-FS 2030	1 St	<b>19 64 092</b>	<b>7,90</b>
5 m	FS-FS 2050	1 St	<b>19 64 093</b>	<b>9,75</b>



19 64 091

### F–IEC–Anschlusskabel

Artikelklasse: **Konfektioniertes Koaxkabel**

Farbe: weiß  
 Anschlussart Anschluss 1: Stecker  
 Steckverbindertyp Anschluss 1: F  
 Anschlussart Anschluss 2: Buchse  
 Steckverbindertyp Anschluss 2: IEC  
 Schirmungsmaß: 120 dB

Länge	Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
1,5 m	FS-KK 2015	1 St	<b>19 64 094</b>	<b>7,50</b>
3 m	FS-KK 2030	1 St	<b>19 64 095</b>	<b>9,00</b>
5 m	FS-KK 2050	1 St	<b>19 64 096</b>	<b>10,80</b>



19 64 094

### F–IEC–Anschlusskabel

Artikelklasse: **Konfektioniertes Koaxkabel**

Farbe: weiß  
 Anschlussart Anschluss 1: Stecker  
 Steckverbindertyp Anschluss 1: F  
 Anschlussart Anschluss 2: Stecker  
 Steckverbindertyp Anschluss 2: IEC  
 Schirmungsmaß: 120 dB

Länge	Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
1,5 m	FS-KS 2015	1 St	<b>19 64 097</b>	<b>7,35</b>
3 m	FS-KS 2030	1 St	<b>19 64 098</b>	<b>8,85</b>
5 m	FS-KS 2050	1 St	<b>19 64 099</b>	<b>11,10</b>



19 64 097

### IEC–Anschlusskabel

Artikelklasse: **Konfektioniertes Koaxkabel**

Farbe: weiß  
 Anschlussart Anschluss 1: Stecker  
 Steckverbindertyp Anschluss 1: IEC  
 Anschlussart Anschluss 2: Buchse  
 Steckverbindertyp Anschluss 2: IEC  
 Schirmungsmaß: 120 dB

Länge	Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
1,5 m	TAK 2015	1 St	<b>19 64 100</b>	<b>8,25</b>
3 m	TAK 2030	1 St	<b>19 64 101</b>	<b>9,75</b>
5 m	TAK 2050	1 St	<b>19 64 102</b>	<b>11,85</b>



19 64 100

### F–Quick–Anschlusskabel

Artikelklasse: **Konfektioniertes Koaxkabel**

Farbe: weiß  
 Anschlussart Anschluss 1: Stecker  
 Steckverbindertyp Anschluss 1: F-Quick  
 Anschlussart Anschluss 2: Stecker  
 Steckverbindertyp Anschluss 2: F  
 Schirmungsmaß: 120 dB

Länge	Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
1,5 m	FS-FSW 2015	1 St	<b>19 99 048</b>	<b>7,15</b>
3 m	FS-FSW 2030	1 St	<b>19 99 049</b>	<b>8,18</b>
5 m	FS-FSW 2050	1 St	<b>19 99 050</b>	<b>10,35</b>



19 99 048

**F–Anschlusskabel**

Artikelklasse: **Konfektioniertes Koaxkabel**

 19 63 117	Farbe: weiß Anschlussart Anschluss 1: Stecker Steckverbindertyp Anschluss 1: F Anschlussart Anschluss 2: Buchse Steckverbindertyp Anschluss 2: IEC Schirmungsmaß: 90 dB				
	Länge	Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
	1,5 m	FS-KK 150	1 St	<b>19 63 117</b>	<b>3,15</b>
3 m	FS-KK 300	1 St	<b>19 63 118</b>	<b>4,35</b>	

**F–Anschlusskabel**

Artikelklasse: **Konfektioniertes Koaxkabel**

 19 63 115	Farbe: weiß Anschlussart Anschluss 1: Stecker Steckverbindertyp Anschluss 1: F Anschlussart Anschluss 2: Stecker Steckverbindertyp Anschluss 2: F Schirmungsmaß: 90 dB				
	Länge	Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
	1,5 m	FS-FS 150	1 St	<b>19 63 115</b>	<b>3,15</b>
3 m	FS-FS 300	1 St	<b>19 63 116</b>	<b>4,35</b>	

**Quick–Anschlusskabel**

Artikelklasse: **Konfektioniertes Koaxkabel**

 19 63 267	Anschlussart Anschluss 1: Winkelstecker Steckverbindertyp Anschluss 1: F-Quick Anschlussart Anschluss 2: Stecker Steckverbindertyp Anschluss 2: F-Quick Schirmungsmaß: 90 dB				
	Länge	Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
	1,5 m	FQ-FQW 150	1 St	<b>19 63 267</b>	<b>4,20</b>
3 m	FQ-FQW 300	1 St	<b>19 63 268</b>	<b>5,40</b>	

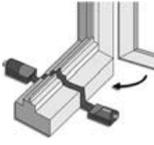
**F–Anschlusskabel**

Artikelklasse: **Konfektioniertes Koaxkabel**

 19 63 119	Anschlussart Anschluss 1: Stecker Steckverbindertyp Anschluss 1: F Anschlussart Anschluss 2: Stecker Steckverbindertyp Anschluss 2: IEC Schirmungsmaß: 90 dB				
	Länge	Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
	1,5 m	FS-KS 150	1 St	<b>19 63 119</b>	<b>3,15</b>
3 m	FS-KS 300	1 St	<b>19 63 120</b>	<b>4,35</b>	

**Flachbandkabel**

Artikelklasse: **Konfektioniertes Koaxkabel**

 19 63 020	Schirmungsmaß > 45 dB bei 950 MHz, > 55 dB bei 1000 MHz Anschlussart Anschluss 1: Buchse Steckverbindertyp Anschluss 1: F Anschlussart Anschluss 2: Buchse Steckverbindertyp Anschluss 2: F				
		Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
		FD 21	1 St	<b>19 63 020</b>	<b>19,35</b>

### Patchkabel

Artikelklasse: **Konfektioniertes Koaxkabel**

Anschlussart Anschluss 1: Stecker  
 Steckverbindertyp Anschluss 1: F  
 Anschlussart Anschluss 2: Stecker  
 Steckverbindertyp Anschluss 2: F

Länge	Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
0,28 m	FPK 280BW	1 St	<b>45 06 764</b>	<b>3,00</b>
0,39 m	FPK 390BW	1 St	<b>45 06 766</b>	<b>3,25</b>
0,43 m	FPK 430BW	1 St	<b>45 06 767</b>	<b>3,25</b>
0,5 m	FPK 500BW	1 St	<b>45 06 768</b>	<b>3,40</b>



45 06 764

### Empfängeranschlusskabel

Artikelklasse: **Konfektioniertes Koaxkabel**

Farbe: weiß  
 Anschlussart Anschluss 1: Stecker  
 Steckverbindertyp Anschluss 1: IEC  
 Anschlussart Anschluss 2: Buchse  
 Steckverbindertyp Anschluss 2: IEC  
 Schirmungsmaß: 90 dB

Länge	Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
1,5 m	TAK 9015 G	1 St	<b>19 63 417</b>	<b>2,35</b>
2,5 m	TAK 9025 G	1 St	<b>19 63 420</b>	<b>3,15</b>
3,5 m	TAK 9035 G	1 St	<b>19 63 421</b>	<b>4,35</b>
5 m	TAK 9050 G	1 St	<b>19 63 422</b>	<b>5,35</b>
7,5 m	TAK 9075 G	1 St	<b>19 63 423</b>	<b>6,15</b>
10 m	TAK 90100 G	1 St	<b>19 63 416</b>	<b>7,75</b>



19 63 417

### Empfangsanschlusskabel mit Mantelstromfilter

Artikelklasse: **Konfektioniertes Koaxkabel**

Kabeltyp: Antennenkabel  
 Farbe: weiß  
 Anschlussart Anschluss 1: Stecker  
 Steckverbindertyp Anschluss 1: IEC  
 Anschlussart Anschluss 2: Buchse  
 Steckverbindertyp Anschluss 2: IEC

Länge	Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
1,5 m	TAK 9015 GF	1 St	<b>19 63 418</b>	<b>4,30</b>
2,5 m	TAK 9025 GF	1 St	<b>19 63 419</b>	<b>5,50</b>



19 63 418

### F-IEC-Anschlusskabel

Artikelklasse: **Konfektioniertes Koaxkabel**

Farbe: weiß  
 Anschlussart Anschluss 1: Winkelstecker  
 Steckverbindertyp Anschluss 1: IEC  
 Anschlussart Anschluss 2: Stecker  
 Steckverbindertyp Anschluss 2: F  
 Schirmungsmaß: 120 dB

Länge	Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
1,5 m	FS-KSW 2015	1 St	<b>19 99 051</b>	<b>5,50</b>
3 m	FS-KSW 2030	1 St	<b>19 99 052</b>	<b>7,00</b>
5 m	FS-KSW 2050	1 St	<b>19 99 053</b>	<b>8,65</b>



19 99 051



### Fiberglaskabel geschirmt

Artikelklasse: Patchkabel LWL

 Faserart: Singlemode  
 Steckverbindertyp Anschluss 1: FC  
 Mantel-Farbe: grau


19 05 651

Länge	Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
3 m	OSK 3S	1 St	<b>19 05 645</b>	<b>9,30</b>
5 m	OSK 5S	1 St	<b>19 05 646</b>	<b>12,00</b>
10 m	OSK 10S	1 St	<b>19 05 647</b>	<b>15,75</b>
20 m	OSK 20S	1 St	<b>19 05 648</b>	<b>26,25</b>
30 m	OSK 30S	1 St	<b>19 05 649</b>	<b>34,50</b>
40 m	OSK 40S	1 St	<b>19 05 650</b>	<b>48,00</b>
50 m	OSK 50S	1 St	<b>19 05 651</b>	<b>54,00</b>
75 m	OSK 75S	1 St	<b>19 05 652</b>	<b>82,50</b>
100 m	OSK 100S	1 St	<b>19 05 654</b>	<b>117,00</b>
200 m	OSK 200S	1 St	<b>19 05 655</b>	<b>232,50</b>

# 09 Koaxkabel, Antennensteckdosen & Anschlusselemente

## Anschlusskabel

### TRIAX Anschlusskabel

Artikelklasse: Konfektioniertes Koaxkabel

Anschlussart Anschluss 1: Stecker  
Steckverbinderart Anschluss 1: IEC  
Anschlussart Anschluss 2: Stecker  
Steckverbinderart Anschluss 2: IEC

Länge	Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
1,5 m	FEKAB 1,5m	10 St	<b>19 18 580</b>	<b>2,60</b>
3 m	FEKAB 3m	10 St	<b>19 18 581</b>	<b>3,85</b>



19 18 580

### TRIAX Anschlusskabel

Artikelklasse: Konfektioniertes Koaxkabel

F/F-Schnellstecker

Anschlussart Anschluss 1: Stecker  
Steckverbinderart Anschluss 1: F  
Anschlussart Anschluss 2: Stecker  
Steckverbinderart Anschluss 2: F

Länge	Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
1,5 m	SATKAB 1,5m	10 St	<b>19 18 565</b>	<b>2,70</b>
3 m	SATKAB 3,0m	10 St	<b>19 18 566</b>	<b>3,50</b>



19 18 565

### WISI Patchkabel

Artikelklasse: Konfektioniertes Koaxkabel

Kabeltyp: Antennenkabel  
Anschlussart Anschluss 1: Stecker  
Steckverbinderart Anschluss 1: F  
Anschlussart Anschluss 2: Stecker  
Steckverbinderart Anschluss 2: F

Länge	Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
0,4 m	BK96 0040	10 St	<b>19 05 809</b>	<b>2,94</b>
0,45 m	BK76 0045	10 St	<b>19 05 807</b>	<b>2,76</b>



19 05 809



**Kabelverbinder**

**Kabelverbinder**

Artikelklasse: **Zubehör für modulares Anschlusssystem**



19 26 112

Zur "fliegenden" Verbindung der Koaxkabel  
Innenleiter Ø: Max. 1,4 mm  
Außenleiter Ø: Max. 8 mm

Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
EVK 21	10 St	<b>19 26 112</b>	<b>3,00</b>

**Kabelverbinder**

Artikelklasse: **Zubehör für modulares Anschlusssystem**



19 26 113

Zum Verbinden von Koaxkabeln mit unterschiedlichen Abmessungen  
Innenleiter Ø: Max. 0,4-1,1 mm  
Außenleiter Ø: Max. 4,5-5,8 (7,5) mm

Typenbezeichnung	VPE	Artikel-Nr.	€
EVK 14	1 St	<b>19 26 113</b>	<b>21,00</b>



Satellitenreceiver. . . . . 286



Kabel Receiver . . . . . 322  
Satellitenreceiver. . . . . 287-290



Antennen · Electronic

Kabel Receiver . . . . . 323  
Satellitenreceiver. . . . . 291-295  
Terrestrische Receiver. . . . . 318



Satellitenreceiver. . . . . 296, 297



Kabel Receiver . . . . . 324, 325  
Satellitenreceiver. . . . . 300-303  
Terrestrische Receiver. . . . . 319



Kabel Receiver . . . . . 326, 327  
Satellitenreceiver. . . . . 304-311  
Terrestrische Receiver. . . . . 320



Pretsner

Satellitenreceiver. . . . . 299



HIRSCHMANN

Satellitenreceiver. . . . . 312-315  
Terrestrische Receiver. . . . . 319



Kabel Receiver . . . . . 328  
Satellitenreceiver. . . . . 316, 317  
Terrestrische Receiver. . . . . 321





# 10 Digitale Receiver

## Satellitenreceiver

### DVB Satellitenreceiver

Artikelklasse: Receiver

Hochwertige digitale Video- Audioqualität, umfangreicher elektr. Programmführer (EPG), Standbild - Funktion, AC3 Dolby-Surround Ausgang (SPDIF), Bild-in-Bild-Funktion, Videotext / Untertitel - Funktion, 4:3 und 16:9 Formaterkennung, Upscaling-Funktion bis 1080i, vom Benutzer programmierbare Satelliten-Transponderinformationen, automatische Suche für neu hinzugefügte Transponder (Network Auto Search), Antennen-Positionierungshilfe, Leistungsaufnahme Standby < 1 Watt, 19 W Betrieb, Maße (BxHxT): 285x44x160 mm



20 00 465

Anzahl der HF-Eingänge:	1
Anzahl der Scart-Anschlüsse:	2
Lautstärkeeinstellung per Fernbedienung:	Ja
Max. Speisestrom:	300 mA
Timer:	Ja
Anzahl der Programmspeicherplätze:	4500
Software-Update:	Daten-Schnittstelle
Farbe:	Silber
Netzschalter:	Ja
HDMI-Anschluss:	Ja
Schnittstelle RS-232:	Ja

Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	€
ASR 625 HDMI si	<b>20 00 465</b>	<b>68,85</b>



## Satellitenreceiver

### DVB Satellitenreceiver

Artikelklasse: Receiver

Vorbereitet für externe TV-Aufnahmen über USB, Zugriff auf Internet basierte Medienangeboten, JPEG und MP3-Wiedergabe über USB-Eingang, Xvid-Wiedergabe möglich, Integrierter Kartenleser für Empfang von HD+ über Astra / HD+ Karte für 12 Monate kostenlos, CI+ Schnittstelle, Home-Networking auf Basis von DLNA, Anschlüsse für HDMI, USB, Ethernet, Digital-Audio, SCART, Elektronische Programmzeitschrift (EPG) von tvtv mit bis zu 14 Tagen Programmvorschau, SCD-Technologie (Ein-Kabel-Lösung) für digitale Ein-Kabel-Systeme

Audio-Ausgang analog: Ja  
 Audio-Ausgang digital, optisch: Ja  
 Anzahl der HF-Eingänge: 1  
 Anzahl der Scart-Anschlüsse: 1  
 Frequenz: 950 ... 2150 MHz  
 Mit On Screen Display: Ja  
 Anzahl der Programmspeicherplätze: 4000  
 Anzahl der CI-Schnittstellen: 1  
 HDTV tauglich: Ja  
 HDMI-Anschluss: Ja  
 USB-Anschluss: Ja  
 Software-Update: Satellit



20 00 540

Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	€
HD-Fox+	<b>20 00 540</b>	<b>219,95</b>

### W-LAN-Stick für iCord HD+

Artikelklasse: WLAN Netzwerkadapter

Entspricht IEEE 802.11n, 802.11g und 802.11b, Datenübertragung mit bis zu 150 Mbps, unterstützt QoS-WMM, WMM-PS, unterstützt 64/128-bit WEP, WPA und WPA2 für höchste Datensicherheit, ausgelegt für WPS (WiFi Protected Setup)

Bustyp: USB  
 Verschlüsselung: 64-/128-Bit WEP  
 WiFi-Compatible: Ja

Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	€
02100-00029	<b>20 00 513</b>	<b>24,95</b>



# HUMAX 10 Digitale Receiver

## Satellitenreceiver

### DVB Satellitesreceiver

Artikelklasse: Receiver

empfängt alle herkömmlichen (SD) und hochau aufgelösten Fernsehprogramme (HDTV), digitaler Videorecorder für bis zu 100 Std. Hd-Videoaufzeichnung, ein Programm anschauen, bis zu 2 Sendungen parallel aufzeichnen, integrierter Kartenleser für Empfang von HD+, HD+ Karte im Wert von 50 Euro inklusive, Timeshift Funktion für zeitversetztes Fernsehen (eine laufende Sendung kann angehalten und bis zu 90min pausiert werden), elektronischer Programmführer (EPG) von tvvt mit bis zu 14 Tagen Programmorschau, Einbindung ins Multimedia-Heimnetzwerk auf Basis von DLNA, Anschlüsse für HDMI, USB, Ethernet, Digital-Audio, Scart

Audio-Ausgang analog:	Ja
Audio-Ausgang digital, optisch:	Ja
Anzahl der HF-Eingänge:	2
Anzahl der Scart-Anschlüsse:	1
Frequenz:	950 ... 2150 MHz
Lautstärkeinstellung per Fernbedienung:	Ja
Max. Speisestrom:	500 mA
Kindersicherung:	Ja
Mit On Screen Display:	Ja
Timer:	Ja
Anzahl der Programmspeicherplätze:	4000
Radiotaste:	Ja
Twin-Receiver:	Ja
Mit Festplatte:	Ja
Festplattenspeicherkapazität:	500 GB
Anzahl der CI-Schnittstellen:	2
HDTV tauglich:	Ja
Farbe:	schwarz
Netzschalter:	Nein
HDMI-Anschluss:	Ja
USB-Anschluss:	Ja



20 00 618

Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	€
iCord mini	<b>20 00 618</b>	<b>379,00</b>

### DVB Satellitesreceiver

Artikelklasse: Receiver

Empfängt alle herkömmlichen (SD) und hochau aufgelösten Fernsehprogramme (HDTV), integriertes HD+ Entschlüsselungssystem, HD+ Karte im Wert von 50 Euro inklusive, Anschlussmöglichkeit für eine externe USB-Festplatte für TV-Aufzeichnungen, Anschlüsse für HDMI, USB, Digital Audio, Scart und Remote Eye als Zubehör erhältlich, elektronischer Programmführer (EPG) für TV und Radio mit 7 Tagen Programmorschau, Wiedergabe zahlreicher Multimedia-Formate über USB-Schnittstelle, u.a. JPEG, MP3, Xvid, Abmessungen BxHxT): 215x40x158mm, mit Videotextfunktion, CA-embedded HD+, Steuersignal am HF-Eingang 13/18V

Audio-Ausgang digital, optisch:	Ja
Anzahl der HF-Eingänge:	1
Anzahl der Scart-Anschlüsse:	1
Frequenz:	950 ... 2150 MHz
Lautstärkeinstellung per Fernbedienung:	Ja
Kindersicherung:	Ja
Mit On Screen Display:	Ja
Timer:	Ja
Anzahl der Programmspeicherplätze:	4000
Anzahl der CI-Schnittstellen:	0
HDTV tauglich:	Ja
Farbe:	schwarz
Anzeige:	LED
HDMI-Anschluss:	Ja
USB-Anschluss:	Ja



20 00 621

Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	€
HD nano	<b>20 00 621</b>	<b>129,95</b>

## Satellitenreceiver

### Externer IR-Empfänger

Artikelklasse: Infrarot-Empfänger

Für Receiver HD nano

Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	€
ExternerIR-Empfänger	<b>20 00 629</b>	<b>14,95</b>

### DVB Satellitenreceiver

Artikelklasse: Receiver

HDTV-Festplattenreceiver mit Multimedia-Funktionen, gleichzeitig bis zu 2 HDTV-Sendungen aufzeichnen und eine weitere schauen, Film- und Dateiverwaltung mit VorschauBildern, Timeshift-Funktion, Kapitelauswahlfunktion bei Aufzeichnungen, elektronische Programmzeitschrift (EPG) von tvtv mit bis zu 14 Tagen Programmvorschau.

Audio-Ausgang analog:	Ja
Audio-Ausgang digital, optisch:	Ja
Anzahl der HF-Eingänge:	2
Anzahl der Scart-Anschlüsse:	2
Frequenz:	950 ... 2150 MHz
Lautstärkeeinstellung per Fernbedienung:	Ja
Steuersignal am HF-Eingang:	0/14/18 V DiSEqC
Max. Speisestrom:	500 mA
Kindersicherung:	Ja
Mit On Screen Display:	Ja
Timer:	Ja
Anzahl der Programmspeicherplätze:	4000
Radiotaste:	Ja
Twin-Receiver:	Ja
Mit Festplatte:	Ja
Festplattenspeicherkapazität:	250 GB
Anzahl der CI-Schnittstellen:	2
HDTV tauglich:	Ja
Farbe:	schwarz
Netzschalter:	Ja
Anzeige:	alphanumerisch
HDMI-Anschluss:	Ja
USB-Anschluss:	Ja
HF-Durchschleif-Ausgang:	Ja



20 00 227

Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	€
iCord HD 250	<b>20 00 227</b>	<b>399,00</b>



SKY zertifizierter HDTV Festplatten-Receiver, 2 Aufnahmen gleichzeitig und eine weitere schauen, Timeshift-Funktion, elektronische Programmzeitschrift (EPG), geringer Stand-by-Stromverbrauch von < 2 Watt

Audio-Ausgang analog:	Ja
Audio-Ausgang digital, optisch:	Ja
Anzahl der HF-Eingänge:	2
Anzahl der Scart-Anschlüsse:	2
Frequenz:	950 ... 2150 MHz
Lautstärkeinstellung per Fernbedienung:	Ja
Steuersignal am HF-Eingang:	0/14/18 V DiSEqC
Max. Speisestrom:	500 mA
Kindersicherung:	Ja
Mit On Screen Display:	Ja
Timer:	Ja
Anzahl der Programmspeicherplätze:	4000
Radiotaste:	Ja
Twin-Receiver:	Ja
Mit Festplatte:	Ja
Festplattenspeicherkapazität:	250 GB
Anzahl der CI-Schnittstellen:	2
MHP-Unterstützung:	Nein
HDTV tauglich:	Ja
Farbe:	schwarz
Netzschalter:	Ja
Anzeige:	alphanumerisch
HDMI-Anschluss:	Ja
USB-Anschluss:	Ja
Software-Plattform:	LINUX
HF-Durchschleif-Ausgang:	Ja



20 00 344

Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	€
PDR iCord HD 250	<b>20 00 344</b>	<b>399,00</b>

### DVB Satellitenreceiver

Artikelklasse: Receiver

Audio-Ausgang analog: Ja  
 Audio-Ausgang digital, koaxial: Ja  
 Anzahl der Scart-Anschlüsse: 1  
 Frequenz: 950 ... 2150 MHz  
 Max. Speisestrom: 400 mA  
 Mit On Screen Display: Ja  
 Anzahl der CI-Schnittstellen: 1  
 Farbe: Silber  
 HDMI-Anschluss: Ja



20 00 548

	Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	€
	UFS 641 si	<b>20 00 548</b>	<b>123,00</b>

### DVB Satellitenreceiver

Artikelklasse: Receiver

Anschlussmöglichkeit für externen IR-Sensor, Videotextfunktion durch Decoder + Generator, Spannungsversorgung 230 V AC, Anzeige 4stellig

Audio-Ausgang analog: Ja  
 Audio-Ausgang digital, koaxial: Ja  
 Anzahl der Scart-Anschlüsse: 2  
 Frequenz: 950 ... 2150 MHz  
 Max. Speisestrom: 400 mA  
 Mit On Screen Display: Ja  
 Timer: Ja  
 Anzahl der Programmspeicherplätze: 4000  
 Netzschalter: Ja  
 HDMI-Anschluss: Ja



20 00 436

	Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	€
Silber	UFS 651 si	<b>20 00 436</b>	<b>100,00</b>
schwarz	UFS 651 sw	<b>20 00 437</b>	<b>100,00</b>

### DVB/HDTV SatellitenReceiver

Artikelklasse: Receiver

Standby-Leistung < 1W, geführte Erstinstallation, vorprogrammierte Programmliste - sofort Fernsehen ohne Programmsuchlauf, Kathrein-EPG mit intuitiver Timer-Programmierung, DiSEqC 1.0 und SCR-Einkabel (EN50494), Netzschalter an der Gerätefront, PVR ready-Funktion (Aufnahme auf externe Festplatte) nicht implementiert aufgrund neuer Gebührenregelungen, USB 2.0-Buchse an der Geräterückseite für Software-Updates mit einem USB-Stick

Audio-Ausgang analog: Ja  
 Audio-Ausgang digital, koaxial: Ja  
 Audio-Ausgang digital, optisch: Ja  
 Anzahl der HF-Eingänge: 1  
 Anzahl der Scart-Anschlüsse: 1  
 Frequenz: 950 ... 2150 MHz  
 Lautstärkeeinstellung per Fernbedienung: Ja  
 Steuersignal am HF-Eingang: 0/14/18 V DiSEqC  
 Max. Speisestrom: 400 mA  
 Kindersicherung: Ja  
 Mit On Screen Display: Ja  
 Timer: Ja  
 Anzahl der Programmspeicherplätze: 4000  
 Radiotaste: Ja  
 HDTV tauglich: Ja  
 Software-Update: Daten-Schnittstelle  
 Netzschalter: Ja  
 Anzeige: 7 Segment  
 HDMI-Anschluss: Ja  
 USB-Anschluss: Ja  
 Schnittstelle RS-232: Ja



20 00 640

	Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	€
Silber	UFS 80si	<b>20 00 640</b>	<b>109,00</b>
schwarz	UFS 80sw	<b>20 00 646</b>	<b>109,00</b>



**DVB/HDTV Satellitenreceiver**

Artikelklasse: **Receiver**

UniCable ( SCR ) tauglich, PVRready, Empfang von digitalen Satelliten-TV- und -Radio- Programmen im DVB-S2-(HDTV) und DVB-S Übertragungsstandard, Video-Dekodierung von MPEG-2- und MPEG-4-/H.264-Signalen (HDTV), Nagravision-Entschlüsselungssystem für HD+ integriert, Freigeschaltete HD+ Smartcard, Stromverbrauch im Stand-by-Modus: < 0,4 W, Nagravision- Entschlüsselungssystem für HD+ integriert, für 12 Mon freigeschaltete HD+ Smatcard im Lieferumfang, Anschlussmöglichkeit für externen IR- Sensor ( als Zubehör erhältlich )



20 00 576

- Audio-Ausgang digital, koaxial: Ja
- Audio-Ausgang digital, optisch: Ja
- Anzahl der HF-Eingänge: 1
- Anzahl der Scart-Anschlüsse: 1
- Frequenz: 950 ... 2150 MHz
- Lautstärkeeinstellung per Fernbedienung: Ja
- Steuersignal am HF-Eingang: 0/14/18 V DiSEqC
- Max. Speisestrom: 400 mA
- Mit On Screen Display: Ja
- Timer: Ja
- Anzahl der Programmspeicherplätze: 4000
- Radiotaste: Ja
- Anzahl der CI-Schnittstellen: 1
- HDTV tauglich: Ja
- Netzschalter: Ja
- Anzeige: alphanumerisch
- HDMI-Anschluss: Ja
- USB-Anschluss: Ja
- HF-Durchschleif-Ausgang: Ja

Farbe	Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	€
Silber	UFS 905si/HD+	<b>20 00 576</b>	<b>289,00</b>
schwarz	UFS 905sw/HD+	<b>20 00 578</b>	<b>289,00</b>

**DVB/HDTV Twin-Satellitenreceiver**

Artikelklasse: **Receiver**

UniCable ( SCR ) tauglich, PVRready, Empfang von digitalen Satelliten-TV- und -Radio- Programmen im DVB-S2 (HDTV)- und DVB-S Übertragungsstandard, Video-Dekodierung von MPEG-2- und MPEG-4-/ H.264-Signalen (HDTV), integrierter FTP-Server / UPNP-Server, PIP- Funktion, Anschlussmöglichkeit für externen IR- Sensor ( als Zubehör erhältlich )



20 00 617

- Audio-Ausgang analog: Ja
- Audio-Ausgang digital, koaxial: Ja
- Audio-Ausgang digital, optisch: Ja
- Anzahl der HF-Eingänge: 2
- Anzahl der Scart-Anschlüsse: 2
- Frequenz: 950 ... 2150 MHz
- Lautstärkeeinstellung per Fernbedienung: Ja
- Max. Speisestrom: 400 mA
- Kindersicherung: Ja
- Mit On Screen Display: Ja
- Timer: Ja
- Anzahl der Programmspeicherplätze: 4000
- Radiotaste: Ja
- HDTV tauglich: Ja
- Software-Update: Daten-Schnittstelle
- Netzschalter: Ja
- Anzeige: alphanumerisch
- HDMI-Anschluss: Ja
- USB-Anschluss: Ja
- Schnittstelle RS-232: Ja
- Software-Plattform: LINUX
- HF-Durchschleif-Ausgang: Ja

Farbe	Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	€
Silber	UFS 913si	<b>20 00 617</b>	<b>299,00</b>
schwarz	UFS 913sw	<b>20 00 619</b>	<b>299,00</b>

### DVB/HDTV Satellitenreceiver mit Festplatte

Artikelklasse: Receiver

UniCable (SCR) tauglich. Empfang von digitalen Satelliten-TV- und -Radio- Programmen im DVB-S2 (HDTV)- und DVB-S Übertragungsstandard, Video-Dekodierung von MPEG-2- und MPEG-4-/ H.264-Signalen (HDTV), Aufnahmearchiv mit Kapitelmenü und -bildern, Multimedia-Archiv für Bild- und MP 3-Wiedergabe

Audio-Ausgang analog:	Ja
Audio-Ausgang digital, koaxial:	Ja
Audio-Ausgang digital, optisch:	Ja
Anzahl der HF-Eingänge:	2
Anzahl der Scart-Anschlüsse:	2
Frequenz:	950 ... 2150 MHz
Lautstärkeeinstellung per Fernbedienung:	Ja
Steuersignal am HF-Eingang:	0/14/18 V DiSEqC
Max. Speisestrom:	400 mA
Kindersicherung:	Ja
Mit On Screen Display:	Ja
Timer:	Ja
Anzahl der Programmspeicherplätze:	4000
Radiotaste:	Ja
Twin-Receiver:	Ja
Anzahl der CI-Schnittstellen:	2
HDTV tauglich:	Ja
Art der Spannungsversorgung:	235 V AC
Netzschalter:	Ja
Anzeige:	alphanumerisch
HDMI-Anschluss:	Ja
USB-Anschluss:	Ja
Schnittstelle RS-232:	Ja
Software-Plattform:	LINUX
HF-Durchschleif-Ausgang:	Ja
Software-Update:	Satellit + Schnittstelle



20 00 580

Festplattenspeicherkapazität	Farbe	Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	€
250 GB	Silber	UFS 923si/250GB/CI+	<b>20 00 580</b>	<b>519,00</b>
250 GB	schwarz	UFS 923sw/250GB/CI+	<b>20 00 582</b>	<b>519,00</b>
1000 GB	Silber	UFS 923si/1000GB/CI+	<b>20 00 579</b>	<b>619,00</b>
1000 GB	schwarz	UFS 923sw/1000GB/CI+	<b>20 00 581</b>	<b>619,00</b>



### DVB/HDTV Twin-Satellitenreceiver mit Festplatte

Artikelklasse: Receiver

inkl. HD+ Karte für 1 Jahr freigeschaltet, UniCable ( SCR ) tauglich. Komfortabler Premium tvtv-EPG für bis zu 14 Tage mit Detail-Informationen für ca. 160 Programme, Common Interface für zwei CI+/CI Module mit Dual-Decryption, Multimedia-Archiv für Bild- und MP 3-Wiedergabe, Ethernet-Schnittstelle für multimediale Anwendungen und Einbinden des Receivers in ein Netzwerk, HbbTV (Zusatzinformationen und -dienste aus dem Internet), HD+ InterAktiv (Zugriff zum HD+ InterAktiv Portal: Mediatheken und zusätzl. Online-Dienste/Informationen)



20 00 615

Audio-Ausgang analog:	Ja
Audio-Ausgang digital, optisch:	Ja
Anzahl der HF-Eingänge:	2
Anzahl der Scart-Anschlüsse:	2
Frequenz:	950 ... 2150 MHz
Steuersignal am HF-Eingang:	0/14/18 V DiSEqC
Max. Speisestrom:	400 mA
Kindersicherung:	Ja
Mit On Screen Display:	Ja
Timer:	Ja
Anzahl der Programmspeicherplätze:	5000
Radiotaste:	Ja
Twin-Receiver:	Ja
Anzahl der CI-Schnittstellen:	2
HDTV tauglich:	Ja
Netzschalter:	Ja
Anzeige:	alphanumerisch
HDMI-Anschluss:	Ja
USB-Anschluss:	Ja
Software-Plattform:	LINUX

Festplattenspeicherkapazität	Farbe	Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	€
500 GB	Silber	UFS 925si/500GB/HD+	<b>20 00 615</b>	<b>579,00</b>
500 GB	schwarz	UFS 925sw/500GB/HD+	<b>20 00 616</b>	<b>579,00</b>
1000 GB	Silber	UFS 925si/1000GB/HD+	<b>20 00 613</b>	<b>649,00</b>
1000 GB	schwarz	UFS 925sw/1000GB/HD+	<b>20 00 614</b>	<b>649,00</b>

### DVB Satellitenreceiver

Artikelklasse: Receiver

Lieferumfang: Infrarot-Fernbedienung, Batterien, IR-Sensor, 12-V Anschlusskabel mit Sicherheits-Universalstecker (Zigarettenanzünder und 12-V Normsteckdose), TV-Anschlusskabel 3 x Cinch auf 3 x Cinch, Netzteil 230 V/12 V, Bedienungsanleitung



20 00 438

Audio-Ausgang analog:	Ja
Audio-Ausgang digital, optisch:	Ja
Anzahl der HF-Eingänge:	1
Frequenz:	950 ... 2150 MHz
Lautstärkeinstellung per Fernbedienung:	Ja
Steuersignal am HF-Eingang:	0/14/18 V DiSEqC
Max. Speisestrom:	400 mA
Kindersicherung:	Ja
Mit On Screen Display:	Ja
Timer:	Ja
Anzahl der Programmspeicherplätze:	4000
Radiotaste:	Ja
Anzahl der CI-Schnittstellen:	1
HDTV tauglich:	Ja
Farbe:	schwarz
HDMI-Anschluss:	Ja

Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	€
UFS 940sw	<b>20 00 438</b>	<b>342,00</b>

### DVB/HDTV SatellitenReceiver

Artikelklasse: **Receiver**

UniCable (SCR) tauglich, PVRready.Nagravision-Entschlüsselungssystem für HD+ integriert, inkl. 12 Monate HD+ Karte, USB-Schnittstelle an der Rückseite des Gerätes für den Anschluss externer Speichermedien (USB-Stick/-Festplatte) zum Aufnehmen von TV- und Radiosendungen, mit CI+ Schnittstelle für 1 CI+ / CI Module

Audio-Ausgang analog:	Ja
Audio-Ausgang digital, optisch:	Ja
Anzahl der HF-Eingänge:	1
Anzahl der Scart-Anschlüsse:	2
Frequenz:	950 ... 2150 MHz
Lautstärkeeinstellung per Fernbedienung:	Ja
Steuersignal am HF-Eingang:	0/1 4/18 V DiSEqC
Max. Speisestrom:	350 mA
Kindersicherung:	Ja
Mit On Screen Display:	Ja
Timer:	Ja
Anzahl der Programmspeicherplätze:	5000
Videotextfunktion:	durch integrierten Generator
Radiotaste:	Ja
Anzahl der CI-Schnittstellen:	1
HDTV tauglich:	Ja
Netzschalter:	Ja
Anzeige:	alphanumerisch
HDMI-Anschluss:	Ja
USB-Anschluss:	Ja
HF-Durchschleif-Ausgang:	Ja
Software-Update:	Satellit



20 00 574

Farbe	Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	€
Silber	UFS 932si/HD+	<b>20 00 574</b>	<b>249,00</b>
schwarz	UFS 932sw/HD+	<b>20 00 573</b>	<b>249,00</b>

### USB-Festplatte

Artikelklasse: **Zubehör für Antenne**

Geeignet für Kathrein-Receiver mit Anschlussmöglichkeit einer externen Festplatte, 500GByte für bis zu 300 Std. Standard-TV- oder 100 Std. HDTV-Aufnahmen, die Festplatte wird durch den Receiver gesteuert sowie ein- und ausgeschaltet, kein zusätzliches Netzteil erforderlich



19 06 329

Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	€
UFZ 112	<b>19 06 329</b>	<b>144,00</b>

### Infrarot-Sensor

Artikelklasse: **Sender/Fernbedienung für Installationsschalterprogramme**

Externer Infrarot-Sensor für die versteckte Aufstellung eines Receivers, Kabellänge: 2 m



19 03 131

Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	€
URS 100	<b>19 03 131</b>	<b>14,00</b>

### Infrarot-Fernbedienung Exklusiv

Artikelklasse: **Fernbedienung**

Geeignet für die folgenden Receiver1: UFS 922, UFS 910, UFS 902, UFS 822, UFS 821, UFS 740, UFS 712, UFS 710, UFS 705, UFS 702, UFS 700, UFS 650, UFS 640, UFS 601, UFT 671, UFC 861



19 04 120

Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	€
RCU 672	<b>19 04 120</b>	<b>26,00</b>

**DVB-Satellitenreceiver**

Artikelklasse: **Receiver**

UNICABLE Steuerung für 2 SAT-Positionen, Stromsparnetzteil mit 0,3 Watt Stand-by, 4,7 Watt max. Betrieb

- Audio-Ausgang analog: Ja
- Audio-Ausgang digital, koaxial: Ja
- Anzahl der HF-Eingänge: 1
- Anzahl der Scart-Anschlüsse: 2
- Lautstärkeeinstellung per Fernbedienung: Ja
- Steuersignal am HF-Eingang: 0/14/18 V DISEqC
- Max. Speisestrom: 400 mA
- Mit On Screen Display: Ja
- Timer: Ja
- Anzahl der Programmspeicherplätze: 5000
- Netzschalter: Ja
- Anzeige: LED
- HDMI-Anschluss: Nein
- USB-Anschluss: Nein
- HF-Durchschleif-Ausgang: Ja



20 00 502

Farbe	Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	€
Silber	KR 930-S si	<b>20 00 502</b>	<b>54,95</b>
schwarz	KR 930-S sw	<b>20 00 504</b>	<b>54,95</b>

**DVB S2/HDTV Satellitenreceiver**

Artikelklasse: **Receiver**

- Audio-Ausgang digital, optisch: Ja
- Anzahl der HF-Eingänge: 1
- Anzahl der Scart-Anschlüsse: 1
- Frequenz: 950 ... 2150 MHz
- Lautstärkeeinstellung per Fernbedienung: Ja
- Mit On Screen Display: Ja
- Anzahl der Programmspeicherplätze: 5000
- HDTV tauglich: Ja
- Farbe: schwarz
- HDMI-Anschluss: Ja
- USB-Anschluss: Ja
- HF-Durchschleif-Ausgang: Ja
- Software-Update: Daten-Schnittstelle und Satellit



20 00 660

Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	€
KR 950-zapp	<b>20 00 660</b>	<b>84,90</b>



## Satellitenreceiver

### DVB Satellitenreceiver

Artikelklasse: Receiver

Audio-Ausgang analog:	Ja
Audio-Ausgang digital, koaxial:	Ja
Audio-Ausgang digital, optisch:	Ja
Anzahl der HF-Eingänge:	1
Anzahl der Scart-Anschlüsse:	1
Frequenz:	950 ... 2150 MHz
Lautstärkeeinstellung per Fernbedienung:	Ja
Timer:	Ja
Anzahl der Programmspeicherplätze:	10000
Radiotaste:	Ja
HDTV tauglich:	Ja
Farbe:	schwarz
Netzschalter:	Ja
Anzeige:	LED
HDMI-Anschluss:	Ja
USB-Anschluss:	Ja



20 00 622

	Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	€
	KR 960-hbb	<b>20 00 622</b>	<b>169,95</b>

### WLAN Dongle für USB

Artikelklasse: Zubehör für Antenne

Für Receiver KR 960-hbb

	Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	€
	KR WLAN-900	<b>20 00 647</b>	<b>25,99</b>



# KREILING®

## Antenne..



## ..bis Zubehör

[www.kreiling-technologien.de](http://www.kreiling-technologien.de)

# 10 Digitale Receiver

## Satellitenreceiver



Artikelklasse: Receiver

### DVB Satllitenreceiver

SatCR tauglich nach EN50494, Radioempfang mit Bildschirmschoner, EPG 7 Tage im Voraus (Senderabhängig), Geringer Standby Stromverbrauch < 1Watt, Mehrsprachiges Menü, deutsch, englisch, türkisch und weitere, Netzschalter auf der Geräte Rückseite, 800 Seiten Fast Video-text, 8 facher Timer - Favoritenlisten

Audio-Ausgang analog:	Ja
Anzahl der Scart-Anschlüsse:	2
Frequenz:	950 ... 2150 MHz
Lautstärkeeinstellung per Fernbedienung:	Ja
Max. Speisestrom:	300 mA
Anzahl der Programmspeicherplätze:	5000
HF-Modulator:	Ja
Farbe:	schwarz
Netzschalter:	Ja
Schnittstelle RS-232:	Ja



19 06 189

Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	€
RSD 7118 sw	<b>19 06 189</b>	<b>56,85</b>

### DVB HDTV Satllitenreceiver

Artikelklasse: Receiver

UniCable ( SCR ), Dolby Digital plus, Full HD 1080p, USB-Schnittstelle für PVR und Software-Update, externe Festplatte (FAT32) oder USB-Stick (FAT32) erforderlich, elektronische Programmspeicherzeitschrift (EPG) bis zu 7 Tage im Voraus, automatische Speicherung des zuletzt gesehenen Programms möglich, kleines Gehäuse ( B x H x T : 185 x 35 x 135 mm ) incl. HDMI- Kabel 1 m

Audio-Ausgang digital, koaxial:	Ja
Audio-Ausgang digital, optisch:	Ja
Anzahl der HF-Eingänge:	1
Anzahl der Scart-Anschlüsse:	1
Frequenz:	950 ... 2150 MHz
Lautstärkeeinstellung per Fernbedienung:	Ja
Steuersignal am HF-Eingang:	0/14/18 V DiSeqC
Max. Speisestrom:	500 mA
Kindersicherung:	Ja
Mit On Screen Display:	Ja
Timer:	Ja
Anzahl der Programmspeicherplätze:	3500
Videotextfunktion:	durch integrierten Generator
Radiotaste:	Ja
Farbe:	schwarz
Anzeige:	LED
HDMI-Anschluss:	Ja
USB-Anschluss:	Ja
Schnittstelle RS-232:	Nein
HF-Durchschleif-Ausgang:	Ja
Software-Update:	Satellit+ Datenschnittstelle



19 06 637

Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	€
ZASHD SAT	<b>19 06 637</b>	<b>119,00</b>



## DVB Satellitenreceiver mit Festplatte

Artikelklasse: Receiver

Empfang aller freien digitalen TV- und Radioprogramme via Satellit in SD- und HD- Qualität, TWIN Tuner (1 Programm anschauen und ein anderes gleichzeitig aufzeichnen - auch bei HDTV), Integrierte Hybrid-Funktion für den Zugriff auf Internetinhalte und Video-on-Demand Angebote, Vorbereitung für den Empfang von HD+ Programmen (HD+ Smartcard inklusive), Digitaler Videorekorder (DVR) zur Aufzeichnung von TV- und Radioprogrammen, Automatische Software Updates via Satellit oder Internet, SD Kartenleser, Unicable-fähig

Audio-Ausgang analog:	Ja
Audio-Ausgang digital, optisch:	Ja
Anzahl der HF-Eingänge:	2
Anzahl der Scart-Anschlüsse:	1
Timer:	Ja
Anzahl der Programmspeicherplätze:	5000
Radiotaste:	Ja
Twin-Receiver:	Ja
Festplattenspeicherkapazität:	1000 GB
Anzahl der CI-Schnittstellen:	2
CA-embedded:	Conax
HDTV tauglich:	Ja
HDMI-Anschluss:	Ja
USB-Anschluss:	Ja



20 00 529

Farbe	Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	€
Silber	DigiCor.ISIOS 1TB si	<b>20 00 529</b>	<b>749,99</b>
schwarz	DigiCor.ISIOS 1TB sw	<b>20 00 528</b>	<b>749,99</b>

## DVB Satellitenreceiver mit Festplatte

Artikelklasse: Receiver

Empfang aller freien digitalen TV- und Radioprogramme via Satellit in SD- und HD- Qualität, TWIN Tuner (1 Programm anschauen und ein anderes gleichzeitig aufzeichnen - auch bei HDTV), Integrierte Hybrid-Funktion für den Zugriff auf Internetinhalte und Video-on-Demand Angebote, Vorbereitung für den Empfang von HD+ Programmen (HD+ Smartcard inklusive), Digitaler Videorekorder (DVR) zur Aufzeichnung von TV- und Radioprogrammen, Automatische Software Updates via Satellit oder Internet, SD Kartenleser, Unicable-fähig, Software-Update Sat / USB / IP, Art der Spannungsversorgung 180 ... 250 V, Steuersignal am HF-Eingang 1.0 & 1.2, SCR

Audio-Ausgang analog:	Ja
Audio-Ausgang digital, koaxial:	Ja
Audio-Ausgang digital, optisch:	Ja
Anzahl der HF-Eingänge:	2
Anzahl der Scart-Anschlüsse:	1
Frequenz:	950 ... 2150 MHz
Kindersicherung:	Ja
Mit On Screen Display:	Ja
Timer:	Ja
Anzahl der Programmspeicherplätze:	5000
Radiotaste:	Ja
Twin-Receiver:	Ja
Festplattenspeicherkapazität:	500 GB
Anzahl der CI-Schnittstellen:	2
CA-embedded:	Conax
HDTV tauglich:	Ja
HDMI-Anschluss:	Ja
USB-Anschluss:	Ja



20 00 527

Farbe	Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	€
Silber	DigiCor.ISIOS 500 si	<b>20 00 527</b>	<b>699,99</b>
schwarz	DigiCor.ISIOS 500 sw	<b>20 00 526</b>	<b>699,99</b>

## Satellitenreceiver

### DVB Satellitenreceiver

Artikelklasse: Receiver

HDTV-Twin-Tuner, kompatibel zu HD+ und Sky, Client- & Serverfunktion für Heimnetzwerk, Lieferung inkl. Fernbedienung mit Batterien sowie Netzkabel und HDMI-Kabel

Audio-Ausgang analog:	Ja
Audio-Ausgang digital, optisch:	Ja
Anzahl der HF-Eingänge:	2
Anzahl der Scart-Anschlüsse:	1
Timer:	Ja
Anzahl der Programmspeicherplätze:	5000
Twin-Receiver:	Ja
Festplattenspeicherkapazität:	320 GB
Anzahl der CI-Schnittstellen:	1
HDTV tauglich:	Ja
HDMI-Anschluss:	Ja
USB-Anschluss:	Ja



20 00 605

Farbe	Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	€
Silber	DigiCord.HDS3 si	<b>20 00 605</b>	<b>499,99</b>
schwarz	DigiCord.HDS3 sw	<b>20 00 603</b>	<b>499,99</b>

### DVB Satellitenreceiver

Artikelklasse: Receiver

Pay-TV/Pay-Radio: Integriertes CONAX- System mit SIM-Kartenleser, energiesparendes Netzteil

Audio-Ausgang analog:	Ja
Audio-Ausgang digital, koaxial:	Ja
Anzahl der Scart-Anschlüsse:	2
Kindersicherung:	Ja
Mit On Screen Display:	Ja
Anzahl der Programmspeicherplätze:	4000
CA-embedded:	Conax
Farbe:	Silber
Anzeige:	LED
Schnittstelle RS-232:	Ja



20 00 430

Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	€
Digit S2 e si	<b>20 00 430</b>	<b>89,99</b>



## DVB HDTV Satellitenreceiver

Artikelklasse: Receiver

Empfang aller freien digitalen TV- und Radio programme via Satellit in SD- und HD- Qualität, TWIN Tuner (1 Programm anschauen und ein anderes gleichzeitig aufzeichnen - auch bei HDTV), Integrierte Hybrid-Funktion für den Zugriff auf Internetinhalte und Video-on-Demand Angebote, Vorbereitet für den Empfang von HD+ Programmen (HD+ Smartcard inklusive), Digitale Videorekorder-Funktion (DVRready) zur Aufzeichnung von TV- und Radioprogrammen auf ein externes Speichermedium, Automatische Software Updates via Satellit oder Internet, SD Kartenleser, Uncable-fähig



20 00 530

Audio-Ausgang analog:	Ja
Audio-Ausgang digital, koaxial:	Ja
Audio-Ausgang digital, optisch:	Ja
Anzahl der HF-Eingänge:	2
Anzahl der Scart-Anschlüsse:	1
Frequenz:	950 ... 2150 MHz
Kindersicherung:	Ja
Mit On Screen Display:	Ja
Timer:	Ja
Anzahl der Programmspeicherplätze:	5000
Twin-Receiver:	Ja
Anzahl der CI-Schnittstellen:	2
HDTV tauglich:	Ja
Anzeige:	alphanumerisch
HDMI-Anschluss:	Ja
USB-Anschluss:	Ja
HF-Durchschleif-Ausgang:	Ja

Farbe	Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	€
Silber	DIGIT ISIO S si	<b>20 00 531</b>	<b>399,99</b>
schwarz	DIGIT ISIO S sw	<b>20 00 530</b>	<b>399,99</b>

## DVB HDTV Satellitenreceiver

Artikelklasse: Receiver

Empfang aller freien digitalen TV- und Radioprogramme via Satellit nach dem MPEG-2 und MPEG-4 (H.264) Standard, Vorbereitet für den Empfang von HD+ Programmen (HD+ Smartcard inklusive), Integriertes CON-AX- und Nagravision Entschlüsselungssystem mit einem Smartcard-Leser für Pay-TV, Digitale Videorekorder-Funktion via USB (DVR ready), MultyText, Ethernet-Schnittstelle (zum Anschluss an ein Netzwerk), Energie Sparer < 0,2 Watt im Standby



20 00 474

Audio-Ausgang digital, koaxial:	Ja
Anzahl der HF-Eingänge:	1
Anzahl der Scart-Anschlüsse:	1
Mit On Screen Display:	Ja
Anzahl der Programmspeicherplätze:	5000
Anzahl der CI-Schnittstellen:	2
MHP-Unterstützung:	Ja
HDTV tauglich:	Ja
Anzeige:	LED
HDMI-Anschluss:	Ja
USB-Anschluss:	Ja

Farbe	Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	€
Silber	TechniStar S1+ si	<b>20 00 474</b>	<b>229,99</b>
schwarz	TechniStar S1+ sw	<b>20 00 473</b>	<b>229,99</b>

### DVB HDTV Satellitenreceiver

Artikelklasse: Receiver

Externes Netzteil, F.B. mit Batterien, HDMI- Kabel im Lieferumfang, nach Anschluss eines CI+ Moduls geeignet für SKY und HD+, weitere Leistungsmerkmale: SiehFern INFO, ISIPRO, TechniMatic, Autolninstall, TechniFamily, HDTV, DVRready, Netzwerkschnittstelle, UPnP/DLAN-Cient für Heimvernetzung

Audio-Ausgang analog:	Ja
Audio-Ausgang digital, koaxial:	Ja
Anzahl der HF-Eingänge:	1
Anzahl der Scart-Anschlüsse:	1
Lautstärkeeinstellung per Fernbedienung:	Ja
Kindersicherung:	Ja
Mit On Screen Display:	Ja
Timer:	Ja
Anzahl der Programmspeicherplätze:	4000
Anzahl der CI-Schnittstellen:	1
CA-embedded:	Conax
HDTV tauglich:	Ja
HDMI-Anschluss:	Ja
USB-Anschluss:	Ja
Software-Update:	Satellit



20 00 611

Farbe	Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	€
Silber	TechniStar S2 si	<b>20 00 611</b>	<b>199,99</b>
schwarz	TechniStar S2 sw	<b>20 00 609</b>	<b>199,99</b>

### DVB-S HDTV Kombireceiver

Artikelklasse: Receiver

Empfang aller freien digitalen TV- und Radioprogramme via Satellit (FreiSat-Digital), "SiehFern INFO" (SFI): Kostenloser elektronischer Komfort-Programminformationsdienst (ePID), ISIPRO: Automatisches Programmlisten-Update über Satellit, TechniMatic: Automatisches Software-Update via Satellit, Autolninstall: Kinderleichte Erstkonfiguration durch verständliche Dialoge direkt am Bildschirm, TechniFamily: Ermöglicht individuelle Vergaberichtlinien für den Zugang zu einzelnen TV- und Radioprogrammen sowie weiteren Medien, Lieferumfang: TechniBox S1, Fernbedienung (inkl. Batterien), externes Netzteil, HDMI-Kabel, Bedienungsanleitung, Garantiekarte

Audio-Ausgang digital, koaxial:	Ja
Anzahl der HF-Eingänge:	1
Lautstärkeeinstellung per Fernbedienung:	Ja
Mit On Screen Display:	Ja
Timer:	Ja
Anzahl der Programmspeicherplätze:	4000
Radiotaste:	Ja
Anzahl der CI-Schnittstellen:	1
HDTV tauglich:	Ja
Art der Spannungsversorgung:	12 V DC
Farbe:	schwarz
Anzeige:	LED
HDMI-Anschluss:	Ja
USB-Anschluss:	Ja



20 00 625

Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	€
TechniBox S1	<b>20 00 625</b>	<b>149,99</b>

### Multimedia-PC-Karte

Artikelklasse: Receiver

Die SkyStar S2 ist mit vielen Features ausgestattet, so zum Beispiel mit dem kostenlosen elektronischen Komfort-Programminformationsdienst "SiehFern INFO"(ePID) oder der TIMESHIFT-Funktion. Die PCI Karte ist eine low profile Karte mit einem zusätzlichen half size bracket Profile ausgestattet, also optimal für den Einsatz in Multimedia PC's.



20 00 505

Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	€
SkyStar S2 4103/3734	<b>20 00 505</b>	<b>59,99</b>

# 10 Digitale Receiver

## Satellitenreceiver

### DVB Satellitenreceiver

Artikelklasse: Receiver



20 00 086

Receiver im Scartstecker integriert, kann direkt in die Scartbuchse des TV-Gerätes gesteckt werden, 10 x 6,2 x 2,6 cm groß, im Lieferumfang enthalten: Fernbedienung, Scart-Verlängerung, Infrarot-Verlängerung, Steckernetzteil

Frequenz: 950 ... 2150 MHz  
 Kindersicherung: Ja  
 Mit On Screen Display: Ja  
 Timer: Ja

Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	€
SSC 1	20 00 086	99,95

### DVB FTA HDTV Satellitenreceiver

Artikelklasse: Receiver



20 00 517

Zum Empfang freier und verschlüsselter HDTV-, SDTV- und Radioprogramme. Der DIGINOVA 10 HD+ ist mit einem integrierten Nagravision- und Conaxentschlüsselungssystem ausgestattet und eignet sich zum Empfang von HD+.

Audio-Ausgang analog: Ja  
 Audio-Ausgang digital, koaxial: Ja  
 Anzahl der Scart-Anschlüsse: 1  
 Anzahl der Programmspeicherplätze: 5000  
 Anzahl der CI-Schnittstellen: 1  
 CA-embedded: Conax  
 HDTV tauglich: Ja  
 HDMI-Anschluss: Ja  
 USB-Anschluss: Ja

Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	€
DIGINOVA 10 HD+	20 00 517	299,95

### DVB FTA Satellitenreceiver

Artikelklasse: Receiver



20 00 602

Energiesparendes Netzteil mit Standby Energiesparmodus, LNB-Kurzschluss- und Überlastungssicherung, Abmessungen (BxHxT): 210x39x135 mm

Audio-Ausgang digital, koaxial: Ja  
 Anzahl der Scart-Anschlüsse: 2  
 Lautstärkeinstellung per Fernbedienung: Ja  
 Kindersicherung: Ja  
 Mit On Screen Display: Ja  
 Timer: Ja  
 Anzahl der Programmspeicherplätze: 4000  
 Farbe: schwarz  
 Anzeige: 7 Segment  
 Schnittstelle RS-232: Ja  
 Software-Update: Satellit

Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	€
TELEDIGI 4S + ti	20 00 602	89,95

# 10 Digitale Receiver

## Satellitenreceiver

### DVB FTA Satellitenreceiver

Artikelklasse: Receiver

Energiesparendes Netzteil mit Standby Energiesparmodus, LNB-Kurzschluss- und Überlastungssicherung, Abmessungen (BxHxT): 210x39x135 mm

- Audio-Ausgang digital, koaxial: Ja
- Anzahl der Scart-Anschlüsse: 2
- Lautstärkeeinstellung per Fernbedienung: Ja
- Kindersicherung: Ja
- Mit On Screen Display: Ja
- Timer: Ja
- Anzahl der Programmspeicherplätze: 4000
- Farbe: Silber
- Anzeige: 7 Segment
- Schnittstelle RS-232: Ja
- Software-Update: Satellit



20 00 600

Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	€
TELEDIGI 4S + si	20 00 600	89,95

### DVB HDTV Satellitenreceiver

Artikelklasse: Receiver

Ready for HD+ und Sky durch CI+ Schnittstelle, ( CI+ Modul und Abo erforderlich, nicht im Lieferumfang enthalten), PVR ready, 1 x Ethernet- Anschluss RJ 45, kostenloser elektronischer Programminformationsdienst ( Startel INFO ), automatisches Software Update via Satellit / ISISOFT ), automatisches Programmlisten- Update über Satellit ( ISIPRO ), plug & play vorprogrammiert, UniCable ( SCR- ) Steuerung, energiesparendes Netzteil mit Standby- Funktion

- Audio-Ausgang analog: Ja
- Audio-Ausgang digital, koaxial: Ja
- Anzahl der HF-Eingänge: 1
- Anzahl der Scart-Anschlüsse: 1
- Kindersicherung: Ja
- Mit On Screen Display: Ja
- Timer: Ja
- Anzahl der Programmspeicherplätze: 4000
- Videotextfunktion: durch integrierten Generator
- Anzahl der CI-Schnittstellen: 1
- CA-embedded: Conax
- Farbe: schwarz
- Anzeige: 7 Segment
- HDMI-Anschluss: Ja
- USB-Anschluss: Ja
- Software-Update: Satellit



20 00 649

Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	€
TELEDIGI 4 HD	20 00 649	179,95



# 10 Digitale Receiver

## Satellitenreceiver

### DVB FTA Satellitesreceiver

Artikelklasse: Receiver

Digitaler Satellitesreceiver zum Empfang aller frei empfangbaren TV- und Radioprogramme, PVR Ready, integrierter MP3-, Video und Fotoplayer zum Abspielen von auf einem extern angeschlossenen USB Speichermedium gelagerten Dateien, plug & play vorprogrammiert, kostenlose elektronische Programmzeitschrift EPI, automatischer und manueller Sendersuchlauf, superschneller Videotext und Untertitel, automatische PAL/NTSC Umschaltung, Signalpegelanzeige, Software Update via Satellit und USB, zusätzlich liegt die Leistungsaufnahme des Receivers dank energiesparender Netzteiltechnologie bei unter 1 W im Standby, Abmessungen (BxHxT): 220 x 35 x 135mm



20 00 583

- Audio-Ausgang digital, koaxial: Ja
- Anzahl der Scart-Anschlüsse: 2
- Kindersicherung: Ja
- Mit On Screen Display: Ja
- Timer: Ja
- Anzahl der Programmspeicherplätze: 4000
- Farbe: schwarz
- Anzeige: 7 Segment
- HDMI-Anschluss: Ja
- USB-Anschluss: Ja
- HF-Durchschleif-Ausgang: Ja

Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	€
TD 1110 S sw	<b>20 00 583</b>	<b>99,95</b>

### DVB FTA Satellitesreceiver

Artikelklasse: Receiver

Digitaler Satellitesreceiver zum Empfang aller frei empfangbaren TV- und Radioprogramme, integrierter MP3-, Video und Fotoplayer zum Abspielen von auf einem extern angeschlossenen USB Speichermedium gelagerten Dateien, plug & play vorprogrammiert, kostenlose elektronische Programminfo EPI, automatischer und manueller Sendersuchlauf, superschneller Videotext / Untertitel, automatische PAL/NTSC Umschaltung, DiSeqC 1.1 & 1.2 / USALS, Abmessungen: (BxHxT): 220 x 35 x 135 mm



20 00 638

- Audio-Ausgang digital, koaxial: Ja
- Anzahl der Scart-Anschlüsse: 2
- Kindersicherung: Ja
- Mit On Screen Display: Ja
- Timer: Ja
- Anzahl der Programmspeicherplätze: 4000
- Farbe: schwarz
- Anzeige: 7 Segment
- HDMI-Anschluss: Ja
- USB-Anschluss: Ja
- HF-Durchschleif-Ausgang: Ja

Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	€
TD 1110 S-L sw	<b>20 00 638</b>	<b>79,95</b>

# 10 Digitale Receiver

## Satellitenreceiver

### DVB FTA Satellitenreceiver

Artikelklasse: Receiver

Digitaler Satellitenreceiver zum Empfang aller frei empfangbaren TV- und Radioprogramme, plug & play vorprogrammiert, kostenlose elektronische Programmzeitschrift EPI, automatischer und manueller Sendersuchlauf, automatische PAL/NTSC Umschaltung, Signalpegelanzeige, Leistungsaufnahme unter 1 W im Standby

- Audio-Ausgang digital, koaxial: Ja
- Anzahl der Scart-Anschlüsse: 2
- Kindersicherung: Ja
- Mit On Screen Display: Ja
- Timer: Ja
- Anzahl der Programmspeicherplätze: 4000
- Farbe: schwarz
- Netzschalter: Ja
- Anzeige: 7 Segment
- HF-Durchschleif-Ausgang: Ja
- Software-Update: Satellit



20 00 575

Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	€
TD 1010 S sw	20 00 575	66,95

### DVB FTA/HDTV Satellitenreciver

Artikelklasse: Receiver

Digitaler Satellitenreceiver zum Empfang aller frei empfangbaren TV- und Radioprogramme, plug & play vorprogrammiert, kostenlose elektronische Programminfo EPI, automatischer und manueller Sendersuchlauf, superschneller Videotext / Untertitel, automatische PAL/NTSC Umschaltung, DiSEqC 1.1 & 1.2 / USALS, Abmessungen: (BxHxT): 220 x 35 x 135 mm

- Audio-Ausgang digital, koaxial: Ja
- Anzahl der HF-Eingänge: 1
- Anzahl der Scart-Anschlüsse: 1
- Kindersicherung: Ja
- Mit On Screen Display: Ja
- Timer: Ja
- Anzahl der Programmspeicherplätze: 5000
- Radiotaste: Ja
- HDTV tauglich: Ja
- Farbe: schwarz
- Netzschalter: Ja
- HDMI-Anschluss: Ja
- USB-Anschluss: Ja
- HF-Durchschleif-Ausgang: Ja
- Software-Update: Satellit und Datenschnittstelle



20 00 639

Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	€
TD 2210 HD-L sw	20 00 639	99,95



# 10 Digitale Receiver

## Satellitenreceiver

### DVB FTA HDTV Datellitenreceiver

Artikelklasse: Receiver

Empfängt alle frei via Satellit ausgestrahlten TV- und Radioprogramme, PVR Ready, integrierter MP3-, Video und Fotoplayer zum Abspielen von auf einem extern angeschlossenem USB Speichermedium gelagerten Dateien, plug & play vorprogrammiert, kostenlose elektronische Programminformation mit 7-Tage-Vorschau, automatischer und manueller Sendersuchlauf, Programmliste mit komfortablen Editierfunktionen, superschneller Videotext und Untertitel, Energiesparnetzteil mit ECO Standby, Abmessungen (BxHxT): 220 x 35 x 135mm

- Audio-Ausgang digital, koaxial: Ja
- Anzahl der HF-Eingänge: 1
- Anzahl der Scart-Anschlüsse: 1
- Lautstärkeeinstellung per Fernbedienung: Ja
- Kindersicherung: Ja
- Mit On Screen Display: Ja
- Timer: Ja
- Anzahl der Programmspeicherplätze: 5000
- Radiotaste: Ja
- HDTV tauglich: Ja
- Farbe: schwarz
- Netzschalter: Ja
- HDMI-Anschluss: Ja
- USB-Anschluss: Ja
- HF-Durchschleif-Ausgang: Ja
- Software-Update: Satellit und Datenschnittstelle



20 00 586

Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	€
TD 2210 HD sw	<b>20 00 586</b>	<b>119,95</b>

### DVB FTA HDTV Datellitenreceiver

Artikelklasse: Receiver

Kombireceiver zum Empfang freier, digitaler HDTV DVB-S und DVB-T TV- und Radioprogramme, über USB kann der Receiver mit einer externen Festplatte verbunden und somit zu einem PVR (Personal Video Recorder) aufgerüstet werden, PVR Ready, integrierter MP3-, Video und Fotoplayer zum Abspielen von auf einem extern angeschlossenem USB Speichermedium gelagerten Dateien, plug & play vorprogrammiert, kostenlose elektronische Programminformation mit 7-Tage-Vorschau, automatischer und manueller Sendersuchlauf, Programmliste mit komfortablen Editierfunktionen, superschneller Videotext und Untertitel, 5-Volt Antennenspeisung für DVB-T Antenne, Energiesparnetzteil mit ECO Standby, Abmessungen (BxHxT): 250 x 38 x 175mm, Gewicht (netto): ca. 950 g

- Audio-Ausgang digital, koaxial: Ja
- Anzahl der Scart-Anschlüsse: 1
- Kindersicherung: Ja
- Timer: Ja
- Anzahl der Programmspeicherplätze: 4000
- HDTV tauglich: Ja
- Farbe: schwarz
- Netzschalter: Ja
- HDMI-Anschluss: Ja
- USB-Anschluss: Ja
- Software-Update: USB und Satellit



20 00 587

Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	€
TD 2220 HD sw	<b>20 00 587</b>	<b>134,95</b>

# 10 Digitale Receiver

## Satellitenreceiver

### DVB-S FTA-Camping-Receiver

Artikelklasse: Receiver

Digitaler Satellitenreceiver zum Empfang aller frei empfangbaren TV- und Radioprogramme, geeignet für den mobilen Einsatz dank 12/24V DC Stromversorgung, Netzteil für den Betrieb mit 230 Volt und Zigaretten-Anzünderkabel für den mobilen Einsatz im Lieferumfang enthalten

- Anzahl der Scart-Anschlüsse: 1
- Lautstärkeeinstellung per Fernbedienung: Ja
- Kindersicherung: Ja
- Anzahl der Programmspeicherplätze: 4000
- Farbe: schwarz



20 00 585

Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	€
TD 1011 S mobil	<b>20 00 585</b>	<b>69,95</b>

### DVB FTA HDTV Satellitenreceiver

Artikelklasse: Receiver

Digitaler HDTV Satelliten-Receiver mit sehr kompakten Abmessungen (BxHxT): 155x35x85 mm für die versteckte Installation, geeignet für den mobilen Einsatz, mit USB Schnittstelle für PVR Funktion und Multimediaanwendungen, der TELEMINI verfügt über viele benutzerfreundliche Features, das energiesparende Netzteil sorgt für geringe Verbrauchswerte in Betrieb und Standby, im Lieferumfang: Vollfunktionsfernbedienung inkl. Batterien, HDMI Kabel, Infrarot-Empfänger mit Verlängerungskabel, Energiespar-Netzteil, Kfz Adapterkabel für mobilen Einsatz 12/24 V

- Kindersicherung: Ja
- Mit On Screen Display: Ja
- Timer: Ja
- Anzahl der Programmspeicherplätze: 5000
- HDTV tauglich: Ja
- Farbe: schwarz
- HDMI-Anschluss: Ja
- USB-Anschluss: Ja
- Software-Update: Satellit



20 00 516

Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	€
TELEMINI HD	<b>20 00 516</b>	<b>134,95</b>

### DVB FTA HDTV Satellitenreceiver

Artikelklasse: Receiver

Digitaler HDTV Satelliten-Receiver mit sehr kompakten Abmessungen (BxHxT): 155x35x85. Aufgrund seiner Bauweise eignet sich der Receiver bestens für die versteckte und platzsparende Installation oder auch für den mobilen Einsatz. Der Receiver ist mit einer USB Schnittstelle für Multimediaanwendungen ausgestattet und verfügt über viele benutzerfreundliche Features. Das energiesparende Netzteil sorgt für geringe Verbrauchswerte in Betrieb und Standby. Für 12/24V oder 230V geeignet. Im Lieferumfang: Vollfunktionsfernbedienung inkl. Batterien, Infrarot-Empfänger mit Verlängerungskabel, Energiesparnetzteil, ein Kfz Adapterkabel und ein HDMI Kabel.

- Kindersicherung: Ja
- Mit On Screen Display: Ja
- Timer: Ja
- Anzahl der Programmspeicherplätze: 5000
- HDTV tauglich: Ja
- HDMI-Anschluss: Ja
- USB-Anschluss: Ja
- Software-Update: Satellit



20 00 642

Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	€
TELEMINI HD-L	<b>20 00 642</b>	<b>109,95</b>



DVB FTA HDTV Satellitenreceiver

Artikelklasse: Receiver

Satellitenreceiver mit MPEG 2/ MPEG 4 Empfang zum Empfang freier und verschlüsselter DVB-S TV- und Radioprogramme, HD+ tauglich dank integriertem Nagravision Smartcard Leser, PVR Ready, Elektronische Programminformation EPI, Software Update via USB, Installationsassistent, Videotext und Untertitel, 4-stelliges LCD Display, SCR tauglich gemäß DIN EN 50494, Energiesparendes Netzteil mit Standby Modus, Abmessungen: (BxHxT): 257 x 44 x 177mm, Gewicht (netto): ca. 883 g



20 00 589

- Audio-Ausgang digital, koaxial: Ja
- Anzahl der Scart-Anschlüsse: 1
- Kindersicherung: Ja
- Mit On Screen Display: Ja
- Timer: Ja
- Anzahl der Programmspeicherplätze: 4000
- HDTV tauglich: Ja
- Farbe: schwarz
- HDMI-Anschluss: Ja
- USB-Anschluss: Ja

Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	€
DIGIO 20 HD+ sw	20 00 589	199,95

DVB FTA CI+ Satellitenreceiver

Artikelklasse: Receiver

Digitaler HDTV Satellitenreceiver mit HbbTV Funktion, PVR Ready, Installationsassistent, plug & play vorprogrammiert, Software Update via Satellit und USB, EPI mit Mehrtagesvorschau, Automatischer und manueller Sendersuchlauf, Favoritenliste mit komfortabler Editierfunktion, 4-stelliges LCD Display, Energiesparendes Netzteil mit Standbyfunktion, Abmessungen (BxHxT): 294x41x174mm, Gewicht: ca. 890g



20 00 590

- Audio-Ausgang analog: Ja
- Audio-Ausgang digital, optisch: Ja
- Anzahl der Scart-Anschlüsse: 1
- Kindersicherung: Ja
- Mit On Screen Display: Ja
- Timer: Ja
- Anzahl der Programmspeicherplätze: 5000
- Anzahl der CI-Schnittstellen: 1
- HDTV tauglich: Ja
- Farbe: schwarz
- Netzschalter: Ja
- HDMI-Anschluss: Ja
- USB-Anschluss: Ja

Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	€
Hbb S1+ sw	20 00 590	179,95

### DVB Satellitenreceiver

Artikelklasse: Receiver

Zum Empfang aller frei empfangbaren, via Satellit ausgestrahlten TV und Radioprogramme, plug & play vorprogrammiert, kostenlose elektronische Programminformation mit 7-Tage-Vorschau, automatischer und manueller Sendersuchlauf, 8 programmierbare Timer, Programmliste mit komfortablen Editierfunktionen, superschneller Videotext und Untertitel, mehrsprachiges Bildschirmmenü (OSD) in 256 Farben, DiSEqC 1.0 und 1.1, USALS

Audio-Ausgang digital, koaxial: Ja  
 Anzahl der Scart-Anschlüsse: 1  
 Lautstärkeeinstellung per Fernbedienung: Ja  
 Kindersicherung: Ja  
 Anzahl der Programmspeicherplätze: 4000  
 Videotextfunktion: Durchschleifung für TV  
 Farbe: Silber  
 Software-Update: Satellit



20 00 369

Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	€
TelSKY S140	<b>20 00 369</b>	<b>49,95</b>



# 10 Digitale Receiver

## Satellitenreceiver

### DVB-S/S2 (HDTV) TWIN Receiver

Artikelklasse: Receiver

Beleuchtete Frontelemente in blau, Sensor-Bedienfront, Ethernetanschluss 10/100 Mbit, integrierter Upscaler der SD-Sendungen bis zu 1080i, 2 x USB 2.0 für externe Datenträger, 1 x USB 2.0 für Datenübertragung zum PC, 2 HF- Durchschleif- Ausgänge, HDMI- Kabel im Lieferumfang

Audio-Ausgang analog:	Ja
Audio-Ausgang digital, koaxial:	Ja
Audio-Ausgang digital, optisch:	Ja
Anzahl der HF-Eingänge:	2
Anzahl der Scart-Anschlüsse:	2
Frequenz:	950 ... 2150 MHz
Lautstärkeeinstellung per Fernbedienung:	Ja
Kindersicherung:	Ja
Mit On Screen Display:	Ja
Timer:	Ja
Anzahl der Programmspeicherplätze:	20000
Radiotaste:	Ja
Twin-Receiver:	Ja
Festplattenspeicherkapazität:	500 GB
Anzahl der CI-Schnittstellen:	2
Farbe:	schwarz
Netzschalter:	Ja
Anzeige:	alphanumerisch
S-VHS-Ausgang:	Ja
HDMI-Anschluss:	Ja
USB-Anschluss:	Ja
HF-Durchschleif-Ausgang:	Ja
Software-Update:	Satellit



20 00 389

Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	€
2S-HD 950	<b>20 00 389</b>	<b>575,60</b>

### DVB-S (HDTV) HbbTV-Twin-Receiver

Artikelklasse: Receiver

Hybrid-Empfang über Satellit sowie über das Internet möglich. 2 Tuner ermöglichen es ein Programm anzusehen und ein anderes aufzunehmen. Die Aufnahme ist über die interne Festplatte und über einen externen Datenträger per USB-Schnittstelle möglich. Maximal mögliche HD-Auflösung 1920 x 1080 Pixel. 2 CI+ Schnittstellen für verschlüsselte Programme. Netzwerkanschluss und WLAN-ready. Die Einbindung in das Heimnetzwerk erfolgt über dlna.

Audio-Ausgang digital, optisch:	Ja
Anzahl der Scart-Anschlüsse:	1
Twin-Receiver:	Ja
Festplattenspeicherkapazität:	500 GB
HDTV tauglich:	Ja
Farbe:	schwarz
Netzschalter:	Ja
Anzeige:	alphanumerisch
HDMI-Anschluss:	Ja
USB-Anschluss:	Ja
Software-Plattform:	LINUX



20 00 601

Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	€
S-HD 990 Hybrid	<b>20 00 601</b>	<b>579,00</b>

### DVB-S/S2 (HDTV) Receiver

Artikelklasse: Receiver

HD+ Karte inklusive, Plug and Play, 4-stelliges LED-Display, EPG (Elektronischer Programmführer) 7 Tage im Voraus (senderabhängig), Teletext, 8-facher Multifunktions-Timer, optische Signal-Anzeige zum Ausrichten der Antenne, 8 Favoritenlisten, Radioempfang mit Background-Display, Automatischer Sendersuchlauf, Video-Auflösung: 1080i, 720p, 576p, geringer Standby-Stromverbrauch, PVRready, HF Eingang, YUV-Komponenten Ausgang

Audio-Ausgang analog:	Ja
Audio-Ausgang digital, koaxial:	Ja
Anzahl der HF-Eingänge:	1
Anzahl der Scart-Anschlüsse:	2
Frequenz:	950 ... 2150 MHz
Lautstärkeeinstellung per Fernbedienung:	Ja
Max. Speisestrom:	300 mA
Kindersicherung:	Ja
Mit On Screen Display:	Ja
Timer:	Ja
Anzahl der Programmspeicherplätze:	5000
Radiotaste:	Ja
Anzahl der CI-Schnittstellen:	1
HDTV tauglich:	Ja
Farbe:	schwarz
Netzschalter:	Ja
S-VHS-Ausgang:	Nein
HDMI-Anschluss:	Ja
USB-Anschluss:	Ja



20 00 481

Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	€
S-HD 200 HD+	<b>20 00 481</b>	<b>207,50</b>

### DVB-S (HDTV) Receiver

Artikelklasse: Receiver

Zum Empfang von hochauflösenden (HD) und Standard (SD) Satellitenprogrammen, zeitversetztes Fernsehen, 7 Menüsprachen

Audio-Ausgang analog:	Ja
Audio-Ausgang digital, optisch:	Ja
Anzahl der HF-Eingänge:	1
Anzahl der Scart-Anschlüsse:	2
Frequenz:	950 ... 2150 MHz
Lautstärkeeinstellung per Fernbedienung:	Ja
Steuersignal am HF-Eingang:	0/14/18 V 22 kHz
Max. Speisestrom:	300 mA
Kindersicherung:	Ja
Mit On Screen Display:	Ja
Timer:	Ja
Anzahl der Programmspeicherplätze:	4500
Radiotaste:	Ja
Anzahl der CI-Schnittstellen:	1
HDTV tauglich:	Ja
Farbe:	schwarz
Netzschalter:	Ja
Anzeige:	LED
HDMI-Anschluss:	Ja
USB-Anschluss:	Ja
Software Update:	Satellit und Schnittstelle



20 00 604

Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	€
S-HD 100 CI+	<b>20 00 604</b>	<b>189,90</b>



# 10 Digitale Receiver

## Satellitenreceiver

### DVB-S (HDTV) Receiver

Artikelklasse: Receiver



20 00 612

Audio-Ausgang digital, koaxial:	Ja
Anzahl der HF-Eingänge:	1
Anzahl der Scart-Anschlüsse:	1
Frequenz:	950 ... 2150 MHz
Lautstärkeeinstellung per Fernbedienung:	Ja
Steuersignal am HF-Eingang:	0/14/18 V 22 kHz
Max. Speisestrom:	300 mA
Kindersicherung:	Ja
Mit On Screen Display:	Ja
Timer:	Ja
Anzahl der Programmspeicherplätze:	4500
Radiotaste:	Ja
HDTV tauglich:	Ja
Farbe:	schwarz
Netzschalter:	Ja
Anzeige:	7 Segment
HDMI-Anschluss:	Ja
USB-Anschluss:	Ja

Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	€
S-HD 10 plus	<b>20 00 612</b>	<b>89,00</b>

### DVB-S FTA Receiver

Artikelklasse: Receiver

Der Receiver im kleinen, kompakten Gehäuse ist extrem energiesparend und benötigt weniger als 0,5 W im Standby-Betrieb.



20 00 598

Audio-Ausgang analog:	Ja
Audio-Ausgang digital, koaxial:	Ja
Anzahl der HF-Eingänge:	1
Anzahl der Scart-Anschlüsse:	2
Frequenz:	950 ... 2150 MHz
Lautstärkeeinstellung per Fernbedienung:	Ja
Steuersignal am HF-Eingang:	0/14/18 V 22 kHz
Max. Speisestrom:	300 mA
Kindersicherung:	Ja
Mit On Screen Display:	Ja
Timer:	Ja
Anzahl der Programmspeicherplätze:	4500
Radiotaste:	Ja
Farbe:	schwarz
Netzschalter:	Ja
Anzeige:	7 Segment
HF-Durchschleif-Ausgang:	Ja
Software Update:	Satellit

Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	€
SR 110plus sw	<b>20 00 598</b>	<b>59,70</b>

### DVB-S (HDTV) Twin Receiver

Artikelklasse: Receiver

2 Tuner ermöglichen es ein Programm anzusehen und ein anderes aufzunehmen. Die Aufnahme ist über einen externen Datenträger per USB-Schnittstelle möglich. Maximal mögliche HD-Auflösung 1920 x 1080 Pixel.

Audio-Ausgang digital, optisch:	Ja
Anzahl der Scart-Anschlüsse:	2
Anzahl der Programmspeicherplätze:	6000
Anzahl der CI-Schnittstellen:	1
HDTV tauglich:	Ja
Farbe:	schwarz
Netzschalter:	Ja
Anzeige:	alphanumerisch
HDMI-Anschluss:	Ja
USB-Anschluss:	Ja



20 00 599

Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	€
S-HD 800 Twin	<b>20 00 599</b>	<b>195,00</b>

### Kombi-Receiver

Artikelklasse: Receiver

Der DVB-T + DVB-S-Kombi-Receiver von Hirschmann eignet sich für den Empfang aller frei empfangbaren digitalen terrestrischen und SAT-Programme. Mit ausgereifter Technik, hohem Bedienungskomfort und gutem Preis-Leistungsverhältnis ist der CSTR 200 das ideale DVB-T-Einstiegsgerät, das gleichzeitig alle freien europäischen Programme über Satellit empfängt. Mit nur einer Fernbedienung und einer Programmliste ist die Bedienung sehr einfach und alle Vorteile von DVB-T und DVB-S sind in einem Gerät vereint.

Audio-Ausgang digital, koaxial:	Ja
Audio-Ausgang digital, optisch:	Ja
Anzahl der Scart-Anschlüsse:	2
Kindersicherung:	Ja
Mit On Screen Display:	Ja
Timer:	Ja
Anzahl der Programmspeicherplätze:	4000



20 00 497

Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	€
CSTR 200 HDMI	<b>20 00 497</b>	<b>auf Anfrage</b>





# 10 Digitale Receiver

## Satellitenreceiver

### DVB-S FTA Receiver

Artikelklasse: Receiver

Elektronischer Programmführer (EPG), Videotext und -generierung für WiedergabeTV, TV-Formatuschaltung 4:3, 16:9, mehrsprachiges Onscreen-Menü, Vorprogrammierung ASTRA.

Audio-Ausgang analog:	Ja
Audio-Ausgang digital, koaxial:	Ja
Audio-Ausgang digital, optisch:	Nein
Anzahl der HF-Eingänge:	1
Anzahl der Scart-Anschlüsse:	2
Frequenz:	920 ... 2150 MHz
Lautstärkeeinstellung per Fernbedienung:	Ja
Steuersignal am HF-Eingang:	0/14/18 V DiSEqC
Max. Speisestrom:	500 mA
Kindersicherung:	Ja
Mit On Screen Display:	Ja
Timer:	Ja
Anzahl der Programmspeicherplätze:	4000
Videotextfunktion:	Durchschleifung für TV
Radiotaste:	Ja
Farbe:	schwarz
Anzeige:	LED
Schnittstelle RS-232:	Ja



19 86 726

Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	€
OR 20	<b>19 86 726</b>	<b>79,00</b>

### DVB-S-HD-Receiver

Artikelklasse: Receiver

Teletextdecoder, OTA-Softwareupdate über Satellit und PC (RJ11-Schnittstelle), Automatische Bildschirmformatuschaltung 4:3 und 16:9, HDMI-Schnittstelle (576i, 720p, 1080i), Anschlussmöglichkeit für IR-Empfänger OB 03, (nicht im Lieferumfang enthalten), Betriebsspannung: 12 V DC, Steckernetzteil 100-240 V AC, 50/60 Hz, Leistungsaufnahme Standby 1 W, Abmessungen (BxHxT): 230x35x140 mm, Videotextfunktion: Teletext Decoder

Audio-Ausgang digital, optisch:	Ja
Anzahl der HF-Eingänge:	1
Anzahl der Scart-Anschlüsse:	1
Frequenz:	950 ... 2150 MHz
Steuersignal am HF-Eingang:	0/14/18 V DiSEqC
Max. Speisestrom:	300 mA
Kindersicherung:	Ja
Mit On Screen Display:	Ja
Timer:	Ja
Anzahl der Programmspeicherplätze:	6000
Art der Spannungsversorgung:	12 V DC / 235 V AC
Farbe:	schwarz
Netzschalter:	Ja
HDMI-Anschluss:	Ja



20 00 512

Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	€
OR 180 A	<b>20 00 512</b>	<b>129,00</b>

# 10 Digitale Receiver

## Satellitenreceiver



Artikelklasse: Receiver

### DVB-S2-HD FTA Receiver

Empfang von frei empfangbaren DVB-S und DVB-S2 Kanälen, PVR ready, automatischer Programmsuchlauf, LNB-Versorgung 13/18V, Steuersignal 22 kHz, Bildschirmformat 4:3/16:9, Schnittstelle für externe Infrarotempfänger, Betriebsspannung 230V AC/50 Hz, Abmessungen (BxHxT): 190x140x36 mm

Frequenz:	950 ... 2150 MHz
Lautstärkeeinstellung per Fernbedienung:	Ja
Steuersignal am HF-Eingang:	0/14/18 V DiSEqC
Timer:	Ja
Anzahl der Programmspeicherplätze:	6000
Farbe:	schwarz
HDMI-Anschluss:	Ja
USB-Anschluss:	Ja



20 00 596

Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	€
OR 180 D	20 00 596	149,00

### DVB-S FTA Receiver

Artikelklasse: Receiver

Mit Anschluß für externen IR- Sensor, dadurch versteckte Aufstellung möglich, mit HDMI Ausgang und upScaler auf 576i, 576p, 720p + 1080i

Audio-Ausgang digital, optisch:	Ja
Anzahl der HF-Eingänge:	1
Anzahl der Scart-Anschlüsse:	2
Frequenz:	920 ... 2150 MHz
Lautstärkeeinstellung per Fernbedienung:	Ja
Steuersignal am HF-Eingang:	0/14/18 V DiSEqC
Max. Speisestrom:	300 mA
Kindersicherung:	Ja
Mit On Screen Display:	Ja
Timer:	Ja
Anzahl der Programmspeicherplätze:	4000
Videotextfunktion:	Durchschleifung für TV und durch integrierten Generator
Radiotaste:	Ja
Farbe:	schwarz
Anzeige:	LED
HDMI-Anschluss:	Ja
Software-Update:	Datenschnittstelle+Satellit



20 00 164

Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	€
OR 18 HDMI	20 00 164	89,00

### IR-Empfänger

Artikelklasse: Infrarot-Empfänger

Zum Anschluss an OR 18 / OR 18 HDMI

Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	€
OB 03	19 03 595	14,24



19 03 595



**Terrestrischer Receiver**

Artikelklasse: **Receiver**

Über die HDMI-Schnittstelle lässt sich der Receiver bestmöglich an einen Flachbildfernseher anschließen und der eingebaute Up-Scaler bereitet das Bild optimal für den Flachbildfernseher vor, Stand-by-Leistung < 1 W, mit integriertem Netzteil, Videotextfunktion durch Decoder + Generator, Anzeige 4stellig



20 00 503

Audio-Ausgang analog:	Ja
Audio-Ausgang digital, koaxial:	Ja
Anzahl der HF-Eingänge:	1
Anzahl der Scart-Anschlüsse:	2
Lautstärkeeinstellung per Fernbedienung:	Ja
Steuersignal am HF-Eingang:	0/5 V
Max. Speisestrom:	75 mA
Kindersicherung:	Ja
Mit On Screen Display:	Ja
Timer:	Ja
Anzahl der Programmspeicherplätze:	1000
Radiotaste:	Ja
Farbe:	schwarz
Netzschalter:	Ja
Anzeige:	LED
HDMI-Anschluss:	Ja
HF-Durchschleif-Ausgang:	Ja

Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	€
UFT 676 SW	<b>20 00 503</b>	<b>109,00</b>



# 10 Digitale Receiver

## Terrestrische Receiver

### TECHNISAT Terrestrischer Receiver

Artikelklasse: Receiver

Für den Empfang aller freien digitalen TV- und Radioprogramme via Antenne, TWIN-Betrieb: mit zusätzlicher Fernbedienung (Art.-Nr. 0000/3734) ist der parallele unabhängige Betrieb zweier DigiPal 2 möglich, Energiesparendes Netzteil

Audio-Ausgang analog: Ja  
Anzahl der Scart-Anschlüsse: 2  
Mit On Screen Display: Ja  
Anzahl der Programmspeicherplätze: 4000  
Farbe: Silber  
Schnittstelle RS-232: Ja



20 00 453

Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	€
DigiPal 2 e si	20 00 453	89,99

### TRIAX HIRSCHMANN DVB-T Receiver

Artikelklasse: Receiver

DVB-T-Receiver für den Empfang unverschlüsselter digitaler Fernseh- und Hörfunkprogramme vor, der Stromverbrauch des Receivers beträgt im Standby-Modus weniger als ein Watt

Anzahl der Scart-Anschlüsse: 2  
Kindersicherung: Ja  
Timer: Ja  
Anzahl der Programmspeicherplätze: 1000  
Farbe: schwarz  
HDMI-Anschluss: Ja



20 00 428

Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	€
TTR 120 HDMI	20 00 428	68,50



# 10 Digitale Receiver

## Terrestrische Receiver

### TELSKY Terrestrischer Receiver

Artikelklasse: Receiver

Zum Empfang aller frei empfangbaren, über DVB-T ausgestrahlten TV- und Radioprogramme, plug & play vorprogrammiert, kostenlose elektronische Programminformation mit 7-Tage-Vorschau, automatischer und manueller Sendersuchlauf 2000 TV- und Radioprogrammspeicherplätze 8 programmierbare Timer, Programmliste mit komfortablen Editierfunktionen, superschneller Videotext und Untertitel



20 00 394

Anzahl der HF-Eingänge: 1  
 Anzahl der Scart-Anschlüsse: 1  
 Kindersicherung: Ja  
 Mit On Screen Display: Ja  
 Timer: Ja  
 Anzahl der Programmspeicherplätze: 2000  
 Farbe: Silber  
 Anzeige: LED  
 HF-Durchschleif-Ausgang: Ja

Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	€
TelSKY T140	<b>20 00 394</b>	<b>49,95</b>

### TELESTAR Terrestrischer Receiver

Artikelklasse: Receiver

Digitaler DVB-T Empfänger für den Empfang aller frei empfangbarenm terrestrischen digitalen TV-Programme, energiesparendes Netzteil im Standbybetrieb unter 1 W, plug & play vorprogrammiert, kostenlose elektronische Programminfo EPI, automatischer und manueller Sendersuchlauf, superschneller Videotext / Untertitel, automatische PAL/NTSC Umschaltung, Signalpegelanzeige



20 00 591

Audio-Ausgang digital, koaxial: Ja  
 Anzahl der HF-Eingänge: 1  
 Anzahl der Scart-Anschlüsse: 2  
 Lautstärkeinstellung per Fernbedienung: Ja  
 Kindersicherung: Ja  
 Mit On Screen Display: Ja  
 Timer: Ja  
 Anzahl der Programmspeicherplätze: 4000  
 Farbe: schwarz  
 Netzschalter: Ja  
 Anzeige: 7 Segment  
 HF-Durchschleif-Ausgang: Ja

Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	€
TD 1010 T sw	<b>20 00 591</b>	<b>66,95</b>

### MINI LINE DVB-T-FTA Receiver

Artikelklasse: Receiver

Ext. IR Empfänger OB 03 optional

Audio-Ausgang digital, optisch:	Ja
Anzahl der HF-Eingänge:	1
Anzahl der Scart-Anschlüsse:	2
Frequenz:	174 ... 862 MHz
Lautstärkeeinstellung per Fernbedienung:	Ja
Steuersignal am HF-Eingang:	0/5 V
Kindersicherung:	Ja
Mit On Screen Display:	Ja
Timer:	Ja
Anzahl der Programmspeicherplätze:	4000
Radiotaste:	Ja
Software-Update:	Daten-Schnittstelle
Art der Spannungsversorgung:	12 V DC / 235 V AC
Farbe:	schwarz
Anzeige:	7 Segment



20 00 439

	Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	€
	OR 100	<b>20 00 439</b>	<b>89,00</b>



### Kabel HDTV Receiver

Artikelklasse: Receiver

USB-Schnittstelle für die Wiedergabe von MP3 Files und das betrachten von JPEG Bildern, mit Smartcard-Einschub, Stromverbrauch im Standby < 1 Watt

Audio-Ausgang analog:	Ja
Audio-Ausgang digital, optisch:	Ja
Anzahl der HF-Eingänge:	1
Anzahl der Scart-Anschlüsse:	2
Frequenz:	51 ... 862 MHz
Kindersicherung:	Ja
Mit On Screen Display:	Ja
Timer:	Ja
Anzahl der Programmspeicherplätze:	4000
HDTV tauglich:	Ja
Farbe:	schwarz
Anzeige:	LED
HDMI-Anschluss:	Ja
USB-Anschluss:	Ja
HF-Durchschleif-Ausgang:	Ja



20 00 416

Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	€
PR-HD 2000 C	<b>20 00 416</b>	<b>179,95</b>

### Kabel HDTV Receiver

Artikelklasse: Receiver

Kabel-Deutschland zertifiziert, Zugriff auf Internet basierte Medienangebote, Humax TV Portal mit Mediatheken (ARD, ZDF, etc.), YouTube, Maxdome, Internetradio, Ticketmaster, Home Networking. Als DLNA Server und Client einsetzbar, Zugriff über z. B. Windows Media Player 12 oder xmbc, Wireless LAN WiFi Anbindung über beiliegenden USB W-LAN Stick. Spannungsversorgung 90 - 250V, KDG (Nagravision)

Audio-Ausgang analog:	Ja
Audio-Ausgang digital, optisch:	Ja
Anzahl der HF-Eingänge:	1
Anzahl der Scart-Anschlüsse:	1
Frequenz:	51 ... 858 MHz
Lautstärkeinstellung per Fernbedienung:	Ja
Kindersicherung:	Ja
Mit On Screen Display:	Ja
Timer:	Ja
Radiotaste:	Ja
Twin-Receiver:	Ja
Festplattenspeicherkapazität:	500 GB
Anzahl der CI-Schnittstellen:	1
HDTV tauglich:	Ja
Farbe:	schwarz
Netzschalter:	Ja
Anzeige:	alphanumerisch
S-VHS-Ausgang:	Nein
HDMI-Anschluss:	Ja
USB-Anschluss:	Ja
HF-Durchschleif-Ausgang:	Ja



20 00 594

Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	€
iCord Cable	<b>20 00 594</b>	<b>399,00</b>

## Kabel Receiver

### Kabel Receiver

Artikelklasse: **Receiver**

Der Receiver UFC 662 ist für den Empfang von digitalen Kabel-TV- und -Radio-Programmen geeignet. Durch den eingebauten Up-Scaler wird das Bild optimal für den Flachbildfernseher aufbereitet.

Audio-Ausgang analog:	Ja
Audio-Ausgang digital, koaxial:	Ja
Anzahl der HF-Eingänge:	1
Anzahl der Scart-Anschlüsse:	1
Frequenz:	47 ... 862 MHz
Lautstärkeeinstellung per Fernbedienung:	Ja
Kindersicherung:	Ja
Mit On Screen Display:	Ja
Timer:	Ja
Anzahl der Programmspeicherplätze:	4000
Radiotaste:	Ja
Anzahl der CI-Schnittstellen:	1
Farbe:	schwarz
Netzschalter:	Ja
HDMI-Anschluss:	Ja
Schnittstelle RS-232:	Ja
HF-Durchschleif-Ausgang:	Ja



20 00 426

Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	€
UFC 662sw	<b>20 00 426</b>	<b>115,00</b>



## Kabel Receiver mit Festplatte

Artikelklasse: Receiver

HDTV-Kabelreceiver mit Twin-Tuner, digitalem Videorekorder und Internetfunktionalität, IP-Modul für Zugriff auf Mediatheken, Video on Demand Dienste und Apps, Freies Browsen, HbbTV und ISIO Live, 2 CI+ Schnittstellen (kompatibel zu Kabel Deutschland CI+ und KabelKiosk CI+), UPnP/DLNA/Client- Serverfunktion für Heimvernetzung, Stromverbrauch Standby: < 0,55 W



20 00 563

Audio-Ausgang analog: Ja  
 Audio-Ausgang digital, koaxial: Ja  
 Audio-Ausgang digital, optisch: Ja  
 Anzahl der Scart-Anschlüsse: 1  
 Twin-Receiver: Ja  
 Festplattenspeicherkapazität: 1000 GB  
 Anzahl der CI-Schnittstellen: 2  
 CA-embedded: Conax  
 HDMI-Anschluss: Ja  
 USB-Anschluss: Ja

Farbe	Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	€
Silber	DigiCor.ISIOC 1TB si	<b>20 00 563</b>	<b>749,99</b>
schwarz	DigiCor.ISIOC 1TBsw	<b>20 00 565</b>	<b>749,99</b>

## Kabel Receiver mit Festplatte

Artikelklasse: Receiver

HDTV-Kabelreceiver mit Twin-Tuner, digitalem Videorekorder und Internetfunktionalität, IP-Modul für Zugriff auf Mediatheken, Video on Demand Dienste und Apps, Freies Browsen, HbbTV und ISIO Live, 2 CI+ Schnittstellen (kompatibel zu Kabel Deutschland CI+ und KabelKiosk CI+), UPnP/DLNA/Client- Serverfunktion für Heimvernetzung, Stromverbrauch Standby: < 0,55 W



20 00 562

Audio-Ausgang analog: Ja  
 Audio-Ausgang digital, koaxial: Ja  
 Audio-Ausgang digital, optisch: Ja  
 Anzahl der Scart-Anschlüsse: 1  
 Mit On Screen Display: Ja  
 Timer: Ja  
 Anzahl der Programmspeicherplätze: 5000  
 Festplattenspeicherkapazität: 500 GB  
 Anzahl der CI-Schnittstellen: 2  
 CA-embedded: Conax  
 HDMI-Anschluss: Ja  
 USB-Anschluss: Ja

Farbe	Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	€
Silber	DigiCor.ISIOC 500 si	<b>20 00 562</b>	<b>699,99</b>
schwarz	DigiCor.ISIOC 500 sw	<b>20 00 564</b>	<b>699,99</b>

## Kabel Receiver

Artikelklasse: Receiver

Empfang freier digitaler TV- und Radioprogramme via Kabelfernsehen, integriertes CONAX-Entschlüsselungssystem mit einem Smartcard-Leser für Pay-TV/Pay-Radio, im Standby-Betrieb liegt der Stromverbrauch unter 0,2 Watt



20 00 429

Audio-Ausgang analog: Ja  
 Audio-Ausgang digital, koaxial: Ja  
 Audio-Ausgang digital, optisch: Nein  
 Anzahl der HF-Eingänge: 1  
 Anzahl der Scart-Anschlüsse: 2  
 Lautstärkeeinstellung per Fernbedienung: Ja  
 Mit On Screen Display: Ja  
 Timer: Ja  
 Anzahl der Programmspeicherplätze: 4000  
 CA-embedded: Conax  
 Farbe: Silber  
 Anzeige: LED

Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	€
DigiCor.K3 e si	<b>20 00 429</b>	<b>99,99</b>

## Kabel Receiver

### HDTV Kabel Receiver

Artikelklasse: Receiver

HDTV-Kabelreceiver mit Twin-Tuner, Internetfunktionalität und digitaler Videorekorderfunktion via USB zur Aufnahme von TV- und Radio-Sendungen auf eine externe Festplatte, DVRready

Audio-Ausgang analog:	Ja
Audio-Ausgang digital, koaxial:	Ja
Audio-Ausgang digital, optisch:	Ja
Anzahl der Scart-Anschlüsse:	1
Kindersicherung:	Ja
Mit On Screen Display:	Ja
Timer:	Ja
Anzahl der Programmspeicherplätze:	5000
Twin-Receiver:	Ja
Anzahl der CI-Schnittstellen:	2
CA-embedded:	Conax
HDTV tauglich:	Ja
HDMI-Anschluss:	Ja
USB-Anschluss:	Ja



20 00 567

Farbe	Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	€
Silber	DIGIT ISIO C si	<b>20 00 567</b>	<b>399,99</b>
schwarz	DIGIT ISIO C sw	<b>20 00 566</b>	<b>399,99</b>

### HDTV Kabel Receiver

Artikelklasse: Receiver

HDTV-Kabelreceiver zum Empfang von SDTV- und HDTV-Programmen, Integriertes CONAX-Entschlüsselungssystem mit einem Smartcard-Leser für Pay-TV/Pay-Radio), Common Interface (CI+) für zusätzliche Entschlüsselungssysteme, digitale Videorekorder-Funktion via USB (DVRready, Energie Sparer Standby 0,55W

Audio-Ausgang analog:	Ja
Audio-Ausgang digital, koaxial:	Ja
Anzahl der Scart-Anschlüsse:	1
Mit On Screen Display:	Ja
Anzahl der Programmspeicherplätze:	5000
CA-embedded:	Conax
HDTV tauglich:	Ja
Anzeige:	LED
HDMI-Anschluss:	Ja
USB-Anschluss:	Ja



20 00 547

Farbe	Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	€
Silber	TechniStar K1 si	<b>20 00 547</b>	<b>199,99</b>
schwarz	TechniStar K1 sw	<b>20 00 546</b>	<b>199,99</b>



Kabel-Receiver

Artikelklasse: Receiver

Digitaler Kabelreceiver zum Empfang freier und verschlüsselter HDTV-, SDTV- und Radioprogramme, mit Conax Kartenleser sowie einen CI Schacht, welcher auch CI+ kompatibel ist, über USB kann ein externes Speichermedium für PVR- und Multimediafunktionen angeschlossen werden, Leistungsaufnahme: ca. 8 bis 17 W im Betrieb (je nach Belastung), unter 0,2W im Passivstandby, schneller 10/100 Netzwerkanschluss (Ethernet)



20 00 544

- Audio-Ausgang analog: Ja
- Audio-Ausgang digital, optisch: Ja
- Anzahl der Scart-Anschlüsse: 1
- Kindersicherung: Ja
- Anzahl der Programmspeicherplätze: 5000
- Anzahl der CI-Schnittstellen: 1
- Farbe: schwarz
- HDMI-Anschluss: Ja
- USB-Anschluss: Ja

Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	€
DIGINOVA 10 HD-K sw	20 00 544	209,95

Kabel-Receiver

Artikelklasse: Receiver

Digitaler Kabelreceiver zum Empfang freier und verschlüsselter HDTV-, SDTV- und Radioprogramme, der Receiver verfügt über einen Conax Kartenleser sowie einen CI Schacht, welcher auch CI+ kompatibel ist, über USB kann ein externes Speichermedium für PVR- und Multimediafunktionen angeschlossen werden, das im Set enthaltene CI+ Modul ermöglicht - in Kombination mit einer gültigen Smartcard (nicht im Lieferumfang enthalten) - den Empfang digitaler Kabelprogramme via Kabel Deutschland, Leistungsaufnahme: ca. 8 bis 17 W im Betrieb (je nach Belastung), unter 0,2W im Passivstandby, schneller 10/100 Netzwerkanschluss (Ethernet)



20 00 542

- Audio-Ausgang analog: Ja
- Audio-Ausgang digital, optisch: Ja
- Anzahl der Scart-Anschlüsse: 1
- Kindersicherung: Ja
- Anzahl der Programmspeicherplätze: 5000
- Anzahl der CI-Schnittstellen: 1
- HDTV tauglich: Ja
- Farbe: schwarz
- HDMI-Anschluss: Ja
- USB-Anschluss: Ja

Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	€
DIGINOVA 10 HD-K Ksw	20 00 542	289,95

## Kabel Receiver

### Kabel-Receiver

Artikelklasse: Receiver

Digitaler Kabelreceiver zum Empfang freier und Conax-verschlüsselter, digitaler Kabelprogramme, die Mediaplayerfunktion ermöglicht das Abspielen von Musik, Videos und Bildern von einem externen USB Medium

Audio-Ausgang digital, koaxial:	Ja
Anzahl der HF-Eingänge:	1
Anzahl der Scart-Anschlüsse:	1
Kindersicherung:	Ja
Mit On Screen Display:	Ja
Timer:	Ja
Anzahl der Programmspeicherplätze:	4000
Farbe:	Silber
Netzschalter:	Ja
Anzeige:	LED
USB-Anschluss:	Ja
Software-Update:	Datenschnittstelle



20 00 555

Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	€
TelSKY C150-L si	<b>20 00 555</b>	<b>74,95</b>





# 10 Digitale Receiver

## Kabel Receiver

### DVB-C Receiver

Artikelklasse: **Receiver**

Mit Anschluss für externen IR- Sensor, dadurch versteckte Aufstellung möglich, mit HDMI Ausgang und upScaler auf 576i, 576p, 720p + 1080i



20 00 340

Audio-Ausgang digital, optisch:	Ja
Anzahl der HF-Eingänge:	1
Anzahl der Scart-Anschlüsse:	2
Frequenz:	51 ... 858 MHz
Lautstärkeeinstellung per Fernbedienung:	Ja
Kindersicherung:	Ja
Mit On Screen Display:	Ja
Timer:	Ja
Anzahl der Programmspeicherplätze:	4000
Videotextfunktion:	Durchschleifung für TV und durch integrierten Generator
Radiotaste:	Ja
CA-embedded:	Conax
Farbe:	schwarz
Anzeige:	LED
HDMI-Anschluss:	Ja

Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	€
OR 28 HDMI	<b>20 00 340</b>	<b>119,00</b>

### DVB-C HDTV Receiver

Artikelklasse: **Receiver**

PVR ready - Aufnahme auf ext. Festplatte über USB 2.0 Anschluss (JPG, MP3), automatische Bildschirmformatschaltung 4:3 und 16:9, HDMI-Schnittstelle (576i, 576p, 720p, 1080i) mit Video-Upscaling-Funktion



20 00 588

Audio-Ausgang digital, optisch:	Ja
Kindersicherung:	Ja
Mit On Screen Display:	Ja
Timer:	Ja
Anzahl der Programmspeicherplätze:	5000
Anzahl der CI-Schnittstellen:	1
HDTV tauglich:	Ja
Software-Update:	Daten-Schnittstelle
Farbe:	schwarz
HDMI-Anschluss:	Ja
USB-Anschluss:	Ja

Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	€
OR 153	<b>20 00 588</b>	<b>229,00</b>

### DVB-C HDTV Receiver

Artikelklasse: **Receiver**

Mit dem Infrarot-Empfänger OB 03 ist es möglich, den Receiver unsichtbar in einem Schrank oder hinter dem TV-Gerät zu platzieren.



20 00 661

Audio-Ausgang digital, optisch:	Ja
Anzahl der HF-Eingänge:	1
Anzahl der Scart-Anschlüsse:	1
Lautstärkeeinstellung per Fernbedienung:	Ja
Kindersicherung:	Ja
Mit On Screen Display:	Ja
Timer:	Ja
Anzahl der Programmspeicherplätze:	6000
HDTV tauglich:	Ja
Farbe:	schwarz
HDMI-Anschluss:	Ja

Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	€
OR151	<b>20 00 661</b>	<b>139,00</b>

<b>KATHREIN</b> Antennen · Electronic	Messtechnik und Zubehör .....	330, 331
<b>KREILING</b> <sup>®</sup>	Messtechnik und Zubehör .....	332
 <b>PROMAX</b>	Messtechnik und Zubehör .....	336, 337
 <b>SPAUN</b> Made in Germany	Messtechnik und Zubehör .....	338-340
 <b>Televes</b> Prestner	Messtechnik und Zubehör .....	332-334
 <b>TRIAx</b>  <b>HIRSCHMANN</b>	Messtechnik und Zubehör .....	341
	Messtechnik und Zubehör .....	342



**SAT-Meter**

Artikelklasse: **Antennenmessgerät**



19 05 870

Sat-Meter in sehr kompakter, handlicher Ausführung zur schnellen, optimalen Ausrichtung von Satelliten-Empfangsanlagen. Die Signalstärke kann auf dem LC-Display klar und einfach abgelesen werden (Balkenanzeige). Die Stromversorgung erfolgt über den Receiver, wodurch keine zusätzlichen Netzteile bzw. Batterien benötigt werden. Durch die Einhand-Bedienung und seine handliche Bauform ist das MSK 105 für den direkten Einsatz an der Antenne geeignet.

Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	€
MSK 105	<b>19 05 870</b>	<b>auf Anfrage</b>

**SAT-Meter**

Artikelklasse: **Antennenmessgerät**



19 04 169

Das MSK 125 ist als tragbares Kombi-Messgerät für analoges TV, Sat und FM-Radio sowie für DVB-C, DVB-S(2) und DVB-T/-H konzipiert. Durch die integrierte CI-Schnittstelle ist es möglich, auch verschlüsselte Sender darzustellen, bis zu 100 Messergebnisse können auf einer SD-Karte gespeichert und anschließend per USB auf einen PC übertragen werden.

Monitor: Farbe  
Messwertspeicher: Ja  
Messwertanzeige: LCD

Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	€
MSK 125	<b>19 04 169</b>	<b>auf Anfrage</b>

**Messempfänger DVB-Sat**

Artikelklasse: **Antennenmessgerät**



19 06 460

Pegelmessung von digitalen Sat-TV-Signalen (DVB-S/DVB-S2, QPSK/8PSK), Bilddarstellung von digitalen Sat-TV-Signalen (SD MPEG-2, HD MPEG-4), Konstellationsanalyse (nachrüstbar per Upgrade), LNB-Spannung schaltbar (14/18 V, 22 kHz), DiSEqCTM Level 1.0/1.1, DiSEqCTM-Motorsteuerung Level 1.2, bis zu 16 Satelliten abspeicherbar, inkl. Schutztasche mit Tragegurt, Steckernetzteil, Anschlusskabel.

Monitor: Farbe  
Messbereich Sat: digital  
Messbereich terrestrisch: digital  
Erzeugt DiSEqC-Befehle: Ja  
Messwertanzeige: Monitor

Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	€
MSK 120	<b>19 06 460</b>	<b>auf Anfrage</b>

**Messempfänger SAT/TV/FM**

Artikelklasse: **Antennenmessgerät**



19 05 397

MER-Messung für alle digitalen Modulationsarten, BER-Messung, Spektrumanalysator mit freiwählbaren Start- und Stopfrequenzen sowie Mittenfrequenz-Eingabe und Span, gleichzeitige Darstellung von Spektrum und Bild, Speicheroszilloskop, Konstellationsanalysator für alle DVB-Standards, MPEG-4 Decoder zur Darstellung von HD-Bildern und HDMI-Schnittstelle

Monitor: Farbe  
Messbereich Sat: analog/digital

Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	€
MSK 200/M4	<b>19 05 397</b>	<b>auf Anfrage</b>
MSK 200/M4 500hm	<b>19 05 398</b>	<b>auf Anfrage</b>

### Messempfänger SAT/TV/FM

Artikelklasse: **Antennenmessgerät**

Pegelmessung von analogen und digitalen TV-Signalen (TV, Sat, FM, DVB-S(2), DVB-C, DVB-T, DVB-H (2k-, 8k-Modus)) inkl. Rückweg, Bild-darstellung von analogen und digitalen TV-Signalen (MPEG 2 und MPEG 4), BER-/MER-Messung und -Anzeige, Zweizeiliges, 22-stelliges LC-Display, Spektrum-Darstellung, Sat-Finder-Funktion, Akustischer Signalton zur Antennenaustrichtung, Pegelanzeige in dBV oder wahlweise in dBmV, Automatische Messbereichswahl, Direkte Frequenz- und Kanaleingabe, Messung und Anzeige des Fernspeisestromes, Tonträgermessung (TV), NICAM-Tonträger- und BER-Messung, Tonkontrolle durch eingebauten Lautsprecher, Stereo-Kopfhörerbuchse, Rückweg-Messung, SCR-Einkabel-System-Steuerbefehle (geplant mit Software-Update), Data Logger-Funktion, Schnittstelle für Software-Update, Scart-Buchse bidirektional (CVBS, Audio), Netz- oder Batteriebetrieb möglich, im Lieferumfang: Transportkoffer für MSK 125/MR und Messkabel BNC mit Adaptern, USBKabel, SD-Karte

Monitor: Farbe  
Erzeugt DiSEqC-Befehle: Ja  
Messwertspeicher: Ja  
Messwertanzeige: LCD



19 05 387

Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	€
MSK 125/MR	<b>19 05 387</b>	<b>auf Anfrage</b>



# 11 Messgeräte

## Messtechnik und Zubehör

### KREILING SAT-Finder

Artikelklasse: Mess-/Testgerät für Kommunikationstechnik



Zur Einstellung des SAT-Spiegels, Montage zwischen LNB und Receiver, Zeigerinstrument, mit Tonsignal

Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	€
SAT-F	19 09 203	13,50



19 09 203

### KREILING Satelliten-Peilkompass

Artikelklasse: Zubehör für Antenne



Für Azimut und Elevation Einstellung

Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	€
SATDish 26S	19 09 205	39,90

19 09 205

### TELEVES Messempfänger

Artikelklasse: Antennenmessgerät



Genauigkeit (Messung) 0,1 dB, Bidschirm 5 Zoll TFT, Farben Norm PAL, SECAM, TV Norm B/G, D/K,L, I, M/N, FM Bereich 88-108 MHz, Audio AM, FM, DAB Demodulator von 4 bis 9 MHz (47-862 MHz)

Messbereich terrestrisch: analog/digital  
Messbereich BK: analog/digital

19 04 816

Messbereich Sat	Ausführung	Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	€
analog/digital	mit Rückkanalmessung	H 45	19 04 816	auf Anfrage
digital	mit RK, DVB-S2, SD-Speicher	H 45 ADVANCE	19 04 868	auf Anfrage

### Messgerät DVB-S2 mit HD-Bild, Spektrum, SAT-CR

Artikelklasse: Antennenmessgerät

Kalibriertes Messgerät nach industriellem Standard mit folgenden Ausstattungsmerkmalen: 3,5 Zoll High Quality TFT LCD mit Bilddarstellung, eingebauter Lautsprecher mit Lautstärkeregelung, kalibrierte Messeinheit - alle Messergebnisse in einer Anzeige, Spektrumanzeige mit fünf Bandbreiteneinstellungen, Konstellationsdiagramm in Farbe, NIT Identifikation, integrierter Messwertspeicher und 1 GB SD-Speicherkarte, Software zur Erstellung von Messprotokollen, mit DiSEqC - Signal - Analysator, SAT-CR UNICABLE EN50494, Elevation- / Azimut- / Polarisations- und Satellitenpositions-Rechner, Audio Eingang, Video Ein- und Ausgang. Umfangreicher Lieferumfang: Messgerät, Tasche mit Tragegurt, Sonnenblende, Schnellstartanleitung, Bedienungsanleitung und Software auf CD, externes Netzteil, 12 Volt- Autoladekabel, Kabel USB-USB für den PC-Anschluss, stabiler Alu - Koffer.

Monitor:	Farbe
Messbereich Sat:	digital
Messbereich terrestrisch:	ohne
Messbereich BK:	ohne
Erzeugt DiSEqC-Befehle:	Ja
Drucker:	Nein
Messwertspeicher:	Ja
Messwertanzeige:	LCD



19 06 707

Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	€
PAM 25S2	<b>19 06 707</b>	<b>auf Anfrage</b>

### Messgerät DVB-C + DVB-S mit Bild, Spektrum, SAT-CR

Artikelklasse: Antennenmessgerät

Kalibriertes Messgerät nach industriellem Standard mit folgenden Ausstattungsmerkmalen: 3,5 Zoll High Quality TFT LCD mit Bilddarstellung. Für BK-Bereich analoge Pegelkontrolle. DVB-C - Sendersuchlauf. Eingebauter Lautsprecher mit Lautstärkeregelung. Kalibrierte Messeinheit - alle Messergebnisse in einer Anzeige. Spektrumanzeige mit fünf Bandbreiteneinstellungen. Konstellationsdiagramm in Farbe. NIT Identifikation. Integrierter Messwertspeicher und 1 GB SD-Speicherkarte. Software zur Erstellung von Messprotokollen. Mit DiSEqC - Signal - Analysator, SAT-CR-UNICABLE EN50494. Elevation- / Azimut- / Polarisations- und Satellitenpositions - Rechner. Audio Eingang, Video Ein- und Ausgang. Lieferumfang: Schnellstartanleitung, Bedienungsanleitung und Software auf CD, externes Netzteil, 12 Volt-Autoladekabel, Kabel USB-USB für den PC-Anschluss, Stabiler Alu - Koffer.

Monitor:	Farbe
Messbereich Sat:	digital
Messbereich terrestrisch:	ohne
Messbereich BK:	analog/digital
Erzeugt DiSEqC-Befehle:	Ja
Drucker:	Nein
Messwertspeicher:	Ja
Messwertanzeige:	LCD



19 06 708

Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	€
PAM 35CS	<b>19 06 708</b>	<b>auf Anfrage</b>



### Messgerät DVB-T + DVB-S mit Bild, Spektrum, SAT-CR

Artikelklasse: Antennenmessgerät



19 06 709

3,5 Zoll High Quality TFT LCD mit Bilddarstellung. UKW + DAB Testfunktion mit Pegelmessung. DVB-T - Sendersuchlauf. Eingebauter Lautsprecher mit Lautstärkeregelung. Kalibrierte Messeinheit - alle Messergebnisse in einer Anzeige. Spektrumanzeige mit fünf Bandbreiteneinstellungen Konstellationsdiagramm in Farbe, NIT Identifikation, integrierter Messwertspeicher und 1 GB SD-Speicherkarte, Software zur Erstellung von Messprotokollen, mit DiSEqC - Signal - Analysator, SAT-CR UNICABLE EN50494, Elevation- / Azimut- / Polarisation- und Satellitenpositionen - Rechner, Audio Eingang, Video Ein- und Ausgang. Lieferumfang: Messgerät, Tasche mit Tragegurt, Sonnenblende, Schnellstartanleitung, Bedienungsanleitung und Software auf CD, externes Netzteil, 12 Volt-Autoladekabel, Kabel USB-USB für den PC-Anschluss, Stabiler Alu - Koffer.

Monitor: Farbe  
 Messbereich Sat: digital  
 Messbereich terrestrisch: analog/digital  
 Messbereich BK: ohne  
 Erzeugt DiSEqC-Befehle: Ja  
 Drucker: Nein  
 Messwertspeicher: Ja  
 Messwertanzeige: LCD

Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	€
PAM 35TS	<b>19 06 709</b>	<b>auf Anfrage</b>

### Messempfänger COMPACT

Artikelklasse: Antennenmessgerät

Erweiterte Spektrumanalyse, Betriebszeit bis 3 Stunden, U.A.L-Funktion (Universal Auto Log) und Funktion zum Scannen und Protokollieren (ScanLog), Skalierbarkeit



19 04 816

Monitor: Farbe  
 Messbereich Sat: analog/digital  
 Messbereich terrestrisch: analog/digital  
 Messbereich BK: analog/digital  
 Erzeugt DiSEqC-Befehle: Ja  
 Drucker: Nein  
 Messwertspeicher: Ja

Messwertanzeige	Ausführung	Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	€
Monitor	mit RK-Messung	H 45	<b>19 04 816</b>	<b>auf Anfrage</b>
LCD	mit RK-Messung	H45-MP4	<b>19 05 474</b>	<b>auf Anfrage</b>
Monitor	mit CI-Schacht + RK-Messung	H45-MP4-CI	<b>19 06 737</b>	<b>auf Anfrage</b>
Monitor	mit opt. Receiver + RK-Messung	H45-MP4-OR	<b>19 06 738</b>	<b>auf Anfrage</b>

### Messempfänger ADVANCE

Artikelklasse: Antennenmessgerät

Das Handheld-Messgerät wurde entwickelt, um alle Informationen aus dem Signal unmittelbar abrufen zu können. Mehr als 20 MHz können in weniger als 10 ms erfasst werden. Motor Kontrolle, Grafiken, Linie Darstellung, MPEG4 Full HD TV-Signale: Messung und Bild (Option), DVB-T2 Option Messungen



19 06 739

Monitor: Farbe  
 Messbereich Sat: analog/digital  
 Messbereich terrestrisch: analog/digital  
 Messbereich BK: analog/digital  
 Erzeugt DiSEqC-Befehle: Ja  
 Drucker: Nein  
 Messwertspeicher: Ja

Messwertanzeige	Ausführung	Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	€
Monitor	SD-Speicher + CI-Schacht	H45A-MP4-CI	<b>19 06 739</b>	<b>auf Anfrage</b>
Monitor	opt. Receiver + CI-Schacht + SD-Speicher	H45A-MP4-CI-OR	<b>19 06 740</b>	<b>auf Anfrage</b>
LCD	SD-Speicher	H45 ADVANCE-MP4	<b>19 05 475</b>	<b>auf Anfrage</b>



# Messtechnik für die Praxis



## TV EXPLORER SE

ausbaufähiges Einstiegsmodell für die gängigsten Messaufgaben



## PROMAX-27

Kabelmodem Analyser für EuroDOCSIS mit Messungen für VoIP und IPTV



## TV EXPLORER HD

Profi-Gerät mit HDTV-Bild und HDMI-Ausgang aufrüstbar für DVB-T2



## SATHUNTER

Handheld für DVB-S/S2



## KOPFSTATIONSTECHNIK

Digital bis zum TV für viele Anwendungsbereiche

### Antennenmessgerät TV EXPLORER SE+

Artikelklasse: Antennenmessgerät



69 02 287

TFT Bildschirmgröße 6,5 Zoll, transflektives Display, Spektrumanalyser, automatische Identifikation, automatische Messung und Messprotokolle, Common Interface, Speicherkapazität 128 MB, USB-Anschluss, DVB-S2 Messungen, Konstellationsdiagramm

Monitor: Farbe  
 Messbereich Sat: analog/digital  
 Messbereich terrestrisch: analog/digital  
 Messbereich BK: analog/digital  
 Messwertspeicher: Ja  
 Messwertanzeige: Monitor

Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	€
TV-EXPLORER SE+	<b>69 02 287</b>	<b>auf Anfrage</b>

### Antennenmessgerät TV EXPLORER HD-LE

Artikelklasse: Antennenmessgerät



69 02 621

TFT Bildschirmgröße 6,5 Zoll, transflektives Display, Spektrumanalyser, Konstellationsdiagramm, automatische Identifikation, automatische Messung und Messprotokolle, 1 GHz Kabel, Common Interface, Video-Stream Aufzeichnung, Spektrum/Konstellation speichern, Speicherkapazität 1 GB, USB-Anschluss

Monitor: Farbe  
 Messbereich Sat: analog/digital  
 Messbereich terrestrisch: analog/digital  
 Erzeugt DiSEqC-Befehle: Ja  
 Messwertspeicher: Ja  
 Messwertanzeige: Monitor

Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	€
TV-Explorer-HD-LE	<b>69 02 621</b>	<b>auf Anfrage</b>

### Antennenmessgerät TV EXPLORER HD+

Artikelklasse: Antennenmessgerät



69 02 623

TFT Bildschirmgröße 6,5 Zoll, transflektives Display, DVB-T2 Empfangsteil, dynamische Echomessung, Spektrumanalyser, Konstellationsdiagramm, automatische Identifikation, automatische Messung und Messprotokolle, 1 GHz Kabel, Common Interface, Video-Stream Aufzeichnung, Spektrum/Konstellation speichern, Speicherkapazität 1 GB, USB-Anschluss, HDMI-Schnittstelle, Transportstrom Ein- und Ausgang

Monitor: Farbe  
 Messbereich Sat: analog/digital  
 Messbereich terrestrisch: analog/digital  
 Erzeugt DiSEqC-Befehle: Ja  
 Messwertspeicher: Ja  
 Messwertanzeige: Monitor

Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	€
TV-Explorer-HD+	<b>69 02 623</b>	<b>auf Anfrage</b>

### Antennennmessgerät TV EXPLORER-HD

Artikelklasse: Antennennmessgerät

Funktionen: Video Decodierung: MPEG-2 und MPEG-4 H.264, Audio Decodierung: MPEG-1, MPEG-2 und AAC, Video-Formate: SD (Standard Definition) und HD (High Definition), Video-Auflösung: 1080i, 720p und 576i, Bildformate: 16:9 und 4:3, HDMI Schnittstelle, DVB-T/H, DVB-C und DVB-S/S2, CA-Modul (Conditional Access) für verschlüsselte Kanäle, TS-ASI Eingang und Ausgang, Konstellationsdiagramm für DVB-T/H, DVB-C, DVB-S und DVB-S2, Echo-Analyser Modus, Eingebauter Spektrumanalysator mit Direktzugriffstasten, Datalogger (Messungen automatisch erfassen und speichern) für digitale und analoge Kanäle, SAT ZF Test (Prüfung der gesamten Hausinstallation im SAT-Band) Dämpfungs-Test Funktion (Prüfung der gesamten Hausinstallation im terr. Band), DiSEqC Generator bis V 1.2 und ext. Spannungsversorgung Aufzeichnen und Abspielen von Audio- und Videosignalen



69 02 286

Monitor: Farbe  
 Messbereich Sat: analog/digital  
 Messbereich terrestrisch: analog/digital  
 Erzeugt DiSEqC-Befehle: Ja  
 Messwertspeicher: Ja  
 Messwertanzeige: Monitor

Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	€
TV-Explorer-HD	<b>69 02 286</b>	<b>auf Anfrage</b>

### Antennennmessgerät

Artikelklasse: Antennennmessgerät

Das Gerät arbeitet als Breitband-Empfänger für analoge und digitale terrestrische Signale. Auf dem Display werden Informationen über die empfangene Signalleistung in Form von zwei Messbalken mit verschiedenen Zeitkonstanten angezeigt, ausserdem hilft ein Peilton bei der Ausrichtung der Antenne. Der TV-HUNTER zeigt Informationen über den empfangenen digitalen Kanal sowie die in der Service-Liste enthaltenen Programme an. Das Gerät ermöglicht wichtige digitale Messungen wie Kanalleistung, MER oder CBER an zuvor ausgewählten Kanälen. Alle Informationen werden übersichtlich auf dem Display angezeigt, so kann die Antenne schnell und exakt ausgerichtet werden. MER und CBER sind sowohl als numerische Werte als auch in einer Balkengrafik dargestellt.



69 02 198

Monitor: Schwarz/Weiß-Portable  
 Messbereich terrestrisch: analog/digital  
 Messwertanzeige: LCD

Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	€
TV-Hunter	<b>69 02 198</b>	<b>auf Anfrage</b>

### Antennennmessgerät

Artikelklasse: Antennennmessgerät

Der SATHUNTER+ wurde entwickelt für die Installation von Direct To Home (DVB-S/S2) SAT-Empfangsanlagen. Er arbeitet vollautomatisch und ist sehr einfach zu bedienen: nur die Antenne drehen, sobald ein Signal empfangen wird identifiziert das Gerät den Satelliten. Der SATHUNTER+ liest direkt die Daten aus der NIT-Tabelle, die vom Satelliten übertragen werden, die Interpretation von Messwerten durch den Anwender - eine häufige Fehlerquelle - ist nicht erforderlich.



69 02 652

Monitor: Farbe  
 Messbereich Sat: digital  
 Messwertanzeige: Monitor

Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	€
DVB-S/S2 SATHUNTER+	<b>69 02 652</b>	<b>auf Anfrage</b>

### UKW-Passiv Filter

Artikelklasse: Weiche/Filter

Zur korrekten Messung der Kanäle S02 und S03 im Kabelfernsehtz (Dämpfung >108 MHz ca. 1dB)



Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	€
HF-108	<b>20 00 034</b>	<b>39,00</b>

20 00 034



### Antennen-Messgerät

Artikelklasse: Antennenmessgerät



19 05 528

Messung von DVB-S, DVB-S2, DVB-C, DVB-T und analogen Signalen sowie UKW, mit 7 Zoll - LCD Display im 16:9 Format, Konstellationsdiagramm für alle DVB-Standards, nahezu Echtzeit Spektrumanalyse, Rückkanalmessung, HD-Bildwiedergabe (MPEG4, H.264 Standard), integriertes Multidecryption CA-Modul, NIT-Auswertung, inkl. umfangreicher Doku-Software, DiSEqC-Steuerung 1.0, 1.1, 1.2 und SCR (Einkabelsystem) nach EN 50494, Gerätegewicht inkl. Akku und Schutztasche nur 2,1 kg. Ein leistungsfähiger Li-Ionen-Akku mit mindestens 3 Stunden Betriebsdauer.

Monitor: Farbe  
 Messbereich Sat: analog/digital  
 Messbereich terrestrisch: analog/digital  
 Messbereich BK: analog/digital  
 Erzeugt DiSEqC-Befehle: Ja  
 Messwertspeicher: Ja  
 Messwertanzeige: LCD

Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	€
SPAROS 611 CA HD	<b>19 05 528</b>	<b>auf Anfrage</b>

### Antennen-Messgerät

Artikelklasse: Antennenmessgerät



19 05 527

Messung von DVB-S, DVB-S2, DVB-C, DVB-T und analogen Signalen sowie UKW, mit 7 Zoll-LCD Display im 16:9 Format, nahezu Echtzeit Spektrumanalyse, HD-Bildwiedergabe (MPEG4, H.264 Standard), integriertes Multidecryption CA-Modul, NIT-Auswertung, inkl. umfangreicher Doku-Software, DiSEqC-Steuerung 1.0, 1.1, 1.2 und SCR (Einkabelsystem) nach EN 50494, Gerätegewicht inkl. Akku und Schutztasche nur 2,1 kg. Ein leistungsfähiger Li-Ionen-Akku mit mindestens 3 Stunden Betriebsdauer.

Monitor: Farbe  
 Messbereich Sat: analog/digital  
 Messbereich terrestrisch: analog/digital  
 Messbereich BK: analog/digital  
 Erzeugt DiSEqC-Befehle: Ja  
 Messwertspeicher: Ja  
 Messwertanzeige: LCD

Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	€
SPAROS 609 CA HD	<b>19 05 527</b>	<b>auf Anfrage</b>

### Antennen-Messgerät

Artikelklasse: Antennenmessgerät



19 06 314

Robustes, stoßfestes Gehäuse, spritzwasserabweisende Folientastatur, 108mm (4,3 Zoll) LCD-TFT-Display, MPEG2- und MPEG4-Darstellung und Messung, SCR-Einkabelsystem-Steuerbefehle nach EN 50494, Spektrumanalyse, verfügt über 2 USB-Schnittstellen für die Übertragung von Messergebnissen zum Computer und für Firmware-Updates, Lithium-Ionen-Akku (Lauzeit 2 Stunden), Signalmessungen von DVB-S2 (HDTV), DVB-S, Analog-SAT

Monitor: Farbe  
 Messbereich Sat: analog/digital  
 Erzeugt DiSEqC-Befehle: Ja  
 Messwertanzeige: LCD

Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	€
SPAROS SAT HD	<b>19 06 314</b>	<b>auf Anfrage</b>

# 11 Messgeräte

## Messtechnik und Zubehör

### Antennen-Messgerät

Artikelklasse: Antennenmessgerät

Robustes, stoßfestes Gehäuse, spritzwasserabweisende Folientastatur, 108mm (4,3 Zoll) LCD-TFT-Display, MPEG2- und MPEG4-Darstellung und Messung, SCR-Einkabelsystem-Steuerbefehle nach EN 50494, Spektrumanalyse, verfügt über 2 USB-Schnittstellen für die Übertragung von Messergebnissen zum Computer und für Firmware-Updates, Lithium-Ionen-Akku (Laufzeit 2 Stunden), Signalmessungen von DVB-S2 (HDTV), DVB-S, DVB-C, Analog-SAT

Monitor: Farbe  
 Messbereich Sat: analog/digital  
 Erzeugt DiSEqC-Befehle: Ja  
 Messwertanzeige: LCD



Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	€
SPAROS SAT HD DVB-C	<b>19 06 624</b>	<b>auf Anfrage</b>

19 06 624

### Antennen-Messgerät

Artikelklasse: Antennenmessgerät

Robustes, stoßfestes Gehäuse, spritzwasserabweisende Folientastatur, 108mm (4,3 Zoll) LCD-TFT-Display, MPEG2- und MPEG4-Darstellung und Messung, SCR-Einkabelsystem-Steuerbefehle nach EN 50494, Spektrumanalyse, verfügt über 2 USB-Schnittstellen für die Übertragung von Messergebnissen zum Computer und für Firmware-Updates, Lithium-Ionen-Akku (Laufzeit 2 Stunden), Signalmessungen von DVB-S2 (HDTV), DVB-S, DVB-T, Analog-SAT

Monitor: Farbe  
 Messbereich terrestrisch: analog/digital  
 Erzeugt DiSEqC-Befehle: Ja  
 Messwertanzeige: LCD



Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	€
SPAROS SAT HD DVB-T	<b>19 06 622</b>	<b>auf Anfrage</b>

19 06 622

### HD Upgrade

Artikelklasse: Zubehör für Messgerät

Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	€
SPAROS HD Upgrade	<b>19 05 734</b>	<b>auf Anfrage</b>

### Kfz-Ladegerät

Artikelklasse: Zubehör für Messgerät

Option Kfz-Ladegerät passend zu SPAROS 609 SPAROS 609 zum schnellen Akku-Laden im Kfz.

Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	€
SPAROS 609-Kfz-Lad.	<b>19 04 767</b>	<b>102,00</b>



19 04 767

### Werkzeugtasche

Artikelklasse: Werkzeugkoffer/-tasche leer

Passend zu SPAROS 609 zum Aufklipsen auf die Gerätetasche

Werkstoff: Stoff

Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	€
SPAROS 609-Tasche	<b>17 11 495</b>	<b>58,00</b>



17 11 495



**Option WiFi**

Artikelklasse: **Zubehör für Messgerät**



19 04 768

Passend zu SPAROS 609 zur Messung von WLAN-Netzwerken

Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	€
SPAROS 609-WiFi	<b>19 04 768</b>	<b>176,00</b>

**DiSEqC-Monitor**

Artikelklasse: **Antennenmessgerät**



19 04 034

Messtechnisches Prüfmittel und Bus-Monitor zur Unterstützung der systematischen Fehlersuche in Verteilnetzen und zur Funktionskontrolle. Adressindikatoren, Erkennung des Reply vom Zielgerät bei DiSEqC 2.0 Befehlen, Anzeige bei Übertragungsfehlern, Meßbuchsen für LNB-Strom und Spannung

Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	€
TP 216	<b>19 04 034</b>	<b>62,00</b>

### Pegelmessgerät

Artikelklasse: Antennenmessgerät

Pegelmessung für Analogsignale: UKW, TV, SAT, Pegelmessung für Rückkanalfrequenzen 5-65 MHz, DVB-S, DVB-C und DVB-T: Pegelmessung, BER, MER, Hochpassfilter für Sonderkanal 2/3-Messung, Bilddarstellung für MPEG 2 Signale, Spektrumsanalyse für alle Bereiche, Video/Audio Ein-/Ausgang über Scart, DVI out, Messdatenspeicher direkt über USB, CI-Schacht für CA-Modul mit Smart-Card, Netz- und 12 V-Externbetrieb und -ladung, Leistungsstarker NIMH-Akkupack. Inklusive DVB-S2 Frontend und Kombidecoder zur Bilddarstellung von MPEG 2/4 Signalen

Monitor: Farbe  
 Messbereich Sat: analog/digital  
 Messbereich terrestrisch: analog/digital  
 Messwertspeicher: Ja

Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	€
UPM 2300 SET 1	<b>19 06 416</b>	<b>auf Anfrage</b>

### Pegelmessgerät

Artikelklasse: Antennenmessgerät

HD-Transponder können eingemessen werden, Konstellationsdiagramm, LNB-Test, LED Display zur Anzeige Signalqualität, USB-Schnittstelle mit: speichern von gemessenen Werten, laden von gespeicherten Einstellungen, Editor um am PC Listen zu erstellen, Update via USB oder Ethernet, 76,2mm (3Zoll) LCD Display



Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	€
SPM 1200 HD	<b>19 06 296</b>	<b>auf Anfrage</b>

19 06 296

### Pegelmessgerät

Artikelklasse: Antennenmessgerät

HD-Transponder können eingemessen werden, LED Display zur Anzeige Signalqualität, USB-Schnittstelle mit: Speichern von gemessenen Werten, Laden von gespeicherten Einstellungen, Editor um am PC Listen zu erstellen, Update via USB oder Ethernet, 76,20mm (3Zoll) LCD Display



Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	€
SPM 700 HD	<b>19 06 298</b>	<b>auf Anfrage</b>

19 06 298

### Pegelmessgerät

Artikelklasse: Antennenmessgerät

Frequenzbereich von 910 MHz - 2.150 MHz, DVB-S und -S2 Norm, SCAN-Funktion für sichere Satellitenkennung, Pegelmessung für alle Satellitentransponder, BER und MER für digitale SAT-Signale, Messdatenspeicher direkt über USB, Spektrumsdarstellung breit- und schmalbandig, Bilddarstellung von MPEG2/4 Services, CI-Schacht für CA-Modul mit Smart-Card, DVI-Ausgang, DISEqC / UNICABLE, Lithium-Ionen-Akkupack 7.2V / 6.6 Ah, Betriebsarten: Akku / Netz / 12V extern



Monitor: Farbe  
 Messwertspeicher: Ja  
 Messwertanzeige: Monitor

Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	€
SPM 1600HD	<b>19 06 601</b>	<b>aus Anfrage</b>

19 06 601





# 11 Messgeräte

## Messtechnik und Zubehör

### Universal Messempfänger

Artikelklasse: Antennenmessgerät



19 06 305

Leuchtstarkes 5 Zoll VGA Farb-TFT, Frequenzbereich von 5 MHz 2.150 MHz, Pegelmessung für Analogsignale (UKW/TV/SAT) mit Bild-/Tonwiedergabe, Pegelmessung für Rückkanalfrequenzen, DVB-S, DVB-C und DVB-T: Pegelmessung, BER, MER, Bilddarstellung für MPEG 2-Signale, Spektrumsanalyse für alle Bereiche, Video/Audio Ein- und Ausgang über Scart, DVI out, inklusive WZ 34: MPEG-4 Decodermodul und WZ 33: DVB-S2 HDTV Modul

Monitor: Farbe  
Messwertspeicher: Ja

Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	€
WA 32P	<b>19 06 305</b>	<b>auf Anfrage</b>

### Universal-Messempfänger

Artikelklasse: Antennenmessgerät



19 06 149

Leuchtstarkes 5 Zoll VGA Farb-TFT, Frequenzbereich von 5 MHz 2.150 MHz, Pegelmessung für Analogsignale (UKW/TV/SAT) mit Bild-/Tonwiedergabe, Pegelmessung für Rückkanalfrequenzen, DVB-S, DVB-C und DVB-T: Pegelmessung, BER, MER, Bilddarstellung für MPEG 2-Signale, Spektrumsanalyse für alle Bereiche, Video/Audio Ein- und Ausgang über Scart, DVI out

Monitor: Farbe  
Messwertspeicher: Ja

Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	€
WA 32	<b>19 06 149</b>	<b>auf Anfrage</b>

### DVB-S2 Modul für WA 32

Artikelklasse: Zubehör für Antenne

MPEG-4-Frontend zum Empfang und Messung von DVB-S2-Signalen

Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	€
WZ33	<b>19 06 226</b>	<b>auf Anfrage</b>

### Antennenmessgerät

Artikelklasse: Antennenmessgerät



19 06 477

14,48 cm (5,7 Zoll) Farb-TFT mit VGA-Auflösung, Frequenzbereich von 950 MHz - 2.150 MHz, DVB-S und -S2 Norm, SCAN-Funktion für sichere Satellitenkennung, Pegelmessung für alle Satellitentransponder, BER und MER für digitale SAT-Signale, Messdatenspeicher direkt über USB, Spektrumsdarstellung breit- und schmalbandig, Bilddarstellung von MPEG2/4 Services, CI-Schacht für CA-Modul mit Smart-Card, DVI-Ausgang, DISEqC / Unicable

Monitor: Farbe  
Messwertspeicher: Ja

Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	€
WA 14	<b>19 06 477</b>	<b>auf Anfrage</b>



**sonepar**  
deutschland

**SAE**

**Herausgeber:**

Sonepar Deutschland GmbH  
40468 Düsseldorf  
Peter-Müller-Straße 18

Telefon (02 11) 9 94 10-0  
Telefax (02 11) 9 94 10-43  
E-Mail [info@sonepar.de](mailto:info@sonepar.de)  
Internet [www.sonepar.de](http://www.sonepar.de)