

# LIGAWO

## YOUR ELECTRONIC SOLUTION



[www.ligawo.eu](http://www.ligawo.eu)



## Ligawo.eu - Audio and Video solutions



With pride we would like to present the current Ligawo product catalog. You will be impressed by the variety of technical solutions. We offer you more than 200 innovative converter, switches and distributors from the audio and video area. Present your clients a wide range of problem solvers for virtually every conceivable connection problem.

In the first part of our catalog you will find products that are optimized for international retailers. The products are designed for exalted customer demands and ideally suited for the display in a retail store. The detailed, elaborate packaging shows a schematic representation of the connectivity and offers a 5-language short description of the essential functions. The included instruction is also in 5 languages and offers the customer a comprehensive explanation with detailed troubleshooting guide. In addition, multilingual usable product videos are available.



Our consumer products can be found in the second part of the catalog. An incredibly wide range of various converters, switches and distributors can meet virtually any customer need. The instruction is held bilingual in German and English. The product design and the uniform product packaging are designed in the typical, attractive Ligawo style.



It has always been our incentive to develop innovative product ideas. See for yourself. We stand at your disposal for specific inquiries. Our contact details can be found on the back of this catalog.

**We look forward to a successful cooperation!**

# Ligawo.eu - Lösungen für Audio und Video



Mit Stolz möchten wir Ihnen den aktuellen Ligawo Produktkatalog präsentieren. Lassen Sie sich von der Vielfalt an technischen Lösungen beeindrucken. Wie bieten Ihnen über 200 innovative Konverter, Umschalter und Verteiler aus dem Audio- und Videobereich. Präsentieren Sie Ihren Kunden ein breites Spektrum an Problemlösern für nahezu jedes erdenkliche Verbindungsproblem.

Im ersten Katalogteil finden Sie unsere für den internationalen Fachhandel optimierten Artikel. Die Produkte sind für den gehobenen Kundenanspruch entworfen und ideal für die Auslage im Ladengeschäft geeignet. Die detaillierte, aufwendig gestaltete Verpackung zeigt eine schematische Darstellung der Anschlussmöglichkeiten und bietet eine 5-sprachige Kurzbeschreibung der wesentlichen Funktionen. Die beiliegende Anleitung ist ebenfalls 5-sprachig und bietet dem Kunden eine umfassende Erklärung mit ausführlicher Fehlerhilfe. Zudem sind multilingual einsetzbare Produktvideos verfügbar.



Unsere Consumer Artikel finden Sie im zweiten Katalogteil. Eine unglaublich große Auswahl an diversen Konvertern, Umschaltern und Verteilern kann nahezu jedes Kundenbedürfnis decken. Die Anleitung ist zweisprachig in Deutsch und Englisch gehalten. Die Produktgestaltung und die einheitlich Produktverpackung sind im typischen, ansprechenden Ligawo Design ausgeführt.



Es ist seit jeher unser Ansporn, innovative Produktideen zu entwickeln. Überzeugen Sie sich selbst. Für konkrete Anfragen stehen wir Ihnen gerne zur Verfügung. Unsere Kontaktdaten finden Sie auf der Rückseite dieses Katalogs.

**Wir freuen uns auf eine erfolgreiche Zusammenarbeit!**

## Fachhandels-Artikel / specialist trade articles

### Besonderheiten dieser Artikel:

- 5-sprachige Anleitung / Verpackung
- Verpackung mit Funktionsbeschreibung
- Produktvideos verfügbar
- ideal für stationären Handel/ Ladengeschäft

### Particularities of these articles:

- 5-language instruction (EN, DE, FR, IT, ES)
- labeled package with function description
- Product videos available
- ideal for local trade/ retail stores

### Seite/ Page

#### **Professional Series**

- 4 3080050 - HDMI 8x8 Matrix 4K\*2K + 8x SPDIF EDID Steuerung TCP/IP RS232
- 6 3080040 - HDMI 4x8 Matrix 4K\*2K EDID - 4x Cat 60m Extender
- 8 3080041 - HDMI Matrix 4x4 über SDI / Koaxial Extender bis 100m
- 10 3080035 - HDMI 4x4 Matrix 4K\*2K + 4x IR Extender EDID Steuerung RS232
- 12 3080036 - HDMI 4x4 Matrix 4K\*2K EDID Control + 4x ARC / Coax Audio Out
- 14 3080037 - HDMI 4x4 Matrix VGA CVBS Seamless Videowall PIP POP
- 16 3080025 - HDMI 4x1 Seamless Switch Quad Input View Multi PIP

#### **Audio Converter**

- 18 Audio Decoder
- 23 Audio Converter DA / AD
- 25 Audio Embedder / De-Embedder

#### **Video Converter**

- 27 Analogue to HDMI Converter
- 32 NTSC/PAL - PAL/NTSC Converter
- 33 Multiformat Converter to HDMI
- 34 HDMI 4K Scaler bidirectional

#### **Audio / Video Switches / Splitter**

- 35 Audio Switch
- 38 Audio Splitter
- 39 HDMI Switch
- 40 HDMI Splitter

#### **Extender**

- 45 HDMI Extender via WIFI
- 46 HDMI Extender via Powerline
- 47 HDMI Extender via Coax
- 48 HDMI Extender via Network
- 56 DVI Extender via Network



## Ligawo Consumer Artikel / Ligawo Consumer articles

### Besonderheiten dieser Artikel:

- 2-sprachige Anleitung (EN, DE)
- Einheitlich gestaltete Artikelverpackung

### Particularities of these articles:

- Bilingual instruction (EN, DE)
- Unified package design

### Seite/ Page

#### **Audiogeräte / Audio devices**

- 58 Signalwandler / Signal converters
- 62 Kreuzschalter / Matrices
- 63 Signalumschalter / Signal switches

#### **Videogeräte / Video devices**

- 64 Signalwandler / Signal converters
- 75 Signalverteiler / Signal distributors
- 78 Kreuzschalter / Matrices
- 80 EDID Manager / EDID Manager
- 81 Signalumschalter / Signal splitters
- 84 Extender & Signalverstärker / Extender & Signal enhancers

#### **Videokabel / Video cables**

- 87 HDMI HighSpeed Kabel / Cables

#### **Netzwerkkomponenten / Network components**

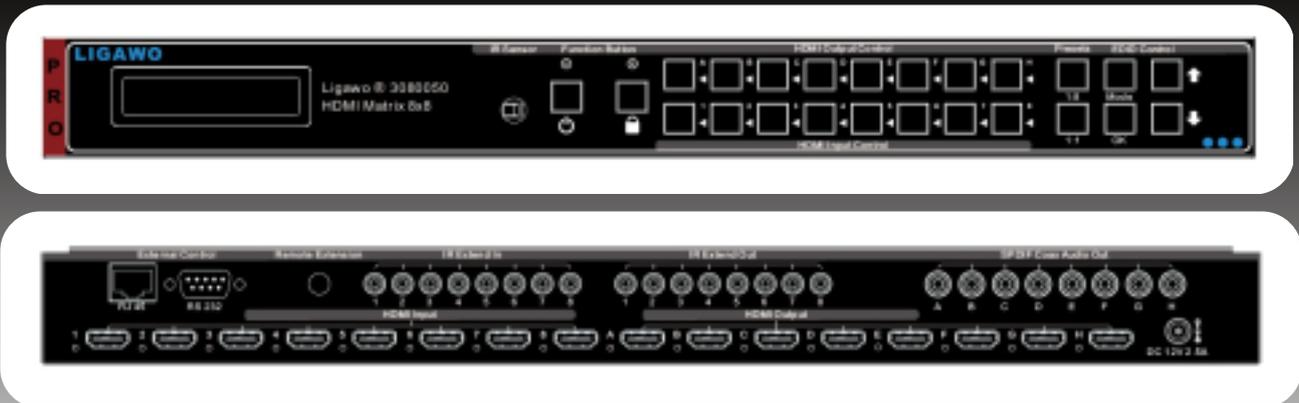
- 91 Patchkabel Flachkabel ultraslim Cat.5e / Patch cables Flatcable slim Cat.5e
- 92 Patchkabel Flachkabel ultraslim Cat.6 / Patch cables Flatcable slim Cat.6
- 93 Patchkabel Flachkabel ultraslim Cat.6A / Patch cables Flatcable slim Cat.6A
- 94 Patchkabel rund Cat.7 / Patch cables Cat.7
- 95 Patchkabel Flachkabel Cat.7 / Patch cables Flatcable Cat.7
- 96 Patchkabel Cat.6 Ringware / Patch cables coils Cat.6
- 97 Patchkabel Cat.7 Ringware / Patch cables coils Cat.7
- 98 Verlegekabel Cat.6 / Installation cables Cat.6
- 99 Verlegekabel Cat.7/ Installation cables Cat.7
- 101 Verlegekabel Cat.7A/ Installation cables Cat.7A
- 103 Netzwerkdosen / Network sockets
- 106 Patchpanel / Patch panels
- 107 Netzwerk Zubehör / Network accessories

#### **Sat-/ Antennenkomponenten**

- 110 Kupfer Koaxialkabel / Copper coaxial cable
- 111 Satfinder / Sat finder
- 112 Sat BK Verteiler / Sat BK distributors



# LIGAWO 3080050 - HDMI Matrix 8x8 + 8x SPDIF Coax 4K\*2K / EDID Control



Mit der Ligawo 3080050 HDMI Matrix 8x8 haben Sie die Möglichkeit 8 HDMI Quellen beliebig (direkt, über Kreuz, parallel etc.) an bis zu 8 HDMI Endgeräte (z.B. TV, Beamer, Monitor etc.) zu schalten. Die Schaltvorgänge können am Gerät, per Fernbedienung oder über die Software (RS232 / TCP/IP) erfolgen. Über die EDID Steuerung können vorprogrammierte EDID Daten verwendet werden oder die EDID Daten des Endgerätes gelesen und jeder Quelle separat zugeordnet werden.

Die Ligawo Kreuzschleife verfügt zudem über einen Audio Extractor pro Eingang welcher das Audiosignal über SPDIF Coax separat ausgibt. Das IR Fernbedienungssignal der angeschlossenen Geräte kann über den integrierten IR Extender weitergeleitet werden und ermöglicht dadurch eine flexible Handhabung. Mit Auflösungen bis 4K\*2K/60Hz, 1080p 3D und 48,26cm / 19" 1HE ist die Ligawo HDMI 8x8 Kreuzschleife perfekt für professionelle Installationen und Heimkinoanwendungen geeignet.

## Eigenschaften Allgemein:

- 8 HDMI Signale beliebig an bis zu 8 HDMI Endgeräte
- Steuerung via Fernbedienung, Display, Netzwerk, RS232
- IR Extender, Coax Audio Ausgabe

## Eigenschaften Aufbau:

- robustes Metallgehäuse einbaufähig 48,26cm / 19" 1HE 1U
- LCD Anzeige für EDID / Umschaltung
- Eingang: 8x HDMI, 1xRS232, 1xRJ45, 8x IR, 1xIR Verlängerung Matrix
- Ausgang: 8x HDMI, 8x Coaxial Audio bis 192KHz, 8x IR
- Maße ca. 440x200x45mm, Gewicht ca. 2310 g

## Technische Daten:

- bis UHD 4K 60Hz, 1080p 3D 60Hz, HDCP, DeepColor bis 48Bit, kein CEC
- unterstützt alle gängigen Audioformate z.B. LPCM 7.1, DTHD, DD+, DTS-MHD etc.
- umfangreiche Audio und Video EDID Steuerung am Gerät / Software (RJ45 / RS232)
- integrierte Signalverstärkung, -Entzerrung und -Aufbereitung
- mögliche Kabellängen AWG 24 HDMI Kabel 1080p ca. 25m / 4K ca. 7,5m
- Front Display für EDID Control, Statusanzeige
- Lock Funktion zur Sperrung der Tasten
- 2 vorgespeicherte Schaltbefehle: 1 IN : 8 OUT; je 1 IN : 1 OUT
- speichert alle Einstellungen nach Netztrennung / direkter Start nach Netzanschluss
- hochwertiges Netzteil mit Steckerarretierung (12V 2,5A 100-240 V)



The Ligawo 3080050 HDMI Matrix 8x8 gives you the option to switch 8 HDMI sources in any order (directly, crosswise, parallel etc.) to up to 8 HDMI devices (eg TV, projector, monitor etc.). The switching operations can be carried out on the device, by remote control or via software (RS232 / TCP / IP). With the EDID control preprogrammed EDID data can be used or the EDID data of the terminal device can be used and assigned to each source separately.

The Ligawo crossbar also features an Audio Extractor per input that outputs the audio signal via SPDIF Coax separately. The IR remote control signal from the connected devices can be routed via the integrated IR Extender, enabling a flexible application. With resolutions up to 4K\*2K / 60Hz, 1080p, 3D and 48.26cm / 19" 1HE the Ligawo HDMI 8x8 Matrix Switcher is perfect for professional installations and home theater applications..

## General characteristics:

- 8 HDMI signals arbitrarily to up to 8 HDMI terminals
- control via remote control, display, network, RS232
- IR Extender, Coax Audio Output

## Properties Structure:

- robust metal housing mountable 48.26cm / 19" 1U 1U
- LCD display for EDID / switch
- Input: 8x HDMI, 1xRS232, 1xRJ45, 8x IR, 1xIR extension matrix
- Output: 8 HDMI, 8x Coaxial Audio to 192KHz, 8x IR
- dimensions approx 440x200x45mm, weight approx 2310 g

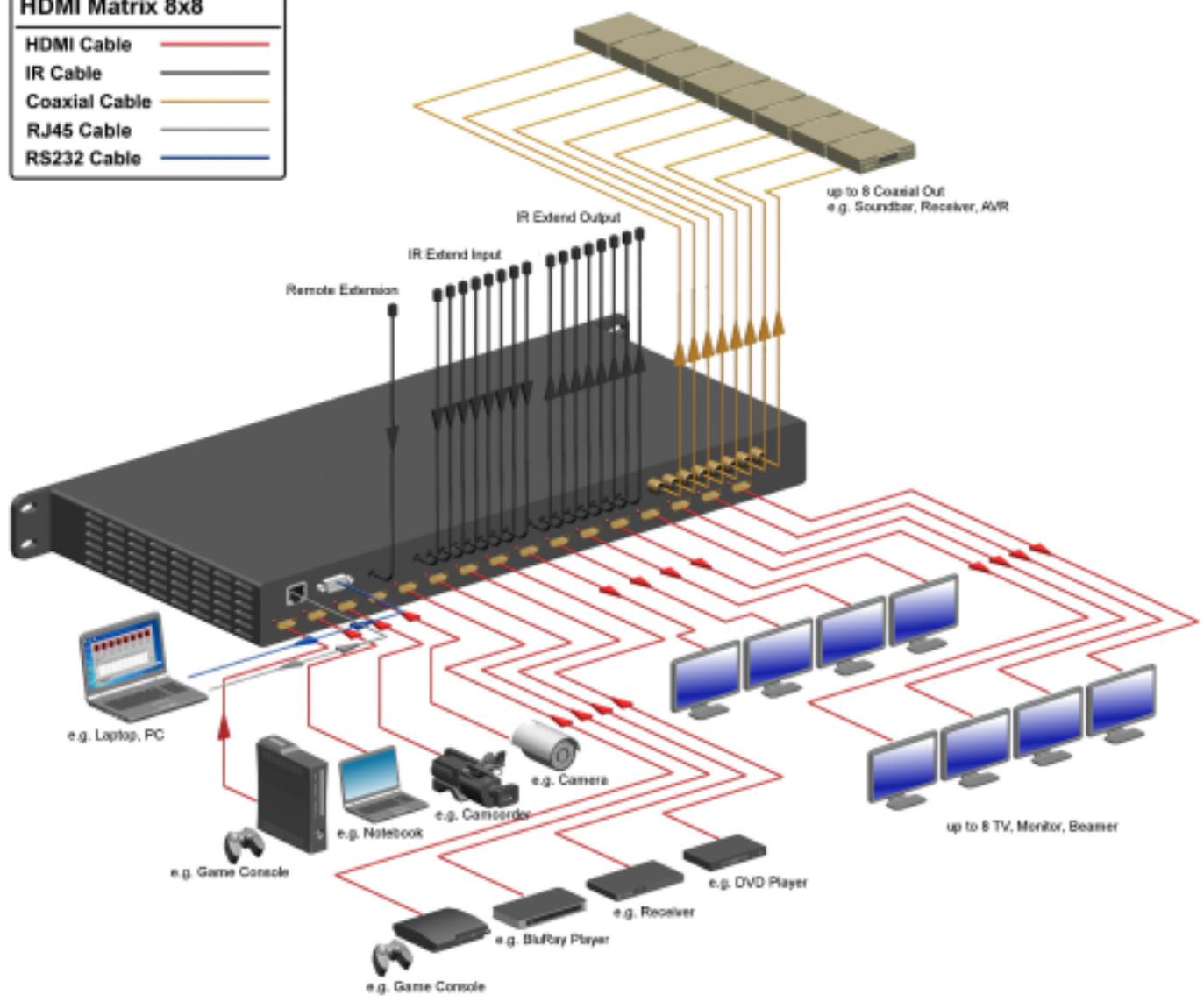
## Technical specifications:

- up to 4K UHD 60Hz, 1080p 3D 60Hz, HDCP, DeepColor up to 48bit, no CEC
- Supports all current audio formats, for example, LPCM 7.1, DTHD, DD +, DTS MHD etc.
- Extensive audio and video EDID control on the device / software (RJ45 / RS232)
- Built-in signal amplification, equalisation and reconditioning
- Possible cable lengths AWG 24 HDMI cable 1080p about 25m / 4K approx 7.5m
- Front display for EDID control, status display
- Lock function to lock the keys
- 2 pre-stored switching commands: 1 IN : 8 OUT; 1 IN : 1 OUT each
- Keeps all settings after power disconnection / direct start after power connection
- High-quality power supply with plug latching (12V 2.5A 100-240V)



# LIGAWO 3080050 - HDMI Matrix 8x8 + 8x SPDIF Coax 4K\*2K / EDID Control

<b>Ligawo © 3080050</b>	
<b>HDMI Matrix 8x8</b>	
HDMI Cable	
IR Cable	
Coaxial Cable	
RJ45 Cable	
RS232 Cable	



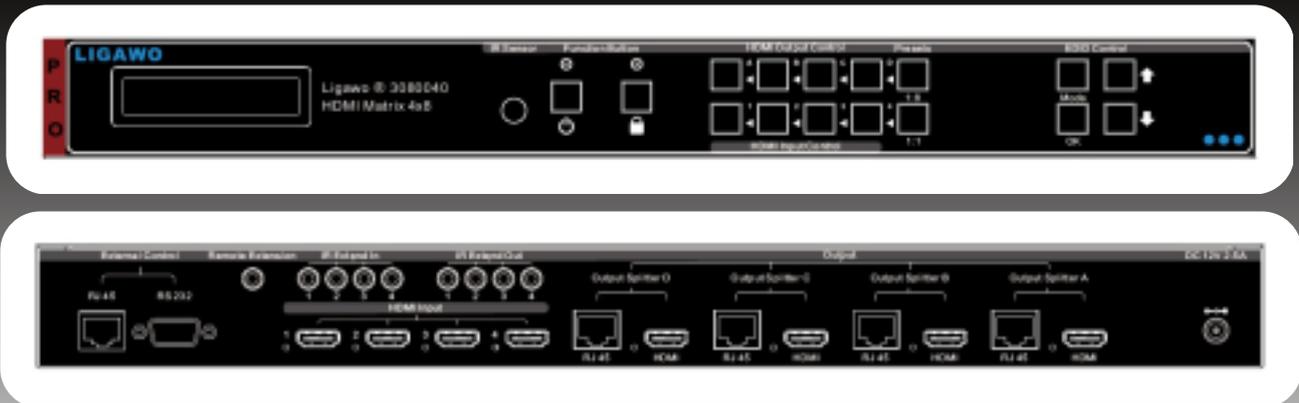
**Lieferumfang:**

- HDMI Matrix
- 8x IR Extender Set (Sender + Empfänger)
- Fernbedienung mit IR Verlängerung
- RS232 Verbindungskabel
- Winkel zur 19 Zoll Rackmontage
- Anleitung
- Netzteil 12V 2,5A

**Scope of delivery:**

- HDMI Matrix
- 8x IR extender set (transmitter and receiver)
- Remote control with IR extension
- RS232 connection cable
- Bracket for 19 inch rackmount
- instructions
- Power Supply 12V 2.5A





Mit der Ligawo 3080040 HDMI Matrix 4x8 haben Sie die Möglichkeit, 4 HDMI Quellen beliebig (direkt, über Kreuz, parallel etc.) an bis zu 8 HDMI Endgeräte (z.B. TV, Beamer, Monitor etc.) zu schalten. Jeder der 4 HDMI Ausgänge kann direkt über HDMI und/ oder über RJ45 Netzwerk Extender (bis zu 60m) verbunden werden. Die Schaltvorgänge können am Gerät, per Fernbedienung oder über die Software (RS232/TCP/IP) erfolgen.

Über die EDID Steuerung können vorprogrammierte EDID Daten verwendet werden oder die EDID Daten des Endgerätes gelesen und jeder Quelle separat zugeordnet werden. Die IR Steuerung ermöglicht eine komfortable Bedienung der 4 angeschlossenen Geräte über weite Strecken. Mit Auflösungen bis 4K\*2K/60Hz, 1080p 3D und 48,26cm / 19" 1HE ist die Ligawo HDMI 4x8 Kreuzschiene perfekt für professionelle Installationen und Heimkino-Anwendungen geeignet.

### Eigenschaften Allgemein:

- 4 HDMI Signale beliebig an bis zu 4 HDMI Endgeräte + 4x 60m Extender
- Steuerung via Fernbedienung, Display, Netzwerk, RS232
- IR Extender, Coax Audio Ausgabe

### Eigenschaften Aufbau:

- robustes Metallgehäuse einbaufähig 48,26cm / 19" 1HE 1U
- LCD Anzeige für EDID/ Umschaltung
- Eingang: 4x HDMI, 1xRS232, 1xRJ45, 4x IR, 1xIR Verlängerung Matrix
- Ausgang: 4x HDMI, 4x RJ45, 4x IR
- Extender Receiver: 1xRJ45, 1x HDMI Out, 1x Coax ARC
- Maße ca. 440x200x45mm, Gewicht ca. 1820 g

### Technische Daten:

- bis UHD 4K 60Hz, 1080p 3D 60Hz, HDCP, DeepColor bis 48Bit, CEC
- unterstützt alle 3D Formate bis 297MHz TMDS
- HDMI 5V Stromversorgung und HotPlug Unterstützung
- unterstützt über HDMI alle gängigen Audioformate z.B. LPCM 7.1, DTHD, DD+, DTS-MHD etc.
- umfangreiche Audio und Video EDID Steuerung am Gerät/ Software (RJ45/ RS232)
- integrierte Signalverstärkung, -Entzerrung und -Aufbereitung
- mögliche Kabellängen AWG 24 HDMI Kabel 1080p ca. 25m/ 4K ca. 15m
- Front Display für EDID Control, Statusanzeige
- Lock Funktion zur Sperrung der Tasten
- integrierte IR Extender bidirektional über Matrix und HDMI Receiver Units
- optionale Presets HDMI Schaltung / Schnelleinstellung (1:1 oder 1:8)
- speichert alle Einstellungen nach Netztrennung
- direkter Start nach Netzanschluss
- hochwertiges Matrix Netzteil mit Steckerarretierung (12V 2,5A 100-240 V)
- Extender Receiver bis 1080p 3D, kein CEC, 60m bei 1080p Cat.7

The Ligawo 3080040 HDMI Matrix 4x8 gives you the option to switch 4 HDMI sources in any order (directly, crosswise, parallel etc.) to up to 8 HDMI devices (eg TV, projector, monitor, etc.). Each of the 4 HDMI outputs can be connected directly via HDMI and / or via RJ45 Network Extender (up to 60m). The switching operations can be carried out on the device, by remote control or via software (RS232 / TCP/IP).

With the EDID control preprogrammed EDID data can be used or the EDID data of the terminal can be read and assigned to each source separately. The IR control allows convenient operation of the 4 connected devices over long distances. With resolutions up to 4K\*2K / 60Hz, 1080p 3D and 48.26cm / 19" 1HE, the Ligawo HDMI 4x8 Matrix Switcher is perfect for professional installations and home theater applications.

### General characteristics:

- 4 HDMI signals Any of up to 4 HDMI devices + 4x 60m Extender
- Control via remote control, display, network, RS232
- IR Extender, Coax Audio Output

### Properties Structure:

- Robust metal housing mountable 48.26cm / 19" 1U 1U
- LCD Display Assembly for EDID / switchover
- Input: 4x HDMI, 1xRS232, 1xRJ45, 4x IR, 1xIR extension Matrix
- Output: 4x HDMI, 4x RJ45, 4x IR
- Extender Receiver: 1xRJ45, 1x HDMI Out, 1x Coax ARC
- Dimensions approx 440x200x45mm, Weight 1820g

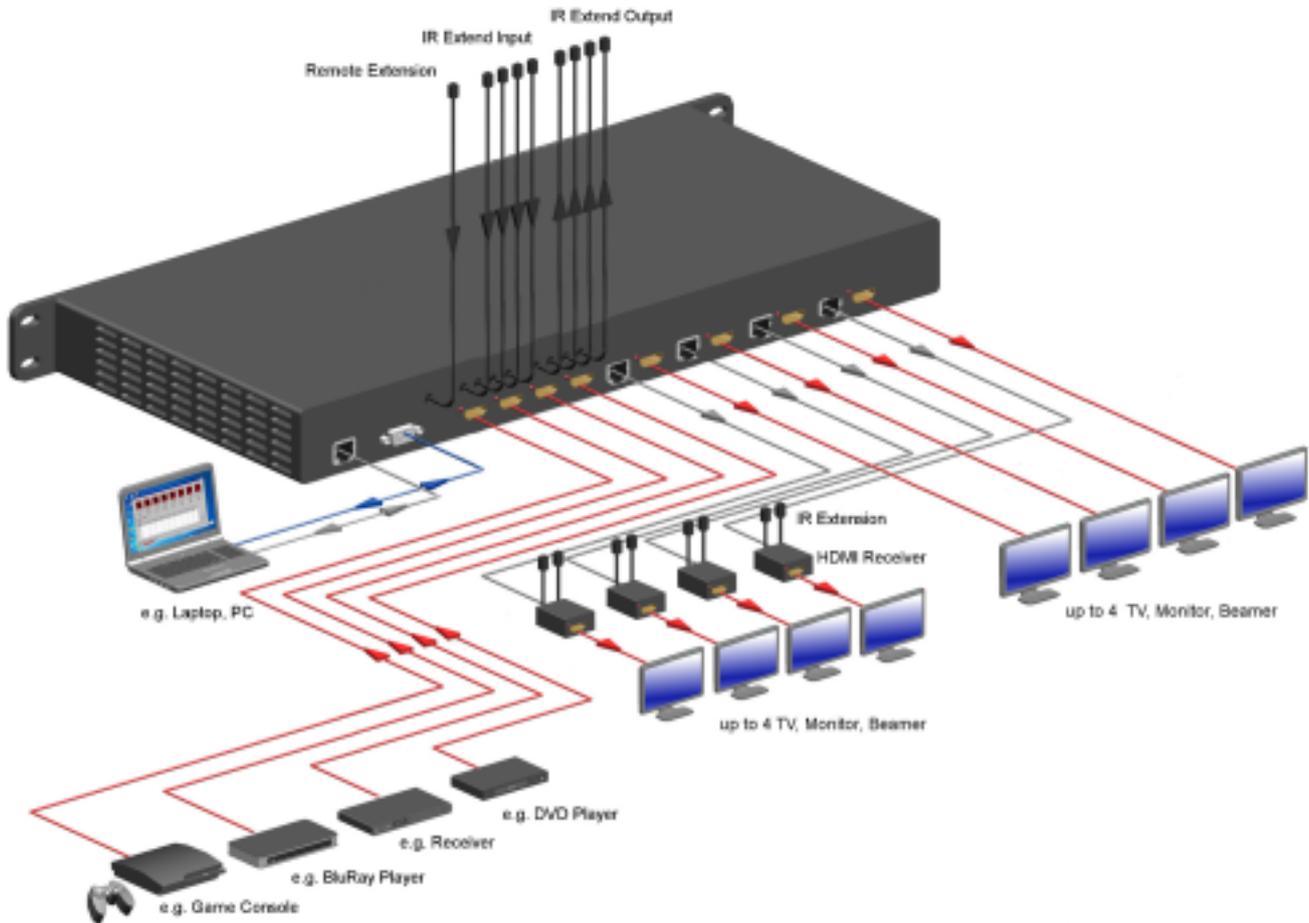
### Technical specifications:

- Up to 4K UHD 60Hz, 1080p 60Hz 3D, HDCP, Deep Color up to 48bit, CEC
- Supports all 3D formats up to 297MHz TMDS
- HDMI 5V power supply and HotPlug support
- Supports all current audio formats via HDMI e.g. LPCM 7.1, DTHD, DD +, DTS-MHD etc.
- Extensive audio and video EDID control on the device / software (RJ45 / RS232)
- Built-in signal amplification, equalisation and reconditioning
- Possible cable lengths with AWG 24 HDMI cable 1080p about 25m / 4K 15m
- Front display for EDID control, status display
- Lock function to lock the keys
- Integrated IR Extender bidirectional via HDMI Matrix and Receiver Units
- Optional presets HDMI circuit / fast adjustment (1: 1 or 1: 8)
- Keeps all settings after power disconnection
- Direct start after power connection
- High-quality matrix power supply with plug latching (12V 2.5A 100-240V)
- Extender Receiver up to 1080p 3D, no CEC, 60m at 1080p Cat.7



**Ligawo ® 3080040  
HDMI Matrix 4x8**

HDMI Cable	
IR Cable	
RJ45 Cable	
RS232 Cable	



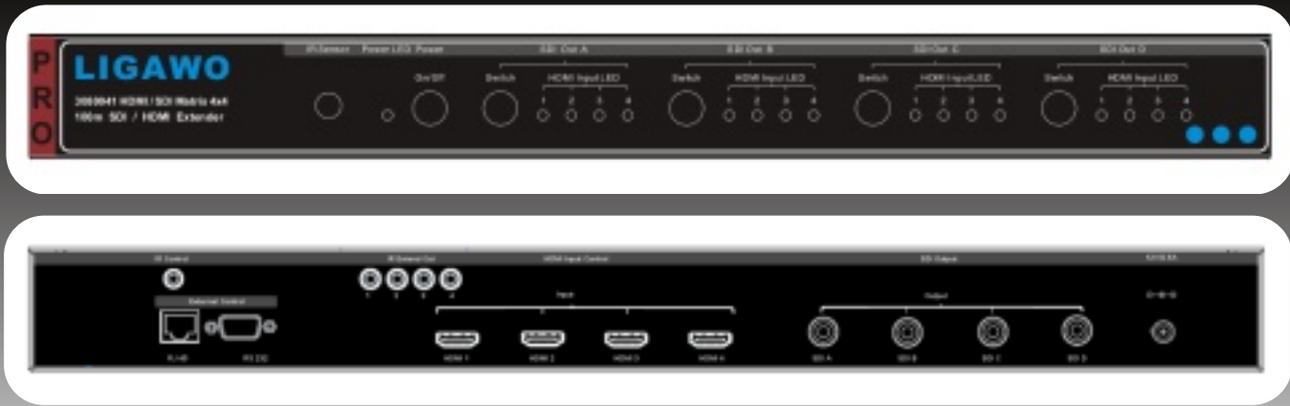
**Lieferumfang:**

- HDMI Matrix
- 4x IR Extender Set (Sender + Empfänger)
- Fernbedienung mit IR Verlängerung
- RS232 Verbindungskabel
- Winkel zur 19 Zoll Rackmontage
- 4x HDMI Extender Receiver Unit + Winkelhalter + 4x Netzteil 5V1A
- Anleitung
- Matrix Netzteil 12V 2,5A

**Scope of delivery:**

- HDMI Matrix
- 4x IR extender set (transmitter and receiver)
- Remote control with IR extension
- RS232 connection cable
- Bracket for 19 inch rackmount
- 4x HDMI Extender Receiver Unit + brackets + 4x power supply 5V1A
- instructions
- Matrix Power Supply 12V 2.5A





Mit der Ligawo 3080041 HDMI Matrix 4x4 haben Sie die Möglichkeit 4 HDMI Quellen beliebig (direkt, über Kreuz, parallel etc.) an bis zu 4 HDMI Endgeräte (z.B. TV, Beamer, Monitor etc.) zu schalten. Dabei wandelt die 3080041 das Signal auf SDI um und überträgt es bis zu 100m über Koaxialkabel. Das Kabel kann dann direkt an SDI Endgeräte angeschlossen werden oder über die beiliegenden Konverter an HDMI Endgeräte. Die digitale SDI Übertragung ermöglicht eine hochwertige Audio- und Video Signalqualität.

Die EDID Steuerung der Software ermöglicht eine Anpassung der Ausgabeauflösungen von 480i/576i/720p und 1080i/p. Schaltvorgänge können am Gerät, per Fernbedienung oder über die Software (RS232/TCP/IP) erfolgen. Die IR Steuerung erlaubt eine komfortable Bedienung der 4 angeschlossenen Geräte über weite Strecken. Mit Auflösungen bis 1080p und 48,26cm/ 19" 1HE ist die Ligawo HDMI 4x4 Kreuzschiene perfekt für professionelle Installationen und Heimkinoanwendungen geeignet.

#### Eigenschaften Allgemein:

- 4 HDMI Signale beliebig an bis zu 4 HDMI oder SDI Endgeräte
- Übertragung mittels Koaxialkabel bis 100m
- Steuerung via Fernbedienung, Netzwerk, RS232
- 4x IR Extender

#### Eigenschaften Aufbau:

- robustes Metallgehäuse einbaufähig 48,26cm/ 19" 1HE 1U
- Eingang: 4x HDMI, 1xRS232, 1xRJ45, 1xIR Verlängerung Matrix
- Ausgang: 4x SDI-Koax, 4x IR Sender
- Ausgang über HDMI: 4x SDI zu HDMI Konverter mit je 1x HDMI Ausgang, IR Empfänger, SDI Eingang
- Maße ca. 440x200x55mm, Gewicht ca.2300g

#### Technische Daten:

- unterstützt SDI Auflösungen 480i, 576i, 720p, 1080i/p, HDCP<2.2
- SDI Standard SMPTE 292M(1.485Gbit/s) & SMPTE 424M/425M(2.970Gbit/s)
- unterstützt unkomprimiertes 2 Kanal Stereo Audio (LPCM 48Khz)
- HDMI Signalübertragung über Koaxialkabel im SDI Standard bis zu 100m
- direkter Anschluss von SDI Endgeräten möglich
- Kupfer Koaxialkabel mind. 80dB bei 75 Ohm z.B. Ligawo 6551100
- schlechter geschirmte Koaxialkabel können die Reichweite verringern
- Video EDID Steuerung via Software
- integrierte Signalverstärkung, -Entzerrung und -Aufbereitung
- mögliche Kabellängen AWG 24 HDMI Kabel 1080p ca. Eingang 25m/Ausgang 25m
- integrierte IR Signal Weiterleitung für 4 Quellgeräte (30-60Khz)
- speichert alle Einstellungen nach Netztrennung/direkter Start nach Netzanschluss
- hochwertiges Netzteil mit Steckerarretierung (12V 2,5A 100-240 V)



The Ligawo 3080041 HDMI 4x4 matrix there is 4 HDMI sources any (direct, cross, parallel, etc.) to connect up to 4 HDMI devices (e.g. TV, projector, monitor etc.). The 3080041 converts the signal on SDI and transmits it up to 100m via coaxial cable. The cable can connected directly to SDI terminals or on the accompanying converter to HDMI terminals. The digital transmission SDI allows high-quality audio and video signal quality.

The EDID control of the software allows you to adjust the output resolutions of 480i/576i/720p and 1080i/p. Switching operations can be carried out on the device by remote control or via the software (RS232/TCP/IP). The IR control allows convenient operation of 4 connected devices over long distances. With resolutions up to 1080p and 48.26cm/ 19" 1U the Ligawo HDMI 4x4 Matrix Switcher is perfect for professional installations and home theater applications.

#### General characteristics:

- 4 HDMI signals arbitrarily up to 4 HDMI or SDI terminal
- Transmission by coaxial cable up to 100m
- Control via remote control, network, RS232
- 4x IR Extender

#### Properties Structure:

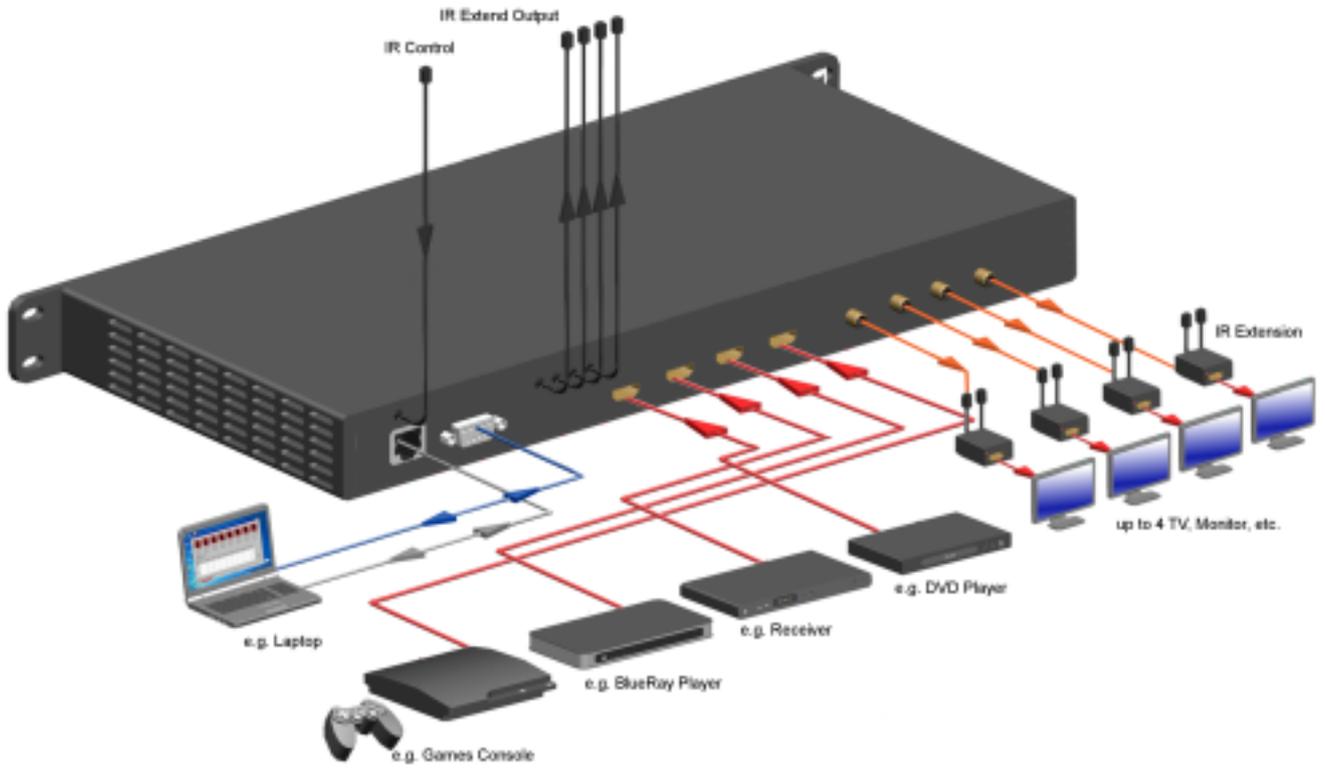
- Robust metal housing mountable 48.26cm//19"1U1U
- Input: 4x HDMI, 1xRS232, 1xRJ45, 1xIR extension matrix
- Output: 4x SDI Coax, 4x IR transmitter
- Output via HDMI: 4x SDI to HDMI Converter with 1x HDMI Output, IR receiver, SDI input
- Dimensions approx 440x200x55mm, weight ca.2300g

#### Technical specifications:

- Supports SDI resolutions 480i, 576i, 720p, 1080i/p, HDCP <2.2
- SDI SMPTE 292M (1.485Gbit/s) SMPTE 424M/425M (2.970Gbit/s)
- Supports uncompressed 2 channel stereo audio (LPCM 48Khz)
- HDMI signal transmission over coaxial cable in SDI standard up to 100m
- Direct connection of SDI devices possible
- Copper coaxial least 80dB at 75 ohms for example. Ligawo 6551100
- Poor shielded coaxial cable can reduce the range
- Video EDID control via software
- Integrated signal amplification, -Entzerrung and treatment
- Possible cable lengths 24 AWG HDMI cable 1080p input approx. 25m/ 25m output
- Integrated IR signal routing for 4 source devices (30-60kHz)
- Saves all settings after disconnection/direct start after power connection
- High-quality power supply with plug detent (12V 2.5A 100-240 V)



<b>Ligawo® 3080041 HDMI Matrix 4x4</b>	
HDMI Cable	
IR Cable	
Coaxial Cable	
RJ45 Cable	
RS232 Cable	



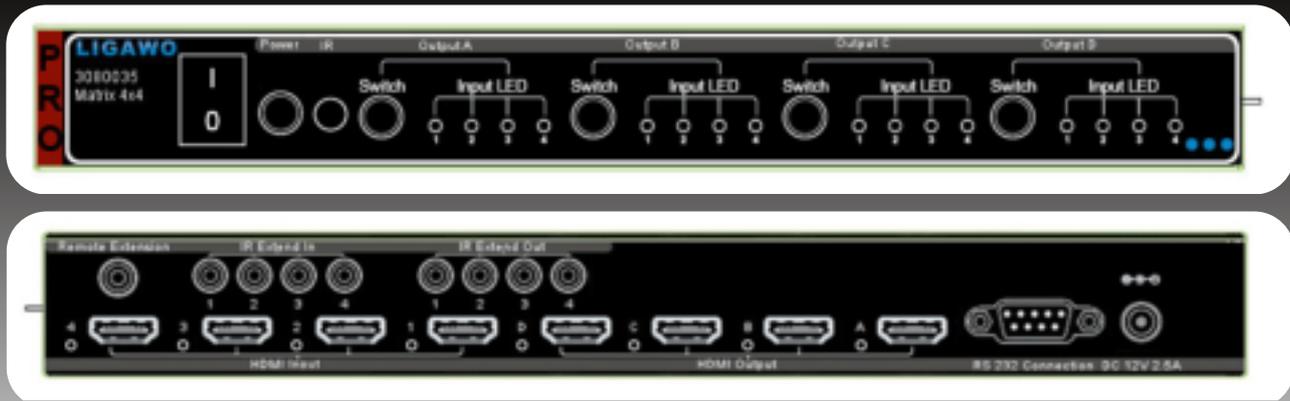
**Lieferumfang:**

- HDMI Matrix
- 4 Extender SDI Receiver
- 8x Koax/BNC Adapter
- RS232 Kabel
- 9x IR Kabel
- 19" Rack Winkel/ 8x Wandhalterung
- Fernbedienung
- Anleitung
- 5x Netzteil

**Scope of delivery:**

- HDMI Matrix
- 4 Extender SDI Receiver
- 8x coax / BNC adapter
- RS232 cable
- 9x IR cable
- 19 "rack angle/ 8x wall mount
- remote Control
- instructions
- 5x power supply





Mit der Ligawo 3080035 HDMI Matrix können Sie 4 HDMI Quellen an bis zu 4 Endgeräte schalten. Die Schaltung ist beliebig und ermöglicht, z.B. einen Eingang an alle Ausgänge parallel zu schalten oder Eingang 1 an Ausgang 1, Eingang 2 an Ausgang 2 etc. Die Zuordnung der Eingänge zu den Ausgängen nehmen Sie am Gerät, über die Fernbedienung oder über die RS232 Software vor. Mit Auflösungen bis 4K\*2K/60Hz, 1080p 3D ist die 4x4 Kreuzschiene perfekt für professionelle Installationen und Heimkino-anwendungen geeignet.

Mit der Ligawo HDMI Matrix 4x4 erleben Sie den aktuellen Stand der Technik. Sie können aktiv das EDID Signal steuern. Mit 16 vordefinierten Steuerungsoptionen finden Sie für fast alle Anwendungsfälle eine passende Kombination. So können Sie z.B. bei paralleler Ausgabe eines Eingangs an beide Ausgänge eine 4K-, 3D-, oder 5.1 Ausgabe erzwingen, obwohl ein Endgerät dieses Format gar nicht unterstützt. Über den integrierten IR Extender können Sie das Infrarotsignal angeschlossener HDMI Quellen weiterleiten und diese umschalten.

#### Eigenschaften Allgemein:

- Ligawo 3080035 HDMI Matrix 4x4
- 4 HDMI Signale beliebig an bis zu 4 HDMI Endgeräte
- Steuerung via Fernbedienung, RS232 oder am Gerät
- IR Extender

#### Eigenschaften Aufbau:

- hochwertiges, robustes Metallgehäuse mit Winkel zur Wandbefestigung
- Eingang: 4x HDMI, 1xRS232, 4x IR, 1xIR Verlängerung Matrix
- Ausgang: 4x HDMI, 4x IR
- Maße ca. 267x120x40mm, Gewicht ca. 914 g

#### Technische Daten:

- bis UHD 4K 60Hz, 1080p 3D 60Hz, HDCP, FullHD, Ultra HD, HDTV, kein CEC
- bis 2160p/60Hz 4:2:0, 3840x2160 Pixel, 4K\*2K, 340MHz, 10,2GBit/s, 192KHz
- kompatibel zu HDMI 2.0 und allen anderen/ älteren HDMI Versionen
- unterstützt alle gängigen Audioformate z.B. LPCM 7.1, DTHD, DD+, DTS-MHD etc.
- umfangreiche Audio und Video EDID Steuerung in 16 Stufen
- umfangreiche RS232 Software zu Steuerung
- integrierte IR Verlängerung für 4 HDMI Quell - oder Endgeräte
- Umschaltbestätigung per Ton (abstellbar)
- mehrfach kaskadierbar
- max. Kabellänge Eingang 15m, Ausgang 20m bei AWG24 Kabeln
- integrierte Signalverstärkung, -Entzerrung und -Aufbereitung

The Ligawo 3080035 HDMI Matrix enables you to switch 4 HDMI sources to up to 4 devices. The circuit is arbitrary and makes it possible, e.g. to switch one input to all outputs or parallel, input 1 to output 1, input 2 to output 2 etc. The assignment of inputs to outputs can be done at the unit, via remote control or via the RS232 software. With resolutions of up to 4K\*2K/ 60Hz, 1080p 3D, the 4x4 matrix is perfectly suited for professional installations and home theater applications.

With the 4x4 HDMI Matrix Ligawo, experience the latest development in technology. You can actively control the EDID signal. With 16 predefined control options you will find a suitable combination for almost all applications. So you can, for example, with parallel output of an input to both outputs force a 4K, 3D or 5.1 output, although a terminal does not support this format. Via the integrated IR Extender you can forward the infrared signal of connected HDMI sources and switch them.

#### General characteristics:

- Ligawo 3080035 HDMI Matrix 4x4
- 4 HDMI signals Any of up to 4 HDMI devices
- Control via remote control, RS232 or on the device
- IR Extender

#### Properties Structure:

- High-quality, robust metal housing with bracket for wall mounting
- Input: 4x HDMI, 1xRS232, 4x IR, 1xIR extension matrix
- Output: 4x HDMI, 4x IR
- Dimensions approx 267x120x40mm, weight approx 914 g

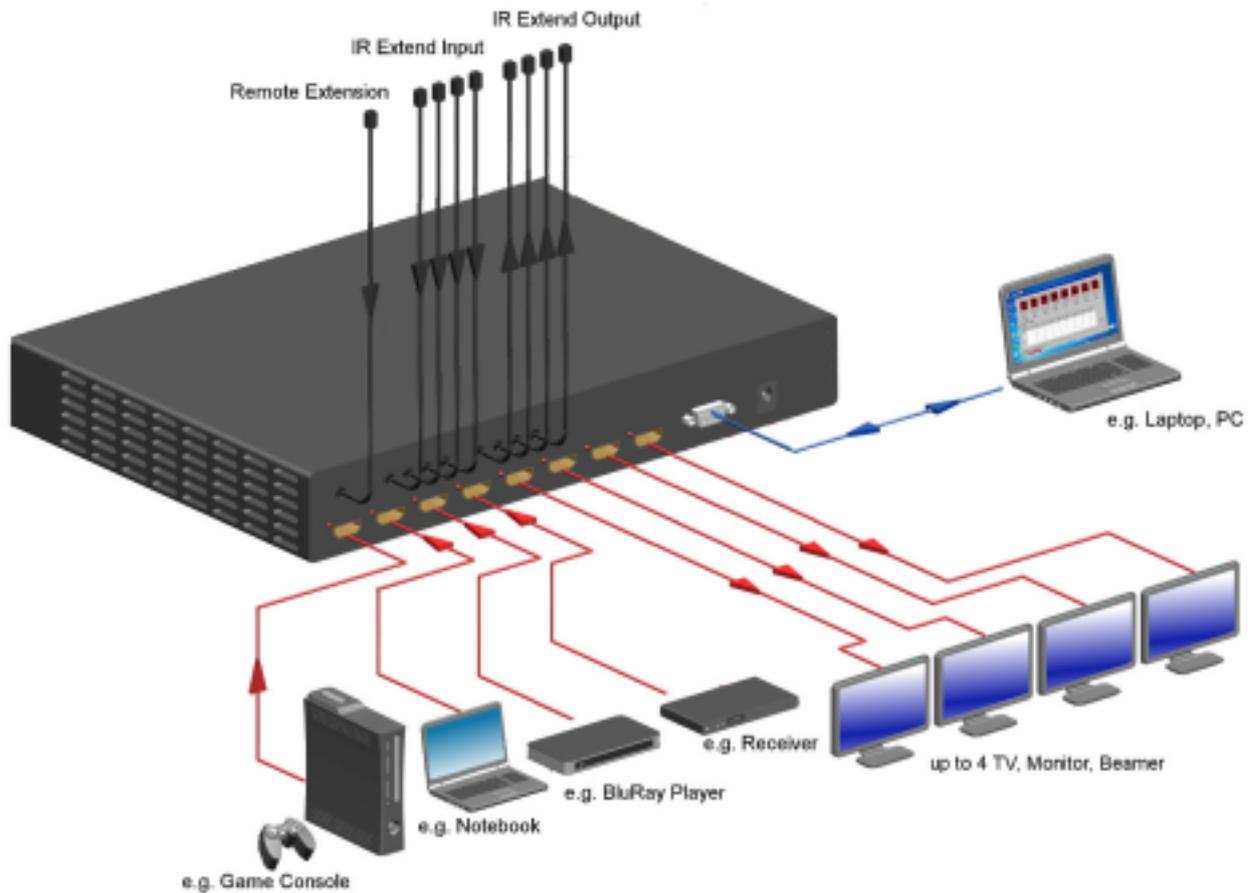
#### Technical specifications:

- Up to UHD 4K 60Hz, 1080p 60Hz 3D, HDCP, FullHD, Ultra HD, HDTV, no CEC
- up to 2160p/60Hz 4:2:0, 3840x2160 pixels, 4K\*2K, 340MHz, 10,2GBit/s, 192KHz
- Compatible with HDMI 2.0 and all other/ older HDMI versions
- Supports all popular audio formats, for example, LPCM 7.1, DTHD, DD +, DTS MHD etc.
- Extensive audio and video EDID control in 16 steps
- Extensive RS232 control software
- Integrated IR extension for 4 HDMI source - or terminal devices
- switching confirmation by sound (suppressible)
- Multiple cascadable
- Max. Cable length 15 m Input, output at 20m AWG24 cables
- Built-in signal amplification, -rectification and conditioning



**Ligawo® 3080035  
HDMI Matrix 4x4**

- HDMI Cable —
- IR Cable —
- RS232 Cable —



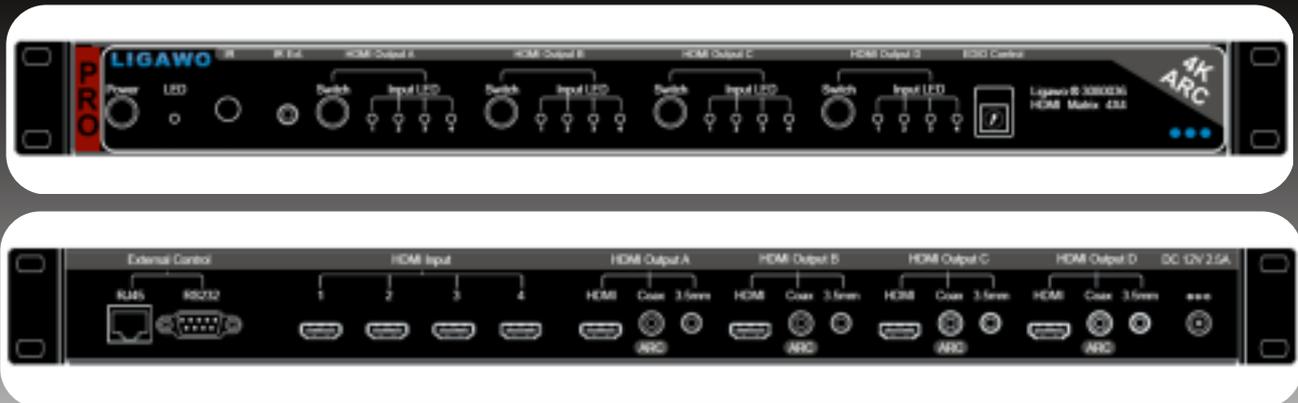
**Lieferumfang:**

- HDMI Matrix
- 4x IR Extender Set (Sender + Empfänger)
- Fernbedienung mit IR Verlängerung
- RS232 Verbindungskabel
- Winkel zur Wandmontage
- Anleitung
- Netzteil 12V 2,5A

**Scope of delivery:**

- HDMI Matrix
- 4x IR extender set (transmitter and receiver)
- Remote control with IR extension
- RS232 connection cable
- Bracket for wall mounting
- instructions
- Power Supply 12V 2.5A





Mit der Ligawo 3080036 HDMI Matrix können Sie 4 HDMI Quellen an bis zu 4 Endgeräte schalten. Die Schaltung der HDMI Quellen zu den Endgeräte ist beliebig über Kreuz möglich. Die Steuerung erfolgt dabei am Gerät, über Fernbedienung oder über LAN / RS232 Schnittstelle per Software. Mit der Ligawo HDMI Matrix 4x4 erleben Sie den aktuellen Stand der Technik. Durch Auflösungen bis 4K\*2K/60Hz, 1080p 3D ist die 4x4 Kreuzschiene perfekt für professionelle Installationen und Heimkinoanwendungen geeignet.

Mit 16 vordefinierten Steuerungsoptionen können Sie aktiv die EDID Daten steuern und finden für fast alle Anwendungsfälle eine passende Kombination. Über die umfangreiche Software können Sie zusätzlich EDID Daten auslesen, kopieren und zuweisen. So können Sie z.B. bei paralleler Ausgabe eines Eingangs an beide Ausgänge eine 4K-, 3D-, oder 5.1 Ausgabe erzwingen, obwohl ein Endgerät dieses Format gar nicht unterstützt. Alle HDMI Ausgänge bieten ARC Unterstützung, so dass Sie den TV Ton über Coax an einen AVR, Soundbar etc. weiterleiten können.

#### Eigenschaften Allgemein:

- Ligawo 3080036 HDMI Matrix 4x4
- 4 HDMI Signale beliebig an bis zu 4 HDMI Endgeräte
- Steuerung via Fernbedienung, TCP/IP, RS232 oder am Gerät

#### Eigenschaften Aufbau:

- hochwertiges, robustes Metallgehäuse mit Winkel zur Wandbefestigung
- Eingang: 4x HDMI, 1xRS232, 1x RJ45, 1xIR Verlängerung Matrix
- Ausgang: 4x HDMI, 4x SPDIF Coax, 4x 3,5mm Klinke
- Maße ca. 440x108x54mm, Gewicht ca. 1425 g

#### Technische Daten:

- bis UHD 4K 60Hz, HDMI 2.0, 3D, HDCP 2.2, HEVC H.265, FullHD, Ultra HD, kein CEC
- alle gängigen HDMI Auflösungen bis 1080p/ 4K 60Hz
- bis 4Kx2K/30Hz bei 24Bit RGB/ YCbCr 4:4:4 / YCbCr 4:2:2
- bis 4Kx2K/60Hz bei 12Bit RGB/ YCbCr 4:2:0
- alle gängigen Audioformate z.B. LPCM 7.1, DTHD, DD+, Dolby True HD etc.
- kompatibel zu älteren und auf HDMI 2.0 folgende Version
- umfangreiche Audio und Video EDID Steuerung in 16 Stufen
- ARC für jeden HDMI Ausgang per Software einzeln aktivierbar
- Audioauskopplung pro HDMI Ausgang als SPDIF / 3.5mm Klinke
- umfangreiche TCP/IP + RS232 Software zu Steuerung
- max. Kabellänge Eingang 15m, Ausgang 20m bei AWG24 Kabeln bei 1080p
- integrierte Signalverstärkung, -Entzerrung und -Aufbereitung
- hochwertiges Netzteil mit Steckerarretierung (12V 2,5A 100-240 V)

With the Ligawo 3080036 HDMI Matrix enables you to 4 HDMI sources to up to 4 devices. The circuit of the HDMI sources to the terminals is arbitrarily possible crosswise. The control is effected on the unit, via remote control or via LAN / RS232 interface via software. With the Ligawo HDMI Matrix 4x4 experience the latest developments in technology. Through resolutions up to 4K \* 2K / 60Hz, 1080p 3D the 4x4 crossbar is perfectly suited for professional installations and home theater applications.

With 16 predefined control options allow you to actively manage the EDID data and see for almost all applications, a suitable combination. You can also read EDID data, copy and assign via the comprehensive software. So you can, for example, with parallel output of an input to both outputs a 4K, 3D, or 5.1 output force, although a terminal does not support this format. All HDMI outputs offer ARC support, so you can transfer the TV sound via coax to an AVR, etc. Soundbar.

#### General characteristics:

- Ligawo 3080036 HDMI Matrix 4x4
- 4 HDMI signals Any of up to 4 HDMI devices
- Control via remote control, TCP / IP, RS232 or on the device

#### Properties Structure:

- High-quality, robust metal housing with bracket for wall mounting
- Input: 4x HDMI, 1xRS232, 1x RJ45, 1xIR extension matrix
- Output: 4x HDMI, SPDIF coax 4x, 4x 3,5mm
- Dimensions approx 440x108x54mm, weight approx 1425 g

#### Technical specifications:

- to 4K UHD 60Hz, HDMI 2.0, 3D, HDCP 2.2, HEVC H.265, Full HD, Ultra HD, no CEC
- All standard HDMI resolutions up to 1080p / 60Hz 4K
- To 4Kx2K / 30Hz with 24 bit RGB / YCbCr 4:4:4 / YCbCr 4:2:2
- To 4Kx2K / 60Hz with 12 bit RGB / YCbCr 4:2:0
- All popular audio formats, for example, LPCM 7.1, DTHD, DD +, Dolby True HD, etc.
- Compatible with older HDMI 2.0 and the following version
- Extensive audio and video EDID control in 16 steps
- ARC activated individually for each HDMI output via software
- Audio interface per HDMI Output SPDIF / 3.5mm jack
- Extensive TCP / IP + RS232 software to control
- Max. Cable length 15m input, output at 20m AWG24 cables at 1080p
- Built-in signal amplification, -Entzerrung and treatment
- High-quality power supply with Steckerarretierung (12V 2.5A 100-240V)



**Ligawo® 3080036**  
**HDMI ARC Matrix 4x4**

---

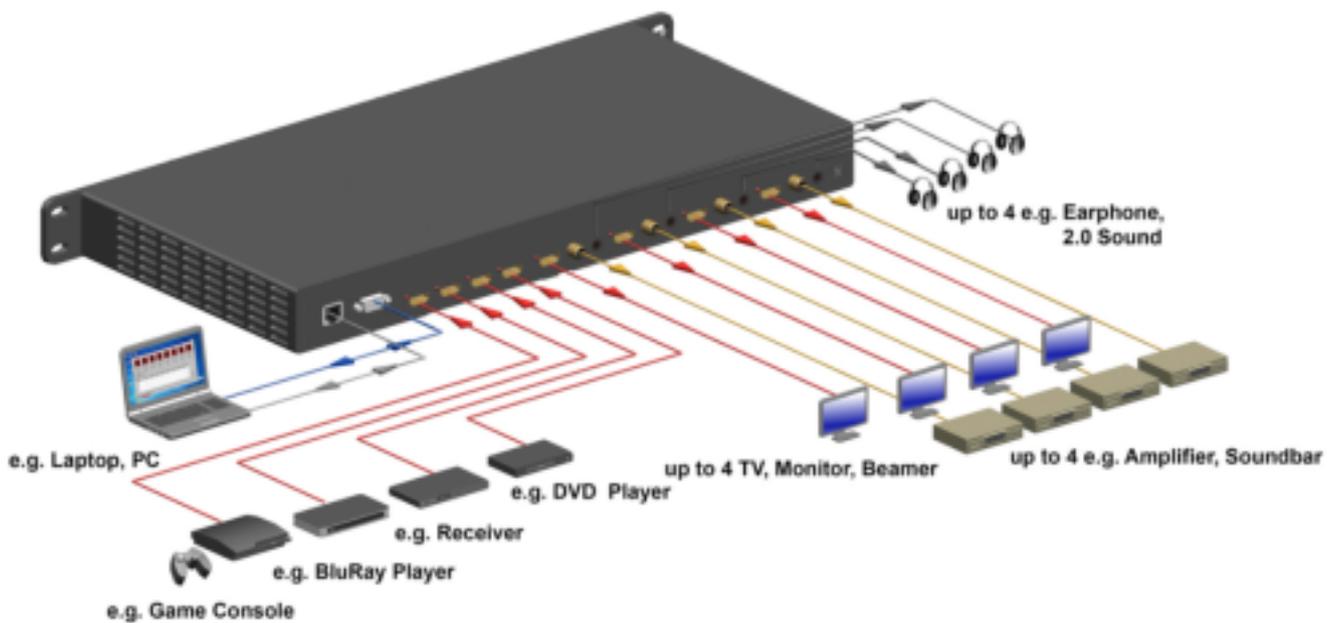
HDMI Cable 

RS232 Cable 

UTP Cable 

SPDIF / ARC 

3.5 mm Jack 



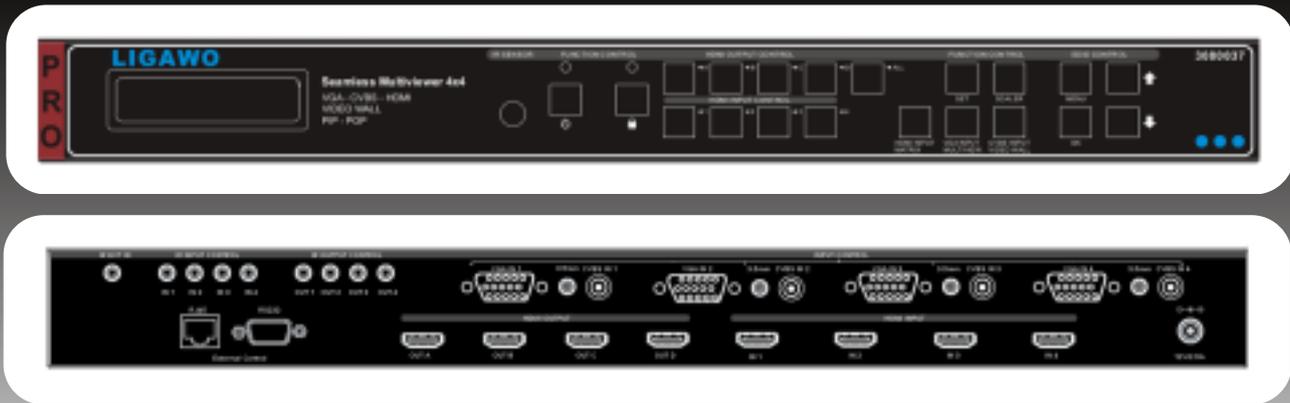
**Lieferumfang:**

- Ligawo 3080036 4x4
- IR Empfänger Matrix
- RS232 Verbindungskabel
- Winkel zur Wandmontage
- Anleitung
- Netzteil 12V 2,5A

**Scope of delivery:**

- Ligawo 3080036 4x4
- IR receiver matrix
- RS232 connection cable
- Bracket for wall mounting
- instructions
- Power Supply 12V 2.5A





Mit der Ligawo 3080037 4x4 Matrix können Sie 4 digitale HDMI - oder 4 analoge VGA + CVBS/ Composite Quellen beliebig auf 4 HDMI Ausgänge schalten. Das Seamless Switching sorgt für ein verzögerungsfreies Umschalten der angeschlossenen Quellen. Schalten Sie die Quellen je nach Bedarf auf die 4 HDMI Ausgänge und geben mit vordefinierten EDID Einstellungen der Matrix die gewünschte Auflösung vor. Der integrierte Scalerchipsatz kümmert sich dabei um geringere Eingangsaufösungen und passt das Ausgabeformat an.

Die Steuerung der Matrix ist über das Gerät, Fernbedienung oder per Software über LAN/RS232 möglich. Verschiedene Multiview Anzeigeeinstellungen (PIP, POP) stellen die verschiedenen aktiven Eingänge übersichtlich in diversen frei wählbaren Anordnungen dar. Einstellbare Umschalteffekte ermöglichen hierbei ansprechende Videopräsentationen. Die Videowall Funktion erlaubt es zudem, eine HDMI, VGA oder CVBS Quelle auf alle 4 HDMI Ausgänge zu verteilen. Das Bild wird dann auf 4 Anzeigegeräte aufgeteilt und erscheint so als Großbild.

#### Eigenschaften Allgemein:

- Ligawo 3080037 HDMI Matrix 4x4 mit Infodisplay
- verteilt 4 HDMI/VGA/CVBS Signale beliebig an bis zu 4 HDMI Endgeräte
- seamless switching, PIP/POP Multiview, Videowall Funktion (nur HDMI)
- Steuerung via Fernbedienung, RJ45 LAN, RS232 oder am Gerät
- IR Extender

#### Eigenschaften Aufbau:

- hochwertiges, robustes Metallgehäuse mit Winkel zur Wandbefestigung
- Eingang: 4x HDMI+VGA+Composite, 4x 3.5mm Audio (VGA/Composite), 4x IR
- Ausgang: 4x HDMI, 4x IR
- Anschlüsse Steuerung: 1x RJ45 LAN, 1xRS232, 1xIR Verlängerung, Fernbedienung
- Maße ca. 440x200x44.5mm, Gewicht ca. 2380 g

#### Technische Daten:

- unterstützt HDMI bis 1080p 60Hz, HDCP<2.2, FullHD, HDTV, seamless switching
- mögliche VGA Eingangsaufösungen: 640x480, 800x600, 1024x768, 1280x768, 1280x720, 1280x1024, 1360x768, 1600x1200, 1920x1080
- unterstützte CVBS Formate: 480i, 576i/p (PAL/N/M, NTSC 3.58/4.43, SECAM)
- Audiounterstützung LPCM Stereo 2.0
- hochwertiger Scalerchipsatz, HDMI Ausgabe wählbar: 1080p, 1080i, 720p, 1280x800, DVI 1920x1080
- einstellbare Umschalteffekte/Übergangseffekte wie Fade In/ Out, Black, Wipe, Circle etc.
- variierbare PIP/ POP (Bild in Bild, Bild an Bild) Anzeigeeoptionen aller Ausgänge
- Videowall Funktion mit manueller X/Y Ebenen Korrektur
- Auto Adjust Mode für VGA Quellen
- umfangreiche Video EDID Steuerung
- umfangreiche RJ45/RS232 Software zu Steuerung
- integrierte IR Verlängerung für 4 Quell Endgeräte, 1x IR Matrixsteuerung
- integrierte Signalverstärkung, -Entzerrung und -Aufbereitung
- Power Off Memory (Speicherung der Einstellungen auch nach Netztrennung)
- max. Kabellänge Eingang 15m, Ausgang 20m bei AWG24 Kabeln
- hochwertiges Netzteil mit Steckerarretierung (12V 2,5A 100-240 V)



The Ligawo 3080037 4x4 matrix to 4 digital HDMI - or switch 4 analog VGA + CVBS/ Composite sources anywhere on 4 HDMI outputs. The Seamless switching ensures delay-free switching of the connected sources. Turn the sources as required to the 4 HDMI outputs and enter with predefined EDID settings of the matrix prior to the desired resolution. The integrated Scalerchipsatz thereby taking care of lower input resolutions and adjusts the output format.

The control of the matrix is possible through the unit, remote control or with software via LAN/RS232. Various MultiView display settings (PIP, POP), the various active inputs clearly in various arbitrary arrangements represent. Adjustable switching effects make this appealing video presentations. The Video Wall function also allows an HDMI, VGA or CVBS source distribute to all 4 HDMI outputs. The image is then divided into 4 display devices, and thus appears as a large screen.

#### General characteristics:

- Ligawo 3080037 HDMI Matrix 4x4 with Info Display
- Distributed 4 HDMI/VGA/CVBS signals arbitrarily up to 4 HDMI devices
- Seamless switching, PIP/POP Multiview Video Wall function (HDMI only)
- Control via remote control, RJ45 LAN, RS232 or on the device
- IR Extender

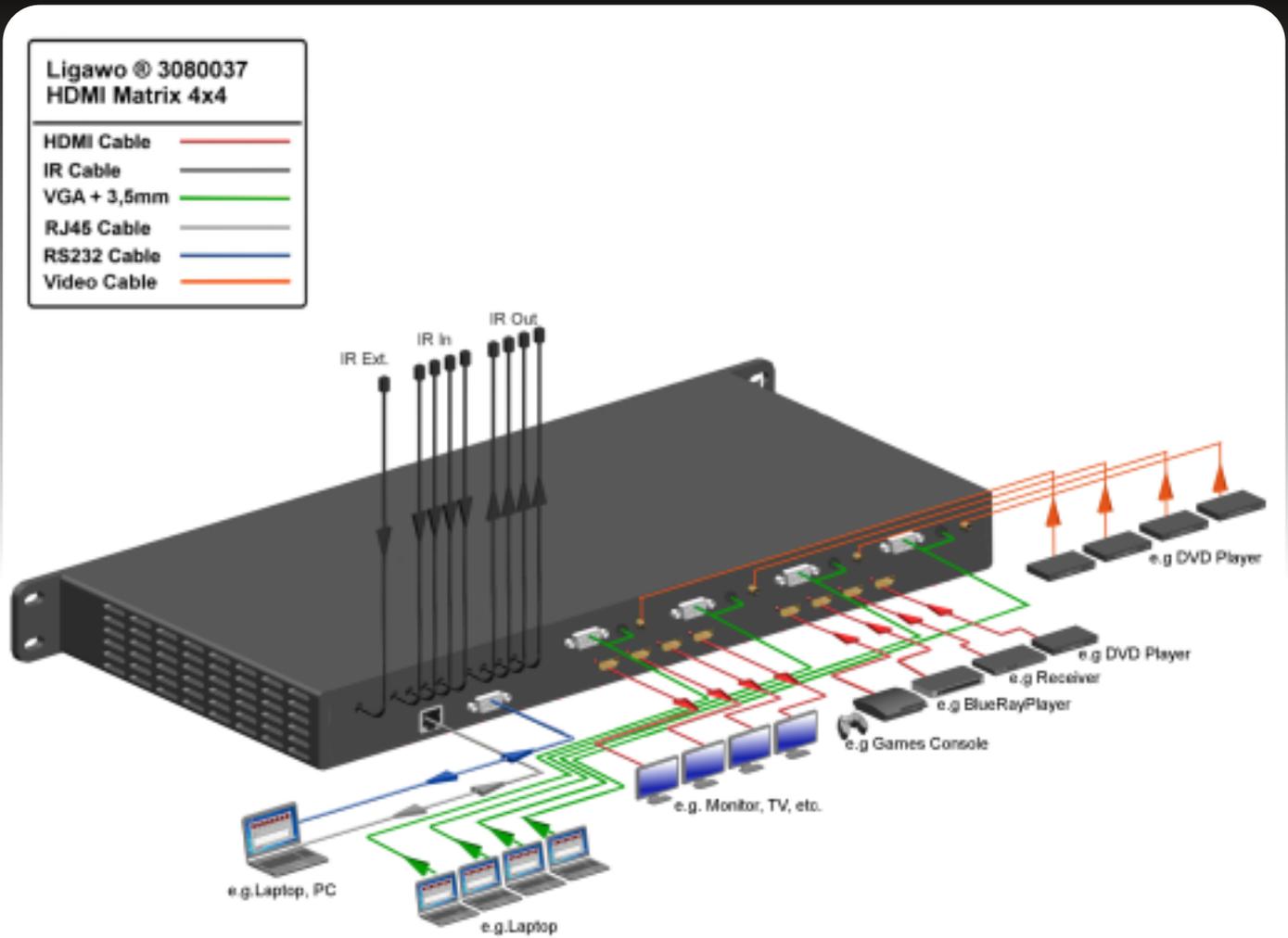
#### Properties Structure:

- High-quality, robust metal housing with bracket for wall mounting
- Input: 4x HDMI + VGA + Composite, 4x 3.5mm audio (VGA/Composite), 4x IR
- Output: 4x HDMI, 4x IR
- Connections Control: 1x RJ45 LAN, 1xRS232, 1xIR extension, Remote Control
- Dimensions approx 440x200x44.5mm, weight ca. 2380 g

#### Technical specifications:

- Supports HDMI up to 1080p 60Hz, HDCP<2.2, FullHD, HDTV, seamless switching
- Possible VGA input resolutions: 640x480, 800x600, 1024x768, 1280x768, 1280x720, 1280x1024, 1360x768, 1600x1200, 1920x1080
- Compatible CVBS formats: 480i, 576i / p (PAL/N/M, NTSC 3.58 / 4.43, SECAM)
- Audio support LPCM Stereo 2.0
- Quality Scalerchipsatz, HDMI output selectable: 1080p, 1080i, 720p, 1280x800, 1920x1080 DVI
- Adjustable switching effects/transition effects like Fade In/Out, Black, Wipe, Circle etc.
- Variable PIP/POP (Picture in Picture, Picture over Picture) display options of all outputs
- Video Wall function with manual X/Y correction levels
- Auto Adjust Mode for VGA sources
- Extensive video EDID control
- Extensive RJ45/RS232 software to control
- Integrated IR extension for 4 source devices, 1x IR matrix control
- Integrated signal amplification, -equalization and treatment
- Power Off Memory (store the settings after power disconnection)
- Max. Cable length 15m input, output at 20m AWG24 cables
- High-quality power supply with plug detent (12V 2.5A 100-240 V)





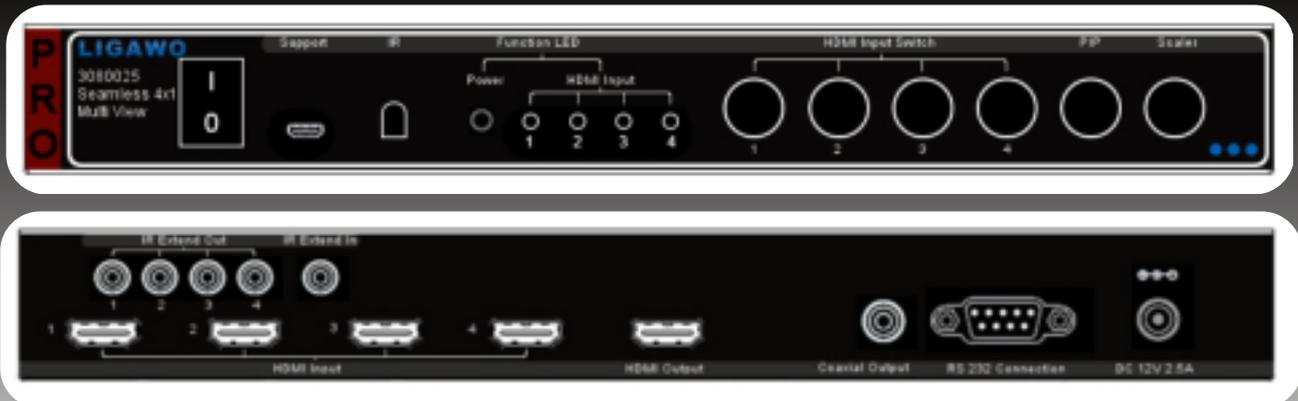
**Lieferumfang:**

- Ligawo 3080037 4x4
- RS232 Kabel
- 4x IR Kabel Sets
- Fernbedienung + IR
- Anleitung,
- Montagewinkel
- Netzteil 12V / 2,5A

**Scope of delivery:**

- Ligawo 3080037 4x4
- RS232 cable
- 4x IR cable sets
- Remote Control + IR
- Manual
- Mounting brackets
- Power Supply 12V / 2,5A





Mit dem Ligawo 3080025 HDMI 4x1 Seamless Switch können bis zu 4 HDMI Quellgeräte an einen TV, Beamer, Monitor etc. gleichzeitig angeschlossen werden. Das Seamless Switching ermöglicht ein verzögerungsfreies Umschalten der angeschlossenen HDMI Quellen. Mittels der MultiView PIP Funktion des Switches können alle 4 HDMI Quellen in 2 Varianten gleichzeitig auf einem Monitor dargestellt werden. Man erhält so eine perfekte Übersicht für z.B. Überwachungskameras, PC, Video HDMI Quellen.

Der Ligawo Switch skaliert Auflösungen bis Full HD und gibt den Ton parallel zu HDMI über digital Koax aus. Der Switch kann am Gerät, über die Fernbedienung oder RS232 Software gesteuert werden. Über den integrierten IR Extender können Sie das Infrarotsignal angeschlossener HDMI Quellen weiterleiten und diese umschalten.

With the Ligawo 3080025 HDMI 4x1 Seamless switch up to 4 HDMI source devices can be connected to a TV, projector, monitor, etc. at the same time. The Seamless switching allows delay-free switching of the connected HDMI sources. Using the MultiView PIP function of the switch all 4 HDMI sources can be presented in 2 versions at the same time on a monitor. This gives a perfect overview, e.g. for surveillance cameras, PC, HDMI video sources.

The Ligawo Switch scales resolutions up to Full HD and outputs the sound in parallel with HDMI via digital coax. The switch can be controlled on the device, using the remote control or the RS232 software. Via the integrated IR Extender you can forward the infrared signal of connected HDMI sources and switch these.

### Eigenschaften Allgemein:

- Ligawo 3080025 HDMI Switch 4x1 Seamless
- schaltet HDMI Signale verzögerungsfrei
- bietet via Multiview eine Gesamtübersicht aller Quellen

### Eigenschaften Aufbau:

- hochwertiges, stabiles Metallgehäuse, alle Anschlüsse rückseitig
- Eingang: 4x HDMI / Ausgang: 1x HDMI, 1x Coax Audio
- 1x RS232 Anschluss, 4x IR TX Out, 1x IR RX IN
- Maße ca. 265x115x40 mm, Gewicht ca. 864g

### Technische Daten:

- unterstützt HDMI HighSpeed, HDCP, FullHD HDTV, CEC, kein 3D
- unterstützt alle aktuell über HDMI übertragbaren Audio- und Videoformate
- unterstützt über Coax DTS 5.1, Dolby AC3, LPCM2.0
- integrierter Scaler bis: 1024x768, 1360x768, 720p, 1080i, 1080p
- HDMI Video Auflösungen am Eingang: 480i/p 60Hz bis 1080p 60Hz
- PC Video Auflösungen am Eingang: siehe Tabelle
- Seamless Switching, Multiview PIP Funktion (2 Arten), IR Verlängerung
- Tonübertragung der aktiven HDMI Quelle im Multiview
- regelbar Bildeinstellungen: Kontrast, Helligkeit, Farbe, Schärfe
- max. Kabellänge Eingang 15m, Ausgang 25m bei AWG24 Kabeln
- Speicherung der Einstellungen auch nach Netztrennung

### General characteristics:

- Ligawo 3080025 HDMI Switch 4x1 Seamless
- Switches HDMI signals without delay
- Offers via MultiView an overview of all sources

### Properties Structure:

- High-quality, robust metal housing, all connections at the back
- Input: 4x HDMI / Output: 1x HDMI, 1x Coax Audio
- 1x RS232 port, 4x IR TX Out, 1x IR RX IN
- Dimensions ca. 265x115x40 mm, weight approx 864g

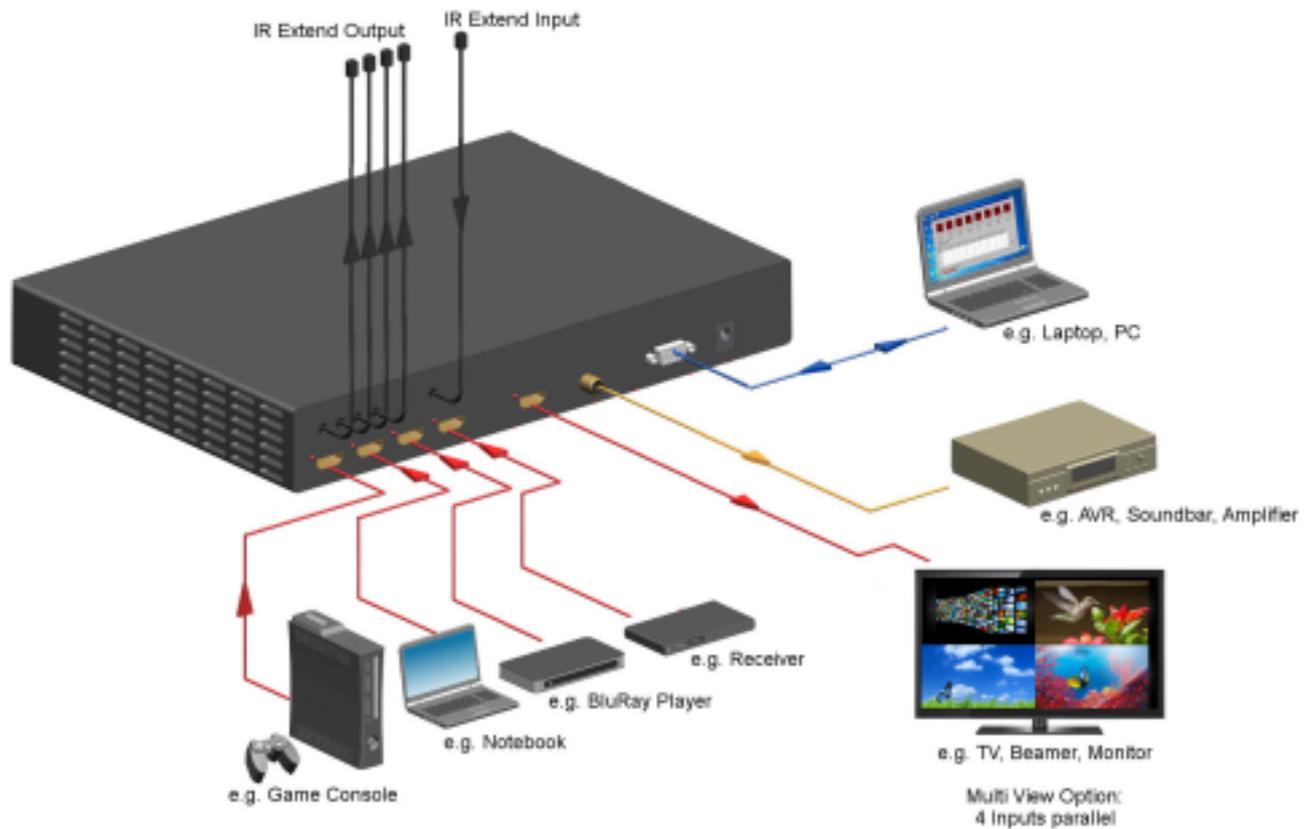
### Technical specifications:

- Supports HDMI HighSpeed, HDCP, FullHD HDTV, CEC, no 3D
- Supports all audio and video formats currently transferable via HDMI
- Supports over Coax DTS 5.1, Dolby AC3, LPCM 2.0
- Integrated scaler up to: 1024x768, 1360x768, 720p, 1080i, 1080p
- HDMI video input resolutions: 480i/p 60Hz up to 1080p 60Hz
- PC video input resolutions: see table
- Seamless Switching, MultiView PIP function (2 variants), IR extension
- Audio transmission of the active HDMI source in Multiview
- Adjustable picture settings: contrast, brightness, color, sharpness
- Max. cable length 15 m at the input, 25m at the output with AWG24 cables
- Storage of the settings even after power disconnection)



**Ligawo® 3080025  
HDMI Switch 4x1**

HDMI Cable	
IR Cable	
Coaxial Cable	
RS232 Cable	



**Lieferumfang:**

- HDMI Switch
- IR Empfängerkabel
- 4x IR Senderkabel
- Fernbedienung
- Anleitung
- RS232 Kabel
- Netzteil

**Scope of delivery:**

- HDMI Switch
- IR receiver cable
- 4x IR sender cables
- remote control
- manual
- RS232 cable
- power supply





Mit dem Ligawo 6518744 Audio Decoder können Sie ein digitales SPDIF Audiosignal in ein analoges Audiosignal wandeln. Als Eingänge stehen Ihnen ein SPDIF Toslink und ein SPDIF Koax-Anschluss zur Verfügung. Am Ausgang können Sie das analoge Signal in 5.1 oder in 2.0 abgreifen und an Ihr Endgerät weiterleiten. Zusätzlich kann der Audio-Decoder über den USB-Eingang als Mediaplayer für USB-Sticks oder USB-Ladebuchse für mobile Geräte verwendet werden.

Der Ligawo Audio Decoder besitzt ein OnScreen-Menü, welches Sie über einen Composite Video-Anschluss auf einem Endgerät anzeigen können. Das Menü bietet vorrangig Einstellungen für die USB Mediaplayer-Funktionen und wird für den reinen Audio Decoder-Betrieb nicht zwingend benötigt. Über die beiliegende Fernbedienung können Sie die Eingänge wechseln, die Lautstärke regeln, diverse USB Mediaplayer-Funktionen steuern und den Audio Decoder in den Standby versetzen.



The Ligawo 6518744 audio decoder can transform a digital SPDIF audio signal into an analog audio signal. With the input, you can have a SPDIF Toslink and SPDIF coax connection. With the output, you can tap the analog signal into 5.1 or 2.0 and forward it to your device. In addition, the audio decoder can be used as a Media Player for USB stick or USB charge socket for mobile devices via the USB input.

The Ligawo audio decoder has an onscreen menu, which you can view on the terminal using a composite video connector. The menu has the priority of settings for the USB media player functions and is not absolutely required for the pure audio decoder operation. Using the included remote control, you can switch the inputs, adjust volume, use the various USB control media player functions and enable the audio decoder to standby.



### Technische Daten:

- unterstützt Dolby Digital (AC3), DTS und LPCM über die SPDIF-Eingänge
- Eingabe als DTS / AC3 / Ausgabe im Standard als 5.1 analog
- optional auch 5.1 DTS / AC3 als 2.0 stereo über FL / FR
- Eingabe als 2.0 LPCM / Ausgabe 2.0 analog über FL / FR
- nutzt 24 bit / 96 KHz audio DSP und 24 bit / 192 KHz audio DAC
- Equalizer: Classic, Jazz, Rock, Pop, Ballade, Dance & Standard
- behält Einstellungen nach dem Ausschalten bei
- Distortion  $\leq 0,1\%$ , SNR@0 dB  $\geq 85$  dB, Frequency Response 20 Hz-20 KHz
- USB Mediaplayer für USB-Sticks, Videoausgabe über Composite
- unterstützt Fat32/NTFS USB-Sticks bis 32GB, keine externe HDD

### Lieferumfang:

- Audio Decoder, Fernbedienung, 3x Klinke R/L Adapterkabel, Netzteil, Anleitung

### Technical specifications:

- Dolby Digital (AC3), DTS and LPCM via SPDIF input
- The input is DTS / AC3, output is in default as 5.1 analog
- Optionally, 5.1 DTS / AC3 also be output as 2.0 stereo on FL / FR
- The input of 2.0 LPCM will be output via analog 2.0 FL / FR
- Uses 24 bit / 96 kHz audio DSP and 24 bit / 192 KHz Audio DAC
- Equalizer settings: Classic, Jazz, Rock, Pop, Ballad, Dance & Standard
- Retains settings after power off
- Distortion  $\leq 0.1\%$  @ 0 dB SNR  $\geq 85$  dB, Frequency Response between 20 Hz- 20 KHz
- USB Media Player is for USB, video output is from composite
- Support FAT32/NTFS USB Sticks up to 32 GB, no external HDD

### Scope of delivery:

- Audio decoder, remote control, 3x jack R / L adapter cable, power adapter, manual





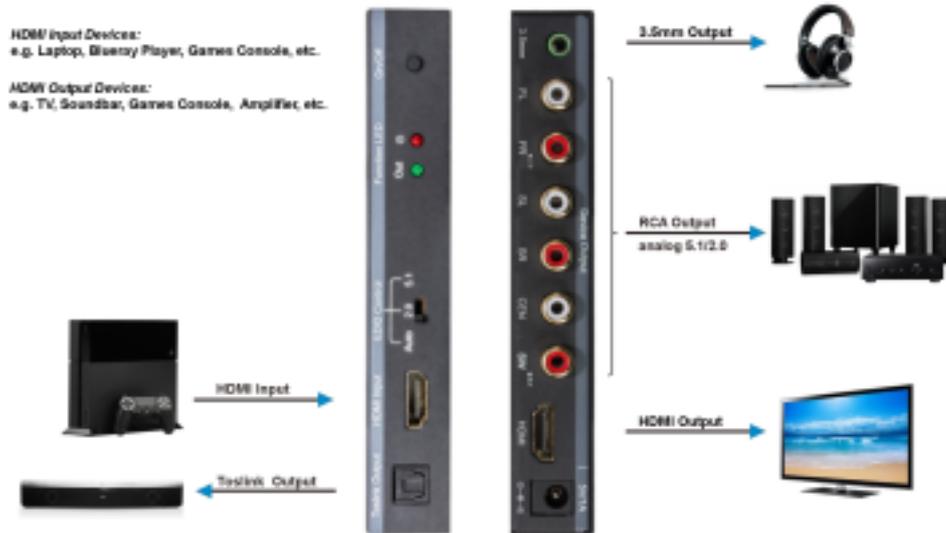
Der Ligawo 6518773 HDMI Audio Decoder ermöglicht es, Audiosignale von einer HDMI Quelle auf Audioausgänge zu extrahieren und parallel über HDMI auszugeben. Das HDMI Audiosignal kann über den digitalen optischen Toslink Ausgang und analog über 5.1 Cinch Ausgänge (Multiformatausgabe FR/FR, SR/SL, Center und Subwoofer) oder 3,5mm Klinke ausgegeben werden. Der integrierte Decoderchip ermöglicht es dabei digitale Dolby Digital (AC3), DTS und LPCM Audioformate in analoge Audioformate umzuwandeln.

Die Audio EDID Steuerung des Ligawo 6518773 kann zudem festlegen, ob die HDMI Quelle das Audioformat in 2.0/5.1 ausgibt oder ob die Einstellungen zwischen den angeschlossenen Geräten automatisch ausgehandelt werden sollen. Schließen Sie Ihre HDMI Quelle nun auch an analoge Audiogeräte wie z.B. 5.1 Verstärker, Heimkinoanlagen, Kopfhörer etc. und genießen Sie maximalen Hörerlebnis in unverfälschter Qualität.



The Ligawo 6518773 HDMI Audio Decoder allows you to extract audio from an HDMI source to audio outputs and output in parallel via HDMI. The HDMI audio signal via the digital optical Toslink output and analog over 5.1 RCA outputs (multi-format output FR/FR, SR/SL, center and subwoofer) or 3.5 mm jack are output. The integrated decoder chip enables this digital Dolby Digital (AC3), DTS and LPCM audio formats convert to analog audio formats.

The Audio EDID control of Ligawo 6518773 can also specify whether the HDMI source outputs the audio format in 2.0/5.1, or whether the settings are automatically negotiated between the connected devices. Connect your HDMI source now also to an analog audio device such as 5.1 amp, home theater systems, headphones etc. and enjoy maximum listening pleasure in unadulterated quality.



### Technische Daten:

- HDMI HighSpeed FullHD bis 1080p 50/60Hz, HDCP<2.2, 3D, CEC, kein ARC
- unterstützt über HDMI alle gängigen Audioformate
- Steuerung des Audiosignals möglich: 2.0, 5.1, Auto
- erfolgt die Eingabe als DTS/AC3 erfolgt die Ausgabe (EDID 5.1/Auto) als 5.1 analog
- optional kann 5.1 DTS/AC3 auch als analog 2.0 Stereo über FL/FR+3,5mm Klinke ausgegeben werden (EDID 2.0)
- erfolgt Eingabe als 2.0 LPCM erfolgt Ausgabe 2.0 analog über FL/FR+3,5mm
- parallele digitale Ausgabe über optisch SPDIF Toslink (AC3, DTS 5.1, 2.0 PCM)
- nutzt 24 bit/ 96 kHz audio DSP und 24 bit/ 192kHz audio DAC
- hochwertiges Netzteil 5V1A 100-240V

### Lieferumfang:

- Ligawo 6518773, Netzteil, Anleitung

### Technical specifications:

- HDMI High Speed Full HD up to 1080p 50/60 Hz, HDCP<2.2, 3D, CEC, no ARC
- Supported via HDMI all popular audio formats
- Control of the audio signal possible: 2.0, 5.1, Auto
- The input is DTS/AC3 is output (EDID 5.1/Auto) as 5.1 analog
- Optionally, 5.1 DTS/AC3 as analog 2.0 Stereo on FL/FR+3.5 mm jack are output (EDID 2.0)
- The input is 2.0 LPCM is output 2.0 analog via FL/FR+3.5mm
- Parallel digital output via optical SPDIF Toslink (AC3, DTS 5.1, 2.0 PCM)
- Uses 24 bit / 96 kHz audio DSP and 24-bit / 192kHz audio DAC
- High-quality power supply 5V1A 100-240V

### Scope of delivery:

- Ligawo 6518773, power supply, manual





Der Ligawo 6518775 kann das HDMI Signal vom HDMI Eingang an den HDMI Ausgang durchgeben und parallel den Ton abgreifen und als 2.0/5.1 analog über Cinch ausgeben. Als weitere Eingänge stehen 3x SPDIF Toslink, 1x SPDIF Coax und HDMI ARC zur Verfügung. Wird einer dieser Eingänge ausgewählt, wird das Audiosignal decodiert und analog 2.0/5.1 ausgegeben. Das Video/ Audio-Signal der HDMI Quelle wird unabhängig vom verwendeten Audioeingang an dem HDMI Ausgang ausgegeben (außer bei HDMI ARC).



The Ligawo 6518775, by giving the HDMI signal from the HDMI input to HDMI output and parallel tap the sound and the 2.0/5.1 output analog RCA. Other inputs 3x SPDIF Toslink, 1x SPDIF coax and HDMI ARC are available. If one of these inputs is selected, the audio signal is decoded and output analog 2.0/5.1. The video/audio signal from the HDMI source is output regardless of the audio input used on the HDMI output (except for HDMI ARC).

An den Audio Cinchausgängen kann der Ton als 2.0 (FL/FR) oder 5.1 (FL/FR, SR/SL, Center, Subwoofer) abgegriffen werden. Über die integrierte Audio EDID Steuerung können Sie einer automatisch arbeitenden Signalquelle mitteilen, dass Sie eine Audioausgabe in 2.0 oder 5.1 wünschen. Auflösungen bis 4Kx2K, CEC und 3D Unterstützung garantieren ungetrübten Videogenuss im professionell ambitioniertem Heimkinoaufbau.

The audio RCA outputs the sound as 2.0 (FL/FR) or 5.1 (FL/FR, SR/SL, center, subwoofer) can be tapped. The integrated Audio EDID control you can report of an automatic signal source that you wish to output audio in 2.0 or 5.1. Resolutions to 4Kx2K, CEC and 3D support guarantee unadulterated viewing experience in professionally ambitious home theater setup.



**Technische Daten:**

- 3D, CEC, ARC, HDCP<2.2, FullHD, Ultra HD, UHD bis 4Kx2K/30Hz
- unterstützt über HDMI alle gängigen Audioformate
- erfolgt die Audioeingabe als LPCM 2.0, erfolgt auch die Ausgabe als Stereo
- erfolgt die Audioeingabe als 5.1 DTS/AC3, erfolgt die Ausgabe als analog Stereo und analog 5.1
- der Ton der SPDIF Audioeingänge, kann nicht über HDMI ausgegeben werden
- HDMI Eingang Audio/HDMI Ausgang ARC kann 5.1/2.0 analog ausgegeben werden
- EDID Steuerung des Audiosignals möglich: 2.0 oder 5.1
- Speicherung der Einstellungen auch nach Netztrennung
- Wandmontage möglich
- hochwertiges Netzteil 5V1A 100-240V

**Lieferumfang:**

- Ligawo 6518775, Fernbedienung, IR Empfänger, Netzteil, Anleitung

**Technical specifications:**

- 3D, CEC, ARC, HDCP <2.2, Full HD, Ultra HD, UHD to 4Kx2K/30Hz
- Supported via HDMI all popular audio formats
- The audio is input as LPCM 2.0, the output is in stereo
- The audio is input as 5.1 DTS/AC3 which is output as analog stereo and analog 5.1
- The sound of SPDIF audio inputs, can not be output via HDMI
- HDMI input Audio/HDMI output ARC can be 5.1/2.0 output analog
- EDID control of the audio signal possible: 2.0 or 5.1
- Storage of the settings even after power disconnection
- Wall mounting possible
- High-quality power supply 5V1A 100-240V

**Scope of delivery:**

- Ligawo 6518775, remote control, IR receiver, power adapter, manual





Der Ligawo 3090051 ist ein HDMI Verstärker mit HDMI ARC Audio Extraktor mit 2 Funktionsarten. Im HDMI Mode kann aus einer Verbindung von HDMI Quelle (z.B. BD/DVD-Player, Konsole, Laptop etc.) zu HDMI Endgerät (z.B. TV, Beamer, Monitor etc.) das Audiosignal extrahiert werden und über SPDIF Coaxial, Toslink und Cinch R/L ausgegeben werden. Das Audiosignal kann dann direkt an einen AVR, Soundbar oder andere Wiedergabegeräte gegeben werden.

Im ARC Mode kann das ARC (Audio Rückkanal) Audiosignal eines HDMI Gerätes (TV, Beamer, Receiver etc.) als normales Audiosignal parallel über HDMI, SPDIF Coaxial, Toslink und Cinch R/L ausgegeben werden. Die Automatik des 3090051 erkennt dabei, welches Gerät sich am "HDMI B" Anschluss befindet und aktiviert dann entsprechend die Audioausgabe oder Videoweiterleitung über HDMI. Die Einstellungen bleiben auch nach Standby gespeichert.



The Ligawo 3090051 is a HDMI amplifier with HDMI ARC Audio Extractor with 2 types of functions. In HDMI mode it can consist of a combination of HDMI source (e.g. BD/DVD player, console, laptop, etc.) to HDMI device (e.g. TV, projector, monitor, etc.), the audio signal is extracted and SPDIF Coaxial, Toslink and RCA R/L are issued. The audio can then be added directly to an AVR, Soundbar or other playback devices.

In ARC mode, the ARC (audio return channel) audio signal can of an HDMI device (TV, projector, receivers, etc.) are output as normal audio signal in parallel via HDMI, SPDIF Coaxial, Toslink and RCA R/L. The automatic of 3090051 recognizes which device is located on the "HDMI B" terminal, and then activated according to the audio output or video forwarding via HDMI. The settings are saved even after standby.



### Technische Daten:

- HighSpeed, 3D, kein CEC, ARC, HDCP<2.2, FullHD, HDTV, UltraHD, UHD
- unterstützt Auflösungen bis 2160p/60Hz, 3840x2160 Pixel, 4K\*2K
- kompatibel zu HDMI 2.0 und allen anderen/älteren HDMI Versionen
- unterstützt alle aktuell über HDMI übertragbaren Audio- und Videoformate
- unterstützt bei aktiviertem ARC Mode LPCM 2.0, DTS 5.1, Dolby-AC3, DD+
- Audioausgabe über Cinch R/L nur möglich wenn die Quelle LPCM stereo liefert
- automatische Aktivierung HDMI Mode oder ARC Mode
- wird ein HDMI Gerät am Anschluss "HDMI B" angeschlossen, wird der HDMI Mode aktiviert
- wird nur ein HDMI Gerät am Anschluss "HDMI A/ARC" angeschlossen, wird der ARC Mode aktiviert
- manuelle Umstellung ARC Mode/HDMI Mode über ARC Taste möglich
- integrierte Signalverstärkung, -Entzerrung und -Aufbereitung
- mögliche Kabellängen bei 4K@60Hz am Eingang 15m/Ausgang 20m mit AWG24 Kabeln
- hochwertiges Netzteil 5V1A 100-240 V

### Lieferumfang:

- Ligawo 3090051, Anleitung, Netzteil

### Technical specifications:

- High speed, 3D, no CEC, ARC, HDCP <2.2, FullHD, HDTV, Ultra HD, UHD
- Supports resolutions up to 2160p/ 60Hz, 3840x2160 pixels, 4K\*2K
- Compatible with HDMI 2.0 and all other/older HDMI versions
- Supports all current HDMI Transferable audio and video formats
- Supports ARC Mode LPCM 2.0, DTS 5.1, Dolby-AC3 activated, DD +
- Audio output via RCA R/L is possible if the source LPCM stereo returns
- Automatic activation HDMI Mode or ARC Mode
- an HDMI device connected to the "HDMI B" connected, HDMI mode is activated
- only one HDMI device connected to the "HDMI A/ARC" is connected, the ARC mode is activated
- Manual conversion ARC mode/HDMI mode via ARC keys
- Integrated signal amplification, -equalization and treatment
- Possible cable lengths at 4K@60Hz input on 15m/20m output with AWG24 cables
- High-quality power supply 5V1A 100-240

### Scope of delivery:

- Ligawo 3090051, manual, power supply





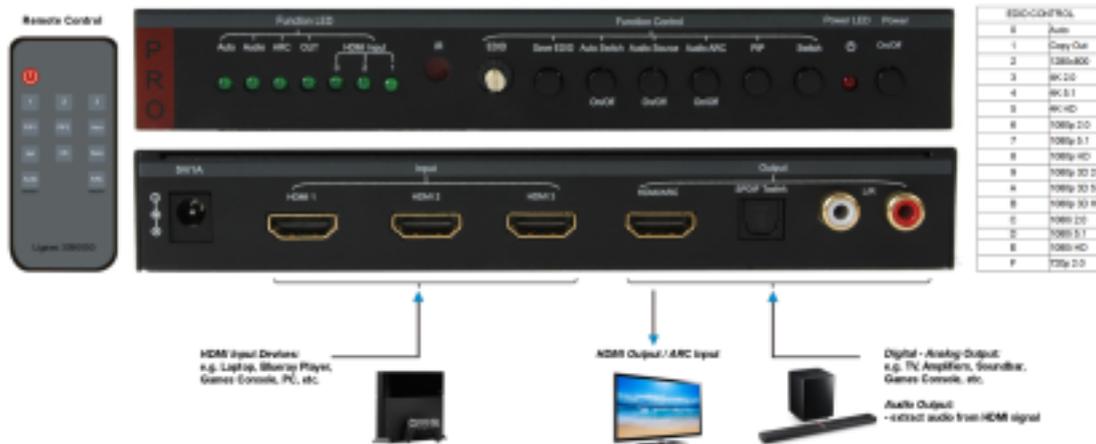
Der Ligawo 3090050 schafft die Vereinigung eines 4Kx2K HDMI Switches 3x1 mit einem analog/digital Audio Extractor. Mit dem HDMI Extractor können Sie das Audiosignal aus HDMI auskoppeln. Die Audioausgabe kann analog Stereo über rot/weiß Cinch oder optisch digital über Toslink SPDIF erfolgen. Zudem kann das HDMI ARC Signal eines TV/ Receiver über den SPDIF Toslink Ausgang ausgegeben werden. Durch die PIP Funktion (Bild in Bild) haben Sie die Übersicht auf einen Blick über alle aktiven angeschlossenen HDMI Quellen.

Die integrierte Audio-/Video EDID-Steuerung des Ligawo 3090050 erlaubt ein Festlegen der gewünschten Auflösung bzw. des Soundformats. Forcieren Sie so z.B. 5.1 Tonausgabe über Toslink, auch wenn das HDMI Endgerät dies nicht unterstützt. Die EDID Daten lassen sich für jedes Quellgerät separat speichern und bleiben auch nach Netztrennung erhalten. Der Ligawo HDMI Switch arbeitet auf Wunsch automatisch und schaltet auf die jeweils zuletzt aktivierte HDMI Quelle. Diese Funktion kann nach Bedarf auch deaktiviert werden.



The Ligawo 3090050 creates the union of a 4Kx2K HDMI Switches 3x1 with an analog/digital Audio Extractor. With the HDMI Extractor you can decouple the audio signal from HDMI. The audio output can be analog stereo via red/white RCA or optical digital effected via Toslink SPDIF. In addition, the HDMI ARC signal of a TV/receiver can be output via the SPDIF Toslink. By PIP function (Picture in Picture), you have an overview at a glance about all active connected HDMI sources.

The integrated audio/video EDID control of Ligawo 3090050 allows setting the desired resolution and the sound format. Strengthen so as 5.1 transmission through Toslink, even if the HDMI terminal does not support this. The EDID data can be saved separately for each source device and is retained even after disconnection. The Ligawo HDMI Switch operates automatically on request and switches to the most recently activated HDMI source. This function can be deactivated as needed.



**Technische Daten:**

- HDMI HighSpeed FullHD bis 1080p / 4K\*2K 30Hz UHD, HDCP<2.2, 3D, kein CEC
- kompatibel zu HDMI 2.0 und allen anderen HDMI Versionen
- umfangreiche EDID Audio-/ Videosteuerung in 16 Stufen
- EDID Daten für alle 3 HDMI Quellen separat speicherbar
- unterstützt über HDMI alle gängigen Audioformate für 2 Kanal und Mehrkanal
- unterstützt über Cinch/ Toslink 2 Kanal stereo, wenn das Signal als 2.0 oder 5.1 LPCM vorliegt
- unterstützt über Toslink 5.1 Audio, wenn das Signal als AC3/ DTS/ DD+ vorliegt
- parallele Ausgabe über beide Audioausgänge möglich (PCM Stereo)
- Sampling Rate bis 192KHz 24bit (SPDIF, R/L und HDMI)
- automatische Umschaltung der HDMI Quelle (abschaltbar)
- PIP Funktion (Bild in Bild) stellt alle Quellen in einer Übersicht dar (bis 1080p)
- ARC kompatibel (Ausgabe über Toslink)
- Netzteil 100-240V 5V1A

**Lieferumfang:**

- Ligawo 3090050, Fernbedienung, Netzteil, Anleitung

**Technical specifications:**

- HDMI High Speed Full HD up to 1080p/4K\*2K UHD 30Hz, HDCP <2.2, 3D, no CEC
- Compatible with HDMI 2.0 and all other HDMI versions
- Extensive EDID audio/video control in 16 steps
- EDID data for all 3 HDMI sources separately storable
- Supported via HDMI all popular audio formats for 2-channel and multi-channel
- Supported via RCA/Toslink 2 channel stereo when the signal as 2.0 or 5.1 LPCM present
- Supports over Toslink 5.1 audio if the signal as AC3/DTS/DD + is present
- Parallel output via both audio outputs possible (PCM Stereo)
- Sampling rate to 192KHz 24bit (SPDIF, R/L and HDMI)
- Automatic switching of the HDMI source (switched off)
- PIP function (picture in picture) provides all the sources in an overview represent (up to 1080p)
- ### - ARC compatible (output via Toslink)
- 100-240V 5V1A

**Scope of delivery:**

- Ligawo 3090050, remote control, power supply, manual



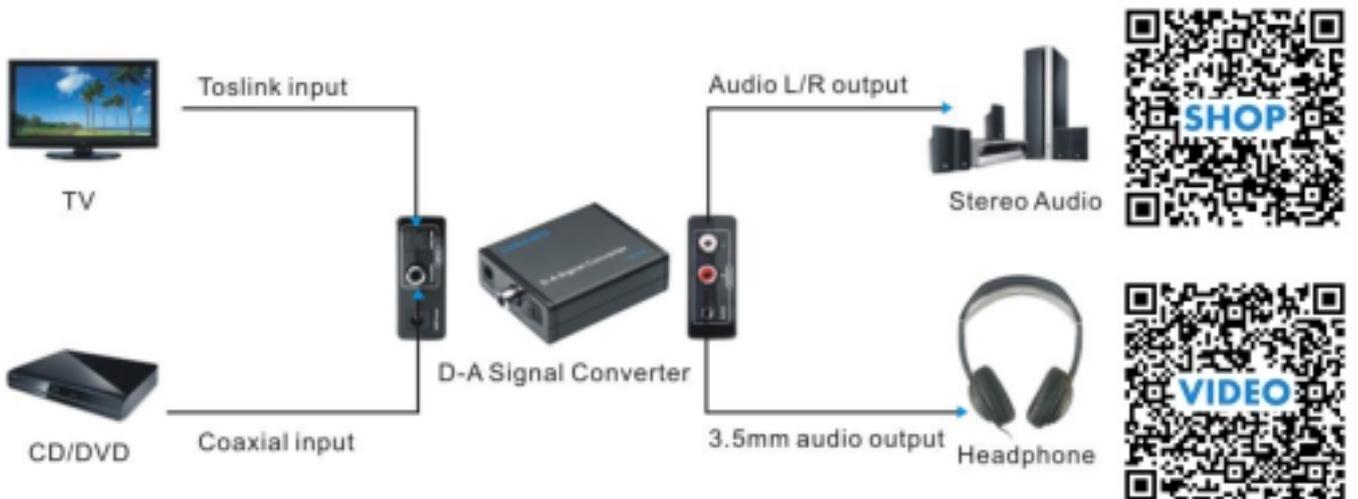


Mit dem Ligawo 6526629 Digital zu Analog Audiokonverter wandeln Sie ein digitales SPDIF-Signal in ein analoges Audiosignal um. So können Sie zum Beispiel das SPDIF-Signal Ihres TV, Receiver, Spielekonsole etc. an analoge Kopfhörer, Boxen oder eine Musikanlage ausgeben.

With the Ligawo 6526629 Digital to Analog Audio Converter you can convert a digital SPDIF signal into an analog audio signal. You can put out, for example, the SPDIF signal from your TV, receiver, game console, etc. to analog headphones, speakers or a stereo equipment.

Der Ligawo Audiokonverter benötigt kein Netzteil und wird direkt über den USB Anschluss des TV, Computers oder der Spielekonsole mit Strom versorgt. Dadurch ist der Konverter immer dann in Betrieb, wenn Ihr Gerät in Betrieb ist, und Sie müssen nichts ein- oder ausschalten.

The Ligawo audio converter does not require external power supply and is powered directly from the USB port of the TV, computer or gaming console. Thus, the converter is always in operation when your device is in operation, and you have to turn nothing on or off.



**Technische Daten:**

- integrierter Verstärker mit Popguard™ Rauschunterdrückung
- hochwertige Multi-Bit-Delta-Sigma-Architektur
- SamplingRate bis 192 kHz, 24 bit
- Dynamic Range 105 dB bei 5 V
- SNR >95 dB 20 Hz - 20 kHz
- Ausgang 3,5 mm Klinke 1 kHz 104 mVpp @ 32 Ohm
- Ausgang RCA 1,64 Vpp @ 10 kOhm
- Verzerrung <0,001 % @ 1 kHz
- unterstützt 2.0 LPCM, die Quelle muss das Format liefern
- Stromaufnahme max. 200 mW

**Lieferumfang:**

- Ligawo 6526629, USB-Stromkabel ca. 0,8 m, Toslinkkabel ca. 1 m, Anleitung

**Technical specifications:**

- Integrated amplifier with Popguard™ Noise Reduction
- High-quality multi-bit-delta-sigma architecture
- Sampling rate up to 192 kHz, 24 bit
- Dynamic range 105 dB @ 5 V
- SNR >95 dB 20 Hz - 20 kHz
- 3.5 mm jack output 1 kHz @ 32 ohms 104 mVpp
- RCA output 1.64 Vpp @ 10 ohms
- Distortion <0.001 % @ 1 kHz
- Supports 2.1 PCM / LPCM, the source must provide the format
- Power consumption max. 200 mW

**Scope of delivery:**

- Ligawo 6526629, USB power cable, about 0.8 m, toslink cable, about 1 m, user manual



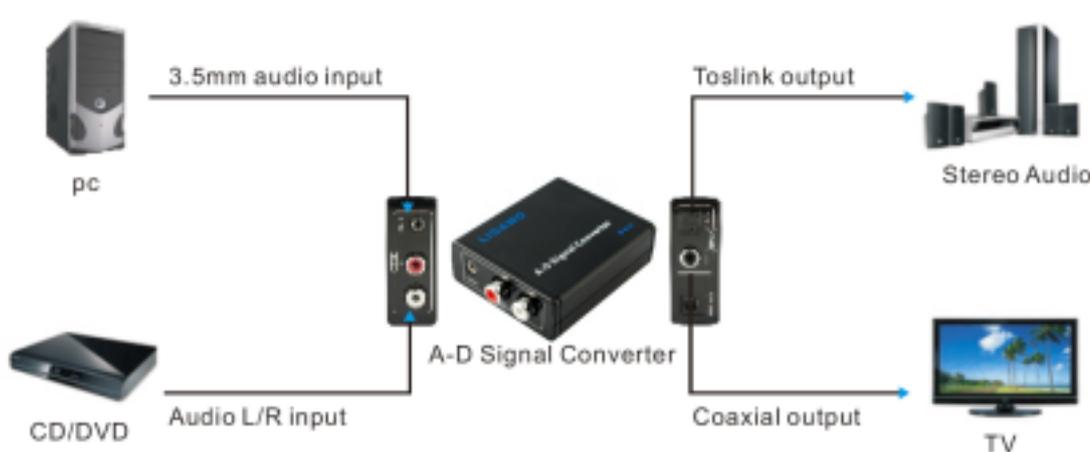


Mit dem Ligawo 6526630 Analog zu Digital Audiokonverter wandeln Sie ein analoges Audiosignal in ein digitales SPDIF-Signal um. So können Sie zum Beispiel das analoge Audiosignal einer älteren Spielekonsole, Kamera oder Computer usw. an einer digitalen Soundbar, Receiver, Musikanlage ausgeben.

With the Ligawo 6526630 analog to digital audio converter you can convert an analog audio signal into a digital SPDIF signal. You can send for example the analog audio signal of an older game console, digital camera or computer etc. to a digital sound bar, receiver or music system.

Der Ligawo Audiokonverter benötigt kein Netzteil und wird direkt über den USB-Anschluss des TV, Computers oder der Spielekonsole mit Strom versorgt. Dadurch ist der Konverter immer dann in Betrieb, wenn Ihr Gerät in Betrieb ist, Sie müssen nichts ein- oder ausschalten.

The Ligawo audio converter does not require power supply and is powered directly by the USB port of the TV, computer or gaming console. Thus, the converter is always in operation when your device is in operation, and you have to turn nothing on or off.



### Technische Daten:

- integrierter Verstärker
- SamplingRate Eingang bis 48 kHz, 24 bit Konvertierung 98 dB
- Dynamic Range 105 dB bei 5 V
- SNR >95 dB 20 Hz - 20 kHz
- entspricht dem AES3 Standard
- unterstützt 2.0 stereo, die Quelle muss das Format liefern
- festes Ausgabeformat LPCM 2.0 digital
- Stromaufnahme max. 200 mW

### Technical specifications:

- Integrated amplifier
- Sample rate Input up to 48 kHz, 24 bit conversion 98 dB
- Dynamic range 105 dB at 5 V
- SNR > 95 dB 20 Hz - 20 kHz
- Complies with the AES3 standard
- Supports 2.1 PCM / LPCM, the source must provide the format
- Fixed output format LPCM 2.1 digital
- Power consumption max. 200 mW

### Lieferumfang:

- Ligawo 6526630 Analog zu Digital Konverter, USB-Stromkabel ca. 0,8 m, Toslink Kabel ca. 1 m, Anleitung

### Scope of delivery:

- Ligawo 6526630 analog to digital converter, USB power cable 0.8 m, 1 m Toslink Cable, instructions





Mit dem Ligawo 6518730 Audio Embedder können Sie das Audiosignal aus dem HDMI-Quellsignal entfernen und mit dem Audiosignal des Toslink, Coax oder Rechts/Links Audio Einganges ersetzen. Für die Funktion muss immer ein HDMI Video Quellsignal anliegen, also der HDMI-Eingang mit einer aktiven Quelle belegt sein. Das originale HDMI-Audiosignal kann immer unverändert über den 3,5 mm Kopfhörer-ausgang abgegriffen werden.



With the Ligawo 6518730 audio embedder, you can remove the audio signal from the HDMI source signal and replace it with the audio signal of the Toslink, Coax or right / left audio input. For this function, HDMI video source signal must always be applied, the HDMI input has to be assigned to an active source. The original HDMI audio signal can always be tapped unchanged through the 3.5 mm headphone output.

Ideal für "Lets Player", Karaoke oder Kommentatoren jeglicher Art ist der Mikrofon-Eingang des HDMI-Embedder. Dieser ermöglicht, das Audiosignal eines Mikrofons auf das HDMI-Quellsignal zu legen und dies in der Lautstärke zu regeln. Am HDMI-Ausgang steht dann das originale HDMI-Eingangssignal (Bild+Ton) inklusive Mikrofonton zur Verfügung. Wird der Mikrofon-Eingang über den Drehregler ausgeschaltet, erhält der HDMI-Ausgang das originale Audiosignal des HDMI-Einganges.

The microphone input of the HDMI embedder is ideal for "Lets Player", Karaoke or commentary of any kind. This allows to place the audio signal of a microphone on the HDMI source signal and to regulate the volume. On the HDMI output, the original HDMI input signal (image + sound) including microphone sound is then available. If the microphone input is turned off via the volume controller, the HDMI output receives the original audio signal from the HDMI input.



**Technische Daten:**

- unterstützt alle HDMI Auflösungen bis 1080p, 3D
- kompatibel zu allen HDMI Versionen
- HDMI-Eingang Audio: digital LPCM 2.0 48 KHz
- SPDIF Coax-Eingang: digital LPCM 2.0, 5.1 DTS/ AC3 48 KHz
- L/R-Eingang: analog stereo
- Mikrofon-Eingang: analog mono
- 3,5 mm Ausgang: analog stereo
- HDMI-Ausgang: LPCM 2.0 bei Nutzung L/R, Mikrofon-Eingang
- HDMI-Ausgang: 2.0/ 5.1 48 KHz bei Nutzung SPDIF Coax-Eingang
- nach Stromanschluss ist immer der Mikrofon-Eingang aktiv
- Stromversorgung über USB-Stromkabel (Netzteil optional)

**Lieferumfang:**

- Ligawo 6518730 Audio Embedder, USB-Stromkabel ca. 2 m, Anleitung

**Technical specifications:**

- Supports all HDMI resolutions up to 1080p, 3D
- Compatible with all HDMI versions
- HDMI audio input: digital LPCM 2.0 48 KHz
- SPDIF inputs: digital LPCM2.0, 5.1 DTS / AC3 48 KHz
- L/R input: analog stereo
- Microphone input: analog mono
- 3.5 mm output: analog stereo
- HDMI output: LPCM 2.0 for HDMI, L/R, Microphone
- HDMI output: 2.0 / 5.1 48 KHz SPDIF inputs
- Microphone input is always active after power supply
- Power supply via USB power cable (AC adapter optional)

**Scope of delivery:**

- Ligawo 6518730 audio embedder, USB power cable 2 m, instructions





Der Ligawo 6518774 ist ein vollwertiger 3x1 HDMI Switch mit deaktivierbarer Umschaltautomatik, geeignet für Auflösungen bis 4Kx2K. Über die integrierte Audiosteuerung können Sie das Audioformat vom HDMI Endgerät automatisch auswählen lassen oder eine 2.0/5.1 Audioausgabe per EDID Schalter festlegen. Die PIP (Bild in Bild) Funktion kann die aktiven HDMI Quellen zeitgleich auf dem Bildschirm darstellen, so dass Sie immer eine Übersicht der aktiven Eingangssignale haben.

Der Ligawo 6518774 HDMI Audio Embedder kann Audiosignale über digital SPDIF (Toslink/Coax) und analog Cinch in das HDMI Signal integrieren. Weiterhin ist es möglich, das Audiosignal der HDMI Quellen durch den Deembedder zu extrahieren und parallel als digitales optisches Toslink, Coaxial und analoges Cinch+3,5mm Klinke Audiosignal auszugeben. Die weiterentwickelte ARC Unterstützung ermöglicht die Ausgabe des Audiorückkanals von TV, Soundbar, Beamer etc. zeitgleich über alle analogen/digitalen Audio Ausgänge.



The Ligawo 6518774 is a full 3x1 HDMI Switch with deactivatable switching facility, suitable for resolutions up to 4Kx2K. The integrated audio controller, you can choose the audio format from the HDMI terminal automatically or set a 2.0/5.1 audio output via EDID switch. The PIP (Picture in Picture) function can display the active HDMI sources at the same time on the screen, so you always have an overview of the active inputs.

The Ligawo 6518774 HDMI audio embedder can integrate audio signals via digital SPDIF (Toslink/Coax) and analog RCA in the HDMI signal. Furthermore, it is possible to extract the audio signal from the HDMI sources by Deembedder and outputting parallel as digital optical Toslink, Coaxial and analog RCA+3.5mm audio signal. The enhanced ARC support allows output of the audio return channel of TV, Soundbar, Beamer etc. at the same time on all analog/digital audio outputs.



**Technische Daten:**

- 3D, kein CEC, ARC, HDCP, FullHD, Ultra HD, UHD bis 4Kx2K/30Hz
- kompatibel zu allen HDMI Versionen
- unterstützt über HDMI alle gängigen Audioformate
- Audio Embed Modus integriert SPDIF (Toslink/Coax bis 96Khz)+Cinch (LPCM 2.0) in das HDMI Signal
- Audio Ausgabe über Cinch/3,5mm Klinke, wenn das HDMI Signal als 2.0 vorliegt
- Audio Ausgabe über Coax/Toslink 5.1 Audio (192Khz), wenn das HDMI Signal als AC3/DTS/2CH vorliegt
- EDID Steuerung des Audiosignals: 2.0, 5.1, Auto
- Audio Ausgabe gleichzeitig über HDMI und Audioausgänge möglich (gleiches Audioformat)
- ARC Audioausgabe parallel über Coaxial/Toslink (5.1/2.0) & Cinch/Klinke (nur PCM 2.0)
- PIP stellt HDMI Quellen (bis 1080p) gleichzeitig auf Monitor dar
- automatische Umschaltung (abschaltbar)
- Speicherung der Einstellungen auch nach Netztrennung
- hochwertiges Netzteil 5V1A 100-240V

**Lieferumfang:**

- Ligawo 6518774, Fernbedienung, Netzteil, Anleitung

**Technical specifications:**

- 3D, no CEC, ARC, HDCP, Full HD, Ultra HD, UHD to 4Kx2K/30Hz
- Compatible with all HDMI versions
- Supported via HDMI all popular audio formats
- Audio Embed mode integrated SPDIF (Toslink/Coax to 96Khz)+RCA (LPCM 2.0) in the HDMI signal
- Audio output via RCA/3.5mm jack when the HDMI signal than 2.0 is present
- Audio output via Coax/Toslink Audio 5.1 (192Khz) when the HDMI signal as AC3/DTS/2CH present
- EDID control of the audio signal: 2.0, 5.1, Auto
- Audio output simultaneously possible via HDMI and audio outputs (same audio format)
- ARC audio output in parallel via Coaxial/Toslink (5.1/2.0) and RCA /jack (only PCM 2.0)
- PIP provides HDMI sources (up to 1080p) simultaneously monitor represents
- Automatic switching (switched off)
- Storage of the settings even after power disconnection
- High-quality power supply 5V1A 100-240V

**Scope of delivery:**

- Ligawo 6518774, remote control, power supply, manual



# LIGAWO 3050010 - YC+CV CVBS to HDMI Converter



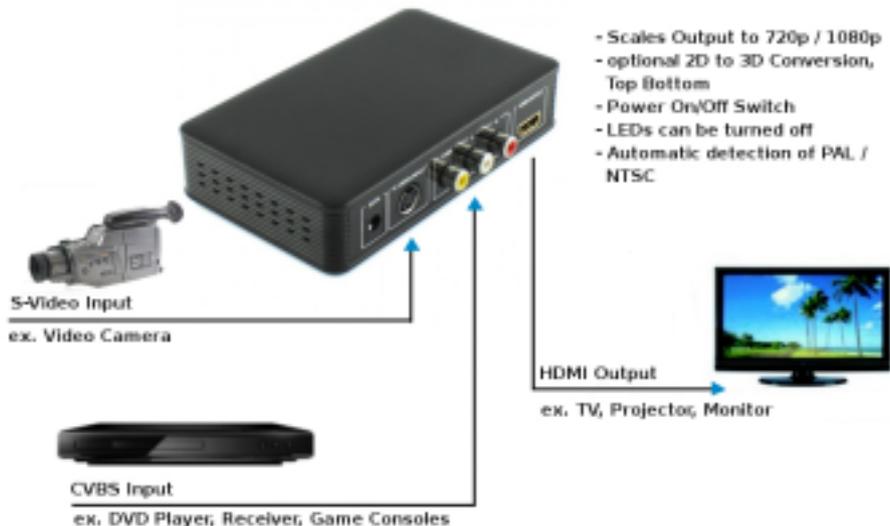
Mit dem Ligawo 3050010 wandeln Sie analoges Y/C S-Video und CVBS CV Composite Signal in digitales HDMI um. Die integrierte Skalierungstechnik ermöglicht Ihnen, ein 720p oder 1080p Vollbild auf Ihrem HDMI Endgerät zu erhalten. Der Ligawo Konverter kann zudem das 2D Signal am Eingang in ein 3D Signal umwandeln. Sofern Sie ein 3D fähiges HDMI Endgerät nutzen, können Sie die ursprünglichen 2D Inhalte in 3D verwenden.

Kompatibel zu zahlreichen Retro Konsolen (z.B. PS1, PS2, Xbox, NES, SNES, GC, N64, MS 1+2, MD 1+2, DC...) und anderen Geräten mit passenden analogen Ausgängen ( z.B. Videokameras, DVD Player etc.) ist der Ligawo 3050010 die ideale Verbindung zu aktuellen HDMI TV Geräten, Monitoren und Beamern.



With the Ligawo 3050010, you can convert an analogue Y/C S-Video and CVBS CV composite signal into digital HDMI. The integrated scaling technology allows you to enjoy a 720p or 1080p full screen on your HDMI terminal. The Ligawo Converter can also convert the 2D signal to a 3D signal at the input. If you use a 3D-capable HDMI terminal device, you can enjoy the original 2D video with 3D effect.

Compatible with many retro consoles (e.g. PS1, PS2, Xbox, NES, SNES, GC, N64, MS 1 + 2, 1 + 2 MD, DC ...) and other devices with matching analogue outputs (e.g. video cameras, DVD players etc .), the Ligawo 3050010 is the ideal connection to current HDMI TVs, monitors and projectors.



## Technische Daten:

- unterstützt HDMI, HDCP, DVI (kompatibel)
- automatische PAL/ NTSC Erkennung
- HDMI DDC 5Vp-p (TTL), TMDS 0.5-1.0Vp-p (TTL)
- CVBS Composite Eingang: 1.0Vp-p, 75 Ω
- Y/C S-Video Eingang: Y 1.0Vp-p, 75 Ω, C 0.6 V p-p, 75 Ω
- Auflösung am Ausgang 720p/ 1080p, 50/60 Hz
- 2D zu 3D Konvertierung, TopBottom
- Kabellänge am Ausgang bis 15 m AWG24 Kabel
- unterstützt LED Abschaltung (720/1080p Knopf 4 Sekunden drücken)
- unterstützt Standby Funktion (alle LEDs aus)
- behält Einstellungen nach Standby/ Power Off bei (außer 3D Option)
- Aufnahme <=4W
- Netzteil 5V1A 100-240 V pos. Polarität

## Lieferumfang:

- Ligawo 3050010 HDMI Konverter, Netzteil, Anleitung

## Technical specifications:

- Supports HDMI, HDCP, DVI (compatible)
- Automatic detection of PAL / NTSC
- HDMI DDC 5Vp-p (TTL), TMDS 0.5-1.0Vp-p (TTL)
- CVBS composite input: 1.0Vp-p, 75 Ω
- Y/C S-Video input: Y 1.0Vp-p, 75Ω, C 0.6Vp-p, 75Ω
- Resolution on output: 720p / 1080p, 50 / 60 Hz
- 2D to 3D conversion, Top Bottom
- Cable length at the output up to 15 m, AWG24 cable
- Supports LED shutdown (press 720 / 1080p button for 4 seconds)
- Supports Standby function (all LEDs off)
- Retains settings after Standby / Power Off (except 3D option)
- Consumption < = 4 W
- Power supply 100-240 V 5V1A positive polarity

## Scope of delivery:

- Ligawo 3050010 HDMI converter, power adapter, manual





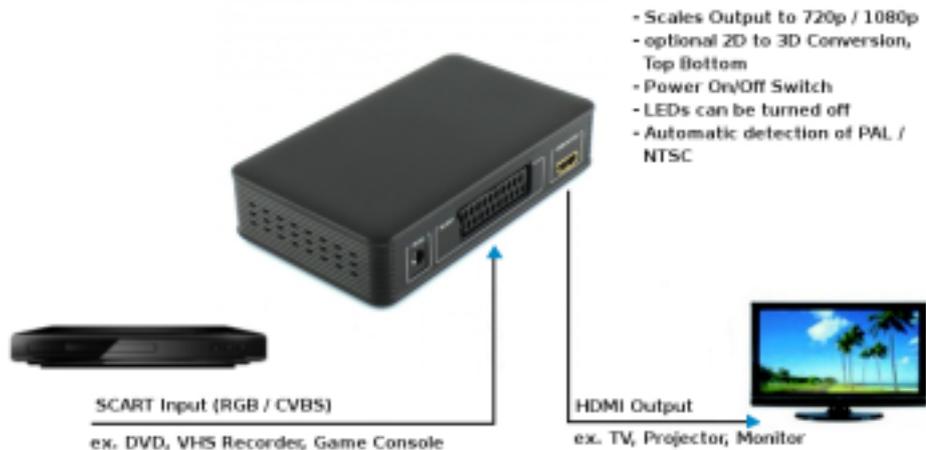
Mit dem Ligawo 3050011 wandeln Sie ein analoges Scart Signal in digitales HDMI um. Die integrierte Skalierungstechnik ermöglicht Ihnen, ein 720p oder 1080p Vollbild auf Ihrem HDMI Endgerät zu erhalten. Der Ligawo Konverter kann zudem das 2D Signal am Eingang in ein 3D Signal umwandeln. Sofern Sie ein 3D fähiges HDMI Endgerät nutzen, können Sie die ursprünglichen 2D Inhalte in 3D verwenden.

Der Ligawo 3050011 unterstützt sowohl RGBs als auch CVBS und ist dadurch für nahezu alle Geräte mit Scart Ausgang geeignet. Verbinden Sie jetzt Ihren DVD-Player, AV Receiver, CVBS/ RGB Spielekonsolen, wie z.B. Sega Saturn, oder ältere VHS Geräte an einen aktuellen HDMI TV, Monitor oder Beamer. Das verwendete Endgerät muss die Darstellung von 720p oder 1080p unterstützen.



With the Ligawo 3050011, you convert an analogue scart signal to digital HDMI. The integrated scaling technology allows you to enjoy a 720p or 1080p full screen on your HDMI terminal. The Ligawo Converter can also convert the 2D signal to a 3D signal at the input. If you use a 3D-capable HDMI terminal device, you can enjoy the original 2D video with 3D effect.

The Ligawo 3050011 supports both RGBs as well as CVBS composite and is therefore suitable for almost all devices with Scart output. Connect now your DVD player, AV receiver, CVBS / RGB game consoles, such as Sega Saturn, or older VHS devices to a current HDMI TV, monitor or projector. The terminal device must support the display of 720p or 1080p.



- Scales Output to 720p / 1080p
- optional 2D to 3D Conversion, Top Bottom
- Power On/Off Switch
- LEDs can be turned off
- Automatic detection of PAL / NTSC



### Technische Daten:

- unterstützt HDMI, HDCP, DVI (kompatibel)
- HDMI DDC 5Vp-p (TTL), TMDS 0.5-1.0Vp-p (TTL)
- automatisch Formaterkennung am Eingang
- unterstützt Scart Pal/ NTSC, 50/60 Hz
- unterstützt Scart CVBS und RGB
- Auflösung am Ausgang 720p/ 1080p, 50/60 Hz
- 2D zu 3D Konvertierung, TopBottom
- Kabellänge am Ausgang bis 15 m AWG24 Kabel
- unterstützt LED Abschaltung (720/1080p Knopf 4 Sekunden drücken)
- unterstützt Standby Funktion (alle LEDs aus)
- behält Einstellungen nach Standby/ Power Off bei (außer 3D Option)
- Aufnahme <= 4 W
- Netzteil 5V1A 100-240 V pos. Polarität

### Lieferumfang:

- Ligawo 3050011 HDMI Konverter, Netzteil, Anleitung

### Technical specifications:

- Supports HDMI, HDCP, DVI (compatible)
- HDMI DDC 5Vp-p (TTL), TMDS 0.5-1.0Vp-p (TTL)
- Automatic format detection on input
- Supports Scart PAL / NTSC, 50/60 Hz
- Supports Scart CVBS and RGB
- Resolution on output 720p / 1080p, 50/60 Hz
- 2D to 3D conversion, Top Bottom
- Cable length at the output up to 15 m, AWG24 cable
- Support LED shutdown (press 720 / 1080p button 4 seconds)
- Supports Standby function (all LEDs off)
- Retains settings after Standby / power off (except 3D option)
- Consumption <= 4 W
- Power supply 100-240 V 5V1A positive polarity

### Scope of delivery:

- Ligawo 3050011 HDMI converter, power adapter, manual





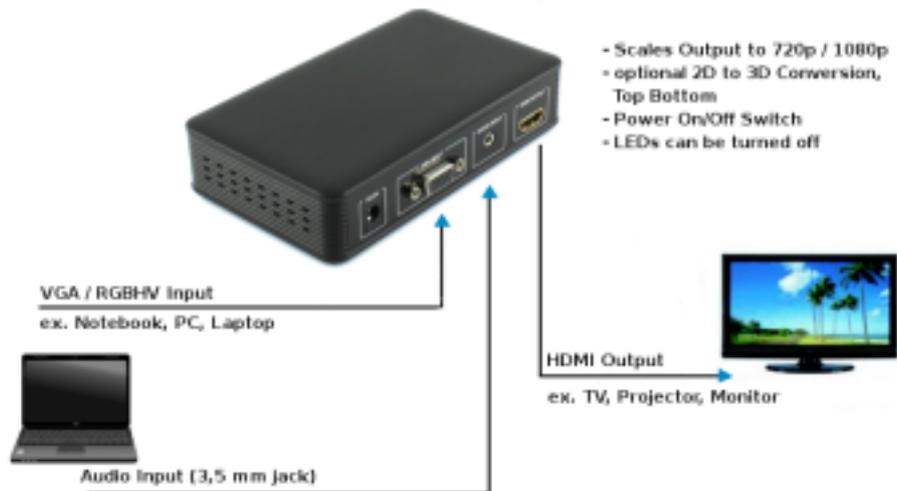
Mit dem Ligawo 3050012 wandeln Sie analoges Computergrafik Videosignal und Stereo Audiosignal in digitales HDMI um. Die integrierte Skalierungstechnik ermöglicht Ihnen, ein 720p oder 1080p Vollbild auf Ihrem HDMI Endgerät zu erhalten. Der Ligawo Konverter kann zudem das 2D Signal am Eingang in ein 3D Signal umwandeln. Sofern Sie ein 3D fähiges HDMI Endgerät nutzen, können Sie die ursprünglichen 2D Inhalte in 3D verwenden.

Der Ligawo 3050012 unterstützt zahlreiche Auflösungen am VGA Eingang und ist somit optimal für diverse Geräte geeignet. Verbinden Sie jetzt Ihren Computer, Laptop, Notebook mit VGA Ausgang an einen aktuellen HDMI TV, Monitor oder Beamer. Das verwendete Endgerät muss die Darstellung von 720p oder 1080p unterstützen.



With the Ligawo 3050012, you convert an analogue computer graphics video signal and stereo audio signal to digital HDMI. The integrated scaling technology allows you to enjoy a 720p or 1080p full screen on your HDMI terminal. The Ligawo Converter can also convert the 2D signal to a 3D signal at the input. If you use a 3D-capable HDMI terminal device, you can enjoy the original 2D video with 3D effect.

The Ligawo 3050012 supports numerous resolutions on the VGA input and is thus ideally suited for diverse devices. Connect now your computer, laptop, notebook with VGA output to a current HDMI TV, monitor or projector. The terminal must support the display of 720p or 1080p.



- Scales Output to 720p / 1080p
- optional 2D to 3D Conversion, Top Bottom
- Power On/Off Switch
- LEDs can be turned off



**Technische Daten:**

- unterstützt HDMI, HDCP, DVI (kompatibel)
- HDMI DDC 5Vp-p (TTL), TMDS 0.5-1.0Vp-p (TTL)
- mögliche Eingangsaufösung 640x480, 800x600, 1024x768, 1280x720, 1280x768, 1280x800, 1280x960, 1280x1024, 1360x768, 1400x1050, 1440x900, 1600x1200, 1920x1080 bei 60 Hz
- Auflösung am Ausgang 720p/ 1080p, 50/60 Hz
- 2D zu 3D Konvertierung, TopBottom
- Kabellänge am Ausgang bis 15 m AWG24 Kabel
- unterstützt LED Abschaltung (720/1080p Knopf 4 Sekunden drücken)
- unterstützt Standby Funktion (alle LEDs aus)
- behält Einstellungen nach Standby/ Power Off bei (außer 3D Option)
- Aufnahme <= 4 W
- Netzteil 5V1A 100-240 V pos. Polarität

**Lieferumfang:**

- Ligawo 3050012 HDMI Konverter, Netzteil, Anleitung

**Technical specifications:**

- Supports HDMI, HDCP, DVI (compatible)
- HDMI DDC 5Vp-p (TTL), TMDS 0.5-1.0Vp-p (TTL)
- Possible input resolution 640x480, 800x600, 1024x768, 1280x720, 1280x768, 1280x800, 1280x960, 1280x1024, 1360x768, 1400x1050, 1440x900, 1600x1200, 1920x1080 at 60 Hz
- Resolution on output 720p / 1080p, 50 / 60 Hz
- 2D to 3D conversion, TopBottom
- Cable length up to 15 m AWG24 cable at the output
- Support LED shutdown (720 / 1080p button press 4 seconds)
- Supports Standby function (all LEDs off)
- Retain settings after standby / power off at (except 3D option)
- Consumption <= 4 W
- Power supply 100-240 V 5V1A positive polarity

**Scope of delivery:**

- Ligawo 3050012 HDMI converter, power adapter, manual





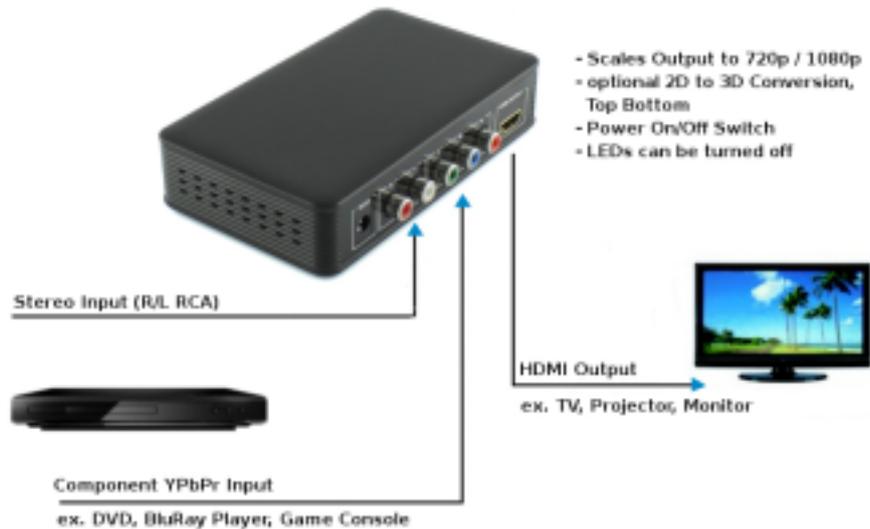
Mit dem Ligawo 3050013 wandeln Sie analoges Komponenten Videosignal und Stereo Audiosignal in digitales HDMI um. Die integrierte Skalierungstechnik ermöglicht Ihnen, ein 720p oder 1080p Vollbild auf Ihrem HDMI Endgerät zu erhalten. Der Ligawo Konverter kann zudem das 2D Signal am Eingang in ein 3D Signal umwandeln. Sofern Sie ein 3D fähiges HDMI Endgerät nutzen, können Sie die ursprünglichen 2D Inhalte in 3D verwenden.

Der Ligawo 3050013 unterstützt die gängigen Auflösungen am YPbPr Eingang und ist somit optimal für diverse Geräte geeignet. Verbinden Sie jetzt Ihren DVD-Player, BluRay-Player, AV Receiver, Spielekonsole etc. mit Komponenten YPbPr Ausgang an einen aktuellen HDMI TV, Monitor oder Beamer. Das verwendete Endgerät muss die Darstellung von 720p oder 1080p



With the Ligawo 3050013 you can convert an analogue component video signal and stereo audio signal to digital HDMI. The integrated scaling technology allows you to enjoy a 720p or 1080p full screen on your HDMI terminal. The Ligawo Converter can also convert the 2D signal to a 3D signal at the input. If you use a 3D-capable HDMI terminal device, you can enjoy the original 2D video with a 3D effect.

The Ligawo 3050013 supports standard resolutions on the YPbPr input and is therefore ideally suited for various devices. Connect now your DVD player, BluRay players, AV receivers, game consoles, etc. with component YPbPr output to a current HDMI TV, monitor or projector. The terminal must support the display of 720p or 1080p.



### Technische Daten:

- unterstützt HDMI, HDCP, DVI (kompatibel)
- HDMI DDC 5Vp-p (TTL), TMDS 0.5-1.0Vp-p (TTL)
- mögliche Eingangsauflösung 480i/p 60 Hz, 576i/p 50 Hz, 720p, 1080i/p 50/60 Hz
- Auflösung am Ausgang 720p/ 1080p, 50/60Hz
- 2D zu 3D Konvertierung, TopBottom
- Kabellänge am Ausgang bis 15 m AWG24 Kabel
- unterstützt LED Abschaltung (720/1080p Knopf 4 Sekunden drücken)
- unterstützt Standby Funktion (alle LEDs aus)
- behält Einstellungen nach Standby/ Power Off bei (außer 3D Option)
- Aufnahme <= 4 W
- Netzteil 5V1A 100-240 V pos. Polarität

### Lieferumfang:

- Ligawo 3050013 HDMI Konverter, Netzteil, Anleitung

### Technical specifications:

- Supports HDMI, HDCP, DVI (compatible)
- HDMI DDC 5Vp-p (TTL), TMDS 0.5-1.0Vp-p (TTL)
- Possible input resolution 480i/p 60 Hz, 576i/p 50 Hz, 720p, 1080i/p 50/60 Hz
- Resolution on output 720p / 1080p, 50/60 Hz
- 2D to 3D conversion, TopBottom
- Cable length at the output up to 15 m, AWG24 cable
- Support LED shutdown (press 720/1080p button 4 seconds)
- Supports Standby function (all LEDs off)
- Retains settings after standby / power off (except 3D option)
- Consumption <= 4 W
- Power supply 100-240 V 5V1A positive polarity

### Scope of delivery:

- Ligawo 3050013 HDMI converter, power adapter, manual





Mit dem Ligawo 3050014 HDMI Scaler können Sie analoge AV / CVBS Composite + S-Video Signale in ein digitales HDMI Signal umwandeln lassen. Der integrierte Scaler kann dabei HDMI Ausgabeauflösungen von 720p/60Hz, 1080p/60Hz, 4K\*2K/30Hz und 4K\*2K/60Hz ausgeben. Mittels der Zoom-Funktion passen Sie die Bildbreite nach Ihren Wünschen in 6 Stufen an den Bildschirm an.

With the Ligawo 3050014 HDMI Scaler you can convert an analogue AV / CVBS Composite + S-Video signal into a digital HDMI signal. The integrated scaler can thereby output HDMI resolutions of 720p/60Hz, 1080p/60Hz, 4K\*2K/30Hz and 4K\*2K/60Hz. With the zoom feature you can adjust the image width in 6 steps to your liking on the screen.

Der Ligawo Konverter ist kompatibel zu zahlreichen alten Konsolen (z.B. PS1, PS2, N64, SNES, DC, XBOX, Sega Saturn, Game Cube), DVD-Playern oder Videokameras mit analogen Cinch / S-Video Ausgängen. Lassen Sie die alte Technik auf Ihrem 4K fähigen TV oder Beamer wieder aufleben. Nutzen Sie den analog zu digital Konverter und skalieren Sie einfach alte Videotechnik per Tastendruck auf aktuelle HDMI Auflösungen

The Ligawo Converter is compatible with numerous old consoles (such as PS1, PS2, N64, SNES, DC, XBOX, Sega Saturn, Game Cube), DVD players or video cameras with analogue RCA / S-Video outputs. Give the old technology a revival on your 4K TV or projector. Use the analogue to digital converter and simply resize old video technology at your fingertips on current HDMI resolutions.



### Technische Daten:

- unterstützt UHD HDMI bis 4K 60Hz, LPCM 2.0 Audio
- einstellbare Skalierung auf 720p/ 1080p/ 4K\*2K 30 oder 60Hz
- kompatibel zu PS1, PS2, N64, SNES, GC, DC, XBOX, Sega Saturn etc.
- kompatibel zu AV Kameras, DVD Player, Scart CVBS /S-Video Geräten etc.
- automatische PAL/ NTSC Erkennung
- 6 Zoomstufen zur Optimierung der Bildgröße
- behält Einstellungen (Auflösung/Zoomstufe) nach Power Off bei
- max. Kabellänge HDMI AWG24 Kabel bei 4K\*2K/60Hz am Ausgang ca. 15m
- max. Kabellänge HDMI AWG24 Kabel bei 1080p am Ausgang ca. 25m

### Lieferumfang:

- Ligawo 3050014 AV zu 4K Scaler, Anleitung, Netzteil 5V1A 100-240V

### Technical specifications:

- Supports up to 4K UHD HDMI 60Hz, LPCM 2.0 audio
- Adjustable scaling to 720p / 1080p / 4K\*2K 30 or 60Hz
- Compatible with PS1, PS2, N64, SNES, GC, DC, XBOX, Sega Saturn etc.
- Compatible with AV cameras, DVD players, Scart CVBS / S-Video equipment etc.
- Automatic PAL / NTSC recognition
- 6 zoom levels to optimize image size
- Retains settings (resolution / zoom level) after Power Off
- Max. cable length HDMI AWG24 cable with 4K\*2K/ 60Hz at the output approx. 15m
- Max. cable length HDMI AWG24 cable with 1080p output appr. 25m

### Scope of delivery:

- Ligawo 3050014 AV to 4K Scaler, Instructions, Power adapter 5V1A 100-240 V



# LIGAWO 6518838 - NTSC/PAL - PAL/NTSC Converter



Der Ligawo 6518838 erkennt automatisch Composite oder S-Video Signale jedes PAL-, NTSC- oder SECAM-Systems und konvertiert diese wahlweise in das PAL- oder NTSC-Format. Dies ermöglicht Ihnen die Nutzung von PAL / SECAM-Geräten in NTSC-Ländern und NTSC-Geräten in PAL- / SECAM-Ländern.

Durch einen integrierten Videospeicher von 18 MB (field memory) erfolgt die Konvertierung ohne Audio- oder Video-Verzögerung in Echtzeit. Die digitale Signalverarbeitung mit 2D Kammfilter verhindert wirksam Artefakte im konvertierten Bild. Die automatische Verstärkungsregelung (Gain Control AGC) optimiert das Ausgangssignal zusätzlich und garantiert eine hohe Bildqualität.



The Ligawo 6518838 automatically identifies composite or S-video signals of each PAL, NTSC or SECAM system and converts it selectively in PAL or NTSC format. This allows the use of PAL / SECAM equipment in NTSC countries and NTSC equipment in PAL / SECAM countries.

The conversion is done without audio or video delay in real time through an integrated video memory of 18 MB (field memory). The digital signal processing with 2D comb filter effectively prevents artifacts in the converted image. The Automatic Gain Control (Gain Control AGC) optimizes the output signal additionally and ensures a high picture quality.



## Technische Daten:

- Echtzeit-Konvertierung ohne Verzögerung
- unterstützt alle PAL-, NTSC- und SEACM-Arten am Eingang
- wandelt bidirectional 535/ 625 Zeilen, 50/ 60 Hz
- wandelt das Eingangssignal zu festen NTSC 3.58 oder PAL
- beste Qualität über S-Video für brillante und scharfe Bilder
- keine Signalbeeinträchtigung bei PAL zu NTSC oder NTSC zu PAL
- 18 MB field memory, 2D Kammfilter (5-line (5H) comb filter)
- Automatic Gain Control (AGC + adaptive peak white mode)
- einsetzbar mit allen Geräten mit Composite/ S-Video und mindestens 480i/p Auflösung
- kompatibel zu 480/ 576 i/p Auflösungen
- Netzteil 5V1A 100-240 V

## Lieferumfang:

- Ligawo 6518838, Scart-Adapter, S-Video-Kabel ca. 1,5 m, Composite-Kabel ca. 1,5 m, Netzteil, Anleitung

## Technical specifications:

- Real-time conversion without delay
- Supports all NTSC, PAL and SEACM species on input
- Converts bidirectional 535/625 lines, 50 / 60 Hz
- Converts the input signal at fixed NTSC 3.58 or PAL
- Best quality via S-Video for brilliant and clear images
- No signal impairment from PAL to NTSC to PAL or NTSC
- 18 MB field memory, 2D comb filter (5-line (5H) comb filter)
- Automatic Gain Control (AGC + adaptive peak white mode)
- Can be used for all devices with composite / S-Video and a minimum resolution of 480 i/p
- Compatible to 480 / 576 i/p resolutions
- Power supply 5V1A 100-240 V

## Scope of delivery:

- Ligawo 6518838, Scart adapter, S-Video cable about 1.5 m, Composite cable about 1.5 m, Power supply, instruction



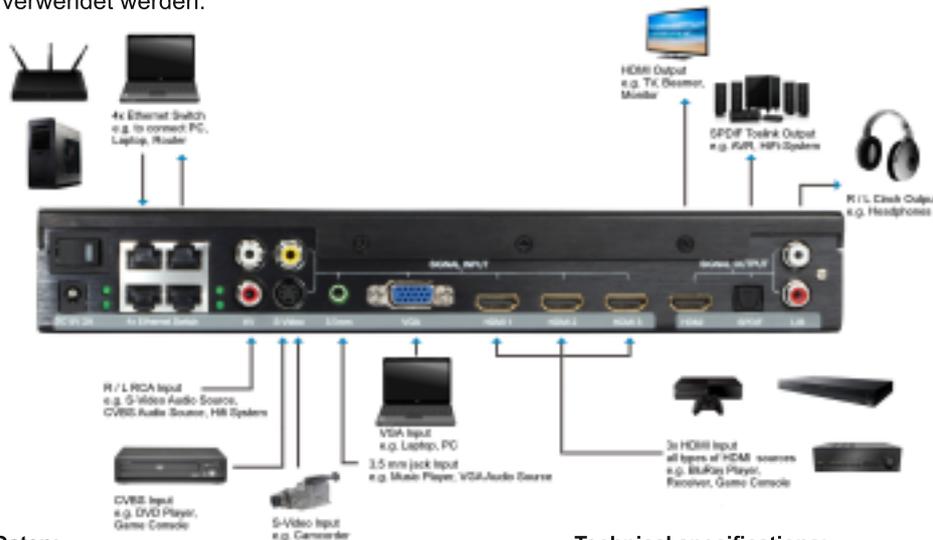


Mit dem Ligawo 6518764 können Sie verschiedene Videosignale (CVBS, S-Video, VGA, 3x HDMI) automatisch umschalten und zu HDMI 1080p skalieren. Zusätzlich kann das Audiosignal ausgekoppelt werden und als digital SPDIF Toslink oder analog R/L ausgegeben werden. Der integrierte Netzwerk Ethernet Switch ermöglicht die unkomplizierte Verteilung von bis zu 4 Netzwerkgeräten ins Internet.

With the Ligawo 6518764 you can automatically switch different video signals (CVBS, S-Video, VGA, 3x HDMI) and scale to HDMI 1080p. In addition, the audio signal can be extracted and output as digital SPDIF Toslink or analogue R/L. The integrated network Ethernet switch allows an easy distribution of up to 4 network devices to the Internet.

Über die integrierte Audiosteuerung können Sie das Audioformat vom Endgerät wählen lassen oder eine 2.0 oder 5.1 Audioausgabe festlegen. Alle Funktionen lassen sich bequem über die Fernbedienung abrufen wie z.B. direkte Quellenauswahl, Standby, Audiosteuerung. 2 USB-Ports an der Gerätefront können zur Stromversorgung von mobilen Endgeräten verwendet werden.

Using the integrated audio controls, you can select the audio format from the terminal device or set a 2.0 or 5.1 audio output. All functions can be conveniently operated using the remote control, e.g. direct source selection, standby, audio control. 2 USB ports on the front panel can be used to charge mobile devices.



**Technische Daten:**

- HDMI High Speed, HDCP, HDMI bis 1080p, 3D
- kompatibel zu allen HDMI-Versionen und Audioformaten
- skalierte Ausgangsaufösung HDMI: 1080p, 60Hz
- mögliche Eingangsaufösung VGA: von 800x600 bis 1920x1080
- 3,5 mm Audioeingang kann für VGA und DVI genutzt werden
- L/R Audioeingang kann für S-Video und CVBS genutzt werden
- integrierter Analog zu Digital Audiokonverter
- schaltet automatisch auf das zuletzt eingeschaltete Gerät um
- CVBS Eingang auch ideal für alte Konsolen wie z.B. Sega Saturn, SNES, NES, N64 etc.
- speichert letzte Einstellungen nach Standby
- max. HDMI Kabellänge Eingang 10m, Ausgang 15m bei 1080p AWG 24 Kabel
- Netzwerkprotokoll IEEE 802.3u/x; 10 Mbit/ 100 Mbit, Auto-negotiation
- USB Ladebuchse mit 5V 0.5A Ausgang

**Lieferumfang:**

- Ligawo 6518764 Multiformat Konverter, Fernbedienung, Netzteil 5V 2A, Anleitung

**Technical specifications:**

- HDMI HighSpeed, HDCP, HDMI up to 1080p, 3D
- Compatible with all HDMI versions and audio formats
- Scaled HDMI output resolution: 1080p, 60Hz
- Possible input resolution VGA: from 800x600 to 1920x1080
- 3.5 mm audio input can be used for VGA
- R/L audio input can be used for S-Video and CVBS
- Integrated analogue to digital Audio Converter
- Automatically switches to the last device that is turned on
- CVBS input also ideal for old consoles such as Sega Saturn, SNES, NES, N64, etc.
- Saves last settings after standby
- Max. HDMI cable length 10m on the input, 15m on the output at 1080p with AWG 24 cables
- Network Protocol IEEE 802.3u/x; 10 Mbit / 100 Mbit, auto-negotiation
- USB charging socket with 5V 0.5A output

**Scope of delivery:**

- Ligawo 6518764 Multiformat Converter, remote control, power adaptor 5V 2A, instructions





Der Ligawo 3050020 ist ein bidirektionaler Ultra HD HDMI Scaler. Die Auflösung der Signalquelle kann bidirektional (Upscaling/ Downscaling) skaliert werden auf 720p 60Hz, 1080p 60Hz oder 4K 30Hz/ 60Hz. Sie können somit eine niedrige Auflösung hoch skalieren z.B. 720p zu 1080p oder eine hohe Auflösung herunter skalieren z.B. 4K zu 1080p. Die zahlreichen Möglichkeiten sehen Sie auf der Artikeloberseite.

Optional kann die skalierte Auflösung über einen mehrfachen positiven/ negativen Zoom zusätzlich angepasst werden. Für die Nutzung eines DVI Endgerätes wird am Ligawo 3050020 der DVI Modus aktiviert. Die Auflösung kann dann auf 720p oder 1080p skaliert werden und der LPCM Ton vom HDMI Eingang wird als Stereo über 3.5mm Klinke ausgegeben..



The Ligawo 3050020 is a bidirectional Ultra HD HDMI Scaler. The resolution of the signal source can be scaled bidirectional (upscaling / downscaling) on 720p 60Hz, 1080p 60Hz or 4K 30Hz/ 60Hz. You can thus upscale a low resolution eg 720p to 1080p or downscale high resolutions eg 4K to 1080p. The numerous possibilities can be seen on the top of the article.

Optionally, the scaled resolution can also be adjusted over a multiple positive/ negative Zoom. For the use of a DVI terminal, you can activate the DVI mode on the Ligawo 3050020. The resolution can then be scaled to 720p or 1080p and LPCM audio from the HDMI input will be output as stereo via 3.5mm jack.



**Technische Daten:**

- unterstützt UHD HDMI bis 4K 60Hz, HDCP<2.2, CEC, LPCM 2.0 Audio, kein 3D
- bidirektionale Skalierung bis 4K\*2K 60Hz
- mögliche Auflösung am Eingang HDMI 480i bis 4K\*2K 30Hz
- mögliche Auflösung am Ausgang HDMI 720/1080p 60Hz, 4K 30/ 60Hz
- mögliche Auflösung am Ausgang DVI 720/1080p 60Hz
- aktive Signalverstärkung/ HDMI UHD Repeater
- max. Kabellänge AWG24 Kabel bei 4K am Eingang bis 15m/ am Ausgang 25m
- max. Kabellänge AWG24 Kabel bei 1080p am Eingang bis 15m/ am Ausgang 35m
- behält Einstellungen (Auflösung / Zoomstufe) nach Power Off bei
- unterstützt ausschließlich LPCM 2 Kanal Audio über HDMI/ Klinke
- Audioausgabe parallel über HDMI/ Klinke möglich

**Lieferumfang:**

- Ligawo 3050020 4K Resolution Konverter, Anleitung, Netzteil 5V1A 100-240 V positive Polarität

**Technical specifications:**

- Supports up to 4K UHD HDMI 60Hz, HDCP < 2.2, CEC, LPCM 2.0 audio, no 3D
- Bidirectional scaling up to 4K\*2K 60Hz
- Possible resolution at the input HDMI 480i up to 4K\*2K 30Hz
- Possible resolution at the output HDMI 720/1080p 60Hz, 4K 30/ 60Hz
- Possible resolution at the output DVI 720/1080p 60Hz
- Active signal amplifier / HDMI UHD repeater
- Max. cable length AWG24 cable at 4K up to 15m at the entrance / 25m at the output
- Max. cable length AWG24 cable at 1080p up to 15m at the entrance / 35m at the output
- Retains settings (resolution / zoom level) after Power Off
- Only supports LPCM 2-channel audio via HDMI / jack
- Audio output via HDMI possible parallel / jack

**Scope of delivery:**

- Ligawo 3050020 4K Resolution Converter, Instructions, Power adapter 5V1A 100-240 V positive polarity





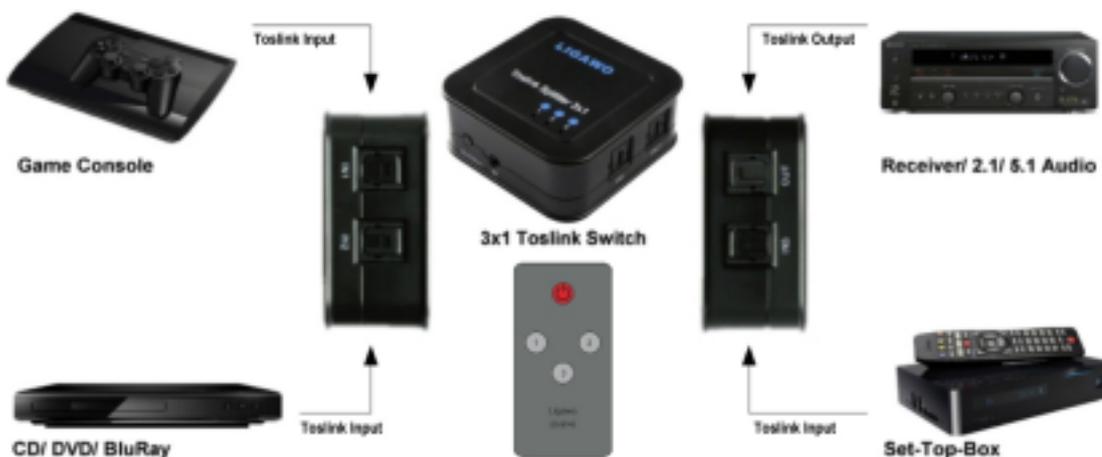
Der Ligawo 6518740 Audio Switch 3x1 schaltet Toslink Signale von bis zu 3 Signalquellen (z.B. Receiver, DVD/ BluRay Player, TV, Spielekonsolen, Computer usw.) um und gibt diese an 1 Endgerät aus. Die Umschaltung der Signalquelle kann am Switch oder über die Fernbedienung erfolgen. Der Fernbedienungsempfänger kann über eine IR Verlängerung auch abseits vom Gerät platziert werden.

Neben dem Netzteil können Sie den 6518740 Audio Switch 3x1 auch über das USB Stromkabel direkt vom USB Anschluss des TV/ PC/ Spielekonsole etc. mit Strom versorgen. Der Switch ist so immer dann automatisch eingeschaltet, wenn auch das Gerät in Betrieb ist. In Kombination mit dem leichten Gehäuse können Sie den Switch so zum Beispiel außerhalb des Sichtbereiches hinter einem TV anbringen und mit der IR-Verlängerung dennoch bequem schalten.



The Ligawo 6518740 Audio Toslink Switch 3x1 switches signals from up to 3 sources (eg. receiver, DVD / BluRay player, TV, game consoles, computers, etc.) and outputs it to 1 terminal. The switching of the signal source can be done on the switch or the remote control. The remote receiver can be placed away from the unit via an IR extension.

Beside the power adapter you can also supply power for the 6518740 audio switch 3x1 via the USB power cable directly from the USB port of the TV / PC / game console etc. The switch is always turned on automatically, when the unit is in operation. In combination with the lightweight body you can place the switch for example out of sight behind a TV mount and still switch comfortably to the IR extender.



### Technische Daten:

- integrierte Signalverstärkung
- mögliche Kabellänge am Ausgang bis 40 m für Kabel mit Signalverlust <0,2 dB/m
- unterstützt 2.1 LPCM, Dolby, DTS, AC3
- Baudrate max. 16 Mbit/s, Peakwellenlänge 650 nm
- speichert beim Ausschalten den gewählten Eingang
- Stromversorgung über hochwertiges Netzteil 5V1A 100-240 V
- Stromversorgung über USB Stromkabel möglich, sofern der USB-Anschluss ausreichend Strom liefert
- Stromaufnahme im Betrieb max. 100 mA

### Lieferumfang:

- Ligawo 6518740, Fernbedienung, IR-Verlängerung 1,2 m, Netzteil, USB-Stromkabel 0,8 m, Anleitung

### Technical specifications:

- Built-in signal amplification
- Possible cable length up to 40 m at the output for cable signal loss <0.2 dB/m
- Supports 2.1 LPCM, Dolby, DTS, AC3
- Baud rate max. 16 Mbit/s, peak wavelength 650 nm
- Saves the chosen input when turned off
- Power supply via high-quality power supply 100-240 V 5V1A possible
- Power supply via USB power cable, if the USB port provides enough power
- Power consumption in use: max. 100 mA

### Scope of delivery:

- Ligawo 6518741, Remote control, IR extender 1.2 m, power supply, USB power cable 0,8 m, instructions





Der Ligawo 6518745 Digital zu Analog Konverter hat einen integrierten 4x1 SPDIF Audio Switch, der es ermöglicht, 1 von 4 Signalquellen auszuwählen. Die ausgewählte Signalquelle wird als SPDIF (optisch digital Toslink) ausgegeben und, sofern es sich dabei um ein digitales LPCM Format handelt, zusätzlich in ein analoges Signal konvertiert. Das konvertierte analoge 2.0 Audiosignal wird über den 3,5 mm Klinke und rechts - links Cinch- Ausgang zur Verfügung gestellt.

Neben einer Standby-Funktion und der eigentlichen Umschaltung der Eingänge können auch die LEDs am Gerät ausgeschaltet werden, um die Heimkino-Atmosphäre nicht zu beeinträchtigen. Der Ligawo Audio Switch 4x1 ist kompakt gehalten und ohne großen Aufwand in Betrieb zu nehmen. Er ist der ideale Audio Switch, um bis zu 4 Signalquellen (z.B. Spielekonsole, Receiver, DVD/ BluRay, Computer usw.) mit einem Endgerät zu verwenden (z.B. Anlage, Heimkino-System, AV-Receiver usw.).



The Ligawo 6518745 Digital to Analog Converter has an integrated 4x1 SPDIF audio switch, which allows the selection of one from four sources. The selected signal source is output as SPDIF (optical digital Toslink) and additionally converted to an analog signal, if it is a digital LPCM format. The converted analog 2.0 audio signal can be used through the 3.5 mm jack and right-left RCA output.

In addition to a standby function and the actual switching of the inputs, the LEDs on the device can also be switched off to not affect the home theater atmosphere. The Ligawo Audio Switch 4x1 is held compact and can be used without taking major effort. It is the ideal audio switch to use, with its up to four signal sources (eg game console, receiver, DVD / BluRay, computers, etc.) for one terminal (e.g. system, home theater system, AV receiver, etc.).



**Technische Daten:**

- integrierter Verstärker mit Rauschunterdrückung
- parallele Ausgabe aller Ausgänge möglich bei 2.0 LPCM
- keine parallele Ausgabe von 5.1 über Toslink und 2.0 über analog möglich
- unterstützt Samplingrate 32, 44.1, 48, 96, 192 KHz, 16-24 bit
- unterstützte Audioformate: Dolby AC3, DTS, THX, HDCD, LPCM
- die analoge Signalausgabe erfolgt immer als 2.0 Stereo
- speichert den letzten Schaltzustand
- Standby Funktion und LED Abschaltung
- hochwertiges Netzteil 5V1A 100-240 V

**Lieferumfang:**

- Ligawo 6518745, Netzteil, Anleitung

**Technical specifications:**

- Integrated amplifier with noise reduction
- Parallel output of all outputs via 2.0 LPCM
- No parallel output of over 5.1 Toslink and over 2.0 analog possible
- Supports sampling rate 32, 44.1, 48, 96, 192 KHz, 16-24 bit
- Supported audio formats: Dolby AC3, DTS, THX, HDCD, LPCM
- The analog signal output is always as 2.0 Stereo
- Stores the last circuit condition
- Standby function and LED shutdown
- High-quality power supply 5V1A 100-240 V

**Scope of delivery:**

- Ligawo 6518745, power adapter, instructions





Der Ligawo 6518742 Audiokonverter hat einen integrierten 3x1 Toslink Audio Switch, der es ermöglicht, 1 von 3 Signalquellen auszuwählen. Das dann aktiv geschaltene digitale optische Toslink Audiosignal wird am Toslink-Ausgang ausgegeben und parallel als analoges 2.0 Audiosignal über den 3,5 mm Klinke und rechts-links Cinch-Ausgang zur Verfügung gestellt. Dabei werden neben 2.0 auch Mehrkanal-Audioformate am Eingang unterstützt.

Der 6518742 kann bequem über die mitgelieferte Fernbedienung mit IR- Empfänger kabel gesteuert werden. Neben einer Standby-Funktion und der eigentlichen Umschaltung der Eingänge können auch die LEDs am Gerät ausgeschaltet werden, um die Heimkino-Atmosphäre nicht zu beeinträchtigen.



The Ligawo 6518742 audio converter has an integrated 3x1 TOSLINK audio switch, which allows to select one of three signal sources. The digital optical Toslink audio signal which is then switched active is sent on the Toslink output and is provided parallel as analog 2.0 audio signal via the 3.5 mm jack and the right - left RCA output. In addition to 2.0, multi-channel audio formats are also supported on input.

The 6518742 can be controlled conveniently via the supplied remote control with IR receiver cable. In addition to a standby function and the actual switching of the inputs, the LEDs on the device can be switched off, too, and do not affect the home theater atmosphere.



**Technische Daten:**

- integrierter Verstärker mit Rauschunterdrückung
- parallele Ausgabe aller Ausgänge möglich
- parallele Ausgabe von 5.1 / Toslink und 2.0 / analog möglich
- unterstützt Samplingrate 32, 44.1, 48 und 96 KHz, 24 bit
- unterstützte Audioformate: Dolby AC3, DTS, THX, HDCD, PCM, LPCM
- die analoge Signalausgabe erfolgt immer als 2.0 Stereo
- speichert den letzten Schaltungszustand
- reduziert die Lautstärke auf kleinstes Level, wenn kein Eingangssignal anliegt
- Standby-Funktion und LED-Abschaltung über Fernbedienung
- hochwertiges Netzteil 5V1A 100-240 V

**Lieferumfang:**

- Ligawo 6518742 Audio Decoder, Fernbedienung, IR-Empfängerkabel ca. 1,2 m, Netzteil, Anleitung

**Technical specifications:**

- Integrated amplifier with noise reduction
- Parallel output of all outputs possible
- Parallel output of 5.1 via Toslink and 2.0 via analog possible
- Supports sampling rate 32, 44.1, 48 and 96 KHz, 24 bit
- Supported audio formats: Dolby AC3, DTS, THX, HDCD, PCM, LPCM
- The analog signal output can always serve as 2.0 stereo
- Saves the last circuit condition
- reduces the volume to minimum level when no input signal is applied
- Standby function and LED off via remote control
- High-quality power supply 100-240 V 5V1A

**Scope of delivery:**

- Ligawo 6518742 audio decoder, remote control, IR receiver cable about 1.2 m, power supply, instructions





Der Ligawo 6518741 Audio Splitter 1x3 kann ein digital optisches Toslink Signal an bis zu 3 Ausgabegeräte verteilen. Dies eröffnet Ihnen die Möglichkeit, das Audiosignal einer Signalquelle (z.B. Receiver, DVD/ BluRay Player, TV, Spielekonsole, Computer usw.), einzeln oder parallel an eine Anlage, Soundbar, Boxensystem etc. auszugeben.

The Ligawo 6518741 Audio splitter 1x3 can distribute a digital optical Toslink output signal to up to 3 devices. This opens the possibility to send the audio signal from a signal source (e.g. receiver, DVD / BluRay player, TV, game console, computer), individually or in parallel to a system, soundbar, speaker system etc.

Neben dem Netzteil können Sie den Ligawo 6518741 Audio Verteiler 3-fach auch über das USB Stromkabel direkt vom USB Anschluss des TV / PC / Spielekonsole etc. mit Strom versorgen. Der Splitter ist so immer dann automatisch eingeschaltet, wenn auch das Gerät in Betrieb ist. In Kombination mit dem leichten Gehäuse können Sie den Splitter so zum Beispiel außerhalb des Sichtbereiches hinter einem TV anbringen.

Beside the power adapter you can also supply power for the 6518741 audio splitter 1x3 via the USB power cable directly from the USB port of the TV / PC / game console etc. The splitter is always switched on automatically, when the unit is in operation. In combination with the lightweight body you can for example install the splitter out of sight behind a TV.



**Technische Daten:**

- integrierte Signalverstärkung
- aktive parallele Nutzung aller Ausgänge möglich
- mögliche Kabellänge am Ausgang bis 40 m für Kabel mit Signalverlust <0,2 dB/m
- unterstützt 2.1 LPCM, Dolby, DTS, AC3
- Baudrate max. 16 Mbit/s, Peakwellenlänge 650 nm
- Stromversorgung über hochwertiges Netzteil 5V1A 100-240 V möglich
- Stromversorgung über USB Stromkabel, sofern der USB-Anschluss ausreichend Strom liefert
- Stromaufnahme im Betrieb max. 100 mA

**Lieferumfang:**

- Ligawo 6518741, Netzteil, USB-Stromkabel 0,8 m, Anleitung

**Technical specifications:**

- Built-in signal amplification
- Active parallel use of all possible outputs
- Possible cable length up to 40m at the output for cable signal loss <0.2 dB/m
- Supports 2.1 LPCM, Dolby, DTS, AC3
- Baud rate max. 16 Mbit / s, peak wavelength 650 nm
- Power supply via high-quality power supply 100-240 V 5V1A possible
- Power supply via USB power cable, if the USB port provides enough power
- Power consumption in use: about 100 mA

**Scope of delivery:**

- Ligawo 6518741, power supply, USB power cable 0.8 m, instructions





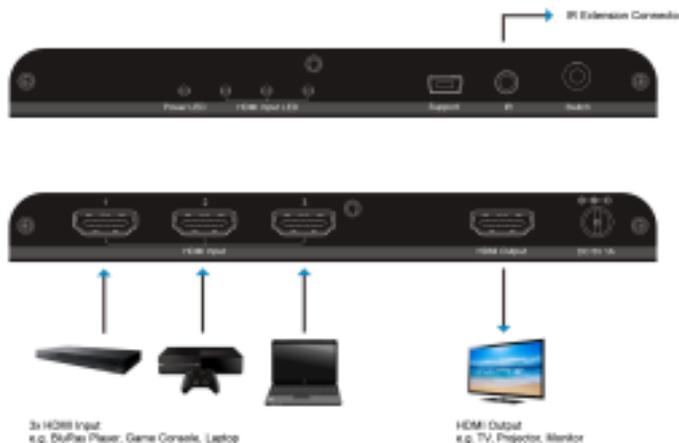
Mit dem Ligawo 3080020/21 HDMI Umschalter 3/5x1 können Sie bis zu 3/5 HDMI Quellgeräte (Receiver, Konsole etc.) an ein HDMI Endgerät anschließen. Durch den neuen, hochwertigen HDMI 2.0 Chipsatz bietet der HDMI Switch volle HDCP 2.2 Unterstützung. Codierte Videoinhalte im HEVC H.265 Format können so problemlos verteilt werden. Ob 4K\*2K, 2160p, oder 3D, der Ligawo HDMI Switch ist auf dem aktuellen Stand der Technik und ermöglicht Ihnen ein atemberaubendes Heimkino Erlebnis in Bild und Ton.

Der Ligawo HDMI Umschalter 3080020/21 unterstützt ULTRA HD Inhalte in unverfälschter Qualität. Die Umschaltung der HDMI Quellen erfolgt automatisch und richtet sich nach der zuletzt aktivierten HDMI Quelle. Wenn diese ausgeschaltet wird, schaltet der Switch auf den nächsten aktiven HDMI Eingang. Die Umschaltung kann auch bequem über die mitgelieferte Fernbedienung erfolgen. Ihr Infrarotempfänger Kabel kann dabei frei positioniert werden und erlaubt somit ein Umschalten ohne direkten Sichtkontakt zum HDMI Switch.



The Ligawo 3080020/21 HDMI Switch 3/5x1 allows you to connect up to 3/5 HDMI source devices (receiver, console, etc.) to an HDMI terminal. Due to the new, high-quality HDMI 2.0 chipset, the HDMI Switch provides full HDCP 2.2 support. Encoded video content in the HEVC H.265 format can thus be easily distributed. Whether 4K\*2K, 2160p or 3D, the Ligawo HDMI Switch is on the current state of the art and allows you a breathtaking home theater experience in sound and vision.

The Ligawo HDMI Switch 3080020/21 supports Ultra HD content in pristine quality. Switching the HDMI sources is automatic and depends on the last activated HDMI source. If this is turned off, the switch switches to the next active HDMI input. The switch can also be done easily with the supplied remote. Your infrared receiver cable can be positioned freely and thus allows switching without direct visual contact with the HDMI Switch.



### Technische Daten:

- HDMI 2.0, 3D, HDCP 2.2, HEVC H.265, FullHD, Ultra HD, kein CEC
- alle gängigen HDMI Auflösungen bis 1080p 60Hz/ 4K 60Hz
- bis 4Kx2K/30Hz bei 24Bit RGB/ YCbCr 4:4:4 / YCbCr 4:2:2
- bis 4Kx2K/60Hz bei 12Bit RGB/ YCbCr 4:2:0
- alle gängigen Audioformate z.B. LPCM 7.1, DTHD, DD+, Dolby True HD etc.
- kompatibel zu älteren und auf HDMI 2.0 folgende Version
- integrierte Signalverstärkung und Signalaufbereitung
- mögliche Kabellängen Ausgang AWG 24 HDMI Kabel 1080p ca. 25m/ 4K ca. 15m
- mögliche Kabellängen Eingang AWG 24 HDMI Kabel 1080p ca. 10m/ 4K ca. 10m
- automatische Umschaltung
- mehrere Geräte hintereinander schaltbar (kaskadierbar)
- IR Verlängerung für Fernbedienung

### Lieferumfang:

- Artikel, IR Empfängerkabel, Fernbedienung, Anleitung, Netzteil

### Technical specifications:

- HDMI 2.0, 3D, HDCP 2.2, HEVC H.265, Full HD, Ultra HD, no CEC
- All standard HDMI resolutions up to 1080p 60Hz / 60Hz 4K
- Up to 4Kx2K / 30Hz with 24 bit RGB / YCbCr 4:4:4 / YCbCr 4:2:2
- Up to 4Kx2K / 60Hz with 12 bit RGB / YCbCr 4:2:0
- All popular audio formats, e.g. LPCM 7.1, DTHD, DD +, Dolby True HD, etc.
- Compatible with older and the following version of HDMI 2.0
- Built-in signal amplification and signal conditioning
- Possible cable lengths output AWG 24 HDMI cable 1080p about 25m/ 4K 15m
- Possible cable lengths input AWG 24 HDMI cable 1080p about 10m / 4K 10m
- Automatic switching
- Several devices in succession connectable (cascadable)
- IR extension for remote control

### Scope of delivery:

- Article, IR receiver cable, remote control, manual, power supply



# LIGAWO 3080001/2/3/4 - HDMI Splitter 1x2/ 1x4/ 1x8/ 1x16 4K/ HDMI 2.0/ HDCP 2.2/ HEVC



Mit dem Ligawo 3080001/2/3/4 HDMI Splitter 1x2/1x4/1x8/1x16 verteilen Sie eine HDMI Quelle gleichzeitig auf bis zu 2/4/8/16 Endgeräte (Beamer, TV etc.). Durch den neuen, hochwertigen HDMI 2.0 Chipsatz bietet der HDMI Verteiler volle HDCP 2.2 Unterstützung. Codierte Videoinhalte im HEVC H.265 Format können so problemlos verteilt werden. Ob 4K\*2K, 2160p, oder 3D, der Ligawo HDMI Splitter ist auf dem aktuellen Stand der Technik und ermöglicht Ihnen ein atemberaubendes Heimkino Erlebnis in Bild und Ton.

Der Ligawo HDMI Verteiler 3080001/2/3/4 unterstützt ULTRA HD Inhalte in unverfälschter Qualität. Die Ausgabe der Ausgänge erfolgt immer parallel. Mittels des integrierten EDID Schalters können Sie wählen ob die Daten der angeschlossenen HDMI Endgeräte automatisch mit der HDMI Quelle abgeglichen werden oder ob Sie einen festen EDID Wert von 1080p für alle Ausgänge vorgeben. Die feste Einstellung erlaubt einen schnelleren Betrieb bei verschiedenen HDMI Endgeräten am Splitter.



With the Ligawo 3080001/2/3/4 HDMI Splitter 1x2/1x4/1x8/1x16 you distribute a HDMI source simultaneously on up to 2/4/8/16 devices (projector, TV, etc.). Due to the new, high-quality HDMI 2.0 chipset, the HDMI Splitter provides full HDCP 2.2 support. Encoded video content in the HEVC H.265 format can thus easily be distributed. Whether 4K\*2K, 2160p or 3D, the Ligawo HDMI Splitter is on the current state of the art and allows you a breathtaking home theater experience in sound and vision.

The Ligawo HDMI splitter 3080001/2/3/4 supports Ultra HD content in unaltered quality. The output is always parallel. By means of the integrated EDID switch you can choose whether the data of the connected HDMI devices are automatically synchronized with the HDMI source or if you set a fixed EDID value of 1080p for all outputs. The fixed setting allows faster operation at different HDMI devices on the splitter.



### Technische Daten:

- HDMI 2.0, 3D, HDCP 2.2, HEVC H.265, FullHD, Ultra HD, kein CEC
- alle gängigen HDMI Auflösungen bis 1080p 60Hz/ 4K 60Hz
- bis 4Kx2K/30Hz bei 24Bit RGB/ YCbCr 4:4:4 / YCbCr 4:2:2
- bis 4Kx2K/60Hz bei 12Bit RGB/ YCbCr 4:2:0
- alle gängigen Audioformate z.B. LPCM 7.1, DTHD, DD+, Dolby True HD etc.
- kompatibel zu älteren und auf HDMI 2.0 folgende Version
- EDID Steuerung 1080p 2CH oder AUTO unterstützt HDMI OUT 1 4K, gibt AUTO an alle Ausgänge automatisch 4K aus
- unterstützt HDMI OUT 1 kein 4k, wird eine für alle Ausgänge passende Auflösung gewählt
- integrierte Signalverstärkung und Signalaufbereitung
- mögliche Kabellängen Ausgang AWG 24 HDMI Kabel 1080p ca. 25m/ 4K ca. 15m
- mögliche Kabellängen Eingang AWG 24 HDMI Kabel 1080p ca. 10m/ 4K ca. 10m
- mehrere Geräte hintereinander schaltbar (kaskadierbar)

### Lieferumfang:

- Artikel, Anleitung, Netzteil

### Technical specifications:

- HDMI 2.0, 3D, HDCP 2.2, HEVC H.265, Full HD, Ultra HD, no CEC
- All standard HDMI resolutions up to 1080p 60Hz / 60Hz 4K
- Up to 4Kx2K / 30Hz with 24 bit RGB / YCbCr 4:4:4 / YCbCr 4:2:2
- Up to 4Kx2K / 60Hz with 12 bit RGB / YCbCr 4:2:0
- All popular audio formats, e.g. LPCM 7.1, DTHD, DD +, Dolby True HD, etc.
- Compatible with older and the following version of HDMI 2.0
- EDID control 1080p 2CH or AUTO
- If HDMI OUT 1 supports 4K, AUTO automatically sends 4K to all outputs
- If HDMI OUT 1 does not support 4K, a suitable resolution for all outputs is selected
- Built-in signal amplification and signal conditioning
- Possible cable lengths output AWG 24 HDMI cable 1080p about 25m/ 4K 15m
- Possible cable lengths input AWG 24 HDMI cable 1080p about 10m / 4K 10m
- Several devices in succession connectable (cascadable)

### Scope of delivery:

- Article, manual, power supply





Der Ligawo 3080010 ist ein HDMI-Verteilerverstärker mit Neutaktung und Entzerrung des Signals und anschließender paralleler Verteilung an acht identische Ausgänge. Im HDMI Splitter ist ein EDID Manager integriert der 16 Steuerungsoptionen bietet. Damit können der Signalquelle bestimmte EDID Konfigurationen auferlegt werden bzw. die EDID Daten vom HDMI Ausgang 1 kopiert werden.

The Ligawo 3080010 is a HDMI distribution amplifier with reclocking and equalization of the signal and subsequent parallel distribution to eight identical outputs. An EDID Manager is integrated in the HDMI Splitter offering 16 control options. Thus, you can impose specific EDID configurations to the signal source or copy the EDID data from the HDMI output 1.

Die flache und stabile Gehäusebauform des Ligawo HDMI Verteiler 1x8 ist für eine Wandbefestigung ausgelegt und ermöglicht dadurch die optimale Anbindung an TV Wände bzw. der Einsatz in Ladengeschäften, Sport-Bars, Schulungsräumen etc. Das HDMI Eingangssignal wird parallel an alle 8 Ausgänge ausgegeben. Mit der Unterstützung von 4K\*2K, 3D, HDCP ist der Verteiler ideal für HDTV und UHD geeignet.

The flat and stable housing design of Ligawo HDMI Splitter 1x8 is designed for wall mounting and thus allows optimal access to TV walls or use in shops, sports bars, training rooms etc. The HDMI input signal is output in parallel on all 8 outputs. With the support of 4K\*2K, 3D, HDCP the Splitter is perfectly suited for HDTV and UHD.



e.g. TV, Beamer, Monitor



all types of HDMI sources  
e.g. BluRay Player, Receiver, Game Console, ...

Pres.	EDID Description	Pres.	EDID Description
0	1080p, 2.0 Audio	8	1080p, 3D, HD Audio
1	1080p, 5.1 CH	9	4Kx2K, 30 Hz, 2.0 Audio
2	1080p, HD Audio	A	4Kx2K, 30 Hz, 5.1 CH
3	1080p, 2.0 Audio	B	4Kx2K, 30 Hz, HD Audio
4	1080p, 5.1 CH	C	4Kx2K, 60 Hz, 2.0 Audio
5	1080p, HD Audio	D	4Kx2K, 60 Hz, 5.1 CH
6	1080p, 3D, 2.0 Audio	E	4Kx2K, 60 Hz, HD Audio
7	1080p, 3D, 5.1 CH	F	Copy EDID from HDMI OUT 1



### Technische Daten:

- HighSpeed, 3D, CEC, HDCP, FullHD, Ultra HD, UHD, HDTV
- kompatibel zu HDMI 2.0 und allen anderen/ älteren HDMI Versionen
- unterstützt alle gängigen über HDMI übertragbaren Audio- und Videoformate
- für Auflösungen bis 2160p, 3840x2160 Pixel, 4K\*2K
- unterstützt bis 4K\*2K 30Hz/24bit RGB, YCbCr 4:4:4/ 4:2:2
- unterstützt bis 4K\*2K 60Hz/12bit YCbCr 4:2:0
- unterstützt bis 1080p 60Hz 3D, 1080p 120Hz
- umfangreiche Audio und Video EDID Steuerung in 16 Stufen
- mehrfach kaskadierbar
- max. Kabellänge bei 1080p Eingang 20m, Ausgang 20m bei AWG24 Kabeln
- max. Kabellänge bei 4K\*2K Eingang 15m, Ausgang 10m bei AWG24 Kabeln
- integrierter Signalverstärker mit signal retiming
- hochwertiges Netzteil 5V2A 100-240 V

### Lieferumfang:

- Ligawo 3080010 HDMI Splitter 1x8, Netzteil, Anleitung

### Technical specifications:

- High Speed, 3D, CEC, HDCP, Full HD, Ultra HD, UHD, HDTV
- Compatible with HDMI 2.0 and all other/ older HDMI versions
- supports all audio and video formats transferable via HDMI
- For resolutions up to 2160p, 3840x2160 pixels, 4K\*2K
- Supports up to 4K\*2K 30Hz/24bit RGB, YCbCr 4:4:4/4:2:2
- Supports up to 4K\*2K 60Hz/12bit YCbCr 4:2:0
- Supports up to 1080p 60Hz 3D 1080p 120Hz
- Extensive audio and video EDID control in 16 steps
- Multiple cascadable
- Max. Cable length 20m with 1080p input, 20m at the output with AWG24 cables
- Max. Cable length 15m with 4K\*2K input, 10m at the output with AWG24 cables
- Built-in signal amplifier with signal retiming
- High-quality power adapter 5V2A 100-240 V

### Scope of delivery:

- Ligawo 3080010 HDMI Splitter 1x8, power adapter, manual





Mit dem Ligawo 6518748 HDMI Splitter können Sie eine HDMI Signalquelle an 2 HDMI Endgeräte (z.B. TV, Beamer, Monitor) schalten. Ob 4K\*2K, 2160p, ARC oder 3D, der Ligawo HDMI Splitter ist auf dem aktuellen Stand der Technik und ermöglicht Ihnen ein atemberaubendes Heimkino Erlebnis in Bild und Ton. An die vorhandenen Audioausgänge können Sie analoge und digitale Audio Endgeräte anschließen und somit den Ton aus dem HDMI Signal extrahieren oder eine ARC Audiospur eines Endgerätes weiterleiten.

The Ligawo 6518748 HDMI Splitter enables you to switch an HDMI source to 2 HDMI devices (eg TV, projector, monitor). Whether 4K\*2K, 2160p, ARC or 3D, the Ligawo HDMI Splitter is on the cutting edge of technology and allows you a breathtaking home cinema experience in sound and vision. You can connect analogue and digital audio devices to the existing audio outputs and thus extract the audio from the HDMI signal or forward an ARC audio track of a terminal device.

Mit der integrierten Audio- und Videosteuerung können Sie 16 gespeicherte EDID Konfigurationen vorgeben und so entscheidend auf den EDID Handshake Ihrer Geräte Einfluss nehmen. So können Sie jetzt zum Beispiel über HDMI eine 7.1 Audio Ausgabe an einen AV Receiver erzwingen, obwohl parallel Endgeräte angeschlossen sind, die nur 2.0 unterstützen (z.B. TV, Monitor, Beamer) und eine 7.1 Ausgabe sonst verhindert hätten.

With the built-in audio and video control, you can set 16 stored EDID configurations and so decisively influence the EDID handshake of your devices. Now you can, for example, force a 7.1 audio output via HDMI to an AV Receiver, although parallel devices are connected that only support 2.0 (e.g. TV, monitor, projector) and otherwise would have prevented a 7.1 output.



### Technische Daten:

- HighSpeed, 3D, CEC, ARC, HDCP, FullHD, Ultra HD, UHD, HDTV
- kompatibel zu HDMI 2.0 und allen anderen/ älteren HDMI Versionen
- unterstützt alle aktuell über HDMI übertragbaren Audio- und Videoformate
- bis 2160p/30 Hz, 3840x2160 Pixel, 4K\*2K
- RGB24, YUV36, DeepColor, x.v. Color, BluRay 24/50/60fs, HD-DVD, Adobe@RGB
- Audio ARC Ausgabe über Audioausgänge möglich (nicht über den HDMI Eingang)
- EDID Steuerung mit 16 Optionen (5 auch über die Fernbedienung)
- bei aktiviertem ARC ist die EDID Steuerung deaktiviert
- IR Kabel mit Empfänger für die Fernbedienung
- Signalverstärkung an jedem Ausgang bis 25m AWG24 Kabel
- Kabellänge am Eingang bis 10m AWG24 Kabel
- hochwertiges Netzteil 5V2A 100-240 V

### Technical specifications:

- HighSpeed, 3D, CEC, ARC, HDCP, FullHD, Ultra HD, UHD, HDTV
- Compatible with HDMI 2.0 and all other / older HDMI versions
- Supports all audio and video formats currently transferable via HDMI
- Up to 2160p / 30 Hz, 3840x2160 pixels, 4K\*2K
- RGB24, YUV36, Deep Color, x.v. Color, BluRay 24/50 / 60fs, HD-DVD, Adobe@RGB
- ARC Audio output via audio outputs possible (not via the HDMI entrance)
- EDID control with 16 options (5 can be used with the remote control)
- With activated ARC, EDID control is disabled
- IR cable receiver for remote control
- Signal gain at each output up to 25 m AWG24 cable
- Cable length at the entrance up to 10 m AWG24 cable
- High-quality power adapter 5V2A 100-240 V

### Lieferumfang:

- Ligawo 6518748 HDMI Splitter 1x2, IR Kabel ca. 1.2m, Fernbedienung, Anleitung, Netzteil

### Scope of delivery:

- Ligawo 6518748 HDMI Splitter 1x2, IR cable, remote control, manual, power supply





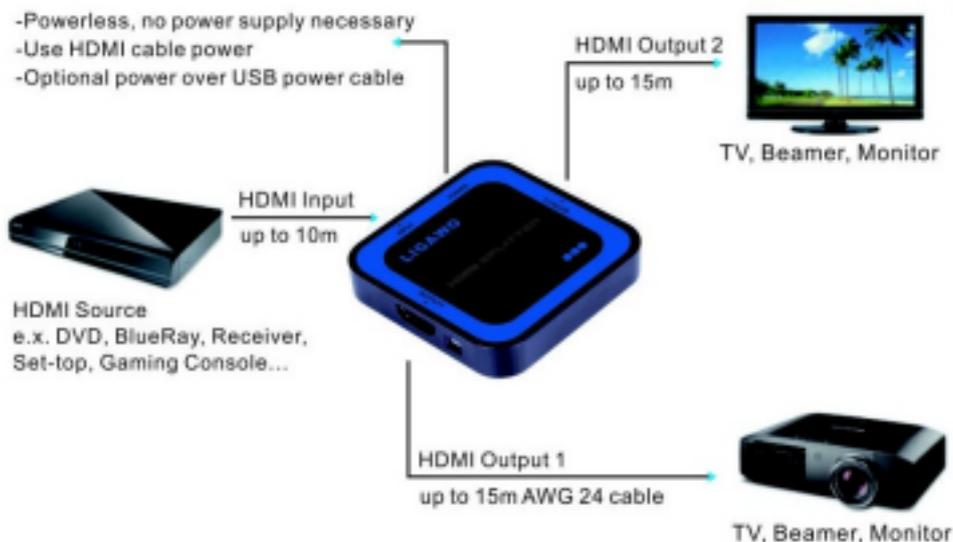
Mit dem Ligawo 6518706 HDMI Splitter verbinden Sie eine HDMI-Quelle (z.B. Spielekonsole, PC, Receiver usw.) mit 2 HDMI-Endgeräten (TV, Monitor, Beamer), welche Sie entweder parallel oder einzeln in Betrieb nehmen können. Der Ligawo HDMI Splitter ist 3D-fähig und liefert Ihnen ein einwandfreies Audio- und Videosignal. Durch sein geringes Gewicht und seine Mini-Bauform ist er der ideale Reisebegleiter für Präsentationen und Vorträge.

Die Ligawo Powerless Architecture sorgt für einen geringen Stromverbrauch und ermöglicht ohne Netzteil eine parallele Nutzung der Endgeräte bei Kabellängen bis zu 15 m am Ausgang. Sofern die HDMI Quelle nicht genug Strom liefert, können Sie über das enthaltene USB Stromkabel den Splitter zusätzlich mit Strom versorgen.



With the Ligawo 6518706 HDMI splitter you can connect one HDMI source (eg games console, PC, receiver, etc.) with two HDMI terminals (TV, monitor, projector), which can be either parallel or individually put into operation. The Ligawo HDMI splitter is 3D capable and provides you with a clear audio and video signal. It is the ideal travel companion for presentations and lectures due to its light weight and mini size design.

The Ligawo Powerless Architecture ensures low power consumption and makes a parallel use of the terminals with cable lengths up to 15 m at the output without power adaptor. If the HDMI source does not provide enough power, you can supply the splitter with additional power through the included USB power cable .



### Technische Daten:

- unterstützt 3D, HDCP, FullHD HDTV
- kompatibel zu allen HDMI Versionen
- für alle HDMI Auflösungen bis 1080p/24 geeignet
- unterstützt alle gängigen HDMI Audioformate
- kompatibel zu DVI bis 1920x1080 Pixel
- Kabellänge am Eingang bis 10 m AWG24 Kabel
- Kabellänge am Ausgang bis 15 m AWG24 Kabel
- passiv, benötigt kein Netzteil
- optionale Stromversorgung über USB Stromkabel
- optionale Stromversorgung über 5V1A Netzteil pos. Polarität 1,7 mm Hohlstecker

### Lieferumfang:

- Ligawo 6518706 HDMI Splitter 1x2, USB-Stromkabel ca. 0,8 m, Anleitung

### Technical specifications:

- Supports 3D , HDCP , HDTV FullHD
- Compatible with all HDMI versions
- Suitable for all HDMI resolutions up to 1080p/24
- Supports all popular HDMI audio formats
- Compatible with DVI to 1920x1080 pixels
- Cable length up to 10 m AWG24 cable at the input
- Cable length up to 15 m AWG24 cable at the output
- Passive, requires no power adaptor
- Optional power supply via USB power cable
- Optional power supply via power supply 5V1A pos. polarity 1.7 mm DC Plug

### Scope of delivery:

- Ligawo 6518706 HDMI splitter 1x2, USB power cable 0.8 m, instructions





Mit dem Ligawo 6518746 HDMI Splitter können Sie eine HDMI Signalquelle an 2 HDMI Endgeräte (z.B. TV, Beamer, Monitor) schalten. Ob 4K\*2K, 2160p oder 3D, der Ligawo HDMI Splitter ist auf dem aktuellen Stand der Technik und ermöglicht Ihnen ein atemberaubendes Heimkino- Erlebnis in Bild und Ton. Mit der integrierten Videosteuerung können Sie die Videoausgabe automatisch aushandeln lassen oder 4K\*2K, 1080p oder 3D fest vorgeben.

With the Ligawo 6518746 HDMI splitter, you can use a HDMI source to switch 2 HDMI devices (e.g. TV, projector, monitor). Whether with 4K\*2K, 2160p or 3D, the Ligawo HDMI splitter is on the current state of the art and allows you a breathtaking home cinema experience in image and sound. with the integrated video controller, you can automatically adjust the video output or to indicate 4K\*2K, 3D or 1080p.

Über die integrierte Audiosteuerung können Sie das Audioformat vom Endgerät wählen lassen oder eine 5.1 oder 7.1 Audioausgabe festlegen. Dadurch ergeben sich neue Anwendungsbereiche, die bisherige Geräte nicht erfüllen konnten. So können Sie jetzt zum Beispiel über HDMI eine 5.1 Audioausgabe an einen AV-Receiver erzwingen, obwohl parallel Endgeräte angeschlossen sind, die nur 2.0 unterstützen (z.B. TV, Monitor, Beamer) und eine 5.1 Ausgabe sonst verhindert hätten.

With the integrated audio controls, you can select the audio format from the terminal or set a 5.1 or 7.1 audio output. This allows new application ranges which existing equipment could not provide. Now you can, for example, force a HDMI 5.1 audio output to an AV receiver, although parallel devices are connected, which only support 2.0 (e.g. TV, monitor, projector) and would have prevented a 5.1 output.



### Technische Daten:

- HighSpeed, 3D, CEC, HDCP, FullHD, Ultra HD, UHD, HDTV
- kompatibel zu HDMI 2.0 und allen anderen/ älteren HDMI-Versionen
- unterstützt alle aktuell über HDMI übertragbaren Audio- und Videoformate
- bis 2160p/30 Hz, 3840x2160 Pixel, 4K\*2K, 340 MHz, 10,2 GBit/s
- RGB24, YUV36, DeepColor bis 48 bit RGB/YUV, x.v. Color, BluRay 24/50/60fs, HD-DVD, Adobe® RGB
- Signalverstärkung an jedem Ausgang bis 25 m AWG24 Kabel
- Kabellänge am Eingang bis 10 m AWG24 Kabel
- Steuerung des Audiosignals möglich: Auto, 5.1, 7.1
- Steuerung des Videosignals möglich: Auto, 4K, 1080p, 3D
- hochwertiges Netzteil 5V2A 100-240 V

### Lieferumfang:

- Ligawo 6518746 HDMI Splitter 1x2, Netzteil, Anleitung

### Technical specifications:

- High Speed, 3D, CEC, HDCP, FullHD, Ultra HD, UHD, HDTV
- Compatible to HDMI 2.0 and all other / older HDMI versions
- Supports all currently HDMI over portable audio and video formats
- Until 2160p/30 Hz, 3840x2160 px, 4K\*2K, 340 MHz, 10.2 GBit/s
- RGB24, YUV36, Deep Color until 48 bit RGB / YUV, x.v. Color, BluRay 24/50/60fs, HD - DVD, Adobe® RGB
- Signal amplification at each output up to 25 m AWG24 cable
- Cable length at the input until 10 m AWG24 cable
- Control of the audio signal is possible: Auto, 5.1, 7.1
- Control of the video signal is possible: Auto, 4K , 1080p, 3D
- Premium mesh part 5V2A 100 -240 V

### Scope of delivery:

- Ligawo 6518746 HDMI Splitter 1x2, network adapter, manual





Der Ligawo Wireless HDMI Extender ermöglicht eine HDMI Audio- und Video Übertragung bis 30m in Full HD und 3D, sowie Audio bis zu 7.1 HD. Durch den neuen integrierten Funkstandard auf 60GHz Basis erleben Sie eine einwandfreie, hochqualitative Audio- und Videoübertragung. Durch die einfache Handhabung, nur Sender und Empfänger mit Signalquelle und Endgerät verbinden, stellt das Set die Verbindung innerhalb weniger Sekunden automatisch her.

Die Verbindung kann immer zwischen 1 Sender und 1 Empfänger aufgebaut werden. Mehrere Sets können aber parallel verwendet werden. Zudem ist es auch möglich, dass man über die Multifunktions Taste am Sender das Signal von 1 Empfänger zum nächsten durch schaltet bzw. am Empfänger von 1 Sender auf einen anderen Sender umschaltet. So kann man z.B. 1 HDMI Quelle mal zum Beamer oder mal zum TV durch schalten.



The Ligawo Wireless HDMI Extender allows HDMI audio and video transmission up to 30m in Full HD and 3D, and Audio to HD 7.1. The new integrated wireless standard to 60GHz base experience a flawless, high quality audio and video transmission. Connect The easy handling, only the sender and receiver of the signal source and terminal presents the set the connection within a few seconds automatically ago.

The connection can always be established between 1 transmitter and 1 receiver. Several sets can be used parallel. In addition it is possible to switch the signal from 1 receiver to the next over a multifunction button at the transmitter unit. For example you could switch 1 HDMI source once to a Beamer or once to TV



### Technische Daten:

- HighSpeed, 3D, CEC, HDCP, FullHD bis 1080p, 60GHz, bis 30m (Sichtverbindung)
- PC Auflösungen bis 1920x1200 (WUXGA) RGB 4:4:4 (8Bit)
- Video Auflösungen bis 1080p RGB4:4:4/ YCbCr4:4:4 (8/10/12 Bit), YCbCr4:2:2 (8 Bit)
- 3D Formate FP/ TB 1080p@24Hz, 720p@50/60Hz + Sbs 1080i@50/60Hz
- HDMI Audioformate: bis 192KHz LPCM 2.0, DTS-MHD 2.0/5.1
- bis 96KHz LPCM 6/8, DT-HD/ DTS-MHD 5.1/6.1/7.1 // bis 48KHz DD 2.0/5.1, DD+ 2.0/5.1/6.1/7.1
- aktives Set mit Stromversorgung und Signalverstärkung, EDID Passthrough
- mögliche Kabellänge bis 20 m AWG24 HDMI Kabel am Eingang/Ausgang 30m
- 1:1 Verbindung von 1 Sender zu 1 Empfänger
- mehrere Sets können zeitgleich/parallel betrieben werden
- max. Erweiterung auf 10 Funk Empfänger, immer nur 1 Empfänger gleichzeitig ansteuerbar
- max. Erweiterung auf 16 Funk Sender, Empfänger kann diese nacheinander auswählen
- Multifunktions Taste an Sender/Empfänger zur einfachen Umschaltung bei mehreren Sendern/Empfängern
- keine Übertragung durch eine Wand möglich
- Stromaufnahme ca. 4,3W, Standby ca. 1,07W
- automatischer Standby nach 5 Minuten ohne HDMI Signal am Eingang

### Lieferumfang:

- Ligawo 3080090 (1x Sender/ 1x Empfänger), 2x USB Netzteil, 2x USB Stromkabel, 2x Standfuss, Anleitung

### Technical specifications:

- High speed, 3D, CEC, HDCP, Full HD up to 1080p, 60 GHz, and 30 m (line of sight)
- PC resolutions up to 1920x1200 (WUXGA) RGB 4: 4: 4 (8 bit)
- Video resolutions up to 1080p RGB4: 4: 4 / YCbCr4: 4: 4 (8/10/12 bit), YCbCr4: 2: 2 (8 bits)
- 3D formats FP/ TB 1080p@24Hz, 720p@50/60Hz + SBS 1080i@50/60Hz
- HDMI Audio formats: to 192KHz LPCM 2.0, DTS-MHD 2.0 / 5.1
- To 96kHz LPCM 6/8, DT-HD/DTS-MHD 5.1/6.1/7.1 // to 48KHz DD 2.0/5.1, DD + 2.0/5.1/6.1/7.1
- Active set of power supply and signal amplification, EDID pass-through
- Cable length up to 20m AWG24 HDMI cable to the input/ output 30m
- 1:1 connection of 1 transmitter to 1 receiver
- Several sets can be operated simultaneously/parallel
- Max. Expansion to 10 radio receiver, only 1 receiver controlled simultaneously
- Max. Extension to 16 radio transmitters, receivers can select them consecutively
- Multifunction button on the transmitter/receiver for easy changeover for multiple transmitters/receivers
- No transmission through a wall possible
- Current consumption ca. 4,3W, standby about 1,07W
- Automatic standby after 5 minutes without HDMI signal at the input

### Scope of delivery:

- Ligawo 3080090 (1x transmitter/1xreceiver), 2x USB power adapter, 2x USB power cable, 2x base, manual



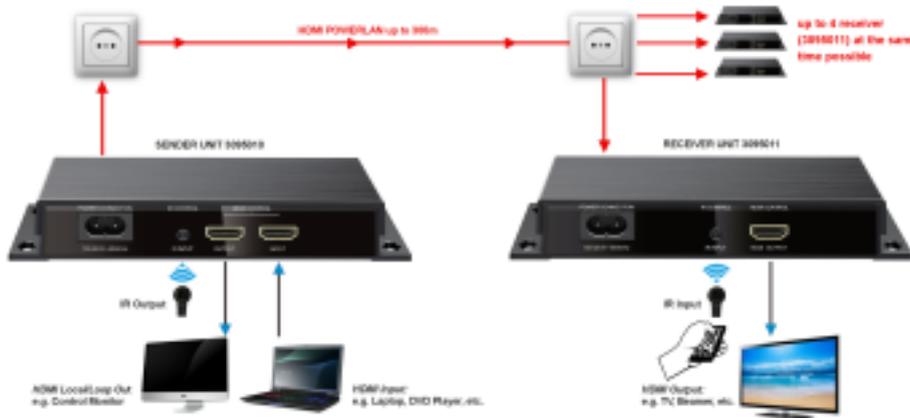


Das Ligawo Powerline Extender Set 3095010 ermöglicht es Audio- und Videosignale einer HDMI Quelle über die Stromleitung zum TV, Beamer usw. weiterzuleiten. Verbinden Sie einfach Sender- und Empfangsmodul mit Ihren Steckdosen und schließen Sie die HDMI Geräte an. Das Verlegen zusätzlicher Kabel ist somit überflüssig. Schließen Sie die optionalen Ligawo Zusatzempfänger 3095011 im gleichen Stromkreis an und empfangen Sie das Sendersignal parallel im Haus an bis zu 4 Empfängern.

The Ligawo Powerline Extender Set 3095010 allows to pass audio and video signals of HDMI source via the power line to the TV, projector, etc.. Simply connect transmitter and receiver module with your sockets and connect the HDMI devices. The laying of additional cable is unnecessary. Connect the optional Ligawo additional receiver 3095011 in the same circuit and receive the transmitter signal in parallel in the house up to 4 receivers.

Die HDbiT Technology der Ligawo Powerline Extender garantiert eine qualitativ hochwertige Übertragung der HDMI Signale bis 1080p bei 60Hz. Mit dem integrierten IR Extender können Sie bequem ein IR Fernbedienungssignal von jedem Empfänger zum Sender übertragen. Das Ligawo Extender Set ist ideal für alle Anwendungen geeignet, bei denen die üblichen HDMI Kabellängen überschritten werden. Durch die Nutzung des Stromnetzes bietet sich der einfachste Weg, das HDMI Signal auch an weit entfernte Endgeräte zu übertragen.

The HDbiT Technology of Ligawo Powerline Extender guarantees a high-quality transmission of HDMI signals up to 1080p/60Hz. With the integrated IR extender you can easily send an IR remote control signal from each receiver to the transmitter. The Ligawo Extender Set is ideal for all applications where the conventional HDMI cable lengths are exceeded. By using the power grid itself provides the easiest way to transmit the HDMI signal even to distant terminals.



**Technische Daten:**

- unterstützt HDMI, HDCP, Auflösungen bis 1080p @ 60Hz FullHD
- Plug'n Play, Übertragung über vorhandenes Stromnetz/Steckdosen (Nutzung einer Phase)
- HDbiT Übertragungsprotokoll
- unterstützt die Audioübertragung von LPCM 2.0
- HDMI Loop Out am Sendermodul, parallele Ausgabe des Quellsignals
- IR Übertragung möglich (20-60KHz)
- integrierte automatische Bildanpassung je nach Übertragungslänge
- mögliche Kabellänge AWG24 HDMI Kabel ca. am Eingang 10m/Ausgang 20m
- maximale Übertragungsstrecke ca. 300m (abhängig von vorhandener Elektroinstallation)
- Sender und Empfangsmodul sollten für optimale Ergebnisse direkt in der Wandsteckdose sein
- Verteilerdosen, Schalter in Mehrfachsteckdosen, Überspannungsschutzfilter, Fehlerstromschutzschalter verringern die Reichweite
- optionaler Empfänger Ligawo 3095011 nachrüstbar, max. 4 Empfänger parallel nutzbar

**OPTIONAL RECEIVER 3095011:**

- Ligawo 3095011 Extender Receiver via Powerline
- to use with Ligawo 3095010 Extender Set

**Technical specifications:**

- Supports HDMI, HDCP, 1080p@60Hz resolutions up FullHD
- Plug'n Play, transfer via existing electrical outlets/sockets (use of a phase)
- HDbiT transfer protocol
- Supports audio transmission of LPCM 2.0
- HDMI Loop Out on the transmitter module, parallel output of the source signal
- IR transmission possible (20-60KHz)
- Integrated automatic image adjustment depending on the transmission length
- Cable length AWG24 HDMI cable about the entrance 10m / 20m output
- Maximum transmission distance 300m (depending on existing electrical installation)
- Transmitter and receiver module should be for optimum results directly into the wall outlet
- Junction boxes, switch in multiple sockets, surge protection filters, residual current circuit breakers reduce the range
- Optional receiver Ligawo 3095011 upgradeable, max. 4 receiver used in parallel

**Scope of delivery:**

- Ligawo 3095010 (1x transmitter/1xreceiver), 2 power supply, IR extender set, manual





Mit dem Ligawo 6518749 HDMI Coax Extender können Sie ein HDMI Signal über Antennenkabel übertragen. Das Set besteht aus einer Sendeeinheit und einer Empfangseinheit. Über das komplette Frequenzband sind 80 vorgeschaltete Kanäle integriert. Dies ermöglicht Ihnen, Ihr Antennenkabel zusätzlich zu anderen Anwendungen auch für die HDMI Übertragung zu verwenden. Sie können den Ligawo Coax Extender also direkt verbinden oder über Combiner in Ihre vorhandene Strecke integrieren.

The Ligawo 6518749 HDMI Coax Extender allows you to transfer an HDMI signal via antenna cable. The set consists of a transmitter unit and a receiver unit. Over the entire frequency band 80 pre-stored channels are integrated. This allows you to use your antenna cable in addition to other applications for the HDMI transmission. You can Ligawo Coax Extender so directly connect or integrate over Assemblers in your existing route.

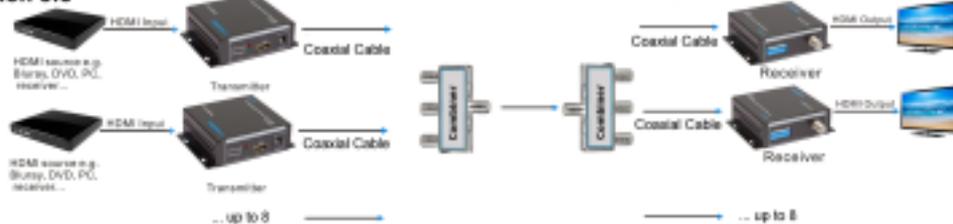
Mit einem Combiner für 8 Geräte erreichen Sie die maximale Ausbaustufe dieses Extender Sets. Sie können bis zu 8 Sendemodule über 1 Antennenkabel an bis zu 8 Empfänger anschließen. Durch die einstellbare Kanalwahl können Sie jederzeit konfigurieren, welches Empfangsmodul welches Signal empfangen soll. Dies ermöglicht auch die zeitgleiche Übertragung eines Signals an bis zu 8 Endgeräte bzw. eine virtuelle Matrix und somit eine beliebige Schaltung.

With a combiner for 8 devices you reach the maximum output of this extender sets. You can connect up to 8 transmitter modules over 1 antenna cable to up to 8 receivers. With the adjustable channel selection you can configure at any time, which receiver module receives which signal. This also enables the simultaneous transmission of a signal of up to 8 terminals and a virtual matrix, and thus switching in any order.

### Connection 1:1



### Connection 8:8



### Technische Daten:

- unterstützt HDCP, FullHD HDTV bis 1080p 60Hz
- unterstützt unkomprimiertes 2 Kanal Stereo Audio (LPCM)
- Koaxialkabel mind. 80 dB bei 75 Ohm
- einstellbare Sendefrequenz ca. 142,5 MHz
- 946 MHz (80 Kanäle)
- tiefe Frequenzen / kurze Kabel erfordern einen Dämpfungsregler (0-20 dB)
- System erweiterbar, max. 8 Sender + 8 Empfänger über TV/Sat Combiner
- bis max. 500 m Kabelweg (abhängig von Frequenz, Anzahl der Empfänger, Kabelart, Combiner-Varianten)
- Mehr als ein Empfänger kann die max. Übertragungslänge verkürzen
- integrierte digitale Fehlerkorrektur zur Signalaufbereitung
- max. Länge HDMI Output 15m AWG 24
- Netzteil 5V2A 100-240V

### Technical specifications:

- supports HDCP, FullHD 1080p 60Hz HDTV
- Supports uncompressed 2 channel stereo audio (LPCM)
- Coaxial cable at least 80 dB at 75 ohms
- Adjustable transmission frequency approx. 142.5 MHz - 946 Mhz (80 channels)
- Low frequency / short cables require an attenuator (0-20 dB)
- System expandable, max. 8 + 8 sender / receiver units with TV / Sat Combiner
- Up to max. 500 m cable length (depending on frequency, number of recipients, type of cable, combiner variants)
- If more than one recipient, the max. transmission length can be less
- Integrated digital error correction for signal processing
- Max. Length HDMI Output 15 m AWG 24
- Power supply 5V2A 100-240 V

### OPTIONAL RECEIVER 6518776:

- Ligawo 6518776 Coax Extender Receiver
- to use with Ligawo 6518749 Coax Extender Set

### Scope of delivery:

- Ligawo 6518749 Coax Extender Set: 1x Sender unit, 1x Receiver unit, 2x power adaptor, manual





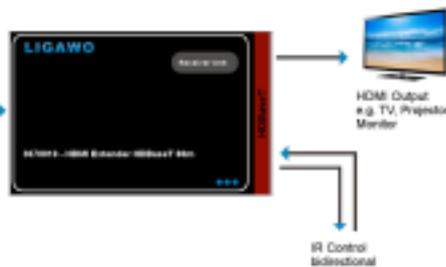
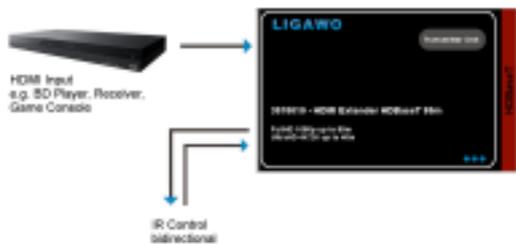
Der Ligawo 3070010 HDMI Extender ermöglicht eine hochqualitative HDMI Audio- und Video Übertragung bis zu 80m (FullHD) und 40m (UltraHD) über ein Netzwerkkabel. Der hochwertige Chipsatz auf HDBaseT Technologie ermöglicht eine unkomprimierte Datenübertragung und eine unverfälschte, hochwertige Audio- und Videoübertragung. Die Integration von EDID Passthrough ermöglicht die Weitergabe der Information vom Endgerät an die Signalquelle und ermöglicht dadurch eine sehr hohe Kompatibilität mit allen gängigen HDMI Geräten.

Das Extender Set, bestehend aus einer Sendeeinheit und Empfangseinheit lässt keinen Komfort vermissen. Bereits bei der Installation schätzen Sie das robuste Metallgehäuse, die Wandhalterung und die große unterstützte Reichweite. Im Betrieb überzeugt Sie die einfache Steuerung. Denn neben der CEC Unterstützung (HDMI Steuerung) kann auch das Infrarot Signal (z.B. Fernbedienung) bidirektional übertragen werden.



The Ligawo HDMI Extender 3070010 enables high quality HDMI audio and video transmission up to 80m (FullHD) and 40m (UltraHD) via one network cable. The quality chipset on HDBaseT technology enables uncompressed data transmission and a genuine, high-quality audio and video transmission. Integrating EDID pass-through allows the disclosure of information from the terminal to the signal source, enabling a very high compatibility with all current HDMI devices.

The extender set, consisting of a transmitter unit and receiver unit does not lack of any comfort. Already during the installation you will appreciate the robust metal housing, the wall mount and the large supported range. In operation, the easy control will convince you. Because in addition to the CEC support (HDMI control), the infrared signal (eg remote control) can also be transmit bidirectionally.



### Technische Daten:

- HighSpeed, 3D, CEC, HDCP, FullHD, UltraHD bis 2160p/60Hz, 4K\*2K
- unterstützt LPCM, AC3, DTS, DTS HD
- unkomprimierte Übertragung HDBaseT
- integrierte automatische Bildanpassung je nach Übertragungslänge
- aktives Set mit Stromversorgung und Signalverstärkung
- Übertragung über 1 Patchkabel (kein Switch/Router)
- EDID Passthrough; Netzwerkstandard IEEE-568B
- max. direkte Netzwerkstrecke Cat.7 1080p/60Hz 80m
- max. direkte Netzwerkstrecke Cat.7 4K\*2K/60Hz 40m
- Aufbau über Dosen, Panel oder mit Cat5e, Cat6 Kabeln kann die max. Reichweite reduzieren
- mögliche Kabellänge bis 10 m AWG24 HDMI Kabel am Eingang
- mögliche Kabellänge bis 15 m AWG24 HDMI Kabel am Ausgang
- hochwertige Netzteile 5V 2A
- Energieaufnahme: TransmitterUnit <3,5W, ReceiverUnit <6W

### Lieferumfang:

- HDMI Extender Set, IR Extender Set (Sender + Empfänger)
- Anleitung, 2x Netzteil

### Technical specifications:

- HighSpeed, 3D, CEC, HDCP, FullHD, UltraHD to 2160p/60Hz, 4K\*2K
- Supports LPCM, AC3, DTS, DTS HD
- Uncompressed transmission HDBaseT
- Built-in automatic image adjustment depending on the transmission length
- Active set of power supply and signal amplification
- Transmission over 1 patch cable (no switch / router)
- EDID pass-through; Network Standard IEEE-568B
- Max. direct network path Cat.7 1080p / 60Hz 80m
- Max. direct network route 4K \* 2K Cat.7 / 60Hz 40m
- Setup via sockets, panels or with Cat5e, Cat6 cables can reduce the max. coverage
- Cable length up to 10 m AWG24 HDMI cable at the entrance
- Cable length up to 15 m AWG24 HDMI cable at the output
- Quality power supplies 5V 2A
- Energy consumption: Transmitter Unit < 3.5W, Receiver Unit < 6W

### Scope of delivery:

- HDMI Extender Set, IR Extender Set (transmitter and receiver), Manual, 2x Power supply





Mit dem Ligawo 3070005 HDMI Extender Set (Sendemodul und Empfangsmodul) können Sie Ihre HDMI Verbindung auf bis zu 60m über ein Patchkabel verlängern. Neben der hochwertigen Audio- und Videoübertragung können Sie bidirektional ein IR Signal übertragen und somit Geräte aus der Ferne steuern. Zusätzlich können Sie am Empfängermodul den Ton separat auskoppeln bzw. den ARC Ton des HDMI Endgerätes ausgeben.

With the Ligawo 3070005 HDMI Extender Set (sender unit and receiver unit), you can extend your HDMI connection up to 60m via a patch cable. In addition to high-quality audio and video transmission you can transmit an IR signal bidirectionally and thus control devices remotely. Additionally, you can decouple the sound separately at the receiver module and output the ARC Sound of the HDMI terminal device.

Über den HDMI Copy Ausgang am Sender können Sie zusätzlich einen weiteren Kontrollmonitor anschließen, der das HDMI Signal parallel zur Receiver Unit ausgeben kann. Über die integrierte Audio- und Videosteuerung können Sie vorgespeicherte EDID Daten verwenden oder die EDID Daten vom Copy Ausgang bzw. vom Endgerät auslesen und der Signalquelle übermitteln. Sie erreichen somit ein Maximum an Kompatibilität der Geräte untereinander.

Via the HDMI Copy output on the sender unit you can also connect an additional control monitor, which can output the HDMI signal in parallel to the receiver unit. With the integrated audio and video control you can use pre-stored EDID information or read the EDID read data from copy output or the terminal device and transmit to the signal source. You achieve thus a maximum compatibility between the devices.





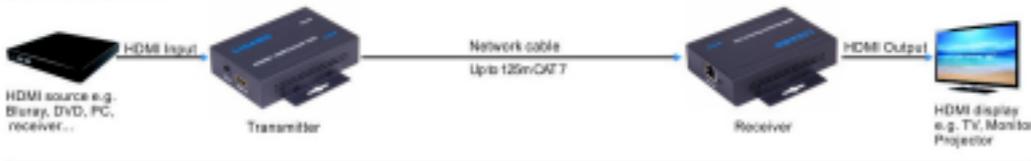
Das Ligawo HDMI Extender Set 6526650 überträgt das Audio- und Videosignal über Netzwerk-Patchkabel. Für alle Anwendungen, bei denen die üblichen HDMI Kabellängen überschritten werden, ist dieses Set optimal geeignet, um eine zuverlässige Datenübertragung zu gewährleisten. Über ein Patchkabel können Sie die HDMI-Signalquelle direkt mit dem HDMI-Endgerät verbinden und bis zu 125 m entfernt von diesem betreiben.

Zusätzlich können Sie das Set auch ohne Konfigurationsaufwand über einen Router, Switch oder Verteiler in ein bestehendes Netzwerk einbinden und mit einem Sendemodul bis zu 250 Endgeräte (TV, Monitor, Beamer etc.) ansteuern. Sie binden dazu einfach jedes Endgerät mit einem Ligawo Extender Receiver 6526652 in Ihr Netzwerk ein. Alle Endgeräte erhalten dann zeitgleich das Signal des Sendemoduls und können sogar parallel verwendet werden.

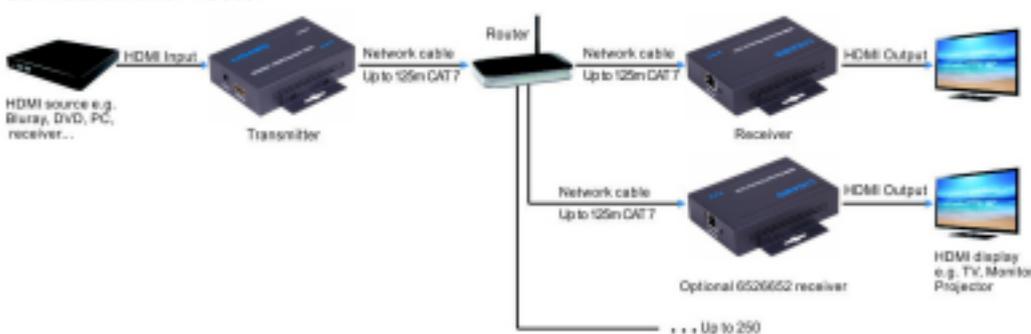
The Ligawo HDMI Extender Set 6526650 transmits the audio and video signal via the network patch cable. For all applications where the available lengths of HDMI cables are exceeded, the set ideally suits to provide a reliable data transmission. With a patch cable, you can directly connect the HDMI signal source with the HDMI terminal device that operates up to 125 m away.

In addition, You can also use the set with your router or switch without changing the configuration. With one transmitter you can deliver the signal up to 250 terminal devices (TV, monitor, projector, etc.), just connecting one Ligawo Extender Receiver 6526652 to each terminal device. All devices receive the signal of the transmitter module at the same time and can even be used in parallel.

### Connection 1:1



### Connection over Router



### Technische Daten:

- unterstützt DVI/ HDMI, HDCP, Auflösungen bis 1080p, 1920x1080
- TCP/ IP IPV4 mit statischen IP Adressen (DHCP Router möglich)
- unterstützt die Audioübertragung von LPCM 2.0
- aktives Set mit Stromversorgung und Signalverstärkung
- integrierte autom. Bildanpassung je nach Übertragungslänge
- direkte Verbindung bis 125 m über Ligawo Cat.7 Kupfer-Patchkabel bei 1080p
- Kabel mit höherer Dämpfung (Cat5e, Cat6, Cat6A), Übergänge wie Netzwerkdoesen, Patchpanel verringern die mögl. Reichweite
- Auflösungen < 1080p können die Reichweite erhöhen

### Lieferumfang:

- 1x Sendereinheit, 1x Empfängereinheit, 2x Netzteil, Anleitung

### Technical specifications:

- Supports DVI / HDMI, HDCP, resolutions up to 1080p, 1920x1080
- TCP / IP IPV4 with static IP addresses (DHCP router possible)
- Supports the transfer of audio from LPCM 2.0
- Extender Set with power supply and signal amplification
- Integrate image adjustment depending on the transmission length
- Ligawo Cat.7 copper twisted-pair cable is directly connected to 125 m at 1080p
- Cables with higher attenuation, network sockets, patch panels reduce the possible range (eg, Cat5e, Cat6, Cat6A )
- Resolutions < 1080p can increase the range

### Scope of delivery:

- 1x transmitter unit, 1x receiver unit, 2x AC adapters, manual





Das Ligawo HDMI Extender Set 6526651 überträgt das Audio- und Videosignal über Netzwerk-Patchkabel. Für alle Anwendungen, bei denen die üblichen HDMI Kabellängen überschritten werden, ist dieses Set optimal geeignet, um eine zuverlässige Datenübertragung zu gewährleisten. Über ein Patchkabel können Sie die HDMI-Signalquelle direkt mit dem HDMI-Endgerät verbinden und bis zu 200 m entfernt von diesem betreiben.

Zusätzlich können Sie das Set auch ohne Konfigurationsaufwand über einen Router, Switch oder Verteiler in ein bestehendes Netzwerk einbinden und mit einem Sendemodul bis zu 250 Endgeräte (TV, Monitor, Beamer etc.) ansteuern. Sie binden dazu einfach jedes Endgerät mit einem Ligawo Extender Receiver 6526652 in Ihr Netzwerk ein. Alle Endgeräte erhalten dann zeitgleich das Signal des Sendemoduls und können sogar parallel verwendet werden.

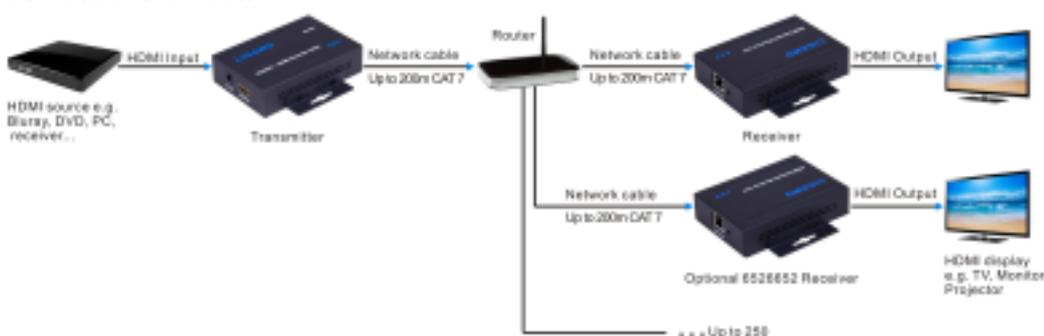
The Ligawo HDMI Extender Set 6526651 transmits the audio and video signal via the network patch cable. For all applications where the available lengths of HDMI cables are exceeded, the set ideally suits to provide a reliable data transmission. With a patch cable, you can directly connect the HDMI signal source with the HDMI terminal device that operates up to 200 m away.

In addition, You can also use the set with your router or switch without changing the configuration. With one transmitter you can deliver the signal up to 250 terminal devices (TV, monitor, projector, etc.), just connecting one Ligawo Extender Receiver 6526652 to each terminal device. All devices receive the signal of the transmitter module at the same time and can even be used in parallel.

### Connection 1:1



### Connection over Router



### Technische Daten:

- unterstützt DVI/ HDMI, HDCP, Auflösungen bis 1080p, 1920x1080
- TCP/ IP IPV4 mit statischen IP Adressen (DHCP Router möglich)
- unterstützt die Audioübertragung von LPCM 2.0
- aktives Set mit Stromversorgung und Signalverstärkung
- integrierte autom. Bildanpassung je nach Übertragungslänge
- direkte Verbindung bis 200 m über Ligawo Cat.7 Kupfer-Patchkabel bei 1080p
- Kabel mit höherer Dämpfung (Cat5e, Cat6, Cat6A), Übergänge wie Netzwerkdoesen, Patchpanel verringern die mögl. Reichweite
- Auflösungen < 1080p können die Reichweite erhöhen

### Lieferumfang:

- 1x Sendereinheit, 1x Empfängereinheit, 2x Netzteil, Anleitung

### Technical specifications:

- Supports DVI / HDMI, HDCP, resolutions up to 1080p, 1920x1080
- TCP / IP IPV4 with static IP addresses (DHCP router possible)
- Supports the transfer of audio from LPCM 2.0
- Extender Set with power supply and signal amplification
- Integrate image adjustment depending on the transmission length
- Ligawo Cat.7 copper twisted-pair cable is directly connected to 200 m at 1080p
- Cables with higher attenuation, network sockets, patch panels reduce the possible range (e.g., Cat5e, Cat6, Cat6A)
- Resolutions < 1080p can increase the range

### Scope of delivery:

- 1x transmitter unit, 1x receiver unit, 2x AC adapters, manual





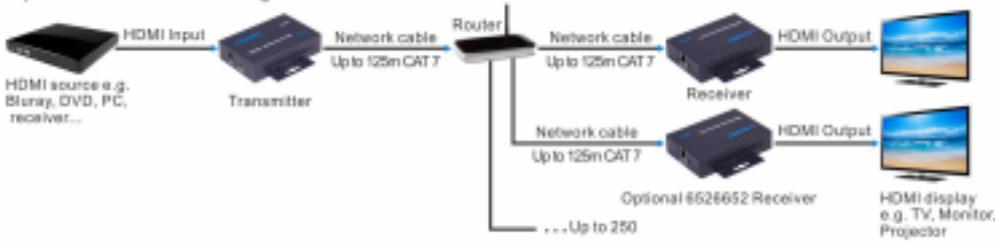
Der optionale Ligawo 6526652 HDMI Extender Receiver erweitert die erhältlichen Ligawo HDMI Extender Sets 6526650 / 6526651. Die Sets können über einen Router, Switch oder Verteiler in ein bestehendes Netzwerk eingebunden werden und mit einem Sendemodul bis zu 250 Endgeräte (TV, Monitor, Beamer etc.) ansteuern. Alle Endgeräte erhalten dann zeitgleich das Signal des Sendemoduls und können sogar parallel verwendet werden. Dabei gibt es keinen Qualitätsverlust oder andere Beeinträchtigungen.

The optional Ligawo 6526652 HDMI Extender Receiver upgrades the available Ligawo HDMI Extender Set 6526650 and 6526651. The sets can be used with a network router or switch in an existing network with a transmitter module for up to 250 devices (TV, monitor, projector etc.). All devices receive the signal of the transmitter module at same time. In this case, there is no loss of quality or other impairments.

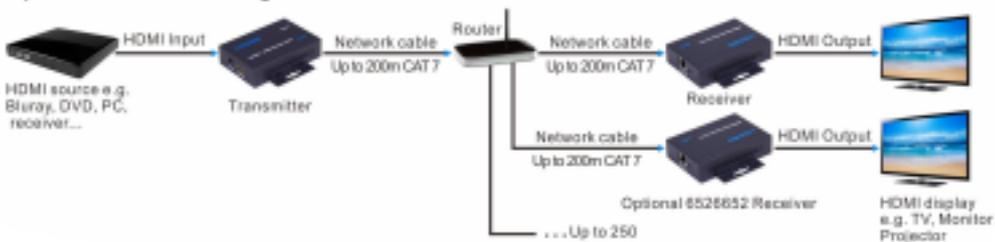
Mit dem Ligawo 6526652 HDMI Extender Receiver verbinden Sie jeweils 1 Endgerät mit Ihrem Router / Switch. Möchten Sie z.B. 5 Monitore mit einem Sendemodul versorgen, können Sie an jeden Monitor einen 6526652 anschließen und mit einem Router / Switch verbinden. Das am Switch / Router angeschlossene Sendemodul versorgt dann parallel alle 5 Monitore.

With the Ligawo 6526652 HDMI Extender Receiver you connect each terminal device to your router / switch. If you need for example 5 monitors than connect each with a 6526652 to a router / switch. The transmitter module which is connected to the switch / router transmit the signal to each of the 5 monitors.

### Optional Receiver for Ligawo 6526650 125m HDMI Extender Set



### Optional Receiver for Ligawo 6526651 200m HDMI Extender Set



#### Technische Daten:

- unterstützt DVI/ HDMI, HDCP, Auflösungen bis 1080p, 1920x1080 Pixel
- TCP/ IP IPV4 mit statischen IP Adressen (DHCP Router möglich)
- unterstützt die Audioübertragung von LPCM 2.0
- integrierte automatische Bildanpassung je nach Übertragungslänge
- mögliche Kabellänge bis 20 m AWG24 HDMI Kabel am Ausgang
- mögliche Netzwerkkabellänge abhängig vom Sendemodul

#### Technical specifications:

- Supports DVI / HDMI, HDCP, resolutions up to 1080p, 1920x1080 pixels
- TCP / IP IPV4 with static IP addresses (DHCP router possible)
- Support the transfer of audio from LPCM 2.0
- Integrated automatic image adjustment depending on the transmission length
- Cable length up to 20 m AWG24 HDMI cable to output
- Possible network cable length depends on the transmission module

#### Lieferumfang:

- 1x Empfängereinheit, 1x Netzteil, Anleitung

#### Scope of delivery:

- 1x Receiver unit, 1x Power adapter, manual



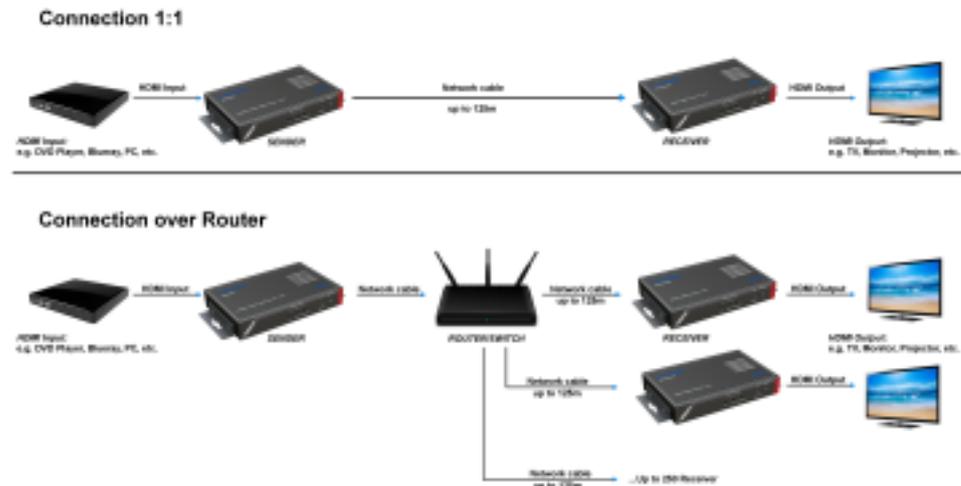


Mit dem Ligawo HDMI Extender 6526655 können Sie Audio- und Videosignale einer HDMI Quelle bis zu 125m über 1 Netzwerk Patchkabel übertragen. Die Verbindung von Sender und Empfänger kann direkt erfolgen oder im Netzwerk über einen Router/ Switch. Ein Sender kann dabei zeitgleich bis zu 250 Empfänger 6526657 bzw. POE Empfänger 6526658 adressieren. Die angepasste HDbitT Technology ermöglicht den Einsatz des Ligawo Extenders im Netzwerk ohne anderen Netzwerkverkehr zu beeinflussen.

With the Ligawo HDMI Extender 6526655 you can transmit audio and video signals via one patch cable to a HDMI source up to 125m. The connection between transmitter and receiver can be made directly or on the network through a router/switch. A transmitter can address simultaneously up to 250 receiver 6526657 or POE receiver 6526658. The adjusted HDbitT Technology enables the use of Ligawo Extenders on the network without other network traffic influence.

Über den Sender Loop Anschluss kann zusätzlich ein lokaler Monitor betrieben werden. Mit dem integrierten IR Extender können Sie bequem ein IR Fernbedienungssignals von jedem Empfänger zum Sender übertragen. Das Ligawo Extender Set ist ideal für alle Anwendungen geeignet, bei denen die üblichen HDMI Kabellängen überschritten werden. Nutzen Sie jetzt ihre vorhandene Netzwerkverkabelung für eine zuverlässige HDMI Datenübertragung im gesamten Gebäude.

About the transmitter loop you can connect a local monitor. With the integrated IR Extender you can easily transfer an IR remote control signal from each receiver to the transmitter. The Ligawo Extender Set is ideal for all applications where the conventional HDMI cable lengths are exceeded. Now use their existing network cabling for a reliable HDMI data transmission throughout the building.



**Technische Daten:**

- unterstützt DVI/ HDMI, HDCP, Auflösungen bis 1080p, 1920x1080Pixel
- IR Übertragung möglich
- H.264 Kompression mit Nutzlast ca. 18-20 Mbit/s
- Plug'n Play Netzwerkeinbindung (statische IP/ DHCP)
- unterstützt die Audioübertragung von LPCM 2.0
- integrierte automatische Bildanpassung je nach Übertragungslänge
- mögliche Kabellänge mit AWG24 HDMI Kabel ca. 20m Eingang/15m Ausgang
- direkte Verbindung bis 125 m über Ligawo Cat.7 Patchkabel bei 1080p
- Auflösungen < 1080p können die Reichweite erhöhen
- Kabel mit höherer Dämpfung verringern die Reichweite (Cat5e, Cat6, Cat6A)
- Übergänge wie Netzwerkdoesen, Patchpanel können die maximale Reichweite verringern
- virtuelle Matrix für mehrere Sets im gleichen Netzwerk mögl. über VLAN Switch
- kompatibel zu optionalem Empfänger 6526657, POE Empfänger 6526658
- nicht kompatibel zu Ligawo 6526650, 6526651, 6526652

**Technical specifications:**

- Supports DVI/ HDMI, HDCP, resolutions up to 1080p, 1920x1080 pixels
- IR transmission possible
- H.264 compression with payload 18-20 Mbit/s
- Plug'n Play networking (Static IP/ DHCP)
- Supports audio transmission of LPCM 2.0
- Integrated automatic image adjustment depending on the transmission length
- Cable length with AWG24 HDMI cable 20m input/output 15m
- Direct connection to 125 m above Ligawo Cat.7 patch cable at 1080p
- Resolution <1080p can increase the range
- Reduce cable with higher damping the possible range (Cat5e, Cat6, Cat6A)
- Transitions such as network sockets, patch panels can reduce the maximum range
- Virtual matrix for multiple sets on the same network possible via VLAN Switch
- Compatible with optional receiver 6526657, 6526658 POE Receiver
- Incompatible with Ligawo 6526650, 6526651, 6526652

**OPTIONAL RECEIVER 6526657 & 6526658:**

- Ligawo 6526657 Extender Receiver & 6526658 PoE Receiver
- to use with Ligawo 6526655 & 6526657 Extender Set

**Scope of delivery:**

- 1x transmitter, 1x receiver unit, 2x power supply, IR extender set, wall mounting brackets, manual





Mit dem Ligawo HDMI Extender 6526656 können Sie Audio- und Videosignale einer HDMI Quelle bis zu 200m über 1 Netzwerk Patchkabel übertragen. Die Verbindung von Sender und Empfänger kann direkt erfolgen oder im Netzwerk über einen Router/ Switch. Ein Sender kann dabei zeitgleich bis zu 250 Empfänger 6526657 bzw. POE Empfänger 6526658 adressieren. Die angepasste HDbitT Technology ermöglicht den Einsatz des Ligawo Extenders im Netzwerk ohne anderen Netzwerkverkehr zu beeinflussen.

With the Ligawo HDMI Extender 6526656 you can transmit audio and video signals via one patch cable to a HDMI source up to 200m. The connection between transmitter and receiver can be made directly or on the network through a router/switch. A transmitter can address simultaneously up to 250 receiver 6526657 or POE receiver 6526658. The adjusted HDbitT Technology enables the use of Ligawo Extenders on the network without other network traffic influence.

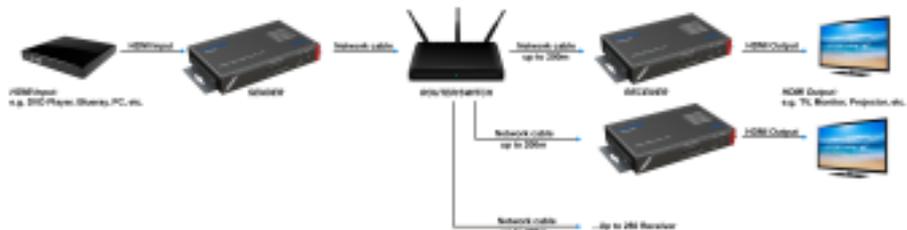
Über den Sender Loop Anschluss kann zusätzlich ein lokaler Monitor betrieben werden. Mit dem integrierten IR Extender können Sie bequem ein IR Fernbedienungssignals von jedem Empfänger zum Sender übertragen. Das Ligawo Extender Set ist ideal für alle Anwendungen geeignet, bei denen die üblichen HDMI Kabellängen überschritten werden. Nutzen Sie jetzt ihre vorhandene Netzwerkverkabelung für eine zuverlässige HDMI Datenübertragung im gesamten Gebäude.

About the transmitter loop you can connect a local monitor. With the integrated IR Extender you can easily transfer an IR remote control signal from each receiver to the transmitter. The Ligawo Extender Set is ideal for all applications where the conventional HDMI cable lengths are exceeded. Now use their existing network cabling for a reliable HDMI data transmission throughout the building.

**Connection 1:1**



**Connection over Router**



**Technische Daten:**

- unterstützt DVI/ HDMI, HDCP, Auflösungen bis 1080p, 1920x1080Pixel
- IR Übertragung möglich
- H.264 Kompression mit Nutzlast ca. 18-20 Mbit/s
- Plug'n Play Netzwerkeinbindung (statische IP/ DHCP)
- unterstützt die Audioübertragung von LPCM 2.0
- integrierte automatische Bildanpassung je nach Übertragungslänge
- mögliche Kabellänge mit AWG24 HDMI Kabel ca. 20m Eingang/15m Ausgang
- direkte Verbindung bis 125 m über Ligawo Cat.7 Patchkabel bei 1080p
- Auflösungen < 1080p können die Reichweite erhöhen
- Kabel mit höherer Dämpfung verringern die mögliche Reichweite (z.B. Cat5e, Cat6, Cat6A)
- Übergänge wie Netzwerkdoesen, Patchpanel können die maximale Reichweite verringern
- virtuelle Matrix für mehrere Sets im gleichen Netzwerk möglich über VLAN Switch (ab 802.1Q)
- kompatibel zu optionalem Empfänger 6526657, POE Empfänger 6526658
- nicht kompatibel zu Ligawo 6526650, 6526651, 6526652

**Technical specifications:**

- Supports DVI/ HDMI, HDCP, resolutions up to 1080p, 1920x1080 pixels
- IR transmission possible
- H.264 compression with payload 18-20 Mbit/s
- Plug'n Play networking (Static IP/ DHCP)
- Supports audio transmission of LPCM 2.0
- Integrated automatic image adjustment depending on the transmission length
- Cable length with AWG24 HDMI cable 20m input/output 15m
- Direct connection to 125 m above Ligawo Cat.7 patch cable at 1080p
- Resolution <1080p can increase the range
- Reduce cable with higher damping the possible range (for example, Cat5e, Cat6, Cat6A)
- Transitions such as network sockets, patch panels can reduce the maximum range
- Virtual matrix for multiple sets on the same network possible via VLAN Switch (from 802.1Q)
- Compatible with optional receiver 6526657, 6526658 POE Receiver
- Incompatible with Ligawo 6526650, 6526651, 6526652

**OPTIONAL RECEIVER 6526657 & 6526658:**

- Ligawo 6526657 Extender Receiver & 6526658 PoE Receiver
- to use with Ligawo 6526655 & 6526657 Extender Set

**Scope of delivery:**

- 1x transmitter, 1x receiver unit, 2x power supply, IR extender set, wall mounting brackets, manual



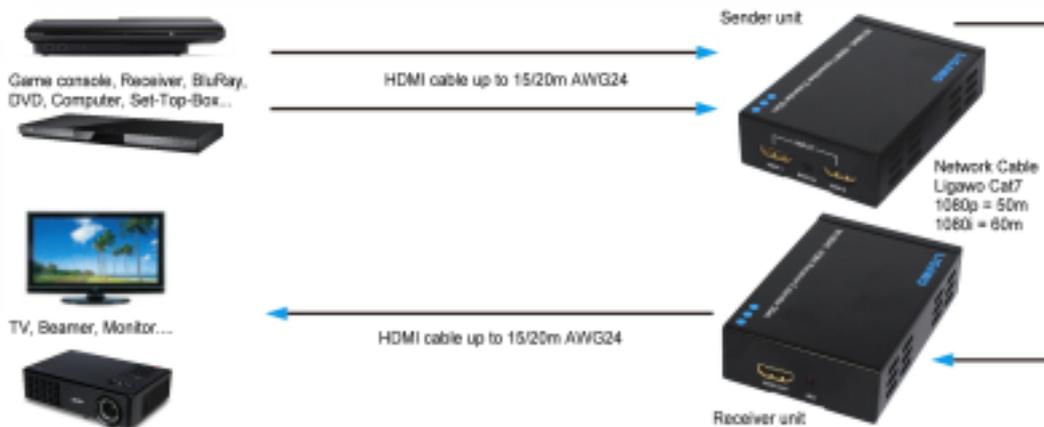


Der Ligawo 6518840 HDMI Extender ermöglicht die HDMI Audio- und Video-Übertragung bis 50 m über Netzwerkkabel. Das Set besteht aus einer Sendereinheit und einer Empfängereinheit. Die beiden Einheiten werden über 1 Patchkabel verbunden. Das Signal von der DVI/ HDMI-Quelle (z.B. Receiver, DVD/BluRay-Player, Spielekonsole...) geht per HDMI-Kabel in den Sender, von dort über 1 Patchkabel zum Empfänger und dann per HDMI- Kabel an den Monitor, Beamer oder TV. DVI/ HDMI-Kabel können Sie meist nur bis 15 m oder 20 m einsetzen. Dieses Set ist ideal geeignet, wenn Sie ein DVI/ HDMI-Signal über eine größere Strecke übertragen möchten. Zudem bietet es den Vorteil, dass die Übertragung über ein dünnes Netzwerkkabel erfolgt, welches flexibel verlegt werden kann. Die Sendereinheit hat 2 HDMI- Eingänge. Sie können 2 HDMI-Geräte anschließen und auswählen, von welchem das Signal übertragen werden soll.



The Ligawo 6518840 HDMI Extender allows HDMI audio and video transmission up to 50 m via a network cable. The set consists of a transmitter and a receiver. The two units are connected via 1 patch cable. The signal from the DVI / HDMI source (such as receiver, DVD / BluRay player, game console ...) comes via HDMI cable into the transmitter, from there via 1 patch cable to the receiver and then via HDMI cable to the monitor, projector or TV.

Usually, you can only use DVI / HDMI cables up to 15 m or 20 m. This set is ideal when you want to transfer a DVI / HDMI signal over a greater distance. Moreover, it also has the advantage that the transmission is carried out via a thin network cable, which can be flexibly routed. The transmitter unit has 2 HDMI inputs. You can connect and select between 2 HDMI devices from which the signal to be transmitted.



### Technische Daten:

- unterstützt HDCP, FullHD HDTV bis 1080p
- kompatibel zu allen HDMI Versionen
- kompatibel zu Ligawo VGA/ HDMI Konverter
- Übertragung über 1 Patchkabel RJ45, mögliche Längen::
- Ligawo Patchkabel Cat5e 1080p 20 m, 1080i 40 m
- Ligawo Patchkabel Cat6 1080p 30 m, 1080i 50 m
- Ligawo Patchkabel Cat6a 1080p 40 m, 1080i 50 m
- Ligawo Patchkabel Cat7 1080p 50 m, 1080i 60 m
- HDMI Kabellänge Eingang/ Ausgang bis 15 m AWG24
- aktives Set mit Stromversorgung und Signalverstärkung
- kann nicht über einen Router/ Switch benutzt werden

### Lieferumfang:

- Ligawo 6518840 Set, 2x Netzteil 5V2A 100-240 V, Anleitung

### Technical specifications:

- support HDCP, FullHD HDTV up to 1080p
- compatible to all HDMI versions
- compatible to Ligawo VGA / HDMI Converter
- Transmission via 1 patch cable RJ45, possible length:
- Ligawo patch cable Cat5e 1080p 20 m, 1080i 40 m
- Ligawo patch cable Cat6 1080p 30 m, 1080i 50 m
- Ligawo patch cable Cat6a 1080p 40 m, 1080i 50 m
- Ligawo patch cable Cat7 1080p 50 m, 1080i 60 m
- HDMI cable length input/ output up to 15 m AWG24
- active set with power supply and signal amplification
- can not be used via a router / switch

### Scope of delivery:

- Ligawo 6518840 Set, 2x PSU 5V2A 100-240 V, Instructions





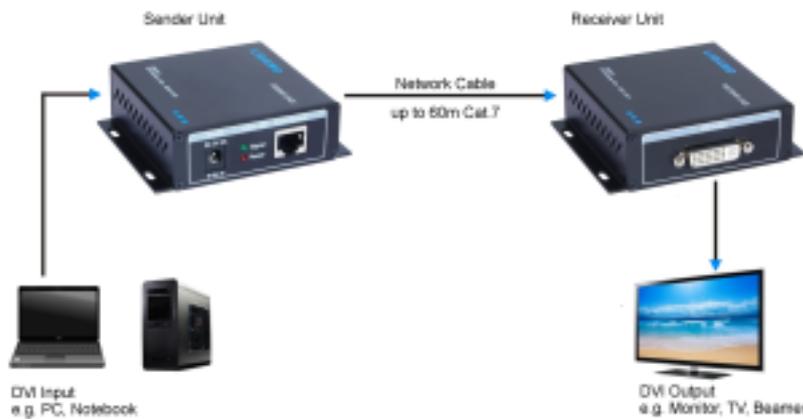
Mit dem Ligawo 3090010 DVI Extender, können Sie das DVI Signal über ein RJ45 Netzkabel übertragen und somit größere Distanzen als mit herkömmlichen DVI Kabeln erreichen. Die unkomprimierte Übertragungsart garantiert ein gleichbleibendes, hochwertiges Bild am Endgerät. Übertragen Sie das DVI Signal Ihres Laptop, Computer, Receiver etc. ohne Verluste über bis 50m Netzkabel an Ihr DVI Endgerät (TV, Beamer, Monitor).

Der Ligawo Extender verwendet eigene EDID Daten und unterstützt damit alle gängigen DVI-D Single Link Auflösungen bis 1920x1080 Pixel. Über den EDID Speicher können Sie zusätzlich die EDID Daten des angeschlossenen Endgerätes auslesen und abspeichern. Die an beiden Modulen angebrachte Wandhalterung ermöglicht eine professionelle Wandmontage und saubere Installation.



With the Ligawo 3090010 DVI Extender, you can transmit the DVI signal via a RJ45 network cable, and thus achieve greater distances than with conventional DVI cables. The uncompressed transmission mode ensures a consistent, high-quality image on the terminal. Transfer the DVI signal from your laptop, computer, Receiver etc. without losses over up to 50m network cable to your DVI device (TV, projector, monitor).

The Ligawo Extender uses its own EDID data and supports all standard DVI-D Single Link resolutions up to 1920x1080 pixels. You can also read and save EDID data of the connected end device via the EDID memory. The two modules mounted on wall bracket allows professional wall mounting and clean installation.



### Technische Daten:

- unterstützt HDCP, FullHD HDTV, kein CEC, nur Video, kein Audio
- HDMI kompatibel über DVI/ HDMI Adapterkabel
- unterstützt für Copy EDID alle gängigen DVI Auflösungen bis 1080p 50/60Hz
- mögliche Übertragungslänge bis 50m bei 1080p über Ligawo Cat7 Patchkabel
- Kabel mit höherer Dämpfung verringern die mögliche Reichweite: Cat5e 1080p 25m, Cat6 1080p 30m, Cat6a 1080p 40m
- DVI Kabellänge Eingang / Ausgang bis 15 m AWG24
- Signalaufbereitung und Signalverstärkung (TMDS)
- integrierte Auto Justierung je nach Übertragungslänge
- kann nicht über einen Router/ Switch benutzt werden
- Netzteil 5V2A 100-240V

### Lieferumfang:

- DVI Extender Set, 2x Netzteil 5V2A 100-240 V, Anleitung

### Technical specifications:

- supports HDCP, FullHD HDTV, no CEC, only video, no audio
- HDMI compatibility via DVI / HDMI adapter cable
- Support for all standard DVI EDID Copy resolutions up to 1080p 50 / 60Hz
- Possible transmission distance up to 50m at 1080p via Ligawo Cat7 patch cable
- Cables with higher attenuation reduce the possible range: Cat5e 1080p 25m, 30m Cat6 1080p, 1080p Cat6a 40m
- DVI cable length input / output to 15 m AWG24
- Signal conditioning and signal amplification (TMDS)
- Integrated auto adjustment depending on the transmission length
- Can not be used via a router / switch
- Power adapter 5V2A 100-240V

### Scope of delivery:

- DVI Extender Set, 2x PSU 5V2A 100-240 V, Instructions



## Ligawo Consumer Artikel / Ligawo Consumer articles

### Besonderheiten dieser Artikel:

- 2-sprachige Anleitung (EN, DE)
- Einheitlich gestaltete Artikelverpackung

### Particularities of these articles:

- Bilingual instruction (EN, DE)
- Unified package design

### Seite/ Page

#### **Audiogeräte / Audio devices**

- 58 Signalwandler / Signal converters
- 62 Kreuzschalter / Matrices
- 63 Signalumschalter / Signal switches

#### **Videogeräte / Video devices**

- 64 Signalwandler / Signal converters
- 75 Signalverteiler / Signal distributors
- 78 Kreuzschalter / Matrices
- 80 EDID Manager / EDID Manager
- 81 Signalumschalter / Signal splitters
- 84 Extender & Signalverstärker / Extender & Signal enhancers

#### **Videokabel / Video cables**

- 87 HDMI HighSpeed Kabel / Cables

#### **Netzwerkkomponenten / Network components**

- 91 Patchkabel Flachkabel ultraslim Cat.5e / Patch cables Flatcable slim Cat.5e
- 92 Patchkabel Flachkabel ultraslim Cat.6 / Patch cables Flatcable slim Cat.6
- 93 Patchkabel Flachkabel ultraslim Cat.6A / Patch cables Flatcable slim Cat.6A
- 94 Patchkabel rund Cat.7 / Patch cables Cat.7
- 95 Patchkabel Flachkabel Cat.7 / Patch cables Flatcable Cat.7
- 96 Patchkabel Cat.6 Ringware / Patch cables coils Cat.6
- 97 Patchkabel Cat.7 Ringware / Patch cables coils Cat.7
- 98 Verlegekabel Cat.6 / Installation cables Cat.6
- 99 Verlegekabel Cat.7/ Installation cables Cat.7
- 101 Verlegekabel Cat.7A/ Installation cables Cat.7A
- 103 Netzwerkdosen / Network sockets
- 106 Patchpanel / Patch panels
- 107 Netzwerk Zubehör / Network accessories

#### **Sat-/ Antennenkomponenten**

- 110 Kupfer Koaxialkabel / Copper coaxial cable
- 111 Satfinder / Sat finder
- 112 Sat BK Verteiler / Sat BK distributors



## 6518828 - Digital to Analogue Audio Converter + Multi Channel



Der Ligawo 6518828 Digital zu Analog Audiokonverter wandelt digitale Audiosignale (optisch Toslink SPDIF / Koax) in analoge Audiosignale (3,5mm Klicke und/ oder rechts - links Cinch) um. Er unterstützt dabei neben PCM/ Stereo, auch Mehrkanal Audioformate am Eingang.

Wechselt zum Beispiel ein Tv Gerät beim umschalten auf einen HDTV Sender automatisch auf ein Mehrkanal Audioformat, kann ein Digital zu Analog Konverter ohne Mehrkanal Unterstützung keinen Ton mehr ausgeben. Mit dem Ligawo 6518828 Digital zu Analog Wandler ist die Ausgabe dennoch möglich, da zahlreiche Mehrkanal Audioformate unterstützt werden.

### Technische Daten:

- Eingänge: 1x Koax, 1x Toslink (optisch)
- Ausgänge: 1x 3,5mm Klinke, 1x Cinch rot/weiß
- integrierter Verstärker mit Rauschunterdrückung
- unterstützt 2.1/5.1 PCM, LPCM, Dolby, AC3, DTS
- die Signalausgabe erfolgt immer als PCM 2.1
- unterstützt Samplingrate 32, 44.1, 48 und 96KHz
- unterstützt Audio CDDA und HDCD für hochwertige Signalwandlung
- Stromaufnahme max. 0,5Watt
- Stromversorgung wahlweise über USB oder Netzteil
- für die USB Stromversorgung wird ein Kabel mit Mini USB B Stecker benötigt (nicht enthalten)
- Netzteil 5V1A 100-240V

### Lieferumfang:

- Ligawo 6518828, Toslink Kabel ca. 1m, Netzteil, Anleitung

The Ligawo 6518828 Digital to Analog Audio Converter converts digital audio (optical Toslink SPDIF / coax) into analog audio signals (3.5mm Jack and/ or right - left RCA) to. It supports not only PCM/ Stereo, but also multi-channel audio formats at the input.

For example, if a TV changes when switching to an HDTV channel automatically to a multi-channel audio format, a digital to analog converter without multichannel support cannot output any sound. With the Ligawo 6518828 digital to analog converter, the output is still possible, as many multi-channel audio formats are supported.

### Technical specifications:

- Input: 1x Coax, 1x Toslink (optical)
- Output: 1x 3,5mm jack, 1x Cinch red/white
- Integrated amplifier with noise suppression
- Supports 2.1 / 5.1 PCM, LPCM, Dolby, AC3, DTS
- The signal is always output as PCM 2.1
- Supports sampling rate 32, 44.1, 48 and 96kHz
- Supports CDDA Audio and HDCD for high signal conversion
- Current consumption max. 0,5Watt
- Power supply via USB or AC adapter
- For the USB power supply is a cable with mini-USB B connector is required (not included)
- Power adapter 5V1A 100-240V

### Scope of delivery:

- Ligawo 6518828, Toslink cable 1m, power adapter, manual

## Weitere Konverter / Further Converter



### 6533010

Digital zu Analog Konverter  
SPDIF Toslink zu R/L Cinch

Digital to Analogue Converter  
SPDIF Toslink to R/L Cinch



### 6518824

Digital zu Analog Konverter  
SPDIF Toslink + Coax zu 3,5mm Klinke +  
R/L Cinch

Digital to Analogue Converter  
SPDIF Toslink + Coax to 3,5mm jack +  
R/L Cinch



### 6533011

Analog zu Digital Konverter  
R/L Cinch zu SPDIF Toslink + Coax

Analogue to Digital Converter  
R/L Cinch to SPDIF Toslink + Coax



## 6518767 - Digital Audio Converter - Toslink to Coax



Der Ligawo 6518767 wandelt das optisch digitale Toslinksignal Ihrer Quelle in ein elektrisch digitales Koaxsignal um. Sie können z.B. den digitalen Ton Ihres TV vom Toslinkausgang abgreifen und an einen Verstärker, Soundbar etc. mit digitalen Koaxeingang anschließen. Der Digitalwandler besticht durch seinen robusten Aufbau und den hochwertigen Wandlerchipsatz der bis 192 KHz, 24 Bit arbeitet und verlustfrei wandelt.

Da die Stromversorgung über USB erfolgen kann, haben Sie die Möglichkeit, den Wandler direkt am USB Anschluss des Quellgerätes (z.B. Spielekonsole, TV, PC etc.) anzuschließen, so wird nur Strom verbraucht, wenn das Quellgerät eingeschaltet ist. Die Spannungsversorgung des 6518767 ist mit 5-12V möglich, so dass Sie den Wandler auch problemlos im KFZ-/ Campingbereich einsetzen können.

The Ligawo 6518767 converts the optical digital Toslink signal of your source into an electric digital Coax signal. You can, for example, tap the digital sound of your TV via the Toslink output and connect to an amplifier, Soundbar etc. with digital Coax input. The digital converter impresses with its robust design and the high quality converter chipset of up to 192 kHz, 24-bit working and lossless transforms.

Since the power supply can be done via USB, you have the option, to connect the converter directly to the USB port of the source device (e.g. game console, BD player, TV, PC, etc.), then it only consumes power when the source device is turned on. The power supply of 6518767 is possible with 5-12V, so that you can use the converter in the automobile / camping area without any problems.

### Technische Daten:

- Eingang: 1x optisch digital Toslink / SPDIF Buchse für TV, Konsole, PC usw.
- Ausgang: 1x elektrisch digital Koax / SPDIF (Cinch) Buchse für Anlage, Verstärker, Boxen usw.
- kompatibel zu Toslink / Koax
- unterstützt LPCM 2.0, DTS, Dolby AC3
- Sampling Rate bis 192kHz, 24 Bit
- Spannungsversorgung 5-12V
- max. Länge Koaxkabel ca. 10m, Toslinkkabel bis ca. 30m

### Lieferumfang:

- Ligawo 6518767 Digitalwandler, USB Stromkabel ca. 0,8m, Anleitung

### Technical specifications:

- Input: 1x optical digital Toslink / SPDIF jack for TV, console, PC, etc.
- Output: 1x electrically Digital Coax / SPDIF (RCA) jack for system, amplifiers, speakers, etc.
- Compatible with Toslink / coax
- Supports LPCM 2.0, DTS, Dolby AC3
- Sampling Rate up to 192kHz, 24-bit
- Power supply 5-12V
- Max. Length about 10m coax, toslink to 30m

### Scope of delivery:

- Ligawo 6518767 digital converter, USB power cable about 0,8m, manual

## Weitere SPDIF Audio Konverter / Further SPDIF Audio Converter



**6518768**  
Digital Audio Konverter  
SPDIF Coax zu SPDIF Toslink

Digital Audio Converter  
SPDIF Coax to SPDIF Toslink



**6518844**  
Digital Audio Konverter  
SPDIF Toslink/ Coax bidirektional

Digital Audio Converter  
SPDIF Toslink/ Coax bidirectional



## 6518770 - HDMI Audio Extractor DAC 7.1/ 5.1/ 2.0 analog Audio



Mit dem Ligawo 6518770 HDMI Multiformat DAC können Sie das Audiosignal der HDMI Quelle auskoppeln (digital über SPDIF/Toslink oder analog (2CH/5.1/7.1) über Cinch) bzw. parallel über den HDMI Ausgang ausgeben. Durch die integrierte EDID Audio Steuerung können Sie die angeschlossenen Geräte das Audioformat steuern lassen oder selber festlegen, ob Sie zum Beispiel ein 2 Kanal oder 5.1/7.1 Audioformat zur Analogwandlung nutzen möchten.

Verbinden Sie den analogen Audioausgang des Ligawo 6518770 mit Ihrem analogen AV-Receiver, Verstärker, Kopfhörer, Heimkinosystem etc. und erleben Sie hochwertigen analogen Stereo- / Mehrkanalton. Sie können so das Audiosignal aktueller HDMI Geräte wie z.B. BlueRay Player, Receiver, Konsole etc. an Ihren analogen Endgeräten anschließen. Auch digitale Endgeräte können über den SPDIF Ausgang mit Stereo- / Mehrkanalton versorgt werden.

### Technische Daten:

- HDMI HighSpeed FullHD bis 1080p 50/60Hz / 4K\*2K 30Hz, HDCP, 3D, CEC, kein ARC
- kompatibel zu HDMI 2.0 und allen anderen HDMI Versionen
- unterstützt über HDMI zu HDMI alle gängigen Audioformate
- unterstützt über HDMI zu Toslink (DTS, AC3, LPCM 2.0)
- unterstützt über HDMI zu analog Out (LPCM 2.0/ 5.1/ 7.1)
- EDID Control des analogen Audioausgangssignals möglich: Mute, 2.0, 7.1/5.1
- konvertiert digitale 2.0/ 7.1/5.1 LPCM in analoge 2.0/ 7.1/ 5.1 (Cinch)
- parallele Ausgabe Cinch, Toslink + HDMI möglich
- Audio Off nur HDMI Tonausgabe (Passthrough)
- Sampling Rate bis 192KHz 24bit
- Netzteil 100-240V 5V1A

### Lieferumfang:

- Ligawo 6518770 HDMI DAC, Netzteil, Anleitung

With the Ligawo 6518770 HDMI multiformat DAC can be the audio signal of the HDMI source decouple (digital via SPDIF/Toslink or analog (2CH/5.1/7.1) via RCA) or in parallel via the HDMI output to output. The integrated EDID Audio Control can control the audio format of the connected devices or set itself if you want to use, for example, a 2-channel or 5.1/7.1 audio format to analog conversion.

Connect the analog audio output of the Ligawo 6518770 with your analog AV receivers, amplifiers, headphones, home theater system, etc. and enjoy high-quality analog stereo/multi-channel sound. So you can connect your analog devices to current HDMI devices such as BlueRay player, receiver, console, etc.. Even digital devices can be powered via the SPDIF output with stereo/multi-channel sound.

### Technical specifications:

- HDMI High Speed Full HD up to 1080p 50 / 60Hz / 4K\*2K 30Hz, HDCP, 3D, CEC, no ARC
- Compatible with HDMI 2.0 and all other HDMI versions
- Supported via HDMI to HDMI all popular audio formats
- Supported via HDMI to Toslink (DTS, AC3, LPCM 2.0)
- Supported via HDMI to analog out (LPCM 2.0 / 5.1 / 7.1)
- EDID Control of the analog audio output signal possible: Mute, 2.0, 7.1 / 5.1
- Converts digital 2.0 / 7.1 / 5.1 LPCM analog 2.0 / 7.1 / 5.1 (RCA)
- Parallel output RCA, Toslink + HDMI possible
- Audio Off only HDMI audio output (pass-through)
- Sampling rate to 192KHz 24bit
- 100-240V 5V1A

### Scope of delivery:

- Ligawo 6518770 DAC, AC adapter, manual

## Weitere HDMI Audio Extraktoren / Further HDMI Audio Extractors



**6518758**  
HDMI Extractor SPDIF+R/L / ARC / EDID  
+ 3x1 HDMI Switch automatisch

HDMI Extractor SPDIF+R/L / ARC / EDID  
+ 3x1 HDMI Switch automatic



**6518725**  
HDMI Audio Extraktor / De-Embedder  
zu SPDIF Toslink / Cinch RCA

HDMI Audio Extraktor / De-Embedder  
to SPDIF Toslink / Cinch RCA



## 6518891 - HDMI zu Analog Audio Konverter + Cinch / 3,5mm



Mit dem Ligawo 6518891 Audiokonverter können Sie ein digitales HDMI Signal in ein analoges rechts/ links Cinch oder 3.5mm Klinke Audiosignal umwandeln. Dies ermöglicht z.B. den digital HDMI Ausgang eines BlueRay Players, Mediaplayers usw. mit einem analogen 3.5mm Kopfhörer zu verbinden oder den Ton an eine Anlage über Cinch auszugeben. Beide analogen Ausgänge des Konverters können dabei parallel verwendet werden.

Der Konverter kann über das angeschlossene HDMI Eingangskabel mit Strom versorgt werden. Die meisten HDMI Geräte bieten diese Versorgungsspannung über den HDMI Ausgang mit an. Optional kann das mitgelieferte USB Stromkabel mit dem Konverter verbunden werden. Vorteil der passiven Spannungsversorgung ist, dass der Konverter nur läuft, wenn die HDMI oder USB Stromquelle auch eingeschaltet ist.

### Technische Daten:

- bietet elektromagnetisch rauschfreie Übertragung
- Samplingraten PCM bis 192KHz
- unterstützt 2.0 LPCM, die HDMI Quelle muss das Format liefern (kein ARC)
- Stromaufnahme max. 0,7 Watt
- optionale Stromversorgung über USB Stromkabel

### Lieferumfang:

- Ligawo 6518891 HDMI zu analog Audio-Konverter,
- USB Stromkabel ca. 0.8m, Anleitung

With the Ligawo 6518891 Audio Converter you can convert a digital HDMI signal into an analog left / right RCA or 3.5mm audio signal. This allows, for example, to connect the digital HDMI output of a BlueRay player, media player, etc. with an analog 3.5mm headphone or output the sound to a system via RCA. Both analog outputs of the converter can thereby be used in parallel.

The converter can be powered through the connected HDMI input cable. Most HDMI devices offer this supply voltage via the HDMI output. Optional the USB power cable can be connected to the converter. Advantage of the passive power supply is that the converter only runs when the HDMI or USB power source is turned on.

### Technical specifications:

- Provides electromagnetic noise-free transmission
- Sampling rate PCM to 192 KHz
- Supports 2.0 LPCM, the HDMI source must supply the format (no ARC)
- Current consumption max. 0.7 Watt
- Optional power supply via USB power cable

### Scope of delivery:

- Ligawo 6518756 HDMI to analog Audio-Konverter,
- USB power cable ca. 0.8m, manual

## Weitere HDMI Audio Extraktoren / Further HDMI Audio Extractors



**6518761**  
HDMI ARC Extraktor zu SPDIF Toslink

HDMI ARC Extractor to SPDIF Toslink



**6518831**  
HDMI Audio Extractor/ De-Embedder zu 3,5 mm Klinke

HDMI Audio Extractor/ De-Embedder to 3,5 mm RCA jack



**6518766**  
HDMI Audio Extraktor zu SPDIF Toslink/ Koax

HDMI Audio Extractor to SPDIF Toslink/ Coax



## 6518757 - SPDIF Toslink Matrix 4x4



Die Ligawo 6518757 SPDIF Toslink Matrix 4 zu 4 erlaubt, 4 optisch digitale Toslink Audiosignale am Eingang beliebig auf 4 SPDIF Toslink Ausgänge zu schalten. Sie können somit 4 Toslink Audio Signalquellen (z.B. Spielekonsole, Tv, Computer, Media-Box etc.) an bis zu 4 Endgeräte (z.B. Mehrkanal Anlage, Receiver usw.) schalten. Ein Eingang kann dabei parallel an mehrere Ausgänge ausgegeben werden oder jeder Eingang einem anderen Ausgang zugeordnet werden.

Für einen unkomplizierten Einsatz befinden sich alle Anschlüsse rückseitig am Gerät. Die Anschlüsse können am Gerät oder über die Fernbedienung geschaltet werden. Der integrierte Verstärker ermöglicht die Signalausgabe bis 40m Kabellänge. Zudem können Sie die Ligawo Toslink Matrix 4x4 auch mit der Fernbedienung ein- und ausschalten.

**Technische Daten:**

- Eingang: 4x SPDIF Toslink
- Ausgang: 4x SPDIF Toslink
- unterstützt alle gängigen Toslink Audioformate
- beliebige Schaltung möglich
- auch parallele Ausgabe möglich
- 1:1 Übertragung mit Signalaufbereitung
- speichert den letzten Schaltungszustand
- Aufnahme Standby ca. 0,25W, Betrieb ca. 0,5W
- Netzteil 5V1A 100-240V, Aufnahme max ca. 200mA

**Lieferumfang:**

- Ligawo 6518757 Toslink Matrix 4x4, Fernbedienung, Netzteil, Anleitung

The Ligawo 6518757 SPDIF Toslink matrix 4 to 4 allows to switch 4 optical digital Toslink audio signals in any order to 4 SPDIF Toslink outputs. You can thus switch 4 Toslink audio sources (eg game console, TV, computer, media box, etc.) to up to 4 devices (eg multi-channel system, receiver, etc.). One input can be output in parallel to multiple outputs or each input can be assigned to a different output.

For an easy use, all ports are at the back of the device. The connections can be switched at the unit or on with the remote control. The integrated amplifier allows the signal output to 40m cable length. In addition, you can turn the Ligawo Toslink Matrix 4x4 on and off with the remote control.

**Technical specifications:**

- Input: 4x SPDIF Toslink
- Output: SPDIF Toslink 4x
- Supports all standard Toslink audio formats
- Any connection possible
- Also parallel output possible
- 1: 1 transmission with signal conditioning
- Stores the last circuit condition
- Recording standby approximately 0.25W, operating approximately 0.5W
- Power adapter 5V1A 100-240V, input about 200mA max

**Scope of delivery:**

- Ligawo 6518757 Toslink 4x4 matrix, remote control, power adapter, manual

## Weitere SPDIF Toslink Kreuzschalter / Further SPDIF Toslink Matrices

**6518765**



SPDIF Toslink Matrix 6x2  
mit Fernbedienung  
with remote control

**6518743**



SPDIF Toslink Matrix 4x2  
mit Fernbedienung  
with remote control



## 6518754 - SPDIF Toslink Switch 2x1



Der Ligawo 6518754 ist ein manueller Umschalter für digitale, optische Toslink SPDIF Audiosignale. Sie können mit dem Toslink Switch 2 Signalquellen ( z.B. Receiver, Computer, Spielekonsole, TV etc.) an 1 Endgerät (z.B. Soundbar, Receiver, Boxen, Soundanlage etc.) anschließen und eine der beiden Signalquellen zum Endgerät durchschalten.

Die sehr kompakte Bauform des Ligawo Toslink Switch und das hochwertige Metallgehäuse eignen sich für zahlreiche Anwendungen. Die Stromversorgung des Switch erfolgt über das mitgelieferte USB Stromkabel. Der Switch ist so immer dann automatisch eingeschaltet, wenn auch das Gerät mit USB Anschluss in Betrieb ist. Alternativ kann natürlich ein optionales Netzteil zur Stromversorgung verwendet werden.

### Technische Daten:

- Anschluss 3x SPDIF Toslink Buchse
- unterstützt alle SPDIF Toslink Audioformate
- passend für alle Geräte mit SPDIF Toslink Audioanschlüssen
- verlustfreie Signalübertragung, ohne Rauschen/ Störungen
- Stromversorgung über USB Stromkabel
- Stromversorgung optional über ein 5V0.5A Netzteil mit 5.5mm Hohlstecker pos. Polarität
- mögliche Toslink Kabellänge bis ca. 20m am Eingang und Ausgang

### Lieferumfang:

- Ligawo 6518754 SPDIF Toslink Switch, USB Stromkabel 0.8m, Anleitung

The Ligawo 6518754 is a manual switch for digital optical Toslink SPDIF audio signals. With the Toslink switch, you can connect 2 signal sources (eg receiver, computer, game console, TV, etc.) to 1 device (eg Soundbar, receiver, speakers, sound system, etc.) and switch one of the two signal sources to the terminal.

The very compact design of Ligawo Toslink switch and the high-quality metal housing suit for numerous applications. The power of the switch comes via the supplied USB power cable. The switch is thus always turned on automatically, if the device with a USB port is in use. Alternatively, of course, an optional AC adapter can be used.

### Technical specifications:

- Connection: 3x SPDIF Toslink connector
- Supports all SPDIF Toslink Audio Formats
- Suitable for all devices with SPDIF Toslink Audio connectors
- Lossless signal transmission without noise / interference
- Powered by USB power cable
- Power supply optional via 5V 0.5A power supply with 5.5mm barrel connector pos. polarity
- Possible Toslink cable length up to 20m at the entrance and exit

### Scope of delivery:

- Ligawo 6518754 SPDIF Toslink Switch, USB Power Cable 0.8m, Manual

## Weitere SPDIF Umschalter + Verteiler / Further SPDIF Switches + Splitters



**6518752**  
SPDIF Koaxial Umschalter bidirektional  
1x2 / 2x1

SPDIF / Coax Switch bidirectional  
1x2 / 2x1



**6518753**  
SPDIF Toslink Verteiler 1x2

SPDIF Toslink Splitter 1x2



## 6518825 - VGA to HDMI Converter 1:1



Der Ligawo 6518825 VGA zu HDMI Konverter ermöglicht die Umwandlung von VGA (z.B. Laptop) zu HDMI (z.B. Monitor, Beamer) . Der Ligawo VGA zu HDMI Konverter bezieht den Strom über die Kabel und benötigt kein Netzteil. Liefert die Signalquelle nicht genug Strom kann der Konverter über USB zusätzlich mit Strom versorgt werden. Seine geringe Größe und die stabile Bauform machen den Ligawo Konverter auch zum idealen Laptop Reisebegleiter.

Bauart bedingt (wenig Platz) lassen sich die Schrauben am VGA Eingang nur schwer anziehen, es liegt daher ein 0,2m VGA Kabel St/Bu bei. Dieses kann fest mit dem Konverter verschraubt werden, das andere Kabelende wird dann mit dem Computer verbunden.

### Technische Daten:

- Eingang: 1x 15polig VGA Stecker, 1x 3,5mm Audio Klinkenbuchse
- Ausgang: 1x HDMI A Buchse
- unterstützt HDCP, HDMI HighSpeed, integrierte Signalverstärkung
- kompatibel zu allen HDMI Versionen
- die VGA Auflösung wird 1:1 in HDMI konvertiert
- die mit dem Konverter nutzbaren Auflösungen sind abhängig von Ihrem Gerät/ Grafikkarte
- mögliche Eingangsauflösung VGA z.B. 800x600, 960x600, 1024x768, 1280x720, 1280x768, 1280x1024, 1360x768, 1366x768, 1400x1050, 1440x900, 1600x900, 1600x1200, 1680x1050, 1920x1080 60Hz
- integrierter Verstärker für lange Kabelwege
- Verstärker kann über USB Stromkabel optional in Betrieb genommen werden
- Stromaufnahme < 2 Watt
- unterstützt advanced signal processing, Standard VESA VGA Timing
- erkennt HDTV/ Monitor EDID über DDC, HDTV/ DVI Monitor automatisch

### Lieferumfang:

- 1x Empfängereinheit, 1x Netzteil, Anleitung

The Ligawo 6518825 VGA to HDMI Converter allows the conversion of VGA (e.g. laptop) to HDMI (e.g. monitor, projector). The Ligawo VGA to HDMI Converter gets its power from the cables and requires no external power supply. If the signal source does not provide enough power, the converter can be powered additionally via USB. Its small size and sturdy construction make the Ligawo converter also to an ideal laptop travel companion.

Due to the design (limited space) it is difficult to tighten the screws on the VGA input. Therefore a 0.2m VGA Cable M/F is included. This can be securely screwed to the converter, the other end is then connected to the computer.

### Technical specifications:

- Input: 1x 15-pin VGA connector, 1x 3.5mm audio jack
- Output: 1x HDMI A Female
- Supports HDCP, HDMI HighSpeed, integrated signal amplification
- Compatible with all HDMI versions
- The VGA resolution is 1:1 converted to HDMI
- The usable resolutions with the converter depend on your device / video card
- Possible VGA input resolution as 800x600, 960x600, 1024x768, 1280x720, 1280x768, 1280x1024, 1360x768, 1366x768, 1400x1050, 1440x900, 1600x900, 1600x1200, 1680x1050, 1920x1080 60Hz
- Integrated amplifier for long cable runs
- Amplifier can optionally be operated via USB power cable
- Power consumption < 2 watts
- Supports advanced signal processing, standard VESA VGA Timing
- Recognizes HDTV / Monitor EDID through DDC, HDTV / DVI monitor automatically

### Scope of delivery:

- 1x Receiver unit , 1x Power adapter, manual

## Weitere VGA zu HDMI Konverter / Further VGA to HDMI Converter



**6516501**  
VGA zu HDMI Konverter 1:1 + 3,5 mm Audio

VGA to HDMI Converter 1:1 + 3.5 mm jack



**6516502**  
VGA zu HDMI Konverter 1:1 + Cinch Audio

VGA to HDMI Converter 1:1 + Cinch Audio



**6518803**  
VGA zu HDMI Konverter 1:1 passiv/aktiv + 3,5 mm Audio

VGA to HDMI Converter 1:1 passive/active + 3.5 mm jack



## 6518847 - VGA + YPbPr + USB to HDMI Converter 720p/ 1080p



Mit dem Ligawo 6518847 3in1 zu HDMI Konverter können Sie ein VGA Signal (z.B. Computer), ein YPbPr Component Signal (z.B. Receiver, Player, Spielekonsole) oder USB Medien (z.B. Musik, Filme, Bilder) zu HDMI konvertieren. Das konvertierte Signal können Sie als 720p oder 1080p an jeden HDMI Tv, Monitor oder Beamer ausgeben, der diese Auflösung unterstützt.

Für eine einfache Bedienung können Sie den Ligawo VGA, YPbPr, USB zu HDMI Konverter direkt am Gerät und auch über eine Fernbedienung steuern. So schalten Sie bequem die Eingänge durch oder steuern auf einfache Weise das USB Media Center im OnScreenMenü.

### Technische Daten:

- Video Eingang 1x VGA, 1x YPbPr (Cinch rot grün blau), 1x USB
- Audio Eingang 1x 3,5mm Klinke (zur geteilten Nutzung für VGA/ YPbPr)
- Video Ausgang 1x HDMI zur Verbindung mit Tv, Beamer, Monitor
- unterstützt HDCP, HDMI High Speed, kompatibel zu allen HDMI Versionen
- feste Ausgangsauflosung HDMI 720p/ 1080p 60Hz
- die mit dem Konverter nutzbaren Auflösungen sind abhängig von Ihrem Gerät/ Grafikkarte
- je nach Gerät/ Grafikkarte können mehr oder weniger als die folgenden Auflösungen zur Verfügung stehen
- mögliche Eingangsauflosung z.B. 480p bis 1080p und 800x600, 1024x768, 1152x864, 1280x720, 1280x768, 1280x960, 1280x1024, 1360x768, 1440x900, 1600x1200, 1792x1344, 1800x1440, 1856x1392, 1920x1080, 1920x1200, 1920x1440, 2048x1536 60Hz
- USB Anschluss (Fat32) für Sticks, Festplatten, Media Player
- USB Ordnerstruktur mit Vorsortierung für Foto, Music, Video, Text
- integrierter Verstärker für lange Kabelwege
- hochwertiges Netzteil 5V1A 100-240V

### Lieferumfang:

- Ligawo 6518847 Konverter, Fernbedienung, Netzteil, Anleitung

With the Ligawo 6518847 3in1 to HDMI Converter, you can convert a VGA signal (eg computers), a YPbPr component signal (eg receiver, player, game console), or USB media (eg music, movies, photos) to HDMI. The converted signal can be output as 720p or 1080p to any HDMI TV, monitor or projector that supports this resolution.

For your convenience, you can control the Ligawo VGA, YPbPr, USB to HDMI converter directly on the device or by remote control. You switch thus easily the inputs or control in a simple way, the USB Media Center in the OnScreen Menu.

### Technical specifications:

- Video Input 1x VGA, 1x YPbPr (RCA Red Green Blue), 1x USB
- Audio input 1x 3.5mm jack (for shared use for VGA/ YPbPr)
- Video Output 1x HDMI for connecting a TV, video projector, monitor
- HDCP support, HDMI High Speed, Compatible with all HDMI versions
- Fixed output resolution HDMI 720p/ 1080p 60Hz
- The resolutions usable with the converter depend on your device/ video card
- Depending on the device/ video card more or less than the following resolutions can be available
- Possible input resolution as 480p to 1080p and 800x600, 1024x768, 1152x864, 1280x720, 1280x768, 1280x960, 1280x1024, 1360x768, 1440x900, 1600x1200, 1792x1344, 1800x1440, 1856x1392, 1920x1080, 1920x1200, 1920x1440, 2048x1536 60Hz
- USB port (FAT32) for drives, hard drives, media players
- USB directory structure with pre-sorting for Photo, Music, Video, Text
- Integrated amplifier for long cable runs
- High-quality power adapter 5V1A 100-240V

### Scope of delivery:

- Ligawo 6518847 converter, remote control, power adapter, manual

## Weitere VGA zu HDMI Konverter / Further VGA to HDMI Converter



### **6526616**

YPbPr VGA zu HDMI + SPDIF Toslink/ Coax Konverter + Scaler 720p

YPbPr VGA to HDMI + SPDIF Toslink/ Coax converter + Scaler 720p



### **6518836**

VGA zu HDMI Konverter mit Scaler 720p/ 1080p aktiv + 3,5mm Audio

VGA to HDMI Converter with Scaler 720p/ 1080p active + 3,5mm jack



### **6526624**

VGA zu HDMI Konverter mit Scaler 720p/ 1080p + 3.5mm Audio

VGA to HDMI converter with Scaler 720p/ 1080p + 3.5mm jack



## 6526090 - Scart to HDMI Converter FullHD HDCP 720p/ 1080p Scaler



Mit dem Ligawo 6526090 Scart zu HDMI Konverter verbinden Sie Geräte mit Scart Ausgang (z.B. Receiver, Sky, Wii, Player etc.) an Geräte mit HDMI Eingang (Tv, Monitor, Beamer). Der Ligawo Scart zu HDMI Konverter hat einen Skalierungschipset der das Scart Signal auf 720p oder 1080p skaliert. Das Audiosignal wird mit in das HDMI Signal eingebunden.

With the Ligawo 6526090 Scart to HDMI converter you can connect devices with Scart output (e.g. receiver, Sky, Wii, players, etc.) to devices with HDMI input (TV, monitor, projector). The Ligawo Scart to HDMI Converter has a scaling chipset which scales the scart signal to 720p or 1080p. The audio signal is embedded in the HDMI signal.

### Technische Daten:

- Eingangsbuchsen: 1x Scart 21polig
- Ausgangsbuchsen: 1x 19pol HDMI Typ A, 1x 3,5mm Klinke
- automatische PAL / NTSC Erkennung
- kann auch NTSC Scart Geräte (z.B: USA) an PAL HDMI Geräten anzeigen
- unterstützt HDCP
- skaliert auf HDTV 720p/1080p 50/60Hz HDMI und speichert die gewählte Auflösung
- low definition Scart zu high definition Hdmi mit Verstärker
- verbessertes lipsync für perfekte audio und video synchronisation
- Audio wird über HDMI und parallel über Klinke ausgegeben z.B. für Kopfhörer, Anlage etc.
- die Signalqualität wird durch das Scart Signal bestimmt
- für die Verwendung mit VHS Videorekordern müssen diese mindestens 480i/p ausgeben können
- ideal für Retro Fans von Wii, XBox, PS2, PS1, GameCube, N64, SNES, NES, Dreamcast, Saturn, MegaDrive2 (Adapter zu Scart nötig)
- Netzteil 100-240V 5V2A

### Lieferumfang:

- Ligawo 6526090 Scart zu HDMI Konverter, Netzteil, Anleitung

### Technical specifications:

- Input connectors: 1x SCART 21pin
- Output connectors: 1x 19-pin HDMI Type A, 1x 3.5mm jack
- Automatic PAL / NTSC recognition
- Can also show NTSC SCART devices (eg: USA) to PAL HDMI devices
- HDCP support
- Scales to HDTV 720p / 1080p 50 / 60Hz HDMI and stores the selected resolution
- Low definition Scart to high definition HDMI with amplifier
- Improved lipsync for perfect audio and video synchronization
- Audio is output via HDMI and parallel via jack eg for headphones, conditioning, etc.
- The signal quality is determined by the Scart signal
- For use with VHS VCRs these must be able to at least 480i / p spend
- Ideal for retro fans of Wii, XBox, PS2, PS1, GameCube, N64, SNES, NES, Dreamcast, Saturn, MegaDrive2 (adapter to SCART needed)
- Power supply 100-240V 5V2A

### Scope of delivery:

- Ligawo 6526090 Scart to HDMI converter, power adapter, manual

## Weitere SCART zu HDMI Konverter / Further SCART to HDMI Converter



### **6526664**

HDMI + Scart zu HDMI Konverter 720p/ 1080p + 3D

HDMI + Scart to HDMI Converter 720p/ 1080p + 3D



### **6518836**

Scart + HDMI zu HDMI + Audio Konverter (SPDIF Coax + 3.5mm Klinke) + Scaler 720p/ 1080p

Scart + HDMI to HDMI + Audio Converter (SPDIF Coax + 3.5mm jack) + Scaler 720p/ 1080p



## 6526611 - Composite + S-Video to HDMI 720/ 1080p Converter



Mit dem Ligawo 6526611 Signalwandler können Sie ein analoges Composite oder S-Video AV Signal in digitales HDMI umwandeln. Es ist so möglich, Composite oder S-Video z.B. einer Kamera, Spielekonsole oder DVD Player auf einem HDMI Tv, Beamer oder Monitor auszugeben. Das Composite/ S-Video 480/576 Signal wird durch den Ligawo AV zu HDMI Konverter auf feste 720p bzw. 1080p hochskaliert.

With the Ligawo 6526611 signal converter you can convert an analogue composite or S-Video AV signal in digital HDMI. It is thus possible to output Composite or S-Video as a camera, game console or DVD player to an HDMI TV, projector or monitor. The Composite/ S-Video 480/576 signal is upscaled by the Ligawo AV to HDMI Converter to firm 720p or 1080p.

### Technische Daten:

- Eingang: 1x Video Cinch gelb, 1x Audio Cinch rot/weiß, 1x S-Video
- Ausgang: 1x HDMI, 1x 3,5mm Klinke
- skaliert das Eingangssignal auf 720p/ 1080p 60Hz
- unterstützt HDMI HighSpeed FullHD bis 1080p HDCP
- kompatibel zu allen HDMI Versionen
- automatische PAL/NTSC Eingangssignalerkennung
- integrierter Verstärker für bis zu 15m HDMI AWG24 Kabel am Ausgang
- automatisches lipsync für audio und video synchronisation
- das Audiosignal wird neben HDMI auch separat ausgegeben
- speichert den zuletzt gewählten Eingang/ Auflösung
- ideal für Composite Konsolen wie z.B. NES, SNES, N64, Dreamcast, Saturn, Mega Drive, Master System, Game Cube, Wii, WiiU, Xbox, Xbox 360, Playstation 1, 2, 3, Atari, Neo Geo
- Netzteil 100-240V 5V2A

### Lieferumfang:

- Ligawo 6526611 Composite und S-Video zu HDMI Konverter, Netzteil, Anleitung

### Technical specifications:

- Input: 1x Video RCA yellow, 1x audio RCA red/white, 1x S-Video
- Output: 1x HDMI, 1x 3.5mm jack
- Scales the input signal to 720p/ 1080p 60Hz
- Supports HDMI HighSpeed Full HD up to 1080p HDCP
- Compatible with all HDMI versions
- Automatic PAL/NTSC input signal detection
- Integrated amplifier for up to 15m HDMI AWG24 cable on output
- Automatic lipsync for audio and video synchronization
- The audio signal is also output separately in addition to HDMI
- Stores the last selected input/ resolution
- Ideal for Composite consoles such as NES, SNES, N64, Dreamcast, Saturn, Mega Drive, Master System, Game Cube, Wii, WiiU, Xbox, Xbox 360, Playstation 1, 2, 3, Atari, Neo Geo
- Power supply 100-240V 5V2A

### Scope of delivery:

- Ligawo 6526611 Composite and S-Video to HDMI converter, power adapter, manual

## Weitere Composite zu HDMI Konverter / Further Composite to HDMI Converters



**6518826**  
HDMI + Composite zu HDMI Konverter + Scaler 720p/ 1080p + Audio Out Coax/ 3,5mm Klinke

HDMI + Composite to HDMI Converter + Scaler 720p/ 1080p + Audio Out Coax/ 3,5mm jack



**6518837**  
Composite zu HDMI Konverter + Scaler 720p/ 1080p

Composite to HDMI CKonverter + Scaler 720p/ 1080p



## 6526665 - YPbPr Component to HDMI Converter 720p / 1080p 3D



Der Ligawo 6526665 YPbPr Component zu HDMI Konverter ermöglicht die Umwandlung von analog Component zu digital HDMI. Parallel erfolgt die Skalierung der Auflösung auf 720p oder 1080p. Sie haben somit die Möglichkeit, diverse Geräte mit YPbPr Component Ausgang (DVD Player, Receiver, Spielekonsolen etc.) an aktuelle HDMI TV Geräte, Monitore oder Beamer anzuschließen.

Der Ligawo Konverter verfügt über einen neuen und speziell für Ligawo angepassten Chipsatz, der es sogar optional ermöglicht, einen 3D Effekt zu erzeugen. Damit können Sie eine analoge 2D Signalquelle an einem 3D fähigem Endgerät in 3D sehen. Der über die Software erzeugte 3D Effekt ist deutlich, aber natürlich nicht 1:1 mit echtem 3D vergleichbar. Kann das Endgerät (TV, Monitor, Beamer) kein 3D, kann der 3D Effekt nicht genutzt werden.

### Technische Daten:

- Eingang: 1x YPbPr Component (Cinch grün, rot, blau) + R/L Audio
- Ausgang: 1x HDMI
- 50/60Hz Unterstützung und automatische PAL / NTSC Erkennung
- hochwertige Signalkonvertierung zu 720/1080p 50/60Hz
- unterstützt Component YPbPr und YCbCr
- perfekte Audio und Video Synchronisation ohne Delay (lipsync)
- zuschaltbare 3D Software Emulation für 2D zu 3D Top Bottom 60Hz
- Ligawo ColorEye Technologie für hochwertige Signalkonvertierung
- passend für alle gängigen AV Geräte mit YPbPr Component Ausgang
- wandelt Component zu HDMI, wandelt nicht HDMI zu Component
- Netzteil 100-240V 5V1A (Steckerbreite schmal außen 3,7mm, innen 1,7mm)

### Lieferumfang:

- Ligawo 6526665 Component zu HDMI Konverter, Netzteil, Anleitung

The Ligawo 6526665 YPbPr Component to HDMI Converter enables the conversion of analogue to digital HDMI Component. Parallel the resolution is scaled to 720p or 1080p. Thus you have the opportunity to connect different devices with YPbPr Component output (DVD player, receiver, game consoles, etc.) to current HDMI TV devices, monitors or projectors.

The Ligawo converter has a new and specially for Ligawo adapted chipset, which even makes it optional to create a 3D effect. This allows you to see a 2D analog signal source in 3D on a 3D capable terminal device. The 3D effect generated through the software 3D is clear, but of course not 1:1 comparable with real 3D. If the terminal (TV, monitor, projector) does not support 3D, the 3D effect can not be used.

### Technical specifications:

- Input: 1x YPbPr Component (RCA green, red, blue) + R / L Audio
- Output: 1x HDMI
- 50 / 60Hz support and automatic PAL / NTSC recognition
- Quality signal conversion to 720 / 1080p 50 / 60Hz
- Support Component YPbPr and YCbCr
- Perfect audio and video synchronization without delay (lipsync)
- Switchable 3D software emulation for 2D to 3D Top Bottom 60Hz
- Ligawo ColorEye technology for high-quality signal conversion
- Suitable for all standard AV equipment with YPbPr component output
- Converts Component to HDMI, HDMI to Component does not walk
- Power supply 100-240V 5V1A (plug width narrow outside 3,7mm, inside 1,7mm)

### Scope of delivery:

- Ligawo 6526665 Component to HDMI converter, power adapter, manual

## Weitere Component zu HDMI Konverter / Further Component to HDMI Converters



**6526615**  
Component YUV YPbPr + SPDIF/ Coax Audio zu HDMI Konverter

Component YUV YPbPr + SPDIF/ Coax Audio to HDMI Converter



**6526612**  
YpbPr Component + Cinch/ Koax Audio zu HDMI Konverter

YpbPr Component + RCA/ Coax Audio to HDMI Converter



**6518847**  
VGA + YPbPr + USB zu HDMI Konverter + Scaler 720p/ 1080p

VGA + YPbPr + USB to HDMI Converter + Scaler 720p/ 1080p



**6526616**  
YPbPr VGA zu HDMI + SPDIF Toslink/ Coax Konverter + Scaler 720p

YPbPr VGA to HDMI + SPDIF Toslink/ Coax converter + Scaler 720p



## 6526661 - AV 3 in 1 zu HDMI Konverter Scaler 1080p / 2D zu 3D



Der Ligawo 6526661 HDMI Konverter ist die ideale Schaltzentrale für Ihre analogen Signalquellen wie z.B. ältere Spielekonsolen, Videokameras, DVD Player usw. Sie können damit 3 verschiedene Signalquellen umschalten, zu HDMI 720p/ 1080p skalieren und an ein Endgerät wie z.B. HDMI TV, HDMI Monitor oder HDMI Beamer ausgeben. Für den HDMI Ausgang kann zusätzlich die Lautstärke am Konverter geregelt werden.

Alle Einstellungen erfolgen über das OnScreenMenü des Converters, welches Sie über die 4 Tasten an der Vorderseite bedienen können. So können Sie bequem alle Funktionen abrufen wie z.B. Quellenauswahl, Seitenverhältnis, Auflösung, Bildanpassungen usw. Der 2D Signalquelle können Sie bei Bedarf auch einen 3D Effekt hinzufügen.

### Technische Daten:

- Eingänge: 1x VGA, 1x Composite, 1x Component, 1x 3.5mm Audio
- Ausgänge: 1x HDMI
- HDMI HighSpeed, HDCP, 3D Effekt möglich TopBottom Format
- kompatibel zu allen HDMI Versionen
- mögliche Eingangsauflösung VGA: 640x480, 800x600, 1024x768, 1280x720, 1280x768, 1280x960, 1280x1024, 1360x768, 1366x768, 1400x1050, 1440x900, 1600x900, 1680x1050, 1920x1080 60Hz
- mögliche Eingangsauflösung YPbPr: 480i bis 1080p/ CVBS 576 PAL/NTSC
- mögliche skalierte Ausgangsauflösung HDMI: 720p/1080p, 50/60Hz
- CVBS Audio L/R geteilt mit YPBPR Eingang
- hochwertiges Netzteil 5V1A 100-240V

### Lieferumfang:

- Konverter, VGA Kabel ca. 1.4m, 3.5mm Audiokabel ca. 1.4m, Netzteil, Anleitung

The Ligawo 6526661 HDMI Converter is the perfect hub for your analog signal sources such as older games consoles, video cameras, DVD players, etc. You can use it to switch 3 different signal sources, scaling to HDMI 720p / 1080p and to output to a HDMI terminal such as TV, HDMI monitor or HDMI projector. For the HDMI output, the volume can also be adjusted to the converter.

All settings are made via the OnScreen Menu of the converter, which can be operated via the 4 buttons on the front. So you can easily access all functions such as Source selection, aspect ratio, resolution, image adjustments, etc. You can also add a 3D effect to a 2D source, if desired.

### Technical specifications:

- Inputs: 1x VGA, 1x Composite, 1x Component, 1x 3.5mm Audio
- Outputs: 1x HDMI
- High Speed HDMI, HDCP, 3D effect possible TopBottom format
- Compatible with all HDMI versions
- Possible input VGA resolution: 640x480, 800x600, 1024x768, 1280x720, 1280x768, 1280x960, 1280x1024, 1360x768, 1366x768, 1400x1050, 1440x900, 1600x900, 1680x1050, 1920x1080 60Hz
- Possible input resolution YPbPr: 480i to 1080p / 576 CVBS PAL / NTSC
- Possible scaled output resolution HDMI 720p / 1080p 50 / 60Hz
- CVBS Audio L / R shared with YPBPR input
- High-quality power supply 100-240V 5V1A

### Scope of delivery:

- Converter, VGA cable approx 1.4m, 3.5mm audio cable approx 1.4m, power adapter, manual

## Weitere Multiformat zu HDMI Konverter / Further Multi format to HDMI Converters



**6518848**  
AV 7 in 1 zu HDMI Konverter Scaler  
720p/ 1080p

AV 7 in 1 to HDMI Konverter + Scaler  
720p/ 1080p

2x HDMI, 2x USB 2.0, 1x VGA,  
1x Composite, 1x Component



**6526663**  
AV 8 in 1 zu HDMI Konverter + Scaler/  
2D to 3D

AV 8 in 1 to HDMI Konverter + Scaler/  
2D to 3D

2x HDMI, 2x USB 2.0, 1x DVI-D, 1x VGA,  
1x Composite, 1x Component



**6518980**  
3 in 1 YpbPr DVI HDMI + Audio zu HDMI  
+ SPDIF Konverter

3 in 1 YpbPr DVI HDMI + Audio to HDMI  
+ SPDIF Converter



## 6537500 - BNC + VGA + S-Video zu VGA Konverter 5V/ 12V up to 1080p



Mit dem Ligawo 6537500 BNC zu VGA Konverter können Sie Kameras, Überwachungstechnik und andere Geräte mit BNC und S-Video Ausgang auf einem VGA Endgerät (Monitor, Beamer oder Tv) anzeigen. Der integrierte hochwertige Skalierungschipsatz ermöglicht Ihnen die Auflösung des Konverters optimal auf Ihr VGA Endgerät anzupassen und bis auf 1080p/ 1920x1200 Pixel zu skalieren.

Durch die integrierte und verbesserte 3D Video Aufbereitung des neuen Chipsatz erhalten Sie ein scharfes, lebendiges Bild. Zusätzlich unterstützt der Ligawo BNC VGA Wandler zahlreiche Widescreen Auflösungen und auch ausländische Geräte die kein PAL sondern NTSC oder SECAM nutzen. Die aktuelle Version unterstützt neben 5V auch eine 12V Stromversorgung und kann so auch in Wohnmobilen, PKWs etc. eingesetzt werden.

### Technische Daten:

- Eingang: VGA Buchse, BNC Buchse, S-Video Buchse
- Ausgang: VGA Buchse
- einfach anstecken, keine Treiber oder Installation notwendig
- skaliert die Eingangsauflösung auf eine frei wählbare Ausgangsauflösung
- unterstützt 4:3, 16:9, 16:10 WideScreen Auflösungen
- mögliche Ausgangsauflösung: 800x600 bei 60/75Hz und 1024x768, 1280x720, 1280x1024, 1360x768, 1440x900, 1680x1050, 1680x1200, 1920x1080, 1920x1200 bei 60Hz
- unterstützt PAL, NTSC, SECAM
- 3D Video Processing, Deinterlacing und True Life Enhancement
- digital CombFilter zur Reduktion von Pixelflimmern
- Kontrast, Helligkeit, Schärfe und Farbsättigung kann im On Screen Menü geregelt werden
- integrierter Switch zur Auswahl des Eingangs
- speichert die zuletzt gewählten Einstellungen
- hochwertiges 5V1A 100-240V Netzteil

### Lieferumfang:

- Ligawo 6537500 BNC Konverter, Netzteil 5V, S-Video Kabel ca. 1,5m, Anleitung

With the Ligawo 6537500 BNC to VGA converter, you can show cameras, monitoring equipment and other devices with BNC and S-Video output on a VGA device (monitor, projector or TV). The integrated high-quality scaling chipset allows you to adapt the resolution of the converter optimally to your VGA terminal and to scale up to 1080p/ 1920x1200 pixels.

The integrated and improved 3D video rendering of the new chipset gives you a sharp, vivid image. In addition, the Ligawo BNC VGA converter supports many widescreen resolutions and foreign devices that do not use PAL NTSC or SECAM but. The current version supports both 5V and 12V power supply and can thus also be used in campers, cars, etc.

### Technical specifications:

- Input: VGA connector, BNC, S-Video jack
- Output: VGA connector
- Just plug in, no drivers or installation required
- Scales the input resolution to a freely selectable output resolution
- Supports 4:3, 16:9, 16:10 widescreen resolutions
- Possible output resolution: 800x600 at 60/75Hz and 1024x768, 1280x720, 1280x1024, 1360x768, 1440x900, 1680x1050, 1680x1200, 1920x1080, 1920x1200 @ 60Hz
- Supports PAL, NTSC, SECAM
- 3D video processing, deinterlacing and TrueLife Enhancement
- Digital CombFilter for reducing pixel flicker
- Contrast, brightness, sharpness and color saturation can be regulated in the On Screen Menu
- Integrated switch to select the input
- Stores the last used settings
- Quality 5V1A 100-240V power supply

### Scope of delivery:

- Ligawo 6537500 BNC Converter, power adapter 5V, S-Video cable approx. 1,5m, manual

## Weitere BNC/SDI zu HDMI Konverter / Further BNC/SDI to HDMI Converters



**6518854**  
BNC zu VGA und HDMI Konverter  
5V/ 12V mit Skalierung bis 1080p  
  
BNC to VGA and HDMI Converter  
5V/ 12V with scaling up to 1080p



**6526662**  
SDI zu HDMI Konverter bis 1080p für  
SD/ HD/ 3G SDI mit BNC SDI Anschluss  
  
SDI to HDMI Converter up to 1080p for  
SD/ HD/ 3G SDI with BNC SDI plug



## 6518834 - HDMI to VGA/ YpbPr Konverter 1:1 up to 1080p 2.1/ 5.1 Audio



Der Ligawo 6518834 HDMI zu YpbPr/ VGA Konverter ermöglicht die Umwandlung von HDMI (z.B. Receiver) zu VGA oder YPbPr (z.B. Monitor, Beamer). Das Audiosignal wird extrahiert und über Klinke/ Toslink 1:1 als 2.0/ 5.1 ausgegeben. Der Ligawo HDMI zu VGA/ YpbPr Konverter bezieht den Strom über das HDMI Kabel und benötigt kein Netzteil. Liefert die HDMI Signalquelle nicht genug Strom kann der Konverter über USB zusätzlich mit Strom versorgt werden. Seine geringe Größe und die stabile Bauform, machen den Ligawo Konverter auch zum idealen Laptop Reisebegleiter.

Bauart bedingt (wenig Platz) lassen sich die Schrauben am VGA Ausgang nur schwer anziehen, es liegt daher ein 0,2m VGA Kabel St/Bu bei. Dieses kann fest mit dem Konverter verschraubt werden. Das Kabelende wird dann an das Endgerät gesteckt oder über eine VGA Verlängerung St/Bu zum Endgerät geführt.

**Technische Daten:**

- Eingang: HDMI Buchse
- Ausgang Video: VGA Stecker, Audio: 3,5mm Klinke/ Adapter zu Toslink
- unterstützt HDMI High Speed, kompatibel zu allen HDMI Versionen
- Ausgangsaufösung VGA 1:1 zum HDMI Eingangssignal
- die mit dem Konverter nutzbaren Auflösungen sind abhängig von Ihrem Gerät/ Grafikkarte, je nach Gerät/ Grafikkarte können mehr oder weniger als die folgenden Auflösungen zur Verfügung stehen
- mögliche Eingangsaufösung z.B. HDMI 576i/p, 720p, 1080p und 800x600, 960x600, 1024x768, 1184x666, 1280x720, 1280x768, 1280x800, 1280x1024, 1360x768, 1366x768, 1400x1050, 1440x900, 1600x900, 1600x1200, 1680x1050, 1776x1000, 1920x1080 60Hz
- unterstützt 1:1 Audio: Klinke 2.1/ Toslink 5.1 PCM, LPCM, DD, AC3, DTS
- integrierter Verstärker kann über USB Stromkabel aktiviert werden

**Lieferumfang:**

- Ligawo 6518834 Konverter, USB Stromkabel ca. 0,8m, VGA Kabel St/Bu ca. 0,2m, VGA YPbPr Kabel ca. 0,2m, Klinke Toslink Adapter, Anleitung

The Ligawo 6518834 HDMI to YPbPr/ VGA converter allows the conversion of HDMI (eg receiver) to VGA or YPbPr (eg monitor, projector). The audio signal is extracted and 1:1 output via 3.5 mm jack/ Toslink as 2.0/ 5.1. The Ligawo HDMI to VGA/ YPbPr converter gets power from the HDMI cable and requires no external power supply. If the HDMI source does not supply enough power, the converter can be powered additionally via USB. Its small size and sturdy construction make the Ligawo converter also the ideal laptop travel companion.

Due to the construction (limited space) the screws on the VGA output can be tighten difficult, therefore a 0.2m VGA Cable M/F is included. This can be securely screwed to the converter. The cable end is then inserted to the terminal or via a VGA extension plug/ socket to the terminal..

**Technical specifications:**

- Input: HDMI jack
- Video output: VGA connector, Audio output: 3,5mm jack/ adapter to Toslink
- Supports HDMI HighSpeed, compatible with all HDMI versions
- Output resolution VGA 1:1 to the HDMI input signal
- The resolutions usable with the converter depend on your device/ video card
- Depending on the device/ video card more or less than the following resolutions can be available
- Possible input resolution as HDMI 576i/p, 720p, 1080p and 800x600, 960x600, 1024x768, 1184x666, 1280x720, 1280x768, 1280x800, 1280x1024, 1360x768, 1366x768, 1400x1050, 1440x900, 1600x900, 1600x1200, 1680x1050, 1776x1000, 1920x1080 60Hz
- Supports 1:1 Audio: Jack 2.1/ 5.1 Toslink PCM, LPCM, DD, AC3, DTS
- Integrated amplifier can be activated via USB power cable

**Scope of delivery:**

- Converter, USB power cable approx 0.8m, VGA cable plug/socket approx 0.2m, VGA YPbPr cable approx. 0,2m, Jack/Toslink adapter, manual

## Weitere HDMI zu VGA Konverter / Further HDMI to VGA Converters



**6518829**  
HDMI zu VGA Konverter mit Up-/ Down-Scaler 800x600 bis 1920x1200

HDMI to VGA Converter with Up-/ Down-Scaler 800x600 to 1920x1200



**6518804**  
HDMI zu VGA Konverter 1:1 1080p + DA-Audiowandler 3,5mm Klinke

HDMI to VGA Converter 1:1 1080p + DA-audio converter 3.5mm jack



**6518832**  
HDMI zu VGA Konverter 1:1 + SPDIF Toslink Audio

HDMI to VGA Converter 1:1 + SPDIF Toslink Audio



**6526619**  
DVI+HDMI zu VGA Konverter 1:1 1080p - HDMI zu VGA

DVI+HDMI to VGA Converter 1:1 1080p - HDMI to VGA



## 6518812 - 2x HDMI zu VGA/ YpbPr Component Konverter



Dieser Videokonverter wandelt digitale HDMI Signale in ein analoges VGA oder YPbPr Signal um. Der HDMI zu VGA/ YPbPr Konverter ist ideal geeignet um ein HDMI Signal an einen Tv oder Beamer zu geben welche keinen HDMI Eingang haben. Durch 2 HDMI Eingänge können sogar 2 verschiedene HDMI Quellen wie z.B. Receiver und Spielekonsole angeschlossen werden und je nach Bedarf umgeschaltet werden.

This video converter converts digital HDMI signals to an analog VGA or YPbPr signal. The HDMI to VGA/ YPbPr converter is ideally suited to send an HDMI signal to a TV or projector which have no HDMI input. With 2 HDMI inputs, even 2 different HDMI sources such as Receiver and games console can be connected and switched as needed.

### Technische Daten:

- Eingangsbuchsen: 2x HDMI 19polig Typ A
- Ausgangsbuchsen: 1x Component YPbPr (Cinch rot, blau, grün), 1x VGA 15polig, 1x Klinke 3,5mm Audio, 1x optisch digital SPDIF Toslink Audio
- gibt das Eingangssignal 1:1 an den Ausgang weiter
- unterstützt Auflösungen bis 1080p
- die endgültige darstellbare Auflösung am VGA/ YPbPr Ausgang wird durch den verwendeten Monitor bestimmt und kann unterschiedlich sein
- Netzteil 5V1A 100-240V

### Lieferumfang:

- Konverter, Netzteil, Anleitung

### Technical specifications:

- Input connectors: 2x HDMI Type A 19-pin
- Output connectors: 1x Component YPbPr (RCA red, blue, green), 1x VGA 15-pin, 1x 3,5mm audio, 1x optical digital SPDIF Toslink Audio
- The input signal is distributed 1:1 to the output
- Supports resolutions up to 1080p
- The final displayable resolution at the VGA/ YPbPr output is determined by the monitor used and may be different
- Power adapter 5V1A 100-240V

### Scope of delivery:

- Converter, power adapter, manual

## Weitere HDMI zu VGA Konverter / Further HDMI to VGA Converters



**6518811**  
2x HDMI + YPbPr + VGA zu VGA  
Konverter bis 1080p

2x HDMI + YPbPr + VGA to VGA  
Converter up to 1080p



**6518806**  
HDMI + 2xYPbPr + VGA zu VGA  
Konverter bis 1080p

HDMI + 2xYPbPr + VGA to VGA  
Converter up to 1080p



**6518713**  
HDMI zu YPbPr / VGA Konverter  
+ analog/ digital Audio

HDMI to YPbPr / VGA Converter  
+ analogue/ digital Audio



## 6518814 - PC TV Converter with Scart Adapter + Video Cables



Mit dem Ligawo 6518814 PC TV Konverter schließen Sie direkt einen PC oder Laptop mit VGA Ausgang an einen älteren Röhren Tv oder Beamer an. Der Tv oder Beamer kann dabei einen Scart Anschluss, Composite Cinch gelb oder S-Video haben. Sie benötigen keine zusätzlichen Kabel für die Videoübertragung, diese sind alle enthalten.

Durch den zusätzlichen VGA Ausgang, kann der Ligawo 6518814 Pc Tv Konverter auch dauerhaft zwischen Pc und Tv verkabelt bleiben. Sie können den Pc wahlweise zum Pc Monitor schalten (über VGA Eingang zu VGA Ausgang) oder aber auf das Tv Endgerät (über VGA Eingang zu Composite/ S-Video Ausgang).

### Technische Daten:

- Eingang: HD D-Sub 15polig VGA Buchse
- Ausgang: VGA Buchse, S-Video Buchse, Cinch Buchse
- unterstützt 800x600 bei 60/75Hz, 1024x768 bei 60/75Hz, 1280x1024 bei 60Hz
- Betriebssystem unabhängig (Windows + Mac kompatibel), keine Installation notwendig
- unterstützt Overscan und Underscan
- unterstützt PAL und NTSC
- mögliche OSD Einstellungen: Helligkeit, Kontrast, Farbe, Farbsättigung, Schärfe, Bildgröße
- hochwertiger Skalierungschipsatz
- alle Ausgänge können parallel verwendet werden
- Stromversorgung erfolgt direkt über USB kein Netzteil nötig

### Lieferumfang:

- Konverter, Anleitung, USB Stromkabel ca. 0,8m, VGA Kabel ca. 1,4m, Cinch Kabel ca. 1,3m, Scart Adapter, S-Video Kabel ca. 1,5m

With the Ligawo 6518814 PC TV converter you connect directly a PC or Laptop with VGA output to an older CRT TV or projector. The TV or projector can have a Scart, Composite RCA yellow or S-Video connector. You do not need additional cables for video transmission, these are all included.

Due to the additional VGA output, the Ligawo 6518814 PC TV Converter can also remain permanently wired between PC and TV. You can switch the PC optionally to the PC Monitor (via VGA input to VGA output) or to the TV device (via VGA input to Composite/ S-Video output).

### Technical specifications:

- Input: HD D-sub 15-pin VGA connector
- Output: VGA connector, S-video jack, RCA jack
- Supports 800x600 at 60/75Hz, 1024x768 at 60/75Hz, 1280x1024 @60Hz
- OS independent (Windows + Mac compatible), no installation necessary
- Supports overscan and underscan
- Supports PAL and NTSC
- Possible OSD settings: brightness, contrast, color, saturation, sharpness, image size
- High-quality scaling chipset
- All outputs can be used in parallel
- Powered directly via USB, no power supply needed

### Scope of delivery:

- Converter, manual, USB power cable approx 0.8m, VGA cable about 1.4m, Cinch cable about 1.3m, Scart adapter, S-Video Cable 1.5m

## Weitere VGA zu Video Konverter / Further VGA to Video Converters



**6516401**  
PC TV Konverter  
VGA zu VGA + Composite und S-Video

PC TV Converter  
VGA to VGA + Composite and S-Video



**6526627**  
VGA zu Component Konverter mit Skaler bis 1080i

VGA tu Component Converter with Scaler up to 1080i



**6518890**  
Mini PC zu TV Konverter  
VGA + Audio zu Composite Konverter

Mini PC to TV Converter  
VGA + Audio to Composite Converter



## 6526610 - Composite + S-Video to VGA Konverter 5V/ 12V up to 1080p



Mit dem Ligawo 6526610 Composite zu VGA Konverter können Sie Kameras, DVD Player und andere Geräte mit Composite und S-Video Ausgang auf einem VGA Endgerät (Monitor, Beamer oder Tv) anzeigen. Der integrierte hochwertige Skalierungschipsatz ermöglicht Ihnen die Auflösung des Konverters optimal auf Ihr VGA Endgerät anzupassen und bis auf 1080p/ 1920x1200 Pixel zu skalieren.

Durch die integrierte und verbesserte 3D Video Aufbereitung des neuen Chipsatz erhalten Sie ein scharfes, lebendiges Bild. Zusätzlich unterstützt der Ligawo Composite VGA Wandler zahlreiche Widescreen Auflösungen und auch ausländische Geräte die kein PAL sondern NTSC oder SECAM nutzen. Die aktuelle Version unterstützt neben 5V auch eine 12V Stromversorgung und kann so auch in Wohnmobilen, PKWs etc. eingesetzt werden.

### Technische Daten:

- Eingang: VGA, Composite Video + S-Video Buchse, Ausgang: VGA Buchse
- einfach anstecken, keine Treiber oder Installation notwendig
- skaliert die Eingangsauflösung auf eine frei wählbare Ausgangsauflösung
- unterstützt 4:3, 16:9, 16:10 WideScreen Auflösungen
- mögliche Ausgangsauflösung: 800x600 bei 60/75Hz und 1024x768, 1280x720, 1280x1024, 1360x768, 1440x900, 1680x1050, 1680x1200, 1920x1080, 1920x1200 bei 60Hz
- unterstützt PAL, NTSC, SECAM
- 3D Video Processing, Deinterlacing und True Life Enhancement
- digital CombFilter zur Reduktion von Pixelflimmern
- On Screen Menü: Regelung von Kontrast, Helligkeit, Schärfe und Farbsättigung
- integrierter Switch zur Auswahl des Eingangs
- speichert die zuletzt gewählten Einstellungen
- hochwertiges 5V1A 100-240V Netzteil (optional 12V möglich)

### Lieferumfang:

- Konverter, Scart Adapter, Cinch Kabel ca. 1,5m und S-Video Kabel ca.1,5m, Netzteil 5V, Anleitung

With the Ligawo 6526610 Composite to VGA Converter you can show cameras, DVD players and other devices with composite and S-Video output on a VGA device (monitor, projector or TV). The integrated high-quality scaling chipset allows you to optimally adapt the resolution of the converter to your VGA terminal and to scale up to 1080p/ 1920x1200 pixels.

Due to the integrated and improved 3D video rendering of the new chipset, you get a sharp, vivid image. In addition, the Ligawo Composite VGA converter supports many widescreen resolutions and foreign devices that do not use PAL NTSC or SECAM. The current version supports both 5V and 12V power supply and can thus be used also in campers, cars, etc.

### Technical specifications:

- Input: VGA, Composite video jack + S-Video jack, Output: VGA connector
- Just plug in, no drivers or installation required
- Scales the input resolution to a freely selectable output resolution
- Supports 4:3, 16:9, 16:10 widescreen resolutions
- Possible output resolution: 800x600 at 60/75Hz and 1024x768, 1280x720, 1280x1024, 1360x768, 1440x900, 1680x1050, 1680x1200, 1920x1080, 1920x1200 @ 60Hz
- Supports PAL, NTSC, SECAM
- 3D video processing, deinterlacing and TrueLife Enhancement
- Digital CombFilter for reducing pixel flicker
- OnScreen Menu: Contrast, brightness, sharpness and color saturation regulate
- Integrated switch to select the input
- Stores the last used settings
- Quality 5V1A 100-240V AC adapter (optional 12V possible)

### Scope of delivery:

- Converter, SCART adapter, RCA cable about 1,5m and S-Video cable ca.1,5m, power supply 5V, instructions

## Weitere Video Konverter / Further Video Converters



**6526602**  
YPbPr + VGA zu VGA Konverter  
mit Skalierung bis 1080p

YPbPr + VGA to VGA Converter  
with scaling up to 1080p



**6518853**  
AV CVBS Composite - PAL Secam NTSC  
Konverter

AV CVBS Composite - PAL Secam NTSC  
Converter



**6526601**  
YpbPr Component zu  
Composite RCA Cinch/S-Video Konverter

YpbPr Component to  
Composite RCA Cinch/S-Video Converter



## 6518861 - PRO HDMI Splitter 1x2 4K\*2K + Audio + EDID Control



Der Ligawo 6518861 HDMI Splitter ermöglicht die Aufteilung eines HDMI Signals an bis zu 2 Endgeräte. Sie können durch den integrierten Verstärker das Signal einer HDMI Quelle, z.B. BlueRay Player, Receiver, Playstation 4, ATV usw., ohne Qualitätsverlust in Ton und Bild an bis zu 2 Tv Geräte, Beamer oder Monitore geben. Das Audiosignal kann neben HDMI auch über Toslink und 3.5mm Klinke ausgegeben werden und so an eine Soundbar, Kopfhörer etc. weitergeleitet werden.

Mit dem Ligawo 6518861 HDMI Verteiler für 2 Ausgänge erleben Sie den aktuellen Stand der Technik. Neben der unterstützten 3D und 4K Verarbeitung können Sie mit dem Ligawo HDMI Splitter aktiv das EDID Signal steuern. Mit 16 vordefinierten Steuerungsoptionen finden Sie für fast alle Anwendungsfälle immer eine passende Kombination. So können Sie z.B. eine 4K-, 3D-, oder 5.1 Ausgabe erzwingen, obwohl ein Endgerät am Splitter dieses Format gar nicht unterstützt.

### Technische Daten:

- Eingang: 1x HDMI
- Ausgang: 2x HDMI, 1x SPDIF Toslink, 1x 3.5mm Klinke
- HighSpeed, 3D, kein CEC, HDCP, FullHD, Ultra HD, UHD, HDTV
- kompatibel zu HDMI 2.0 und allen anderen/ älteren HDMI Versionen
- unterstützt alle aktuell über HDMI übertragbaren Audio- und Videoformate
- bis 2160p/60Hz 4:2:0, 3840x2160 Pixel, 4K\*2K, 340MHz, 10,2GBit/s, 192KHz
- umfangreiche Audio und Video EDID Steuerung in 16 Stufen
- mehrfach kaskadierbar
- max. Kabellänge Eingang 15m, Ausgang 20m bei AWG24 Kabeln
- integrierter Signalverstärker mit signal retiming
- hochwertiges Netzteil 5V 1A 100-240V

### Lieferumfang:

- Ligawo 6518861, Netzteil, Anleitung, Winkel für Wandaufnahme

The Ligawo 6518861 HDMI Splitter allows to split an HDMI signal to up to 2 devices. You can send the signal of a HDMI source, eg BlueRay player, receiver, Playstation 4, ATV, etc., with no loss of quality in sound and picture to up to 2 TV devices, projectors or monitors due to the integrated amplifier. The audio can be output in addition to HDMI via Toslink and 3.5mm jack and be forwarded to a soundbar, headphones etc.

With the Ligawo 6518861 HDMI splitter for 2 outputs you experience the latest technology. In addition to the supported 3D and 4K processing, you can actively control the EDID signal with the Ligawo HDMI Splitter. With 16 predefined control options there is always a suitable combination for almost all applications. So you can, for example, force a 4K, 3D, or 5.1 output, although a terminal on the splitter does not support this format.

### Technical specifications:

- Input: 1x HDMI
- Output: 2x HDMI, 1x SPDIF Toslink, 1 x 3.5mm jack
- High Speed, 3D, no CEC, HDCP, Full HD, Ultra HD, UHD, HDTV
- Compatible with HDMI 2.0 and all other / older HDMI versions
- Supports all audio and video formats currently transferable with HDMI
- Up to 2160p/60Hz 4:2:0, 3840x2160 pixels, 4K\*2K, 340MHz, 10,2GBit/s, 192KHz
- Extensive audio and video EDID control in 16 steps
- Multiple cascadable
- Max. Input cable length 15m, output 20m with AWG24 cables
- Built-in signal amplifier with signal retiming
- High-quality power supply 5V 1A 100-240V

### Scope of delivery:

- Ligawo 6518861, power adapter, manual, bracket for wall mounting

## Weitere HDMI Splitter 1x2 / Further HDMI Splitter 1x2



**6518736**  
HDMI Splitter 1x2  
3D 4K\*2K

HDMI Splitter 1x2  
3D 4K\*2K



**6518755**  
HDMI Splitter 1x2 3D/ Audio EDID  
Toslink + R/L Cinch Audio Out

HDMI Splitter 1x2 3D/ Audio EDID  
Toslink + R/L Cinch Audio Out



**6518717**  
HDMI Splitter 1x2  
1080p 3D

HDMI Splitter 1x2  
1080p 3D



**6518708**  
HDMI Splitter 1x2  
1080p 3D

HDMI Splitter 1x2  
1080p 3D



## 6518862 - PRO HDMI Splitter 1x4 4K\*2K + Audio + EDID Control



Der Ligawo 6518862 HDMI Splitter ermöglicht die Aufteilung eines HDMI Signals an bis zu 4 Endgeräte. Sie können durch den integrierten Verstärker das Signal einer HDMI Quelle, z.B. BlueRay Player, Receiver, Playstation 4, ATV usw., ohne Qualitätsverlust in Ton und Bild an bis zu 4 Tv Geräte, Beamer oder Monitore geben. Das Audiosignal kann neben HDMI auch über Toslink und 3.5mm Klinke ausgegeben werden und so an eine Soundbar, Kopfhörer etc. weitergeleitet werden.

Mit dem Ligawo 6518862 HDMI Verteiler für 4 Ausgänge erleben Sie den aktuellen Stand der Technik. Neben der unterstützten 3D und 4K Verarbeitung können Sie mit dem Ligawo HDMI Splitter aktiv das EDID Signal steuern. Mit 16 vordefinierten Steuerungsoptionen finden Sie für fast alle Anwendungsfälle immer eine passende Kombination. So können Sie z.B. eine 4K-, 3D-, oder 5.1 Ausgabe erzwingen, obwohl ein Endgerät am Splitter dieses Format gar nicht unterstützt.

### Technische Daten:

- Eingang: 1x HDMI
- Ausgang: 4x HDMI, 1x SPDIF Toslink, 1x 3.5mm Klinke
- HighSpeed, 3D, kein CEC, HDCP, FullHD, Ultra HD, UHD, HDTV
- kompatibel zu HDMI 2.0 und allen anderen/ älteren HDMI Versionen
- unterstützt alle aktuell über HDMI übertragbaren Audio- und Videoformate
- bis 2160p/60Hz 4:2:0, 3840x2160 Pixel, 4K\*2K, 340MHz, 10,2GBit/s, 192KHz
- umfangreiche Audio und Video EDID Steuerung in 16 Stufen
- mehrfach kaskadierbar
- max. Kabellänge Eingang 15m, Ausgang 20m bei AWG24 Kabeln
- integrierter Signalverstärker mit signal retiming
- hochwertiges Netzteil 5V 1A 100-240V

### Lieferumfang:

- Ligawo 6518862, Netzteil, Anleitung, Winkel für Wandaufnahme

The Ligawo 6518862 HDMI Splitter allows to split an HDMI signal to up to 4 devices. You can send the signal of a HDMI source, eg BlueRay player, receiver, Playstation 4, ATV, etc., with no loss of quality in sound and picture to up to 4 TV devices, projectors or monitors due to the integrated amplifier. The audio can be output in addition to HDMI via Toslink and 3.5mm jack and be forwarded to a soundbar, headphones etc.

With the Ligawo 6518862 HDMI splitter for 4 outputs you experience the latest technology. In addition to the supported 3D and 4K processing, you can actively control the EDID signal with the Ligawo HDMI Splitter. With 16 predefined control options there is always a suitable combination for almost all applications. So you can, for example, force a 4K, 3D, or 5.1 output, although a terminal on the splitter does not support this format.

### Technical specifications:

- Input: 1x HDMI
- Output: 4x HDMI, 1x SPDIF Toslink, 1 x 3.5mm jack
- High Speed, 3D, no CEC, HDCP, Full HD, Ultra HD, UHD, HDTV
- Compatible with HDMI 2.0 and all other / older HDMI versions
- Supports all audio and video formats currently transferable with HDMI
- Up to 2160p/ 60Hz 4:2:0, 3840x2160 pixels, 4K\*2K, 340MHz, 10,2GBit/s, 192KHz
- Extensive audio and video EDID control in 16 steps
- Multiple cascadable
- Max. Input cable length 15m, output 20m with AWG24 cables
- Built-in signal amplifier with signal retiming
- High-quality power supply 5V 1A 100-240V

### Scope of delivery:

- Ligawo 6518862, power adapter, manual, bracket for wall mounting

## Weitere HDMI Splitter 1x4 / Further HDMI Splitter 1x4



**6518751**  
HDMI Splitter 1x4 4K\*2K 3D Audio EDID  
Toslink + R/L Cinch Audio Out

HDMI Splitter 1x4 4K\*2K 3D Audio EDID  
Toslink + R/L Cinch Audio Out



**6518733**  
HDMI Splitter 1x4  
4K\*2K 3D

HDMI Splitter 1x4  
4K\*2K 3D



**6518704**  
HDMI Splitter 1x4  
1080p 3D

HDMI Splitter 1x4  
1080p 3D



**6518718**  
HDMI Splitter 1x4  
1080p 3D

HDMI Splitter 1x4  
1080p 3D



## 6518871 - PRO HDMI Splitter 1x8 4K\*2K + Audio + EDID Control



Der Ligawo 6518871 HDMI Splitter ermöglicht die Aufteilung eines HDMI Signals an bis zu 8 Endgeräte. Sie können durch den integrierten Verstärker das Signal einer HDMI Quelle, z.B. BlueRay Player, Receiver, Playstation 4, ATV usw., ohne Qualitätsverlust in Ton und Bild an bis zu 8 Tv Geräte, Beamer oder Monitore geben. Das Audiosignal kann neben HDMI auch über Toslink und 3.5mm Klinke ausgegeben werden und so an eine Soundbar, Kopfhörer etc. weitergeleitet werden.

Mit dem Ligawo 6518871 HDMI Verteiler für 8 Ausgänge erleben Sie den aktuellen Stand der Technik. Neben der unterstützten 3D und 4K Verarbeitung können Sie mit dem Ligawo HDMI Splitter aktiv das EDID Signal steuern. Mit 16 vordefinierten Steuerungsoptionen finden Sie für fast alle Anwendungsfälle immer eine passende Kombination. So können Sie z.B. eine 4K-, 3D-, oder 5.1 Ausgabe erzwingen, obwohl ein Endgerät am Splitter dieses Format gar nicht unterstützt.

### Technische Daten:

- Eingang: 1x HDMI
- Ausgang: 8x HDMI, 1x SPDIF Toslink, 1x 3.5mm Klinke
- HighSpeed, 3D, kein CEC, HDCP, FullHD, Ultra HD, UHD, HDTV
- kompatibel zu HDMI 2.0 und allen anderen/ älteren HDMI Versionen
- unterstützt alle aktuell über HDMI übertragbaren Audio- und Videoformate
- bis 2160p/60Hz 4:2:0, 3840x2160 Pixel, 4K\*2K, 340MHz, 10,2GBit/s, 192KHz
- umfangreiche Audio und Video EDID Steuerung in 16 Stufen
- mehrfach kaskadierbar
- max. Kabellänge Eingang 15m, Ausgang 20m bei AWG24 Kabeln
- integrierter Signalverstärker mit signal retiming
- hochwertiges Netzteil 5V 1A 100-240V

### Lieferumfang:

- Ligawo 6518871, Netzteil, Anleitung, Winkel für Wandaufnahme

The Ligawo 6518871 HDMI Splitter allows to split an HDMI signal to up to 8 devices. You can send the signal of a HDMI source, eg BlueRay player, receiver, Playstation 4, ATV, etc., with no loss of quality in sound and picture to up to 8 TV devices, projectors or monitors due to the integrated amplifier. The audio can be output in addition to HDMI via Toslink and 3.5mm jack and be forwarded to a soundbar, headphones etc.

With the Ligawo 6518871 HDMI splitter for 8 outputs you experience the latest technology. In addition to the supported 3D and 4K processing, you can actively control the EDID signal with the Ligawo HDMI Splitter. With 16 predefined control options there is always a suitable combination for almost all applications. So you can, for example, force a 4K, 3D, or 5.1 output, although a terminal on the splitter does not support this format.

### Technical specifications:

- Input: 1x HDMI
- Output: 4x HDMI, 8x SPDIF Toslink, 1 x 3.5mm jack
- High Speed, 3D, no CEC, HDCP, Full HD, Ultra HD, UHD, HDTV
- Compatible with HDMI 2.0 and all other / older HDMI versions
- Supports all audio and video formats currently transferable with HDMI
- Up to 2160p/ 60Hz 4:2:0, 3840x2160 pixels, 4K\*2K, 340MHz, 10,2GBit/s, 192KHz
- Extensive audio and video EDID control in 16 steps
- Multiple cascadable
- Max. Input cable length 15m, output 20m with AWG24 cables
- Built-in signal amplifier with signal retiming
- High-quality power supply 5V 1A 100-240V

### Scope of delivery:

- Ligawo 6518871, power adapter, manual, bracket for wall mounting

## Weitere HDMI Splitter / Further HDMI Splitter



**6518738**  
HDMI Splitter 1x16  
1080p 3D

HDMI Splitter 1x16  
1080p 3D



**6518737**  
HDMI Splitter 2x8  
1080p 3D

HDMI Splitter 2x8  
1080p 3D



**6518719**  
HDMI Splitter 1x8  
4K\*2K 3D

HDMI Splitter 1x8  
4K\*2K 3D



**6518705**  
HDMI Splitter 1x8  
1080p 3D

HDMI Splitter 1x8  
1080p 3D



## 6518866 - PRO HDMI Matrix 4x2 4K\*2K + Audio + EDID Control



Mit der Ligawo 6518866 HDMI Matrix können Sie 4 HDMI Quellen an bis zu 2 Endgeräte schalten. Die Schaltung ist beliebig möglich und ermöglicht z.B. einen Eingang an alle Ausgänge parallel zu schalten oder Eingang 1 an Ausgang 1 und Eingang 2 an Ausgang 2 etc. Die Zuordnung der Eingänge zu den Ausgängen nehmen Sie am Gerät oder über die Fernbedienung vor. Am HDMI Eingang können Sie alle gängigen HDMI Quellen anschließen, z.B. BluRay Player, Receiver, PS4, PC usw. und das Signal über die Ausgänge an einen TV, Monitor oder Beamer geben.

Mit der Ligawo HDMI Matrix 4x2 erleben Sie den aktuellen Stand der Technik. Neben der unterstützten 3D und 4K Verarbeitung können Sie auch aktiv das EDID Signal steuern. Mit 16 vordefinierten Steuerungsoptionen finden Sie für fast alle Anwendungsfälle eine passende Kombination. So können Sie z.B. bei paralleler Ausgabe eines Eingangs an beide Ausgänge eine 4K-, 3D-, oder 5.1 Ausgabe erzwingen, obwohl ein Endgerät dieses Format gar nicht unterstützt.

### Technische Daten:

- Eingang: 4x HDMI / Ausgang: 2x HDMI
- HighSpeed, 3D, kein CEC, HDCP, FullHD, Ultra HD, UHD, HDTV
- kompatibel zu HDMI 2.0 und allen anderen/ älteren HDMI Versionen
- unterstützt alle aktuell über HDMI übertragbaren Audio- und Videoformate
- bis 2160p/60Hz 4:2:0, 3840x2160 Pixel, 4K\*2K, 340MHz, 10,2Gbit/s, 192KHz
- umfangreiche Audio und Video EDID Steuerung in 16 Stufen
- mit der Fernbedienung kann direkt ein Eingang zu einem Ausgang zugeordnet werden
- mehrfach kaskadierbar
- max. Kabellänge Eingang 15m, Ausgang 20m bei AWG24 Kabeln
- integrierter Signalverstärker mit signal retiming
- hochwertiges Netzteil 5V 1A 100-240V

### Lieferumfang:

- Ligawo 6518866, Netzteil, Fernbedienung, Wandaufnahme, Anleitung

With the Ligawo 6518866 HDMI Matrix 4x2 you can switch 4 HDMI sources to up to 2 devices. The switching is possible in any way and allows, for example, to parallelly switch an input to all outputs or input 1 to output 1 and input 2 to output 2 etc. The assignment of inputs to outputs is carried out on the unit or the remote control. The HDMI input allows you to connect all common HDMI sources such as BluRay player, receiver, PS4, PC, etc. and output to a TV, monitor or projector.

With the Ligawo HDMI Matrix 4x2 you experience the latest technology. In addition to the supported 3D and 4K processing, you can also actively control the EDID signal. With 16 predefined control options can be found for almost all applications, a suitable combination. So you can, for example, with parallel output, force a 4K, 3D, or 5.1 output, although a terminal on the splitter does not support this format.

### Technical specifications:

- Input: 4x HDMI / Output: 2x HDMI
- High Speed, 3D, no CEC, HDCP, Full HD, Ultra HD, UHD, HDTV
- Compatible with HDMI 2.0 and all other / older HDMI versions
- Supports all audio and video formats currently transferable with HDMI
- Up to 2160p / 60Hz 4: 2: 0, 3840x2160 pixels, 4K \* 2K, 340MHz, 10,2Gbit / s, 192KHz
- Extensive audio and video EDID control in 16 steps
- With the remote control you can directly assign an input to an output
- Multiple cascadable
- Max. Input cable length 15m, output 20m with AWG24 cables
- Built-in signal amplifier with signal retiming
- High-quality power supply 5V 1A 100-240V

### Scope of delivery:

- Ligawo 6518866, power adapter, remote control, wall mounting, manual

## Weitere HDMI Matrizen 4x2 / Further HDMI Matrices 4x2



**6519000**  
HDMI Matrix 4x2 Multifunction  
1080p 3D RS232 SPDIF/ 3,5mm Audio

HDMI Matrix 4x2 Multifunction  
1080p 3D RS232 SPDIF/ 3,5mm Audio



**6518750**  
HDMI Matrix 4x2  
4K\*2K 3D ARC MHL SPDIF 3.5mm Audio

HDMI Matrix 4x2  
4K\*2K 3D ARC MHL SPDIF 3.5mm Audio



**6518720**  
HDMI Matrix 4x2  
1080p 3D Toslink/ 3,5mm Audio

HDMI Matrix 4x2  
1080p 3D Toslink/ 3,5mm Audio



**6518716**  
HDMI Matrix 4x2  
1080p 3D Composite Cinch Audio

HDMI Matrix 4x2  
1080p 3D Composite Cinch Audio



## 6518867 - PRO HDMI Matrix 6x2 4K\*2K ARC PIP + Audio EDID Control



Mit der Ligawo 6518867 HDMI Matrix können Sie bis zu 6 HDMI Signalquellen komplett beliebig an 2 HDMI Endgeräte (z.B. Tv, Beamer, Monitor) schalten. Ob 4K\*2K, 2160p, 3D oder ARC, die Ligawo HDMI Matrix ist auf dem aktuellen Stand der Technik und ermöglicht Ihnen ein atemberaubendes Heimkino Erlebnis in Bild und Ton. Über die integrierte Audiosteuerung können Sie eine 2.0, 5.1 oder 7.1 Audioausgabe festlegen.

Die HDMI Matrix 6x2 verfügt zusätzlich über einen SPDIF Toslink Ausgang und einen 3.5mm Klinkenausgang. Über diese Ausgänge können Sie das Audiosignal des HDMI Ausgang A trennen und an externe Geräte wie Receiver, Soundanlagen oder Kopfhörer ausgeben. Der HDMI Eingang 6 ist ein kombinierter Eingang und kann auch für MHL Smartphones verwendet werden. Beim Umschalten eines Ausgangs bleibt das Bild des anderen Ausgangs erhalten.

### Technische Daten:

- Eingang: 6x HDMI / Ausgang: 2x HDMI
- HighSpeed, 3D, CEC (Ausgang A), ARC (Ausgang A), HDCP, FullHD, UHD, HDTV
- kompatibel zu HDMI 2.0 und allen anderen/ älteren HDMI Versionen
- unterstützt alle aktuell über HDMI übertragbaren Audio- und Videoformate
- bis 2160p/60Hz 4:2:0, 3840x2160 Pixel, 4K\*2K, 340MHz, 10,2Gbit/s, 192KHz
- Steuerung des Audiosignals (HDMI und SPDF) möglich: 2.0,5.1,7.1
- SPDIF Ausgang unterstützt DTS, AC3 und LPCM
- PIP - Picture In Picture Funktion zur Vorschau aller Eingänge als Mini Bild
- mit der Fernbedienung kann direkt ein Eingang zu einem Ausgang zugeordnet werden
- mehrfach kaskadierbar
- max. Kabellänge Eingang 15m, Ausgang 20m bei AWG24 Kabeln
- integrierter Signalverstärker mit signal retiming
- hochwertiges Netzteil 5V 2A 100-240V

### Lieferumfang:

- Ligawo 6518867, Netzteil, Fernbedienung, Anleitung

With the Ligawo 6518867 HDMI Matrix 6x2 you can switch up to 6 HDMI sources to up to 2 devices. Whether 4K \* 2K, 2160p, 3D, or ARC, the Ligawo HDMI matrix is on the current state of the art and allows you a breathtaking home cinema experience in sound and vision. Using the integrated audio control, you can set a 2.0, 5.1 or 7.1 audio output.

The 6x2 HDMI Matrix also has a SPDIF Toslink output and a 3.5mm jack output. These outputs can separate the audio signal from the HDMI output A and output to external devices such as receivers, sound systems or headphones. The HDMI input 6 is a combined input and can also be used for MHL smartphones. When switching an output, the image of the the other output is maintained.

### Technical specifications:

- Input: 6x HDMI / Output: 2x HDMI
- High Speed, 3D, CEC (Exit A), ARC (Exit A), HDCP, FullHD, UHD, HDTV
- Compatible with HDMI 2.0 and all other / older HDMI versions
- Supports all current HDMI Transferable audio and video formats
- Up to 2160p / 60Hz 4: 2: 0, 3840x2160 pixels, 4K \* 2K, 340MHz, 10,2Gbit / s, 192KHz
- Audio signal (HDMI and SPDF) control possible: 2.0,5.1,7.1
- SPDIF output supports DTS, AC3 and LPCM
- PIP - Picture in Picture function for all inputs as a thumbnail preview
- With the remote control you can directly assign an input to an output
- Multiple cascadable
- Max. Input cable length 15m, output 20m with AWG24 cables
- Built-in signal amplifier with signal retiming
- High-quality power supply 5V 2A 100-240V

### Scope of delivery:

- Ligawo 6518867, power adapter, remote control, manual

## Weitere HDMI Matrizen / Further HDMI Matrices



**6518868**  
PRO HDMI Matrix 4x4  
4K\*2K / RS232 / EDID Steuerung

PRO HDMI Matrix 4x4  
4K\*2K / RS232 / EDID Control



**6518865**  
PRO HDMI Matrix 2x2  
4K\*2K / EDID Steuerung

PRO HDMI Matrix 2x2  
4K\*2K / EDID Control



## 6518763 - HDMI EDID Manager - Audio / Video Steuerung



Mit dem Ligawo 6518763 EDID Manager können Sie Einfluss auf den Handshake nehmen und der Signalquelle ein bestimmtes vordefiniertes EDID eines Endgerätes simulieren. Sofern die Signalquelle eine Fremdsteuerung annimmt, können Sie über den EDID Manager die Signalquelle zur Ausgabe eines bestimmten Audio- und Videoformates bewegen. Sie umgehen somit den eigentlichen EDID Abgleich zwischen Signalquelle und Endgerät und haben dadurch die Möglichkeit, in den EDID Handshake einzugreifen, was für zahlreiche Anwendungsfälle sehr interessant sein kann.

Der Ligawo 6518763 EDID Manager ist auf dem aktuellen Stand der Technik. Mit 16 vordefinierten Steuerungsoptionen finden Sie für fast alle Anwendungsfälle immer eine passende Kombination. So können Sie z.B. eine 4K-, 3D-, oder 5.1 Ausgabe von der Signalquelle fordern, obwohl dies über den normalen Handshake eventuell gar nicht möglich wäre.

**Technische Daten:**

- HighSpeed, 3D, CEC, HDCP, FullHD, Ultra HD, UHD, HDTV
- kompatibel zu HDMI 2.0 und allen anderen/ älteren HDMI Versionen
- unterstützt alle aktuell über HDMI übertragbaren Audio- und Videoformate
- bis 4K\*2K, 3840x2160 Pixel
- umfangreiche Audio und Video EDID Steuerung in 16 Stufen
- max. Kabellänge Eingang 15m, Ausgang 20m bei 1080p AWG24 Kabeln
- max. Kabellänge Eingang 10m, Ausgang 10m bei 4K\*2K AWG24 Kabeln
- passiv, kein Netzteil notwendig, Stromversorgung durch die HDMI Quelle

**Lieferumfang:**

- Ligawo 6518763, Anleitung

With the Ligawo 6518763 EDID Manager you can influence the handshake and simulate the signal source a certain predefined EDID of a terminal. If the signal source assumes an external controller, you can move through the EDID Manager the signal source to output a certain audio and video format. So you could bypassing the actual EDID balance between the signal source and terminal, and thereby you have the opportunity to intervene in the EDID handshake, which can be very interesting for many applications.

The Ligawo 6518763 EDID Manager is on the current state of technology. With 16 predefined control options you will find always the suitable combination. So you can, for example, a 4K, 3D, or 5.1 output from the signal source request, although this may not be the normal handshake possible.

**Technical specifications:**

- High speed, 3D, CEC, HDCP, Full HD, Ultra HD, UHD, HDTV
- Compatible with HDMI 2.0 and all other/older HDMI versions
- Supports all current HDMI Transferable audio and video formats
- Up to 4K\*2K, 3840x2160 pixels
- Extensive audio and video EDID control in 16 steps
- Max. Cable length 15m input, output at 1080p 20m AWG24 cables
- Max. Cable length input 10m, 10m output 4K\*2K AWG24 cables
- Passive, no power supply necessary, power through the HDMI source

**Scope of delivery:**

- Ligawo 6518763, manual



## 6518760 - HDMI Switch bi-directional duplex 1x2/ 2x1



Der Ligawo 6518760 HDMI Switch bidirektional ist ein rein manueller Umschalter zur Verbindung verschiedener HDMI Geräte. Die Duplex Ausführung vereint 2 HDMI Umschalter in einem Gerät. Dies ermöglicht Ihnen eine noch flexiblere Einsatzweise. Die sehr kompakte Bauform und das hochwertige Metallgehäuse eignen sich für zahlreiche Anwendungen. Die Umschaltung erfolgt am Gerät per Knopfdruck.

#### Beschreibung 1x2:

Sie können 1 Signalquelle, z.B. einen Receiver, an 1 von 2 möglichen Ausgängen, z.B. Tv oder Beamer, schalten. Es kann so das Signal vom Receiver entweder zum Beamer oder zum Tv geschaltet werden. Es ist keine parallele Ausgabe beider Ausgänge möglich. Der große Vorteil zu einem Splitter ist, dass sich Tv und Beamer im Handshake nicht stören. Kann der Beamer z.B. nur 720p und der Tv 1080p, würde bei einem Splitter auch der Tv nur 720p erhalten. Mit einer manuellen Schaltung tritt dies nicht auf.

#### Beschreibung 2x1:

Sie können 2 Signalquellen wahlweise an 1 Endgerät schalten. So kann z.B. ein Receiver oder ein DVD Player an einen Tv geschaltet werden. Am Ligawo HDMI Switch bidirektional schalten Sie per Knopfdruck und geben somit das Signal vom Receiver oder das Signal vom DVD Player zum Tv. Die Umschaltung erfolgt rein manuell (mechanisch), nicht automatisch.

#### Technische Daten:

- Anschluss Duplex 3x HDMI 19 polig Typ A
- unterstützt 3D, HDMI HighSpeed, HDCP, FullHD, HDTV
- kompatibel zu allen HDMI Versionen
- für alle HDMI Auflösungen bis 1080p/ 1920x1200 und 4K\*2K geeignet
- unterstützt alle gängigen HDMI Audio- und Videoformate
- mögliche HDMI Kabellänge bis ca. 5m am Eingang und Ausgang

#### Lieferumfang:

- Ligawo 6518760 HDMI Switch bidirektional, Anleitung

The Ligawo 6518760 HDMI switch bidirectional is a manual switch for connecting different HDMI devices. The duplex version combines 2 HDMI Switches in one device. This allows you a even more flexible usage. The very compact design and high-quality metal housing are suitable for numerous applications. Switching is done on the unit by pressing a button.

#### Description 1x2:

You can switch 1 signal source such as a receiver to 1 of 2 possible outputs, eg TV or projector. The signal from the receiver can be switched either to the projector or tv. A parallel output of both outputs is not possible. The big advantage to a splitter is that Tv and projector do not interfere in the handshake. If the projector accepts e.g. only 720p and the TV 1080p, the TV would obtain only 720p with a splitter. With a manual switch this does not occur.

#### Description 2x1:

You can switch 2 signal sources selectively to 1 terminal. Thus, e.g. a receiver or DVD player can be switched to a TV. On the Ligawo HDMI Switch bidirectional you switch by pressing a button and thus give the signal from the receiver or the signal from the DVD player to the TV. Switching is done purely manual (mechanical), not automatic.

#### Technical specifications:

- Connection Duplex 3x HDMI 19-pin Type A
- Supports 3D, High Speed HDMI, HDCP, FullHD, HDTV
- Compatible with all HDMI versions
- Suitable for all HDMI resolutions up to 1080p / 1920x1200 and 4K \* 2K
- Works with any HDMI audio and video format
- Possible HDMI cable length up to 5m at the input and output

#### Scope of delivery:

- Ligawo 6518760 HDMI Switch bidirectional guide

## Weitere HDMI Switches 2x1 / Further HDMI Switches 2x1



**6518734**  
HDMI Switch Umschalter bidirektional  
1x2/ 2x1

HDMI Switch bidirectional 1x2/ 2x1



**6518769**  
HDMI Switch 4:2/ 2x 2:1 manuell 1080p/  
4K\*2K

HDMI Switch 4:2/ 2x 2:1 manual 1080p/  
4K\*2K



## 6518857 - HDMI Switch 3x1 4K 3D automatic / IR



Mit dem Ligawo 6518857 HDMI Switch können Sie bis zu 3 HDMI Signalquellen an 1 HDMI Endgerät (z.B. Tv, Beamer, Monitor) schalten. Die Umschaltung der Eingänge erfolgt automatisch. Schalten Sie ein Gerät ein, schaltet der Switch auf diesen Eingang um. Schalten Sie das Gerät wieder aus, schaltet der Switch zurück zu einem aktiven Eingang. Diese Funktion ist jedoch auch abhängig vom angeschlossenen Gerät. Es gibt Geräte, die durch Ihre Konfiguration eine automatische Umschaltung am Switch blockieren können.

Die Umschaltung der HDMI Eingänge ist auch manuell oder über die Fernbedienung möglich. Für die Fernbedienung muss die IR Verlängerung angeschlossen werden. Dies ermöglicht es Ihnen, den Empfänger der Fernbedienung abseits vom Gerät zu platzieren. Ob 4K\*2K, 2160p oder 3D, der Ligawo HDMI Switch ist auf dem aktuellen Stand der Technik und ermöglicht Ihnen ein atemberaubendes Heimkino Erlebnis in Bild und Ton.

### Technische Daten:

- Eingang: 3x HDMI; Ausgang: 1x HDMI
- HighSpeed, 3D, CEC, HDCP, FullHD, Ultra HD, UHD, HDTV
- kompatibel zu HDMI 2.0 und allen anderen/ älteren HDMI Versionen
- unterstützt alle aktuell über HDMI übertragbaren Audio- und Videoformate
- bis 2160p, 3840x2160 Pixel, 4K\*2K, 4K 60Hz 4:2:0, 4K 30Hz 4:4:4
- mehrfach kaskadierbar
- max. Kabellänge Eingang 5m, Ausgang 20m bei 1080p, 10m bei 4K mit AWG24 Kabel
- max. Kabellänge mit Ligawo Redmere-Kabel 50m/1080p
- optionale Spannungsversorgung mit USB Stromkabel (Stromstecker innen 1,7mm)

### Lieferumfang:

- Ligawo 6518857, IR Kabel ca. 1.5m, Fernbedienung, USB Stromkabel ca 0,5m, Anleitung

The Ligawo 6518857 HDMI Switch enables you to switch up to 3 HDMI sources to 1 HDMI terminal (e.g. TV, projector, monitor). Input selection is done automatically. Turn on a device, the switch switches to that input. Turn off the device again, the switch will return to an active input. However, this feature is also dependent on the connected equipment. There are devices that can block an automatic switch on the switch by your configuration.

The switching of HDMI inputs is also possible manually or via remote control. For remote control, the IR extension must be connected. This will allow you to place the receiver on the remote control away from the device. Whether 4K \* 2K, 2160p or 3D, the Ligawo HDMI Switch is on the current state of the art and allows you a breathtaking home theater experience in sound and vision.

### Technical specifications:

- Input: 3x HDMI; Output: 1x HDMI
- HighSpeed, 3D, CEC, HDCP, FullHD, Ultra HD, UHD, HDTV
- Compatible with HDMI 2.0 and all other / older HDMI versions
- Supports all audio and video formats currently transferable via HDMI
- Up to 2160p, 3840x2160 pixels, 4K\*2K, 4K 60Hz 4:2:0, 4K 30Hz 4:4:4
- Multiple cascadable
- Max. Cable length 5m input, output at 1080p 20m, 10m at 4K with AWG24 cable
- Max. Cable length with Ligawo RedMere cable 50m / 1080p
- Optional power supply with USB power cable (power plug in 1.7mm)

### Scope of delivery:

- Ligawo 6518857, IR cable 1.5m, remote control, USB power cable approx 0.5m, Manual

## Weitere HDMI Switches 3x1 / Further HDMI Switches 3x1



**6518758**  
HDMI Extractor SPDIF+R/L / ARC / EDID  
+ 3x1 HDMI Switch automatisch

HDMI Extractor SPDIF+R/L / ARC / EDID  
+ 3x1 HDMI Switch automatic



**6518732**  
HDMI Switch 3x1  
automatisch IR Extender Fernbedienung

HDMI Switch 3x1  
automatic IR Extender remote control



**6518762**  
WIFI HDMI Bridge  
3x1 Switch (2x HDMI/ 1x WIFI)

WIFI HDMI Bridge  
3x1 Switch (2x HDMI/ 1x WIFI)



## 6518869 - PRO HDMI Switch 4x1 4K 3D automatic / PIP + IR



Mit dem Ligawo 6518869 HDMI Switch können Sie bis zu 4 HDMI Signalquellen an 1 HDMI Endgerät (z.B. Tv, Beamer, Monitor) schalten. Die Umschaltung der Eingänge erfolgt automatisch. Schalten Sie ein Gerät ein, schaltet der Switch auf diesen Eingang um. Schalten Sie das Gerät wieder aus, schaltet der Switch zurück zu einem aktiven Eingang. Diese Funktion ist jedoch auch abhängig vom angeschlossenen Gerät. Es gibt Geräte, die durch Ihre Konfiguration eine automatische Umschaltung am Switch blockieren können.

Die Umschaltung der HDMI Eingänge ist auch manuell oder über die Fernbedienung möglich. Für die Fernbedienung kann auch eine IR Verlängerung angeschlossen werden. Dies ermöglicht es Ihnen, den Empfänger der Fernbedienung abseits vom Gerät zu platzieren. Ob 4K\*2K, 2160p oder 3D, der Ligawo HDMI Switch ist auf dem aktuellen Stand der Technik und ermöglicht Ihnen ein atemberaubendes Heimkino Erlebnis in Bild und Ton.

### Technische Daten:

- Eingang: 4x HDMI; Ausgang: 1x HDMI
- HighSpeed, 3D, CEC, HDCP, FullHD, Ultra HD, UHD, HDTV
- kompatibel zu HDMI 2.0 und allen anderen/ älteren HDMI Versionen
- unterstützt alle aktuell über HDMI übertragbaren Audio- und Videoformate
- bis 2160p/60Hz 4:2:0, 3840x2160 Pixel, 4K\*2K
- mehrfach kaskadierbar
- max. Kabellänge Eingang 15m, Ausgang 20m bei AWG24 Kabeln
- integrierter Signalverstärker mit signal retiming
- hochwertiges Netzteil 5V 1A 100-240V

### Lieferumfang:

- Ligawo 6518869, Winkel für Wandaufnahme, IR Kabel ca. 1.5m, Fernbedienung, Anleitung, Netzteil

The Ligawo 6518869 HDMI Switch enables you to switch up to 4 HDMI sources (eg. TV, projector, monitor) to one HDMI terminal. Input selection is done automatically. Turn on a device, the switch will switch to that input. Turn the unit off again, the switch returns to an active input. This function is also dependent on the connected device. There are devices that can block an automatic switch on the switch by your configuration.

The switching of HDMI inputs is also possible manually or by remote control. For remote control an IR extension can be connected. This will allow you to place the receiver on the remote control away from the device. Whether 4K \* 2K, 2160p or 3D, the Ligawo HDMI switch is on the cutting edge of technology and allows you a breathtaking home cinema experience in sound and vision.

### Technical specifications:

- Input: 4x HDMI; Output: 1x HDMI
- High Speed, 3D, CEC, HDCP, Full HD, Ultra HD, UHD, HDTV
- Compatible with HDMI 2.0 and all other / older HDMI versions
- Supports all audio and video formats currently transferable via HDMI
- Up to 2160p / 60Hz 4:2:0, 3840x2160 pixels, 4K\*2K
- Multiple cascadable
- Max. 15m input cable length, 20m output at 1080p AWG24 cables
- Built-in signal amplifier with signal retiming
- High-quality power supply 5V 1A 100-240V

### Scope of delivery:

- Ligawo 6518869, remote control, IR cable approx. 1.5 m, AC adapter, manual, bracket for wall receptacle

## Weitere HDMI Switches / Further HDMI Switches

### **6518870**

PRO HDMI Switch 4x1  
4K\*2K ARC Audio/ EDID Steuerung

PRO HDMI Switch 4x1  
4K\*2K ARC Audio/ EDID Control

### **6518771**

HDMI Switch 4x1 4K\*2K / ARC /  
EDID Save / Copy / Preset

HDMI Switch 4x1 4K\*2K / ARC /  
EDID Save / Copy / Preset

### **6518858**

HDMI Switch 5x1  
4K 3D automatisch / IR

HDMI Switch 5x1  
4K 3D automatic / IR



## 6518508 - DVI/ HDMI Extender 50m via 1 Patch cable + Enhancer



Der Ligawo HDMI Extender ermöglicht die HDMI Audio- und Video Übertragung bis 50m über Netzkabel. Das Set besteht aus einer Sendereinheit und einer Empfängereinheit. Die beiden Einheiten werden über 1 Patchkabel verbunden. Das Signal von der HDMI Quelle geht per HDMI Kabel in den Sender, von dort über 1 Patchkabel zum Empfänger und dann per HDMI Kabel an den Monitor, Beamer oder TV.

The Ligawo HDMI Extender allows HDMI audio and video transmission up to 50m via a network cable. The set consists of a transmitter unit and a receiver unit. The two units are connected via 1 patch cable. The signal from the HDMI source goes via HDMI cable into the station, from there via 1 patch cable to the receiver and then HDMI cable to the monitor, projector or TV.

### Technische Daten:

- Sender/ Empfänger haben 1x HDMI Buchse, 1x RJ45 Buchse und 1x Netzteilanschluss
- max. überbrückbare Distanz 50m bei 1080p
- je geringer die Auflösung um so größer die mögliche Distanz
- Audio und Video Übertragung
- unterstützt unkomprimiertes 2 Kanal Audio wie z.B. LPCM
- stabiles Metallgehäuse
- DVI kompatibel über HDMI/ DVI Adapter
- unterstützt 1080p, HDCP, 4,95Gbps
- es muss 1 RJ45 Patchkabel zw. den Einheiten verwendet werden
- das Patchkabel kann Cat5e oder Cat6 sein
- aktives Set mit Stromversorgung und Signalverstärkung
- integrierte Auto Justierung je nach Übertragungslänge
- am Eingang und Ausgang können AWG24 HDMI Kabel bis 10m Länge verwendet werden

### Lieferumfang:

- 1x Sendereinheit, 1x Empfängereinheit, 2x Netzteil, Anleitung

### Technical specifications:

- Transmitter / receiver have 1x HDMI socket, 1x RJ45 socket and 1x PSU connector
- Max. bridgeable distance 50m at 1080p
- The lower the resolution the greater the possible distance
- Audio and video transmission
- Supports uncompressed 2 channel audio such as LPCM
- Sturdy metal housing
- DVI compatible HDMI / DVI adapter
- Supports 1080p, HDCP, 4,95Gbps
- It has 1 RJ45 patch cable between the units are used.
- The patch cable can be Cat5e or Cat6
- Aktives set with power supply and signal amplification
- Integrated auto adjustment depending on the transmission length
- At the input and output up to 10m long AWG24 HDMI cables can be used

### Scope of delivery:

- 1x transmitter unit, receiver unit 1x, 2x power supply, instructions

## Weitere HDMI Extender / Further HDMI Extender



**6518507**  
HDMI Extender 1080p bis 30m  
mit festem HDMI Kabel

HDMI Extender 1080p up to 30m  
with firm HDMI cable



**6518506**  
DVI/ HDMI Extender 1080p bis 30m  
passiv / aktiv

DVI/ HDMI Extender 1080p up to 30m  
passive / active



**6518727**  
HDMI Extender 4x 60m  
1x4 Splitter 3D

HDMI Extender 4x 60m  
1x4 Splitter 3D



**6518728**  
HDMI Extender 100m 3D 4K\*2K  
IR Übertragung + Netzwerk Switch

HDMI Extender 100m 3D 4K\*2K  
IR Transmission + Network Switch



## 6526669 - HDMI Extender + HDMI Loop Out + IR up to 50m 1080p 3D



Der Ligawo 6526669 HDMI Extender ermöglicht eine HDMI Übertragung von Strecken bis zu 50m bei Full HD Auflösung bis 1080p/60Hz. Bestehend aus einem HDMI Sender und - Empfänger können Sie mit einem Netzwerkkabel bzw. Patchkabel eine direkte Verbindung zwischen Ihren HDMI Geräten herstellen. Verbinden Sie, ohne Probleme durch lange HDMI Kabel, z.B. Ihren BD-Player, Konsole, Receiver mit einem weit entfernten Beamer, TV, Monitor usw.

Der Ligawo HDMI Extender besitzt eine integrierte Verstärkungssteuerung die das Signal automatisch an Kabellänge und Auflösung anpasst. Sie erreichen dadurch eine einwandfreie Signalübertragung mit perfektem Bild und Ton bis zu FullHD und 3D. Zusätzlich können Sie ein Infrarot Signal z.B. der Fernbedienung über die Netzwerkstrecke mit übertragen. Der HDMI Loop Ausgang am Extender Sendemodul gibt das Signal vor der Übertragung parallel aus (z.B. für Kontrollmonitor).

### Technische Daten:

- Sender/ Empfänger haben 1x HDMI, 1x RJ45, je 1x IR In/Out, 1x Netzteil
- unterstützt Auflösungen bis 1080p 50/60Hz FullHD, 3D
- Audio und Video Übertragung
- unterstützt unkomprimiertes 2 Kanal Audio wie z.B. LPCM
- HDMI Loop Out am Sendermodul, parallele Ausgabe des Quellsignals
- Verbindung über 1 RJ45 Patchkabel zwischen Sender und Empfänger
- max. überbrückbare Distanz 50m bei 1080p je nach Kabeltyp
- bei 1080p = Cat7 bis 50m, Cat6 bis 40m, Cat5e bis 30m
- je geringer die Auflösung um so größer die mögliche Distanz
- Übergänge über Dosen oder Patchpanel können die mögliche Reichweite stark verringern
- integrierte automatische Verstärkungssteuerung
- IR Übertragung möglich
- DVI kompatibel über HDMI/ DVI Adapter
- aktives Set mit Stromversorgung und Signalaufbereitung
- hochwertige Netzteile 5V1A

### Lieferumfang:

- Extender Set, IR Sender/Empfänger Kabel ca. 1m, 2x Netzteil, Anleitung



The HDMI Extender Ligawo 6526669 enables HDMI transmission of distances up to 50m at Full HD resolution up to 1080p/60Hz. Consisting of an HDMI transmitter and - receiver you can establish a direct connection between your HDMI devices with a network cable or patch cable. Connect without problems by long HDMI cable, for example Your BD player, console, receiver with a remote projector, TV, monitor, etc.

The HDMI Extender Ligawo has an integrated gain control automatically adjusts the signal to cable length and resolution. They achieved by a great signal transfer with perfect picture and sound up to FullHD and 3D. Additionally, you can, for example, an infrared signal transmitting the remote control via the network route with. The HDMI output on Loop Extender transmitter module outputs the signal prior to transmission parallel (eg for control monitor).

### Technical specifications:

- Transmitter / receiver have 1x HDMI, 1x RJ45, each 1x IR In/Out, 1x PSU
- Supports resolutions up to 1080p 50/60Hz FullHD, 3D
- Streaming media
- Supports uncompressed 2 channel audio such as LPCM
- HDMI loop out on the transmitter module, parallel output of the source signal
- Connection 1 RJ45 patch cable between transmitter and receiver
- Max. bridgeable distance 50m at 1080p depending on cable type
- 1080p = Cat7 up to 50m, Cat6 up to 40m, Cat5e up to 30m
- The lower the resolution the greater the possible distance
- Transitions over doses or patch panel can reduce the possible range greatly
- Built-in automatic gain control
- IR transmission possible
- DVI compatible HDMI / DVI adapter
- Active set of power supply and signal conditioning
- Quality power supplies 5V1A

### Scope of delivery:

- Extender Set, IR transmitter / receiver Cable 1m, 2x power supply, instructions

## Weitere HDMI Extender / Further HDMI Extender



**6526668**  
HDMI Extender mit IR Übertragung  
50m 1080p 3D

HDMI Extender with IR transmission  
50m 1080p 3D



**6526667**  
HDMI Extender bis 60m 1080p 3D  
mit 12 Verstärkungsstufen

HDMI Extender up to 60m 1080p 3D  
with 12 enhancement levels



**6518509**  
DVI/ HDMI Extender bis 100m  
über 1 Netzwerkkabel + 3D/ CEC/ IR

DVI/ HDMI Extender up to 100m  
via 1 network cable + 3D/ CEC/ IR



**6518892**  
HDMI Extender bis 65m  
Full HD 3D / 2x IR Extend / EDID Control

HDMI Extender up to 65m  
Full HD 3D / 2x IR Extend / EDID Control



## 6526666 - HDMI Cable Booster 4K\*2K 3D up to 80m + ESD passive



Der Ligawo 6526666 HDMI Booster nutzt die 5V Stromversorgung der HDMI Signalquelle, um das empfangene Signal neu zu takten, zu entzerren und aufbereitet wieder auszugeben. Mit dem Ligawo Booster Pro V2 erreichen Sie eine erhöhte Verstärkungsleistung und somit auch bei großen Kabellängen (siehe "Technische Daten") ein atemberaubendes HDMI Audio- und Videosignal. Mit der Unterstützung bis zu 4K 60Hz, 3D, CEC, 2.0/5.1/7.1 und HDCP erfüllt der Ligawo Booster alle aktuellen Heimkino Anforderungen.

Die Verstärkungssteuerung erfolgt im Ligawo Booster automatisch. Die Automatik können Sie in 2 Stufen anpassen. Im Ligawo Booster integriert ist zusätzlich ein HDMI ESD Protector, der Ihre HDMI Geräte zuverlässig vor elektrostatischer Entladung, Teilentladungen über angeschlossene Kabel und vor transienten elektrischen Störgrößen schützt.

### Technische Daten:

- 1x HDMI Eingang Buchse (für Receiver, Spielekonsole, Pc usw.)
- 1x HDMI Ausgang Buchse (geht an Tv, Beamer, Monitor)
- unterstützt Auflösungen bis 4K\*2K 60Hz, 1080p, 3D, CEC, HDCP, FullHD, HDTV, UHD, Ultra HD
- kompatibel zu HDMI 2.0 und allen anderen HDMI Normen
- automatische Verstärkungssteuerung mit manueller Modus Auswahl
- unterstützt alle gängigen HDMI Auflösungen und Audioformate (EDID Passthrough)
- verbesserte Verstärkungsleistung für größere Signalreichweite
- für große Strecken werden ausschließlich HDMI Kupfer AWG24 Kabel empfohlen
- mögliche Längen abhängig von verwendeten Kabeln + Auflösungen
- für 1080p mit AWG24 Kabel max. gesamte Kabelstrecke 40m
- für 4K mit AWG24 Kabel max. Strecke 20m (Eingang bis 15m/ Ausgang bis 5m)
- für Ligawo Redmere HDMI Kabel 1080p bis 90m, 4K bis 40m
- integrierter ESD Schutz für die HDMI Kabelverbindung
- #- kaskadierbar#
- kein Netzteil notwendig, Stromversorgung über HDMI 5V der Signalquelle

### Lieferumfang:

- Ligawo HDMI Booster 6526666, Anleitung

The Ligawo 6526666 HDMI Booster uses the 5V power supply of the HDMI signal source to clock the received signal again to equalize and prepared distribute again. With the Ligawo Booster Pro V2 you achieve increased performance gain and thus also applies to long cable lengths (see "Specifications") a breathtaking HDMI audio and video signal. With the support of up to 4K 60Hz, 3D, CEC, 2.0/5.1/7.1 and HDCP, the Ligawo booster fulfils the newest home theater requirements.

The gain control takes place in the Ligawo Booster automatically. The automatic you can adjust in 2 stages. Integrated in Ligawo Booster is an additional HDMI ESD Protector, which protects your HDMI devices reliably from electrostatic discharge, partial discharges via connected cables and against transient electrical disturbances.

### Technical specifications:

- 1x HDMI input jack (for receiver, game console, PC, etc.)
- 1x HDMI output jack (goes to TV, projector, monitor)
- Supports resolutions up to 4K\*2K 60Hz, 1080p, 3D, CEC, HDCP, FullHD, HDTV, UHD, Ultra HD
- Compatible with HDMI 2.0 and all other HDMI standards
- Automatic gain control with manual mode selection
- Works with any HDMI resolutions and audio formats (EDID pass-through)
- Improved gain performance for greater signal range
- For long distances only HDMI copper cables are AWG24 recommended
- Possible lengths depending on used cables + resolutions (see table)
- For 1080p with AWG24 cable maximum total cable distance 40m
- For 4K with AWG24 cable max. distance 20m (input up to 15m / output to 5m)
- For Ligawo RedMere HDMI Cable 1080p to 90m, 4K up to 40m
- Integrated ESD protection for HDMI cable connection
- #- Cascadable#
- No power adapter necessary, powered HDMI 5V signal source

### Scope of delivery:

- Ligawo HDMI Booster 6526666, instructions

## Weitere Single ESD Protector / Further Single ESD Protector



### **6518739**

ESD EFT Schutz für HDMI Geräte vor elektrostatischer Entladung

ESD EFT protection for HDMI devices against electrostatic discharge



## HDMI HighSpeed Cable - Black/Silver Edition

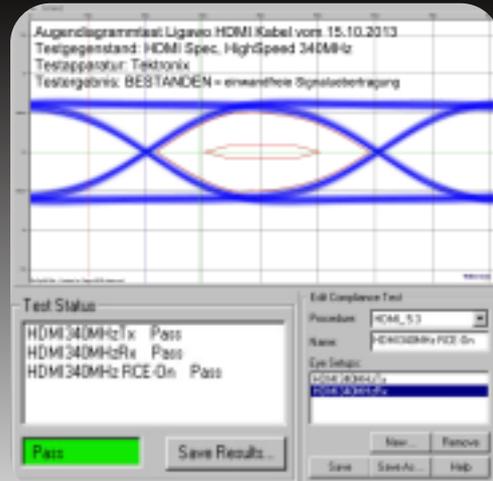


Das Ligawo Premium HDMI Kabel ist Ihr Heimkino Favorit zu einem fantastischem Preis-/ Leistungsverhältnis. Das optisch ansprechende und qualitativ hochwertige Premium HDMI Kabel sorgt für einen exzellenten Signalübergang zwischen allen HDMI Geräten, auch in Verbindung mit einem HDMI Splitter oder Switch. Das Ligawo HDMI Kabel konnte seine Leistungsfähigkeit in einem Augendiagrammtest (s. Bild) unter Beweis stellen und bestätigt damit die einwandfreie HighSpeed Datenübertragung ohne Einschränkungen.

Unter dem edlen und strapazierfähigen Gewebemantel befindet sich ein 4-fach geschirmtes Kabel mit 99,9% OFC Kupfer Innenleitern, welche zusätzlich verzinkt wurden und separiert im Kabel geführt werden. Eine Seele aus Baumwollfäden stabilisiert das Kabel und hält die Innenleiter zuverlässig auf Position. Die 24K vergoldeten Steckkontakte ermöglichen einen verlustarmen Signalübergang zu Ihren Geräten. Sichern Sie sich jetzt mit dem Ligawo HDMI Kabel eine einwandfreie ARC/ Audio-, HEC Netzwerk-, 3D/ Videoübertragung mit allen Ihren HDMI Geräten bis zu einer 4K\*2K Auflösung.

### Technische Daten:

- 2x Gold Plated 24K 19Pin HDMI Stecker Typ A (gerade) mit Cu 99,9% OFC Kontakten
- Kabelaufbau AWG28 mit OFC Kupfer Kabelmaterial (zusätzlich verzinkt), Durchmesser ca. 8mm
- 4-fach geschirmt (Gesamtschirm: Geflecht und Folie, doppelte Folien Paarschirmung)
- HighSpeed with Ethernet, 3D, CEC, ARC, HEC, HDCP, FullHD, Ultra HD, UHD
- kompatibel zu HDMI 2.0 und allen anderen HDMI Versionen
- unterstützt alle über HDMI übertragbaren Audio- und Videoformate
- unterstützt Auflösungen bis 2160p, bis 4096x2160 Pixel, 4K\*2K
- bis 340MHz (bestätigt durch Augendiagrammtest), ATC erfüllt
- 24bit RGB, 36bit YUV, DeepColor bis 48bit RGB/YUV, x.v. Color
- unterstützt zusätzlich sYCC601, Adobe®RGB, Adobe®YCC601
- Netzwerkkanal bis 100Mbit/s für TCP/IP, UPnP, DLNA, LiquidHD



The Ligawo Premium HDMI Cable is your home theater favourite at a fantastic price/ performance ratio. The visually appealing and high-quality premium HDMI cable ensures excellent signal transfer between all HDMI devices, also in conjunction with a HDMI Splitter or HDMI Switch. The Ligawo HDMI cable was his performance in an eye chart test (see article image) prove and thus verifies the flawless high-speed data transfer without restrictions.

Under the noble and robust fabric jacket is a 4-fold shielded cable with 99.9% OFC copper internal conductors, which were additionally tinned and separated are guided in cable. Soul of cotton threads stabilizes the cable and holds the inner conductor reliably position. The 24k gold-plated plug contacts allow low-loss signal transfer to your devices. Get with the Ligawo HDMI Cable a perfect ARC/ audio, HEC network, 3D/ Video transmission with all your HDMI devices up to a 4K\*2K resolution.

### Technical specifications:

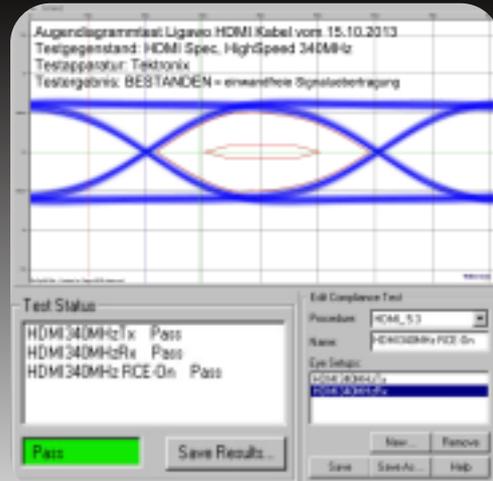
- 2x Gold Plated 24K 19Pin HDMI type A connector (straight) with Cu 99.9% OFC contacts
- Cable construction AWG28 with OFC copper cable material (additionally tinned), diameter 8mm
- 4-way shielded (Overall screen: braid and foil, double foil pair shield)
- High Speed with Ethernet, 3D, CEC, ARC, HEC, HDCP, FullHD, Ultra HD, UHD
- Compatible with HDMI 2.0 and all other HDMI versions
- Supports all communicable via HDMI audio and video formats
- Supports resolutions up to 2160p, 4096x2160 pixels up, 4K \* 2K
- To 340MHz (confirmed by eye chart test) satisfies, ATC
- 24bit RGB, 36bit YUV, 48bit Deep Color to RGB / YUV, xv Color
- Additionally supports sYCC601, Adobe®RGB, Adobe®YCC601
- Network channel to 100Mbit/s for TCP / IP, UPnP, DLNA, LiquidHD

## Erhältlich in folgenden Längen / Available in the following lengths

Art. No.	Länge/ Length
6541300	0,5 m
6541301	1 m
6541302	1,5 m
6541303	2,5 m
6541304	3,5 m
6541305	5 m



## HDMI HighSpeed Cable - Cotton Blue Edition



Das Ligawo 6541200 ist ein Premium HDMI Kabel mit elegantem Vollmetallstecker und einer sehr ansprechenden Optik. Das Ligawo HDMI Kabel ist aber nicht nur ein "Hingucker", es wird Sie auch durch seine Inneren Werte überzeugen. Sichern Sie sich jetzt ein optisch ansprechendes 99,9% OFC Kupferkabel mit 3-facher Kabelschirmung und einem hochwertigen Kabelaufbau mit Gold Plated 24K HDMI Vollmetallsteckern und Kupfer Kontakten.

The Ligawo 6541200 is a Premium HDMI cable with elegant solid metal plug and a very attractive appearance. The Ligawo HDMI cable is not only an "eyecatcher", it will also convince you by its inner values. Get a visually pleasing 99.9% OFC copper cable with 3x Cable screening and a high-quality cable design with 24K Gold Plated HDMI full metal connectors and copper contacts.

Das Ligawo HDMI Kabel konnte seine Leistungsfähigkeit in einem Augendiagrammtest (s. Bild) unter Beweis stellen und bestätigt damit die einwandfreie HighSpeed Datenübertragung ohne Einschränkungen. Dies ist Ihr Garant, ein Premium HDMI Kabel auf hohem Leistungsniveau zu erwerben. Vermeiden Sie einen Fehlkauf und sichern Sie sich jetzt mit dem Ligawo HDMI Kabel eine einwandfreie ARC/ Audio-, HEC Netzwerk-, 3D/ Videoübertragung mit allen Ihren HDMI Geräten bis zu einer 4K\*2K Auflösung.

The Ligawo HDMI cable could prove its performance in an eye chart test (s. image) and thus verifies the flawless high-speed data transfer without restrictions. This is your guarantee to purchase a premium HDMI cable on high performance level. Avoid a bad buy and get with the Ligawo HDMI Cable perfect ARC/ audio, HEC network, 3D/ Video transmission with all your HDMI devices up to a 4K\*2K resolution.

### Technische Daten:

- 2x Gold Plated 24K 19Pin HDMI Stecker Typ A (gerade) mit Cu 99,9% OFC Kontakten
- Kabelaufbau AWG28 mit OFC Kupfer Kabelmaterial, Durchmesser ca. 8,5mm
- 3-fach geschirmt (Gesamtschirm: Geflecht und Folie, Folien Paarschirmung)
- HighSpeed with Ethernet, 3D, CEC, ARC, HEC, HDCP, FullHD, Ultra HD, UHD
- kompatibel zu HDMI 2.0 und allen anderen HDMI Versionen
- unterstützt alle über HDMI übertragbaren Audio- und Videoformate
- unterstützt Auflösungen bis 2160p, bis 4096x2160 Pixel, 4K\*2K
- bis 340MHz (bestätigt durch Augendiagrammtest), ATC erfüllt
- 24bit RGB, 36bit YUV, DeepColor bis 48bit RGB/YUV, x.v. Color
- unterstützt zusätzlich sYCC601, Adobe@RGB, Adobe@YCC601
- Netzwerkkanal bis 100Mbit/s für TCP/IP, UPnP, DLNA, LiquidHD

### Technical specifications:

- 2x Gold Plated 24K 19Pin HDMI type A connector (straight) with Cu 99.9% OFC contacts
- Cable construction AWG28 with OFC copper cable material, diameter approximately 8.5mm
- 3x shielding (overall shield: braid and foil, foil pair shield)
- High Speed with Ethernet, 3D, CEC, ARC, HEC, HDCP, FullHD, Ultra HD, UHD
- Compatible with HDMI 2.0 and all other HDMI versions
- Supports all communicable via HDMI audio and video formats
- Supports resolutions up to 2160p, 4096x2160 pixels up, 4K \* 2K
- To 340MHz (confirmed by eye chart test) satisfies, ATC
- 24bit RGB, 36bit YUV, 48bit Deep Color to RGB / YUV, xv Color
- Additionally supports sYCC601, Adobe@RGB, Adobe@YCC601
- Network channel to 100Mbit / s for TCP / IP, UPnP, DLNA, LiquidHD

## Erhältlich in folgenden Längen / Available in the following lengths

Art. No.	Länge/ Length
6541200	1 m
6541201	2 m
6541202	3 m
6541203	5 m



## HDMI HighSpeed Cable with Ethernet



Das Ligawo Premium HDMI Kabel mit einem robusten und optisch ansprechendem Nylon Mantel ist Ihre erste Wahl, wenn es um hervorragende Signalqualität zu einem günstigen Preis geht. Wo sonst können Sie in dieser Preisklasse ein 99,9% OFC Kupferkabel mit 3-facher Kabelschirmung und einem hochwertigen Kabelaufbau mit Gold Plated 24K HDMI Steckern und Kupfer Kontakten finden?

Das Ligawo HDMI Kabel konnte seine Leistungsfähigkeit in einem Augendiagrammtest unter Beweis stellen und bestätigt damit die einwandfreie HighSpeed Datenübertragung ohne Einschränkungen. Dies ist Ihr Garant, ein Premium HDMI Kabel auf hohem Leistungsniveau zu erwerben. Vermeiden Sie einen Fehlkauf und sichern Sie sich jetzt mit dem Ligawo HDMI Kabel eine einwandfreie ARC/ Audio-, HEC Netzwerk-, 3D/ Videoübertragung mit allen Ihren HDMI Geräten bis zu einer 4K\*2K Auflösung.

### Technische Daten:

- 2x Gold Plated 24K vergossener 19Pin HDMI Stecker Typ A (gerade) mit Cu 99,9% OFC Kontakten
- Kabelaufbau AWG30 mit OFC Kupfer Kabelmaterial, Durchmesser 6,5mm
- 3-fach geschirmt (Gesamtschirm: Geflecht und Folie, Folien Paarschirmung)
- HighSpeed with Ethernet, 3D, CEC, ARC, HEC, HDCP, FullHD, Ultra HD, UHD
- kompatibel zu HDMI 2.0 und allen anderen HDMI Versionen
- unterstützt alle über HDMI übertragbaren Audio- und Videoformate
- unterstützt Auflösungen bis 2160p, bis 4096x2160 Pixel, 4K\*2K
- bis 340MHz (bestätigt durch Augendiagrammtest), ATC erfüllt
- 24bit RGB, 36bit YUV, DeepColor bis 48bit RGB/YUV, x.v. Color
- unterstützt zusätzlich sYCC601, Adobe@RGB, Adobe@YCC601
- Netzwerkkanal bis 100Mbit/s für TCP/IP, UPnP, DLNA, LiquidHD



The Ligawo Premium HDMI cable with a robust and visually attractive nylon jacket is your first choice, when it comes to outstanding signal quality at an affordable price. Where else can you find in this price range, a 99.9% OFC copper cable with 3x Cable screening and a high-quality cable design with 24K Gold Plated HDMI connectors and copper contacts?

The Ligawo HDMI cable could show its performance in an eye diagram test to prove and thus verifies the flawless high-speed data transfer without restrictions. This is your guarantee to purchase a premium HDMI cable a high performance level. Avoid a bad buy and get with the Ligawo HDMI Cable perfect ARC/ audio, HEC network, 3D / Video transmission with all your HDMI devices up to a 4K\*2K resolution.

### Technical specifications:

- 2x Gold Plated 24K potted 19Pin HDMI type A connector (straight) with Cu 99.9% OFC contacts
- Cable structure AWG 30 with OFC copper cable material, diameter 6.5mm
- 3-fold shielding (overall shield: braid and foil, foil pair shield)
- High Speed with Ethernet, 3D, CEC, ARC, HEC, HDCP, FullHD, Ultra HD, UHD
- Compatible with HDMI 2.0 and all other HDMI versions
- Supports all communicable via HDMI audio and video formats
- Supports resolutions up to 2160p, 4096x2160 pixels up, 4K \* 2K
- To 340MHz (confirmed by eye chart test) satisfies, ATC
- 24bit RGB, 36bit YUV, 48bit Deep Color to RGB / YUV, xv Color
- Additionally supports sYCC601, Adobe@RGB, Adobe@YCC601
- Network channel to 100Mbit / s for TCP / IP, UPnP, DLNA, LiquidHD

## Erhältlich in folgenden Längen / Available in the following lengths

**Farbe: Schwarz**  
**Colour: Black**

**Farbe: Weiß**  
**Colour: White**

Art. No.	Länge / Length	Art. No.	Länge / Length
6541100	1 m	6541120	1 m
6541101	1,5 m	6541121	1,5 m
6541102	2 m	6541122	2 m
6541103	3 m	6541123	3 m
6541104	5 m	6541124	5 m
6541105	7,5 m	6541125	7,5 m
6541106	10 m	6541126	10 m



## HDMI HighSpeed Cable Super Slim with Ethernet



Das Ligawo Premium Super-Slim HDMI Kabel erreicht durch den hochwertigen 99,9% OFC Kupfer Kabelaufbau und einer für HDMI Slim Kabel eher außergewöhnlichen 3-fachen Kabelschirmung eine hervorragende Signalqualität. Trotz des hochwertigen Aufbaus ist das Kabel sehr flexibel (Biegeradius ca. 15mm) und extrem dünn (Dicke ca. 3,8mm) und somit ideal für enge Platzverhältnisse.

Das Ligawo HDMI Kabel konnte seine Leistungsfähigkeit in einem Augendiagrammtest unter Beweis stellen und bestätigt damit die einwandfreie HighSpeed Datenübertragung ohne Einschränkungen. Dies ist Ihr Garant, ein Premium HDMI Kabel auf hohem Leistungsniveau zu erwerben. Vermeiden Sie einen Fehlkauf und sichern Sie sich jetzt mit dem Ligawo HDMI Kabel eine einwandfreie ARC/ Audio-, HEC Netzwerk-, 3D/ Videoübertragung mit allen Ihren HDMI Geräten bis zu einer 4K\*2K Auflösung.

### Technische Daten:

- 2x Gold Plated 24K vergossener 19Pin HDMI Stecker Typ A (gerade) mit Cu 99,9% OFC Kontakten
- Steckergehäuse aus hochwertigem und robustem ABS Kunststoff
- Maße Steckergehäuse inkl. Knickschutz: 17,5x20x8mm
- Kabelaufbau AWG36 mit OFC Kupfer Kabelmaterial, Durchmesser ca. 3,8mm
- 3-fach geschirmt (Gesamtschirm: Geflecht und Folie, Folien Paarschirmung)
- HighSpeed with Ethernet, 3D, CEC, ARC, HEC, HDCP, FullHD, Ultra HD, UHD
- kompatibel zu HDMI 2.0 und allen anderen HDMI Versionen
- unterstützt alle über HDMI übertragbaren Audio- und Videoformate
- unterstützt Auflösungen bis 2160p, bis 4096x2160 Pixel, 4K\*2K
- bis 340MHz (bestätigt durch Augendiagrammtest), ATC erfüllt
- 24bit RGB, 36bit YUV, DeepColor bis 48bit RGB/YUV, x.v. Color
- unterstützt zusätzlich sYCC601, Adobe@RGB, Adobe@YCC601
- Netzwerkkanal bis 100MBit/s für TCP/IP, UPnP, DLNA, LiquidHD

The Ligawo Premium Super Slim HDMI cable obtains by the high 99.9% OFC copper cable construction and a for HDMI Slim cables rather exceptional 3x Cable screening an excellent signal quality. Despite the sophisticated setup the cable is very flexible (bending radius approx 15mm) and extremely thin (thickness about 3.8mm), making it ideal for tight spaces.

The Ligawo HDMI cable could prove its performance in an eye diagram test and thus verifies the flawless high-speed data transfer without restrictions. This is your guarantee to purchase a premium HDMI cable a high performance level. Avoid a bad buy and get with the Ligawo HDMI Cable perfect ARC / audio, HEC network, 3D / Video transmission with all your HDMI devices to a 4K\*2K resolution.

### Technical specifications:

- 2x Gold Plated 24K potted 19Pin HDMI type A connector (straight) with Cu 99.9% OFC contacts
- Plug housing made of high quality and sturdy ABS plastic
- Ground plug housing including bend protection: 17,5x20x8mm
- Cable construction AWG36 with OFC copper cable material, diameter ca. 3.8mm
- 3-fold shielding (overall shield: braid and foil, foil pair shield)
- High Speed with Ethernet, 3D, CEC, ARC, HEC, HDCP, FullHD, Ultra HD, UHD
- Compatible with HDMI 2.0 and all other HDMI versions
- Supports all communicable via HDMI audio and video formats
- Supports resolutions up to 2160p, 4096x2160 pixels up, 4K \* 2K
- To 340MHz (confirmed by eye chart test) satisfies, ATC
- 24bit RGB, 36bit YUV, 48bit Deep Color to RGB / YUV, xv Color
- Additionally supports sYCC601, Adobe@RGB, Adobe@YCC601
- Network channel to 100Mbit / s for TCP / IP, UPnP, DLNA, LiquidHD

## Erhältlich in folgenden Längen / Ausführungen Available in the following lengths / designs

**Stecker: Kunststoffgehäuse**  
**Plug: plastic housing**

Art. No.	Länge/ Length
6542100	1 m
6542101	1,5 m
6542102	2 m

**Stecker: Aluminiumgehäuse**  
**Plug: Aluminium housing**

Art. No.	Länge/ Length
6542200	1 m
6542201	1,5 m
6542202	2 m



## Patch cable slim Cat.5e



Die Ligawo ultraslim Flachkabel sind qualitativ hochwertige Netzwerk Patchkabel zum direkten verbinden Ihrer netzwerkfähigen Geräte. Durch den extrem flachen Kabelaufbau mit einer Höhe von ca. 1,5mm und dem engen Biegeradius eignen sich diese Kabel perfekt zum Verlegen unter Sockelleisten, Teppichen, an Ecken und Türrahmen usw.

The Ligawo ultraslim flat cable are high-quality network patch cable for direct connect your network-compatible devices. Due to the extremely flat cable design with a height of about 1.5 mm and the small bend radius, these cables are perfect for laying under skirting boards, carpets, corners and door frames, etc.

Durch die Verwendung hochwertigen Materialien wie Kupferleitern und vergoldeter Kontakte erfüllen die Ligawo Flachkabel alle Standards ihrer Klasse mit Leichtigkeit. Verbinden Sie z.B. Router, Switches, Hubs, Netzwerke, TV, Konsolen und BD-Player und erreichen Sie Geschwindigkeiten von bis zu 10/100/1000 MBit = 1 Gigabit für beste Netzwerkperformance.

By using high-quality materials such as copper wires and gold-plated contacts, the Ligawo flat cables meet all the standards in their class with ease. Connect as Routers, switches, hubs, networks, TV, consoles and BD players and reach speeds of up to 10/100/1000 Mbit = 1 Gigabit for best network performance.

### Technische Daten:

- 8 adriges Netzwirkabel Flachkabel Cat.5e (100Mhz)
- Aufbau 4x2xAWG30 CCA U/UTP, vergossene Knickschutztülle
- 2x RJ45 Stecker, mit Zugentlastung
- Kabelmaße ca. Breite 5,64mm / Höhe 1,5mm
- hohe Flexibilität, geringer Biegeradius
- schnelle Datenübertragung, niedriger Ping
- angepasster, hochwertiger Kabelaufbau als Flachkabel Konstruktion
- Gold Plated Steckkontakte, RJ45 Stecker
- 10/100/1000 MBit/s Base-T Ethernet, 1 Gigabit
- verfügbar in diversen Signalfarben zur geordneten Verkabelung, beschriftbar
- geeignet für alle Patchfelder, Netzwerk-Switches, Hubs etc.
- ideal für Audio und Video Geräte, Computer, Laptop, Drucker, Router, Netzwerke, Konsole, Kamera etc.

### Technical specifications:

- 8 wire network cable flat cable Cat.5e (100Mhz)
- Construction 4x2xAWG30 CCA U/UTP, molded strain reliefs
- 2x RJ45 plug, with strain relief
- Cable Dimensions Width ca. 5,64mm / height 1.5mm
- High flexibility, low bend radius
- Fast data transmission, low ping
- Adapted, high-quality cable structure as flat cable construction
- Gold Plated plug contacts, RJ45 connector
- 10/100/1000 Mbit/s Base-T Ethernet, 1 Gigabit
- Available in various signal colors for orderly cabling, can be labeled
- Suitable for all patch panels, network switches, hubs, etc.
- Ideal for audio and video equipment, computers, laptop, printer, router, network, console, camera etc.

## Erhältlich in folgenden Farben / Längen Available in the following colours / lengths



1014100 ff.

weiß: 0,5 m | 1 m | 1,5 m | 2 m | 3 m | 5 m | 7 m | 10 m | 15 m | 20 m

white: 0,5 m | 1 m | 1,5 m | 2 m | 3 m | 5 m | 7 m | 10 m | 15 m | 20 m



## Patch cable slim Cat.6



Die Ligawo ultraslim Flachkabel sind qualitativ hochwertige Netzwerk Patchkabel zum direkten Verbinden Ihrer netzwerkfähigen Geräte. Durch den extrem flachen Kabelaufbau mit einer Höhe von ca. 1,5mm und dem engen Biegeradius eignen sich diese Kabel perfekt zum Verlegen unter Sockelleisten, Teppichen, an Ecken und Türrahmen usw.

The Ligawo ultraslim flat cable are high-quality network patch cable for direct connect your network-compatible devices. Due to the extremely flat cable design with a height of about 1.5 mm and the small bend radius, these cables are perfect for laying under skirting boards, carpets, corners and door frames, etc.

Durch die Verwendung hochwertigen Materialien wie Kupferleitern und vergoldeter Kontakte erfüllen die Ligawo Flachkabel alle Standards ihrer Klasse mit Leichtigkeit. Verbinden Sie z.B. Router, Switches, Hubs, Netzwerke, TV, Konsolen und BD-Player und erreichen Sie Geschwindigkeiten von bis zu 10/100/1000 MBit = 1 Gigabit für beste Netzwerkperformance.

By using high-quality materials such as copper wires and gold-plated contacts, the Ligawo flat cables meet all the standards in their class with ease. Connect as Routers, switches, hubs, networks, TV, consoles and BD players and reach speeds of up to 10/100/1000 Mbit = 1 Gigabit for best network performance.

### Technische Daten:

- 8 adriges Netzwerkkabel Flachkabel Cat.6 (250Mhz)
- Aufbau 4x2xAWG32 CU U/UTP, vergossene Knickschutzstülle
- 2x RJ45 Stecker, mit Zugentlastung
- Kabelmaße ca. Breite 5,64mm / Höhe 1,5mm
- hohe Flexibilität, geringer Biegeradius
- schnelle Datenübertragung, niedriger Ping
- angepasster, hochwertiger Kabelaufbau als Flachkabel Konstruktion
- Gold Plated Steckkontakte, RJ45 Stecker
- 10/100/1000 MBit/s Base-T Ethernet, 1 Gigabit
- verfügbar in diversen Signalfarben zur geordneten Verkabelung, beschriftbar
- geeignet für alle Patchfelder, Netzwerk-Switches, Hubs etc.
- ideal für Audio und Video Geräte, Computer, Laptop, Drucker, Router, Netzwerke, Konsole, Kamera etc.

### Technical specifications:

- 8 wire network cable flat cable Cat.6 (250Mhz)
- Construction 4x2xAWG32 CU U/UTP, molded strain reliefs
- 2x RJ45 plug, with strain relief
- Cable Dimensions Width ca. 5,64mm / height 1.5mm
- High flexibility, low bend radius
- Fast data transmission, low ping
- Adapted, high-quality cable structure as flat cable construction
- Gold Plated plug contacts, RJ45 connector
- 10/100/1000 Mbit/s Base-T Ethernet, 1 Gigabit
- Available in various signal colors for orderly cabling, can be labeled
- Suitable for all patch panels, network switches, hubs, etc.
- Ideal for audio and video equipment, computers, laptop, printer, router, network, console, camera etc.

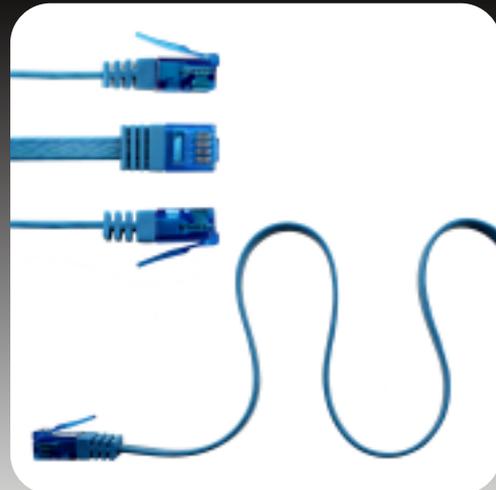
## Erhältlich in folgenden Farben / Längen Available in the following colours / lengths



weiß, schwarz, rot, gelb, blau, magenta, braun, hellbraun, orange, violett: 0,5 m | 1 m | 1,5 m | 2 m | 3 m | 5 m | 7 m | 10 m | 15 m | 20 m  
white, black, red, yellow, blue, magenta, brown, light-brown, orange, purple: 0,5 m | 1 m | 1,5 m | 2 m | 3 m | 5 m | 7 m | 10 m | 15 m | 20 m



## Patch cable slim Cat.6A



Die Ligawo ultraslim Flachkabel sind qualitativ hochwertige Netzwerk Patchkabel zum direkten verbinden Ihrer netzwerkfähigen Geräte. Durch den extrem flachen Kabelaufbau mit einer Höhe von ca. 1,6mm und dem engen Biegeradius eignen sich diese Kabel perfekt zum Verlegen unter Sockelleisten, Teppichen, an Ecken und Türrahmen usw.

The Ligawo ultraslim flat cable are high-quality network patch cable for direct connect your network-compatible devices. Due to the extremely flat cable design with a height of about 1.6mm and the small bend radius, these cables are perfect for laying under skirting boards, carpets, corners and door frames, etc.

Durch die Verwendung hochwertigen Materialien wie Kupferleitern und vergoldeter Kontakte erfüllen die Ligawo Flachkabel alle Standards ihrer Klasse mit Leichtigkeit. Verbinden Sie z.B. Router, Switches, Hubs, Netzwerke, TV, Konsolen und BD-Player und erreichen Sie Geschwindigkeiten von bis zu 10/100/1000/10000 MBit/s = 10 Gigabit für beste Netzwerkperformance.

By using high-quality materials such as copper wires and gold-plated contacts, the Ligawo flat cables meet all the standards in their class with ease. Connect as Routers, switches, hubs, networks, TV, consoles and BD players and reach speeds of up to 10/100/1000/10000 MBit/s = 10 Gigabit for best network performance.

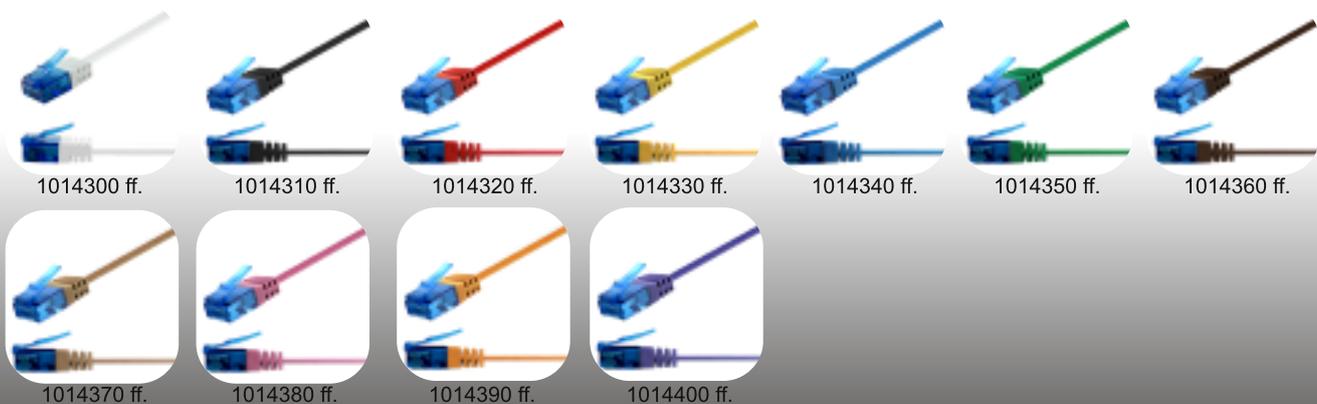
### Technische Daten:

- 8 adriges Netzwerkkabel Patchkabel Cat.6A 500MHz
- Aufbau 4x2xAWG30 CU U/UTP, vergossene Knickschutzstütle
- 2x RJ45 Stecker, mit Zugentlastung
- Kabelmaße ca. Breite 5,64mm / Höhe 1,6mm
- hohe Flexibilität, geringer Biegeradius
- schnelle Datenübertragung, niedriger Ping
- angepasster, hochwertiger Kabelaufbau als Flachkabel Konstruktion
- Gold Plated Steckkontakte, RJ45 Stecker
- 10/100/1000/10000 Base-T Ethernet, 10 Gigabit, 10000 MBit/s
- verfügbar in diversen Signalfarben zur geordneten Verkabelung, beschriftbar
- geeignet für alle Patchfelder, Netzwerk-Switches, Hubs etc.
- ideal für Audio und Video Geräte, Computer, Laptop, Drucker, Router, Netzwerke, Konsole, Kamera etc.

### Technical specifications:

- 8 wire network cable patch cable Cat.6A 500MHz
- Construction 4x2xAWG30 CU U / UTP, molded strain reliefs
- 2x RJ45 plug, with strain relief
- Cable Dimensions Width ca. 5,64mm / height 1.6mm
- High flexibility, low bend radius
- Fast data transmission, low ping
- Adapted, high-quality cable structure as flat cable construction
- Gold Plated plug contacts, RJ45 connector
- 10/100/1000/10000 Base-T Ethernet, 10 Gigabit, 10000 MBit / s
- Available in various signal colors for orderly cabling, can be labeled
- Suitable for all patch panels, network switches, hubs, etc.
- Ideal for audio and video equipment, computers, laptop, printer, router, network

## Erhältlich in folgenden Farben / Längen Available in the following colours / lengths



weiß, schwarz, rot, gelb, grün, blau, magenta, braun, hellbraun, orange, violett: 0,5 m | 1 m | 2 m | 3 m | 5 m | 7 m | 10 m | 15 m | 20 m  
white, black, red, yellow, green, blue, magenta, brown, light-brown, orange, purple: 0,5 m | 1 m | 2 m | 3 m | 5 m | 7 m | 10 m | 15 m | 20 m



## Patch cable Cat.7 Cat.7 S-FTP/SFTP PiMF halogen free



Das flexible Ligawo Cat.7 Patchkabel ist ideal für alle Netzwerkverbindungen geeignet. Egal ob Computer, Server, Patchpanel oder Spielekonsole, mit dem Ligawo Cat.7 Patchkabel erreichen Sie schnellste Datenverbindungen bis zu 10 Gigabit. Beidseitig mit RJ45 Stecker ist das Kabel passend für alle üblichen Geräte mit Netzwerkanschluss wie z.B. Pc, Laptop, Mac, Tv, Receiver, PS3, ATV, Xbox, Wii, Router, uvm.

Durch die hohe mögliche Übertragungsgeschwindigkeit und den hochwertigen Kupfer Kabelaufbau sind Ligawo Patchkabel auch ideal für LTE Router, VDSL2, 10000 MBit/s geeignet und sorgen auch beim spielen für einen niedrigen Ping und schnellste Verbindung.

### Technische Daten:

- 8 adriges Netzwirkkabel (4 Adernpaare)
- halogenfreier Kabelmantel
- doppelt geschirmt S/FTP
- Adernpaare in Metallfolie = PiMf
- mit Geflechtsschirmung
- 2x RJ45 Stecker geschirmt 1:1, vergossen mit Zugentlastung
- Stecker mit Knickschutz, Clipschutz und Längenangabe
- Übertragungsfrequenz durch aktuelle RJ45 Stecker begrenzt
- Patchkabel Cat7 600MHz
- S/FTP 4 x 2 x AWG26/7 PiMF LSZH Ø=6.2 mm
- Gold Plated 50µ Steckkontakte
- Kabeldurchmesser ca. 6,2mm
- 10/ 100/ 1000/ 10000 Base-T Ethernet
- Flammwidrig IEC60332-1, halogenfrei IEC 60754-2, raucharm IEC 61034

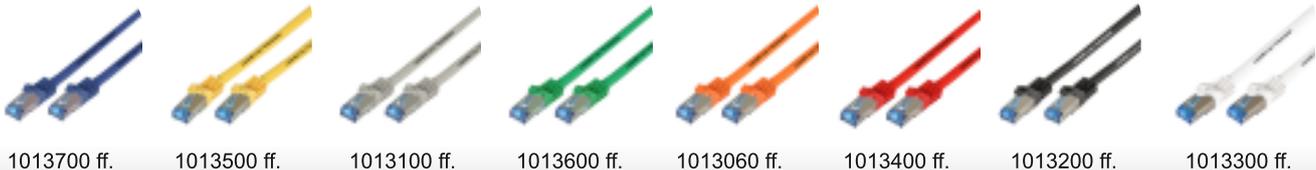
The flexible Ligawo Cat.7 patch cable is ideally suited for all network connections. Whether computers, servers, patch panels or games console, with the Ligawo Cat.7 patch cable fastest data connections up to 10 Gigabit can be reached. Both sides with RJ45 plug, the cable is suitable for all standard devices with a network connection such as PC, Laptop, Mac, TV, Receiver, PS3, ATV, Xbox, Wii, routers and many more.

Due to the high possible transmission speed and the high-grade copper cable construction Ligawo patch cables are also ideal for LTE router, VDSL2, 10000 MBit/s suitable and also take care when playing for a low ping and fastest connection.

### Technical specifications:

- 8 wire network cable (4 pairs)
- Halogen-free cable sheath
- Double shielded S / FTP
- Pairs in metal foil = PiMf
- With wire shielding
- 2x RJ45 connectors shielded 1:1, molded strain relief
- Connector with strain relief, protection and clip length specification
- Limited transmission frequency by current RJ45 connector
- Patch Cable 600MHz Cat7
- S / FTP 4 x 2 x AWG26 / 7 PiMF LSZH Ø = 6.2 mm
- Gold Plated 50µ plug contacts
- Cable diameter approx 6.2mm
- 10/100/1000/10000 Base-T Ethernet
- Flame retardant IEC60332-1, Halogen free IEC 60754-2, IEC 61034 Low smoke

## Erhältlich in folgenden Farben / Längen Available in the following colours / lengths



1013700 ff.    1013500 ff.    1013100 ff.    1013600 ff.    1013060 ff.    1013400 ff.    1013200 ff.    1013300 ff.

orange, grau, schwarz, weiß: 0,25 m | 0,5 m | 1 m | 2 m | 3 m | 5 m | 7,5 m | 10 m | 15 m | 20 m | 25 m | 30 m | 40 m | 50 m  
rot, gelb, grün, blau: 0,25 m | 0,5 m | 1 m | 2 m | 3 m | 5 m

orange, grey, black, white: 0,25 m | 0,5 m | 1 m | 2 m | 3 m | 5 m | 7,5 m | 10 m | 15 m | 20 m | 25 m | 30 m | 40 m | 50 m  
red, yellow, green, blue: 0,25 m | 0,5 m | 1 m | 2 m | 3 m | 5 m



## Patch cable slim Cat.7



Das Ligawo Cat.7 Flachkabel ist ein qualitativ hochwertiges Netzwerk Patchkabel mit RJ45 Steckern. Durch seine extrem flache Bauform ist es ideal geeignet, um bei engen Platzverhältnissen wie z.B. hinter Sockelleisten, unter Laminat/ Bodenbelag, Türzargen usw. eine unkomplizierte Netzwerk Verkabelung durchführen zu können. Durch seine hohe Flexibilität und die extrem schmale Bauhöhe von ca. 2,7 mm sind dem Verlegen kaum Grenzen gesetzt.

Durch hohe Übertragungsgeschwindigkeiten und den hochwertigen Kupfer Kabelaufbau sind Ligawo Flachkabel auch ideal für Übertragungen bis zu 10Gigabit geeignet und sorgen auch beim Spielen für einen niedrigen Ping und schnellste Verbindung. Mit dem Ligawo Cat7 Patchkabel schaffen Sie die Grundlage für multimediale Netzwerkverkabelungen von z.B. Smart TV, Konsolen, PC, Laptop, DSL-Router, Switches usw.

### Technische Daten:

- 8 adriges Netzwerkkabel (4 Adernpaare)
- 2x RJ45 Stecker geschirmt 1:1, vergossen mit Zugentlastung
- Stecker mit Knickschutz, Clipschutz und Längenangabe
- geschirmtes Kabel (paarweise Folienschirmung)
- Patchkabel Cat7 für schnelle Datenübertragung
- passend für alle gängigen Geräte mit RJ45 Netzwerkanschluss
- angepasster, hochwertiger Kabelaufbau als Flachkabel Konstruktion
- 8 Adern im 4 x 2 Aufbau
- hochwertige, paarweise Folienschirmung
- Gold Plated Steckkontakte
- Kabelmaße ca. Breite 8,6mm Höhe ca. 2,7mm
- 10/ 100/ 1000/ 10000 Base-T Ethernet
- Übertragungsfrequenz durch aktuelle RJ45 Stecker begrenzt

The Ligawo Cat.7 flat cable is a high quality network patch cable with RJ45 connectors. Thanks to its extremely flat design, it is ideally suited to perform a simple network cabling in areas with limited space such as behind baseboards, under laminate/ flooring, door frames, etc. Due to its high flexibility and the extremely narrow overall height of about 2.7 mm to installation are virtually unlimited.

Due to high transfer speeds and the high-grade copper cable construction Ligawo flat cables are also ideal for transfers of up to 10 Gigabit and also take care when playing for a low ping and fastest connection. By Ligawo Cat7 patch cables you create the basis for multimedia network cabling of eg Smart TV, consoles, PC, laptop, high-speed routers, switches, etc.

### Technical specifications:

- 8 wire network cable (4 pairs)
- 2x RJ45 shielded 1: 1, molded strain relief
- Connector with strain relief, protection and clip length specification
- Shielded cable (the foil pair)
- Patch Cable Cat7 for fast data transfer
- Suitable for all standard equipment with RJ45 network connector
- Adapted, high-quality cable structure as flat cable design
- 8 wires in the 4 x 2 construction
- Quality, the foil pair
- Gold Plated plug contacts
- Cable Dimensions approx Width 8,6mm height approximately 2.7mm
- 10/100/1000/10000 Base-T Ethernet
- Limited transmission frequency by current RJ45 connector

## Erhältlich in folgenden Farben / Längen Available in the following colours / lengths



1013810 ff.

1013820 ff.

1013830 ff.

1013840 ff.

1013850 ff.

1013860 ff.

1013870 ff.

grau, schwarz, weiß, rot, gelb, grün, blau: 0,25 m | 0,5 m | 1 m | 2 m | 3 m | 5 m | 7,5 m | 10 m | 15 m

grey, black, white, red, yellow, green, blue: 0,25 m | 0,5 m | 1 m | 2 m | 3 m | 5 m | 7,5 m | 10 m | 15 m



## 1018400 - Network Patch cable Cat.6 100m Ring SFTP



Mit dem Ligawo Cat6 Patchkabel erhalten Sie ein biegsames Netzwerk-kabel zum ancrimpen von Netzwerksteckern. Das Ligawo Patchkabel ist durch seinen Aufbau besonders für die Kabelinstallation geeignet. Sie können so Netzwerkleitungen in Ihrer Wunschlänge erstellen/ verlegen und mit Steckern versehen. Eine durchgehende Plastikschiene trennt zuverlässig die 4 Adernpaare und gibt dem Kabel die nötige Steifigkeit, um es durch Rohre und Kanäle zu verlegen.

Die Adern sind farblich unterschiedlich markiert, paarweise voneinander getrennt und mit einer Schutzfolie umgeben. Die dreifache Gesamtschirmung aus Folie und Geflecht verhindert zuverlässig Störungen des übertragenen Signals. Die Plastikschiene (Ripcurl) ermöglicht eine hochwertigere Gesamtschirmleistung als bei zusammen liegenden paargeschirmten Kabeln. Der halogenfreie Außenmantel verringert im Brandfall wirksam die Brandfortleitung und giftige Rauchgasentwicklung.

### Technische Daten:

- halogenfreier Mantel LSZH mit fortlaufender Metermarkierung
- Leiter Aufbau 4x2 AWG26 RipCurl
- Gesamtschirmung Folie+Geflecht
- RipCurl Paartrennung
- Kabeldurchmesser ca. 6,5mm
- 8 adriges Netzwerk-kabel (4 Adernpaare)
- RipCurl Paartrennung
- dreifache gesamte Kabelschirmung (doppelt Folie + Geflecht)
- doppelte Folienschirmung aus 2 Lagen verklebter Folie (silber + blau)
- für 10/ 100 / 1000 MBit/s Datenübertragungen
- für analoge/ digitale Daten-, Sprach- und Bildübertragung
- Power over Ethernet geeignet/ POE & POE+
- halogenfrei = keine korrosiven Brandgase, schwer entflammbar, geringe Verbrennungswärme
- nicht für den LSA-Anschluss geeignet (dafür Ligawo Verlegekabel nehmen)
- zum ancrimpen von Steckern geeignet

With the Ligawo Cat6 patch cable you get a flexible network cable for crimping network connectors. Due to its construction, the Ligawo patch cable is especially suitable for cable installation. You can create / lay network cables in your desired length and fit with plugs. A solid plastic rail reliably separates the 4 pairs and gives the cable the necessary rigidity to route it through pipes and channels.

The wires are color coded differently, in pairs separated and surrounded by a protective film. The triple total shielding from foil and braid reliably prevents interference of the transmitted signal. The plastic rail (Ripcurl) enables higher quality overall shielding performance than lying together pair shielded cables. The halogen-free outer sheath decreases in case of fire effectively the propagation of fire and toxic fumes.

### Technical specifications:

- Halogen-free sheath LSZH with continuous meter marking
- Conductor 4x2 AWG26 RipCurl
- RipCurl pair separation
- Cable diameter approx 6.5mm
- 8 wire network cable (4 pairs)
- RipCurl pair separation
- Three times cable shielding (twice foil and braid)
- Double foil shielding of 2 layers of bonded foil (silver + blue)
- For 10/ 100/ 1000 Mb/s data transfers
- For analogue / digital data, voice and video transmission
- Power over Ethernet suitable / POE POE +
- Halogen-free = no corrosive gases, flame retardant, low combustion heat
- Not suitable for LSA connection (use therefore Ligawo installation cables)
- Suitable to crimp plugs



## 1018500 - Network Patch cable Cat.7 100m Ring SFTP LSZH



Mit dem Ligawo Cat7 Patchkabel erhalten Sie ein biegsames Netzwerkabel zum Ancrimpen von Netzwerksteckern. Das Ligawo Patchkabel ist durch seinen Aufbau besonders für die Kabelinstallation geeignet. Sie können so Netzwerkleitungen in Ihrer Wunschlänge erstellen/ verlegen und mit Steckern versehen.

Die Adern sind farblich unterschiedlich markiert, paarweise voneinander getrennt und mit einer doppelten, überlappenden Folie geschützt. Die zusätzliche Gesamtschirmung aus Geflecht verhindert zuverlässig Störungen des übertragenen Signals. Der halogenfreie Außenmantel verringert im Brandfall wirksam die Brandfortleitung und giftige Rauchgasentwicklung.

### Technische Daten:

- halogenfreier Mantel LSZH mit fortlaufender Metermarkierung
- Leiter Aufbau 99,9% OFC Kupferleiter 4x2 AWG26
- paarweise Folienschirmung (doppelt, verklebt)
- Geflechtsgesamtschirmung
- Kabeldurchmesser ca. 6,9mm
- 8 adriges Netzwerkkabel (4 Adernpaare), SFTP
- dreifache gesamte Kabelschirmung (doppelt Folie + Geflecht)
- doppelte Folienschirmung aus 2 Lagen verklebter Folie (silber + blau)
- für 10/ 100 / 1000 / 10000 MBit/s Datenübertragungen
- für analoge/ digitale Daten-, Sprach- und Bildübertragung
- Power over Ethernet geeignet/ POE & POE+
- halogenfrei = keine korrosiven Brandgase, schwer entflammbar, geringe Verbrennungswärme
- nicht für den LSA Anschluss geeignet (dafür Ligawo Verlegekabel nehmen)
- zum Ancrimpen von Steckern geeignet

With the Ligawo Cat.7 Patch cables you get a flexible network cable to crimp network connectors. Due to its construction, the Ligawo patch cable is suitable especially for cable installation. You can create / lay network cables in your desired length and fit with plugs.

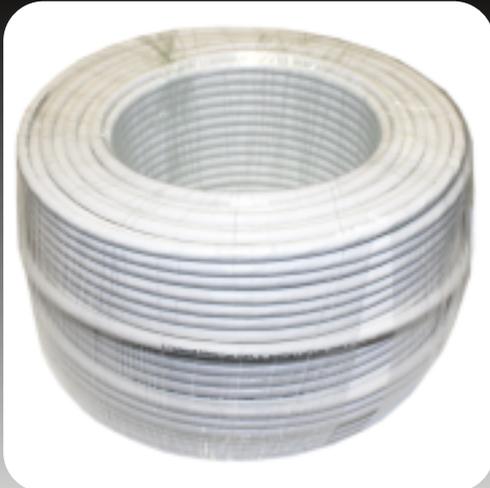
The wires are color coded differently, in pairs separated and shielded with a double, overlapping film. The additional overall screening wicker reliably prevents interference of the transmitted signal. The halogen-free outer sheath decreases in case of fire effectively the propagation of fire and toxic fumes.

### Technical specifications:

- Halogen-free sheath LSZH with continuous meter marking
- Conductor construction 99.9% OFC copper conductors 4x2 AWG26
- Foil shielding in pairs (double bonded)
- overall braid shielding
- Cable diameter approx 6.9mm
- 8 wire network cable (4 pairs), SFTP
- Triple entire cable shielding (double foil and braid)
- Double foil shielding of 2 layers of bonded foil (silver + blue)
- For 10/100/1000/10000 Mbit/s data transfers
- For analogue / digital data, voice and video transmission
- Power over Ethernet suitable POE / POE+
- Halogen-free = no corrosive gases, flame retardant, low combustion heat
- Not suitable for LSA connections (use therefore Ligawo installation cables)
- Suitable for crimping plugs



## 1018300 - Network installation cable Cat.6 100m Ring SFTP



Mit dem Ligawo Cat6 Verlegekabel erhalten Sie ein biegsames Netzwerk Installationskabel zum anschließen an Netzwerkdosen oder Patchpanel. Das Ligawo Verlegekabel ist durch seinen Aufbau besonders für die Kabelinstallation geeignet. Sie können so Netzwerkleitungen in Ihrer Wunschlänge erstellen/ verlegen und über LSA auflegen.

Die Adern sind farblich unterschiedlich markiert, paarweise voneinander getrennt und mit einer Schutzfolie umgeben. Die dreifache Gesamtschirmung aus Folie und Geflecht verhindert zuverlässig Störungen des übertragenen Signals. Die Plastikschiene (Ripcurl) ermöglicht eine hochwertigere Gesamtschirmleistung als bei zusammen liegenden paargeschirmten Kabeln, trennt zuverlässig die 4 Adernpaare und gibt dem Kabel die nötige Steifigkeit, um es durch Rohre und Kanäle zu verlegen.

### Technische Daten:

- Mantel mit fortlaufender Metermarkierung
- Leiter Aufbau 4x2 AWG23 RipCurl
- Gesamtschirmung Folie+Geflecht
- RipCurl Paartrennung
- Kabeldurchmesser ca. 6,9mm
- 8 adriges Netzwerkabel (4 Adernpaare)
- RipCurl Paartrennung
- dreifache gesamte Kabelschirmung (doppelt Folie + Geflecht)
- doppelte Folienschirmung aus 2 Lagen verklebter Folie (silber + blau)
- für 10/ 100 / 1000 MBit/s Datenübertragungen
- für analoge/ digitale Daten-, Sprach- und Bildübertragung
- Power over Ethernet geeignet/ POE & POE+
- geeignet für den LSA Anschluss an Netzwerkdosen, Patchpanel
- nicht zum ancrimpen von Standard RJ45 Steckern geeignet
- für die Nutzung von Steckern möglichst Ligawo Patchkabel verwenden
- geeignet für Ligawo AWG23 Stecker

With the Ligawo Cat6 installation cable you will get a flexible network installation cable to connect to network outlets or patch panel. The Ligawo installation cable is suitable by its construction particularly for cable installation. So you can create/ lay network cables in your desired length and hang on LSA.

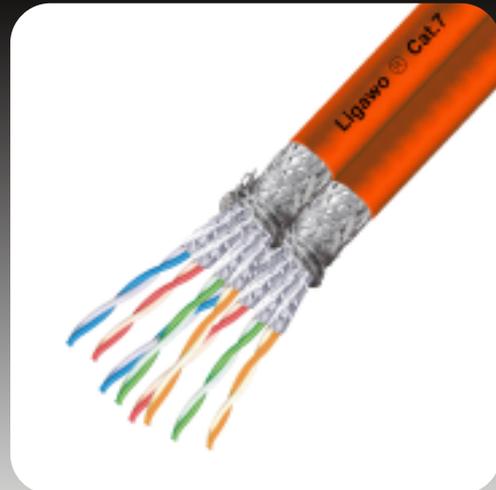
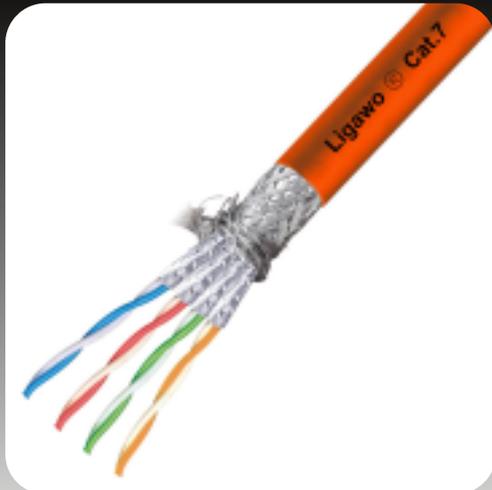
The wires are color coded differently, in pairs separated and surrounded by a protective film. The triple total shielding from foil and braid reliably prevents interference of the transmitted signal. The plastic rail (Ripcurl) enables a higher quality overall shield performance than collocated paargeschirmten cables, reliably separates the 4 pairs and gives the cable the necessary rigidity to route it through pipes and channels.

### Technical specifications:

- Coat with sequential meter marking
- Conductor AWG23 4x2 RipCurl
- Overall screening Foil + braiding
- RipCurl pair separation
- Cable diameter approx 6.9mm
- 8 wire network cable (4 pairs)
- RipCurl pair separation
- Triple entire cable shield (double foil + braid)
- Double foil shield of 2 layers of bonded foil (silver + blue)
- 10/100/1000 Mbit / s data transfers
- For analogue / digital data, voice and image transmission
- Power over Ethernet capable / POE & POE +
- Suitable for LSA connection to network sockets, patch panels
- Not suitable for crimping of standard RJ45 connectors
- Apply for the use of plugs possible Ligawo Patch Cable
- Suitable for Ligawo AWG23 connector



## Network Installation cable Cat.7 S/FTP 1200 MHz Simplex / Duplex



Das Ligawo Cat7 Verlegekabel ist ein nach Kategorie 7 zertifiziertes, qualitativ hochwertiges Netzwerk Installationskabel und ideal für alle strukturierten Verkabelungen nach Kategorie 7 geeignet. Vom Hausbau bis zum Industrieinsatz können Sie das Ligawo Cat7 Verlegekabel vielfältig einsetzen, um eine erstklassige Datenübertragung zu erreichen. Die typische Anwendung ist die Verkabelung von Netzwerkdosen und Patchpanels über den LSA Anschluss.

The Ligawo Cat7 installation cable is a high quality network installation cable certified after category 7 and ideal for all structured cabling systems for category 7. From construction to industrial use you can use the Ligawo Cat7 installation cable in many ways in order to achieve a first-class data transfer. The typical application is the cabling of network outlets and patch panels on the LSA.

Ligawo hat dieses Kabel von einem unabhängigen Prüflabor auf die Einhaltung der Kategorie 7 testen lassen. Die GHMT® zertifiziert als akkreditiertes Prüflabor, dass das Ligawo Verlegekabel Cat7-1200MHz die Prüfparameter der Kategorie 7 erfüllt. In allen Messpunkten konnten sogar Werte oberhalb der Kategorie 7 erreicht werden. Mit dem Ligawo Cat7 Verlegekabel erfüllen Sie schon heute den Netzwerkstandard von morgen.

Ligawo had this cable tested by an independent laboratory to comply with the Category 7. The GHMT® certified as an accredited testing laboratory that the Ligawo installation cable Cat7-1200MHz meets the test parameters of the category 7. In all measuring points even values above the category 7 were achieved. With the Ligawo Cat7 installation cable you already meet the networking standard of tomorrow.

### Technische Daten:

- halogenfreier Mantel LSZH mit fortlaufender Metermarkierung
- Leiter aus blankem Kupferdraht 4x2AWG23/1
- 8 Adern paarweise geschirmt PIMF Folienschirm
- Geflechtsschirmung als Gesamtschirm
- hochwertiger Kabelaufbau, Kabeldurchmesser ca. 7,2mm
- GHMT® zertifiziertes Verlegekabel nach Kategorie 7
- ISO/IEC 11801 Ed.2.2 / IEC 61156-5 Ed.2.1
- GHMT® Zertifikat z3271e-13-D vom 04.07.2013
- GHMT® Prüfbericht P3271e-13-D vom 04.07.2013
- 10 Gigabit geeignet 10GBase-T Ethernet
- 10Base-T; 100Base-T; 1000Base-T;
- IEEE 802.3; IEEE 802.5 16MB; ISDN; TP-DDI; ATM
- für analoge/ digitale Daten-, Sprach- und Bildübertragung
- mindestens für Verkabelungsstrecken der Klasse <= F
- Power over Ethernet geeignet/ POE & POE+

### Technical specifications:

- Halogen-free LSZH coat with sequential meter marking
- Conductor of bare copper wire 4x2AWG23/1
- 8 wires paired shielded PIMF foil shield
- wire shielding as overall shield
- High-quality cable construction, cable diameter approx 7.2mm
- GHMT® certified installation cable for category 7
- ISO / IEC 11801 Ed.2.2 / IEC 61156-5 Ed.2.1
- GHMT® certificate z3271e-13-D from 04.07.2013
- GHMT® report P3271e-13-D from 04.07.2013
- 10 Gigabit suitable 10GBase-T Ethernet
- 10Base-T; 100Base-T; 1000Base-T;
- IEEE 802.3; IEEE 802.5 16MB; ISDN; TP-DDI; ATM
- For analogue / digital data, voice and image transmission
- At least for cable lines of class <= F
- Power over Ethernet capable / POE & POE+

## Erhältlich in folgenden Längen / Available in the following lengths

**Simplex:** 10 m | 15 m | 20 m | 25 m | 30 m | 35 m | 40 m | 45 m | 50 m | 100 m | 150 m | 200 m | 250 m | 350 m | 400 m | 450 m | 500 m  
**Duplex:** 25 m | 30 m | 35 m | 40 m | 45 m | 50 m | 100 m | 150 m | 200 m | 250 m

**Simplex Kabel 100 m zusätzlich erhältlich in folgenden Farben:** gelb, rot, blau, grün, schwarz, weiß

**Simplex cable 100 m additionally available in the following colours:** yellow, red, blue, green, black, white



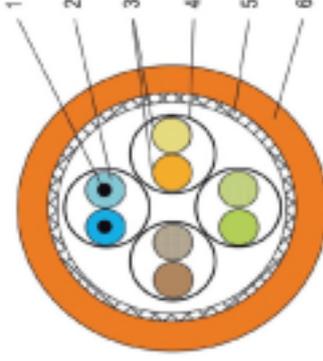
## Cat.7 Verlegekabel S/FTP 1200MHz

Elektrische Eigenschaften bei 28 °C		Beständigkeit für Temperatur und Feuer	
Kapazität gegen Erde	max 225pF/100m	Temperaturanstieg	0 °C bis +60°C
Ausbreitungs geschwindigkeit	70,00%	Lagertemperatur	0 °C bis +60°C
Lichtübertragung	20cd/100m	Betriebs temperatur	-20 °C bis +60°C
Phasenverschiebung	450 ns/100m max bei 1-1-1000MHz		
Transmittemp. 1-100MHz	100 ± 15 Ω	Brandverhalten	IEC 60332-1
Transmittemp. 100-250MHz	100 ± 18 Ω	Flammwidrigkeit	IEC 60754-2; IEC 61034
Transmittemp. 250-600MHz	100 ± 25 Ω	Rauchentwicklung	IEC 60754-2; IEC 61034

Mechanische Eigenschaften	
Durchmesser Leiter	0,58mm
Durchmesser Kabel	0,78mm
Dichtungs gewicht	55kg/km
Biegeradius minimal	60mm
Zugbelastung normal	120N

### Kabelaufbau

- 1 - Leiter aus blankem Kupferdraht, AWG22/1
- 2 - Isolierung SFS-PE, Ader Durchmesser 1,25mm
- 3 - Versäulung 2 Adern zum Paar, 4 Paare zur Seele, 4x2
- 4 - PIMF Paarschirmung mit Alufascher Polyesterfolie
- 5 - Gesamtschirm: Geflechtsschirmung ca. 45% Bedeckung, Trennklasse D
- 6 - robustes, halogenfreier Außenmantel (PVC/LSZH)



Frequenz (MHz)	10	100	300	600	1000
Return Loss (dB)	typischer Wert 28	20	20	20	20
Dämpfung (dB/100m)	typischer Wert 5,5	18,5	33	46,5	61
Min. NEXT (dB)	typischer Wert 100	98	95	82	72
PS NEXT (dB)	typischer Wert 95	95	92	82	65
EL NEXT (dB/100m)	typischer Wert 92	81	70	52	38
PS ELFEXT (dB/100m)	typischer Wert 91	80	68	50	35

Anwendung	Anwendbare Normen
- 100Base-T; 1000Base-T; 1000Base-T	Kategorie 7 gem. IEC 61158-5
- IEEE 802.3; IEEE 802.5; 10Base; 100Base; TP-CO; ATM	EN 50173-1; EN 50388-4-1; ISO/IEC 11801; IEC 61158-5

**Prüfung**  
 GHMT AG | In der Kolling 13, 66450, Bexbach; Zertifikat z3271e-13-0 vom 04.07.2013; Prüfbericht P3271e-13-0 vom 04.07.2013  
 Ligawo Verlegekabel Cat7 1200MHz erfüllt die Prüfparameter der Kategorie 7 (ISO/IEC 11801 Ed.2.2 / IEC 61158-5 Ed.2.1)



## Zertifikat

Nr. z 3271e-13-0

## Kategorie 7

### Prüfling(e):

Datenkabel:  
 Ligawo Verlegekabel CAT 7 1200 MHz  
 Art.-Nr.: CAT7-1200MHZ-XX

### Bewertungsstandard(s):

ISO/IEC 11801 Ed.2.2 (2011-06)  
 IEC 61156-5 Ed.2.1 (2012-12)

### Resultat:

Der Prüfling hält bei den im Prüfbericht genannten Prüfparametern die Grenzwerte der besagten Vorgabedokumente ein.

### Datenkabel, Kategorie 7

Die bei der Prüfung ermittelten Ergebnisse beziehen sich auf den beschriebenen und vom Auftraggeber vorgelegten Prüfling. Zukünftige technische Änderungen der geprüften Produkte unterliegen dem Verantwortungsbereich der Hersteller.

Dieses Zertifikat verweist auf den ausführenden Prüfbericht Nr. P3271e-13-0 und ist nur in Verbindung mit diesem gültig.

Bexbach, 04. Juli 2013

Dipl.-Ing. Dirk Wilhelm  
 (Vorstandsvorsitzender)

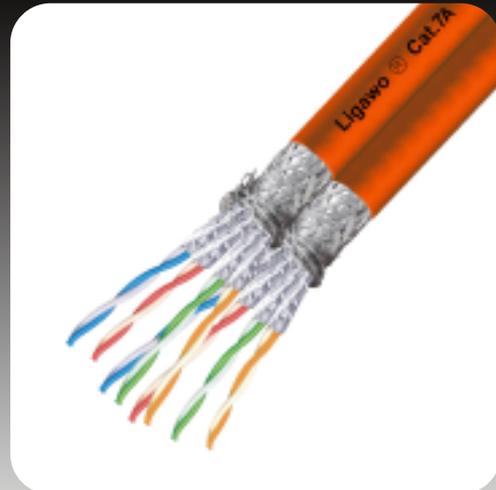


GHMT AG  
 In der Kolling 13  
 D-66450 Bexbach

Postfach 11 16  
 D-66447 Bexbach  
 T: +49 6826 92 28-0  
 F: +49 6826 92 28-299  
 info@ghmt.de  
 www.ghmt.de

ISO 9001:2008 ZERTIFIZIERT IM GANZEN

## Network Installation cable Cat.7A S/FTP 1500 MHz Simplex / Duplex



Das Ligawo Cat7A Verlegekabel ist ein nach Kategorie 7A zertifiziertes, qualitativ hochwertiges Netzwerk Installationskabel und ideal für alle strukturierten Verkabelungen nach Kategorie 7A geeignet. Vom Hausbau bis zum Industrieinsatz können Sie das Ligawo Cat7A Verlegekabel vielfältig einsetzen, um eine erstklassige Datenübertragung zu erreichen. Die typische Anwendung ist die Verkabelung von Netzwerkdosen und Patchpanels über den LSA Anschluss.

Ligawo hat dieses Kabel von einem unabhängigen Prüflabor auf die Einhaltung der Kategorie 7A testen lassen. Die GHMT ® zertifiziert als akkreditiertes Prüflabor, dass das Ligawo Verlegekabel Cat7A-1500MHz die Prüfparameter der Kategorie 7A erfüllt. In allen Messpunkten konnten sogar Werte oberhalb der Kategorie 7A erreicht werden. Mit dem Ligawo Cat7A Verlegekabel erfüllen Sie schon heute den Netzwerkstandard von morgen und schaffen die Grundlage für multimediale Breitbandverkabelungen.

### Technische Daten:

- halogenfreier Mantel LSZH mit fortlaufender Metermarkierung
- Leiter aus blankem Kupferdraht 4x2AWG23/1
- 8 Adern paarweise geschirmt PIMF Folienschirm
- Geflechtsschirmung als Gesamtschirm
- hochwertiger Kabelaufbau, Kabeldurchmesser ca. 7,5mm
- GHMT ® zertifiziertes Verlegekabel nach Kategorie 7A
- ISO/IEC 11801 Ed.2.2 / IEC 61156-5 Ed.2.1
- GHMT ® Zertifikat z3453b-13-D vom 22.04.2014
- GHMT ® Prüfbericht P3453b-13-D vom 22.04.2014
- 10 Gigabit geeignet 10GBase-T Ethernet
- 10Base-T; 100Base-T; 1000Base-T;
- IEEE 802.3; IEEE 802.5 16MB; ISDN; TP-DDI; ATM
- für analoge/ digitale Daten-, Sprach- und Bildübertragung
- mindestens für Verkabelungsstrecken der Klasse <= FA
- Power over Ethernet geeignet/ POE & POE+

The Ligawo Cat7A installation cable is a high quality network installation cable certified after category 7A and ideal for all structured cabling for Category 7A. From construction to industrial use you can use the Ligawo Cat7A installation cable in many ways to achieve a first-class data transfer. The typical application is the cabling of network outlets and patch panels on the LSA.

Ligawo had this cable tested by an independent laboratory in compliance with the category 7A. GHMT ® certified as an accredited testing laboratory that the Ligawo installation cable Cat7A-1500MHz meets the test parameters of the category 7A. In all measuring points even values above the category 7A could be achieved. With the Ligawo Cat7A installation cable you already meet the networking standard of the future and create the base for multimedia Broadband cabling.

### Technical specifications:

- Halogen-free LSZH Coat with sequential meter marking
- conductor of bare copper wire 4x2AWG23 / 1
- 8 wires paired shielded PIMF foil shield
- braid shield as overall shield
- High-quality cable construction, cable diameter approx 7.5mm
- GHMT ® certified installation cable by category 7A
- ISO / IEC 11801 Ed.2.2 / IEC 61156-5 Ed.2.1
- GHMT ® certificate z3453b-13-D from 22.4.2014
- GHMT ® report P3453b-13-D from 22.4.2014
- 10 Gigabit suitable 10GBase-T Ethernet
- 10Base-T; 100Base-T; 1000Base-T;
- IEEE 802.3; IEEE 802.5 16MB; ISDN; TP-DDI; ATM
- For analogue / digital data, voice and image transmission
- At least for cable lines of class <= FA
- Power over Ethernet capable / POE & POE +

## Erhältlich in folgenden Längen / Available in the following lengths

**Simplex:** 25 m | 50 m | 100 m | 500 m

**Duplex:** 50 m | 100 m | 200 m

**Simplex Kabel 100 m und 500 m zusätzlich erhältlich in folgenden Farben:** gelb, rot, blau, grün, schwarz, weiß

**Simplex cable 100 m and 500 m additionally available in the following colours:** yellow, red, blue, green, black, white



## Zertifikat

Nr. z3453b-13-D

## Kategorie 7A

### Prüfling(e):

Datenkabel:  
Ligawo Communication Cable CAT7a 1500MHz  
ART.-Nr.: CAT 7a-1500MHz-xx

### Bewertungsstandard(s):

ISO/IEC 11801 Ed.2.2 (2011-06)

### Resultat:

Der Prüfling hält bei den im Prüfbericht genannten Prüfparametern die Grenzwerte der besagten Vorgabedokumente ein.

### Datenkabel, Kupfer, Kategorie 7A

## GHMT Type Approval

Die bei der Prüfung ermittelten Ergebnisse beziehen sich auf den beschriebenen und vom Auftraggeber vorgelegten Prüfling. Zukünftige technische Änderungen der geprüften Produkte unterliegen dem Verantwortungsreich der Hersteller.

Dieses Zertifikat verweist auf den ausführlichen Prüfbericht Nr. P3453b-13-D und ist nur im Verbindung mit diesem gültig. Dieses Zertifikat ist nach Ausstellungsdatum 24 Monate gültig.

Bexbach, 22. April 2014



Dipl.-Ing. Dirk Wilhelm  
(Vorstandsvorsitzender)



HOCHBEREICHST IN GANZ  
BEDIENT PRÜFTUM IN DEUT.

## Cat.7A Verlegekabel S/FTP 1500MHz

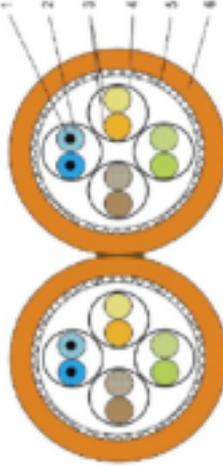
Elektrische Eigenschaften bei 20 °C	
Kapazität gegen Erde	max. 150pF/100m
Ausbreitungsgeschwindigkeit	70,00% im Durchschritt
Laufzeitverzögerung	6ns/100m nominal
Phasenverzögerung	420 ns/100m nominal
Transferrückgang 1MHz	5 mOhm (Grade 1)
Transferrückgang 10MHz	5 mOhm (Grade 1)
Transferrückgang 20MHz	10 mOhm (Grade 1)

### Mechanische Eigenschaften

Durchmesser Leiter	0,56mm	Elektroden minimal	60mm
Durchmesser Kabel	12mm	Zugbelastung maximal	110N
Gesamtgewicht	53g/km		

### Kabelaufbau

- 1 - Leiter aus blankem Kupferdraht, AWG23
- 2 - Isolierung SFS-PE, Durchmesser 1,32mm
- 3 - Verzerrung 2 Adern zum Paar, 4 Paare zur Seele, 4x2
- 4 - PMF Paarschirmung mit Aluschiefer Polyesterfolie
- 5 - Gesamtschirm: Geflechtsschirmung ca. 45% Bedeckung, Trennklasse D
- 6 - robuster, halogenfreier Außenmantel (PVC LSZH)



Frequenz (MHz)	10	100	300	600	900	1900
Return Loss (dB)	27	28	26	26	23	19
Dämpfung (dB/100m)	5	15	30	43	57	64
Min. NEXT (dB)	104	88	88	87	80	79
PS NEXT (dB)	100	88	87	87	75	74
EL FEXT (dB/100m)	100	85	79	65	44	30
PS ELFEXT (dB/100m)	96	82	72	58	42	35

### Anwendung

- ISO/IEC 11801-1, ISO/IEC 11801-2, ISO/IEC 11801-3
- IEC 60332-3, IEC 60332-1/2, EN 50173-1, EN 50173-2, EN 50173-3, EN 50173-4, EN 50173-5
- RoHS 2002/95/EG, IEC 60611-3-1 (IRM 932, 4b bei 70°C)

### Anwendbare Normen

- Kategorie 7A gem. IEC 61156-5
- ISO/IEC 11801-2, EN 50173-1, EN 50173-2

### Prüfung

GHMT © AG (in der Kölling 13, 66400, Beudach), Zertifikat z3453b-13-D vom 22.04.2014, Prüfbericht P3453b-13-D vom 22.04.2014  
Ligawo Verlegekabel Cat.7A-1500MHz erfüllt die Prüfparameter der Kategorie 7A (ISO/IEC 11801 Ed.2.2 / IEC 61156-5 Ed.2.1)

## 1019020 - Network socket Cat.6 2x vertical



Die Ligawo 1019020 Cat.6 Netzwerkdose ist eine qualitativ hochwertige Netzwerk Datendose für die Aufputz und/ oder Unterputz Montage. Das Vollmetall Druckgussgehäuse ermöglicht den vollgeschirmten und zugentlastenden Anschluss zweier Netzwerk Verlegekabel über LSA Anschlussleisten und die Verbindung zu Ihren Endgeräten über 2 RJ45 Anschlüsse. Aufputzgehäuse, Abdeckrahmen und Zentralplatte bestehen aus hochwertigem, stabilem und flammenhemmendem ABS Kunststoff.

Die Kabelzuführung ins Druckgussgehäuse ist senkrecht (oben/ unten). Durch den Aufputzrahmen kann das Kabel auch waagrecht eingeführt werden, muss dann aber gebogen werden, um senkrecht ins Druckgussgehäuse zu kommen. Die Dose kann als vollwertige Unterputz oder Aufputz Dose verbaut werden. Alle benötigten Teile sowie eine bebilderte Anschlussanleitung sind im Lieferumfang enthalten.

### Technische Daten:

- vollgeschirmtes Metall Druckgussgehäuse, Rahmen aus ABS
- 2x geschirmte RJ45 8P8C Buchse 40° abgewinkelt
- 2x LSA Anschlussleitse, Zugentlastung über Flügelschelle
- RJ45 Staubschutzklappen
- Beschriftungsschild mit Klarabdeckung
- voller Tragring mit Befestigungsspur 60mm
- alle Schraubgewinde aus Metall
- geeignet für 10/100/1000 Gigabit Übertragung
- farbcodierte LSA Leisten gem. EIA/ TIA 568 A/B
- RJ45 gem. IEC 60603-7-5/ FCC Part 68
- Steckzyklen RJ45 min. 750x, LSA min. 200x
- Kontakte 3u" Gold Plated
- Cat.6 Permanent Link conform ANSI/TIA/EIA 568 B.2-1
- Einsatzbereich 0 - 70° Celsius



The Ligawo 1019020 Cat.6 network socket is a high quality network data socket for surface and/ or flush mounting. The all-metal die-cast housing enables fully shielded and strain relief connection of two network installation cable via LSA strips, and the connection to your devices via 2 RJ45 connectors. Surface-mounted housing, frame and central plate are made of high quality, durable and flame-retardant ABS plastic.

The cable entry to the die-cast housing is vertically (up/ down). The cable can also be inserted horizontally through the surface frame, but then must be bent to come perpendicular to the die-cast housing. The box can be installed as a full flush or surface mounting. All required parts and an illustrated installation and configuration instructions are included.

### Technical specifications:

- Fully shielded metal diecast housing, ABS frame
- 2x shielded RJ45 8P8C socket angled 40°
- 2x LSA Anschlussleitse, strain relief clamp on wings
- RJ45 dust protection covers
- Marker label with transparent cover
- Full supporting ring with mounting track 60mm
- All screw threads made of metal
- suitable for 10/100/1000 Gigabit transmission
- Color-coded LSA strips acc. EIA / TIA 568 A / B
- RJ45 acc. IEC 60603-7-5 / FCC Part 68
- RJ45 mating cycles min. 750x, LSA min. 200x
- Contacts 3u" Gold Plated
- Cat.6 Permanent link conform to ANSI/TIA/EIA 568 B.2-1
- Application range 0-70° Celsius

## Weitere Cat.6 Netzwerk Dosen / Further Cat.6 Network sockets



**1019011**  
Netzwerkdose Cat.6 2-fach  
Aufputz/ Unterputz waagrecht

Network socket Cat.6 2x  
Surface/flush-mounted horizontally



**1019030**  
Netzwerkdose Cat.6 2-fach AP/UP  
designfähig Pure White waagrecht

Network socket Cat.6 2x  
Surface/flush-mounted  
Design suitable Purewhite horizontal



**1019031**  
Netzwerkdose Cat.6 2-fach AP/UP  
designfähig Pure White senkrecht

Network socket Cat.6 2x  
Surface/flush-mounted  
Design suitable Purewhite vertical



## 1019032 - Network socket Cat.6A 2-fach design suitable horizontal



Die Ligawo Cat.6A Netzwerkdose ist eine vollgeschirmte Netzwerk Datendose zur Aufputz- oder Unterputzmontage. Die Farbausführung "PURE WHITE" liefert Ihnen eine weiße Dose, die keine gelblichen Farbnuancen hat wie z.B. RAL 9010. Im rückseitigen Metallkörper finden Sie 2 getrennte, farbcodierte LSA Anschlussleisten an die Sie ihre Netzwerk Verlegekabel anschließen. Auf der Vorderseite haben Sie 2 RJ45 Anschlüsse zum Anschluss von Netzwerk Patchkabeln (z.B. zum Computer etc.).

Das vollumschließende Metalldruckguss-Gehäuse ermöglicht eine zuverlässige Schirmung aller Kontaktstellen. Durch die vertikale Kabelzuführung können Sie die Verlegekabel von oben bzw. unten in den rückseitigen Metallkörper führen und zugentlastend fixieren. Alternativ finden Sie diese Dose auch mit senkrechter Anschlussmöglichkeit.

### Technische Daten:

- vollgeschirmtes Metall Druckgussgehäuse
- Rahmen, Zentralplatte, Staubschutz flammwidriger ABS Kunststoff
- 2x geschirmte RJ45 8P8C Buchse 40° zugentlastend abgewinkelt
- 2x LSA Anschlussleiste, farbcodiert mit Zugentlastung
- voller Tragring mit Befestigungsspur 60mm
- Abdeckrahmen 80x80mm, Zentralplatte 50x50mm mit Beschriftungsfeld
- RJ45 Staubschutzklappen
- designfähig, kompatibel zu gängigen Schalterprogrammen
- CAT 6A vollgeschirmt ANSI/TIA-568 und ISO/IEC 11801, EN 50173
- geeignet für 10/100/1000 Gigabit Übertragung
- farbcodierte LSA Leisten gem. EIA/ TIA 568 A/B
- geeignet für Verlegekabel AWG 23-26
- geschirmte RJ45-Buchsen, 8P8C; gemäß IEC-60603-7-5
- Kontaktmaterial 8P8C 3 µ vergoldet
- Einsatzbereich 0 - 70° Celsius



The Ligawo Cat.6A network socket is a fully shielded network data socket for surface or flush mounting. The color design "PURE WHITE" provides you with a white box that has no yellowish shades such as RAL 9010. In back metal body can be found 2 separate color-coded LSA strips into which you plug your network cable laying. On the front you have 2 RJ45 ports for connecting network patch cables (eg for computers, etc.).

The fully covering metal die cast housing enables reliable screening of all contact points. The vertical cable entry you can perform the installation cable from above or below in the rear metal body and fix strain-relieving. Alternatively, the socket is also available with vertical connectivity.

### Technical specifications:

- Fully shielded metal diecast housing
- Frame, central plate, dust flame-retardant ABS plastic
- 2x shielded RJ45 8P8C female 40 ° angled zugentlastend
- 2x LSA terminal block, color coded with strain relief
- Full supporting ring with mounting track 60mm
- Cover 80x80mm, 50x50mm Central plate with labeling field
- RJ45 dust protection covers
- Design suitable, compatible to switch boxes
- CAT 6A fully shielded ANSI / TIA-568 and ISO / IEC 11801, EN 50173
- Suitable for 10/100/1000 Gigabit transmission
- Color-coded LSA strips acc. EIA / TIA 568 A / B
- Suitable for installation cable AWG 23-26
- Shielded RJ45 sockets, 8P8C; according to IEC 60603-7-5-
- Contact Material 8P8C 3 µ gold plated
- Application range 0 - 70 ° Celsius

## Weitere Netzwerk Dosen Cat.6A / Further Network sockets Cat.6A



**1019033**  
Netzwerkdose Cat.6A 2-fach AP/UP  
designfähig Pure White senkrecht

Network socket Cat.6A 2x  
Surface/flush-mounted  
Design suitable Purewhite vertical



**1019034**  
Netzwerkdose Cat.6 2-fach AP/UP  
designfähig Pure Black waagrecht

Network socket Cat.6 2x  
Surface/flush-mounted  
Design suitable Pure black horizontal



**1019035**  
Netzwerkdose Cat.6 2-fach AP/UP  
designfähig Pure Black senkrecht

Network socket Cat.6 2x  
Surface/flush-mounted  
Design suitable Pure black vertical



## 1019017 - Network socket Cat.6A Keystone Snap-In



Die Ligawo 1019017 Cat.6A Keystone Netzwerkdose ist eine qualitativ hochwertige Netzwerk Datendose für die Aufputz und/ oder Unterputz Montage. Über Snap-In Module können Sie rückseitig Netzwerk Verlegekabel zugentlastend und vollgeschirmt anschließen. Der Anschluss über Module ist ideal für den ungeübten Installateur. Sie benötigen dazu weder Spezialwerkzeug noch Expertenwissen. Alle benötigten Teile sowie eine bebilderte Anschlussanleitung sind im Lieferumfang enthalten.

Wird die Dose Aufputz mit Gehäuse montiert ist zu beachten, dass die Kabel möglichst von oben in die Dose geführt werden, da die Snap-In Module nach oben ausgerichtet sind. Wird das Kabel nicht von oben zugeführt, muss es geknickt werden, was die Installation aufgrund der Platzverhältnisse erschweren kann. Aufputzgehäuse, Abdeckrahmen und Zentralplatte bestehen aus hochwertigem, stabilem und flammenhemmendem ABS Kunststoff.

### Technische Daten:

- 2x vollgeschirmte Metall Snap-In Module mit Zugentlastung
- 2x geschirmte RJ45 8P8C Buchse 40° abgewinkelt
- RJ45 Staubschutzklappen
- Beschriftungsschild mit Klarabdeckung
- voller Tragring mit Befestigungsspur 60mm
- alle Schraubgewinde aus Metall
- geeignet für 10/100/1000/10000 Gigabit Übertragung
- farbcodierte IDC Anschlüsse gem. EIA/ TIA 568 A/B
- Steckzyklen RJ45 min. 750x, IDC min. 200x
- Cat.6A Permanent Link conform ANSI/TIA/EIA 568 B.2-10
- Snap-In Module für Netzwerk Verlegekabel AWG22-26
- Einsatzbereich 0 - 70° Celsius



The Ligawo 1019017 Cat.6A Keystone network socket is a high quality network data socket for surface and/ or flush mounting. With snap-in modules, you can connect network installation cables at the back with strain relief and fully shielded. The connection via modules is ideal for inexperienced installers. You need neither special tools nor expertise. All required parts and an illustrated installation and configuration instructions are included.

If the socket is surface-mounted with housing please note that the cables should possibly be routed from above in the box, as the snap-in modules are oriented upward. If the cable is not supplied from above, it must be bent, which can complicate the installation because of the available space. Surface-mounted housing, frame and central plate made of high quality, durable and flame-retardant ABS plastic.

### Technical specifications:

- 2x fully shielded metal snap-in modules with strain relief
- 2x shielded RJ45 8P8C socket angled 40°
- RJ45 dust protection covers
- Marker label with transparent cover
- Full supporting ring with mounting track 60mm
- All screw threads made of metal
- Suitable for 10/100/1000/10000 Gigabit transmission
- Color coded IDC connectors acc. EIA / TIA 568 A / B
- RJ45 mating cycles min. 750x, IDC min. 200x
- Cat.6A Permanent Link conform to ANSI / TIA / EIA 568 B.2-10
- Snap-in modules for network installation cable AWG22-26
- Application range 0 - 70° Celsius



## 1020050 - Network Patch panel Cat.6A 8x 0.5HE



Das Ligawo 1020050 Patchpanel Cat.6A 8-fach ist ein qualitativ hochwertiges, vollgeschirmtes Netzwerk Verteilerfeld mit 0.5HE (halbe Bauhöhe). An das Ligawo Patchpanel Cat6A können Sie Verlegekabel bis Cat7 über LSA an der Rückseite des Patchpanel anschließen. An der Vorderseite schließen Sie Patchkabel zu Ihren Endgeräten mit RJ45 Steckern an.

Durch das Ligawo Patchpanel schaffen Sie den 1:1 Übergang von installierten Verlegekabeln an bewegliche Patchkabel. Das Patchpanel erreicht eine 10 Gigabit Ethernet Performance mit 500MHz Bandbreite nach Cat.6A TIA 568-B.2-10 und kann natürlich auch mit Kabeln anderer Normen verwendet werden, wie z.B. Cat.5e, Cat.6 und Cat.7 etc.

### Technische Daten:

- Farbe lichtgrau RAL 7035 oder schwarz RAL 9005 (Art. 1020051)
- geschirmtes Patchpanel, für Wandmontage geeignet
- Anschluss Rückseite über LSA (AWG 26-22) mit Zugentlastung
- Anschluss Front über RJ45 Buchse
- mit Farbmarkierung TIA 568 B
- Anschluss für Erdungskabel
- Cat.6A TIA-568-B.2-10 500MHz 10Gbit Ethernet
- vergoldete Kontakte
- Steckkraft <= 30N
- Kontaktzyklen RJ45 >= 750
- Haltekraft Buchse/ Stecker ca. 8kg
- LSA Gehäuse PC + Glasfaser, PCB UL94-2
- LSA Schneidklemmen 45° IDC Krone, Phosphor Bronze, verzinkt
- Erdungskabel AWG 18 grün/gelb
- Einsatzbereich ca. -10 bis + 60 Grad Celsius



The Ligawo 1020050 Patch Panel Cat.6A 8x is a high quality, fully shielded network patch panel with 0.5HE (half height). At the Ligawo Patchpanel Cat6A you can connect installation cables up to Cat7 via LSA on the back of the patch panel. At the front, connect patch cables to your devices with RJ45 connectors.

With the Ligawo Patch Panel you create the 1:1 transfer of laying cables installed on moveable patch cable. The patch panel reaches a 10 Gigabit Ethernet performance with 500MHz bandwidth to Cat.6A TIA 568-B.2-10 and can of course also be used with cables of other standards, such as Cat.5e, Cat.6 and Cat.7 etc.

### Technical specifications:

- Colour: Light gray RAL 7035 or black RAL 9005 (Art. 1020051)
- Shielded patch panel, suitable for wall mounting
- Connection back on LSA (AWG 26-22) with strain relief
- Front connection via RJ45 jack
- With color coding TIA 568 B
- Connection for grounding cable
- Cat.6A TIA-568-B.2-10 500MHz 10Gb Ethernet
- Gold plated contacts
- Insertion force <30N =
- Contact RJ45 cycles >= 750
- Holding power socket / plug about 8kg
- LSA housing PC + glass fiber, PCB UL94-2
- LSA insulation displacement contacts 45° IDC Krone, tinned phosphor bronze,
- Ground wire AWG 18 green / yellow
- Application range -10 to +60 degrees Celsius

## Weitere Patchpanel / Further Patch panels



**1020052**  
Patchpanel Cat.6A 12-fach grau  
Patch panel Cat.6A 12 ports grey



**1020053**  
Patchpanel Cat.6A 12-fach schwarz  
Patch panel Cat.6A 12 ports black



**1020054**  
Patchpanel Cat.6A 24-fach grau  
Patch panel Cat.6A 24 ports grey



**1020055**  
Patchpanel Cat.6A 24-fach schwarz  
Patch panel Cat.6A 24 ports black



## 2013004 - Network tool kit 4 in 1 + 25x RJ45 connector



Mit dem Ligawo 2013004 Netzwerk Werkzeug Set haben Sie stets das richtige Werkzeug für Ihre Telefon-/ Netzwerkinstallation parat. Mit dem Abisolierer können Sie Leitungen/ Kabel durchtrennen und abisolieren (vom Mantel befreien). Anschließend können Sie z.B. ein Netzwerk Verlegekabel über das LSA Anlegewerkzeug an eine Netzwerkdose/ Patchpanel anschließen oder an einem Netzwerk Patchkabel mit der Crimpzange RJ45 Netzwerk Stecker anbringen.

Nach der Installation können Sie den Durchgang mit dem Kabltester prüfen. Ebenso ist es möglich mit der Crimpzange RJ11 und RJ12 Stecker zu crimpen z.B. für Telefon und auch mit dem Kabltester zu prüfen. Dieses Set enthält zudem 25 geschirmte RJ45 Cat.6 Stecker + Knickschutztülle + Einfädelhilfen.

### Technische Daten:

- Ligawo Crimpzange für RJ11 RJ12 und RJ45 Stecker geeignet
- passend sind Standard 6P4C, 6P6C, 8P8C Modularstecker
- Stewart, Hirose und andere Stecker Sonderformen passen nicht
- Crimpzange in stabiler Metallausführung mit Kabelabschneider
- Ligawo LSA Werkzeug mit Ziehhooken und Entriegelungsklinge
- passend für Verlegekabel und alle Dosen und Patchpanel mit LSA Anschluss
- zum anschließen der Drähte und abschneiden der Restlängen
- Ligawo Abisolierwerkzeug mit Kabelschneider
- für Kabel mit 3,2mm bis 9,5mm Durchmesser bzw. bis AWG 22
- für Flach- und Rundkabel z.B. Antennenkabel, Patchkabel, Telefonkabel, usw.
- Ligawo Netzwerktester für RJ11/ RJ12 und RJ45 Kabel
- mit Haupteinheit und Remote Einheit
- automatische Prüffunktion und Einzelanzeige jeder Ader
- Betrieb mit 9V Blockbatterie (nicht im Lieferumfang)
- Farbe der Tester Front grün oder schwarz (kann nicht gewählt werden)

### Lieferumfang:

- Ligawo 2013004 Netzwerk Set 4in1 mit Crimpzange, LSA Werkzeug, Kabeltester, Abisolierer, 25x RJ45 Cat.6 Stecker + Tülle + Einfädelhilfen

With the Ligawo 2013004 network tool kit, you always have the right tool at hand for your phone/ network installation. With the Stripper you can sever and strip (free from the shell) lines/cables. You can then, for example, connect a network cable laying through the LSA tool to a network socket/ patch panel or attach it to a network patch cable with the crimping tool RJ45 network connector.

After installation, you can check the continuity with the cable tester. It is also possible to crimp RJ11 and RJ12 connectors with the crimping tool eg for phone and also to check with the cable tester. This set also includes 25 shielded RJ45 Cat.6 connectors + cable boot + threading aid.

### Technical specifications:

- Ligawo crimp tool suitable for RJ11 RJ12 and RJ45 connector
- Fits are standard 6P4C, 6P6C, 8P8C modular plug
- Stewart, Hirose connector and other special shapes do not fit
- Crimping tool in stable metal construction with cable cutter
- Ligawo LSA tool with pulling hook and release
- Suitable for installation cables and all outlets and patch panels with LSA
- To connect the wires and cut off the rest lengths
- Ligawo stripping tool with cable cutter
- For cables with 3.2mm to 9.5mm average or up to AWG 22
- For flat and round cable e.g. Antenna cables, patch cables, telephone cables
- Ligawo Network Tester for RJ11/RJ12 and RJ45 Cables
- With main unit and remote unit
- Automatic test function and individual display of each wire
- Operating with 9V battery (not included)
- Color of the tester front green or black (can not be selected)

### Scope of delivery:

- Ligawo 2013004 Network Set 4in1 with crimping tool, LSA tool, cable tester, stripper, 25x RJ45 connector Cat.6 + spout + threading aid

## Weitere Netzwerk Werkzeug Sets / Further Network tool kits



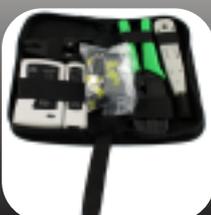
**2013005**  
Netzwerk Werkzeug Set 4in1 mit  
10 Hirose Steckern TM11

Network tool 4in1 with 10 Hirose  
connectors TM11



**2013006**  
Netzwerk Werkzeug Set 4in1 mit  
10 Hirose Steckern TM21

Network tool 4in1 with 10 Hirose  
connectors TM21



**2013007**  
Netzwerk Werkzeug Set 4in1 mit  
10 Hirose Steckern TM31

Network tool 4in1 with 10 Hirose  
connectors TM31



## 1022015 - Cage nut Set mounting screw M6 20 Pcs.



Die Ligawo 1022015 Käfigmuttern M6 sind ideal geeignet zur Befestigung von Rack- oder Schrankeinbauten (z.B. Patchpanel, Switch usw.) in Netzwerkschränken oder anderen ähnlichen Gehäusen mit gleicher Befestigungstechnik. Die Käfigmutter wird rückseitig in die Halteschiene des Gehäuse geklemmt. Dann wird von vorn die einzubauende Komponente mit der Schraube angeschraubt. Das Set enthält je 20 Schrauben, Käfigmuttern und Unterlegscheiben.

Die Größe M6 ist die Standardgröße gängiger Netzwerkschränke, Serverschränke, Wandgehäuse, Elektronikgehäuse und Racks. Das Set ist daher universell einsetzbar zur Befestigung eines Fachboden, Patchpanel, Switch, Lüfter und anderer Komponenten.

### Technische Daten:

- Käfigmutter M6
- Unterlegscheibe M6
- Linsenkopfschraube M6 x 20mm, Kreuzschlitz
- Unterlegscheibe aus Kunststoff um Verkratzen an der einzubauenden Komponente zu vermeiden
- Unterlegscheibe mit Vertiefung (hält direkt am Schraubenkopf)
- insgesamt hochwertige Ausführung für einfache und zuverlässige Montage

The Ligawo 1022015 M6 cage nuts are ideally suited for mounting rack or cabinet fixtures (eg patch panel, switch, etc.) in network racks or other similar cases with the same mounting technique. The cage nut is clamped back in the holding rail of the housing. Then the component to be incorporated is screwed with the screw from the front. The set includes 20 screws, cage nuts and washers.

The M6 size is the standard size of common network cabinets, server cabinets, wall-mounted housing, electronics housing and racks. The set is therefore universally applicable for mounting a shelf, patch panels, switches, fans and other components.

### Technical specifications:

- Captive nut M6
- Washer M6
- Head screw M6 x 20mm Phillips
- Plastic washer to avoid scratches on the component to be installed
- Washer with depression (stops directly at the screw head)
- A total quality design for easy and reliable installation

## Weitere Käfigmutter Sets / Further cage nut sets



**1022016**  
Käfigmutter Set M6 Montageschraube  
VPE 50 St.

Cage nut set M6 mounting screw  
Packing unit 50 pcs.



## 2060010 - Keystone Snap-In Module connector Cat.6A AWG 22-26



Mit dem Ligawo 2060010 Keystone Cat6A Modul können Sie Netzwerk Verlegekabel bis AWG22 werkzeuglos auflegen und in Keystone Dosen, Patchpanel oder Gehäuse einsetzen. Im Gegensatz zu herkömmlicher LSA Anschlussstechnik bietet die Installation über Modulstechnik einige Vorteile. Sie können die Installation flexibel vornehmen und anschließend die fertig verkabelten Module ins Panel einsetzen. Auch können Sie jederzeit die Bestückung im Panel verändern/ variieren.

Sie erhalten das Ligawo Cat.6A Keystone Modul in hochwertiger Metallausführung mit Vollkörperschirmung. Das geschlossene Modul gewährleistet eine dauerhaft zuverlässige Verbindung für Hochgeschwindigkeitsübertragungen im Netzwerkbereich. Die Zugentlastung am Modulende wird über den Kabelbinder fixiert und sichert die Systemstabilität. Sie haben noch nie ein Modul verwendet? Kein Problem, die Aufbauanleitung zeigt Ihnen Schritt für Schritt wie es geht.

### Technische Daten:

- Keystone Snap-In RJ45 Cat.6A 500Mhz Modul
- Gehäusehälften aus Metall
- 360 Grad Abschirmung
- integrierte Zugentlastung
- Maße ca. 42x18x27 mm, Gewicht ca. 30g
- High Quality Modul
- geeignet für 10/100/1000/10000 Gigabit Übertragung
- farbcodierte IDC Anschlüsse gem. EIA/ TIA 568 A/B
- schnelle Montage ohne Spezialwerkzeug
- bebilderte Installationsanleitung
- Cat.6A Permanent Link geeignet
- Keystone Snap-In Technology
- geeignet für Keystone Patchfelder, Dosen oder Gehäuse
- mehrfach verwendbar, da immer wieder zu öffnen
- für Netzwerk Verlegekabel AWG 22-26



The Ligawo 2060010 Keystone Cat6A module allows you to hang up to AWG22 Network installation cable without tools and use in Keystone sockets, patch panels or housing. Unlike conventional LSA Technology installation on module technology offers several advantages. You can make the installation flexible and then use the fully wired modules into panels. Also, you can always change / vary the placement of the panel.

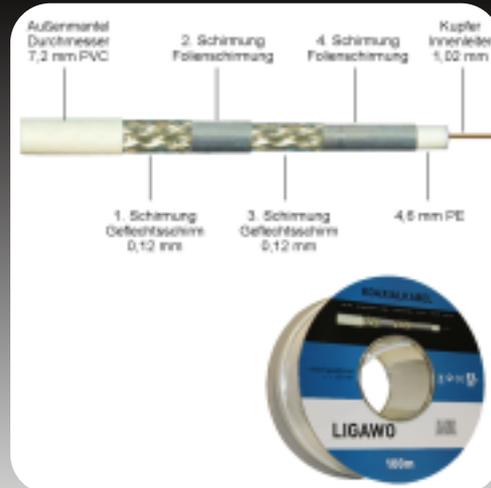
You get the Ligawo Cat.6A Keystone module in high quality metal construction with full body shielding. The closed module ensures a permanently reliable connection for high-speed transmission in the network area. The strain relief at the module end is fixed on the cable ties and ensures system stability. You have never used a module? No problem, the assembly instruction shows you step by step how to do it.

### Technical specifications:

- Keystone Snap-in RJ45 Cat.6A 500Mhz module
- Housing halves of metal
- 360 degree shielding
- Built-in strain relief
- Dimensions approximately 42x18x27 mm, weight approx 30g
- High Quality Module
- Suitable for 10/100/1000/10000 Gigabit transmission
- Color coded IDC connectors acc. EIA / TIA 568 A / B
- Quick assembly without special tools
- Illustrated installation instructions
- Cat.6A Permanent link suitable
- Keystone Snap-In Technology
- Suitable for keystone patch fields, cans or housing
- Reusable, always open because
- For network installation cables AWG 22-26



## 6551100 - Coaxial Cable 100m Copper 130 dB



Mit dem Ligawo Koaxialkabel erhalten Sie ein nach DIN 50117 aufgebautes, hochwertiges Kupfer Antennenkabel. Mit einem professionellen Aufbau mit zusätzlicher 4-fach Kabelschirmung garantiert es beste Übertragungswerte und beeindruckende Bild- und Tonerlebnisse für alle Ihre Anwendungen. Der hochwertige Kabelmantel besteht aus einer speziell isolierten PE-Mischung und kommt komplett ohne Silikate aus. Er ist temperaturbeständig, halogenfrei, flammwidrig und UV beständig.

With the Ligawo coaxial cable you will get a DIN 50117 structured, high-quality copper antenna cable. The professional design with additional 4-way cable shielding guarantees best conductivity and an impressive image and sound experience. The high-quality cable sheath consists of a specially insulated PE blend completely without silicates.

Mit dem Vollkupfer Innenleiter nach IEC 60028, einer Isolation nach EN 50 290-2-23, liegt beim Ligawo Koaxkabel die Qualität im Detail. Die überlappenden Folienschirmungen verhindern das Öffnen der Schirmung bei Kurvenverlegung. Das Ligawo Class A+ Koaxkabel ist perfekt für die digitale Datenübertragung und alle gängigen Kompressions- und F-Stecker geeignet. Egal ob 3D, 4K, FullHD HDTV, das Ligawo Koaxialkabel ist passend für alle Ihre Geräte und TV/ SAT/ HDMI Anwendungen.

With the all-copper center conductor in accordance with IEC 60028, an isolation to EN 50 290-2-23 the quality is in the details. Overlapping Foil shielding prevent the opening of the shield when cornering installation. The Ligawo Class A + coaxial cable is perfectly suited for digital data transmission and all popular compression and F connector. Whether 3D, 4K, Full HD HDTV that is Ligawo coaxial cable suitable for all your devices and TV / SAT / HDMI applications.

### Technische Daten:

- hochwertiger Kabelaufbau 4-fach geschirmt, 130dB, Class A Plus
- halogenfreier Mantel mit fortlaufender Metermarkierung
- Innenleiter 1,02 Vollkupfer nach IEC 60028
- Außenmantel weiß/ PVC, Kabeldurchmesser ca. 7,2mm
- Isolation 4,8mm Zell-PE weiß nach EN 50 290-2-23
- 1. + 3. Schirm: AL-Folie, doppelt kaschiert überlappend
- 2. Schirm: 96 x 0,12mm Alu Geflecht
- 4. Schirm: 64 x 0,12mm Alu Geflecht
- Gleichstromwiderstand <30 dB; Kopplungswiderstand <5mOhm/m
- Brandlast 0,68 Mj/m nach DIN EN 50290-4-1; Hochspannungsfestigkeit: 2,5KV7 DC
- ca. Dämpfung bei 20°C in dB/100m: 5MHz 1,3dB, 50MHz 4,3dB, 100MHz 5,8dB, 450MHz 12,5dB, 860MHz 17,4dB, 1000MHz 18,8dB, 2150MHz 28,7dB, 2400MHz 30,5dB
- ca. Rückflussdämpfung: 5-470MHz >26dB, 470-862MHz >25dB, 862-1000MHz >23dB, 1000-2150Mhz >20dB
- Wellenwiderstand: 75 Ohm, Verkürzungsfaktor: 0,85 v/c
- Min. Biegeradius >35mm, Temperaturbeständigkeit min. 0 - 60 Grad Celsius
- UV beständig, flammwidrig, Alterungsbeständig, Spritzwasser geschützt
- Digital/ SAT, 1080p FullHD, Ultra HD 4K, 3D
- z.B. für DVB-S, DVB-C, DVB-T, DVB-S2, BK Anlagen etc.

### Technical specifications:

- high-quality cable construction 4-way shielded, 130dB, Class A+
- halogen free coat, continuous meter marking
- inner conductor 1.02 Full copper according to IEC 60028
- outer sheath white/PVC, cable diameter approx 7.2mm
- 1.+3. Screen: AL-foil, double laminated overlapping
- 2. Screen: 96x0,12mm aluminum braid
- 4. Screen: 64x0,12mm aluminum braid
- ca. Attenuation at 20°C in dB/100m: 5 MHz 1.3dB/50MHz 4,3dB/100MHz 5,8dB/450MHz 12,5dB/860MHz 17,4dB/1000MHz, 18,8dB/2150MHz 28,7dB/2400MHz 30,5dB
- ca. reflux damping: 5-470MHz >26dB/470-862MHz >25dB/862-1000MHz >23dB/1000-2150Mhz >20dB
- wave resistance: 75 ohms, velocity factor: 0.85 v/c
- min. bending radius >35mm, temperature resistance min. 0-60°C
- UV resistant, flame resistant, aging resistant, splash-proof
- Digital/Satellite TV, 1080p, Full-HD, Ultra HD 4K, 3D
- Usage examples DVB-S, DVB-C, DVB-T, DVB-S2, BK systems etc.



## 6552510 Sat finder LED display acoustic compass



Der Ligawo 6552510 Sat Finder ermöglicht Ihnen das schnelle und präzise Einmessen Ihrer Satanlage. Der mitgelieferte Kompass hilft bei der erstmaligen groben Spiegelausrichtung in Richtung gewünschter Satellit. Die Multisegment LED Anzeige zeigt den aktuellen Signalpegel der Schlüssel in mehreren Stufen an. Ein akustisches Feedback der Pegelstärke erlaubt zudem ein Einstellen ohne Sichtkontakt zum Messgerät.

The Ligawo 6552510 Sat Finder allows you to quickly and accurately calibrate your Satellite system. The included Compass helps with the initial rough mirror orientation towards the desired satellite. The multi-segment LED display shows the current signal level of the dish in several stages. An acoustic feedback of the level strength also allows an adjustment without visual contact with the meter.

Mittels des integrierten Empfindlichkeitsreglers, können Sie das Ligawo Sat Meßgerät entsprechend feinjustieren und so die perfekte Ausrichtung Ihrer Satellitenspiegels finden. Je geringer die Empfindlichkeit am Messgerät und je höher der Ausschlag der LED Multisegmentanzeige, desto besser ist das Empfangssignal. Die Stromversorgung erfolgt passiv über den angeschlossenen Sat-Receiver.

By means of the integrated sensitivity controller, you can fine-tune the Ligawo satellite instrument accordingly and hence find the perfect alignment of your satellite dish. The lower the sensitivity to the meter and the higher the deflection of the LED multi-segment display, the better the reception signal. Power is supplied passively via the connected satellite receiver.

### Technische Daten:

- hochwertiges, stabiles Metallgehäuse
- F-Buchsen zur Verbindung von LNB + Sat Receiver
- Power LED zeigt Stromversorgung durch Receiver
- Einstellung von HDTV, digitalen Sat Signalen, Digital-TV, Sat Digitalradio
- geeignet für digitale Satellitensuche DVB-S / DVB-S2
- Suche von z.B. Astra 19,2 23,5, Hotbird 13B, Eutelsat 16A etc.
- Frequenzbereich: 950-2400 Mhz, Durchgangsdämpfung <10dB
- passiver Betrieb, Stromversorgung über Sat-Receiver
- Einbindung zwischen Sat LNB und Sat-Receiver
- LED Pegelanzeige zur optischen Überwachung der Empfangsstärke
- akustischer Signalton, Lautstärke steigt bei höherem Pegel
- Empfindlichkeitsregler hilft bei Feinjustierung des Satspiegels

### Technical specifications:

- High-quality, sturdy metal housing
- F-jacks for connecting LNB + Satellite Receivers
- Power LED indicates power supply by receiver
- Setting of HDTV, digital satellite signals, digital TV, digital satellite radio
- Suitable for digital satellite search DVB-S/ DVB-S2
- Search of e.g. Astra 19,2 23,5, Hotbird 13B, Eutelsat 16A etc.
- Frequency range: 950-2400 MHz, insertion loss <10dB
- Passive mode, power from satellite receiver
- Integration between satellite and LNB satellite receiver
- LED level meter for visual monitoring of signal strength
- Audible beep volume increases at higher level
- Sensitivity Control helps fine-tune the satellite mirror

### Lieferumfang:

- Ligawo 6552510 Satmessgerät, Sat F-Kabel ca. 35cm, Kompass, Anleitung

### Scope of delivery:

- Ligawo 6552510 Satellite Meter, Sat F-cable about 35cm, compass, manual

## Weitere Sat-Komponenten / Further Satellite components



### **6552511**

Satfinder mit Pegelanzeige  
via Zeigerskala + Signalton

Sat finder with level indicator  
via pointer scale + beep



### **6552512**

Satfinder Multicolor Pegel LED Anzeige  
Satebene + Frequenzband Monitor

Sat finder Multicolor level LED display  
Sat level + frequency band Monitor



## 6552100 Sat BK Distributor 5-2400 MHz DC pass 2x



Mit dem Ligawo 6552100 2-fach Satelliten und Kabel Verteiler können Sie problemlos mit einem Antennensignal mehrere Endgeräte (Receiver, TV, UKW Radio usw.) anschließen. Der Frequenzbereich von 5 - 2400 Mhz erlaubt eine Verteilung für alle Arten von digital SAT / Kabel, analog Kabel / Radio (UKW) Signalen. Verteilen Sie mit diesem Splitter das Satelliten oder Kabelsignal nach Ihren Wünschen auf weitere Endgeräte.

Der hochwertige, vollgeschirmte Aufbau nach Klasse A ermöglicht die empfindlichen digitalen und analogen Signale in unveränderter perfekter Qualität zu übertragen. Das robuste Vollmetall Gehäuse schützt die Signalübertragung bestens vor äußeren Einflüssen und verhindert zuverlässig eine Unterbrechung der Kabelschirmung. Die F-Anschlüsse erlauben eine feste Verbindung ohne Abrutschen der Antennenkabel. Eine saubere Wandmontage ist durch stabile Metallhalterungen am Verteiler möglich, für den Potentialausgleich ist zudem ein Schraubanschluss vorgesehen.

### Technische Daten:

- hochwertiger Metallkörper, vollgeschirmt
- vernickelte F-Anschlüsse (F Kupplung) gewährleisten festen Sitz des Kabels
- Erdungsanschluss für Potentialausgleich/ Halterungen zur Wandmontage
- Verteiler Splitter für digitale + analoge Sat / BK / Radiofrequenzen 5-2400Mhz
- Schirmungsmaß: >85 dB, Metallaufbau, vollgeschirmt, high quality Klasse A
- kompatibel zu allen gängigen Koaxialkabeln bis 135 dB
- DC Durchlass (Powerpass) auf allen Ausgängen/ mit Entkopplungsdioden, max. 30 Volt
- optimale Verteiler-/ Rückflussdämpfung, Entkopplung
- Verteilung von BK Kabelsignalen ohne gegenseitige Beeinflussung der Endgeräte
- Verteilung von Satsignalen möglich (getrennter Betrieb Receiver oder gleiche Satebene)
- optimal geeignet für DVB-S2, DVB-S, DVB-C, DVB-T/2, BK Anlagen, UKW Radio etc.

With the Ligawo 6552100 2x satellite and cable distributor you can easily connect with an antenna signal a plurality of terminals (Receiver, TV, FM radio, etc.). The frequency range of 5-2400 MHz allows distribution of all kinds of digital satellite / cable, analog cable / radio (FM) signals. Distribute with this splitter the satellite or cable signal to your liking on more devices.

The high-quality, fully shielded design according to Class A allows the sensitive analogue and digital signals in an unchanged perfect quality transfer. The robust metal housing protects the signal transmission well against external influences and reliably prevents interruption of the cable shield. The F-connectors allow a firm connection without slippage of the antenna cable. A clean wall mounting is possible by sturdy metal brackets on the distributor, for the potential equalization, a screw connection is also provided.

### Technical specifications:

- High-quality metal body, fully shielded
- Nickel-plated F connectors (F clutch) ensure tightness of the cable
- Ground connection for potential equalization / wallmount brackets
- Splitter for digital + analogue satellite / BK / Radio frequencies 5-2400MHz
- Screening rate: > 85 dB, metal construction, fully shielded, high quality Class A
- Compatible with all common coaxial cables up to 135 dB
- DC transmission (power pass) on all outputs/ with decoupling diodes, max. 30 volt
- Optimum distribution / return loss, isolation
- Distribution of BK cable signals without interfering with the terminals
- Distribution of Saellite signals possible (separate operating receiver or equal Satellite layer)
- Ideally suited for DVB-S2, DVB-S, DVB-C, DVB-T/2, BK installations, FM radio etc.

## Weitere Sat-Verteiler / Further Satellite distributors



**6552101**  
Sat BK Verteiler 3-fach  
5-2400 Mhz DC Durchlass

Sat BK Distributor 3x  
5-2400 MHz DC pass



**6552102**  
Sat BK Verteiler 4-fach  
5-2400 Mhz DC Durchlass

Sat BK Distributor 4x  
5-2400 MHz DC pass



**6552103**  
Sat BK Verteiler 6-fach  
5-2400 Mhz DC Durchlass

Sat BK Distributor 6x  
5-2400 MHz DC pass



**6552104**  
Sat BK Verteiler 8-fach  
5-2400 Mhz DC Durchlass

Sat BK Distributor 8x  
5-2400 MHz DC pass





# LIGAWO

Deluxecable GmbH  
Walter-Köhn-Str. 2a  
D-04356 Leipzig

[www.ligawo.eu](http://www.ligawo.eu)  
[info@ligawo.eu](mailto:info@ligawo.eu)

