

AF Extreme HD single Cat.5e/6/7

Bis zu **300m** bei 1080 p, bis zu **500m** bei 1080 i über ein Cat 5e/6/7 Kabel



Up to **300m** at 1080 p, up to **500m** at 1080 i over one Cat 5e/6/7 cable



HD Signalmanagement

AF Electronics GmbH & Co. KG • Am Berkelbogen 4 • D-48653 Coesfeld • Tel. +49 2541 85182 • www.af-electronics.eu

Bieten Sie Ihren Kunden oder Gästen digitales Bild und Audiovergnügen in höchster Qualität mit AF-HDMI 1.3 Verstärkern, Receivern, Transceivern, Repeatern, Extensions mit und ohne IR-Kontrollpfad der Cat5e-Serie. Eingebaute EDID-Manager für optimale Wiedergabe auf jedem Display, HDCP-Handshake an jedem Ausgang und IR-Kontrollpfad über Fernbedienung garantieren eine benutzerfreundliche Handhabung. Einfach Plug&Play! Egal welche Wünsche Sie bezüglich der Darstellung von Inhalten an Bildschirmen, Monitoren etc. haben, AF Electronics bietet das Equipment höchsten Standards und auf Wunsch ein professionelles Team von der Planung bis zur Installation.

Fordern Sie uns!

Alle Geräte dieser Serie sind beliebig untereinander kombinierbar und kaskadierbar, sowie zur Rack- und Wandmontage geeignet!



Offer your customers or guests digital Motion- and Audio-pleasure in highest Quality with AF-HDMI 1.3 Amplifiers, Receivers, Transceivers, Repeaters, Extensions with or without IR-Control path of the Cat5e Series. Integrated EDID-Manager for top quality output on each Display, HDCP-Handshake on each Output and an embedded IR-Control path over IR-Remote control guarantees a user friendly environment. Just Plug&Play! Not matter which request you have regarding your presentation on Tv's, Displays, etc. AF Electronics provides high end equipment and a on demand professional team for planning and Installation of your individual Installation.

Challenge us!

All devices of this series are fully compatible with each other, cascable and suitably for rack- and wall-mounting!

AF Extreme HD

Nie war HDMI über Cat5e so einfach!

Mit dem AF-CH 3400 übertragen Sie Ihre HDMI Signale über weite Strecken mittels kostengünstigen Twisted Pair Kabeln. Dieses Gerät regeneriert das eingehende HDMI-Signal, unterstützt den EDID der angeschlossenen Geräte und zeichnet diesen auf. Der AF-CH 3400 bietet außerdem volle HDCP-Funktion. So ausgerüstet erreichen Sie mit Cat 5e Kabeln Übertragungsdistanzen von 50m bei 1080i und 30m bei 1080p. AF-CH 3400 verfügt über einen HDMI Eingang sowie über einen HDMI- und einen RJ45-Ausgang und ist außerdem mit einem 3.5mm Audioausgang ausgestattet.



AF-CH 3400

HDMI over Cat5e - as simple as that!

The AF-CH 3400 makes it possible to transmit HDMI signals over long distances via Cat5e cable. This device regenerates the incoming HDMI signal, supports and records the EDID of connected Displays. The AF-CH 3400 also provides the HDCP-Handshake function. Signal transmissions under 1080i up to 50m and under 1080p up to 30m via Cat5e cables are possible. AF-CH 3400 is fitted with one HDMI input, one HDMI output, one RJ45 output and one 3.5mm Audio output.

Sender

AF Extreme HD

Transmitter

Sie planen größere Installationen?

Auch für Ihre größeren Projekte bietet die AF-Extreme HD Serie die passende Lösung. Mit diesen beiden Verteilverstärkern werden Übertragungen von hochwertigen HD- Video- und Audiosignalen fast überall möglich. Ob Sie bis zu 4 oder 8HD-fähige Displays oder Verteiler anschließen möchten, wir haben das passende Gerät für Sie. Dank des integrierten Equalizers werden Übertragungsdistanzen des Eingangskabels zwischen 30m und 50m bis 1080i/p ohne jeglichen Signalverlust erreicht. Die Kaskadierfähigkeit aller Geräte der AF HD Extreme Serie bietet Ihnen Spielraum für fast grenzenlose Installationsvarianten.



AF-CH 3440 M

AF-CH 3450 M

You plan bigger installations?

The AF Extreme HD Series offers for any installation idea the perfect device. If you want to connect 4 or up to 8 HD Displays or Splitters and transmit your high Quality HD- and Audio Signals to almost any desired location, with these devices and low cost Cat5e/6/7 cables its possible. The built in equalizer guarantees transmission distance between 30m and 50m under 1080i/p without signal loss. All AF Extreme HD Transmitter are cascadeable for nearly unlimited HD-Installations.

Cat.5e/6/7 Verteilverstärker

AF Extreme HD

Cat.5e/6/7 Distribution Amplifier

AF-CH 3410, das Gegenstück zu allen Transmittern der Cat5e/6/7 Serie. Übertragen Sie Ihre HDMI Signale über weite Strecken mittels kostengünstigen Twisted Pair Kabeln. Dieses Gerät regeneriert das eingehende HDMI Signal, unterstützt den EDID der angeschlossenen Geräte und zeichnet diesen auf. Der AF-CH 3410 bietet außerdem die HDCP Handshake-Funktion. So ausgerüstet erreichen Sie mit Cat5e/6/7 Kabeln Übertragungsdistanzen von 50m bei 1080i und 30m bei 1080p. AF-CH 3410 verfügt über einen RJ45 Eingang sowie über einen HDMI- und einen RJ45- Ausgang und ist außerdem mit einem 3.5mm Audioausgang ausgestattet.



AF-CH 3410

AF-CH 3410, the counterpart to all other transmitter of the Cat5e series. This device make it possible to transmit HDMI signals over long distances via Cat5e cable. This device regenerates the incoming HDMI signal, supports and records the EDID of connected Displays. The AF-CH 3410 also provides the HDCP-Handshake function. Signal transmissions under 1080i up to 50m and under 1080p up to 30m via Cat5e cables are possible. The AF- 3410 comes fitted with one Rj45 input, one Rj45 output, one HDMI output and one 3.5mm Audio output.

Empfangs- und Verteilverstärker

AF Extreme HD

Transceiver / Distributor

Kaskadieren Sie ohne Signalverlust! Der AF-CH 3420 2x7 HDMI 1.3 über Cat5e/6/7 Transceiver erlaubt Ihnen den Transfer von einer der 2 möglichen Quellen (HDMI oder Cat5e/6/7) auf bis zu 7 separaten HDTV Displays. Zusätzlich ist eine Kaskadierung via kostengünstigen CAT5/6/7 Kabeln möglich. Dieser Splitter ist eine der flexibelsten Lösungen um High Definition Video sowie hochwertige Audio-Signale mittels HDMI-Kabeln zu verschiedenen Standorten zu transportieren sowie im nächsten Schritt das Signal über lange Distanzen ohne Qualitätsverlust weiter zu leiten. Die Eigenschaft des kaskadierens erlaubt pure Digital- und Audio-Übertragung, Station für Station und macht daher HDMI kompatibles Video und Audio über lange Distanzen fast überall möglich. Perfekt kombinierbar mit anderen Produkten der Cat5e Familie.



AF-CH 3420

The AF-CH 3420 2x7 HDMI 1.3 over-Cat5e/6/7 Transceiver allows you to distribute one of the two HDMI/DVI video sources up to 8 separate HDTV Displays including one remotely cascade output via CAT5e/6/7 costeffective cable. This Splitter offers the most flexible solution by which the high definition video and high quality audio can be transmitted to different localizations through HDMI Cat5e/6/7 cables and also to the next stage over a long distance without degrading the quality. The cascade ability allows pure digital video and audio broadcast station by station and therefore make extending HDMI compliant video and audio anywhere feasible. Perfectly integrated with other HDMI over Cat5e/6/7 series products.

HDMI Verteilverstärker

AF Extreme HD

HDMI Distribution Amplifier

In dieser Sparte finden Sie unsere Empfänger auf einen Blick. Ob kleiner handlicher passiv HDMI Receiver, der Ihre Installation immerhin bis zu 15m unter 1080p erweitern kann oder unsere aktiv Receiver oder DVI Receiver. Alle diese handlichen Einheiten lassen keinen Wunsch Ihrer Installationsideen offen.

Unser aktiv Receiver entzerrt und optimiert die eingehenden Multi-Media-Daten mittels eines 8-Stufen-Equalizers. Dieser ermöglicht dem Anwender die jeweils gewünschte Entzerrung des TMDS Signals einzustellen und Übertragungsdistanz zwischen Quelle und Empfangsgerät optimal anzupassen. So können Distanzen bis zu 30m bei 1080p erreicht werden.

Unser DVI 1.1 kompatibel, handlicher DVI zu RJ-45 Adapter ermöglicht Übertragungsdistanzen vom Ausgabegerät bis zu 30m bei XGA (1024x768 bei 60Hz) oder 15m bei UXGA (1600x1200 bei 60Hz). Identische Adapter sind als Transmitter oder Receiver einsetzbar. Einfache Installation durch Plug&Play, besticht durch kompakte Größe.

AF-CH 3310



AF-CH 3300



AF-CH 2210

In this section you will find an overview of our HDMI Receiver. For example the passiv Receiver. This tiny unit already can extend your network for already 15m under 1080p. All these handy devices let your installation ideas come true.

This Receiver equalize transferred TMDS multi-media data. With an 8-level equalization knob, users can adjust the equalization strength to the received TMDS signal accordingly, and therefore optimize the transmission distance between source and destination.

DVI 1.1 compliant* handy DVI-D to RJ-45 adapters with EDID feature, Extend the transmission length from the sources up to 30m XGA (1024x768@60Hz) or 15m UXGA (1600x1200@60Hz). Identical units work at both transmitting and receiving end. No power required, just Plug&Play.

Empfänger

AF Extreme HD

Receiver

AF Extreme HD single Cat.5e/6/7

AF Extreme HD
MATRIX AF Extreme HD
HDMI Sets AF Extreme HD
DVI AF Extreme HD
SDI



HD Signalmanagement

AF Electronics GmbH & Co. KG • Am Berkelbogen 4 • D-48653 Coesfeld Tel. +49 2541 85182 • www.af-electronics.eu

Nichts ist unmöglich!

Ob Sie nur 1 Ausgabegerät auf Ihren bis zu 4 angeschlossenen Displays abspielen oder 4 verschiedene Ausgabegeräte an 4 Bildschirmen zeigen möchten, mit dem AF-CH 4401 Matrix über Cat5e/6/7 ist es möglich. Alle HDMI-Eingänge können jedem beliebigen Ausgang zugeordnet werden. High Quality Video- und Multichannel bis 7.1 Audioübertragung über weite Distanzen mittels kostengünstiger Cat 5e/6/7 Kabel. Der IR Kontrollpfad ermöglicht dem Anwender vor dem Display einen direkten Zugriff auf DVD, PS3 oder andere angeschlossene HDMI Geräte. Die Stromversorgung des Receivers erfolgt durch die Verbindung mit der Quelle.



AF-CH 4401

Nothing is impossible.

The AF-CH 4401 HDMI 4x4 Matrix over CAT5e/6/7 with IR Control Path provides the most flexible and cost effective solution in the market to route high definition video sources plus multichannel (up to 7.1-channel) digital audio from any of the four HDMI sources to the remote displays at the same time. Through low cost CAT5e/6/7 cables, not only high quality video and audio can be transmitted to the display sites, but also users can switch among 4 HDMI sources by using the push button or remote control. With single power design at the source side, each remote modul is easily installed without power supply. Furthermore, the built in IR extension function gives users at display site direct access to DVD, PS3 or any HDMI equipped devices.

Matrix

AF Extreme HD

Matrix

Sie möchten mehr?

Mit dem AF-CH 8801 HDMI 1.3 Matrix über Cat5e/6/7 bekommen Sie mehr! Anschluss und Wiedergabe von 8 HDMI-Quellen an bis zu 8 Bildschirmen. Auch mit diesem Matrixschalter können Sie beliebig zwischen den Quellen und Bildschirmen wählen. Alle HDMI-Eingänge können jedem beliebigen Ausgang zugeordnet werden. High Quality Video- und Multichannel bis 7.1 Audioübertragung können über weite Distanzen mittels kostengünstiger Cat 5e/6/7 Kabel erreicht werden. Der IR Kontrollpfad ermöglicht dem Anwender vom Display einen direkten Zugriff auf DVD, PS3 oder andere angeschlossene HDMI Geräte. Die Stromversorgung des Receivers erfolgt durch die Verbindung mit der Quelle.



AF-CH 8801

More Matrix?

You can get it - with the AF-CH 8801 HDMI 1.3 Matrix over Cat5e/6/7. As well as with the AF-CH 4401 this device routes high definition video plus multi channel up to 7.1 digital audio from any connected HDMI source to any choosen Display, or to all 8 Displays at the same time. Direct access to the HDMI sources such as DVD, PS3 etc. through embeddes IR control path. Power supply though source site.

Matrix

Extreme HD

Matrix

Für jedes Netzwerk eine Lösung! - Verlängerungs-Sets mit und ohne IR Kontrollpfad. Ob Sie Ihr Netzwerk neu einrichten oder es sogar erweitern möchten, die Extender-Sets AF-CH 3000 und AF-CH 3010 bieten mit HDMI 1.3 über zwei Cat5e/6/7 Kabeln Freiräume für Ihre Wünsche.



AF-CH 3000



AF-CH 3010

Beide Sets bestehen aus einem Transmitter und einem Receiver und ermöglichen Ihnen Übertragungsdistanzen von 30m unter 1080p bzw. bis zu 50m unter 1080i/720p sowie die Übertragung von purem unkomprimierten 7.1 Audiosignal. Auch diese Geräte verfügen über einen 8-Stufen Equalizer, der HDCP-Handshake-Funktion und sind kaskadierbar.

Das Model AF-CH 3010 bietet weiterhin die Funktion des IR-Kontrollpfades der Ihnen die Bedienung Ihrer angeschlossenen HDMI-Geräte von der Displayseite ermöglicht.

Network solutions - Extension -sets with or without IR-Control path. If you plan to set up your HD inivroment or to boost up your already existing installations, with Sets and two low cost Cat5e/6/7 cables extensions up to 50m under 1080i are possible. Both sets are including a Transmitter and one Receiver.

Transmission of HD-Videosignal up to 30m under 1080p and 50m under 1080i/720p and pure uncompressed 7.1 Audio signals. These devices also equipped with an 8-level equalizer, the HDCP-handshake function and they are cascadeable.

The model AF-CH 3010 also includes the feature of an IR control path for accessing the HDMI sources direct fro the display site.

HDMI 1.3 Sets über 2x CAT 5e/6/7

AF Extreme HD

HDMI 1.3 Sets over 2x CAT 5e/6/7

Weitere Highlights unserer AF Extreme HD-Serie der AF-CH 3030 und AF-CH 3040. Auch diese Sets bieten Ihnen HDTV im 1080i Format mittels eines kostengünstigen Cat5e/6/7 Kabels.

Das Set AF-CH 3030 ist ausgerüstet mit einem Transmitter sowie einem aktiven Receiver, d.h. dieser verfügt über einen 8-Stufen-Equalizer. Dem Anwender ist es daher möglich jeweils die gewünschte Entzerrung des eingehenden TMDS Signals einzustellen und die Übertragungsdistanz zwischen Signalquelle und Empfangsgerät optimal anzupassen.

Set AF-CH 3040 beinhaltet einen Transmitter und einen passiven Receiver, d.h. dieser Receiver verfügt nicht über einen regelbaren Equalizer, entzerrt und optimiert jedoch die eingehenden Multimedia-Daten. Je nach Set können Sie Ihre HDTV Umgebung um 15m unter 1080p bzw. 50 m unter 720i/1080i verlängern.



AF-CH 3030



AF-CH 3040

More Extension-Highlights, the AF-CH 3030 and AF-CH 3040. Extend your already existing HDTV Enviroments with one lowcost Cat5e/6/7 cable up to 1080i resolution.

The Set AF-CH 3030 includes one Transmitter and one active Receiver with built in 8-level Equalizer. This gives you the opportunity to adjust the equalization strength to the received TMDS signals accordingly, and therefore optimize the transmission distance between source and destination.

Set AF-CH 3040 includes one Trannmitter and one passive Receiver. This passive Receiver does not contain a 8-level equalizer but equalize and recover the incoming Mulimedia data. Depending on which Set you choose, extensions from 15m under 1080p and 50m under 720i/1080i are possible.

HDMI 1.3 Sets über 1x CAT 5e/6/7

AF Extreme HD

HDMI 1.3 Sets over 1x CAT 5e/6/7

DVI über 1x Cat5e/6/7, mit dem AF-CH 2010 Extender Set ist es möglich. Übertragungsdistanzen bis zu 50m mit Auflösungen bis zu 1024x768 bei 60Hz. Übertragen Sie Ihre hochwertigen digitalen Video-signale mittels kostengünstiger Cat Kabeln anstatt kurze und teure DVI Kabel.

Klein und handlich, das Extenderset AF-CH 2020. Übertragungsdistanzen vom Ausgabegerät bis zu 30m bei XGA (1024x768 bei 60Hz) oder UXGA 1600x1200 bei 60Hz sind möglich. Einfache Installation, just Plug&Play.

Sie benötigen nur einen einzelnen Adapter für Ihre Installation? Mit dem AF-CH 2210 erhalten Sie einen Einzeladapter den Sie sowohl als Transmitter wie auch als Receiver nutzen können.



AF-CH 2010



AF-CH 2020 +2210

The AF-CH 2010 DVI over single Cat5e Extender extends your PC DVI transmission distance up to 60m with resolutions up to 1024x768@60Hz. With AF-CH 2010, users can transmit high quality digital video of PC applications through one cost effective Cat5e/6/7 LAN cable to the remote monitor or projeter, instead of using short and expensive DVI cables.

Small and handy, the Extension-Set AF-CH 2020, Transmission distances up to 30m with resolutions from XGA (1024x768@60Hz) or 15m up to UXGA (1600x1200@60Hz) are possible. Easy installation, just Plug&Play!

You only need one single Adapter for your network? With Type AF-CH 2210 it is possible to purchase just one Adapter which you can use as an Transmitter or Receiver.

DVI

AF Extreme HD

DVI

Coaxial Extender-Set AF-CH 4000 mit IR-Kontrollpfad bietet Ihnen HDMI Übertragungsdistanzen bis zu 100m im HDTV 1080p Format.

Die Geräte sind einfach zu installieren und arbeiten hervorragend mit RGBHV oder RG-6 Coaxialkabeln. Coaxialkabel sind typisch bei der Übertragung von VGA etc. Signalen und bieten eine erstaunliche Flexibilität. Dank des eingebetteten IR-Kontrollpfades kann der Benutzer bequem auf der Displayseite seine angeschlossenen HDMI-Geräte wie z.B. Blu-Ray-Player, PS3, bedienen. Natürlich bietet auch dieses Gerät die Funktion des HDCP-Handshakes.

Mit der Installation von AF-CH 4000 werden bereits bestehende analoge A/V basierende Verteilersysteme kostengünstig aufgerüstet. Sie werden somit zu qualitativ hochwertigem und zukunftsorientiertem HDMI Equipment.



AF-CH 4000

The AF-CH 4000 HDMI 1.3 over Coaxial Extender with IR Control Path boosts up your HDMI transmission distance up to 100m (330ft) in HDTV 1080p format. The device is easy to install and works perfectly with the RGBHV or RG-6 coaxial cables. Coaxial cables are typically used for VGA or component signals, and provide audio and video professionals with remarkable flexibility.

Built with IR control path, users can readily access the remote HDMI sources such as Blu-ray Disc players instantly.

With the installation of AF-CH 4000, current analog A/V based distribution systems can be cost effectively upgraded to be high quality and futureproof HDMI equipped.

SDI

AF Extreme HD

SDI