



4K HDMI Extender, HDBaseT



Benutzerhandbuch
DS-55500

Wichtige Sicherheitshinweise

Bitte lesen Sie vor Installation und Inbetriebnahme nachstehende Sicherheitsanweisungen sorgfältig durch:

- Bitte beachten Sie alle Warnungen und Hinweise auf diesem Gerät.
- Setzen Sie dieses Gerät keinem Regen, Feuchtigkeit und Flüssigkeiten aus.
- Legen Sie keinerlei Material in das Gerät.
- Dieses Gerät darf ohne die Aufsicht von Fachpersonal weder geöffnet noch instand gesetzt werden.
- Gewährleisten Sie eine gute Belüftung der Öffnungen, um Überhitzungsschäden des Produkts zu vermeiden.
- Vor der Installation müssen Sie die Sicherheit der Umgebung gewährleisten und die Stromversorgung ausschalten.
- Während des Betriebs keinesfalls die angeschlossenen Kabel herausziehen/einstecken.
- Bei Verwendung von Netzadaptern von Drittanbietern müssen Sie die Übereinstimmung der Spezifikation gewährleisten.

1. Einleitung

Diese HDBaseT-Verlängerung über einzelnes Netzkabel überträgt ein HDMI-Signal gleichmäßig und deutlich bis zu 70 Meter weit über cat6. Das Signal ist verlustfrei und unterstützt 3D, 24 bit tiefe Farben, 4Kx2K, CEC und HDCP.

2. Merkmale

- Anwendung der Technologie von HDBaseT-Erweiterung
- Kompressionsfreies HDMI-Videosignal
- Unterstützung von vollem HD 1080p@60Hz, 3D, 4Kx2K
- Erweiterung des 1080p-Signals über cat6a bis zu 70 Meter
- Unterstützung der bidirektionalen IR-Leitung zurück
- Unterstützung von HDCP, CEC, 24 tiefe Farben
- Unterstützung unkomprimierter LPCM-Audiosignale und komprimierter DTS-HD-Signale, Dolby True HD lässt sich über Netzkabel betreiben. Benötigt für die normale Funktion nur einen Eingang der 12V-Stromversorgung entweder an Sender oder Empfänger

3. Packungsinhalt

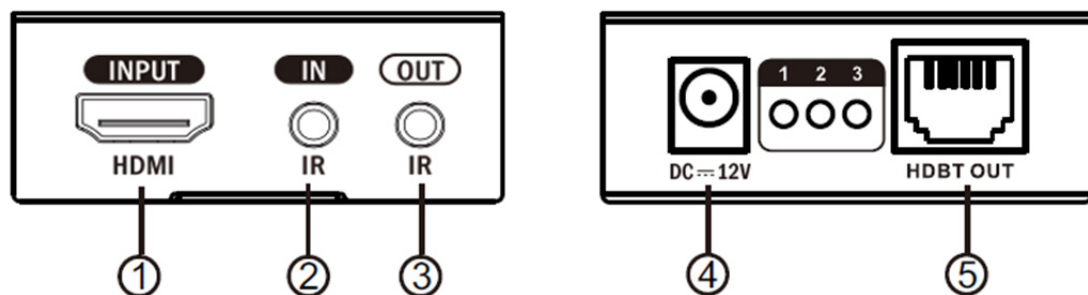
- 1x HDMI an HDBaseT TX, Sender
- 1x HDBaseT an HDMI RX, Empfänger
- DC12V/2A x 1
- 1x Verlängerungskabel IR-Verstärker
- 1x Verlängerungskabel IR-Empfänger
- 1x Benutzerhandbuch
- 1x Montagehalterung

4. Anforderungen an die Installation

- **HDMI-Ausgangsgeräte:**
Mit Schnittstelle HDMI OUTPUT (Ausgang), DVD, PS3, STB, PC usw.
- **Display-Geräte:**
Mit Anschluss HDMI INPUT (HDMI-Eingang), SDTV, HDTV, Projektor
- **Netzwerkkabel:**
UTP/STP Cat5e/Cat6/Cat6A/Cat7 Netzwerkkabel sind gemäß Norm IEEE-568B ausgeführt.

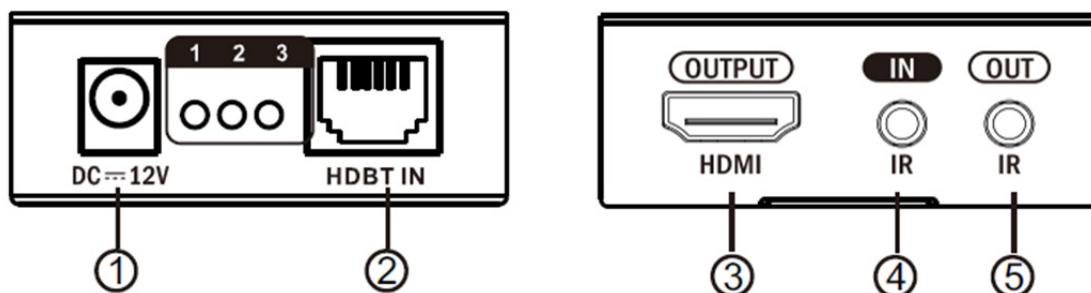
5. Legende für Anzeigen und Kabelbelegung

5.1. HDMI an HDBaseT TX Sender



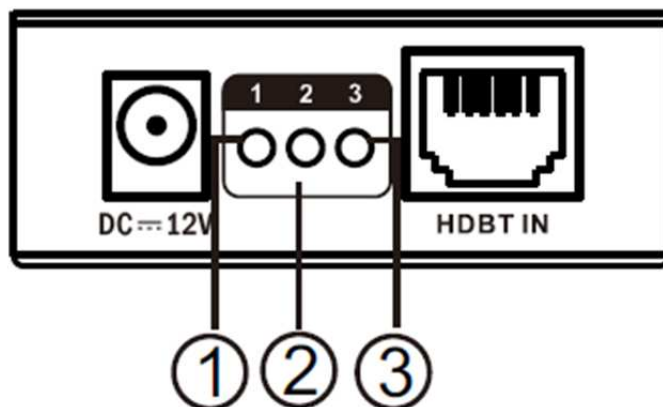
- ① HDMI IN: HDMI-Signaleingang zur Verbindung mit dem HDMI-Ausgangsgerät.
- ② IR IN: IR-Signaleingang zur Verbindung mit Verlängerungskabel des IR-Empfängers.
- ③ IR OUT: IR-Signalausgang zur Verbindung mit Verlängerungskabel des IR-Verstärkers.
- ④ DC12V: Stromeingang
- ⑤ HDBT OUT: HDBaseT-Signalausgang

5.2. HDBaseT an HDMI RX Empfänger



- ① DC12V: Stromeingang
- ② HDBT IN: HDBaseT-Signaleingang
- ③ HDMI OUT: HDMI-Signalausgang zur Verbindung mit HDMI-Displaygerät.
- ④ IR IN: IR-Signaleingang zur Verbindung mit Verlängerungskabel des IR-Empfängers.
- ⑤ IR OUT: IR-Signalausgang zur Verbindung mit Verlängerungskabel des IR-Verstärkers.

5.3. LED-Anzeigenstatus



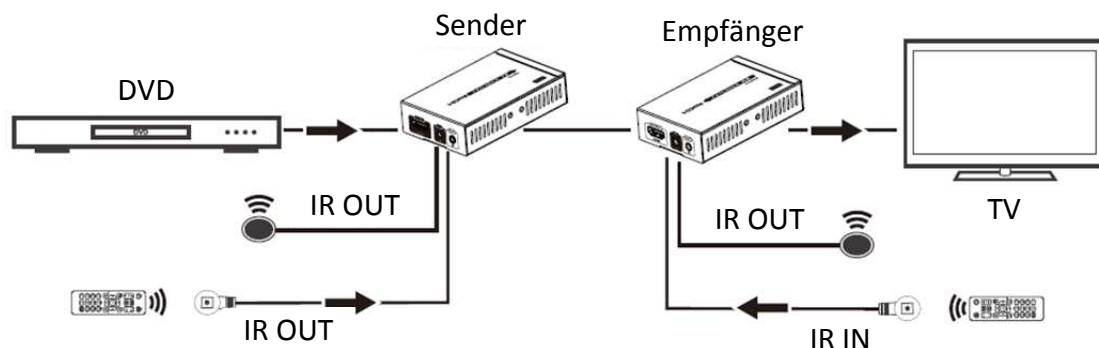
- ① Leuchtet bei eingeschalteter Stromversorgung.
- ② Leuchtet bei ordnungsgemäßer Verbindung von TX und RX.
- ③ Leuchtet auf, wenn HDMI OUT des RX mit dem HDMI-Displaygerät eine Verbindung aufbaut und HDMI-Signalausgang besteht.

6. Installationsverfahren

6.1. Zur Herstellung eines Cat5e/6-Netzwerkkabels ist die Norm IEEE-568B zu befolgen

- 1. Weiß und orange
- 2. Orange
- 3. Weiß und grün
- 4. Blau
- 5. Weiß und blau
- 6. Grün
- 7. Weiß und braun
- 8. Braun

6.2. Verbindungen



6.3. Bidirektionale IR-Leitung zurück

- Das Gerät unterstützt die bidirektionale IR-Leitung in umgekehrter Richtung. Der Anwender kann DVD am TX-Ende steuern und TV am RX-Ende steuern.
- Bei Steuerung am RX-Ende bitte das Verlängerungskabel des IR-Verstärkers mit IR OUT am TX verbinden und das Verlängerungskabel des IR-Empfängers mit IR IN am RX verbinden. Bei Steuerung am TX-Ende bitte das Verlängerungskabel des IR-Empfängers mit IR IN am TX verbinden und das Verlängerungskabel des IR-Verstärkers mit IR OUT am RX verbinden.

6.4. FAQ

- F: Kein Bildeingang?
A: Status der LED-Anzeige überprüfen, um Intaktheit und Stabilität aller Verbindungen zu gewährleisten.
- F: Signal-LED „3“ blinkt, aber kein Bildausgang?
A: Prüfen, ob das HDMI-Displaygerät auf den richtigen HDMI-Eingangskanal geschaltet wurde.
- F: Signal-LED „2“ blinkt aber Leuchte „3“ ist ausgeschaltet?
A: Prüfen, ob am HDMI IN des TX Signaleingang besteht und sicherstellen, dass HDMI OUT des RX am HDMI-Display ordnungsgemäß angeschlossen ist.

7. Technische Daten

Gegenstände	Technische Daten		
70m HDBaseT Extender			
HDMI-Signal	4Kx2K, kompatibel mit HDCP, unterstützt CEC und 24 bit tiefe Farben		
Unterstützte Auflösung	480i/480P/576i/576P/720P/1080i/1080P/3D/4Kx2K		
Audio	LPCM, DTS Digital, Dolby Digital		
Netzwerkkabel	CAT5E/CAT6/CAT6A/CAT7		
Übertragungslänge	CAT5E/CAT6	60m	Bis zu 1080P@60Hz 36bpp
		35m	Videoformate 1080p@60Hz 48bpp, 1080p@60Hz 3D, 4Kx2K@30Hz/60Hz
	CAT6A/CAT7	70m	Bis zu 1080P@60Hz 36bpp
		40m	Videoformate 1080p@60Hz 48bpp, 1080p@60Hz 3D, 4Kx2K@30Hz/60Hz
Infrarot zurück	Unterstützt Geräte mit einer Frequenzbandbreite von 20~60 kHz und bidirektionaler IR-Übertragung		
Stromversorgung	DC12V/2A *1 Stk.		
Stromverbrauch	< 8W		
Produktabmessungen	98,5 (L) x 66,5 (W) x 23 (H) mm *2 Stk.		
Gehäusematerial	Metall		
Farbe	schwarz		

Hiermit erklärt die ASSMANN Electronic GmbH, dass der Artikel in Übereinstimmung mit den Anforderungen und Vorschriften der Richtlinie 2014/30/EU (EMV), Richtlinie 2014/35/EU (LVD) und RoHS 2011/65/EU befindet. Die vollständige Konformitätserklärung können Sie postalisch unter der unten genannten Herstelleradresse anfordern.

Hinweis:

Bei falscher Installation und unsachgemäßem Gebrauch im Wohnbereich kann das Gerät Störungen bei Rundfunkgeräten und anderen elektronischen Geräten verursachen. Ein sachgemäßer Gebrauch liegt vor, wenn das Gerät, soweit durchführbar, mit geschirmten Anschlusskabeln betrieben wird (bei Netzwerkprodukten zusätzlich geschirmter Kabel der Kategorie 5 und höher). Das Gerät wurde getestet und liegt innerhalb der Grenzen für Computerzubehör der Klasse A gemäß den Anforderungen nach EN 55032.

Warnung:

Dieses Produkt entspricht der Prüfklasse A - es kann im Wohnbereich Funkstörungen verursachen; in diesem Fall kann vom Betreiber verlangt werden, angemessene Maßnahmen durchzuführen und dafür aufzukommen. Konformitätserklärung: Das Gerät erfüllt die EMV-Anforderungen nach EN 55032 Klasse A für ITE und EN 55024. Damit sind die grundlegenden Schutzanforderungen der EMV-Richtlinie 2014/30/EU erfüllt.

www.assmann.com

Assmann Electronic GmbH

Auf dem Schüffel 3

58513 Lüdenscheid

Germany

