



## 4K HDMI Extender Set, HDBaseT



### Benutzerhandbuch

#### DS-55501

Das Digitus 4K Extender Set, HDBaseT bietet eine Extenderlösung bis 100 m für allerhöchste Ansprüche - sowohl für hochauflösende Grafikdarstellung als auch für absolut flüssige Videowiedergabe. Es überträgt digitale Video- und Audio-Signale auf eine maximale Länge von bis zu 100 m. 4K-Inhalte können auf bis zu 70 m übertragen werden, unter Verwendung eines CAT 5e/6/6a/7 Netzkabels. Es besteht aus einer Transmitter sowie- Empfängereinheit. Dank PoC-Support muss lediglich der Transmitter mit Strom über das mitgelieferte Netzteil versorgt werden. Ebenso mitgeliefert werden zwei bidirektionale Infrarot-Einheiten (Sender, Empfänger) über welche die Fernbedienung der angeschlossenen Eingangs-Quelle verwendet werden kann.

Das Paket enthält auch zwei bidirektionale Infraroteinheiten (Sender und Empfänger), die für die Fernbedienung der angeschlossenen Eingangsquelle verwendet werden können.

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.
- Achten Sie darauf, dass die Spezifikationen übereinstimmen, wenn Sie DC-Adapter von Drittanbietern verwenden.

## **Ausstattungsdetails**

- 1 Anwendung der Technologie von HDBaseT-Erweiterung
- 2 Kompressionsfreies HDMI-Videosignal
- 3 Unterstützt 1080 Pixel (Full HD) bei 60 Hz, 3D, 4Kx2K bei 60 Hz
- 4 Erweiterung des 1080p-Signals über CAT-6a bis zu 100 Meter
- 5 Unterstützung der bidirektionalen IR-Leitung zurück
- 6 Unterstützung von HDCP, CEC, 24 tiefe Farben
- 7 Unterstützt unkomprimiertes LPCM-Audio und komprimierte Tonformate wie DTS-HD und Dolby True HD.
- 8 Die Stromversorgung kann über das Netzkabel erfolgen. Benötigt für die normale Funktion nur einen Eingang der 12 V-Stromversorgung entweder an Sender oder Empfänger.

## Technische Daten

Gegenstände	Technische Daten		
<b>HDMI-Signal</b>	4Kx2K, mit dem HDCP-Standard kompatibel, Unterstützung von CEC und einer Farbtiefe von 24 Bit.		
<b>Unterstützte Auflösung</b>	480i/480P/576i/576P/720P/1080i/1080P/3D/4Kx2K		
<b>Audio</b>	LPCM, DTS Digital, Dolby Digital		
<b>Netzwerkkabel</b>	CAT5E, CAT6, CAT6A, CAT7		
<b>Übertragungslänge</b>	CAT5E/CAT6	100 m	Bis zu 1080p bei 60 Hz und einer Farbtiefe von 36 Bits pro Pixel
		70m	
	CAT6A/CAT7	100 m	1080p bei 60 Hz mit 48 Bits pro Pixel 1080p bei 60 Hz 3D, 4Kx2K 30 Hz/60 Hz
<b>Infrarot zurück</b>	Unterstützt Geräte mit einer Frequenzbandbreite von 20 - 60 kHz und bidirektionaler IR-Übertragung.		
<b>Stromversorgung</b>	DC 12 V / 2 A *1 Stk.		
<b>Leistungsaufnahme</b>	8 W		
<b>Produktabmessungen</b>	L: 98,5 B: 66,5 H: 23 (mm) x 2 Stk.		
<b>Gehäusematerial</b>	Metall		
<b>Gewicht</b>	Sender: 79 g		Empfänger: 107g
<b>Farbe</b>	Schwarz		

## Packungsinhalt



HDMI an HDBaset TX Sender x 1 Stk.



HDMI an HDBaset TX Sender x 1 Stk.



DC 12 V / 2 A \*1 Stk.



IR-Blaster-Verlängerungskabel  
x 1 Stk.



IR-Empfänger-Verlängerungskabel  
x 1 Stk.



Benutzerhandbuch  
x 1 Stk.

## Anforderungen an die Installation

- HDMI-Ausgangsgeräte: mit HDMI-Ausgang, DVD, PS3, STB, PC usw.
- Display-Geräte: Mit Anschluss HDMI INPUT (HDMI-Eingang), SDTV, HDTV, Projektor
- Netzkabel:  
UTP/STP CAT 5e/CAT 6/CAT 6A/CAT 7 Netzkabel sind gemäß Norm IEEE-568B ausgeführt.

## Beschreibung des Bedienfelds

### 1. HDMI an HDBaseT TX Sender



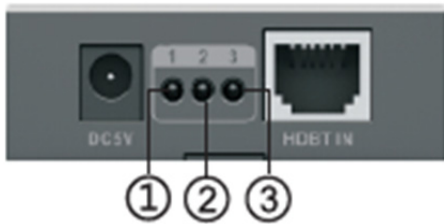
1. **HDMI IN:** HDMI-Signaleingang zur Verbindung mit dem HDMI-Ausgangsgerät.
2. **IR IN:** IR-Signaleingang zur Verbindung mit Verlängerungskabel des IR-Empfängers.
3. **IR OUT:** IR-Signalausgang zur Verbindung mit Verlängerungskabel des IR-Verstärkers.
4. **DC12V:** Stromversorgungseingang
5. **HDBT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

### 2. HDBaseT an HDMI RX Empfänger



- 1 **DC12V:** Stromversorgungseingang
- 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.

### 3. LED-Anzeigenstatus



Leuchtet bei eingeschalteter Stromversorgung.

- 1) Die LED Nr. 2 blinkt, während die Verbindung zwischen Sender und Empfänger aufgebaut wird und leuchtet konstant während der normalen Eingangssignalübertragung.
- 2) Sie leuchtet konstant bei ordnungsgemäßer Verbindung von Empfänger und Display.

### Installationsverfahren

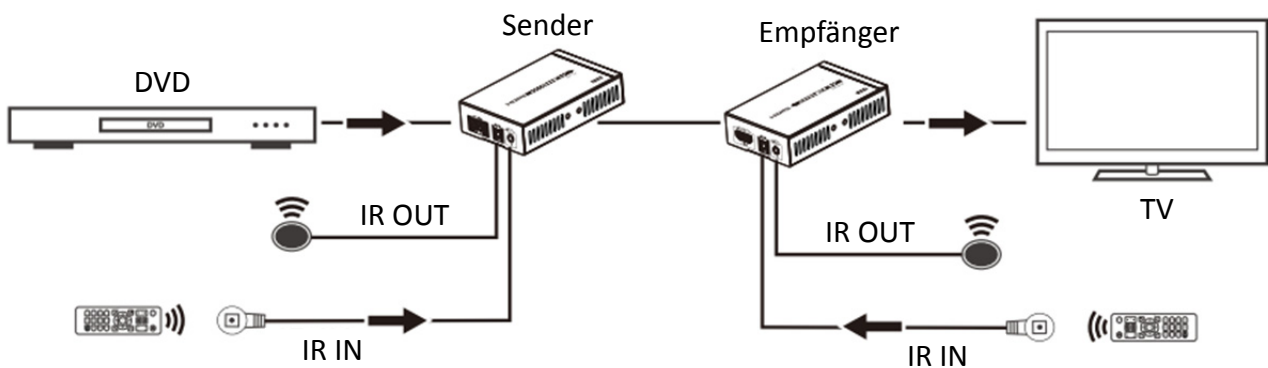
#### 1. Herstellung eines CAT5e/CAT6-Netzwerkkabels

Die Norm IEEE-568B muss eingehalten werden:



1	Weiß und Orange	4	Blau	7	Weiß und Braun
2	Orange	5	Weiß und Blau	8	Braun
3	Weiß und Grün	6	Grün		

#### 2. Verbindungen



**[HINWEIS]:** Es wird empfohlen, die Empfangseinheit für die Stromversorgung zu nutzen.

### 3. Bidirektionale IR-Leitung zurück

- 1) Das Gerät unterstützt die bidirektionale IR-Leitung in umgekehrter Richtung. Der Anwender kann DVD am TX-Ende steuern und TV am RX-Ende steuern.
- 2) 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.

### Häufig gestellte Fragen

**F1: Keine Bildausgabe?**

**A1:** Kontrollieren Sie den Zustand der LED-Anzeige, um sich zu vergewissern, dass alle Verbindungen gut und stabil sind.

**F2: Signal-LED „3“ blinkt, aber keine Bildausgabe?**

**A2:** Prüfen, ob das HDMI-Displaygerät auf den richtigen HDMI-Eingangskanal geschaltet wurde.

**F3: Signal-LED „2“ blinkt aber Leuchte „3“ ist ausgeschaltet?**

**A3:** Prüfen, ob am HDMI IN des Senders (TX) Signaleingang besteht und sicherstellen, dass das HDMI OUT des Empfängers (RX) am HDMI-Display ordnungsgemäß angeschlossen ist.

**F4: Ausgangsabbild enthält flackernde Stellen oder Stellen mit Störungen.**

**A4:** Das HDMI-Signaleingangskabel des Senders (TX) ersetzen oder ein kürzeres Kabel verwenden.

## Haftungsausschluss

Der Produkt- und Markenname sind eingetragene Warenzeichen der jeweiligen Eigentümer. TM und ® wurden im Benutzerhandbuch möglicherweise weggelassen. Die Bilder im Benutzerhandbuch sind nur als Referenz gedacht und sie können sich möglicherweise geringfügig von den tatsächlichen Produkten unterscheiden. Wir behalten uns das Recht vor, Änderungen ohne weitere Ankündigung an einem beschriebenen Produkt oder System vorzunehmen, um die Zuverlässigkeit, die Funktion oder das Design zu verbessern.

Hiermit erklärt die Assmann Electronic GmbH, dass die gedruckte Konformitätserklärung dem Produkt beiliegt. Sollte die Konformitätserklärung fehlen, kann diese postalisch unter der unten genannten Herstelleradresse angefordert werden.

[www.assmann.com](http://www.assmann.com)  
Assmann Electronic GmbH  
Auf dem Schüffel 3  
58513 Lüdenscheid  
Germany

