



# 4K HDMI Extender Set, HDBaseT™, 4K/30Hz, 70 m



**Kurzanleitung zur Installation**

**DS-55500 Rev.3**

# Inhaltsübersicht

1. Einleitung .....	3
2. Produktmerkmale .....	3
3. Verpackungsinhalt .....	4
4. Technische Daten .....	4
5. Beschreibung Bedienfeld/Anschlüsse .....	5
6. Verbindungsübersicht.....	7
7. Anforderungen an die Installation.....	7
8. Fehlersuche.....	8

## **Wichtige Sicherheitshinweise:**

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

1. Bitte beachten Sie alle Warnungen und Hinweise auf diesem Gerät.
2. Setzen Sie dieses Gerät keinem Regen, Feuchtigkeit und Flüssigkeiten aus.
3. Legen Sie keinerlei Gegenstände in das Gerät.
4. Dieses Gerät darf ohne die Aufsicht von Fachpersonal weder geöffnet noch instand gesetzt werden.
5. Gewährleisten Sie eine gute Belüftung der Öffnungen, um Überhitzungsschäden des Produkts zu vermeiden.
6. Vor der Installation müssen Sie die Sicherheit der Umgebung gewährleisten und die Stromversorgung ausschalten.

7. Während des Betriebs keinesfalls die angeschlossenen Kabel herausziehen/ einstecken.
8. Bei Verwendung von Netzadaptern von Drittanbietern müssen Sie die Übereinstimmung der Spezifikation gewährleisten.

## **1. Einleitung**

Das Digitus 4K Extender Set, HDBaseT™ bietet eine Externderlösung bis 70 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 70 m. 4K-Inhalte können auf bis zu 40 m übertragen werden, unter Verwendung eines CAT 6 Netzkabels. Es besteht aus einer Transmitter sowie-Empfängereinheit. Ebenso mitgeliefert werden zwei bidirektionale Infrarot-einheiten (Sender, Empfänger) über welche die Fernbedienung der angeschlossenen Eingangs-Quelle verwendet werden kann.

## **2. Produktmerkmale**

- Verlängert die maximale Länge für HDMI Kabel auf bis zu 70 m wobei nur ein einfaches Netzkabel zwischen einer Sende- und einer Empfangseinheit genutzt wird
- Verlängert 4K Video-Inhalte auf bis zu 40 m mit einem CAT 6 Kabel
- Bietet einfache und schnelle Verteilung für HDMI Video-Signale - Platzieren Sie Ihre Bildschirme, wo immer Sie möchten
- Unterstützt 4K2K (30Hz), 4096 x 2160p Auflösung
- Verwendet HDBaseT™ 1.0 Technologie

### 3. Verpackungsinhalt

- 1x HDMI Extender Sendeeinheit
- 1x HDMI Extender Empfängereinheit
- 2x Netzteil: DC 12V/2A
- 1x IR Sendeeinheit
- 1x IR Empfängereinheit
- 2x Befestigungssätze inkl. Schrauben
- 1x Bedienungsanleitung

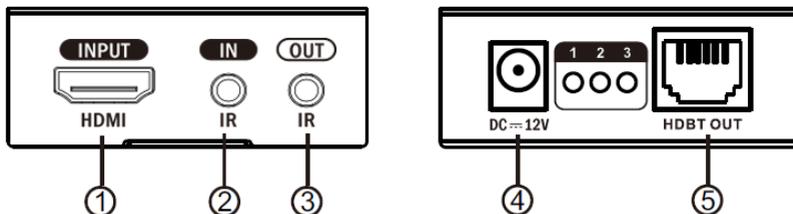
### 4. Technische Daten

Gegenstände	Technische Daten		
<b>70m HDBaseT™ Extender</b>			
<b>HDMI-Signal</b>	4Kx2K, kompatibel mit HDCP, unterstützt CEC und 24 bit tiefe Farben		
<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	60m	Bis zu 1080P@60Hz 36bpp
		35m	Videofomate 1080p@60Hz 48bpp, 1080p@ 60Hz 3D, 4Kx2K@ 30Hz/ 60Hz
	CAT6A/ CAT7	70m	Bis zu 1080P@60Hz 36bpp
		40m	Videofomate 1080p@60Hz 48bpp, 1080p@ 60Hz 3D, 4Kx2K@ 30Hz/ 60Hz

<b>Infrarot zurück</b>	Unterstützt Geräte mit einer Frequenzbandbreite von 20~60 kHz und bidirektionaler IR-Übertragung
<b>Stromversorgung</b>	DC12V/2A x 2 Stk.
<b>Stromverbrauch</b>	< 8W
<b>Produktabmessungen</b>	98.5 (L) x 63 (W) x 23 (H) mm x 2 Stk.
<b>Gehäusematerial</b>	Metall
<b>Farbe</b>	schwarz

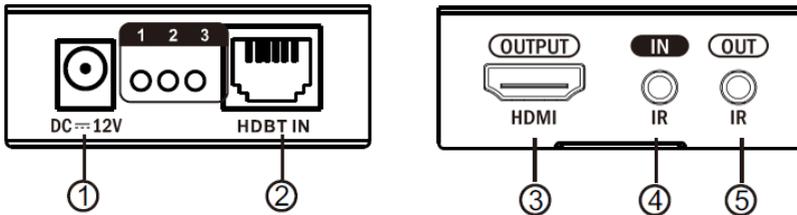
## 5. Beschreibung Bedienfeld/Anschlüsse

### HDMI an HDBaseT™ TX Sender



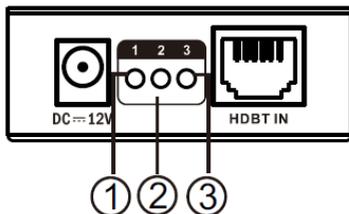
- ① HDMI IN: HDMI-Signaleingang zur Verbindung mit dem HDMI-Ausgangsgerät.
- ② IR IN: IR-Signaleingang zur Verbindung mit Verlängerungskabel des IR-Empfängers.
- ③ IR OUT: IR-Signalausgang zur Verbindung mit Verlängerungskabel des IR-Verstärkers.
- ④ DC12V: Stromeingang
- ⑤ HDBT OUT: HDBaseT™-Signalausgang

## HDBaseT™ an HDMI RX Empfänger



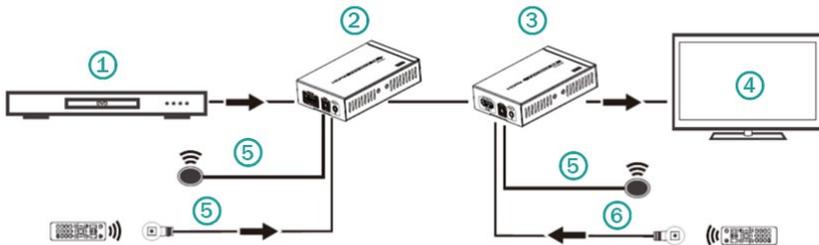
- ① DC12V: Stromeingang
- ② HDBT IN: HDBaseT™-Signaleingang
- ③ HDMI OUT: HDMI-Signalausgang zur Verbindung mit HDMI-Displaygerät.
- ④ IR IN: IR-Signaleingang zur Verbindung mit Verlängerungskabel des IR-Empfängers.
- ⑤ IR OUT: IR-Signalausgang zur Verbindung mit Verlängerungskabel des IR-Verstärkers.

## 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. Verbindungsübersicht



1	DVD	4	TV
2	Sender	5	IR OUT
3	Empfänger	6	IR IN

### 6.1 Bidirektionale IR-Übertragung

- 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.

## 7. Anforderungen an die Installation

1. HDMI-Quellgerät
2. HDMI-Ausgabegerät
3. Netzkabel:  
UTP/STP Cat5e/Cat6/Cat6A/Cat7 Netzkabel sind gemäß Norm IEEE-568B ausgeführt.

## 8. Fehlersuche

<b>Probleme</b>	<b>Ursache</b>	<b>Lösung</b>
Keine Stromversorgung/ alle LED´s aus	Möglicherweise ist das Netzteil nicht richtig angeschlossen oder es wird ein falscher Netzadapter verwendet.	Bitte prüfen Sie, ob das Netzteil richtig angeschlossen ist und die Ausgangsspannung den empfohlenen Werten entspricht.
Kein Ton oder Tonprobleme	Vielleicht ist die HDMI-Verbindung nicht stabil; das Audioformat wird von den Bildschirmen nicht unterstützt; der Quellplayer hat einen anderen Anschluss für die Audioausgabe eingestellt	Bitte überprüfen Sie, ob die HDMI-Kabel stabil/korrekt angeschlossen sind; wenn das Audioformat von den Displays unterstützt wird, können die Kunden auf das unterstützte Audioformat wechseln oder der Audioausgang des Players ist auf HDMI-Audioausgang eingestellt oder nicht
Kein Bild oder Bildflimmern	Vielleicht ist die Qualität des HDMI-Kabels und des UTP-Kabels nicht	Bitte prüfen Sie, ob die HDMI- und UTP-Verbindung in Ordnung ist, oder wechseln Sie ein

	ausreichend genug oder die Verbindung ist nicht stabil.	anderes HDMI 1.4 Standard-HDMI- Kabel oder UTP- Kabel (CAT5e/CAT6 oder höher wird empfohlen), um das Problem zu lösen.
--	--	--

Dies ist ein Produkt der Klasse A. Im Wohnbereich kann dieses Produkt Funkstörungen verursachen. In diesem Fall kann vom Benutzer verlangt werden, angemessene Maßnahmen zu ergreifen.

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**

Assmann Electronic GmbH

Auf dem Schüffel 3

58513 Lüdenscheid

Deutschland

