



# 4K HDBaseT™ HDMI® KVM-Extender-Set, 150 m



**Kurzanleitung**

DS-55522

# Inhaltsverzeichnis

1. Einleitung .....	3
2. Funktionen .....	3
3. Verpackungsinhalt.....	3
4. Technische Spezifikationen .....	4
5. Produktübersicht.....	5
5.1 Außenblenden des Senders.....	5
5.2 Außenblenden des Empfängers.....	7
5.3 IR-Pin-Definition .....	9
6. Anwendungsbeispiel .....	10

# 1. Einleitung

Das HDBase™ HDMI KVM Extender Set ermöglicht die unkomprimierte und hochauflösende AV-Signalübertragung über große Distanzen über ein CAT6 (oder höher) Netzkabel. Die maximale Übertragungsdistanz liegt bei 150 m. Dank PoC muss nur eine Einheit mit einem externen Netzteil mit Strom versorgt werden. Die Empfängereinheit verfügt über zwei USB (1.1) Anschlüsse zum Anschluss von Maus & Tastatur zur Steuerung der Signalquelle bequem vom Ausgabedisplay. Bi-direktionale IR-Übertragung gehört ebenfalls zum Leistungsumfang.

# 2. Funktionen

- Unterstützt HDBase™ 1.0 über CAT6A/7/8 Kabel bis 100 m
- Übertragungsdistanz – Full HD (1080p/60Hz): 150 m (max.)
- Übertragungsdistanz – UHD (4K/60Hz): 120 m (max.)
- Unterstützt 4K2K/60Hz (4:4:4)
- Video-Bandbreite: 18 Gbps
- Anschluss von Maus & Tastatur am Empfänger (2x USB 1.1) zur Steuerung der Signalquelle bequem vom Ausgabe-Display
- PoC (Power over Cable) – lediglich eine Einheit benötigt ein externes Netzteil
- EDID-Support (2 Modi) – 1: Copy - HDMI-Ausgang Receiver / 2: Standard - 1080p, 2 Channel
- Bi-direktionale IR-Signalübertragung
- HDMI 2.0b / HDCP 2.2

# 3. Verpackungsinhalt

- 1x Sendereinheit
- 1x Empfängereinheit
- 1x IR-Übertragungskabel (1,5 m)
- 1x IR-Empfängerkabel (1,5 m)
- 1x Ladeadapter (DC 24 V / 1 A, 1,5 m)
- 1x USB-Verbindungskabel (1,5 m)

- 1x Montagematerial
- 1x Gebrauchsanweisung

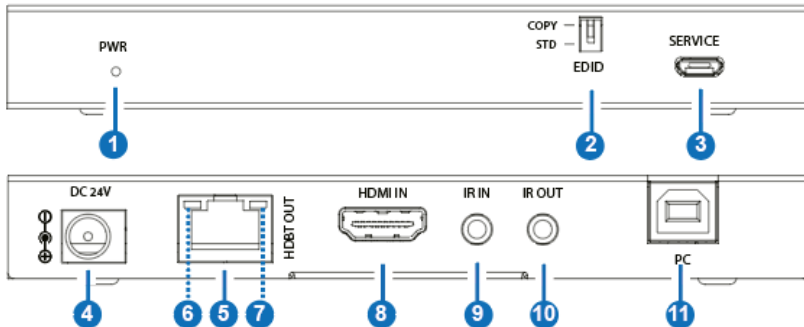
## 4. Technische Spezifikationen

<b>Technische Daten</b>	
USB-Kompatibilität	USB 1.1
HDR	HDR, HDR10, HDR10+, Dolby Vision, HLG
Schutz vor elektrostatischer Entladung (ESD)	Menschliches Körpermodell – ±8 kV (Luftspaltentladung) & ±4 kV (Kontaktentladung)
<b>Anschluss</b>	
Sender	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 1x HDMI Eingang (4K/60Hz) – Anschluss Signalquelle</li> <li>• 1x RJ45 (HDBaseT™) Ausgang – Anschluss CAT Übertragungskabel</li> <li>• 1x IR Eingang zum Empfangen von Fernbedienungssignalen</li> <li>• 1x IR Ausgang zur Kontrolle des Quellgeräts</li> <li>• 1x USB-B (1.1) – Verbindung PC (Signalquelle) zur Nutzung KVM-Funktion</li> <li>• 1x Netzteil Eingang (DC 24V/1A), Schraub-Connector – Anschluss externes Netzteil</li> <li>• 1x Micro USB Eingang – Service/ FW-Update</li> <li>• 1x EDID-Umschalter</li> </ul>
Empfänger	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 1x HDMI Ausgang (4K/60Hz) – Anschluss Ausgabegerät</li> <li>• 1x RJ45 Eingang – Anschluss CAT Übertragungskabel</li> <li>• 1x IR Eingang zum Empfangen von Fernbedienungssignalen</li> </ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 1x IR Ausgang zur Kontrolle des Quellgeräts</li> <li>• 2x USB-A (1.1) – Anschluss von Maus &amp; Tastatur</li> <li>• 1x Netzteil Eingang (DC 24V/1A), Schraub-Connector – Anschluss externes Netzteil</li> <li>• 1x Micro USB Eingang – Service/ FW-Update</li> </ul>
<b>Mechanische Spezifikationen</b>	
Gehäuse	Metall
Farbe	Schwarz
Maße(1 Einheit)	L 6,5 x B 14 x H 1,8 cm
Gewicht	246 g
Stromverbrauch	ca. 10 W
Betriebstemperatur	0 °C ~ 40 °C
Unterstützt	Geeignet zur Wandmontage

## 5. Produktübersicht

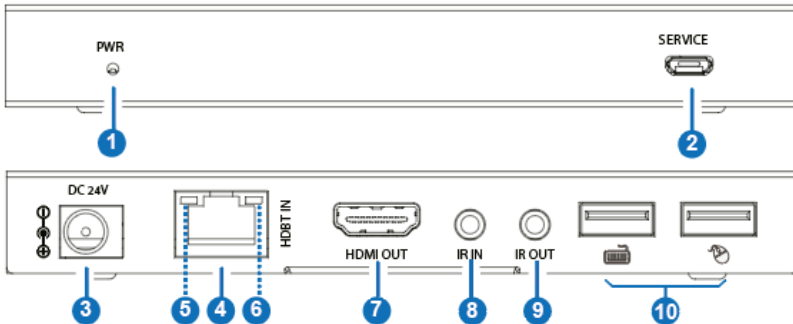
### 5.1 Außenblenden des Senders



Nr.	Bezeichnung	Funktionsbeschreibung
1	PWR-LED:	Die rote LED leuchtet, wenn der Sender eingeschaltet ist.
2	EDID-DIP-Schalter	Zum Anpassen der EDID-Einstellung (Standardeinstellung: COPY) COPY: Die EDID-Einstellung des HDMI®-Ausgangsports wird kopiert. STD: Standardmäßiges 1080P 2CH
3	SERVICE	Port für Firmware-Updates.
4	24 V DC	Stromeingangsport mit 24 V / 1 A DC. <i>Beachten Sie, dass der Extender PoC unterstützt, dass also nur entweder der Sender oder der Empfänger mit 24 V / 1 A versorgt werden muss. Die andere Einheit benötigt keine Stromversorgung.</i>
5	HDBT OUT	HDBT-Ausgangsport, zum Anschluss an den HDBT-Eingangsport des Empfängers über ein CAT6-Kabel.
6	Link-Signalanzeige (grün)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Leuchtet: Die Verbindung zwischen Sender und Empfänger ist regulär.</li> <li>• Blinkt: Die Verbindung zwischen Sender und Empfänger ist eingeschränkt.</li> <li>• Aus: Sender und Empfänger sind nicht verbunden.</li> </ul>
7	Datensignalanzeige (gelb)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Leuchtet: HDMI®-Signal mit HDCP.</li> <li>• Blinkt: HDMI®-Signal ohne HDCP.</li> <li>• Aus: Kein HDMI®-Signal.</li> </ul>
8	HDMI IN	HDMI®-Eingangsport, zum Anschluss eines HDMI®-Quellgeräts, z.B. DVD-Player oder Konsole.
9	IR IN	Zum Anschluss an ein IR-Empfängerkabel, das IR-Signal wird an

		den IR-OUT-Port des Empfängers übertragen.
10	IR OUT	Zum Anschluss an ein IR-Senderkabel, das IR-Signal wird über den IR-IN-Port des Empfängers ausgestrahlt.
11	PC	USB-B-Port zum Anschluss an den PC.

## 5.2 Außenblenden des Empfängers



Nr.	Bezeichnung	Funktionsbeschreibung
1	Strom-LED	Die Strom-LED leuchtet, wenn der Empfänger eingeschaltet ist.
2	SERVICE	Port für Firmware-Updates.
3	24 V DC	Stromeingangsport mit 24 V / 1 A DC. <i>Beachten Sie, dass der Extender PoC unterstützt, dass also nur entweder der Sender oder der Empfänger mit 24 V / 1 A versorgt werden muss. Die andere Einheit benötigt keine Stromversorgung.</i>
4	HDBT IN	HDBT-Eingangsport, zum Anschluss an den HDBT-Ausgangsport des Senders über ein CAT6-Kabel.

5	Link-Signalanzeige (grün)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Leuchtet: Die Verbindung zwischen Sender und Empfänger ist regulär.</li> <li>• Blinkt: Die Verbindung zwischen Sender und Empfänger ist eingeschränkt.</li> <li>• Aus: Sender und Empfänger sind nicht verbunden.</li> </ul>
6	Datensignalanzeige (gelb)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Leuchtet: HDMI®-Signal mit HDCP.</li> <li>• Blinkt: HDMI®-Signal ohne HDCP.</li> <li>• Aus: Kein HDMI®-Signal.</li> </ul>
7	HDMI OUT	HDMI®-Signalausgangsport, zum Anschluss an ein HDMI®-Ausgabegerät wie ein TV-Gerät oder Monitor.
8	IR IN	Anschluss an IR-Empfängerkabel. Das IR-Signal wird an den IR-OUT-Port des Senders übertragen.
9	IR OUT	Zum Anschluss an ein IR-Senderkabel, das IR-Signal wird über den IR-IN-Port des Senders ausgestrahlt.
10	USB-Ports	Zwei USB-A-Ports zum Anschluss von Tastatur und Maus.



## 5.3 IR-Pin-Definition

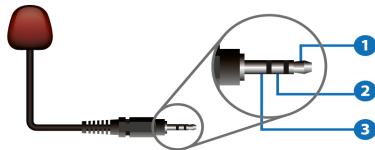
Die Pins des IR-Empfängers und -Senders sind wie folgt definiert:



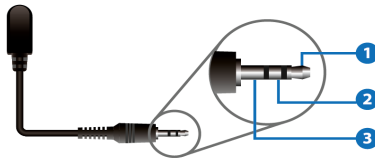
IR-EMPFÄNGER



IR-SENDER



- 1) IR-Sendersignal
- 2) Stromversorgung
- 3) NC



- 1) IR-Signal
- 2) Stromversorgung
- 3) Erdung

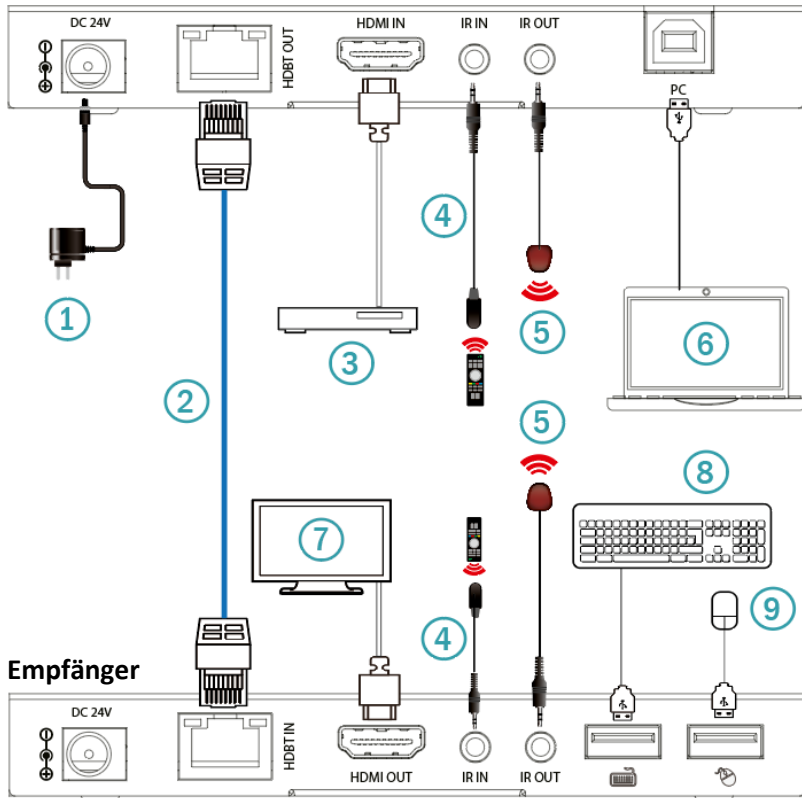
### Hinweis:

Beträgt der Winkel zwischen IR-Empfänger und Fernbedienung  $\pm 45^\circ$ , liegt die Übertragungreichweite bei 0-5 m.

Beträgt der Winkel zwischen IR-Empfänger und Fernbedienung  $\pm 90^\circ$ , liegt die Übertragungreichweite bei 0-8 m.

# 6. Anwendungsbeispiel

## Sender



1	Stromversorgung	2	CAT6-Kabel
3	DVD- oder Blu-Ray-Player	4	IR-Empfänger
5	IR-Sender	6	PC
7	UHDTV	8	Tastatur
9	Maus		

Die Assmann Electronic GmbH erklärt hiermit, dass die Konformitätserklärung Teil des Lieferumfangs ist. Falls die Konformitätserklärung fehlt, können Sie diese per Post unter der unten angegebenen Herstelleradresse anfordern.

**[www.assmann.com](http://www.assmann.com)**

Assmann Electronic GmbH

Auf dem Schüffel 3

58513 Lüdenscheid

Deutschland

