



4K HDBaseT™- HDMI®-Extender- Set, 70 m



Kurzanleitung
DS-55520

1. Einleitung

Das HDBaseT™-Extender-Set erweitert AV-Signale in Full HD über eine Distanz von bis zu 70 m. 4K-/30-Hz-Signale können bis zu einer Distanz von 40 m über ein Netzkabel der Kategorie CAT6 (oder höher) übertragen werden. Dank Power over Cable (PoC) benötigt lediglich eine Einheit eine Stromversorgung über einen externen Ladeadapter. Weitere Funktionen sind die bidirektionale IR-Übertragung, R232-Signalübertragung, HDMI®-Loop-Out und IR-Signalübertragung.

2. Funktionen

- Unterstützt HDBaseT™ 1.0 über CAT6/7/8 Kabel bis 70 m
- Unterstützt 4K2K/30Hz (24bit)
- Maximale Übertragungsdistanz (UHD 4K/30Hz, CAT6 oder höher): 40 m
- Maximale Übertragungsdistanz (Full HD, 1080p, CAT6 oder höher): 70 m
- PoC (Power over Cable) – lediglich eine Einheit benötigt ein externes Netzteil
- Bi-direktionale IR-Signalübertragung
- Bi-direktionale RS232-Signalübertragung
- HDCP 2.2 / 1.4
- Video-Bandbreite: 10,2 Gbps

3. Verpackungsinhalt

- 1x Sendeeinheit
- 1x Empfängereinheit
- 1x IR-Sender-Kabel (1,5 m)
- 1x IR-Empfänger-Kabel (1,5 m)

- 1x Netzteil (DC 24V/2A, 1,15 m)
- 1x Montagematerial
- 1x Bedienungsanleitung

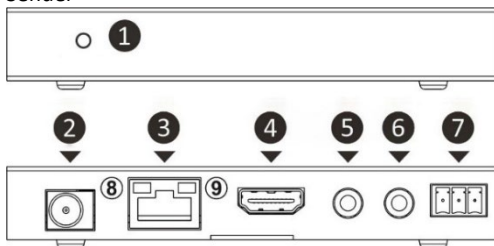
4. Technische Spezifikationen

<p>Anschlüsse Sendeinheit</p>	<ul style="list-style-type: none"> • 1x HDMI Eingang (4K/30Hz) – Anschluss Signalquelle • 1x RJ45 (HDBaseT™) Ausgang – Anschluss CAT Übertragungskabel • 1x IR Eingang zum Empfangen von Fernbedienungssignalen • 1x IR Ausgang zur Kontrolle des Quellgeräts • 1x RS232 (3-Pin Phoenix) für RS232-Befehlsübertragung • 1x Netzteil Eingang (DC 24V/1A), Schraub-Connector – Anschluss externes Netzteil
<p>Anschlüsse Empfängereinheit</p>	<ul style="list-style-type: none"> • 1x HDMI Ausgang (4K/30Hz) – Anschluss Ausgabegerät • 1x RJ45 Eingang (HDBaseT™) – Anschluss CAT Übertragungskabel • 1x IR Eingang zum Empfangen von Fernbedienungssignalen • 1x IR Ausgang zur Kontrolle des Quellgeräts • 1x RS232 (3-Pin Phoenix) für RS232-Befehlsübertragung • 1x Netzteil Eingang (DC 24V/1A), Schraub-Connector – Anschluss

	externes Netzteil
Schutz vor elektrostatischer Entladung (ESD)	Modell des menschlichen Körpers: ±8 kV (Luftentladung) & ±4 kV (Kontaktentladung)
Maße (mm)	65 (B) x 115 (T) x 17 (H)
Gewicht	200 g
Betriebstemperatur	0 °C ~ 40 °C (32 °F ~104 °F)
Stromverbrauch	20 W (max.)
Farbe	Schwarz
Gehäuse	Metall
Unterstützt	Geeignet zur Wandmontage

5. Beschreibung der Funktionen und Schnittstellen

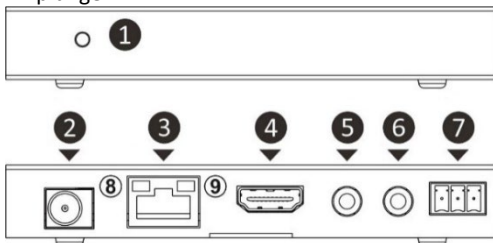
Sender



1	POWER	Die LED leuchtet, wenn das Gerät mit der Stromversorgung verbunden ist.
2	DC 24V	Stecken Sie die 24-V-DC-Stromversorgung am Gerät ein.

3	HDBT OUT	Standard-Ausgangsport für HDBaseT™-Signal. Verbinden Sie den HDBaseT™-Empfänger direkt über ein UTP-Kabel.
4	HDMI IN	HDMI®-Eingangsport. Schließen Sie hier die HDMI®-Quelle an.
5	IR IN	IR-Empfänger, Kanal 2. Anschluss für Breitband-IR-Empfänger.
6	IR OUT	IR-Sender, Kanal 1. Anschluss für Breitband-IR-Sender.
7	RS232	Die Phoenix-Klemme überträgt serielle Befehle von oder an den Empfänger.
8	Verbindungs-LED-Anzeige	<ul style="list-style-type: none"> • Leuchtet: Die Verbindung zwischen Sender und Empfänger ist regulär. • Blinkt: Die Verbindung zwischen Sender und Empfänger ist eingeschränkt. • Aus: Sender und Empfänger sind nicht verbunden.
9	Daten-LED-Anzeige	<ul style="list-style-type: none"> • Leuchtet: HDMI®-Signal mit HDCP. • Blinkt: HDMI®-Signal ohne HDCP. • Aus: Kein HDMI®-Signal.

Empfänger

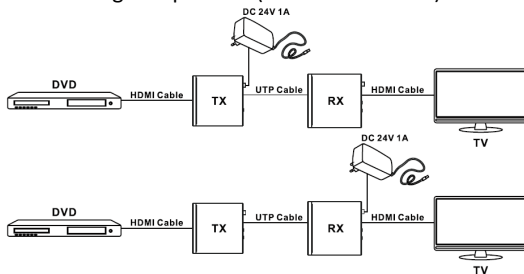


1	POWER	Die LED leuchtet, wenn das Gerät mit der Stromversorgung verbunden ist.
2	DC 24V	Stecken Sie die 24-V-DC-Stromversorgung am Gerät ein.
3	HD BaseT IN	Standard-Eingangsport für HDBaseT™-Signal. Verbinden Sie den HDBaseT™-Sender direkt über ein UTP-Kabel.
4	HDMI OUT	HDMI®-Ausgangsport. Schließen Sie hier das HDTV-Ausgabegerät über ein HDMI®-Kabel an.
5	IR IN	IR-Empfänger, Kanal 1. Anschluss für Breitband-IR-Empfänger.
6	IR OUT	IR-Sender, Kanal 2. Anschluss für Breitband-IR-Sender.
7	RS232	Die Phoenix-Klemme überträgt serielle Befehle von oder an den Empfänger.

8	Verbindungs-LED-Anzeige	<ul style="list-style-type: none"> • Leuchtet: Die Verbindung zwischen Sender und Empfänger ist regulär. • Blinkt: Die Verbindung zwischen Sender und Empfänger ist eingeschränkt. • Aus: Sender und Empfänger sind nicht verbunden.
9	Daten-LED-Anzeige	<ul style="list-style-type: none"> • Leuchtet: HDMI®-Signal mit HDCP. • Blinkt: HDMI®-Signal ohne HDCP. • Aus: Kein HDMI®-Signal.

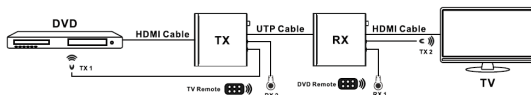
1. Beschreibung 1

Anwendungsbeispiel PoC (Power over Cable)



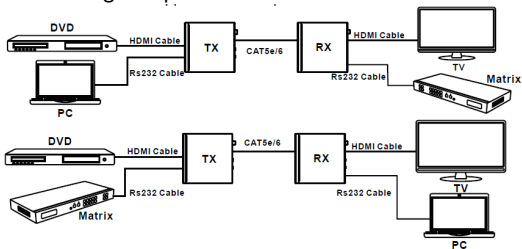
2. Beschreibung 2

Anwendungsbeispiel bidirektionale Infrarot-Fernsteuerung

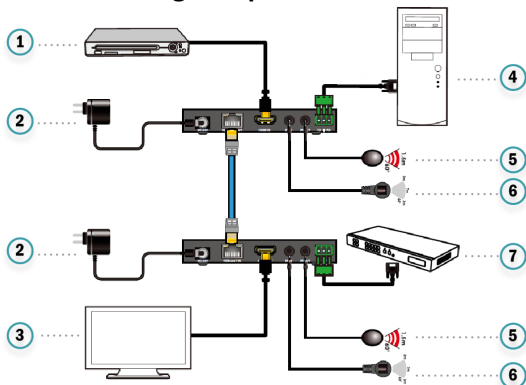


3. Beschreibung 3

Anwendungsbeispiel bidirektionale RS232-Fernsteuerung



6. Anwendungsbeispiel



1	DVD- oder Blu-Ray-Player	5	IR (RX)
2	Stromversorgung	6	IR (TX)
3	TV	7	HDMI®-Matrix mit RS232
4	PC oder Notebook mit RS232		

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

Assmann Electronic GmbH

Auf dem Schüffel 3

58513 Lüdenscheid

Deutschland

