



4K HDMI Extender-Set über IP/CAT



Benutzerhandbuch

DS-55124 • DS-55125 (Empfänger) Rev. 2

Wichtige Sicherheitshinweise

Bitte lesen Sie die folgenden Sicherheitshinweise vor Installation und Betrieb aufmerksam durch:

1. Beachten Sie alle Warnungen und Hinweise zu diesem Gerät.
2. Setzen Sie das Gerät nicht Regen, Feuchtigkeit und Flüssigkeiten aus.
3. Führen Sie keine Gegenstände in das Gerät ein.
4. Reparieren oder öffnen Sie dieses Gerät nicht ohne professionelle Anleitung.
5. Schalten Sie die Stromversorgung ab und achten Sie darauf, dass die Umgebung vor der Installation sicher ist. Stecken Sie die Netzwerk- und IR-Kabel nicht ein/aus, wenn sie in Gebrauch sind, um Kabelschäden zu vermeiden.
6. Bitte beachten Sie, dass unser Extender auch 5-V-Netzteile unterstützt, jedoch ist der 5-Volt-Anschluss eine Alternative. Schließen Sie ein PoE-Netzteil und ein 5-V-Netzteil keinesfalls gleichzeitig an, wählen Sie nur eines, das funktioniert.

Einleitung

HDMI-über-IP-Extender, nutzt die Vorteile der neuesten Übertragungstechnologie, erweitert Ihr HDMI Video/Audio mit der Auflösung von 4K x 2K 30Hz auf bis zu 120 m über ein einziges Netzkabel. Unterstützt IR-Signalübertragung, um die Medienwiedergabe des Signalquellengeräts an der Anzeigeposition zu steuern. Unterstützt PoE.

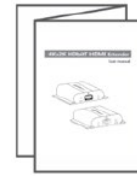
Lieferumfang



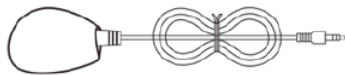
HDMI-EXTENDER Sender
TX x 1



HDMI-EXTENDER
Empfänger RX x 1



Bedienungs-
anleitung x 1



IR-AUSGANG

IR-Blaster-Verlängerungs-
kabel x 1



IR-EINGANG

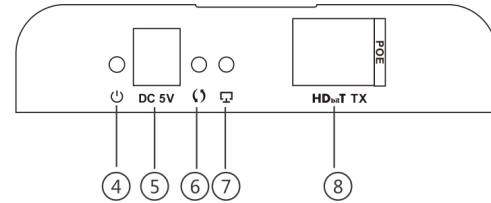
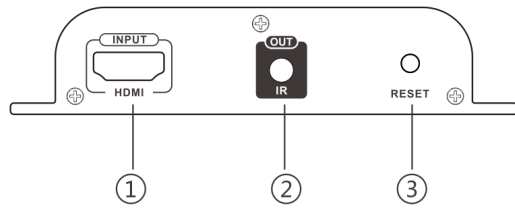
IR-Empfänger-
Verlängerungs-kabel x 1

Installationsanforderungen

1. HDMI-Quellgerät (Computer-Grafikkarte, DVD, PS3, HD-Überwachungsgerät usw.).
2. HDMI-Anzeigegerät wie z. B. SDTV, HDTV oder Projektor mit HDMI-Anschluss.
3. Netzkabel: CAT 5/5e/6 Netzkabel
4. Übertragungreichweite: CAT5 80 m/CAT5E 100 m/CAT6 120 m
5. PoE-betriebenes Gerät:
Unterstützt und konform mit dem internationalen Standard IEEE802.3af Switch und anderen PoE-Netzteilen. Die maximale Leistung des Senders oder Empfängers beträgt nur 10 W.

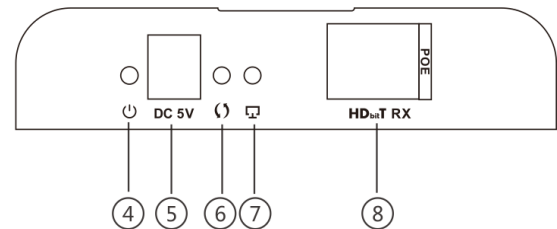
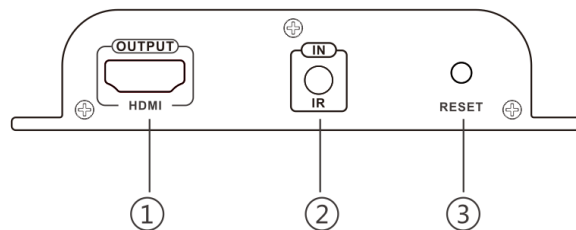
Beschreibung des Bedienfelds

1. HDMI-EXTENDER TX (Sender)



- ① Rücksetzen
- ② HDMI-Signaleingang
- ③ IR-Signalausgang zum Anschluss des Sender-Verlängerungskabels
- ④ Betriebs-LED
- ⑤ Stromeingang (DC 5 V)
- ⑥ Datenübertragungs-LED
- ⑦ Netzwerkverbindungs-LED
- ⑧ HDbitT-Signalausgang (PoE-Eingang)

2. HDMI-EXTENDER RX (Empfänger)

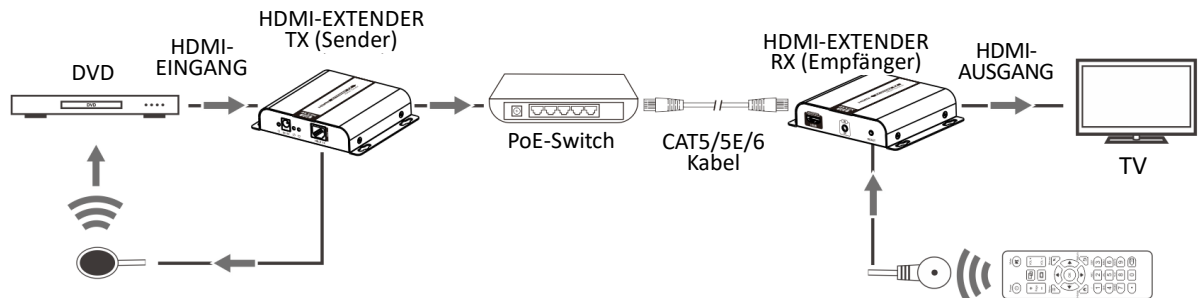


- ① Rücksetzen
- ② HDMI-Signalausgang
- ③ IR-Signaleingang zum Anschluss des Empfänger-Verlängerungskabels
- ④ Betriebs-LED
- ⑤ Stromeingang (DC 5 V)
- ⑥ Datenübertragungs-LED
- ⑦ Netzwerkverbindungs-LED
- ⑧ HDbitT-Signaleingang (PoE-Eingang)

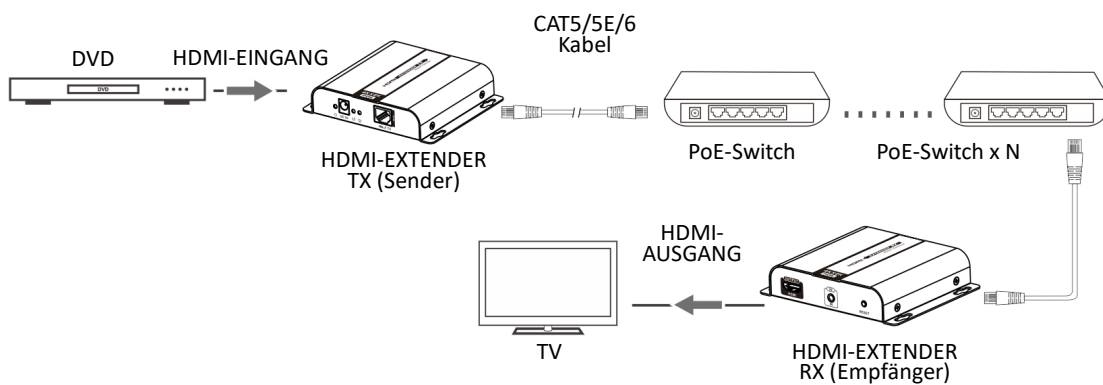
Installationsverfahren

1. Anschlüsse

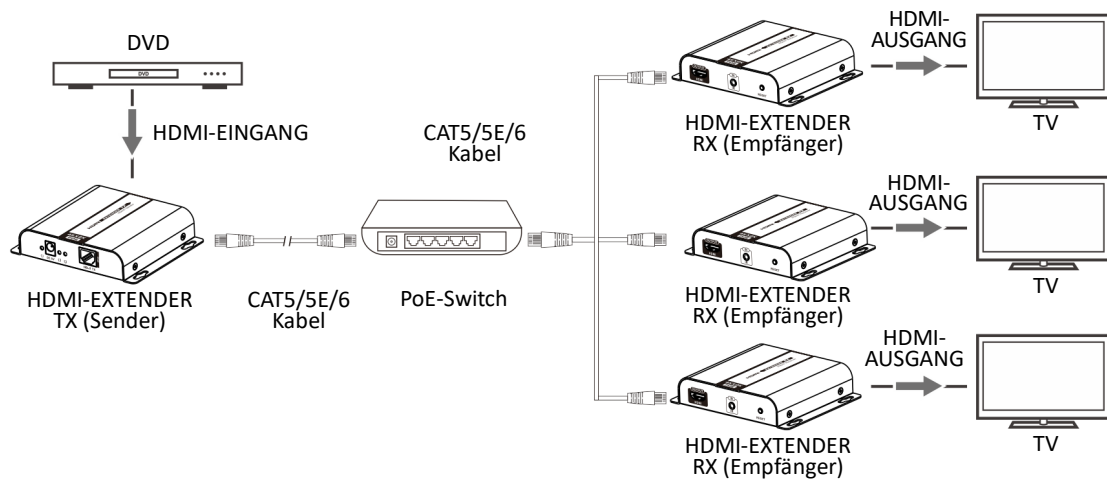
1.1. Punkt-zu-Punkt-Anschluss: Bis zu 120 m Übertragungreichweite über einzelnes CAT6 Kabel (hochwertiges Kabel bis zu 150 m).



1.2. Router-Verbindung: Durch die Verwendung von Netzwerk-Router/Repeater können Sie eine unbegrenzte Erweiterung erzielen.



1.3. One-to-Many-Verbindung: Mit Hilfe eines Netzwerk-Routers/Switches, erzielen Sie mit einem Sender zu mehreren Empfängern die Extender- und Splitterfunktion.



Spezifikation

Produkttyp	4K x 2K HDMI-über-IP/CAT5/5e/6 Extender mit PoE	
Schlüsselmerkmale	Bis zu 120 m, unterstützt One-to-Many, 4K bei 30 Hz	
Max. Übertragungsrate	10,2 Gbps	
Farbtiefe	8 Bit	
Unterstützte Videoauflösungen	480i bei 60 Hz, 480p bei 60 Hz, 576i bei 50 Hz, 576p bei 50 Hz, 720p bei 50/60 Hz, 1080i bei 50/60 Hz, 1080p bei 50/60 Hz, 4Kx2K bei 24/25/30 Hz	
Unterstützte Audioformate	LPCM	
HDMI-Anschluss	Typ A, Buchse, 19-Pin	
RJ45-Anschluss	RJ45	
Latenz	<220 ms	
TMDS-Signalein- und -ausgang	0,7 - 1,2 Vp-p (TMDS)	
DDC-Signalein- und -ausgang	5 Vp-p (TTL)	
Netzteil	PoE-Eingang	Unterstützt IEEE802.3af (Eingangsleistung 10 W)
	Spannung	DC 5 V/2 A (ohne Netzteil)
	Leistungsaufnahme	TX <6 W, RX <5 W
ESD-Schutz	1a (Kontaktentladung) Stufe 3 1b (Luftspalt-Entladung) Stufe 3 Internationaler Standard: IEC61000-4-2	
Betriebstemperatur	0 °C - 60 °C	
Lagertemperatur	-10 °C - 70 °C	
Relative Luftfeuchtigkeit	0 - 90 % rF (nicht kondensierend)	
Abmessungen	119 x 94 x 23,8 mm	
Material	Metallgehäuse	
Gewicht	TX: 275 g, RX: 275 g	
Farbe	Schwarz	

Häufig gestellte Fragen

- F:** Was bedeutet die Anzeige auf dem Fernseher „Warte auf Verbindung“ in der rechten Ecke?
- A:** Überprüfen Sie, ob die Stromversorgung von TX (Sender) und Switch (falls verwendet) angeschlossen ist und vergewissern Sie sich, dass das Verbindungskabel fest sitzt.
- F:** Was bedeutet die Anzeige auf dem Fernseher „Bitte überprüfen Sie das TX-Eingangssignal“?
- A:** Überprüfen Sie, ob ein HDMI-Signaleingang von TX vorhanden ist. Versuchen Sie, die Signalquelle direkt an das Anzeigegerät anzuschließen, um zu sehen, ob ein Signalausgang vom Quellgerät vorhanden ist oder ändern Sie die Signalquelle und das HDMI-Kabel und versuchen Sie es erneut.
- F:** Warum ist bei Wiedergabe einer 4Kx2K-Quelle der Bildschirm leer?
- A:** Vergewissern Sie sich, dass sowohl der Fernseher als auch das HDMI-Kabel HDMI1.4 unterstützen.
- F:** Warum ist die Anzeige nicht flüssig, nicht stabil?
- A:** Überprüfen Sie die Kabellänge zwischen TX und Switch, Switch und RX und die Verbindung zwischen den einzelnen Ebenen im gewünschten Bereich.
Drücken Sie „Reset“ auf der TX/RX-Frontblende, setzen Sie zurück und schließen Sie wieder an.

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 hier beschriebenen Produkt oder System vorzunehmen, um die Zuverlässigkeit, die Funktion oder das Design zu verbessern.

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

Germany

