



HDMI-Extender-Set Full-HD, 130 m



Benutzerhandbuch DS-55101

Das Digitus HDMI Extender Set, Full HD bietet eine Extenderlösung bis 130 m für allerhöchste Ansprüche. Es überträgt digitale Video- und Audio-Signale auf eine maximale Länge von bis zu 130 m (über CAT 6). Die höchste unterstützte Video-Auflösung liegt bei 1080p / 60Hz. Unterstützt werden CAT 5, CAT 5E sowie CAT 6 Netzwerkkabel. Mitgeliefert werden zwei Infrarot-Einheiten (Sender, Empfänger) über welche die Fernbedienung der angeschlossenen Eingangs-Quelle verwendet werden kann. Mittels LED-Anzeige wird die Konnektivität angezeigt.

Wichtige Sicherheitshinweise

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

1. Stecken Sie die Geräte während des Betriebs nicht ein oder aus.
2. Vertauschen Sie nicht den Sender (TX) und den Empfänger (RX) oder die Verlängerungskabel für IR-Sender und IR-Empfänger, bevor Sie mit der Installation beginnen.

Eigenschaften

1. Plug-and-Play, keine Installation erforderlich.
2. Dieses Set verfügt über einen Sender (TX) und einen Empfänger (RX), die als Paar funktionieren.
3. Übertragungsentfernung bis zu 120 m über CAT6-Kabel, 100 m über CAT5e-Kabel oder 80 m über CAT5-Kabel.
4. Unterstützt IR-Passback zur problemlosen Fernbedienung des Quellgeräts vom Empfangsgerät aus.
5. Unkomprimiert und null Latenz.
6. Unterstützt Auflösungen bis zu Full HD 1080p bei 60 Hz.
7. Kompatibel mit CAT5/5e/6 für Fernübertragung.

Packungsinhalt

- 1x HDMI-Sendererweiterung
- 1x HDMI-Empfängererweiterung
- 2x Steckernetzteil: DC 5 V/1 A
- 1x IR-Sender
- 1x IR-Empfänger
- 1x Bedienungsanleitung

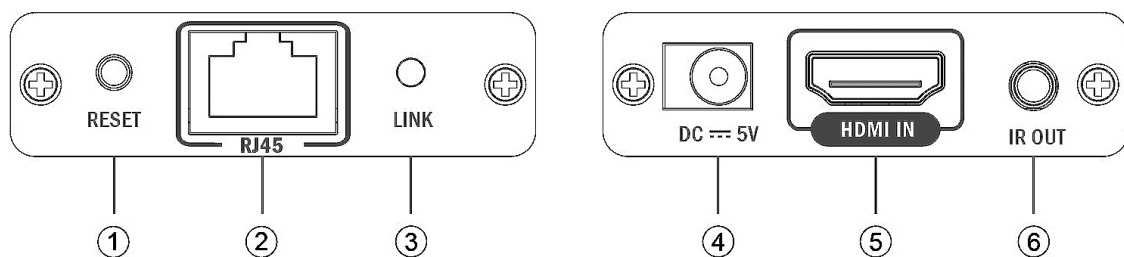
Technische Daten		
Stromversorgung	Spannung/Strom	DC 5 V/1 A
	Leistungsaufnahme	Sender: 2 W Empfänger: <2 W
HDMI-Daten und Schnittstelle	HDMI-Konformität	HDMI1.3
	HDCP-Konformität	HDCP1.4
	HDMI-Auflösung	720 x 576 bei 50 Hz, 720 x 480 bei 60 Hz, 1280 x 720 bei 60 Hz, 1920 x 1080 bei 60 Hz, 640 x 480 bei 60 Hz, 800 x 600 bei 60 Hz, 1024 x 768 bei 60 Hz, 1280 x 800 bei 60 Hz, 1280 x 1024 bei 60 Hz, 1440 x 900 bei 60 Hz, 1680 x 1050 bei 60 Hz
	Unterstützte Audioformate	PCM
	Maximale Übertragungsrate	10,2 Gbit/s
	TMDS-Signalein- und -ausgang	0,5 bis 1,5 Vp-p (TMDS)
	DDC-Signalein- und -ausgang	5 Vp-p (TTL)
	Eingangskabellänge	≤8 m (AWG24)
	Ausgangskabellänge	≤8 m (AWG24)
	CAT5	80 m
	CAT5e	100m
	CAT6	130m
Schutzklasse	Elektrostatischer Schutz des gesamten Geräts	1a Kontaktentladung Stufe 3, 1b Luftspalt-Entladung Stufe 3, Umsetzung der Norm: IEC61000-4-2
Betriebsumfeld	Betriebstemperatur	0 bis 60 °C
	Lagertemperatur	-10 bis 70°C
	Luftfeuchtigkeit (keine Kondensation)	0 bis 90 %
Gehäusemaße	Abmessungen	69,57 (L) x 58,80 (B) x 16,10 (H) mm
	Material	Aluminiumlegierung und kristallklare Blende
	Behandlungsverfahren	Sandgestrahlt
	Farbe	Schwarz
	Gewicht	Sender: 70 g, Empfänger: 70 g

Anforderungen an die Installation

1. HDMI-Quellgerät
(Computer-Grafikkarte, DVD, PS3, HD-Überwachungstechnik usw.).
2. HDMI-Anzeigegerät wie z. B. SDTV, HDTV oder Projektor mit HDMI-Anschluss.
3. UTP/STP CAT5/5e/6-Kabel gemäß der Norm IEEE568B.

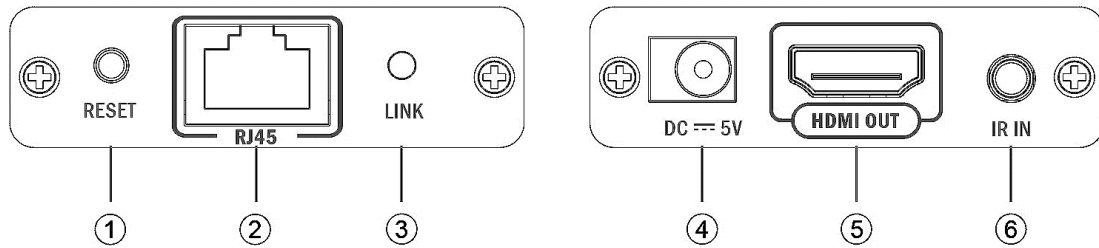
Beschreibung des Bedienfelds

Sender (TX)



- | | |
|-----------------------------------|--|
| 1) Reset-Taste | Startet das Gerät neu |
| 2) RJ45-Signalausgang | Anschluss des Netzkabels |
| 3) LINK-Anzeige | Die LED leuchtet bei HDMI-Signalübertragung dauerhaft, sie blinkt wenn keine Signalübertragung erfolgt |
| 4) Stromversorgungseingang | Anschluss des DC-5-V-, 1-A-Steckernetzteils |
| 5) HDMI-Signaleingang | Anschluss des Quellgeräts |
| 6) IR-Signalausgang | Anschluss des Verlängerungskabels für den IR-Sender |

Empfänger (RX)



- | | |
|-----------------------------------|--|
| 1) Reset-Taste | Startet das Gerät neu |
| 2) RJ45-Signaleingang | Anschluss des Netzkabels |
| 3) LINK-Anzeige | Die LED leuchtet bei HDMI-Signalübertragung dauerhaft, sie blinkt wenn keine Signalübertragung erfolgt |
| 4) Stromversorgungseingang | Anschluss des DC-5-V-, 1-A-Steckernetzteils |
| 5) HDMI-Signalausgang | Anschluss des Anzeigegeräts |
| 6) IR-Signaleingang | Anschluss des Verlängerungskabels für den IR-Empfänger |

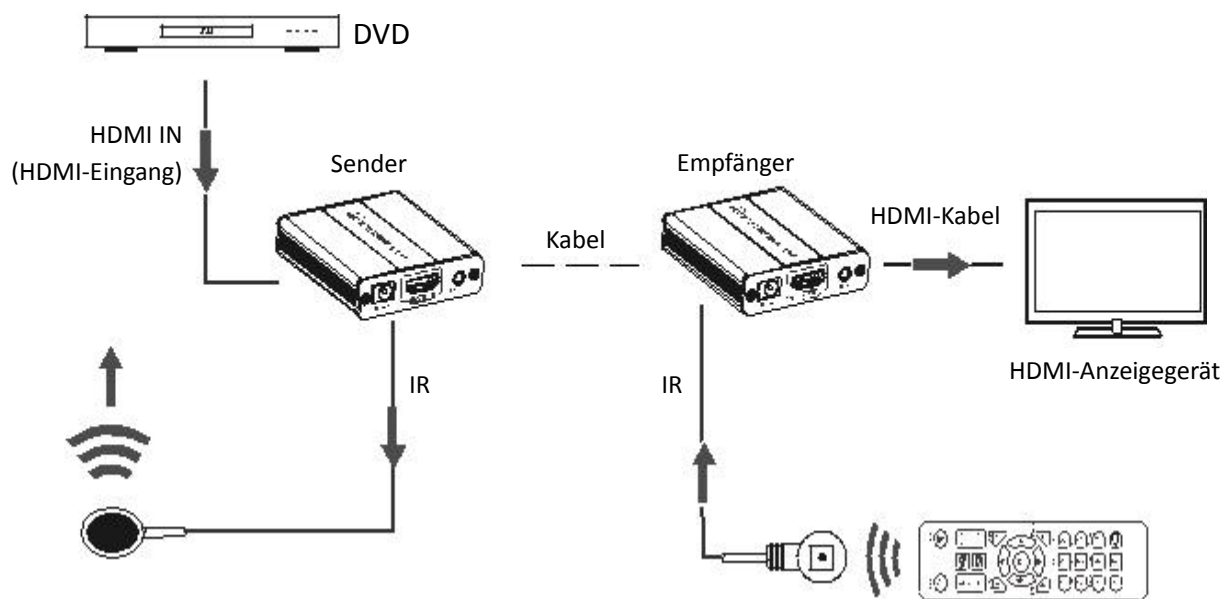
Installation und Anschluss

A. Wie stellt man ein CAT5/5e/6-Netzwerkkabel her, das der IEEE568-Norm entspricht:

1. Weiß und orange
2. Orange
3. Weiß und grün
4. Blau
5. Weiß und blau
6. Grün
7. Weiß und braun
8. Braun



B. Verbindungen



C. Verbindungen

- 1) Verbinden Sie das Quellgerät mit dem Sender (TX) und das Anzeigegerät mit dem Empfänger (RX) per HDMI-Kabel.
- 2) Verbinden Sie Sender (TX) und Empfänger (RX) mit einem Netzkabel (CAT5, CAT5e oder CAT6).
- 3) Stecken Sie das Netzteil an Sender und Empfänger an, jedes Gerät schaltet sich ein und initialisiert sich dann selbst, woraufhin diese HDMI-Erweiterung arbeitet.

D. IR-Bedienungsanleitung

- 1) Schließen Sie das Verlängerungskabel für den IR-Sender an den IR OUT-Anschluss des Senders (TX) und das Verlängerungskabel für den IR-Empfänger an den IR IN-Anschluss des Empfängers (RX) an.
- 2) Die Sende-LED des IR-Senders muss sich so nah wie möglich am IR-Empfängerfenster des Signalquellgeräts befinden.
- 3) Richten Sie die IR-Fernbedienung des Signalquellgeräts auf den IR-Empfänger (der an den Empfänger (RX) angeschlossen ist), um die Wiedergabe des Quellmediums aus der Ferne zu steuern.

• Häufig gestellte Fragen

F: Keine Bildausgabe?

A: 1) Überprüfen Sie, ob alle Kabel richtig angeschlossen sind.
2) Starten Sie den Sender (TX)/Empfänger (RX) neu, indem Sie auf die Taste „RESET“ drücken.

F: Am Empfänger blinkt die „LINK“-Anzeige dauerhaft?

A: 1) Stellen Sie sicher, dass die Netzkabelverbindung der Norm IEEE568B entspricht.
2) Prüfen Sie, ob am Sender das HDMI-Eingangssignal anliegt.
3) Setzen Sie Sender und Empfänger zurück und schließen Sie sie erneut an.

F: Die „LINK“-LED des Empfängers leuchtet dauerhaft, es wird aber kein Bild ausgegeben?

A: 1) Stellen Sie sicher, dass das Ausgabegerät den aktuellen HDMI-Signalmodus unterstützt.
2) Stellen Sie sicher, dass das HDMI-Kabel korrekt am Fernseher angeschlossen wurde.
3) Stellen Sie sicher, dass das Netzkabel aus feinen Kupferlitzen besteht.

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

