



4K HDMI Extender Set, 4K/60Hz



Kurzanleitung zur Installation
DS-55204 Rev.3

Inhaltsübersicht

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

Wichtige Sicherheitsanweisungen:

1. Verwechseln Sie vor der Installation nicht den HDMI-zu-RJ45-Sender und den RJ45-zu-HDMI-Empfänger.
2. Stecken die Geräte während des Betriebs nicht an oder ab.
3. Verwenden Sie nur ein DC 12 V Steckernetzteil. Achten Sie auf identische Spezifikationen, falls Sie nicht das mitgelieferte Steckernetzteil verwenden.

1. Einleitung

Das Digitus 4K Extender Set, 4K2K/60Hz bietet eine Externderlösung bis 70 m für allerhöchste Ansprüche – sowohl für hochauflösende Grafikdarstellung als auch für absolut flüssige Videowiedergabe. Es überträgt digitale 4K2K/60Hz Video- und Audio-Signale auf eine maximale Länge von bis zu 70 m. Unterstützt werden CAT 6 sowie CAT 6A Netzwerkkabel. Es besteht aus einer Transmitter sowie- Empfängereinheit. Ebenso mitgeliefert werden zwei Infrarot-einheiten (Sender, Empfänger) über welche die Fernbedienung der angeschlossenen Eingangs-Quelle verwendet werden kann.

2. Produktmerkmale

- Verlängert 4K2K/60Hz Video-Inhalte auf bis zu 70m
- PoC (Power over Cable) – lediglich eine Einheit benötigt ein externes Netzteil
- Unterstützt Ultra HD (60Hz), 4096 x 2160p Auflösung
- Integrierte IR-Schnittstelle – Einfache Steuerung der Eingangsquelle mit einer Fernbedienung
- Unterstützt CAT 6, CAT 6A Netzwerkkabel
- Unterstützt HDCP 2.2

3. Verpackungsinhalt

- 1x 4K HDMI Extender Sendeeinheit
- 1x 4K HDMI Extender Empfängereinheit
- 1x Netzteil: DC 12V/1A
- 1x IR Sendeeinheit
- 1x IR Empfängereinheit
- 1x Bedienungsanleitung

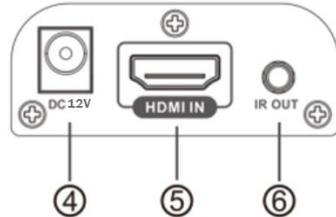
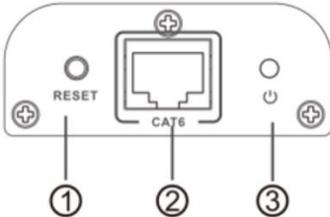
4. Technische Daten

Element		Beschreibung
Modell		DS-55204
Funktion	Produkttyp	HDMI2.0 Extender über CAT 6
HDMI- Leistung und Schnittstelle	Max. Übertragungsrate	18 Gbit/s
	Farbtiefe	12bit
	HDMI-Version	HDMI2.0
	HDCP-Version	HDCP2.2
	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 50/60 Hz, 4K x 2K bei 24/25/30/60 Hz
	Unterstützte Audioformate	LPCM
	Anschluss	RJ45
	keine Latenz	keine Latenz
	TMDS-Signalein- und -ausgang	0,5 bis 1,5 Vp-p (TMDS)
	DDC-Signalein- und -ausgang	5Vp-p(TTL)
	Spannung	DC 12V/1A

Stromversorgung	Steckernteil	Leistungsaufnahme	Sender < 2,5 W Empfänger < 3 W
Schutzklasse	ESD-Schutz		1a (Kontaktentladung) Stufe 3 1b (Luftspalt- Entladung) Stufe 3 Internationale Norm IEC61000-4-2
Betriebsumfeld	Betriebstemperatur		0 °C bis 50 °C
	Lagertemperatur		(-20°C ~ 60°C)
	Relative Luftfeuchtigkeit		0 ~ 90% RH (nicht kondensierend)
Gehäusemaße	Abmessungen		77.49×56.15× 22.66 mm
	Material		Aluminiumlegierung und kristallklare Blende
	Gewicht		Sender: 85 g Empfänger: 85 g
	Farbe		Schwarz
	MTBF (mittlere störungsfreie Zeit)		>30.000 Stunden
Zubehör	1x Steckernetzteil 12 V/1 A 1x IR-Sender 1x IR-Empfänger 1x Benutzerhandbuch		

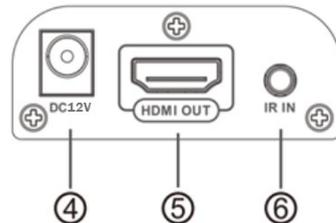
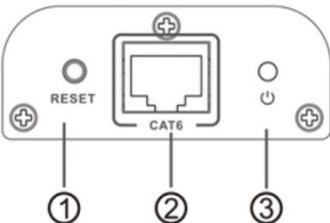
5. Beschreibung Bedienfeld/Anschlüsse

Sender (TX)



- | | | |
|---|--------------------|-----------------------------------------------------|
| ① | Reset-Taste | Zu Neustart des Senders drücken |
| ② | RJ45-Signalausgang | Gibt das verschlüsselte HDMI-Signal aus |
| ③ | Betriebsanzeige | Die LED-Anzeige leuchtet beim Einschalten auf |
| ④ | DC 12 V-Eingang | Anschluss für das Steckernetzteil |
| ⑤ | HDMI-Signaleingang | Anschluss an das Quellgerät |
| ⑥ | IR-Signalausgang | Anschluss des Verlängerungskabels für den IR-Sender |

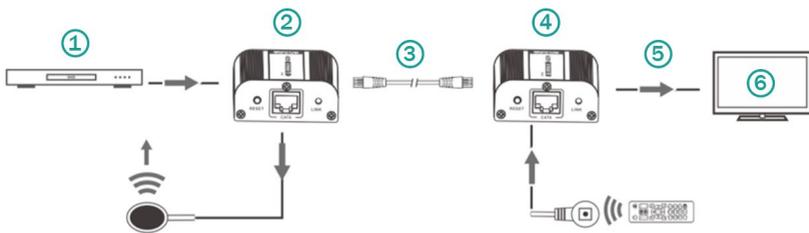
Empfänger (RX)



- | | | |
|---|--------------------|--------------------------------------------|
| ① | Reset-Taste | Zu Neustart des Senders drücken |
| ② | RJ45-Signaleingang | Eingang für das verschlüsselte HDMI-Signal |

③ Betriebsanzeige	Die LED-Anzeige leuchtet beim Einschalten auf
④ DC 12 V-Eingang	Anschluss für das Steckernetzteil
⑤ HDMI-Signalausgang	Anschluss an das Anzeigegerät
⑥ IR-Signaleingang	Anschluss des Verlängerungskabels für den IR-Empfänger

6. Verbindungen



1	DVD	4	HDMI-EXTENDER Empfänger
2	HDMI-EXTENDER Sender	5	HDMI-Ausgang
3	CAT Kabel	6	HDMI-Ausgabegerät

6.1 Anweisungen zum Verbinden

- Verbinden Sie das Quellgerät mit dem Sender (TX) und das Anzeigegerät mit dem Empfänger (RX) über HDMI-Kabel.
- Verbinden Sie Sender (TX) und Empfänger (RX) über ein Netzkabel (CAT 6, CAT 6a oder CAT 7).
- Schließen Sie die Steckernetzteile an und dieser HDMI-Extender ist betriebsbereit.

6.2 IR-Einrichtung

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

7. Anforderungen an die Installation

1. HDMI-Quellgerät
2. HDMI-Ausgabegerät
3. CAT 6/CAT 6s/CAT 7 Kabel. Einhalten der Norm IEEE-568B. (Zum Einhalten der CE-Vorschrift. Ist es ratsam, abgeschirmte Netzkabel zu verwenden, um Störungen zu vermeiden)

8. Fehlersuche

Probleme	Ursache	Lösung
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.

<p>Kein Ton oder Tonprobleme</p>	<p>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</p>	<p>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</p>
<p>Kein Bild oder Bildflimmern</p>	<p>Vielleicht ist die Qualität des HDMI-Kabels und des UTP-Kabels nicht ausreichend genug oder die Verbindung ist nicht stabil.</p>	<p>Bitte prüfen Sie, ob die HDMI- und UTP-Verbindung in Ordnung ist, oder wechseln Sie ein anderes HDMI 2.0 Standard-HDMI-Kabel oder UTP-Kabel (CAT6 oder höher wird empfohlen), um das Problem zu lösen.</p>

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

