

**VALUE HDMI A/V Extender über Kat.6A
Kabel, 4K@30Hz, 40m**

14.99.3465

Bedienungsanleitung



Wichtige Sicherheitshinweise:

- 1) Um einen Stromschlag zu vermeiden, stellen Sie bitte sicher, dass alle Geräte ordnungsgemäß geerdet sind.
- 2) Platzieren Sie das Gerät nicht in der Nähe oder über einem Heizkörper bzw. Wärmespeicher und setzen Sie es nicht direktem Sonnenlicht aus.
- 3) Stellen Sie das Gerät an einem gut belüfteten Ort auf und blockieren Sie keine Lüftungsöffnungen.
- 4) Setzen Sie das Gerät nicht dem Regen aus und platzieren Sie es nicht in der Nähe von Wasser. In das Gerät eindringende Flüssigkeit kann zu Fehlfunktionen, Feuer oder Stromschlägen führen.
- 5) Stecken Sie niemals Metallgegenstände in offene Geräteteile. Es besteht die Gefahr eines Stromschlags.
- 6) Wenn Sie ein Netzteil eines Drittanbieters verwenden, stellen Sie bitte sicher, dass die Spezifikationen des Netzteils den Produkthanforderungen entsprechen.
- 7) Das Gerät sollte nur von einem qualifizierten Techniker repariert werden.

I. Einführung

Dies ist ein HDMI-Punkt-zu-Punkt-Extender-Kit, welches eine latenzfreie Übertragung ermöglicht. Das 4K@30Hz-HDMI-Signal kann über CAT6/6A/7-Netzwerkkabel um 40 m verlängert werden. Es unterstützt u.a. HDMI-Loop-Out und IR-Passthrough. Dieses Extender-Kit ist eine zuverlässige Lösung zur Videoübertragung mit ultrahoher Auflösung, die häufig in der Sicherheitsüberwachung, im Heimkino, im Rundfunk, bei Schulungen und in vielen weiteren Bereichen eingesetzt wird.

II. Merkmale

1. Latenzfreie Übertragung
2. Verlängerung des 4K@30Hz-HDMI-Signals auf bis zu 40 m über ein Cat6/6A/7-Kabel.
3. Unterstützt HDR10
4. Unterstützt EDID-Passthrough und automatisches Downscaling.
5. Unterstützt Stromversorgung über PoC-Netzwerkkabel, es wird nur eine TX-Stromversorgung benötigt.
6. Der Sender unterstützt HDMI-Loop-Out.
7. Unterstützt IR-Passthrough.
8. Blitzschutz, Überspannungsschutz, ESD-Schutz.
9. Plug and play

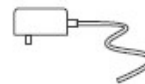
III. Packungsinhalt



Sender



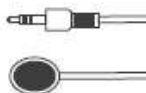
Empfänger



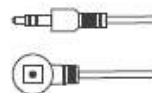
DC 5 V/2 A



Benutzerhandbuch



IR-Empfänger-Verlängerungskabel



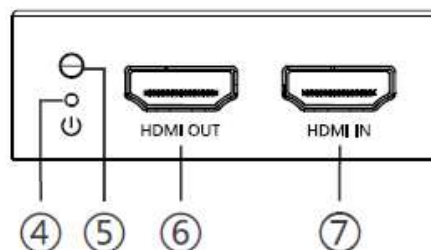
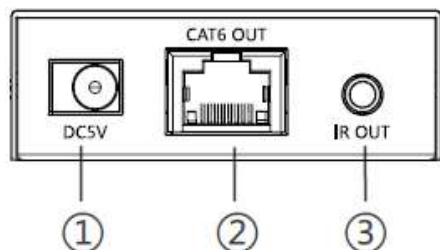
IR-Blaster-Verlängerungskabel

IV. Installationsvoraussetzungen

Artikel	Beschreibung	Erfordernis
Signalquelle	Geräte mit HDMI-Anschluss (PC, DVD, NVR usw.)	HDMI-Kabel ≤5m
Kabel	CAT6/6A/7, gemäß Standard IEEE-568B	CAT6/6A/7≤40m
Anzeigegerät	Fernseher, Beamer etc. mit HDMI-Anschluss	HDMI-Kabel ≤5m

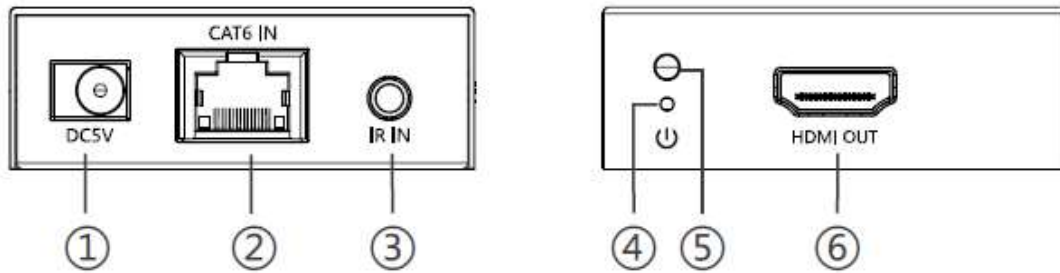
V. Beschreibung des Panels

1. Sender



1	Max. Leistungsaufnahme	Anschluss über DC 5V Netzteil
2	RJ45-Ausgang	Verbindung mit CAT6/6A/7 Netzkabel
3	IR-Ausgang	Verbindung mit IR-Blaster-Verlängerungskabel
4	Zurücksetzen	Zum Zurücksetzen drücken
5	Betriebsanzeige	Wenn Strom angelegt ist, leuchtet die Anzeige hellblau
6	HDMI-Ausgang	Mit einem HDMI-Kabel mit dem lokalen HDMI-Anzeigegerät verbinden
7	HDMI-Eingang	Mit HDMI-Kabel mit dem HDMI-Quellgerät verbinden

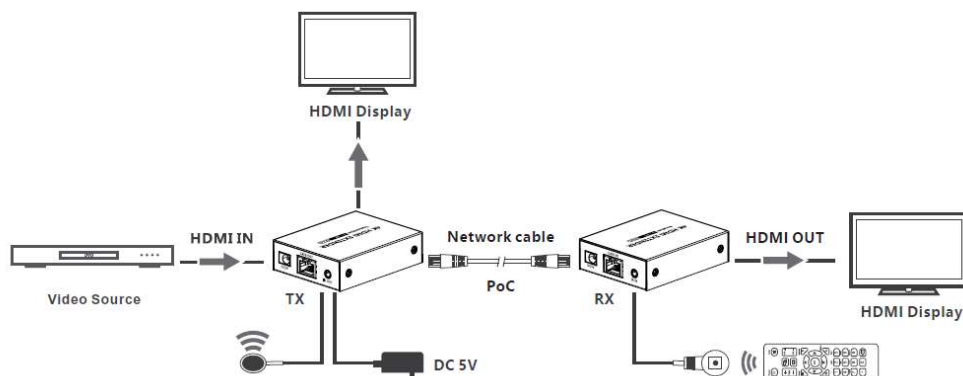
2. Empfänger



1	Max. Leistungsaufnahme	Freier Stromanschluss (Stromversorgung über TX)
2	RJ45-Eingang	Verbindung mit CAT6/6A/7 Netzwerkkabel
3	IR-Eingang	Mit IR-Empfänger-Verlängerungskabel verbinden
4	Zurücksetzen	Zum Zurücksetzen drücken
5	Betriebsanzeige	Wenn Strom angelegt ist, leuchtet die Anzeige durchgehend blau
6	HDMI-Ausgang	Mit HDMI-Kabel an HDMI-Anzeigegerät anschließen

VI. Installationsverfahren

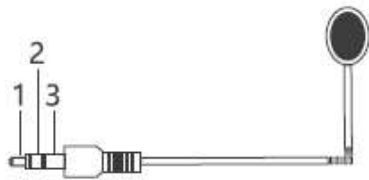
1. Anschlussdiagramme



2. Anschlussanweisungen

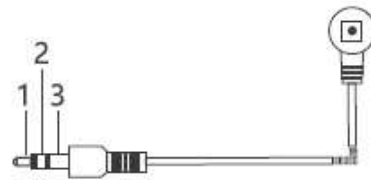
- 1) Verbinden Sie das Quellgerät mit einem HDMI-Kabel mit dem HDMI IN-Anschluss des Senders und verbinden Sie den HDMI OUT-Anschluss des Empfängers mit einem weiteren HDMI-Kabel mit dem Anzeigegerät.
- 2) Verwenden Sie ein Cat6/6A/7-Kabel, um den RJ45-Anschluss des Senders und Empfängers zu verbinden.
- 3) Wenn Sie HDMI Loop Out verwenden, schließen Sie das Anzeigegerät an den HDMI OUT-Anschluss des Senders an.
- 4) Bei Verwendung von IR-Passthrough muss das IR-Blaster-Verlängerungskabel in den IR-OUT-Anschluss des Senders und das IR-Receiver-Verlängerungskabel in den IR-IN-Anschluss des Receivers eingesteckt werden.
- 5) Schließen Sie zur Inbetriebnahme das Netzteil an die Geräte an.

3. IR-Benutzerhandbuch



IR blaster

1. Power
2. IR Signal
3. Null



IR receiver

1. Power
2. IR Signal
3. Grounding

- 1) Das IR-Blaster-Verlängerungskabel muss in den IR-OUT-Anschluss des Senders oder Empfängers eingesteckt werden. Das IR-Receiver-Verlängerungskabel muss in den IR-IN-Anschluss des Senders oder Empfängers eingesteckt werden.
- 2) Der Emitter des IR-Blaster-Verlängerungskabels sollte sich so nah wie möglich am IR-Empfangsfenster des Quellgeräts befinden.
- 3) Zur Bedienung richten Sie die Fernbedienung auf den Empfangskopf des IR-Empfänger-Verlängerungskabels.

VII. Häufig gestellte Fragen

F: Die Geräte sind korrekt verbunden, aber es wird kein Bild angezeigt. Warum?

A:

- 1) Bitte achten Sie darauf, dass das HDMI Kabel die Übertragungsanforderungen erfüllt (z.B. 4K HDMI Kabel).
- 2) Bitte überprüfen Sie, ob das Netzkabel richtig angeschlossen ist.
- 3) Starten Sie den Sender bzw. Empfänger durch Drücken der Reset-Taste neu.

F: Warum wird auf dem Display gelegentlich ein schwarzer Bildschirm angezeigt?

A:

- 1) Überprüfen Sie, ob die Länge des Kabels im angegebenen Bereich liegt.
- 2) Setzen Sie den Sender oder Empfänger zurück, um die Verbindung wiederherzustellen.

F: Warum ist die Anzeigefarbe ungewöhnlich oder warum ertönt kein Ton?

A:

- 1) Setzen Sie den Sender oder Empfänger zurück, um die Verbindung wiederherzustellen.
- 2) Überprüfen Sie, ob die HDMI-Kabel richtig angeschlossen sind.
- 3) Schließen Sie das Netzkabel wieder an.

VIII. Technische Parameter

Artikel	Sender	Empfänger
Video		
Eingangsschnittstelle	1x HDMI Typ A Buchse	1x RJ45-Buchse
Ausgabeschnittstelle	1x HDMI Typ A Buchse 1x RJ45-Buchse	1x HDMI Typ A Buchse
HDMI-Länge	≤5 m	≤5 m
Maximale Übertragungsrate	18 Gbit/s	
Maximale Übertragungsbandbreite	600 MHz	
EDID-Pass-durch	Ja	
Kompatibilität	HDMI 2.0 (Deep Color, 4K, HDR, YUV4:4:4)	
	HDCP 2.2, HDCP1.4	
Übertragungsdistanz	4K-Übertragungsdistanz 40m 1080p Übertragungsdistanz 70m	
Audio		
Eingangsschnittstelle	1x HDMI Typ A Buchse	N / A
Ausgabeschnittstelle	1x HDMI Typ A Buchse	1x HDMI Typ A Buchse
Audioformate	LPCM/DTS-HD/DTS-Audio/Dolby Digital 5.1CH/Dolby Atmos	
Befehlssignal		
IR-Schnittstelle	1x 3.5 mm IR-Ausgangsbuchse	1x 3.5 mm IR-Eingangsbuchse
Empfangsreichweite	≤5 m	
Infrarotfrequenz	20 kHz - 60 kHz	
Leistung		
Stromversorgung	DC 5 V/2 A	PoC (Unterstützt von TX)
Energieaufnahme	Senden und Empfangen < 5,5 W	
Betriebsumgebung		

Arbeitstemperatur	-20°C - 60°C	
Lagertemperatur	-30°C - 70°C	
Luftfeuchtigkeit	0 - 90 % relative Luftfeuchtigkeit (keine Kondensation)	
Physikalische Eigenschaften		
Gehäuse	Metall	
Gewicht	TX: 130 g	RX: 130 g
Farbe	Schwarz	
Maße	75,0 (l)*60,0(W)*21,0(Hmm)	
Schutz	ESD-Schutz 1a Kontaktentladungsstufe 2 (± 4 KV) 1b Luftentladungsstufe 3 (± 8 KV) Umsetzung der Norm: IEC61000-4-2	
	Blitzschutz, Überspannungsschutz	
Zertifizierungen	CE/RoHs	

Haftungsausschluss

Der Produktname und der Markenname können eingetragene Warenzeichen verwandter Hersteller sein. [™] und [®] können in der Bedienungsanleitung weggelassen werden. Die Bilder in dieser Bedienungsanleitung dienen nur als Referenz. Die Begriffe HDMI, HDMI High-Definition Multimedia Interface und das HDMI-Logo sind Warenzeichen oder eingetragene Warenzeichen von HDMI Licensing Administrator, Inc. Wir behalten uns das Recht vor, ohne vorherige Ankündigung Änderungen an einem hierin beschriebenen Produkt oder System vorzunehmen, um Zuverlässigkeit, Funktion oder Design zu verbessern.