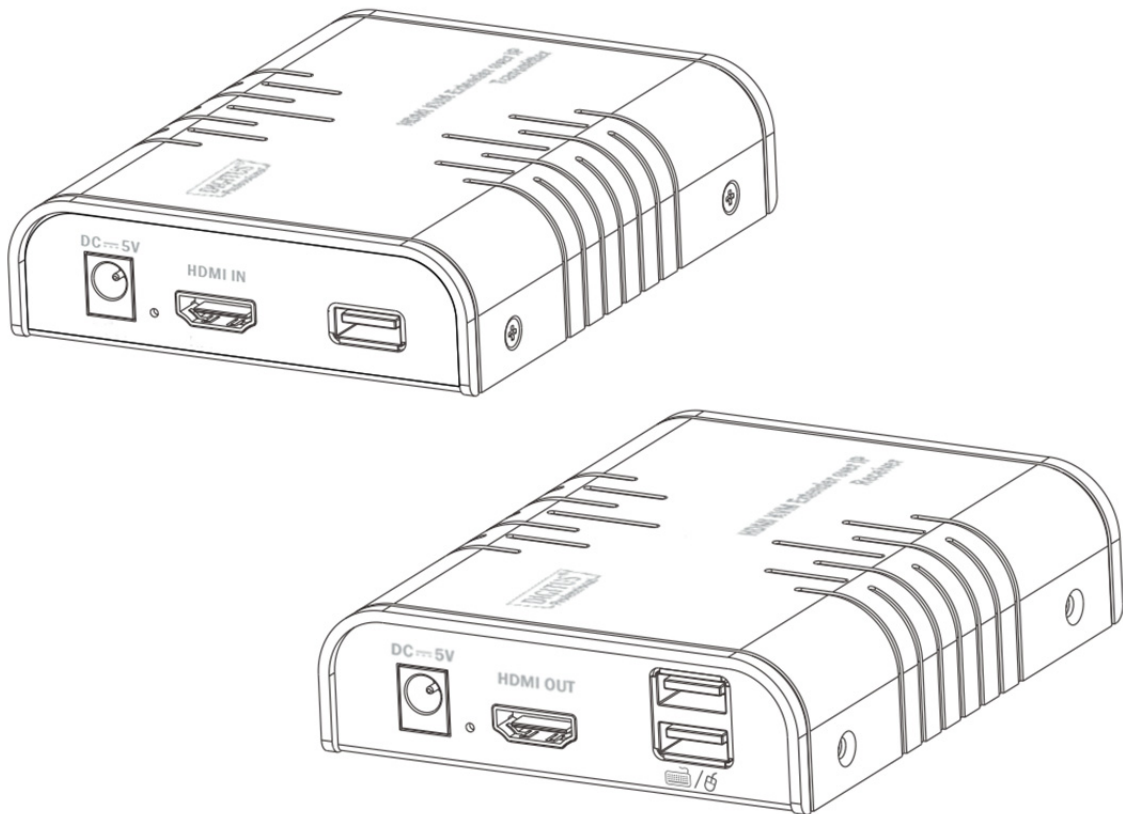




HDMI KVM Extender over IP



Benutzerhandbuch DS-55202

Wichtige Sicherheitsanweisungen

1. Vor der Einweisung dürfen Sender und Empfänger nicht verwechselt werden.
2. Stecker des Geräts während des Gebrauchs nicht aus der Steckdose ziehen und Abstand von entzündlichen und explosionsgefährdeten Gegenständen fernhalten.
3. Stromversorgung: Gleichstrom (DC) 5V. Nur den Netzadapter aus dem Lieferumfang verwenden. Netzadapter bei Beschädigung nicht verwenden.

Produkteinführung

Es handelt sich bei diesem Produkt um einen HDMI KVM EXTENDER, der aus einer Sendereinheit (vor Ort montiert) und einer Empfängereinheit (entfernt montiert) besteht. Das HDMI-Signal kann über Netzkabel bis 120 Meter erweitert werden und die unterstützte Auflösung beträgt 1080p@60Hz. Dieses Gerät ermöglicht den Zugang zu einem Computersystem von einer Fernbedienungskonsole über USB-Steckverbinder (USB-Tastatur und Maus). Es eignet sich perfekt für Fabrikgebäude und Baustellen oder jegliche Art von Installation, wo sich die Konsole an einem bequem zugänglichen Ort befinden muss. Dies ist auch für Anwendungen zur Kontrolle und Sicherheit nützlich. Das Gerät kommt deshalb besonders häufig in Kommandozentralen, Datenüberwachungszentren, Operationszentren des Militärs, in Banken, Behörden und Unternehmen zur Anwendung.

Merkmale

1. Erweiterung des HDMI-Signals bis zu 120 Meter über ein einzelnes Netzkabel
2. Verbindung über IP durch Netzwerkschalter
3. Die höchste unterstützte Auflösung ist bis zu 1080p@60Hz
4. LED-Anzeigen zum leichten Erkennen des Status der Stromversorgung und USB-Verbindung
5. Unterstützung der KVM-Funktion für bequeme Fernbedienung
6. Unterstützung der LAN-Norm 802.3 Ethernet 10/100/1000Mbps
7. Konformität der Netzkabel gemäß STP und UTP CAT5/5E/6
8. Stabile und langlebige Konstruktion mit Leichtmetallgehäuse

Packungsinhalt

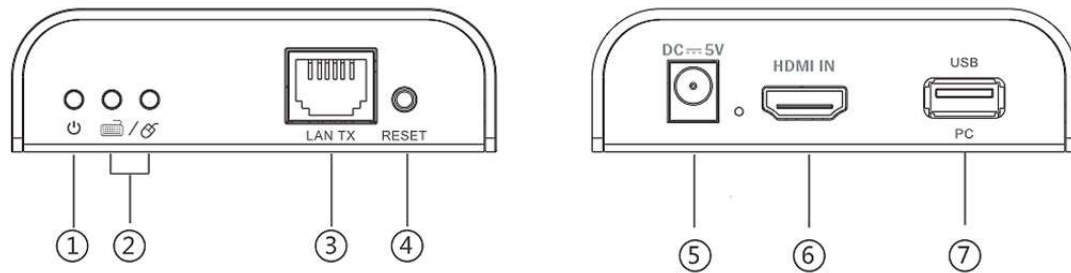
- 1x HDMI KVM EXTENDER TX
- 1x HDMI KVM EXTENDER RX
- 1x USB-Kabel
- 2x Netzadapter
- 1x Benutzerhandbuch
- 1x CD (Windows USB Driver)

Anforderungen an die Installation

1. Ausgangsgeräte: PC oder andere Geräte mit HDMI-Grafikkarte.
2. Display-Geräte: Mit HDMI-Eingang, SDTV, HDTV und Monitor.
3. Netzkabel:
UTP/STP CAT5E/6 Netzkabel gemäß Norm IEEE-568B.
4. Übertragungslänge:
CAT5: 80m/CAT5E: 100m/CAT6: 120m.

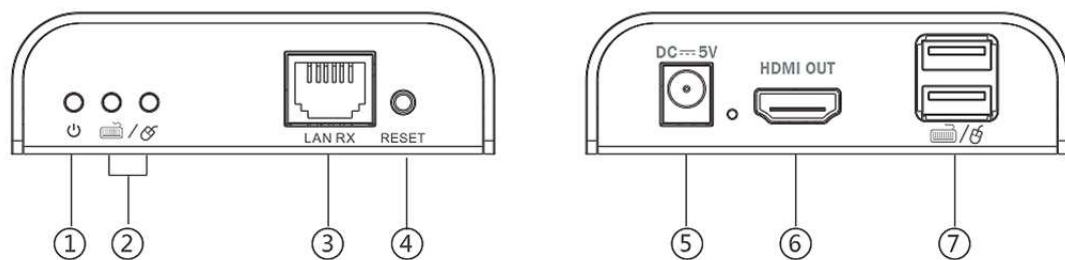
Anzeigen und Kabelbelegung

1. HDMI EXTENDER TX (Sender)



- ① Einschaltanzeige
- ② Anzeige USB-Verbindung
- ③ LAN-Signalausgang
- ④ Rücksetztaste
- ⑤ Stromeingang (DC5V)
- ⑥ HDMI-Signaleingang
- ⑦ USB-Anschluss: zur Verbindung mit dem PC

2. HDMI EXTENDER RX (Empfänger)



- ① Einschaltanzeige
- ② Anzeige USB-Verbindung
- ③ LAN-Signaleingang
- ④ Rücksetztaste
- ⑤ Stromeingang (DC5V)
- ⑥ HDMI-Signalausgang
- ⑦ USB-Anschluss: zur Verbindung mit Tastatur/Maus

Installationsverfahren

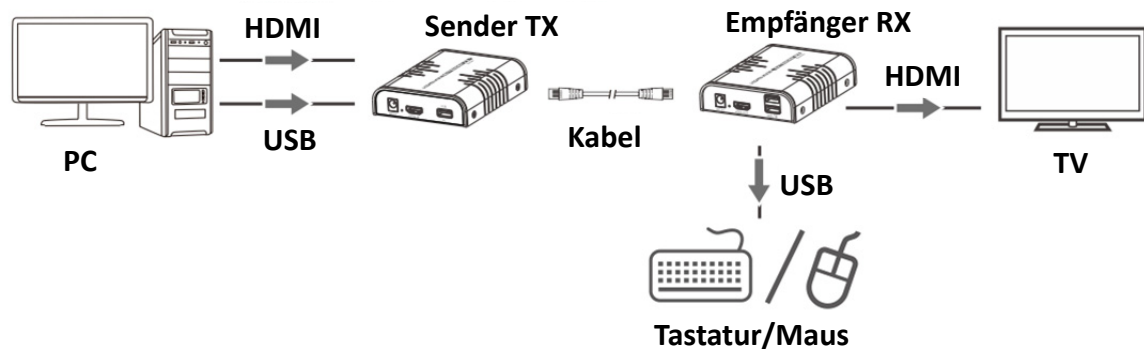
1. Herstellung eines CAT5E/6 Netzkabels

Die Norm IEEE-568B ist einzuhalten:

- 1- Orange/weiß
- 2- Orange
- 3- Grün/weiß
- 4- Blau
- 5- Blau/weiß
- 6- Grün
- 7- Braun/weiß
- 8- Braun

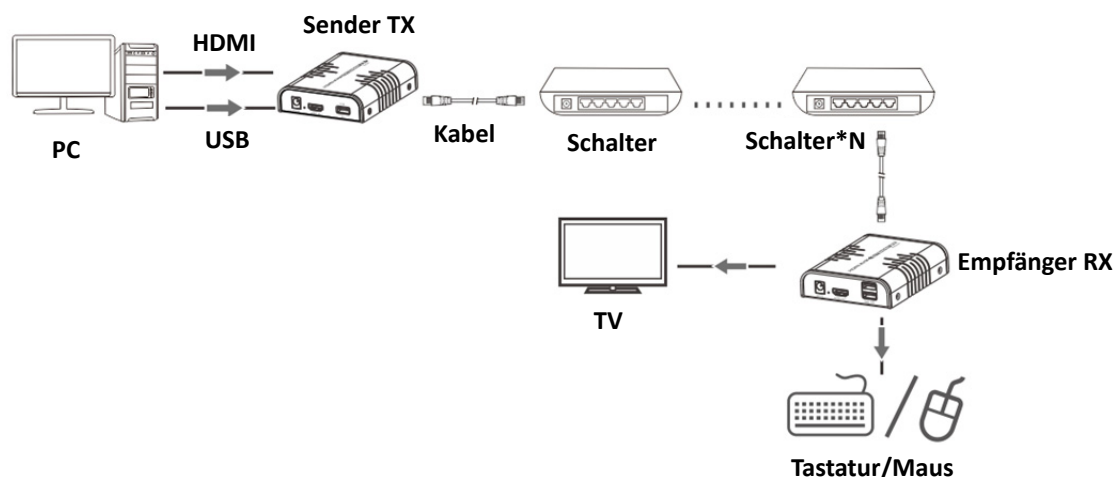
2. Verbindungsübersicht

Übertragungsabstand kann für 1080p über einzelnes CAT6 bis zu 120 Meter betragen



HINWEIS: Die Verbindung Punkt-zu-Punkt über Schalter wird ebenfalls unterstützt, jedoch als Konfiguration von Punkt-an-Mehrpunkt. Es wird dringend empfohlen, die KVM-Funktion nur auf einem Empfänger gleichzeitig zu betreiben.

3. Verbindungsdiagramm über IP



HINWEIS: Übertragungsabstand ist abhängig vom Typ des Netzkabels, CAT5: 80 m, CAT5E: 100 m, CAT6: 120m.

Hinweis: Installation der Treibersoftware

Der Treiber ist nur erforderlich, wenn die Maus der USB-Tastatur bei erstmaliger Verbindungsherstellung nicht automatisch aktiviert werden kann. (Nur Windows USB-Treiber verfügbar)

FAQ

- F: Die gelbe Leuchte am LAN-Anschluss blinkt, jedoch langsam?
- A: 1) Prüfen, ob HDMI Extender Sender und HDMI Extender Empfänger vertauscht sind;
2) Prüfen, ob das HDMI-Ausgangsgerät das HDMI-Signal korrekt ausgibt;
3) HDMI-Kabel des Senders austauschen.
- F: Gelbe Anzeige des LAN-Anschlusses blinkt schnell, Display ist jedoch leer?

- A: 1) Falls der HDMI-Ausgang von der Grafikkarte erfolgt bitte die vom Display unterstützte Auflösung einstellen
2) Prüfen, ob das HDMI-Kabel des Empfängers richtig angeschlossen ist;
3) HDMI-Kabel des Empfängers austauschen.
- F: Gelbe LED-Anzeige des LAN-Anschlusses ist erloschen?
- A: 1) Verbindung des Netzkabels prüfen;
2) Netzkabel ist zu lang.
- F: Farben auf dem Display außerhalb der Norm oder blinkt nachdem alle Geräte ordnungsgemäß angeschlossen wurden?
- A: 1) Bitte die Rücksetztaste des HDMI Extender drücken.
2) Sicherstellen, dass das Netzkabel entsprechend der Norm IEEE-568B gefertigt wurde.
- F: USB funktioniert nicht?
- A: Die USB-Treibersoftware einbauen, prüfen und die ordnungsgemäße Verbindung der USB-Kabel sicherstellen, dann den Sender oder Empfänger zurücksetzen.

Technische Daten

Teilenr.	DS-55202	
Technisch	Sender-TX	Empfänger-RX
Signalformat	HDMI 1.3	
HDCP	HDCP 1.2	
HDMI-Steckverbinder	Typ A, 19-polig, Buchse	
Datenübertragungsstrecke	CAT5/80 Meter, CAT5e/100 Meter, CAT6/120 Meter	
LAN-Steckverbinder	RJ-45	
Videobandbreite	≤ 70 Mbps	
Widerstand	75 Ω	
Videolatenz	70 ms	
Unterstützte HDMI-Auflösung	640*480@60Hz 1024*768@60Hz 1360*768@60Hz 1400*1050@60Hz 1920*1080@60Hz	800*600@60Hz 1280*720@60Hz 1440*900@60Hz 1680*1050@60Hz
Audiounterstützung	PCM (44,1 KHz, 48 KHz)	
KVM-Funktion (Verbindung mit PC, Tastatur/Maus)	Verbindung mit PC	Verbindung mit Tastatur/Maus

Schalterverbindung	Ja	
Eingang	1×HDMI 1×USB (zur Verbindung mit PC)	2xUSB (zur Verbindung mit Tastatur/Maus) 1×RJ45
Ausgang	1×RJ45	1×HDMI
Mechanisch	Sender-TX	Empfänger-RX
Gehäuse	Metallgehäuse	
Abmessungen	109,6 (L) x 89,5 (B) x 26,3 (H) mm	
Leergewicht netto	160g	170g
Stromversorgung	DC5V 1A	
Stromverbrauch	< 3,5 W	< 3,5 W
Betriebstemperatur	0-60°C	
Lagertemperatur	-20-70°C	
Relative Luftfeuchtigkeit	20-90% (nicht kondensierend)	

Hiermit erklärt die ASSMANN Electronic GmbH, das der Artikel in Übereinstimmung mit den Anforderung und Vorschriften der Richtlinie 2014/30/EU (EMV), Richtlinie 2014/35/EU (LVD) und RoHS 2011/65/EU befindet. Die vollständige Konformitätserklärung können Sie postalisch unter der unten genannten Herstelleradresse anfordern.

Hinweis:

Bei falscher Installation und unsachgemäßem Gebrauch im Wohnbereich kann das Gerät Störungen bei Rundfunkgeräten und anderen elektronischen Geräten verursachen. Ein sachgemäßer Gebrauch liegt vor, wenn das Gerät, soweit durchführbar, mit geschirmten Anschlusskabeln betrieben wird (bei Netzwerkprodukten zusätzlich geschirmter Kabel der Kategorie 5 und höher). Das Gerät wurde getestet und liegt innerhalb der Grenzen für Computerzubehör der Klasse A gemäß den Anforderungen nach EN 55032.

Warnung:

Dieses Produkt entspricht der Prüfklasse A - es kann im Wohnbereich Funkstörungen verursachen; in diesem Fall kann vom Betreiber verlangt werden, angemessene Maßnahmen durchzuführen und dafür aufzukommen. Konformitätserklärung: Das Gerät erfüllt die EMV-Anforderungen nach EN 55032 Klasse A für ITE und EN 55024. Damit sind die grundlegenden Schutzanforderungen der EMV-Richtlinie 2014/30/EU erfüllt.

www.assmann.com

Assmann Electronic GmbH
Auf dem Schüffel 3
58513 Lüdenscheid
Germany

