



HDMI KVM Extender über IP, Set



Kurzanleitung zur Installation
DS-55202 Rev.3

Inhaltsübersicht

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

1. Einleitung

Das Digitus HDMI KVM Extender Set besteht aus einer Sendeeinheit (lokaler Standort) sowie einer Empfängereinheit (entfernter Standort). Das HDMI-Signal kann über ein Netzkabel (CAT 6, 5e, 5) auf eine maximale Entfernung von 120 m verlängert werden. Ebenso lässt sich das HDMI-Signal auf eine unbegrenzte Distanz über die vorhandene Netzwerkinfrastruktur verlängern (über IP-Verbindung). Die höchste unterstützte Video-Auflösung liegt bei 1080p / 60 Hz. Ebenso ermöglicht es den bequemen Zugriff auf einen Computer (Maus & Tastatur) über die USB-Ports an der Empfängereinheit. Es eignet sich perfekt für industrielle, gewerbliche sowie öffentliche Applikationen.

2. Produktmerkmale

- Verlängert die maximale Länge für HDMI Kabel auf bis zu 120 m über ein einfaches Netzkabel
- Verlängerung des Signals (unbegrenzte Distanz) über die bestehende lokale Netzwerkinfrastruktur (über IP-Verbindung)
- Höchste unterstützte Video-Auflösung: 1080p / 60 Hz
- Unterstützt KVM-Funktion - bequeme Steuerung vom Maus & Tastatur über USB an der Empfängereinheit
- Unterstützt LAN-Standard 802.3 Ethernet 10/100/100 Mbps
- LED-Aktivitätsindikator für Funktion, Tastatur und Maus
- Unterstützt UTP/STP CAT 5/5e/6/7 Netzkabel nach Standard IEEE-568B
- Plug & Play, keine zusätzliche Software benötigt
Verpackungsinhalt

3. Verpackungsinhalt

- 1x HDMI Extender Sendeeinheit
- 1x HDMI Extender Empfängereinheit
- 2x Netzteil: DC 5V/1A
- 1x Bedienungsanleitung
- 1x USB cable

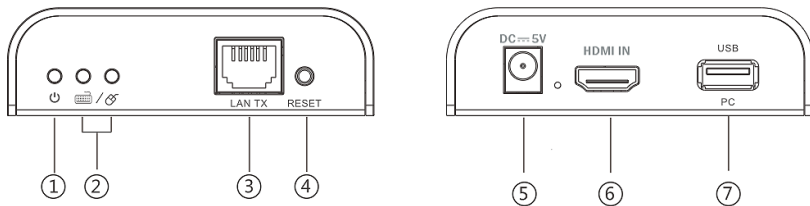
4. Technische Daten

Teilennr.	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 1x USB (zur Verbindung mit PC)	2x USB (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	235g	237g
Stromversorgung	DC5V 1A	
Stromverbrauch	< 3,5 W	< 3,5 W
Betriebstemperatur	0-60°C	
Lagertemperatur	-20-70°C	
Relative Luftfeuchtigkeit	20-90% (nicht kondensierend)	

5. Beschreibung Anschlüsse/Bedienfeld

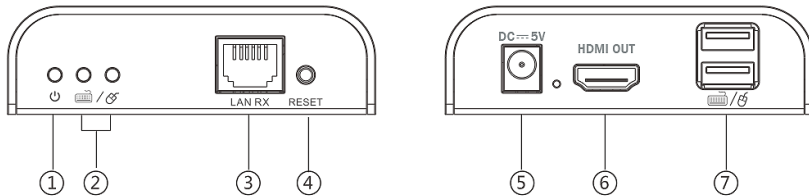
Sender (TX)



- 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

Empfänger (RX)

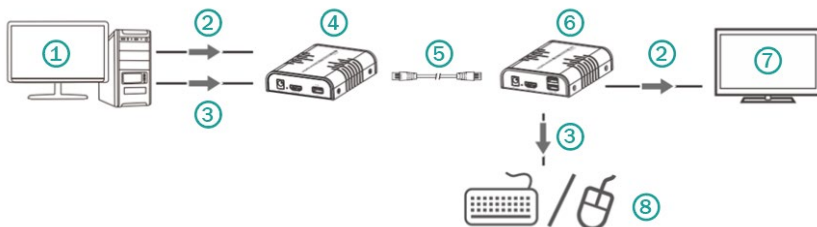


- ① Einschaltanzeige
- ② Anzeige USB-Verbindung
- ③ LAN-Signaleingang
- ④ Rücksetztaste
- ⑤ Stromeingang (DC5V)
- ⑥ HDMI-Signalausgang
- ⑦ USB-Anschluss: zur Verbindung mit Tastatur/Maus

6. Verbindungen

6.1 Verbindungsübersicht

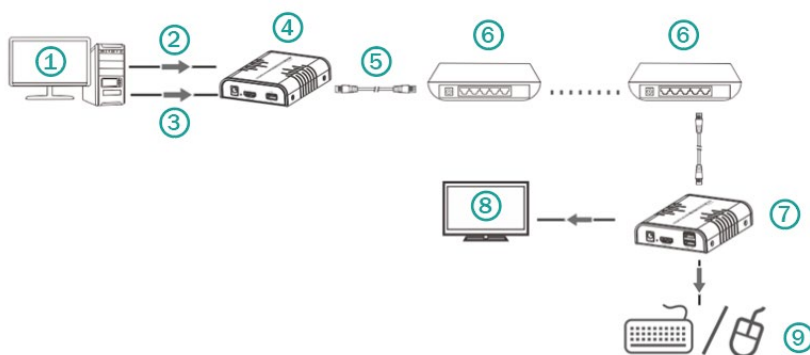
Übertragungsabstand kann für 1080p über einzelnes CAT6 bis zu 120 Meter betragen



1	PC	5	Kabel
2	HDMI	6	Empfänger RX
3	USB	7	TV
4	Transmitter TX	8	Tastatur/Maus

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.

6.2 Verbindungsdiagramm über IP



1	PC	6	Schalter
2	HDMI	7	Empfänger RX
3	USB	8	TV
4	Transmitter TX	9	Tastatur/Maus
5	Kabel		

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

7. Anforderungen an die Installation

1. HDMI-Quellgerät (Computer-Grafikkarte, DVD, PS3, HD-Überwachungsgerät usw.).
2. HDMI-Anzeigegerät wie z. B. SDTV, HDTV oder Projektor mit HDMI-Anschluss.
3. UTP/STP CAT6/6a/7-Kabel gemäß der Norm IEEE-568B.

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.
Kein Ton oder Tonprobleme	Vielleicht ist die HDMI-Verbindung nicht stabil; das Audioformat wird von den Bildschirmen nicht unterstützt; der Quellplayer hat einen anderen Anschluss für die	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

	Audioausgabe eingestellt	Players ist auf HDMI- Audioausgang eingestellt oder nicht
Kein Bild oder Bildflimmern	Vielleicht ist die Qualität des HDMI-Kabels und des UTP-Kabels nicht ausreichend genug oder die Verbindung ist nicht stabil.	Bitte prüfen Sie, ob die HDMI- und UTP- Verbindung in Ordnung ist, oder wechseln Sie ein anderes HDMI 1.4 Standard-HDMI- Kabel oder UTP- Kabel (CAT5e/CAT6 oder höher wird empfohlen), um das Problem zu lösen.

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

