



HDMI KVM Extender Set, 4K/30Hz



Installationsanleitung
DS-55357

Inhaltsübersicht

1. Einführung	3
2. Hauptmerkmale	4
3. Verpackungsinhalt	4
4. Spezifikationen	5
5. Schnittstellen	7
5.1 Sender (TX)	7
5.2 Empfänger (RX)	8
6. Anforderungen an die Installation	9
7. Installation	10
7.1 Anschlussdiagramm	10
7.2 Anschlusshinweise	10
8. FAQ	11

Wichtige Sicherheitshinweise:

- Zerlegen Sie das Gerät nicht, um es während des Arbeitsvorgangs zu reparieren, um einen elektrischen Schlag zu vermeiden
- Bitte schalten Sie vor der Installation den Strom ab. Die Installation unter Spannung kann das Gerät beschädigen
- Setzen Sie die Geräte nicht Regen, Feuchtigkeit und Flüssigkeiten aus
- Verwenden Sie nur die zum Lieferumfang gehörenden Netzteile

1. Einführung

Das HDMI KVM Extender Set (4K/30Hz) ermöglicht die verlustfreie und nahezu latenzfreie (10-20 ms) Übertragung von AV-Signalen in Ultra HD-Auflösung (4K/30Hz) über bis zu 40 Meter mit einem CAT6 oder höherwertigen Netzkabel. Dank der integrierten KVM-Funktion können Maus und Tastatur direkt an der Empfängerseite angeschlossen werden, was eine komfortable Fernsteuerung ermöglicht.

Das System unterstützt sowohl die unkomprimierte HDMI-Signalübertragung in 4K/30Hz über 40 Meter als auch die Full HD-Übertragung (1080p/60Hz) über bis zu 70 Meter. Die Ultra-Low-Latency-Technologie sorgt für eine nahezu verzögerungsfreie Bildwiedergabe (10-20 ms Latenzzeit) und ein nahtloses Benutzererlebnis.

Für eine einfache und flexible Installation bietet das Set PoC (Power over Cable) Unterstützung, so dass nur die Sendeeinheit mit einem Netzteil versorgt werden muss. Dank der Plug & Play-Installation ist eine schnelle und unkomplizierte Inbetriebnahme gewährleistet.

Das HDMI KVM Extender Set ist die ideale Lösung für professionelle Anwendungen, Konferenzräume, industrielle Steuerungssysteme oder Heimkino-Setups, die hochauflösende Signalübertragung mit zusätzlichen Steuerungsmöglichkeiten benötigen.

2. Hauptmerkmale

- Verlustfreie HDMI-Signalübertragung in UHD 4K/30Hz (3840x2160p) bis zu 40 m über CAT6 (oder höher) Netzkabel
- Verlustfreie HDMI-Signalübertragung in Full HD (1080p/60Hz) bis zu 70 m über CAT6 (oder höher) Netzkabel
- Ultra Low Latency - Praktisch latenzfreie Bildwiedergabe (10-20 ms) und unkomprimierte AV-Signalübertragung
- Zusätzliche Konnektivität und Steuerung: KVM-Funktion zum Anschluss von Maus und Tastatur auf der Empfängerseite
- Flexible Installation dank PoC-Unterstützung: Nur die Sendeeinheit muss über ein externes Netzteil mit Strom versorgt werden über ein externes Netzteil
- Unterstützt Punkt-zu-Punkt-Verbindungen
- Unterstützt CAT6 (oder höher) Netzkabel
- Plug & Play-Installation

3. Verpackungsinhalt

- 1x Sendeeinheit
- 1x Empfangsgerät
- 1x Netzadapter, EU-Stecker (DC 5V/2A, 1,2 m)
- 1x USB-Kabel (1,2 m)
- 1x Betriebsanleitung

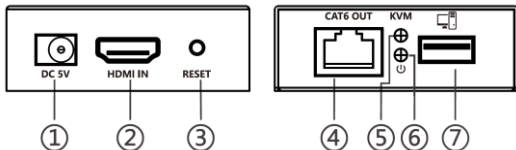
4. Spezifikationen

Stromversorgung	DC 5V/2A (Es wird nur ein TX-Netzteil benötigt)
Stromverbrauch	TX+RX ≤ 10W
HDMI-Leistung und -Schnittstelle	
HDMI-Konformität	HDMI 1.4
HDCP-Konformität	HDCP 1.4
HDMI-Auflösungen	800x600, 1024x768, 1280x720, 1280x960, 1366x768, 1440x900, 1680x1050, 1920x1080, 480i@60Hz, 480p@60Hz, 576i@50Hz, 576p@50Hz, 720p@50/60Hz, 1080i@50/60Hz, 1080p@24/25/30/50/60Hz, 3840x2160@24/25/30Hz
Audio-Formate	DTS, DTS-HD, PCM, LPCM
HDR	Unterstützt
Eingang und Ausgang TMDS-Signal	0,7~1,2Vp-p (TMDS)
Eingang und Ausgang des DDC-Signals	5Vp-p (TTL)

Übertragungs- Entfernung	CAT6 (oder höher): 1080p/60Hz Übertragung 70 Meter 4K/30Hz Übertragung 40 Meter
ESD-Schutz	Umsetzung der Norm: IEC61000-4-2 1a Kontaktentladung Stufe 2(± 4KV) 1b Luftentladung Stufe 3 (± 8KV)
Betriebsumgebung	
Arbeitstemperatur	-20 - 60°C
Lagertemperatur	-30 - 70°C
Luftfeuchtigkeit	0 - 90% RH (keine Kondensation)
Gehäuse	
Abmessungen	75,0 (L) x 60,0 (B) x 20 (H) mm
Gewicht	TX: 123 g RX: 123 g
Farbe	Schwarz

5. Schnittstellen

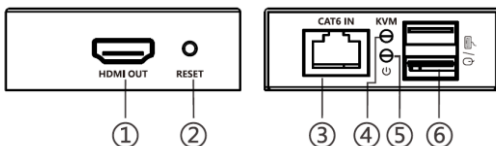
5.1 Sender (TX)



1	DC 5V	Anschluss an einen 5V/2A-Netzadapter
2	HDMI-Eingang	Verbindung mit HDMI-Quellgerät
3	Reset-Taste	Drücken Sie die Taste, um das Gerät neu zu starten
4	RJ45 Ausgang	Anschluss mit CAT6/6A/7-Netzwerkkabel
5	KVM-Anzeige	• Licht aus: der USB-Anschluss und der Computer haben keine Verbindung hergestellt • Dauerhaft ein: Der USB-Anschluss ist mit dem Computer verbunden, aber es werden keine KVM-Daten übertragen • Lichtblitz: die KVM-Daten werden übertragen

6	Energie-Anzeige	Lichtblitz: Das Gerät ist eingeschaltet, aber es werden keine Videodaten übertragen. Dauerhaft ein: Die Videodaten werden übertragen
7	USB-A-Anschluss	Anschluss an den Computer mit USB-Kabel

5.2 Empfänger (RX)



1	HDMI-Ausgang	Verbindung mit HDMI-Anzeigegerät
2	Reset-Taste	Drücken Sie die Taste, um das Gerät neu zu starten
3	RJ45-Eingang	Anschluss mit CAT6/6A/7-Netzwerkabel
4	KVM-Anzeige	• Licht aus: der USB-Anschluss und der Computer haben keine Verbindung hergestellt • Dauerhaft ein: Der USB-Anschluss ist mit dem Computer verbunden, aber

		es werden keine KVM-Daten übertragen ▪ Lichtblitz: die KVM-Daten werden übertragen
5	Energie-Anzeige	▪ Lichtblitz: Das Gerät ist eingeschaltet, aber es keine Videodaten übertragen. ▪ Dauerhaft ein: Die Videodaten werden übertragen
6	USB-A-Anschluss	Anschluss an Maus und Tastatur

6. Anforderungen an die Installation

- HDMI-Quellgerät (PC, NVR, Streaming-Gerät, usw.)
- HDMI-Display, Projektor, etc.
- Netzkabel: UTP/STP CAT6 oder höhere Netzkabel, die dem Standard IEEE-568B entsprechen

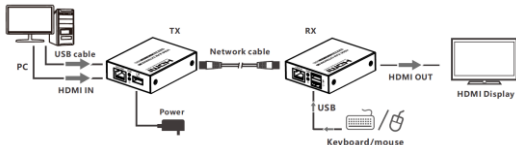
7. Installation



Es wird empfohlen, ein geschirmtes
Netzwerkkabel CAT 6 (oder höher) zu verwenden

Befolgen Sie die Norm IEEE-568B:	
1-Orange/Weiß	5-Blau/Weiß
2- Orange	6-Grün
3-Grün/Weiß	7-Braun/Weiß
4-Blau	8-Braun

7.1 Anschlussdiagramm



7.2 Anschlusshinweise

1. Schließen Sie den HDMI-Anschluss des Quellgeräts über ein HDMI-Kabel an den HDMI-Eingang des Senders an.
2. Verbinden Sie den CAT Out-Anschluss des Senders und den CAT In-Anschluss des Empfängers über ein Netzwerkkabel.

3. Schließen Sie den HDMI-Anschluss des Anzeigegeräts über ein HDMI-Kabel an den HDMI-Ausgang des Receivers an.
4. Verwenden Sie das USB-Kabel, um den Computer mit dem Sender zu verbinden, und schließen Sie die Maus und die Tastatur an den USB-Anschluss des Empfängers an.
5. Schließen Sie die Geräte an den Strom an, um loszulegen.

8. FAQ

F: Warum gibt es kein Bild/Bild oder der Ton wird nicht flüssig wiedergegeben?

A:

- 1) Drücken Sie die "RESET"-Taste des Empfängers, um das Gerät neu zu starten.
- 2) Schließen Sie die Geräte mit einem kürzeren Netzkabel wieder an.

F: Warum blinkt die Betriebsanzeige immer?

A:

- 1) Prüfen Sie, ob das Netzkabel dem IEEE-568B-Verdrahtungsstandard entspricht.
- 2) Prüfen Sie, ob das Quellgerät und der Sender richtig angeschlossen sind.
- 3) Setzen Sie den Sender oder Empfänger zurück und schließen Sie ihn erneut an.

F: Warum leuchtet die Betriebsanzeige des Empfängers weiter, aber es wird kein Bild ausgegeben?

A:

- 1) Drücken Sie die "RESET"-Taste des Empfängers, um das Gerät neu zu starten.
- 2) Prüfen Sie, ob das Anzeigegerät und der Empfänger richtig angeschlossen sind.
- 3) Schließen Sie das Netzkabel wieder an oder schalten Sie den Empfänger wieder ein.

Hiermit erklärt die ASSMANN Electronic GmbH, dass die Konformitätserklärung Bestandteil des Lieferumfangs ist. Sollte die Konformitätserklärung fehlen, können Sie diese per Post unter der unten genannten Herstelleradresse anfordern.

info@assmann.com

Assmann Electronic GmbH

Auf dem Schüffel 3

58513 Lüdenscheid

Deutschland

