

Benutzerhandbuch

**VALUE KVM-Verlängerung
via TP, USB + HDMI 4K30Hz, 40m**

14.99.3043



HDMI

HIGH DEFINITION MULTIMEDIA INTERFACE

- **Wichtige Sicherheitshinweise**

1. Nehmen Sie die Geräte nicht auseinander, um sie während des Betriebs zu reparieren, um einen Stromschlag zu vermeiden.
2. Bitte schalten Sie vor der Installation den Strom ab. Eine Installation unter Spannung kann die Geräte beschädigen.
3. Setzen Sie die Geräte nicht Regen, Feuchtigkeit und Flüssigkeiten aus.
4. Verwenden Sie nur einen 5V/2A Gleichstromadapter. Stellen Sie sicher, dass die Spezifikationen übereinstimmen, wenn Sie Gleichstromadapter von Drittanbietern verwenden.

- **Einführung**

Dieser HDMI-KVM-Extender besteht aus einem Sender und einem Empfänger und kann ein HDMI-Signal über ein Cat6/6A/7-Netzwerkkabel bis zu 70 Meter bei einer Auflösung von 1080p und bis zu 40 Meter bei einer Auflösung von 4K30Hz übertragen. Er ermöglicht eine Punkt-zu-Punkt- Verbindung und unterstützt KVM. Er eignet sich perfekt für Außenwerbung, Monitorsysteme, Home Entertainment, Konferenzen, etc.

- **Merkmale**

1. Keine Latenzzeit.
2. Unterstützt eine Auflösung von bis zu 4K@30Hz
3. Unterstützt CAT6/6A/7 Netzwerkkabel. Für eine 1080p-Auflösung beträgt die Übertragungsdistanz bis zu 70 Meter, für eine 4K@30Hz-Übertragung bis zu 40 Meter
4. Unterstützt KVM Funktionen
5. Unterstützt HDR10
6. Unterstützt PoC-Netzwerkkabel-Stromversorgung, nur TX-Stromversorgung ist erforderlich.
7. Passt die Parameter automatisch an verschiedene Netzwerkkabel an, um die beste Anzeigeleistung zu erzielen.
8. Plug and Play

- **Packungsinhalt**

Sender

Empfänger

Netzteil 5V / 2A

Benutzerhandbuch

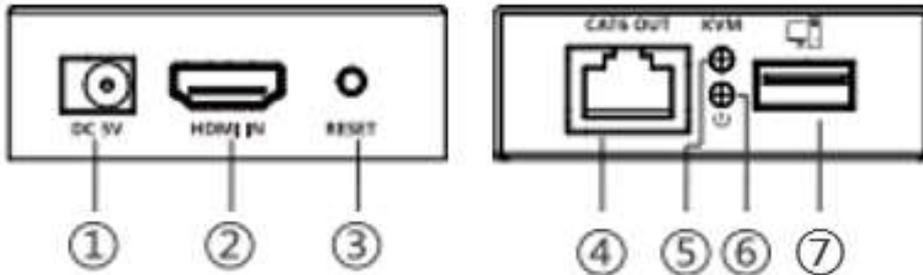
USB-Kabel

• Installationsvoraussetzungen

1. HDMI-Quellgerät (DVD, Spielekonsole, Set-Top-Box, PC usw.)
2. HDMI-Anzeigegerät wie TV oder Projektor mit HDMI-Anschluss.
3. UTP/STP Cat6/6A/7-Kabel gemäß Standard IEEE-568B.

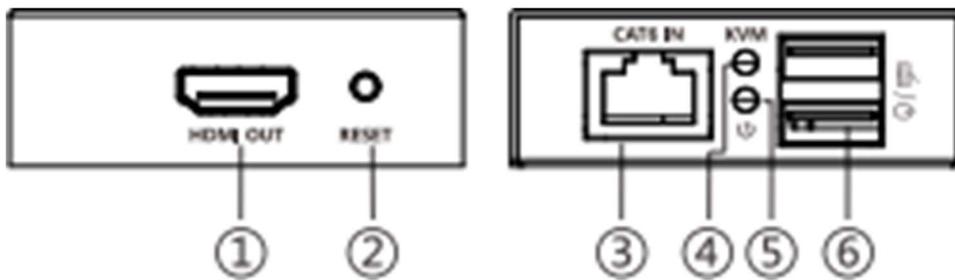
• Schnittstellen

1.Sender (TX)



1	DC 5V	Anschluss für an ein 5V/2A-Gleichstromnetzteil
2	HDMI Eingang	Mit HDMI-Quellgerät verbinden
3	Reset Taste	Drücken Sie die Taste, um das Gerät neu zu starten
4	RJ45 Ausgang	Anschluss für ein CAT6/6A/7-Patchkabel
5	KVM Anzeige	a) Leuchtet nicht: der USB-Anschluss und der Computer haben keine Verbindung hergestellt b) Leuchtet: Der USB-Anschluss ist mit dem Computer verbunden, aber es werden keine KVM-Daten übertragen c) Blinkt: Die KVM-Daten werden übertragen
6	Power Anzeige	a) Blinkt: eingeschaltet, aber es werden keine Videodaten übertragen b) Leuchtet: Videodaten werden übertragen
7	USB-A Anschluss	Mit einem USB-Kabel an den PC anschließen

2. Empfänger (RX)



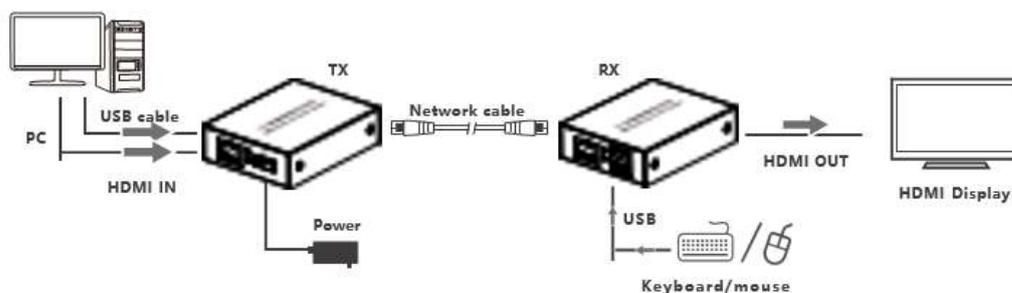
1	HDMI Ausgang	Anschluss an ein HDMI-Anzeigegerät
2	Reset Taste	Drücken Sie die Taste, um das Gerät neu zu starten
3	RJ45 Eingang	Anschluss für ein CAT6/6A/7-Patchkabel
4	KVM Anzeige	a) Leuchtet nicht: der USB-Anschluss und der Computer haben keine Verbindung hergestellt b) Leuchtet: Der USB-Anschluss ist mit dem Computer verbunden, aber es werden keine KVM-Daten übertragen c) Blinkt: Die KVM-Daten werden übertragen
5	Power Anzeige	a) Blinkt: eingeschaltet, aber es werden keine Videodaten übertragen b) Leuchtet: Videodaten werden übertragen
6	USB-A Anschlüsse	Anschlüsse für Maus und Tastatur

• Installationsverfahren

- Das Netzkabel sollte dem Standard IEEE-568B entsprechen. Es wird empfohlen, ein Netzkabel mit geringen Verlusten und Übersprechen auszuwählen.

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

2. Verbindung



3. Anschlussanleitung

- 1) Verbinden Sie den HDMI-Anschluss des Quellgeräts über ein HDMI-Kabel mit dem HDMI IN-Anschluss des Senders.
- 2) Verbinden Sie den CAT6 OUT-Port des Senders mit dem CAT6 IN-Port des Receivers über ein Netzwerkkabel.
- 3) Verbinden Sie den HDMI-Anschluss des Anzeigegeräts mit dem HDMI OUT-Anschluss des Receivers über ein HDMI-Kabel.
- 4) Verbinden Sie den Computer über das USB-Kabel mit dem Sender und schließen Sie Maus und Tastatur an den USB-Anschluss des Empfängers an.
- 5) Schließen Sie die Geräte an den Strom an, um loszulegen.

• FAQ

F: Warum wird kein Bild oder Ton flüssig wiedergegeben?

A: 1) Drücken Sie die "RESET"-Taste des Receivers, um das Gerät neu zu starten.

2) Schließen Sie die Geräte mit einem kürzeren Netzwerkkabel wieder an.

F: Warum blinkt die Betriebsanzeige immer?

A: 1) Prüfen Sie, ob das Netzwerkkabel den IEEE- 568B-Verdrahtungsstandard verwendet.

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, 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 Netzwerkkabel wieder an oder schalten Sie den Receiver wieder ein.

• Spezifikation

Attribute		Spezifikation
Netzteil	Spannung/Strom	DC5V/2A (nur TX-Stromversorgung ist erforderlich)
	Leistungs-aufnahme	TX+ RX < 10W
HDMI	HDMI Konformität	HDMI 1.4
	HDCP Konformität	HDCP 1.4
HDMI	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
	Audioformate	DTS, DTS-HD, PCM, LPCM
	HDR	Unterstützt
	Eingang und Ausgang TMDS-Signal	0.7 ~ 1.2Vp-p (TMDS)
	Eingang und Ausgang DDC Signal	5Vp-p (TTL)
Übertragungs- entfernung	Cat6/6A/7	1080p@60Hz 70 meter 4K@30Hz 40 meter
Schutzgrad	ESD	Umsetzung der Norm: IEC61000-4-2 1a Kontaktentladung Stufe 2 (±4KV) 1b Luftentladung Stufe 3 (±8KV)
Betriebs- umgebung	Arbeits- temperatur	-20 ~ 60 °C
	Lager- temperatur	-30 ~ 70 °C
	Luftfeuchtigkeit (keine Kondensation)	0 ~ 90% RH
Abmessungen, Eigenschaften	Abmessungen	75 x 60 x 20 mm
	Gewicht	Tx: 123g RX: 123g
	Farbe	Schwarz

Haftungsausschluss

Der Produktname und der Markenname können eingetragene Warenzeichen der entsprechenden Hersteller sein. ™ und ® können im Benutzerhandbuch weggelassen werden.

Die Bilder in diesem Benutzerhandbuch dienen nur als Referenz. Die Begriffe HDMI, HDMI High-Definition Multimedia Interface, und das HDMI-Logo sind Marken oder eingetragene Marken von HDMI Licensing Administrator, Inc. Wir behalten uns das Recht vor, ohne weitere Ankündigung Änderungen an einem hier beschriebenen Produkt oder System vorzunehmen, um die Zuverlässigkeit, die Funktion oder das Design zu verbessern.