



TECHly[®]
The Modern IT brand

EN User's Manual

IT Manuale d'istruzione

HDMI KVM EXTENDER OVER NETWORK CABLE

Technical features

4K
ULTRA HD

40 M



SCAN
for **MORE**
PRODUCT INFO

P/N: IDATA HDMI-KVM372
8059018368628

HDMI KVM EXTENDER OVER NETWORK CABLE

Dear Customer

Thank you for purchasing this product. For optimum performance and safety, please read these instructions carefully before connecting, operating or adjusting this product. Please keep this manual for future reference.

IMPORTANT SAFETY INSTRUCTION

INTENDED USE



We do not permit using the device in other ways like described in this user's manual. Use the product only in dry interior rooms. Not attending to these regulations and safety instruction might cause fatal accidents, injuries, and damages to persons and property.

The manufacturer/supplier assumes no liability for damages caused by failure to comply with the intended use.



CAUTION

RISK OF ELECTRIC SHOCK
DO NOT OPEN



To reduce risk of electric shock, this product should **ONLY** be opened by an authorized technician when service is required. Disconnect the

product from mains and other equipment if a problem should occur. Do not expose the product to water or moisture.

- Your product is not a toy and is not meant for children, because it contains small parts which can be swallowed and can injure when used inappropriately!
- Please install the system and devices attached to it in a way that persons cannot be injured, or objects not be damaged for example by dropping or stumbling.
- Please remove the packing materials, because children may cut themselves on them while playing. Furthermore, there is a risk of swallowing and inhalation of incidentals and insulating material.
- Avoid places with high temperatures, or humidity, or places which might come into contact with water. Do not install the product close to openings of air conditioners, or at places with an excessive amount of dust or smoke. Keep distance from flammable and explosive devices.
- Do not install the product at places subject to vibration, or oscillation
- Do not modify and alter the product and any accessories! Do not use any damaged parts.
- Keep enough space around all devices for a good ventilation and free motion and to avoid damages.
- Please distinguish the transmitter and receiver before installation.
- Do not disassemble the machine to repair the product during the working process to avoid electric shock.
- Please cut off the power before installation. Live installation may damage the equipment.
- Use a 5V/1A DC adapter only. Make sure the specification matched if using 3rd party DC adapters.

INTRODUCTION

This HDMI Extender includes a transmitter unit and a receiver unit, allows the HDMI signal to be transmitted up to 70 meters at 1080p resolution using a Cat6/6A/7 network cable. It adopts a point-to-point connection configuration, supports KVM. It is perfect for outdoor advertising, monitor system, home entertainment, conference, etc.

FEATURES

- Zero latency
- Support up to 4K@30Hz resolution
- Supports Cat6/6A/7 network cables, 1080p@60Hz transmission distance is up to 70 meters, 4K@30Hz transmission distance is up to 40 meters
- Support KVM function
- Support HDR10
- Lightning Protection, Surge Protection, ESD Protection
- Automatically adjusts parameters to match different network cables and achieve the best display performance

PACKAGE CONTENTS

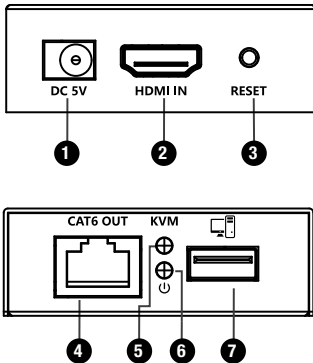
- 1x Transmitter Unit
- 1x Receiver Unit
- 2x DC5V/1A
- 1x User Manual
- 1x USB Cable

INSTALLATION REQUIREMENTS

1. HDMI source device (compute graphics card, DVD, PS4, HD monitoring equipment etc.)
2. HDMI display device like TV, projector with HDMI port
3. UTP/STP CAT6/6A/7 cable, follow standard EIA-568B

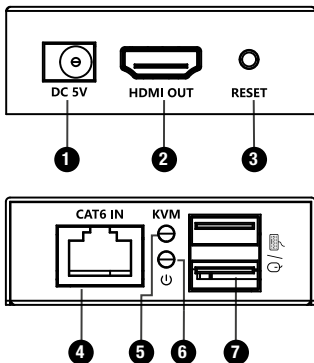
INTERFACES

1. Transmitter



1	DC 5V	Connect with 5V1A DC power adapter
2	HDMI input	Connect to a HDMI source device
3	Reset button	Press the button to restart the device
4	RJ45 Output	Connect with Cat6/6A/7 network cable
5	KVM indicator	a) Light off: the USB port and computer have not established the connection b) Steady on: the USB port is connected to the computer; but no KVM data is transmitting c) Light flash: the KVM data is transmitting
6	Power indicator	a) Light flash: it is power on, no video data is transmitting b) Steady on: the video data is transmitting
7	USB-A port	Connect to the computer with USB cable

2. Receiver



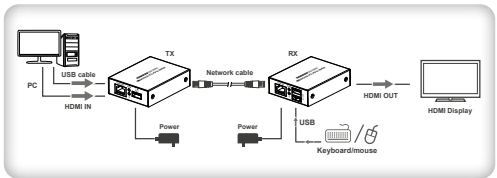
1	DC 5V	Connect to the 5V1A DC power adapter
2	HDMI output	Connect to a HDMI source device
3	Reset button	Press the button to restart the device
4	RJ45 Input	Connect with Cat6/6A/7 network cable
5	KVM indicator	a) Light off: the USB port and computer have not established the connection b) Steady on: the USB port is connected to the computer; but no KVM data is transmitting c) Light flash: the KVM data is transmitting
6	Power indicator	a) Light flash: it is power on, no video data is transmitting b) Steady on: the video data is transmitting
7	USB-A port	Connect mouse and keyboard

INSTALLATION PROCEDURES

The network cable should follow the standard of EIA-568B. It is recommended to select a network cable with less loss and crosstalk.

- | | |
|-----------------|----------------|
| 1. Orange/white | 5. Blue/white |
| 2. Orange | 6. Green |
| 3. Green/white | 7. Brown/white |
| 4. Blue | 8. Brown |

CONNECTION



- 1) Connect the HDMI port of the source device to the HDMI in port of the transmitter with an HDMI cable
- 2) Connect the CAT out port of the transmitter and the CAT in port of the receiver via a network cable (CAT6/6A/7)
- 3) Connect the HDMI port of the display device to the HDMI out port of the receiver via an HDMI cable
- 4) Use the USB cable to connect the computer to the transmitter, and connect the mouse and keyboard to the USB port of the receiver
- 5) Plug the power into the devices to get started.

FAQ

Q: Why there is no image/image or sound is not played smoothly?

- A:**
- 1) Press the "RESET" button of the receiver to restart the device.
 - 2) Reconnect the devices with a shorter network cable.

Q: Why does the power indicator always flashes?

- A:**
- 1) Check whether the network cable is uses EIA-568B wiring standards.
 - 2) Check whether the source device and the transmitter are connected well.
 - 3) Reset the transmitter or receiver and connect it again.

Q: Why does the receiver's power indicator stays on but there is no image output?

- A:**
- 1) Press the "RESET" button of the receiver to restart the device.
 - 2) Check whether the display device and the receiver are connected well.
 - 3) Reconnect the network cable or re-power the receiver.

SPECIFICATION

ITEMS		SPECIFICATION
Power Supply	Voltage/Current	DC5V/1A
	Power Consumption	TX < 3W RX < 3W
HDMI Performance and Interface	HDMI compliance	HDMI 1.4
	HDCP compliance	HDCP 1.4
	HDMI resolution	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
	Supports audio formats	PCM, LPCM, DTS HD, DTS Audio
	HDR	Supported
	EDID through	Supported
	Input and output TMDS signal	0.7~1.2Vp-p (TMDS)
	Input and output DDC signal	5Vp-p (TTL)
Transmission Distance	CAT6/6A/7	1080p@60Hz transmission 70 meters 4K@30Hz transmission 40 meters
Protection Level	Electrostatic protection of the whole machine	Implementation of the standard: IEC61000-4-2 1a Contact discharge level 2 (+/-4KV) 1b Air discharge level 3 (+/-8KV)
Operating Environment	Working temperature	-20~60°C
	Storage temperature	-30~70°C
	Humidity (no condensation)	0~90% RH
Body Properties	Dimension	75.0(L) x 60.0(W) x 20.0(H) mm
	Color	Black
	Weight	TX: 123g RX: 125g

Maintenance: clean only with a dry cloth. Do not use cleaning solvents or abrasives.

Warranty: no guarantee or liability can be accepted for any changes and modifications of the product or damage caused due to incorrect use of this product.



In compliance with EU Directive WEEE this product is marked with this symbol. It means that used electrical and electronic products should not be mixed with general household waste.

There is a separate collections system for these products in compliance with WEEE directive, otherwise contaminative and hazardous substances can pollute the environment.



With the CE sign, Techly[®] ensures that the product is conformed to the basic European standards and directives.

EXTENDER HDMI KVM SU CAVO DI RETE

Gentile Cliente

Grazie per aver acquistato questo prodotto. Per ottenere il massimo delle prestazioni nella salvaguardia della sua sicurezza, le consigliamo di leggere con attenzione il presente manuale prima di collegare e mettere in funzione il prodotto. Tenga sempre a disposizione il presente manuale per ulteriori esigenze future.

IMPORTANTI INFORMAZIONI SULLA SICUREZZA

USO PREVISTO



Non è consentito l'uso dell'apparecchio in modi diversi da quello indicato nel presente manuale. Utilizzare il prodotto solo in luoghi interni asciutti. Non rispettare le istruzioni e le precauzioni di sicurezza riportate nel presente manuale potrebbe causare incidenti mortali, lesioni e danni a persone e cose. Il costruttore/fornitore non risponde dei danni risultanti da un utilizzo non conforme all'uso previsto.



ATTENZIONE

RISCHIO DI SCOSSE ELETTRICHE
NON APRIRE



Per ridurre il rischio di shock elettrico, questo prodotto dovrebbe essere aperto SOLO da un tecnico autorizzato quando è necessario

ripararlo. Scollegare il prodotto dall'alimentazione e da altri apparecchi se dovesse esserci un problema. Non esporre il prodotto ad acqua o umidità.

- Questo prodotto non è un giocattolo e non è pensato per i bambini, contiene piccole parti che potrebbero venir ingerite o inalate e provocare danni se non utilizzato correttamente!
- Installare l'apparecchio e le periferiche ad esso collegate in modo che non possano provocare danni a persone e oggetti come far inciampare o causare cadute.
- Rimuovere tutti gli imballi che potrebbero causare soffocamento se manipolati da bambini.
- Evitare di installare l'apparecchio in luoghi con temperature o umidità eccessive, o luoghi che potrebbero venire a contatto con l'acqua. Non installare vicino a bocchette dell'aria condizionata o in luoghi che presentano polvere o fumi eccessivi. Mantenere il prodotto distante da materiali infiammabili ed esplosivi
- Non installare il prodotto in luoghi soggetti a vibrazioni o oscillazioni.
- Non modificare o alterare il prodotto e i suoi accessori! Non utilizzare parti danneggiate.
- Mantenere sufficiente spazio attorno alla periferica per garantire una buona ventilazione, permettere una maggiore libertà di movimento ed evitare danni.
- Si prega di distinguere il trasmettitore e il ricevitore prima dell'installazione.
- Non smontare la macchina per riparare il prodotto durante il processo di lavoro per evitare scosse elettriche.
- Si prega di interrompere l'alimentazione prima dell'installazione. L'installazione sotto tensione può danneggiare l'apparecchiatura.
- Utilizzare solo un adattatore DC 5V/1A. Assicurarsi che le specifiche corrispondano se si utilizzano adattatori DC di terze parti.

INTRODUZIONE

Questo extender HDMI include un'unità di trasmissione e un'unità di ricezione, consente la trasmissione del segnale HDMI fino a 70 metri con una risoluzione di 1080p utilizzando un cavo di rete Cat6/6A/7. Adotta una configurazione di connessione punto-punto, supporta la gestione KVM. È perfetto per la pubblicità esterna, il sistema di monitoraggio, l'home entertainment, le conferenze, ecc.

CARATTERISTICHE

- Latenza zero
- Supporta una risoluzione fino a 4K@30Hz
- Supporta cavi di rete Cat6/6A/7, 1080p@60Hz con distanza di trasmissione fino a 70 metri, 4K@30Hz con distanza di trasmissione fino a 40 metri
- Supporta funzione KVM
- Supporta HDR10
- Protezione contro i fulmini, protezione contro le sovratensioni, protezione ESD
- Regola automaticamente i parametri per abbinare diversi cavi di rete e ottenere le migliori prestazioni di visualizzazione

CONTENUTO DELLA CONFEZIONE

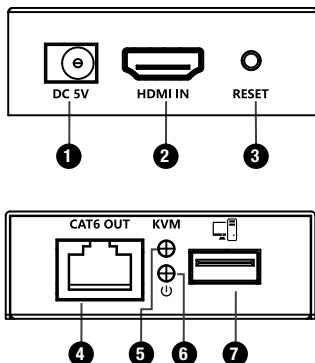
- 1x trasmettitore
- 1x ricevitore
- 2x DC5V/1A
- 1x manuale utente
- 1x cavo USB

REQUISITI DI INSTALLAZIONE

1. Dispositivo sorgente HDMI (scheda grafica di elaborazione, DVD, PS4, apparecchiature di monitoraggio HD ecc.)
2. Dispositivo di visualizzazione HDMI come TV, proiettore con porta HDMI
3. Cavo UTP/STP CAT6/6A/7 conformi allo standard EIA-568B

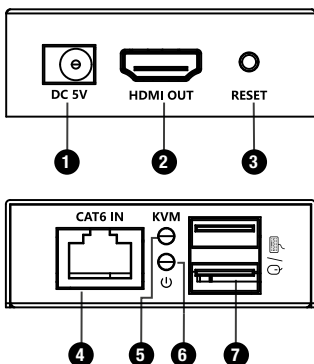
INTERFACCIA

1. Trasmettitore



1	DC 5V	Collegare all'alimentatore DC 5V1A
2	Ingresso HDMI	Connettere a un dispositivo sorgente HDMI
3	Pulsante di ripristino	Premere il pulsante per riavviare il dispositivo
4	Uscita RJ45	Collegare al cavo di rete Cat6/6A/7
5	Indicatore KVM	a) Spia spenta: la porta USB e il computer non hanno stabilito il collegamento b) Fissa: la porta USB è collegata al computer, ma non vengono trasmessi dati KVM c) Luce lampeggiante: il KVM sta trasmettendo i dati
6	Indicatore di alimentazione	a) Luce lampeggiante: è acceso, nessun dato video è trasmesso b) Fissa: i dati video vengono trasmessi
7	Porta USB-A	Collegare al computer tramite cavo USB

2. Ricevitore



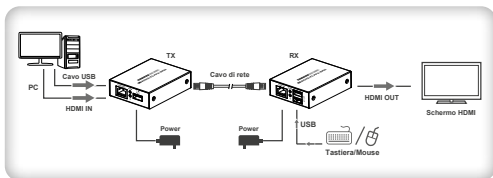
1	DC 5V	Collegare all'adattatore di alimentazione DC 5V1A
2	Uscita HDMI	Connettere a un dispositivo sorgente HDMI
3	Pulsante di ripristino	Premere il pulsante per riavviare il dispositivo
4	Ingresso RJ45	Collegare al cavo di rete Cat6/6A/7
5	Indicatore KVM	a) Spia spenta: la porta USB e il computer non hanno stabilito il collegamento b) Fissa: la porta USB è collegata al computer, ma non vengono trasmessi dati KVM c) Luce lampeggiante: il KVM sta trasmettendo i dati
6	Indicatore di alimentazione	a) Luce lampeggiante: è acceso, nessun dato video è trasmesso b) Fissa: i dati video vengono trasmessi
7	Porta USB-A	Connettere mouse e tastiera

PROCEDURE DI INSTALLAZIONE

Il cavo di rete deve seguire lo standard EIA-568B. Si consiglia di selezionare un cavo di rete con meno perdite e diafonia.

- | | |
|---------------------|-------------------|
| 1. Arancione/bianco | 5. Blu/bianco |
| 2. Arancione | 6. Verde |
| 3. Verde/bianco | 7. Marrone/bianco |
| 4. Blu | 8. Marrone |

COLLEGAMENTO



- 1) Collegare il dispositivo sorgente alla porta di ingresso HDMI del trasmettitore con un cavo HDMI
- 2) Collegare la porta CAT out del trasmettitore e la porta CAT in del ricevitore tramite un cavo di rete (CAT6/6A/7)
- 3) Collegare la porta HDMI del display alla porta HDMI di uscita del ricevitore con un cavo HDMI
- 4) Utilizzare un cavo USB per collegare il computer al trasmettitore e connettere il mouse e la tastiera alla porta USB del ricevitore
- 5) Collegare l'alimentatore al dispositivo per iniziare

FAQ

D: Perché non è presente alcuna immagine o il suono non viene riprodotto in modo fluido?

- R:** 1) Premere il pulsante "RESET" del ricevitore per riavviare il dispositivo.
2) Ricollegare i dispositivi con un cavo di rete più corto.

D: Perché l'indicatore di alimentazione lampeggia sempre?

- R:** 1) Controllare se il cavo di rete utilizza gli standard di cablaggio EIA-568B.
2) Controllare se il dispositivo sorgente e il trasmettitore sono collegati correttamente.
3) Resettare il trasmettitore o il ricevitore e ricollegarlo.

D: Perché l'indicatore di alimentazione del ricevitore rimane acceso ma non viene emessa alcuna immagine?

- R:** 1) Premere il pulsante "RESET" del ricevitore per riavviare il dispositivo.
2) Controllare se il dispositivo display e il ricevitore sono collegati correttamente.
3) Ricollegare il cavo di rete o riaccendere il ricevitore.

SPECIFICHE

ELEMENTI		SPECIFICHE
Alimentazione	Tensione/Corrente	DC5V/1A
	Consumo di energia	TX < 3W RX < 3W
Prestazioni e interfaccia HDMI	Conformità HDMI	HDMI 1.4
	Conformità HDCP	HDCP 1.4
	Risoluzione HDMI	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
	Supporta i formati audio	PCM, LPCM, DTS HD, DTS Audio
	HDR	Supportato
	EDID through	Supportato
	Segnale TMDS in ingresso e in uscita	0.7~1.2Vp-p (TMDS)
	Segnale DDC in ingresso e in uscita	5Vp-p (TTL)
Distanza di trasmissione	CAT6/6A/7	1080p@60Hz trasmissione fino a 70 metri 4K@30Hz trasmissione fino a 40 metri
Livello di protezione	Protezione elettrostatica di tutta la macchina	Attuazione della norma: IEC61000-4-2 1a Livello di scarica del contatto 2 (+/-4KV) 1b Livello scarico aria 3 (+/-8KV)
Ambiente operativo	Temperatura di lavoro	-20~60°C
	Temperatura di conservazione	-30~70°C
	Umidità (senza condensa)	0~90% RH
Proprietà del corpo	Dimensione	75.0(L) x 60.0(P) x 20.0(A) mm
	Colore	Nero
	Peso	TX: 123g RX: 125g

Manutenzione: pulire solo con un panno asciutto. Non utilizzare solventi detergenti o abrasivi.

Garanzia: non sarà accettata alcuna garanzia o responsabilità in relazione a cambiamenti e modifiche del prodotto o a danni determinati dall'uso improprio del prodotto stesso.



In conformità alla normativa RAEE, le apparecchiature elettriche ed elettroniche non devono essere smaltite con i rifiuti domestici. Il presente prodotto deve essere consegnato ai punti di raccolta preposti allo smaltimento e riciclo delle apparecchiature elettriche ed elettroniche. Contattate le autorità locali competenti per ottenere informazioni in merito allo smaltimento corretto della presente apparecchiatura.



Con il marchio CE, Techly[®] garantisce che il prodotto è conforme alle norme e direttive europee richieste

All rights reserved.
All trademarks and trade names are those
of their respective owners.
TECHLY[®] - Viale Europa 33
33077 Sacile (PN) - Italy