



TECHly[®]
The Modern IT brand

EN User's Manual

IT Manuale d'istruzione

HDMI KVM EXTENDER OVER IP



Technical features

Full HD
1080P

150M



IDATA HDMI-KVM3



SCAN
for **MORE**
PRODUCT INFO

P/N: IDATA HDMI-KVM3
8059018364262



SCAN
for **MORE**
PRODUCT INFO

P/N: IDATA HDMI-KVM3R
8059018364279

WWW.TECHLY.COM

HDMI KVM EXTENDER OVER IP

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. Keeps 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 the adapter included in the package only. If using 3rd party DC adapters make sure the specification matched the features of the power adapter included in the supply.

INTRODUCTION

The extender provides extension of HDMI signals long distances over a single CAT6 cable, it supports high resolution up to 1080P, KVM signal transmission. The extender can be used for a wide range of applications requiring long distance transmission of high resolution with high quality by its good stability and powerful security.

FEATURES

- Transmits HDMI video and audio signals up to 150m over a single CAT6 cable;
- Supports point-to-point and point-to-multipoint connection; supports up to 253 receivers connected to a switch for multipoint connection
- Supports video resolution up to 1920*1080P@60Hz;
- Supports HDMI loop out;
- Supports over TCP/IP;
- Supports keyboard and mouse;
- Compliance with HDMI 1.3 and HDCP 1.2 standard;
- High compatibility, can auto-match source and display device;
- Built-in automatic adjustment system, make the image smooth, clear and stable;
- Simple to install, plug and play.

PACKAGE CONTENTS

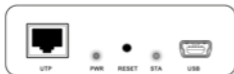
- 1x Transmitter Unit
- 1x Receiver Unit
- 2x Power adapter DC 5V 2A
- 1x User Manual
- 1x Mini USB-B to USB-A Cable

SPECIFICATIONS

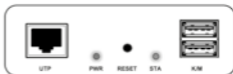
PARAMETER		SPECIFICATION
Video	Standard	HDMI 1.3; HDCP 1.2
	Maximum pixel clock	165MHz
	Maximum data rate	6.75 Gbps
	Resolution	1920x1080p@60Hz
	Video compression	H.264
	Impedance	100 Ohm
USB	Interface	USB: Mini USB interface is connected to PC K/M: connect USB keyboard and mouse
	USB signal	HID signal
UTP	Interface	RJ45
	Transmission distance	CAT6---150m using copper cable with high quality
Other	Power supply	DC 5-12 V
	Operating temperature	-5°~+70°C
	Operating humidity	5%~ 90%
	Dimension	121 x 94 x 25 mm

PANEL

TRANSMITTER



RECEIVER



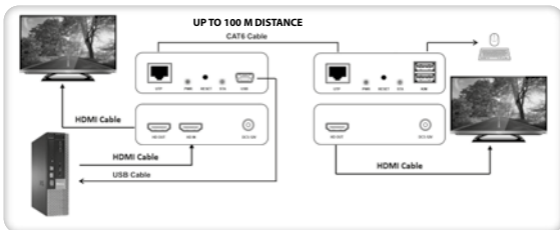
PORT NAME	DESCRIPTION
HD IN/HD OUT	HDMI signal input/output
UTP	RJ45 port connect cat.6 cable
USB	USB cable connect to PC
KVM	Connect to keyboard and mouse
RESET	System reset button, press 5 seconds
DC 5-12V	Power adapter socket
LED INDICATOR	DESCRIPTION
PWR	System power indicator
STA	Video signal indicator

INSTALLATION PROCEDURES

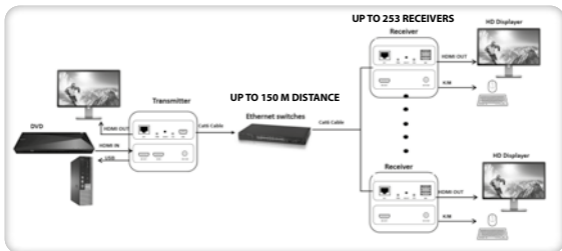
1. Connects the HDMI source to HDMI IN port of the extender transmitter; connects the HDMI OUT port on transmitter to local display device with HDMI cable;
2. Connects the receiver HDMI extender to display devices (such as high-definition TV, splicing screen, etc.);
3. Connects the USB Mini-B port of the transmitter to computer using cable provided and connects keyboard and mouse to the receiver USB connections;
4. Using Cat.6 cable, connects the transmitter and the receiver RJ45 interfaces of extender;
5. Connects transmitter and receiver to the power, when the LED lights up fixed, the extender is ready to work normally.

DIAGRAM

ONE TO ONE APPLICATION



ONE TO ONE APPLICATION WITH SWITCH

ONE TO MANY APPLICATION

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 OVER IP

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.
- Non collegare altri dispositivi quando il prodotto è in funzione.
- 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 l'alimentatore incluso nella confezione. Assicurarsi che le specifiche corrispondano a quello fornito in dotazione se si utilizzano alimentatori di terze parti.

INTRODUZIONE

Questa apparecchiatura consente l'estensione dei segnali HDMI su lunghe distanze tramite un singolo cavo Cat.6, supporta elevata risoluzione fino a 1080P e trasmissione del segnale KVM. L'extender può essere usato per un'ampia gamma di applicazioni che richiedono una lunga distanza di trasmissione con elevata risoluzione e buona qualità dell'immagine permessa dalla ottima stabilità del segnale.

CARATTERISTICHE

- Trasmette i segnali video HDMI e audio fino a 150m tramite singolo cavo di rete CAT6;
- Supporta collegamento punto-punto o punto-multi-punto; supporta fino a 253 ricevitori collegati ad uno switch per realizzare connessioni multiple;
- Supporta risoluzione video fino a 1920*1080P@60Hz;
- Supporta HDMI loop out per monitor locale;
- Supporta over TCP/IP;
- Supporta tastiera e mouse;
- Conforme con gli standard HDMI 1.3 e HDCP 1.2;
- Elevata compatibilità, in grado di collegare automaticamente sorgente e dispositivo di visualizzazione;
- Sistema di regolazione automatica integrato, rende l'immagine nitida, chiara e stabile

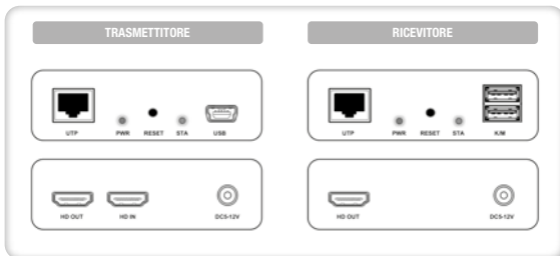
CONTENUTO DELLA CONFEZIONE

- 1x Trasmettitore
- 1x Ricevitore
- 2x Alimentatori DC 5V 2A
- 1x Manuale utente
- 1x Cavo Mini USB-B a USB-A

SPECIFICHE

PARAMETRI		SPECIFICHE
Video	Standard	HDMI 1.3; HDCP 1.2
	Massimo pixel clock	165MHz
	Massimo data rate	6.75 Gbps
	Risoluzione	1920x1080p@60Hz
	Compressione video	H.264
	Impedenza	100 Ohm
USB	Interfaccia	USB: interfaccia Mini USB collegata al PC K/M: collegato all'USB di tastiera e mouse
	Segnale USB	Segnale HID
UTP	Interfaccia	RJ45
	Distanza di trasmissione	CAT6---150m usando un cavo 100% rame e di ottima qualità
Altri	Alimentatore	DC 5-12 V
	Temperatura d'esercizio	-5°~+70°C
	Umidità d'esercizio	5%~ 90%
	Dimensioni	121 x 94 x 25 mm

PANNELLO



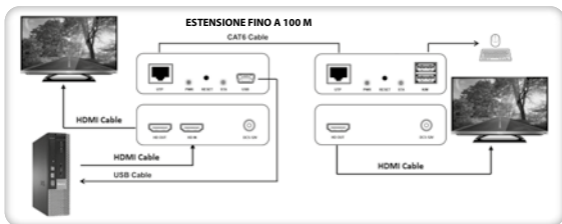
NOME PORTA	DESCRIZIONE
HD IN/HD OUT	Ingresso/Uscita segnale HDMI
UTP	Porta RJ45 per collegare cavo Cat.6
USB	Da collegare al PC tramite cavo USB
KVM	Collegare a tastiera e mouse
RESET	Tasto di reset del sistema, tenere premuto per 5 secondi
DC 5-12V	Presa di alimentazione
INDICATORE LED	DESCRIZIONE
PWR	Indicatore di accensione apparecchio
STA	Indicatore segnale video

PROCEDURE DI INSTALLAZIONE

1. Collegare la sorgente HDMI alla porta di ingresso HDMI sul trasmettitore dell'extender HDMI; collegare la porta HDMI di uscita presente sul trasmettitore ad un monitor locale utilizzando un cavo HDMI;
2. Collegare il ricevitore dell'extender HDMI al dispositivo di visualizzazione (come televisione in alta definizione, splicing screen, etc.);
3. Collegare la porta USB Mini-B presente sul trasmettitore al computer usando il cavo fornito in dotazione; collegare la tastiera e il mouse alle porte USB del ricevitore;
4. Usare un cavo Cat.6 per collegare la porta RJ45 del trasmettitore e del ricevitore;
5. Alimentare il trasmettitore e il ricevitore, quando la luce LED si illumina fissa, il sistema è pronto per operare regolarmente.

SCHEMA DI COLLEGAMENTO

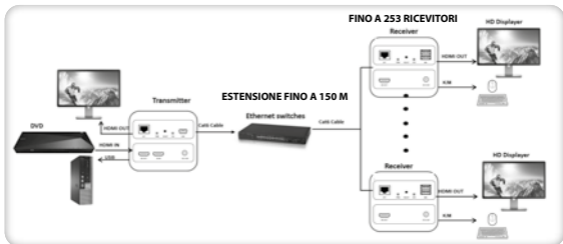
APPLICAZIONI UNO A UNO



APPLICAZIONE UNO A UNO CON SWITCH



APPLICAZIONI UNO A MOLTI



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.



TECHLY®
The Modern IT brand

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