



**TECHly**<sup>®</sup>  
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](http://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

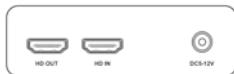
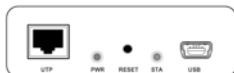
- 1x Transmitter Unit
- 1x Receiver Unit
- 2x Power adapter DC 5V 2A
- 1x User Manual
- 1x Mini USB-B to USB-A Cable

## SPECIFICATIONS

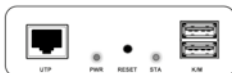
| PARAMETER    |                       | SPECIFICATION                                                                     |
|--------------|-----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Video</b> | Standard              | HDMI 1.3; HDCP 1.2                                                                |
|              | Maximum pixel clock   | 165MHz                                                                            |
|              | Maximum data rate     | 6.75 Gbps                                                                         |
|              | Resolution            | 1920x1080p@60Hz                                                                   |
|              | Video compression     | H.264                                                                             |
|              | Impedance             | 100 Ohm                                                                           |
| <b>USB</b>   | Interface             | USB: Mini USB interface is connected to PC<br>K/M: connect USB keyboard and mouse |
|              | USB signal            | HID signal                                                                        |
| <b>UTP</b>   | Interface             | RJ45                                                                              |
|              | Transmission distance | CAT6---150m using copper cable with high quality                                  |
| <b>Other</b> | 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



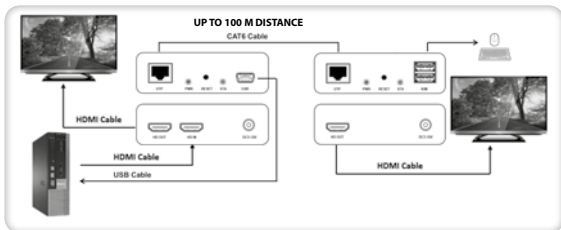
| PORT NAME     | DESCRIPTION                          |
|---------------|--------------------------------------|
| HD IN/HD OUT  | HDMI signal input/output             |
| UTP           | RJ45 port connect cat.6 cable        |
| USB           | USB cable connect to PC              |
| KVM           | 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

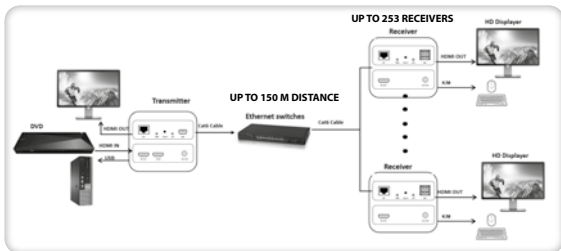
1. Connects the HDMI source to HDMI IN port of the extender transmitter; connects the HDMI OUT port on transmitter to local display device with HDMI cable;
2. Connects the receiver HDMI extender to display devices (such as high-definition TV, splicing screen, etc.);
3. Connects the USB Mini-B port of 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

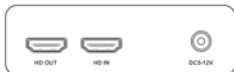
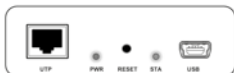
- 1x Trasmettitore
- 1x Ricevitore
- 2x Alimentatori DC 5V 2A
- 1x Manuale utente
- 1x Cavo Mini USB-B a USB-A

## SPECIFICHE

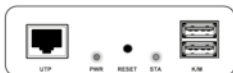
| PARAMETRI |                          | SPECIFICHE                                                                              |
|-----------|--------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| Video     | Standard                 | 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<br>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

### TRASMETTITORE



### RICEVITORE



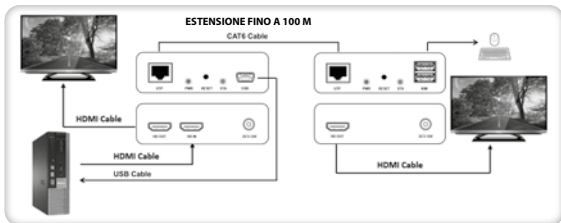
| NOME PORTA     | DESCRIZIONE                                              |
|----------------|----------------------------------------------------------|
| HD IN/HD OUT   | Ingresso/Uscita segnale HDMI                             |
| UTP            | Porta RJ45 per collegare cavo Cat.6                      |
| 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

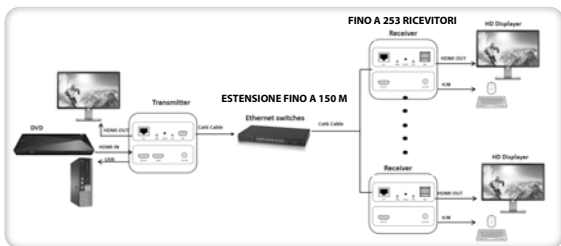
### APPLICAZIONI UNO A UNO



## 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