



TECHly[®]
The Modern IT brand

EN User's Manual

IT Manuale d'istruzione

HDMI KVM EXTENDER OVER ETHERNET



Technical features

Full HD
1080P

150M



IDATA HDMI-KVM4



SCAN
for **MORE**
PRODUCT INFO

P/N: IDATA HDMI-KVM4
8059018369588



SCAN
for **MORE**
PRODUCT INFO

P/N: IDATA HDMI-KVM4R
8059018369755

WWW.TECHLY.COM

HDMI KVM EXTENDER OVER ETHERNET

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 video signals long distances over network cable, it supports high resolution up to 1080P, KVM signal transmission. It supports one input to multiple outputs application over ethernet. The extender can be used for a wide range of applications requiring long distance transmission with high resolution and 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 USB KVM function that can control keyboard and mouse over long distance;
- Supports lossless compression and no delay, adopt H.264 encoding method, effectively ensure video transmission quality;
- 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 12V 1A
- 1x User Manual
- 1x USB-A to USB-A Cable

SPECIFICATIONS

PARAMETER		SPECIFICATION
Video	Standard	HDMI 1.3; HDCP 1.2
	Encoding	H.264
	Maximum pixel clock	165MHz
	Maximum data rate	4.95 Gbps
	Resolution	1920x1080p@60Hz
	Connector	HDMI-A
	Impedance	100 Ohm
	The HDMI maximum input/output distance is recommended	Less than 5 meters
KVM	Interface	TX: USB-A interface RX: USB-A interface
	USB signal	HID signal
Ethernet	Interface	RJ45
	Transmission distance	CAT6---150m using copper cable with high quality
Other	Power supply	DC 12 V 1A
	Power dissipation	Max 3W
	Operating temperature	-5°~+70°C
	Operating humidity	5%~ 90%
	Dimension	94 x 71 x 26 mm

PANEL

TRANSMITTER



RECEIVER



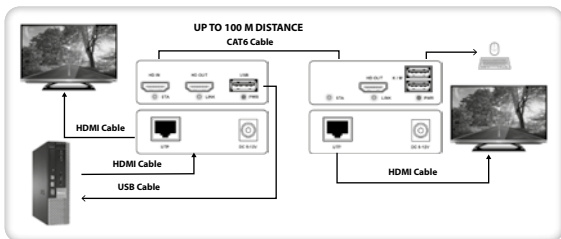
PORT NAME	DESCRIPTION
HD IN/HD OUT	HDMI signal input/output
UTP	RJ45 port – Ethernet interface
DC 5-12V	Power adapter interface
USB	USB cable connect to PC
KVM	Connect to keyboard and mouse
LED INDICATOR	DESCRIPTION
STA	System status indicator (On: connection and system working normally; Off: connection or working error)
PWR	System power indicator

INSTALLATION PROCEDURES

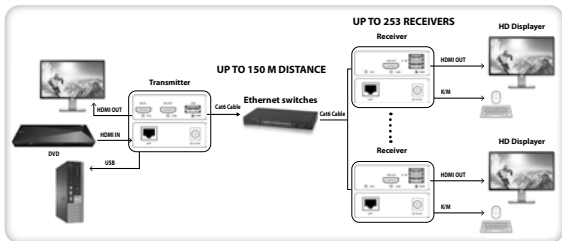
1. Using 1 HDMI cable to connect the transmitter HD IN and HDMI signal source
2. Using 2 HDMI cables to connect the transmitter/receiver HD OUT and display devices (such as high-definition TV, splicing screen, etc...)
3. Using 1 USB-A to USB-A cable to connect the transmitter USB and PC USB interface
4. Connect the keyboard and mouse to the receiver KVM interface
5. Using Cat.6 cable to connect the transmitter and the receiver network interfaces
6. The transmitter and the receiver connected to the power, when the PWR LINK STA indicators light up normally, the system is running 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.

HDMI KVM EXTENDER OVER ETHERNET

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

L'extender fornisce l'estensione dei segnali video HDMI su lunghe distanze tramite cavo di rete, supporta l'alta risoluzione fino a 1080P e la trasmissione del segnale KVM. Supporta un ingresso e multiple uscite su cavo di rete. L'extender può essere utilizzato per un'ampia gamma di applicazioni che richiedono trasmissione a lunga distanza con alta risoluzione e qualità grazie alla sua buona stabilità e alla potente sicurezza.

CARATTERISTICHE

- Trasmette segnali video e audio HDMI fino a 150 m su un singolo cavo CAT6;
- Supporta la connessione punto-punto e punto-multipunto; supporta fino a 253 ricevitori collegati ad uno switch per connessione multipunto;
- Supporta una risoluzione video fino a 1920*1080P@60Hz;
- Supporta l'uscita loop HDMI;
- Supporta la funzione KVM USB che può controllare tastiera e mouse a lunga distanza;
- Supporta la compressione senza perdite e nessun ritardo, adotta il metodo di codifica H.264, garantisce efficacemente la qualità della trasmissione video;
- Conformità agli standard HDMI 1.3 e HDCP 1.2;
- Elevata compatibilità, può abbinare automaticamente la sorgente e il dispositivo di visualizzazione;
- Il sistema di regolazione automatica integrato rende l'immagine fluida, chiara e stabile;
- Semplice da installare, plug and play.

CONTENUTO DELLA CONFEZIONE

- 1x Trasmettitore
- 1x Ricevitore
- 2x Alimentatori DC 12V 1A
- 1x Manuale utente
- 1x Cavo USB-A a USB-A

SPECIFICHE

PARAMETRI	SPECIFICHE	
Video	Standard	HDMI 1.3; HDCP 1.2
	Compressione video	H.264
	Massimo pixel clock	165 MHz
	Massimo data rate	4.95 Gbps
	Risoluzione	1920x1080p@60Hz
	Connettore	HDMI-A
	Impedenza	100 Ohm
	Massima distanza HDMI in ingresso / in uscita consigliata	5 m
KVM	Interfaccia	TX: interfaccia USB-A RX: interfaccia USB-A
	Segnale USB	Segnale HID
Ethernet	Interfaccia	RJ45
	Distanza di trasmissione	CAT6---150m usando un cavo 100% rame e di ottima qualità
Altri	Alimentatore	DC 12 V 1A
	Dissipazione Potenza	Max 3 W
	Temperatura d'esercizio	-5°~+70°C
	Umidità d'esercizio	5%~ 90%
	Dimensioni	94 x 71 x 26 mm

PANNELLO

TRASMETTITORE



RICEVITORE



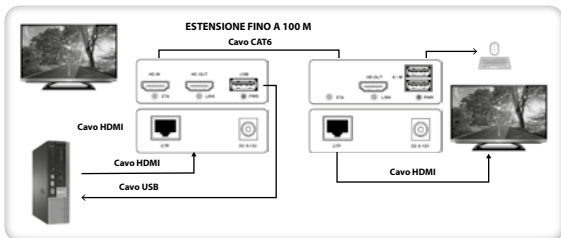
NOME PORTA	DESCRIZIONE
HD IN/HD OUT	Ingresso/ Uscita segnale HDMI
UTP	Porta RJ45 Interfaccia di rete
DC 12V	Interfaccia alimentazione
KVM	Collegare a tastiera e mouse
DC 5-12V	Presa alimentazione
INDICATORE LED	DESCRIZIONE
STA	Indicatore stato sistema (Acceso: sistema collegato che lavora normalmente; Spento: errore di collegamento o di attività del dispositivo)
PWR	Indicatore alimentazione apparecchiatura

PROCEDURE DI INSTALLAZIONE

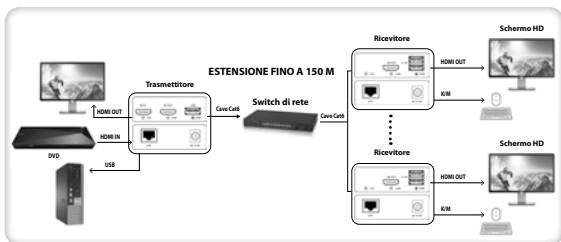
1. Utilizzare 1 cavo HDMI per collegare il trasmettitore HD IN e la sorgente del segnale HDMI
2. Utilizzare 2 cavi HDMI per collegare il trasmettitore/ricevitore HD OUT e i dispositivi di visualizzazione (come TV ad alta definizione, schermo di giunzione, ecc...)
3. Utilizzare 1 cavo da USB-A a USB-A per collegare l'interfaccia USB del trasmettitore e USB del PC
4. Collegare la tastiera e il mouse all'interfaccia KVM del ricevitore
5. Utilizzare il cavo Cat.6 per collegare il trasmettitore e le interfacce di rete del ricevitore
6. Il trasmettitore e il ricevitore sono collegati all'alimentazione, quando gli indicatori PWR LINK STA si accendono normalmente, il sistema funziona normalmente.

SCHEMA DI COLLEGAMENTO

APPLICAZIONI UNO A UNO



APPLICAZIONE UNO A UNO CON SWITCH



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