



**TECHly**<sup>®</sup>  
The Modern IT brand

# 4KX2K HDMI EXTENDER

- EN User's Manual
- IT Manuale d'istruzione

## Technical features

**4Kx2K**

**120M**

**((HDCP))**



**SCAN**  
for **MORE**  
PRODUCT INFO

P/N: IDATA EXTIP-3834KV4  
8059018362619



**SCAN**  
for **MORE**  
PRODUCT INFO

P/N: IDATA EXTIP-3834KRV4  
8059018362626

## 4KX2K HDMI EXTENDER

### 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.
- Do not plug-in/out the cables when it is in using.

- Do not mix up the HDMI EXTENDER sender and HDMI EXTENDER receiver, and the IR blaster and IR receiver.
- Power supply: DC 5V, usage only the supplied power unit, do not use the power supply if it is damaged. Make sure the specification matched if using 3rd party DC adapters.

## INTRODUCTION

HDMI extender, extends your HDMI video/audio with the resolution of 4Kx2K 30Hz up to 120m (394 feet) via single network cable. Supports IR signal transmission, to control media playback of the signal source device at the display location.

## FEATURES

- Supports resolutions up to 4Kx2K@30Hz
- Transmits HDMI signal over single CAT5/5e/6 cable
- Extends up to 394 feet (120 meters) at 4Kx2K@30Hz
- Connects with routers to split and extend unlimitedly
- Compatible with existing network, not affect Internet
- Supports IR signals pass back to easily control from far distance (20kHz to 60kHz)
- Support LAN transmission to build network flexibly
- High-end aluminium alloy enclosure design
- Compatible with HDMI V1.4 and HDCP 1.4

## PACKAGE CONTENTS

- HDMI EXTENDER sender TX x 1pc
- HDMI EXTENDER receiver RX x 1pc
- User manual x 1pc
- IR Blaster extension cable x 1pc
- IR receiver extension cable x 1pc
- DC5V/2A x 2pcs

**Note:** above accessories are contented in the regular package for the kit with transmitter and receiver. If buy HDMI Extender TX or HDMI Extender RX separately, the package contents would be different.

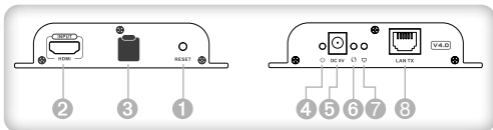
## INSTALLATION REQUIREMENTS

1. HDMI source device (computer graphics card, DVD, PS3, HD monitoring equipment, etc..)
2. HDMI display device like SDTV, HDTV, projector with HDMI port.
3. Network cables: UTP/STP Cat5e/6 networking cables, which following the standard of IEEE-568B

**Transmission length:** CAT5 80m/CAT5E 100m/CAT6 120m

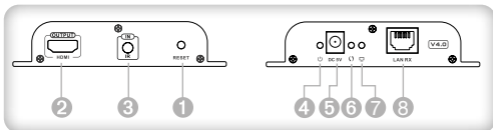
## PANEL DESCRIPTION

### 1. HDMI EXTENDER TX (Sender)



- 1 Reset
- 2 HDMI signal input
- 3 IR Signal output to connect with blaster extension cable
- 4 Power light
- 5 Power input (DC5V)
- 6 Data transmission light
- 7 Network link light
- 8 RJ45 signal output

### 2. HDMI EXTENDER RX (Receiver)



- 1 Reset
- 2 HDMI signal output
- 3 IR Signal input to connect with IR receiver extension cable
- 4 Power light
- 5 Power input (DC5V)
- 6 Data transmission light
- 7 Network link light
- 8 RJ45 signal input

## INSTALLATION PROCEDURES

### How to make a Cat.5/6 network cable

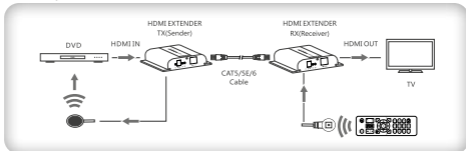
Follow the standard EIA-568B:

- 1-Orange/white
- 2-Orange
- 3-Green/white
- 4-Blue

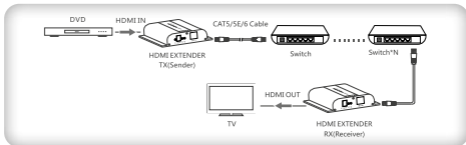
- 5-Blue/white
- 6-Green
- 7-Brown/white
- 8-Brown

## CONNECTIONS

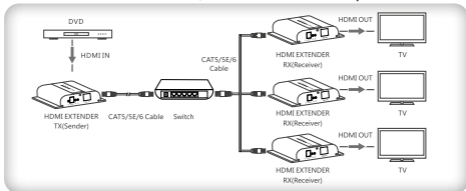
- a. **Point to point connection:** up to 120 meters transmission distance over single CAT6 (high quality cable can reach 150 meters)



- b. **Router connection:** by using network router/repeater, realize unlimited extension.



- c. **One-to-many connection:** by using network router/switch, one sender to several receivers, realizes extender & splitter function.



## FAQ

- Q:** TV display "Waiting for connection" on the right corner?  
**A:** Please check if the power supply of TX (Sender) and switcher (if used) is connected, and make sure connecting cable is firmly.
- Q:** TV display "Please check the TX input signal" ?  
**A:** 1) Please check if there is a HDMI signal input of TX.  
 2) Try to connect the signal source directly to display device to see if there is signal output from source device or change the signal source, HDMI wire and try again.
- Q:** When playing 4Kx2K source, screen is black without any content?  
**A:** Make sure both TV and HDMI cable support HDMI1.4.
- Q:** Display not fluent, not stable?

- A:** 1) Please check the cable length between the TX to switch, the switch to the RX and the connection between each level is within the required range.
- 2) Click the “reset” button on the TX/RX front panel, reset and reconnect.

## SPECIFICATION

<b>HDMI compliance</b>	HDMI1.4
<b>HDCP compliance</b>	HDCP1.4
<b>Support resolutions</b>	480i@60Hz, 480p@60Hz, 576i@50Hz, 576p@50Hz, 720p@50/60Hz, 1080i@50/60Hz, 1080p@50/60Hz, 4Kx2K@24/25/30Hz
<b>Network cable</b>	UTP/STP Cat5/5e/6
<b>Transmission distance</b>	Up to 120m transmission distance for 4Kx2K@30Hz Full HD over single CAT6
<b>IR Signal</b>	Supports 20-60KHz IR devices
<b>Working temperature</b>	0°C – 60°C
<b>Power Supply</b>	DC5V/2A
<b>Power consumption</b>	TX: 6W; RX: 4W
<b>Protection</b>	Lightning protection / Surge protection / ESD protection
<b>Dimensions</b>	107.3 (W) x 94 (D) x 23.7 (H) mm * 2pcs
<b>Weight</b>	TX: 170g RX: 167g
<b>Color</b>	Black

**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.

## 4KX2K HDMI EXTENDER

### 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 o scollegare i cavi di rete o i cavi IR quando la periferica è in uso; non confondere il trasmettitore HDMI EXTENDER con il ricevitore HDMI EXTENDER e il blaster IR con il ricevitore IR
- Alimentatore: DC 5V, utilizzare solo l'alimentatore fornito nella confezione. Non utilizzare se l'alimentatore risulta danneggiato. Nel caso in cui non sia possibile utilizzare l'alimentatore originale fornito nella confezione, assicurarsi che le specifiche dell'alimentatore sostitutivo corrispondano a quelle dell'originale.

## INTRODUZIONE

L'extender HDMI permette di estendere il segnale HDMI audio/video con una risoluzione di 4Kx2K 30Hz fino a 120m (394 feet) utilizzando un singolo cavo di rete. Supporta la trasmissione del segnale IR, per controllare la riproduzione multimediale del dispositivo sorgente dalla posizione in cui si trova lo schermo.

## CARATTERISTICHE

- Supporta risoluzione fino a 4Kx2K@30Hz
- Trasmette il segnale HDMI tramite singolo cavo CAT5e/6
- Estende il segnale fino a 120 metri (394 feet) con risoluzione fino a 4Kx2K@30Hz
- Tramite la connessione a dei router permette di dividere ed estendere il segnale illimitatamente
- Compatibile con l'esistente cablaggio di rete, non comporta alcun effetto sulla connessione Internet
- Supporta i segnali IR pass back per controllare facilmente da lontano (20kHz a 60kHz)
- Supporta la trasmissione LAN per costruire la rete in modo flessibile
- Design della custodia in lega di alluminio di fascia alta
- Compatibile con HDMI V1.4 e HDCP 1.4

## CONTENUTO DELLA CONFEZIONE

- Trasmettitore HDMI EXTENDER TX x 1pz
- Ricevitore HDMI EXTENDER RX x 1pz
- Alimentatore DC5V/2A x 2pz
- Cavo di estensione IR Blaster x 1pz
- Cavo di estensione ricevitore IR x 1pz
- Manuale d'istruzione x 1pz

**Nota:** gli accessori sopra elencati sono contenuti nella confezione contenente il kit con trasmettitore e ricevitore. Se il trasmettitore HDMI Extender o il ricevitore HDMI Extender vengono acquistati separatamente, il contenuto della confezione potrebbe essere diverso.

## REQUISITI D'INSTALLAZIONE

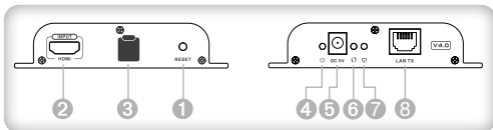
1. Periferica sorgente HDMI (scheda grafica computer, DVD, PS3, apparecchiature di monitoraggio HD, ecc..)
2. Schermi HDMI come SDTV, HDTV, proiettore con porta HDMI.
3. Cavi di rete: cavi di rete UTP/STP Cat5e/6, che rispondano allo standard IEEE-568B

**Lunghezza di trasmissione:** CAT5 80m/CAT5E 100m/CAT6 120m



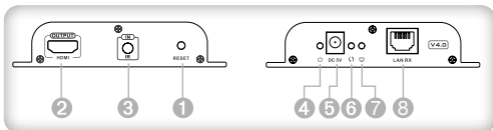
## DESCRIZIONE DEL PANNELLO

## 1. HDMI EXTENDER TX (Trasmittitore)



- 1 Reset
- 2 Ingresso segnale HDMI
- 3 Uscita segnale IR per collegare il cavo di estensione del blaster
- 4 Spia alimentazione
- 5 Ingresso alimentazione (DC5V)
- 6 Spia trasmissione dati
- 7 Spia connessione di rete
- 8 Uscita segnale RJ45

## 2. HDMI EXTENDER RX (Ricevitore)



- 1 Reset
- 2 Uscita segnale HDMI
- 3 Ingresso segnale IR di estensione del ricevitore IR
- 4 Spia alimentazione
- 5 Ingresso alimentazione (DC5V)
- 6 Spia trasmissione dati
- 7 Spia connessione di rete
- 8 Ingresso segnale RJ45

## PROCEDURA PER L'INSTALLAZIONE

## Come preparare un cavo di rete Cat.5/6

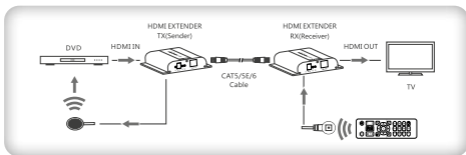
Seguire lo standard EIA-568B:

- 1-Arancio/bianco
- 2-Arancio
- 3-Verde/bianco
- 4-Blu

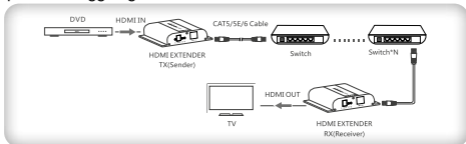
- 5-Blu/bianco
- 6-Verde
- 7-Marrone/bianco
- 8-Marrone

## CONNESSIONE

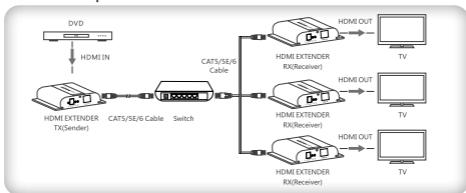
- a. Connessione punto-punto:** fino a 120 metri di distanza di trasmissione tramite singolo cavo CAT6 (con un cavo di elevata qualità si possono raggiungere fino a 150 metri)



- b. Connessione con router:** utilizzando un router/repeater, si possono raggiungere estensioni illimitate.



- c. Connessione punto-multipunto:** utilizzando un router/switch, un trasmettitore a più ricevitori, si può realizzare la funzione di extender e splitter.



## FAQ

- Q:** La TV mostra il seguente messaggio "Waiting for connection (in attesa di connessione)" nell'angolo destro?
- A:** Verificare se l'alimentatore del TX (Trasmettitore) e dello switch (se utilizzato) è collegato e assicurarsi che i cavi siano collegati correttamente.
- Q:** La TV mostra il seguente messaggio "Please check the TX input signal (verificare il segnale in ingresso del TX)" ?
- A:** 1) Verificare che sia presente un segnale HDMI in ingresso del TX.  
 2) Provare a connettere la sorgente del segnale direttamente allo schermo per verificare la presenza del segnale in uscita dalla periferica sorgente o sostituire la sorgente del segnale e il cavo HDMI e riprovare.

- Q:** Durante la riproduzione da una sorgente 4Kx2K, lo schermo è nero senza alcun contenuto.
- A:** Assicurarsi che sia la televisione che il cavo HDMI supportino lo standard HDMI1.4.
- Q:** Il video non è fluente, non è stabile?
- A:** 1) Verificare la lunghezza del cavo tra il trasmettitore TX e lo switch, tra lo switch e il ricevitore RX e la connessione tra ciascun livello per assicurarsi che sia entro il range richiesto.  
2) Cliccare il tasto "reset" sul pannello frontale del TX/RX, effettuare il reset delle impostazioni e riconnettere.

## SPECIFICHE

<b>Conformità HDMI</b>	HDMI1.4
<b>Conformità HDCP</b>	HDCP1.4
<b>Risoluzioni supportate</b>	480i@60Hz, 480p@60Hz, 576i@50Hz, 576p@50Hz, 720p@50/60Hz, 1080i@50/60Hz, 1080p@50/60Hz, 4Kx2K@24/25/30Hz
<b>Cavo di rete</b>	UTP/STP Cat5/5e/6
<b>Distanza di trasmissione</b>	Fino a 120m di distanza di trasmissione per 4Kx2K@30Hz Full HD su singolo cavo CAT6
<b>Segnale IR</b>	Supporta dispositivi IR 20-60KHz
<b>Temperatura d'esercizio</b>	0°C - 60°C
<b>Alimentatore</b>	DC5V/2A
<b>Consumo</b>	TX: 6W; RX: 4W
<b>Protezioni</b>	Protezione contro i fulmini / Protezione contro le sovratensioni / Protezione ESD
<b>Dimensioni</b>	107.3 (L) x 94 (P) x 23.7 (A) mm * 2pcs
<b>Peso</b>	TX: 170g RX: 167g
<b>Colore</b>	Nero

**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 WEEE 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.

