



TECHly[®]
The Modern IT brand

4K HDMI EXTENDER

EN User's Manual
IT Manuale d'istruzione

Technical features



120M

4K
ULTRA HD

 **PoE**



SCAN
for **MORE**
PRODUCT INFO

P/N: IDATA EXTIP-3834KP6
8059018366426



SCAN
for **MORE**
PRODUCT INFO

P/N: IDATA EXTIP-3834KP6R
8059018366433

4K@30HZ HDMI EXTENDER WITH POE

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.
- Support and compliant with IEEE802.3af international standard switcher and other POE power supply devices. The maximal wattage of the transmitter or receiver is 10w only.
- The extender supports external 5V power supply for alternative. Please do not connect POE power supply and 5V power supply at the same time, choose each one would work.

INTRODUCTION

HDMI Extender, adopting a new high-definition digital transmission technology, extends your HDMI video/audio with resolution of 4Kx2K 30Hz up to 120m via single network cable. Supports IR signal transmission, to control media playback of the signal source device at the display location. Supports POE.

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

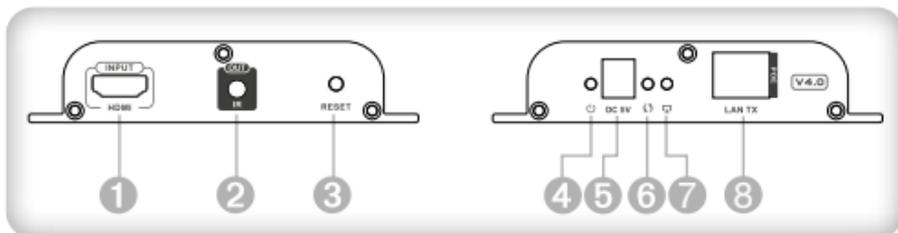
Note: above accessories are contented in the regular package for the kit with transmitter and receiver. If buy HDMI Extender TX or HDMI Extender RX separately, the package contents would be different.

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 EIA568B
Transmission length: CAT5E100m/CAT6 120m
4. POE powered device: Support and compliant with IEEE802.3af international standard switcher and other POE power supply devices. The maximal wattage of the transmitter or receiver is 10w only.

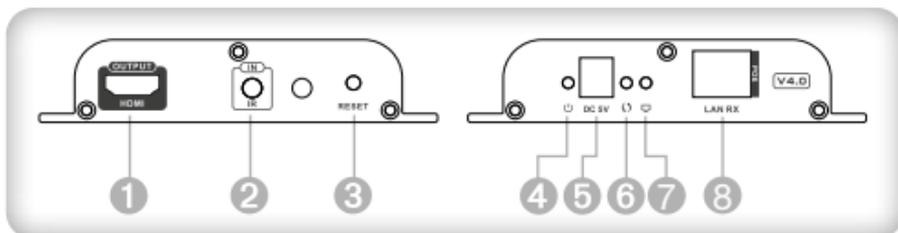
PANEL DESCRIPTION

1. HDMI EXTENDER TX (Sender)



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

2. HDMI EXTENDER RX (Receiver)



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

INSTALLATION PROCEDURES

How to make a Cat.5/6 network cable

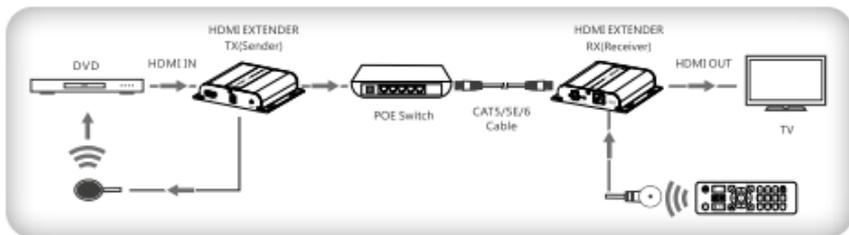
Follow the standard EIA-568B:

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

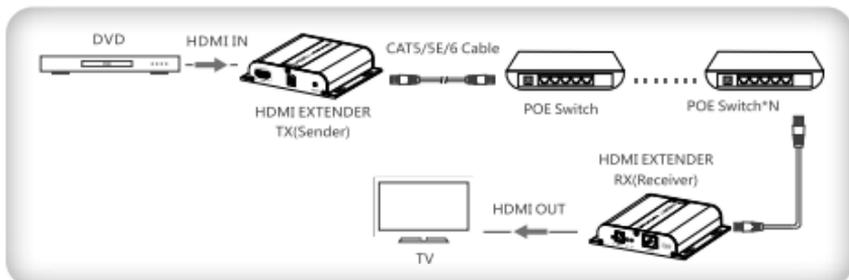
- 5-Blue/white
- 6-Green
- 7-Brown/white
- 8-Brown

CONNECTIONS

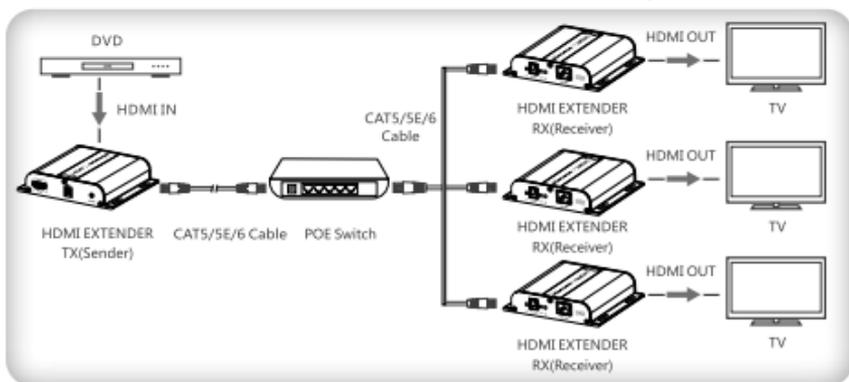
- a. **Point to point connection:** Up to 120 meters transmission distance over single CAT6



- b. **LAN Switch Cascade connection:** By using LAN switch/ router to realize unlimited extension.



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



Note: Gigabit (1000Mbps) switcher is recommended in LAN transmission. Fast Ethernet switched (100Mbps) and Gigabit Ethernet switched (1000Mbps) can not be mixed-use in cascade.

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 back 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

HDMI signal	Compatible with HDCP
Support resolutions	480i@60Hz, 480p@60Hz, 576i@50Hz, 576p@50Hz, 720p@50/60Hz, 1080i@50/60Hz, 1080p@50/60Hz, 4Kx2K@24/25/30Hz
Network cable	UTP/STP Cat5E/6
Transmission distance	Up to 120m transmission distance for 1080p 60Hz Full HD over single CAT6
IR Signal	Supports 20-60KHz IR devices
Working temperature	0°C – 60°C
Power Supply	DC5V/2A (adapter not included)
Power consumption	TX: 4.5W; RX: 3.5W
Dimensions	107.3 (L) x 94 (W) x 23.7 (H) mm * 2pcs
Input POE	Support IEEE802.3af (Input power 10W)
Weight	TX: 275g RX: 275g
Color	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.

4K@30HZ HDMI EXTENDER CON POE

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
- Supporta ed è conforme con lo standard internazionale IEEE802.3af e con altri dispositivi alimentati POE. La massima potenza del trasmettitore e del ricevitore è solo di 10w.
- In alternativa l'extender supporta alimentatore esterno da 5V. Si prega di non collegare l'alimentazione POE e l'alimentatore 5V allo stesso tempo, scegliere uno o l'altro per mettere in funzione il dispositivo.

INTRODUZIONE

L'extender HDMI adotta una nuova tecnologia di trasmissione digitale in alta definizione, estende il segnale HDMI audio/video con risoluzione 4Kx2K 30Hz fino a 120m tramite 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. Supporta POE.

CARATTERISTICHE

- Estende il segnale HDMI tramite singolo cavo CAT5e/6
- Distanza di trasmissione supportata fino a 120 metri (394feet)
- La funzione PoE fornisce alimentazione al trasmettitore e al ricevitore tramite switch POE

CONTENUTO DELLA CONFEZIONE

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

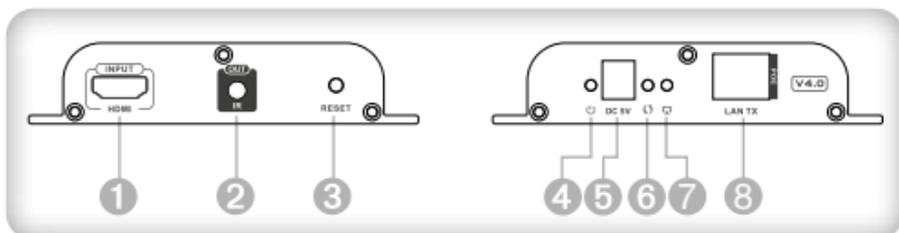
Nota: gli accessori sopra elencati sono contenuti nella confezione contenente il kit con trasmettitore e ricevitore. Se il trasmettitore HDMI Extender o il ricevitore HDMI Extender vengono acquistati separatamente, il contenuto della confezione potrebbe essere diverso.

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 EIA568B
Lunghezza di trasmissione: CAT5E 100m/CAT6 120m
4. Dispositivo alimentato POE: Supporta ed è conforme con switch dotati di standard internazionale IEEE802.3af e con altri dispositivi di alimentazione POE. La massima potenza del trasmettitore o del ricevitore è solo di 10W

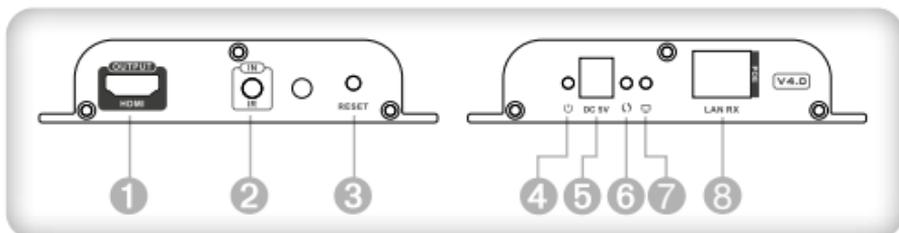
DESCRIZIONE DEL PANNELLO

1. HDMI EXTENDER TX (Trasmettitore)



- 1 Ingresso segnale HDMI
- 2 Uscita segnale IR per il collegamento con il cavo di estensione del blaster
- 3 Reset
- 4 Spia alimentazione
- 5 Ingresso alimentazione (DC5V)
- 6 Spia trasmissione dati
- 7 Spia connessione di rete
- 8 Uscita segnale EJ45 (ingresso PoE)

2. HDMI EXTENDER RX (Ricevitore)



- 1 Uscita segnale HDMI
- 2 Ingresso segnale IR per collegare il cavo di estensione del ricevitore IR
- 3 Reset
- 3 Spia alimentazione
- 5 Ingresso alimentazione (DC5V)
- 6 Spia trasmissione dati
- 7 Spia connessione di rete
- 8 Ingresso segnale Rj45 (Ingresso POE)

PROCEDURA PER L'INSTALLAZIONE

Come preparare un cavo di rete Cat.5/6

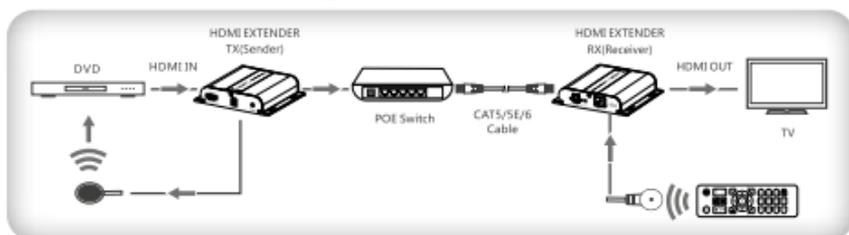
Seguire lo standard EIA-568B:

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

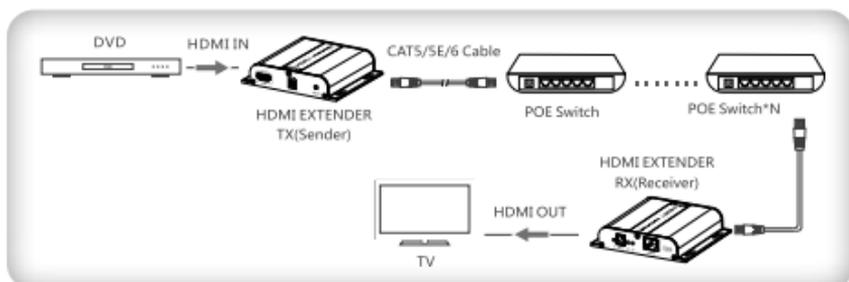
- 5-Blu/bianco
- 6-Verde
- 7-Marrone/bianco
- 8-Marrone

CONNESSIONE

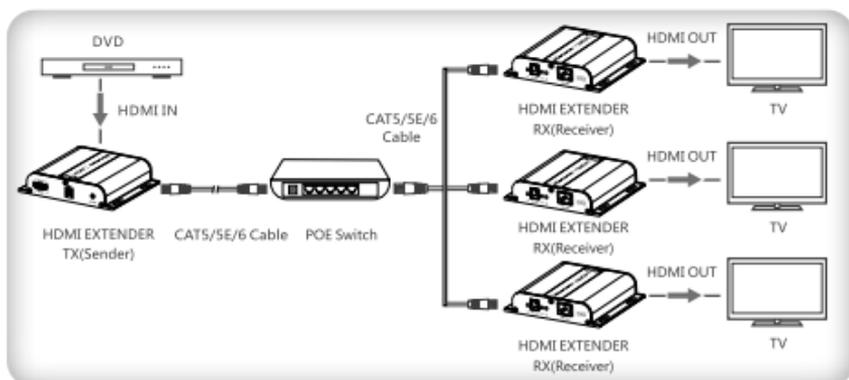
- a. Connessione punto-punto:** Fino a 120 metri di distanza di trasmissione tramite singolo cavo CAT6



- b. Connessione con switch di rete in cascata:** Utilizzando uno switch di rete/router, si possono ottenere estensioni illimitate.



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



Nota: Si consiglia l'uso di uno switch Gigabit (1000Mbps) per la trasmissione di rete LAN. Switch Fast Ethernet (100Mbps) e switch Gigabit Ethernet (1000Mbps) non possono essere usati mescolati in cascata.

FAQ

- D:** La TV mostra il seguente messaggio "Waiting for connection (in attesa di connessione)"?
- R:** Verificare se l'alimentatore del TX (Trasmettitore) e dello switch (se utilizzato) è collegato e assicurarsi che i cavi siano collegati correttamente.
- D:** La TV mostra il seguente messaggio "Please check the TX input signal (verificare il segnale in ingresso del TX)"?
- R:** 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 che ci sia il segnale in uscita dalla periferica sorgente o sostituire la sorgente del segnale e il cavo HDMI e riprovare.

D: Quando si riproduce una sorgente 4K, lo schermo non presenta alcun contenuto?

R: Assicurarsi che sia la televisione che il cavo HDMI supportino lo standard HDMI 1.4

D: Il video non è fluente, non è stabile?

R: 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

Segnale HDMI	Compatibile con HDCP
Risoluzioni supportate	480i@60Hz, 480p@60Hz, 576i@50Hz, 576p@50Hz, 720p@50/60Hz, 1080i@50/60Hz, 1080p@50/60Hz, 4Kx2K@24/25/30Hz
Cavo di rete	UTP/STP Cat5E/6
Distanza di trasmissione	Fino a 120m di distanza di trasmissione per 1080p 60Hz Full HD su singolo cavo CAT6
Segnale IR	Supporta dispositivi IR 20-60KHz
Temperatura d'esercizio	0°C – 60°C
Alimentatore	DC5V/2A (alimentatore non incluso)
Consumo	TX: 4.5W; RX: 3.5W
Dimensioni	107.3 (P) x 94 (L) x 23.7 (A) mm * 2 pz
Ingresso POE	Supporta IEEE802.3af (potenza in ingresso 10W)
Peso	TX: 275g RX: 275g
Colore	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 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.

