



TECHly®

EXTENDER HDMI SU CAVO CAT.6 CON POE

HDMI EXTENDER BY CAT.6 WITH POE

**Manuale d'istruzione**  
**User's manual**



IDATA EXT-E70POE



## EXTENDER HDMI SU CAVO CAT.6 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.

## INFORMAZIONI SULLA SICUREZZA

- Non invertire il trasmettitore (TX) e il ricevitore (RX), la prolunga IR blaster e la prolunga IR del ricevitore prima di effettuare l'installazione.
- Non collegare a caldo il prodotto quando è in funzione.
- Questo HDMI Extender supporta la funzione POE per alimentare il ricevitore (collegare l'alimentatore solo al trasmettitore, il ricevitore verrà alimentato dal trasmettitore). Questo Extender HDMI non può essere utilizzato con uno switch o un router.
- 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.
- Per evitare incendi, scosse elettriche o danni al prodotto, si raccomanda di non esporre il prodotto a pioggia, umidità o qualsiasi tipo di liquido.
- Tutte le parti non dovrebbero venir scosse bruscamente, subire urti e cadute al fine di evitare danni
- Quando si scollega l'alimentatore, procedere estraendo delicatamente la spina e non tirando il cavo.
- Quando il prodotto non viene utilizzato si raccomanda di spegnerlo e di scollegare l'alimentatore se il prodotto non viene utilizzato per un lungo periodo di tempo.
- Non aprire l'alloggiamento o modificare il modulo.
- La potenza operativa richiesta è di 5V. Assicurarsi che i parametri dell'alimentatore vengano rispettati nel caso in cui si debba utilizzare un alimentatore diverso da quello fornito nella confezione.
- Tenere il prodotto in un luogo asciutto e ventilato per facilitare la dissipazione del calore in eccesso.
- Mantenere il prodotto lontano da ambienti che presentano campi elettrici statici e forti campi magnetici.

## INTRODUZIONE

Questo Extender HDMI include una unità trasmittente (TX) e una unità ricevente (RX), lavora in coppia. Permette la trasmissione e l'estensione del segnale HDMI HD1080p@60Hz non compresso tramite cavo di rete Cat6/6A/7, supporta distanza di trasmissione fino a 40 metri senza latenza. Supporta la funzione POE per alimentare il ricevitore (connettere l'alimentatore solo al trasmettitore, ciascuna unità verrà alimentata, poichè il ricevitore viene alimentato dal trasmettitore tramite il cavo di rete). Questo Extender HDMI supporta la funzione IR pass back che permette di controllare la periferica sorgente in modo semplice. Rappresenta la soluzione perfetta per la trasmissione audio video per sale conferenza in alta definizione, riprese video HD, ambienti educativi e multimediali in alta definizione, in ambito pubblicitario digitale HD, ect.

## CARATTERISTICHE

1. Include una unità trasmittente (TX) e una unità ricevente (RX), lavora in coppia.
2. Supporta massima risoluzione full HD 1080p@60Hz.
3. Usa un cavo CAT6/6A/7 per trasmissione su lunghe distanze.
4. Supporta una distanza di trasmissione fino a 40metri tramite cavo Cat.6.
5. Segnale non compresso e zero latenza.
6. Supporta POE per alimentare il ricevitore.
7. Supporta IR pass back che permette di controllare in modo semplice la sorgente dalla postazione del ricevitore.
8. Plug and play.

## CONTENUTO DELLA CONFEZIONE

- Trasmittitore (TX) x 1
- Ricevitore (RX) x 1
- Prolunga IR blaster x1
- Prolunga ricevitore IR x1
- Alimentatore x1
- Manuale d'istruzione

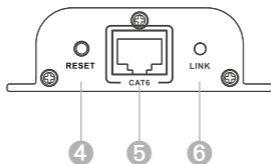
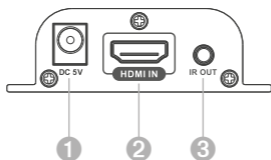
## REQUISITI PER L'INSTALLAZIONE

1. Sorgente: sorgente video HDMI, come DVD, PS3, STB, PC, Ecc.
2. Schermo: HDTV, proiettore o altri schermi con porta HDMI
3. Cavo: UTP/STP Cat6/6A/7, conforme allo standard EIA/TIA 568B

## DESCRIZIONE APPARECCHIO

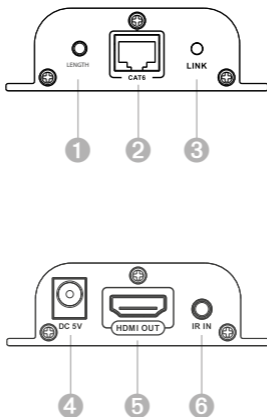
### 1. Trasmettitore (TX)

- 1 Ingresso alimentazione DC5V
- 2 Ingresso segnale HDMI
- 3 Uscita segnale IR per collegare la prolunga blaster
- 4 Tasto Reset
- 5 Uscita segnale RJ45
- 6 Indicatore led segnale HDMI: si illumina tutte le volte che c'è un segnale HDMI in ingresso, lampeggia quando non c'è nessun segnale in ingresso



## 2. Ricevitore (RX)

- 1 LUNGHEZZA: per adeguare la lunghezza del cavo di rete
- 2 Ingresso segnale RJ45
- 3 Indicatore led RJ45: si illumina tutte le volte che c'è trasmissione di segnale HDMI, lampeggia quando non c'è trasmissione di segnale
- 4 Ingresso alimentazione DC5V (OPZIONALE)
- 5 Uscita segnale HDMI
- 6 Ingresso segnale IR per il collegamento con la prolunga del ricevitore IR



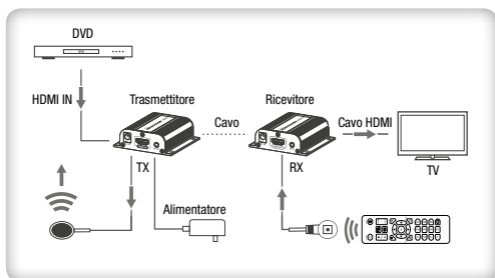
## INSTALLAZIONE E CONNESSIONE

### 1. Come preparare un cavo di rete Cat.6/6A/7

Seguire lo standard EIA/TIA-568B

- 1 - Bianco e Arancio
- 2 - Arancio
- 3 - Bianco e Verde
- 4 - Blu
- 5 - Bianco e Blu
- 6 - Verde
- 7 - Bianco e Marrone
- 8 - Marrone

## 2. Collegamento



## 3. Istruzioni di collegamento

- 1) Connettere la sorgente al trasmettitore (TX) e il dispositivo di visualizzazione al ricevitore (RX) tramite dei cavi HDMI
- 2) Collegare il trasmettitore (TX) e il ricevitore (RX) tramite cavi di rete (cat.6/6A/7)
- 3) Collegare l'alimentatore solo all'unità trasmittente, ciascuna unità si accende e avvia l'inizializzazione, ora l'Extender funziona

### FAQ

- Q:** Non vi è alcuna immagine in uscita o l'audio e il video non sono riprodotti in modo normale
- A:** Premere sul ricevitore il tasto "LENGTH" che permette di regolare l'unità in modo che si adatti alla lunghezza del cavo di rete.

## SPECIFICHE

Item	Specifiche
Ingresso segnale	HDMI1.3, conforme HDCP
Risoluzioni supportate	480i@60Hz, 480p@60Hz, 576i@50Hz, 576p@50Hz, 720p@50/60Hz, 1080i@50/60Hz, 1080p@50/60Hz
Cavo di rete	Cavo di rete di ottima qualità con conduttori completamente in rame (CAT6/6A/7)
Distanza di trasmissione	Risoluzione Full HD 1080p@60Hz fino a 40m tramite cavo di rete Cat6
Controllo remoto IR	Supporta ampia frequenza di 20-60kHz per controllo remoto IR
Temperatura d'esercizio	0°C – 60°C
Alimentazione	DC5V/2A
Consumo energetico	TX<3W RX<3W
Materiale	Guscio in alluminio
Dimensioni	71.6 mm (L) x 66.6 mm (P) x 22.6 mm (A)*2pcs
Peso	TX:80g RX:80g
Colore	Nero

**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.

**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.



## HDMI EXTENDER BY CAT.6 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.

## SAFETY NOTES

- Do not mix up the transmitter unit (TX) and receiver unit (RX), IR blaster extension cable and IR receiver extension cable before installation.
- Do not hot plug when it is working.
- This HDMI Extender supports POE to power the receiver (connect power supply to the transmitter only, and receiver is powered by the transmitter). Please note that this HDMI Extender cannot use with switch or router.
- 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.
- In order to avoid fire, electric shock or product damage, please keep the product away from rain, moisture or any other liquid.
- All parts should keep away from shaking sharply, no collision, knocking, or falling down to avoid damage.
- When you unplug the power adapter, please extract the plug gently without pulling the cable.
- Please power off when it's not in use and unplug the power adapter if does not in uses this product for long time.
- Do not open the housing or modify the module.
- Working power is 5V. Make sure the specification matched if using 3 party DC adapters.
- Put product in dry and ventilated place for normal heat dissipation.
- Keep product away from strong static and magnetic environment.

## INTRODUCTION

This HDMI Extender includes a transmitter unit (TX) and a receiver unit (RX), working as a pair. It allows for transmission and extension uncompressed full HD1080p@60Hz HDMI signal via Cat6/6A/7 network cable, the transmission distance is up to 40 meters with zero latency. It supports POE to power the receiver (connect power supply to the transmitter unit only, each unit will power up, as the Receiver unit is powered by the transmitter unit through network cable). This HDMI extender supports IR pass back for remote control source device easily. This product is perfect for AV transmission in application of HD conference system, HD video shooting, HD multimedia education system, HD digital advertising and signage, ect.

## FEATURES

1. Include a transmitter unit (TX) and a receiver unit (RX), working as a pair.
2. Supports resolution is up to full HD 1080p@60Hz.
3. Use CAT6/6A/7 for long distance transmission.
4. Transmission distance up to 40meters via Cat.6 cable.
5. Uncompressed and zero latency.
6. Support POE to power the receiver.
7. Support IR pass back for remote control source device from receiver site easily.
8. Plug and play.

## PACKAGE CONTENTS

- Transmitter unit (TX) x 1
- Receiver unit (RX) x 1
- IR blaster extension cable x1
- IR receiver extension cable x1
- Power supply x1
- User's manual

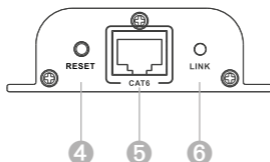
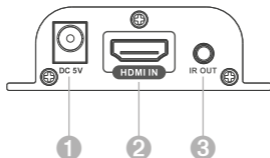
## INSTALLATION REQUIREMENTS

1. Source: HDMI video source, such as DVD, PS3, STB, PC, Etc.
2. Display: HDTV, projector or other display with HDMI port
3. Cable: UTP/STP Cat6/6A/7 cable, following EIA/TIA 568B

## PANEL DESCRIPTION

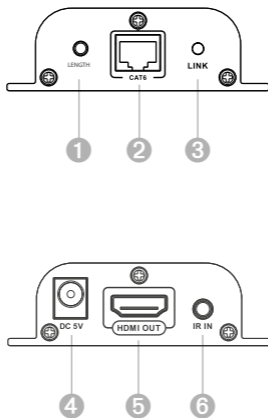
### 1. Transmitter unit (TX)

- 1 DC5V power input
- 2 HDMI signal input
- 3 IR signal output to connect with blaster extension cable
- 4 Reset button
- 5 RJ45 signal output
- 6 HDMI signal indicator led: it lights on all the time with HDMI signal input, flashes with no signal input



## 2. Receiver unit (RX)

- ① LENGTH: for adjusting the length of network cable
- ② RJ45 signal input
- ③ RJ45 indicator led: it lights on all the time with HDMI signal transmission, flashes with no signal transmission
- ④ DC5V power input (OPTIONAL)
- ⑤ HDMI signal output
- ⑥ IR signal input to connect with IR receiver extension cable



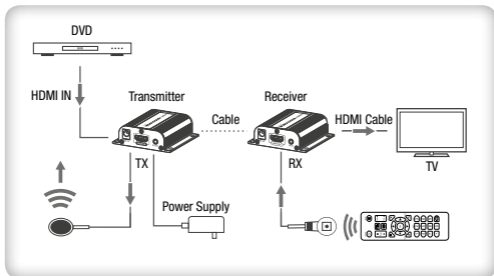
## INSTALLATION AND CONNECTION

### 1. How to make a Cat.6/6A/7 network cable

Follow the standard of IEEE-568B

- 1 - white and orange
- 2 - orange
- 3 - white and green
- 4 - blue
- 5 - white and blue
- 6 - green
- 7 - white and brown
- 8 - brown

## 2. Connection



## 3. Connection instruction

- 1) Connect source device to the Transmitter unit (TX) and display device to Receiver unit (RX) via HDMI cables
- 2) Connect Transmitter unit (TX) and Receiver unit (RX) via network cables (cat.6/6A/7)
- 3) Plug the power supply to Transmitter unit only, each unit will power up the initialize itself, this HDMI extender works

## FAQ

- Q:** No image output or audio and video display is not normal?
- A:** Press Receiver "LENGTH" button for adjusting this unit to self-adapt to the length of network cable.

## SPECIFICATION

Item	Specification
Input signal	HDMI1.3, compliant to HDCP
Support resolutions	480i@60Hz, 480p@60Hz, 576i@50Hz, 576p@50Hz, 720p@50/60Hz, 1080i@50/60Hz, 1080p@50/60Hz
Network cable	Low resistance and consumption oxygen-free copper core (CAT6/6A/7)
Transmit distance	Full HD resolution 1080p@60Hz up to 40m via Cat6 cable
IR remote control	Support 20-60kHz wide frequency IR remote control
Working temperature	0°C – 60°C
Power supply	DC5V/2A
Power consumption	TX<3W RX<3W
Material	Aluminium alloy
Dimension	71.6mm (W) x 66.6mm (D) x 22.6 mm (H)*2pcs
Weight	TX:80g RX:80g
Color	Black

**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.

**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.



[www.techly.com](http://www.techly.com)