



TECHly[®]

EXTENDER HDMI SU CAVO CAT.6/7 CON EDID

HDMI EXTENDER OVER CAT.6/7 CABLE WITH EDID

Manuale d'istruzione User's manual

IDATA EXT-E70POED



EXTENDER HDMI SU CAVO CAT.6/7 CON EDID

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 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.
- 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.
- Mantenere il prodotto distante da materiali infiammabili ed esplosivi.
- Non scollegare la periferica durante l'uso.
- Non invertire il trasmettitore da HDMI a RJ45 con il ricevitore HDMI durante l'installazione.
- Alimentatore: DC 5V, utilizzare solo l'alimentatore fornito nella confezione. Non utilizzare se l'alimentatore risulta danneggiato.
- Questo Extender HDMI supporta POE per l'alimentazione del ricevitore (collegare l'alimentatore solamente al trasmettitore, il ricevitore riceverà l'alimentazione dal trasmettitore). Questo extender HDMI non può essere usato con switch o router.

INTRODUZIONE

Questo extender HDMI è costituito da un'unità trasmittente e da una ricevente. Permette la trasmissione e l'estensione del segnale non compresso HDMI full HD 1080p@60Hz tramite cavo di rete Cat.6/6A/7, con una distanza di trasmissione di 40 metri e zero latenza. Lo switch EDID permette di impostare un formato necessario di segnale HDMI, ed inoltre supporta POE per alimentare il ricevitore (collegare l'alimentazione solo al trasmettitore, ciascuna unità verrà alimentata, e il ricevitore riceve l'alimentazione dal trasmettitore tramite il cavo di rete). Questo extender HDMI supporta IR passback che permette di controllare facilmente il dispositivo da remoto. Può venire ampiamente impiegato per la pubblicità esterna, riprese video in alta risoluzione, la videoconferenza, in ambienti formativi e per la videosorveglianza, ecc.

CARATTERISTICHE

1. Kit costituito da una unità trasmittente (TX) e da una unità ricevente (RX), lavora in coppia
2. Supporta massima risoluzione Full HD 1080p@60Hz
3. Utilizza un cavo di rete Cat6/6A/7 per raggiungere lunghe distanze di trasmissione
4. Distanza di trasmissione raggiunta: 40 metri tramite cavo CAT.6
5. Segnale non compresso e zero latenza
6. Con selezionatore EDID per impostare il formato del segnale HDMI necessario
7. Supporta POE, il trasmettitore fornisce alimentazione al ricevitore
8. Supporta IR passback per una semplice gestione remota della sorgente dalla posizione del ricevitore
9. Plug and play, non richiede installazione.

CONTENUTO DELLA CONFEZIONE

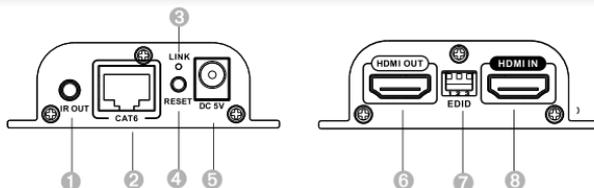
- Trasmittitore x 1pz
- Ricevitore x 1 pz
- Alimentatore x 1 pz
- Manuale d'istruzione x 1 pz
- Prolunga IR Blaster x 1 pz
- Prolunga ricevitore IR x 1pz

REQUISITI PER L'INSTALLAZIONE

1. Sorgente HDMI (scheda grafica del computer, DVD,PS3, sistemi di videosorveglianza in alta risoluzione, ecc)
2. Schermo HDMI con SDTV, HDTV, proiettore con porta HDMI
3. Cavo di rete UTP/STP Cat6/6A/7 conforme allo standard EIA-568B

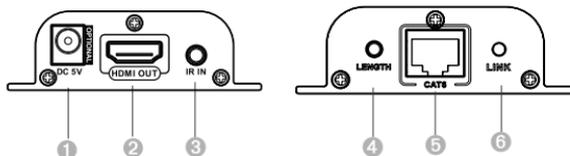
DESCRIZIONE APPARECCHIO

1. Trasmettitore (TX)



- ① Uscita segnale IR per collegare la prolunga IR blaster
- ② Uscita segnale RJ45
- ③ Indicatore segnale HDMI: si illumina tutte le volte che è presente un segnale HDMI in ingresso, lampeggia quando non vi è alcun segnale in ingresso
- ④ Reset
- ⑤ Ingresso alimentazione DC5V
- ⑥ Uscita segnale HDMI
- ⑦ Selettore EDID
- ⑧ Ingresso segnale HDMI

2. Ricevitore (RX)



- ① Ingresso alimentazione DC5V
- ② Uscita segnale HDMI
- ③ Ingresso segnale IR per collegare la prolunga ricevitore IR
- ④ Tasto LENGHT: per regolare la lunghezza del cavo di rete utilizzato
- ⑤ Ingresso segnale RJ45
- ⑥ Indicatore RJ45: si illumina tutte le volte che vi è una trasmissione di segnale HDMI, lampeggia quando non vi alcuna trasmissione di segnale

PROCEDURE PER L'INSTALLAZIONE

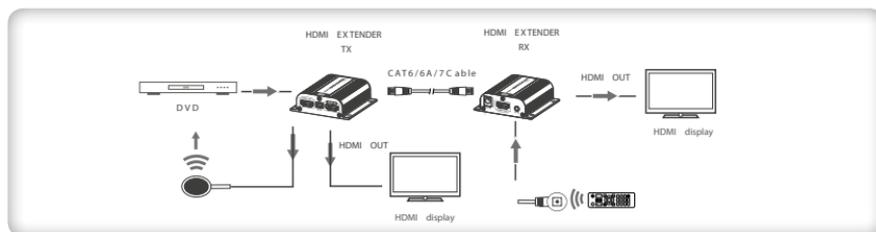
Come preparare un cavo di rete Cat6

Seguire lo standard EIA-568B:

1-Arancione/bianco	2-Arancio	3-Verde/bianco
4-Blu	5-Blu/bianco	6-Verde
7-Marrone/bianco	8-Marrone	

ISTRUZIONI PER IL COLLEGAMENTO

- 1) Collegare la sorgente al trasmettitore (TX) e lo schermo al ricevitore (RX) tramite i cavi HDMI.
- 2) Collegare il trasmettitore (TX) al ricevitore (RX) tramite un cavo di rete (CAT.6, CAT.6A o CAT.7)
- 3) Collegare l'alimentatore solamente al trasmettitore, l'extender HDMI inizierà a funzionare



NOTA

Si raccomanda di usare un cavo di rete con una lunghezza compresa tra i 15 e i 40 metri. Se il cavo di rete CAT6 è troppo corto, potrebbe non essere presente alcuna uscita video perchè il segnale è troppo forte. Se il cavo di CAT6 è troppo lungo invece l'uscita potrebbe risultare di scarsa qualità.

GUIDA ALL'USO DELL'IR

- 1) La prolunga IR blaster va collegata alla porta IR OUT del trasmettitore (TX) dell'extender HDMI, e la prolunga del ricevitore IR deve essere collegata alla porta IR IN del ricevitore (RX).
- 2) L'emettitore dell'IR blaster dovrebbe essere il più vicino possibile alla finestra di ricezione IR della sorgente del segnale.
- 3) Utilizzando il telecomando IR della sorgente di segnale attraverso il ricevitore IR (connesso al ricevitore) è possibile controllare da remoto la riproduzione.

CONFIGURAZIONE EDID

1. La periferica sorgente HDMI legge le informazioni EDID del trasmettitore (TX) e quindi emette il relativo formato di segnale HDMI
2. È necessario riaccendere o riavviare l'unità trasmittente ogni volta che vengono modificate le impostazioni EDID
3. Quando si collega un televisore con la porta HDMI locale presente sul trasmettitore (TX), si può regolare l'interruttore EDID per leggere e salvare le informazioni EDID di questo televisore. Quando si usa questa funzione, bisognerebbe prima collegare la TV con il trasmettitore e quindi accendere i dispositivi, in modo che l'EDID venga letto e salvato con successo. La volta successiva, anche se non si collega una TV alla porta HDMI locale, il dispositivo sorgente emette le informazioni relative all'EDID salvato l'ultima volta.
4. Ci sono 7 stati di EDID incorporati e l'EDID predefinito è 720P60Hz CH2.1 e altri potrebbero essere selezionati dall'interruttore EDID nel trasmettitore come le informazioni dettagliate mostrate di seguito:

Selezionatore su: viene utilizzato il numero arabo "1" per rappresentarlo

Selezionatore giù: viene utilizzato il numero arabo "0" per rappresentarlo

Stato dello switch			Informazioni EDID
Switch 1	Switch 2	Switch 3	
0	0	0	720P@50Hz 2.1CH
1	0	0	720P@50Hz 7.1CH
0	1	0	1080i@60Hz 2.1CH
1	1	0	1080i@60Hz 7.1CH
0	0	1	1080P@60Hz 2.1CH
1	0	1	1080P@60Hz 7.1CH
0	1	1	Leggi e salva l'EDID della tv sulla porta locale
1	1	1	EDID preimpostato: 720P@60Hz 2.1CH

FAQ

- Q:** Non c'è alcuna immagine in uscita sullo schermo o l'audio e il video non risultano normali.
- A:** 1) Premere il tasto LENGHT sul ricevitore per regolare l'unità a seconda della lunghezza del cavo di rete.
- Q:** Sul ricevitore il led "LINK" continua a lampeggiare.
- A:** 1) Assicurarsi che la connessione del cavo di rete si conformi allo standard EIA-568B.
2) Verificare che il trasmettitore presenti un segnale HDMI in ingresso.
3) Riavviare il trasmettitore e il ricevitore e riconnettere.
- Q:** Il led "LINK" sul ricevitore è sempre acceso ma non vi è alcuna immagine in uscita.
- A:** 1) Premere sul ricevitore il tasto "LENGHT" per regolare la lunghezza del cavo di rete
2) Assicurarsi che il cavo HDMI sia ben connesso alla televisione.
3) Assicurarsi che il cavo di rete sia costituito da fili con conduttori in rame.

SPECIFICHE

Segnale HDMI	HDMI 1.4a
HDCP	HDCP1.2a
Risoluzioni supportate	480i@60Hz, 480p@60Hz, 576i@50Hz, 576p@50Hz, 720p@50/60Hz, 1080i@50/60Hz, 1080p@50/60Hz, 3D:1080p@60Hz
Cavo di rete	Cavo di rete con di ottima qualità conduttori in rame (CAT6, CAT6A, CAT7)
Distanza di trasmissione	FULL HD 1080p@60Hz fino a 40 metri tramite cavo Cat.6
Controllo remoto IR	Supporta ampia frequenza 20~60kHz per controllo remoto IR
EDID	Supporta funzione di configurazione EDID
Formato audio	PCM, AC3, DTS
Temperatura d'esercizio	0°C ~ 60°C
Alimentazione	5V2A
Consumo	TX<3W RX<3W
Dimensioni	71.6 (P) x 66.9 (L) x 22.6 (A) mm *2pz
Peso	TX : 70g RX : 70g
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 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 OVER CAT.6/7 CABLE WITH EDID

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.
- 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.
- Keep distance from flammable and explosive devices.
- Do not unplug the device when it is in using.
- Do not mix up HDMI to RJ45 sender and RJ45 to HDMI receiver before installation.
- Power supply: DC 5V, usage only the supplied power unit, do not use the power supply if it is damaged.
- 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.

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 HD 1080p@60Hz HDMI signal via CAT6/6A/7 network cable, the transmission distance is up to 40 meters with zero latency. It is with an EDID switch for helping to set a needed HDMI signal format, also 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 support IR passback for remote control source device easily. This product is perfect for AV transmission in applications of HD conference system, HD video shooting, HD multimedia education system, HD digital advertising and signage etc.

FEATURES:

1. Include a transmitter unit (TX) and a receiver unit (RX), working as a pair.
2. Support resolution is up to full HD 1080p@60Hz.
3. Use CAT6/6A/7 for long distance transmission.
4. Transmission distance up to 40 meters via CAT6 cable.
5. Uncompressed and zero latency.
6. With EDID switch for setting a very needed HDMI signal format
7. Support POE to power the receiver from transmitter.
8. Support IR passback for remote control source device from receiver site easily.
9. Plug and play, without installation

PACKAGE CONTENTS

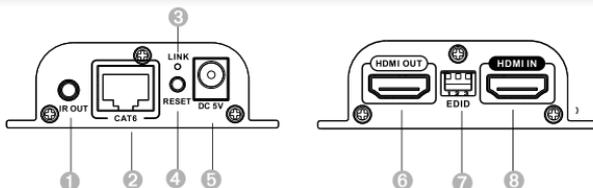
- Transmitter unit x1 pc
- Receiver unit x 1 pc
- Power supply x 1pc
- User 's manual x 1pc

INSTALLATION REQUIREMENTS

1. HDMI source device (computer graphics card, DVD,PS3, HD monitoring equipment etc).
2. HDMI display device like SDTV, HDTV, and projector with HDMI port.
3. Network cables UTP/STP Cat.5e/6 network cables, which following the standard of EIA-568B.

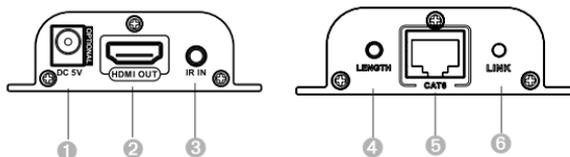
PANEL DESCRIPTION

1. Transmitter unit (TX)



- ① IR signal output to connect with blaster extension cable
- ② RJ45 signal output
- ③ HDMI signal indicator led: it lights on all the time when HDMI signal input, flashes when no signal input
- ④ Reset button
- ⑤ DC5V Power input
- ⑥ HDMI signal output
- ⑦ EDID switch
- ⑧ HDMI signal input

2. Receiver unit (RX)



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

INSTALLATION PROCEDURES

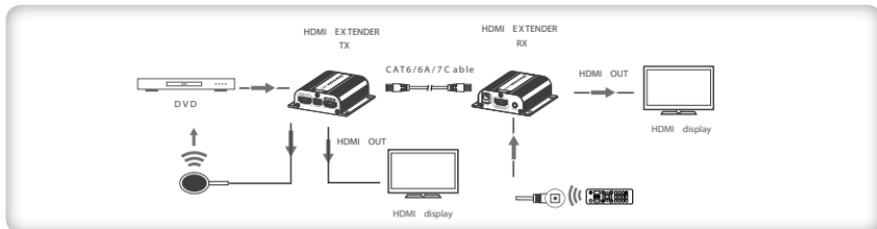
How to make a Cat6 network cable?

Follow the standard of EIA-568:

1-Orange/white	2-Orange	3-Green/white
4-Blue	5-Blue/white	6-Green
7-Brown/white	8-Brown	

CONNECTION INSTRUCTION

- 1) Connect source device to 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 (CAT6/CAT6A/CAT7)
- 3) Plug the power supply to transmitter unit only, each unit will power up then initialize itself, this HDMI extender works.



NOTE

It is recommended to use a length range within 15–40m network cable. If the CAT6 cable is too short, there may be no display output because the signal is too strong. If the CAT6 cable is too long, the output may be with poor quality.

IR USER GUIDE

- 1) IR blaster extension cable should plug in the IR OUT port of TX (Sender) of HDMI extender and the IR receiver extension cable should in the IR IN port of the RX (Receiver)
- 2) The emitter of the IR blaster should as close as possible to the IR receiver window of the signal source device.
- 3) Using the IR remote controller of the signal source device towards the IR receiver (connected to the receiver), to remote control source media playback.

EDID SETTING

1. HDMI source device reads the EDID information of the transmitter (TX) and then output the relative HDMI signal format.
2. It needs to power on again or reset the transmitter unit after re-setting EDID every time.
3. When connect a TV with loop-out HDMI port of transmitter (TX), it can adjust EDID switch to read and save this TV's EDID information. When we use this function, it should connect TV with transmitter first, and then power on these devices, so that the EDID will be read and saved successfully. At next time, even though do not connect a TV into the loop-out HDMI port, the source device will output the saved EDID information last time.
4. There are 7 build-in EDID status, and the default EDID is 720P60Hz CH2.1, and others could be selected by the EDID switch in the transmitter, the detail Setting Information shown as below:

Switch UP: use the Arabic numeral "1" to represent

Switch DOWN: use the Arabic numeral "0" to represent

Switch status			EDID information
Switch 1	Switch 2	Switch 3	
0	0	0	720P@50Hz 2.1CH
1	0	0	720P@50Hz 7.1CH
0	1	0	1080i@60Hz 2.1CH
1	1	0	1080i@60Hz 7.1CH
0	0	1	1080P@60Hz 2.1CH
1	0	1	1080P@60Hz 7.1CH
0	1	1	Read and save the EDID of the loop-out TV
1	1	1	Default EDID: 720P@60Hz 2.1CH

FAQ

Q: No image output or audio and video display is not normal.

A: 1) Press Receiver "LENGTH" button for adjusting this unit to self –adapt to the length of network cable.

Q: Receiver "LINK" led is flashing all the time.

A: 1) Make sure network cable connection follows the standard of EIA- 568B.

2) Check whether Transmitter has HDMI signal input.

3) Reset Transmitter & Receiver and reconnect.

Q: Receiver "LINK" led lights on all the time but no image output.

A: 1) Press Receiver "LENGTH" button for adjusting to the length of network cable

2) Make sure HDMI cable is well connected with TV.

3) Make sure the network cable is fine copper wires

SPECIFICATION

HDMI signal	HDMI 1.4a
HDCP	HDCP1.2a
Resolutions supported	480i@60Hz, 480p@60Hz, 576i@50Hz, 576p@50Hz, 720p@50/60Hz, 1080i@50/60Hz, 1080p@50/60Hz, 3D:1080p@60Hz
Network cable	Low resistance and consumption oxygen-free copper core (CAT6, CAT6A, CAT7)
Transmit distance	Full HD resolution 1080p@60Hz up to 40meters via cat6 cable
IR remote control	Support 20~60kHz wide frequency IR remote control
EDID	Support EDID setting function
Audio format	PCM, AC3, DTS
Working temperature	0°C ~ 60°C
Power supply	5V2A
Power consumption	TX<3W RX<3W
Dimension	71.6 (P) x 66.9 (L) x 22.6 (A) mm *2pz
Weight	TX : 70g RX : 70g
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.



CE FCC



www.techly.com

