



TECHly®

EXTENDER HDMI SU CAVO DI RETE

HDMI EXTENDER OVER NETWORK CABLE

Manuale d'istruzione  
User's manual



IDATA EXT-E70



## EXTENDER HDMI SU CAVO DI RETE

### 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.

- Non scollegare la periferica durante l'uso, mantenere il prodotto distante da materiali infiammabili ed esplosivi.
- Alimentatore: DC 5V, utilizzare solo l'alimentatore fornito nella confezione. Non utilizzare se l'alimentatore risulta danneggiato.

## CARATTERISTICHE

Questo Extender HDMI permette di trasmettere il segnale HDTV su lunghe distanze utilizzando un cavo di rete di Cat.6/6A/7. Grazie all'uso di un cavo di rete in rame di ottima qualità si possono raggiungere fino a 60m di lunghezza di trasmissione con una risoluzione video di 1080p.

## SPECIFICHE

- Risoluzione supportata: 480i@60Hz, 480p@60Hz, 576i@50Hz, 576p@50Hz, 720p@50/60Hz, 1080i@50/60Hz, 1080p@50/60Hz
- Cavo di rete: Cat.6/6A/7 in rame di eccellente qualità
- Distanza di trasmissione supportata: 60m
- Massima risoluzione video supportata: 1080P
- Larghezza di banda supportata: 10.2Gbps
- Supporta deep color 8bit
- Supporta audio stereo PCM
- Conforme HDCP 1.3
- Consumo: TX: 5W; RX: 5W
- Alimentatore: DC5V1A\*2 pz
- Dimensioni prodotto: LxPxA: 66x56x22mm

## CONTENUTO DELLA CONFEZIONE

Verificare che nella confezione siano inclusi i seguenti elementi:

- Trasmettore (TX) da HDMI a LAN \*1
- Ricevitore (RX) da LAN a HDMI \*1
- Alimentatore DC 5V 1A \* 2
- Manuale d'istruzione \*1

## INDICAZIONI PER L'INSTALLAZIONE

- Non invertire il trasmettore da HDMI a RJ45 e il ricevitore da RJ45 a HDMI prima dell'installazione.
- Non collegare o scollegare quando l'apparecchio è in funzione.
- Utilizzare l'alimentatore DC5V incluso nella confezione. Nel caso sia necessario utilizzare un alimentatore diverso da quello fornito dal produttore, assicurarsi che le specifiche dell'alimentatore sostitutivo corrispondano a quelle dell'originale.

## REQUISITI PER L'INSTALLAZIONE

- Sorgente HDMI come schede grafiche per computer, DVD, PS3, telecamere HD...
- Schermo HDMI come SDTV, HDTV, proiettore con porta HDMI
- Cavo UTP/STP Cat6/Cat6A/Cat7 in rame con qualità eccellente
- Seguire lo standard EIA/TIA-568B

## INTERFACCE

### HDMI a RJ45



- 1 Ingresso alimentazione DC5V
- 2 Ingresso segnale HDMI
- 3 Tasto RESET: premere questo tasto per riportare l'apparecchiatura alle impostazioni di fabbrica. Utilizzare questo tasto anche nel caso in cui non risulti alcun collegamento tra TX e RX; tenere premuto il tasto per almeno 5 secondi o comunque fino a quando non viene stabilita la connessione (verificare che i LED di stato LINK siano accesi).
- 4 Uscita segnale RJ45
- 5 LINK: Indicatore luminoso indicante la trasmissione del segnale HDMI. Si illumina sempre per indicare l'ingresso del segnale HDMI, lampeggia quando non ci sono segnali in ingresso.

### RJ45 a HDMI



- 1 **LENGHT:** Tasto di regolazione della lunghezza del cavo di rete, permette, selezionando tra 12 livelli, di individuare il settaggio migliore in base alla tipologia di cavo di rete usato per il collegamento. I 12 livelli possono essere attivati ciclicamente, ed il livello 1, quello più basso, è identificabile tramite l'accensione del LED rosso (che si spegne passando al successivo livello, si riaccende nel momento in cui si ripassa per il livello 1).  
Questo tasto "LENGHT" permette infatti di regolare la qualità dell'immagine quando l'apparecchio viene collegato a cavi di Cat6/6A/7 di diversa lunghezza, maggiore è la lunghezza del cavo, più alto deve essere settato il livello (il tasto "LENGHT" permette di "amplificare" manualmente il segnale). Viene supportata la funzione di memoria per cui non è necessario reimpostare il prodotto dopo lo spegnimento, a meno che non venga sostituito il cavo esistente con un nuovo cavo. Se se viene modificata la tipologia di cavo è necessario correggere la configurazione e regolare nuovamente l'immagine.
- 2 Ingresso segnale RJ45
- 3 **Indicatore luminoso:** il LED rosso acceso indica il primo livello dell'amplificazione. Se si desidera spostarsi al secondo livello premere una volta il tasto LENGHT, per il terzo livello premere due volte e così via fino a raggiungere il grado di amplificazione desiderato e regolare l'immagine per ottenere la resa ottimale. Il tasto LENGHT deve essere premuto tante volte quante sono necessarie ad ottenere l'impostazione desiderata.
- 4 **Indicatore luminoso dello stato della connessione.** Rimane illuminato per tutto il tempo in cui è presente la trasmissione di segnale HDMI, lampeggia quando non c'è alcuna trasmissione di segnale.
- 5 Ingresso alimentazione DC5V
- 6 Uscita segnale HDMI

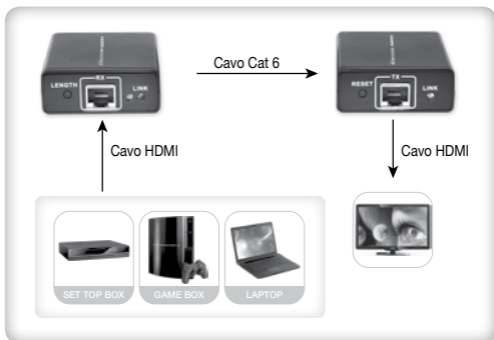
## PROCEDURE DI INSTALLAZIONE

### **Come preparare un cavo di rete Cat6**

Seguire lo standard EIA/TIA-568B

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

## COLLEGAMENTI



## RFQ

**Q1:** Nessuna immagine in uscita?

**A1:** Regolare la potenza del segnale tramite il tasto "LENGHT" sul ricevitore

**Q2:** Il led "LINK" del ricevitore lampeggia sempre?

**A2:** Assicurarsi che la connessione del cavo di rete sia conforme allo standard 568B; controllare il segnale HDMI in ingresso sul trasmettitore; Resettare l'apparecchio tramite il tasto RESET presente sul Trasmettitore.

**Q3:** Il led "LINK" del ricevitore lampeggia continuamente ma non c'è alcuna immagine in uscita

**A3:** Regolare la potenza del segnale tramite il tasto "LENGHT" del ricevitore; assicurarsi che il cavo HDMI sia collegato correttamente alla televisione; scollegare e collegare il cavo di rete o l'alimentazione del ricevitore.



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.



Il presente prodotto è conforme alla Direttiva EMC 2004/108/EC e ROHS2 2011/65/EU

## HDMI EXTENDER OVER NETWORK CABLE

### 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.

- Do not unplug the device when it is in use, keep distance from flammable and explosive devices.
- Power supply: DC 5V, use only the supplied power unit, do not use the power supply if it is damaged.

## FEATURES

This HDMI Extender allows you the transmission of the HDTV signal over long distances using a Networking cable Cat.6/6A/7. Using a Networking cable with copper core and excellent quality, you can reach up to 60 m for the transmission distance with high video resolution of 1080p.

## SPECIFICATIONS

- Resolution supported: 480i@60Hz, 480p@60Hz, 576i@50Hz, 576p@50Hz, 720p@50/60Hz, 1080i@50/60Hz, 1080p@50/60Hz
- Network cable: Cat.6/6A/7 with copper core and excellent quality
- Transmission length supported: 60m
- Supports highest video resolution 1080p.
- Bandwidth supported: 10.2Gbps
- Supports 8bit deep color
- Supports PCM stereo audio
- HDCP 1.3 compliant
- Power consumption TX: 5W; RX: 5W
- Power supply: DC5V1A \*2pcs
- Product dimension: LxWxH: 66x56x22 (mm)

## PACKAGE CONTENTS

Make sure your package includes the following items:

- HDMI to LAN Sender (TX) \*1
- LAN to HDMI Receiver (RX) \*1
- DC 5V 1A Power Adapter \*2
- User Manual \*1

## INSTALLATION INFORMATION

- Do not mix up HDMI to RJ45 sender and RJ45 to HDMI receiver before installation.
- Do not hot plug when it is working.
- Use only the supplied power unit DC5V included in the package. If you need to replace it, make sure specification matched if using adapters not supplied by factory.



## INSTALLATION REQUIREMENTS

- HDMI source device like computer graphics card, DVD, PS1, HD monitoring equipment etc.
- HDMI display device like SDTV, HDTV, projector with HDMI port
- UTP/STP cat6/cat6A/cat7 cable with copper core and excellent quality
- Follow standard EIA/TIA-568B

## INTERFACES



### HDMI to RJ45

- 1 DC5V power input
- 2 HDMI signal input
- 3 RESET button: press this button to reset the device to default. Use this button also when there is no any connection between TX and RX; hold the button for 5 seconds or until the connection is established (the indicator LED are lighted on).
- 4 RJ45 signal output
- 5 LINK: HDMI signal indicator led. It lights on all the time with HDMI signal input, flashes with no signal input.



## RJ45 to HDMI

- 1 **LENGTH:** Network cable length adjust button, allows selecting between 12 levels to find the best setting based on the networking cable type. 12 levels can be switched cyclically, and the level 1, the lowest, is identifiable by the lighted RED LED (which goes off by going to the next level, turns on again when it passes back to level 1).

This is a "LENGTH" button on the receiver end for adjusting picture quality when connected with different length of cat6/6A/7 cable, the longer the cable, the higher level it should set (the more signal you should manually give to it, by pushing the "LENGTH" button). Supports memory function and needs no setting after power off if the cable is not changed. If you change the cables you need to set once again to adjust the picture.

- 2 RJ45 signal input
- 3 **LED light:** when red LED is light, it indicates the first level of amplification. If you want to move to second level, press again the button, for third level press twice and so on until you reach the correct adjustment. The "LENGTH" button have to be pressed as many times as you need to get the desired setting.
- 4 **Connection status indicator led.** It lights on all the time with HDMI signal transmission, flashes with no signal transmission.
- 5 DC5V power input
- 6 HDMI signal output

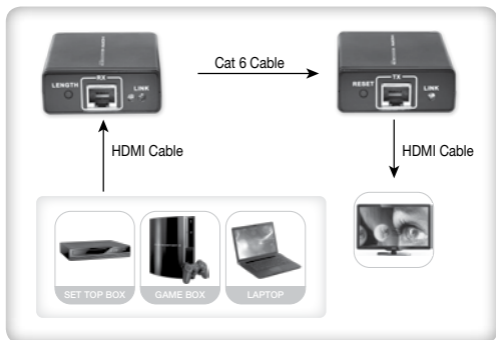
## INSTALLATION PROCEDURES

### How to make a Cat6 network cable?

Follow the stanard of EIA/TIA-568B

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

## CONNECTIONS



## RFQ

**Q1:** No image output?

**A1:** Adjust RX "LENGTH" button.

**Q2:** RX "LINK" led is flashing all the time?

**A2:** Make sure network cable connection follows the way of 568B; Check whether TX HDMI signal; Reset the device using RESET button on the transmitter.

**Q3:** RX lights all the time bur no image output

**A3:** Adjust RX LENGTH button; Make sure HDMI cables are well connected with TV; Unplug and plug network cable or re-up RX electricity



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 EU Directive WEEE.



The product is compliance with EMC Directive 2004/108/EC and ROHS2 2011/65/EU



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