



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

EN User's Manual

IT Manuale d'istruzione

## EXTENDER HDMI OVER IP

### Technical features

Full HD  
1080P

SINGLE  
CABLE

((HDCP))



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

P/N: IDATA EXTIP-383V4  
(transmitter + receiver)  
8059018360899



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

P/N: IDATA EXTIP-383RV4  
(additional receiver)  
8059018361865

**A/V SERIES**

## 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 using, keep distance from flammable and explosive devices.
- 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.

- Do not mix up the HDMI EXTENDER sender and HDMI EXTENDER receiver, and the IR blaster and IR receiver.
- Do not plug-in/out the cables when it is in using.

## INTRODUCTION

HDMI extender extends your HDMI video/audio with the resolution of 1080p 60Hz 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.

## INSTALLATION REQUIREMENTS

- 1.HDMI source device (computer graphics card, DVD, PS3, HD monitoring equipment, etc..)
- 2.HDMI display device like SDTV, projector with HDMI port.
- 3.Network cables: UTP/STP Cat5e/6 networking cables, which following the standard of EIA568B  
Transmission length: CAT5 80m/CAT5E100m/CAT6 120m

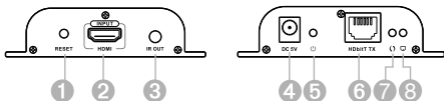
## PACKAGE CONTENTS

- HDMI EXTENDER sender TX x 1pc
- HDMI EXTENDER receiver RX x 1pc
- User manual x 1pc
- DC5V/1A x 2pcs
- 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.

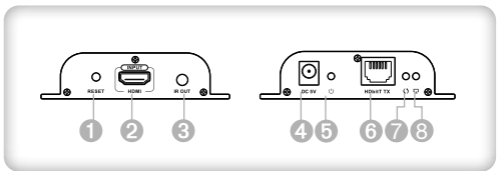
## PANEL DESCRIPTION

### HDMI EXTENDER TX (Sender)



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

### HDMI EXTENDER RX (Receiver)



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

## HOW TO MAKE A CAT.5/6 NETWORK CABLE

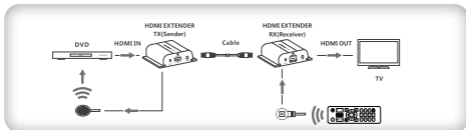
### How to make a Cat6 network cable?

Follow the standard EIA-568B

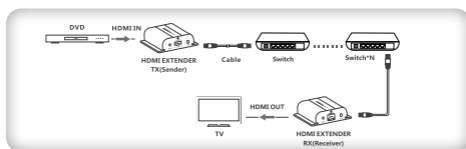
- 1 - Orange/white
- 2 - Orange
- 3 - Green/white
- 4 - Blue
- 5 - Blue/white
- 6 - Green
- 7 - Brown/white
- 8 - Brown

## CONNECTIONS

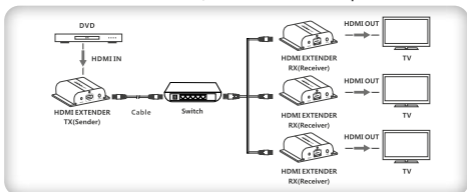
- a Point to point connection:** Up to 120 meters transmission distance over single CAT6.



- b 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, realize extender & splitter function.



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

## 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 plug-in the IR-Out port of the RX (Receiver) of HDMI extender.
- 2) The emitter of IR blaster should as close as possible to the IR receiver of the signal source device.
- 3) Using the IR remote controller of the signal source device towards the IR receiver (connected to the RX of HDMI extender), to remote control source media playback.



## RFQ

- 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:** 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

Items	Specifications
<b>HDMI signal</b>	HDMI1.3 Comaptible HDCP1.4
<b>Support resolutions</b>	480i@60Hz, 480p@60Hz, 576i@50Hz, 576p@50Hz, 720p@50/60Hz, 1080i@50/60Hz, 1080p@50/60Hz
<b>Network cable</b>	UTP/STP Cat5E/6
<b>Transmission distance</b>	Up to 120m transmission distance for 1080p 60Hz 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/1A
<b>Power consumption</b>	TX: 3.5W; RX: 3W
<b>Protection</b>	Lightning protection, surge protection, ESD protection
<b>Dimensions</b>	96.8 (W) x 94 (D) x 23.7 (H) mm * 2pcs
<b>Weight</b>	TX: 145g RX: 142g
<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.

## 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 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.
- 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.
- 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.
- Non confondere il trasmettitore HDMI EXTENDER con il ricevitore HDMI EXTENDER e il blaster IR con il ricevitore IR.
- Non collegare o scollegare i cavi quando il dispositivo è in uso.

## INTRODUZIONE

L'extender HDMI permette di estendere il segnale HDMI audio/video con una risoluzione di 1080p 60Hz 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.

## REQUISITI D'INSTALLAZIONE

1. Periferica sorgente HDMI (scheda grafica computer, DVD, PS3, apparecchiature di monitoraggio HD, ecc..)
2. Schermi HDMI come SDTV, proiettore con porta HDMI.
3. Cavi di rete: cavi di rete UTP/STP Cat5e/6, che rispondano allo standard EIA568B  
Lunghezza di trasmissione: CAT5 80m/CAT5E100m/CAT6 120m

## CONTENUTO DELLA CONFEZIONE

Verificare che nella confezione siano inclusi i seguenti elementi:

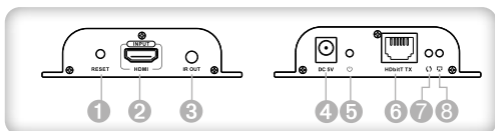
- Trasmettitore HDMI EXTENDER TX x 1pz
- Ricevitore HDMI EXTENDER RX x 1pz
- Manuale d'istruzione x 1pz
- Alimentatore DC5V/1A x 2pz
- Cavo prolunga IR Blaster x 1pz
- Cavo prolunga ricevitore IR x 1pz

**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.



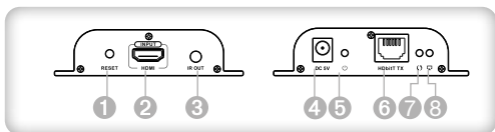
## DESCRIZIONE DEL PANNELLO

## HDMI EXTENDER TX (Trasmittitore)



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

## HDMI EXTENDER RX (Recevitore)



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

## PROCEDURE DI INSTALLAZIONE

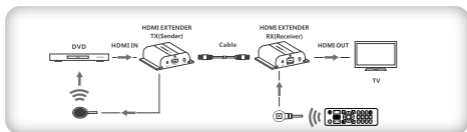
## Come preparare un cavo di rete Cat6

Seguire lo standard EIA-568B

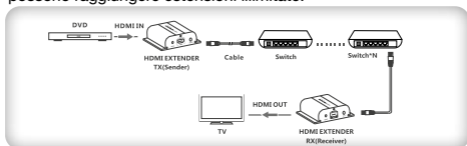
- |                    |                    |
|--------------------|--------------------|
| 1 - Arancio/bianco | 5 - Blu/bianco     |
| 2 - Arancio        | 6 - Verde          |
| 3 - Verde/bianco   | 7 - Marrone/bianco |
| 4 - Blu            | 8 - Marrone        |

## CONNESSIONE

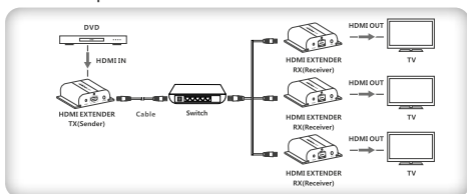
- a Connessione punto-punto:** fino a 120 metri di distanza di trasmissione tramite singolo cavo CAT6.



- 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.



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

## GUIDA ALL'USO DELL'IR

- 1) Il cavo prolunga per il blaster IR deve essere collegato alla porta di uscita dell'IR sul trasmettitore TX dell'extender HDMI e il cavo prolunga del ricevitore IR deve essere collegato alla porta dell'uscita IR sul ricevitore dell'extender HDMI.
- 2) Il trasmettitore dell'IR blaster dovrebbe essere posizionato il più vicino possibile al ricevitore IR del dispositivo sorgente del segnale.
- 3) Utilizzare il telecomando del dispositivo sorgente del segnale tramite il ricevitore IR (collegato al ricevitore dell'extender HDMI), per controllare da remoto la riproduzione.

## 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 vedere se c'è l'uscita del segnale dalla periferica sorgente o cambiare la sorgente del segnale, il cavo HDMI e riprovare di nuovo
- 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>Segnale HDMI</b>	HDMI1.3, compatibile HDCP1.4
<b>Risoluzioni supportate</b>	480i@60Hz, 480p@60Hz, 576i@50Hz, 576p@50Hz, 720p@50/60Hz, 1080i@50/60Hz, 1080p@50/60Hz
<b>Cavo di rete</b>	UTP/STP Cat5E/6
<b>Distanza di trasmissione</b>	Fino a 120m di distanza di trasmissione per 1080p 60Hz 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/1A
<b>Consumo</b>	TX: 3.5W; RX: 3W
<b>Protezione</b>	Protezione contro i fulmini, protezione contro le sovratensioni, protezione ESD
<b>Dimensioni</b>	96.8 (L) x 94 (P) x 23.7 (A) mm * 2pcs
<b>Peso</b>	TX: 145g RX: 142g
<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 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.

All rights reserved.  
All trademarks and trade names are those  
of their respective owners.  
TECHLY<sup>®</sup> - Viale Europa 33  
33077 Sacile (PN) - Italy