



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

# HDMI SPLITTER/EXTENDER OVER SINGLE CAT5E/6 WITH IR

## HDMI SPLITTER/ EXTENDER SU CAVO CAT5/6 CON IR

**EN** User's Manual  
**IT** Manuale d'istruzione



### Technical features

Full HD  
**1080**

**120  
m**

**((HDCP))**



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

P/N: IDATA IDATA EXTIP-383IR4  
8059018362022



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

P/N: IDATA EXTIP-383IRR4  
8059018362039

**HDMI EXTENDER OVER SINGLE CAT5E/6 WITH IR**
**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.
- Incorrect placement of sender and receiver may result in the failure of the installation.
- Incorrect placement of IR blaster and receiver may result in the failure of the IR Extenders.
- Do not unplug the device when it is in using, keep distance from inflammable and explosive devices.
- Use only power adapter and power cords and connection cables designed for this unit. 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.

## INTRODUCTION

HDMI extender, extends your HDMI video/audio with the resolution of 1080p up to 120m (394 feet) via single network cable and one HDMI loop output.

## PACKAGE CONTENTS (IDATA EXTIP-383IR4)

- HDMI EXTENDER sender TX ×1pcs
- HDMI EXTENDER receiver Rx ×1pcs
- User Manual ×1pcs
- DC5V/1A ×2pcs
- IR blaster extension cable x1pcs
- IR receiver extension cable x1pcs

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 network cables, which following the standard of EIA/TIA-568B  
Transmission length: CAT5 80m/CAT5E 100m/CAT6 120m

## PANEL DESCRIPTION

### 1. HDMI EXTENDER TX (Sender)



1 2 3 4

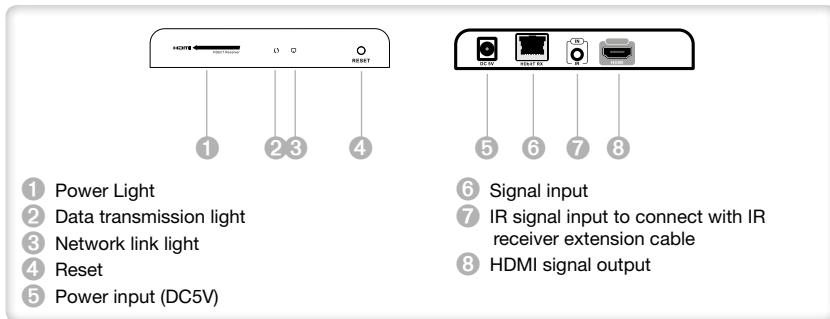
- 1 Power Light
- 2 Data transmission light
- 3 Network link light
- 4 Reset



5 6 7 8 9

- 5 Power input (DC5V)
- 6 signal output
- 7 IR signal output to connect with blaster extension cable
- 8 HDMI signal output
- 9 HDMI signal input

## HDMI EXTENDER RX (Receiver)



## INSTALLATION PROCEDURES

### How to make a Cat5e/6 network cable

#### Follow the standard of EIA/TIA-568B:

1=Orange/white

4=Blue

7=Brown/white

2=Orange

5=Blue/white

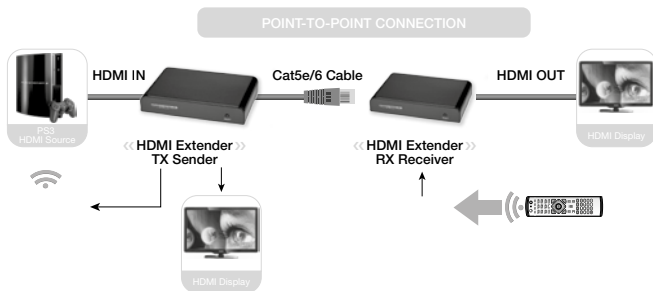
8=Brown

3=Green/white

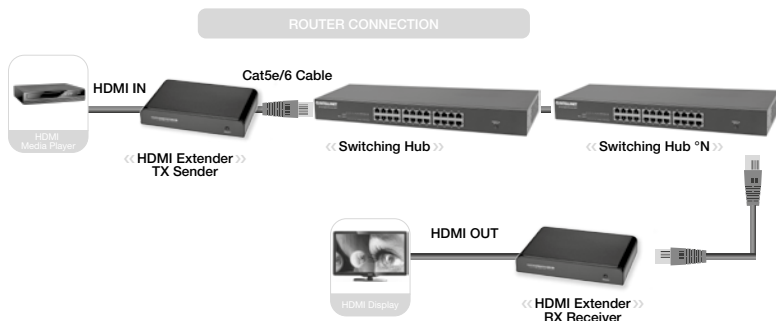
6=Green

## CONNECTIONS

**Point to Point connection:** Up to 120 meters transmission distance over single CAT6 (High quality cable can reach 150 meters)

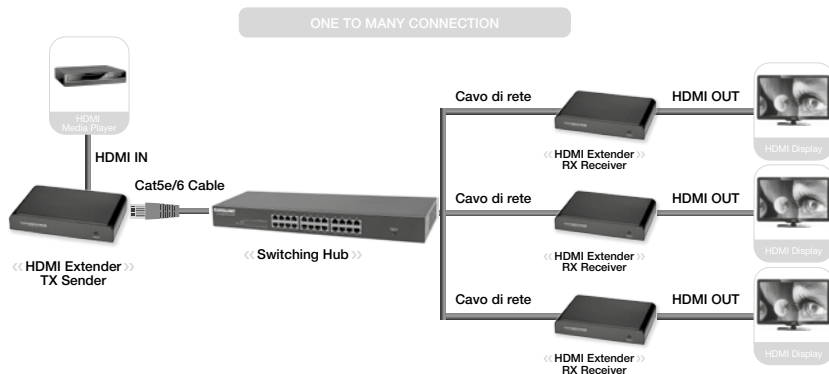


**Router Connection:** By using network router/repeater, realize unlimited extension



**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



## 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.

**FAQ**

Q: TV display “Waiting for connection” on the right corner? AvPlease check if the power supply of TX (Sender) and switcher (if used) is connected, and make sure connecting cable is firmly.

Q: TV display “Signal loss”?

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.

**TECHNICAL SPECIFICATIONS**

<b>HDMI Signal</b>	Compatible with HDCP
<b>Video encode</b>	H.264
<b>Bandwidth</b>	18Mbps
<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 Cat5/5e/6
<b>Transmission distance</b>	Up to 120 meters transmission distance for 1080p 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>Dimensions</b>	130(W) x 84(D) x 23.2(H) mm*2PCS



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 ROHS Directive 2011/65/EU

## HDMI EXTENDER SU CAVO CAT5/6 CON IR

### 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.
- Un posizionamento incorretto del trasmettitore o del ricevitore potrebbe causare un cattivo funzionamento del prodotto.
- Uno scorretto posizionamento del IR blaster o del ricevitore potrebbe causare un cattivo funzionamento dell'extender IR.
- Non scollegare la periferica durante l'uso, mantenere il prodotto distante da materiali infiammabili ed esplosivi.
- Alimentatore: DC 5V, utilizzare solo l'alimentatore e i cavi di collegamento e di alimentazione forniti nella confezione. Nel caso fosse necessario ricorrere ad alimentatori forniti da terze parti, assicurarsi che corrispondano alle specifiche dell'alimentatore fornito nella confezione.
- Non invertire il trasmettitore HDMI EXTENDER con il ricevitore HDMI EXTENDER, e l'IR blaster con il ricevitore.

## INTRODUZIONE

HDMI extender, permette di estendere la trasmissione dei file audio/video HDMI con risoluzione di 1080p fino a 120m utilizzando un singolo cavo di rete e disponendo di un'uscita HDMI aggiuntiva

## CONTENUTO DELLA CONFEZIONE (IDATA EXTIP-383IR4)

- HDMI EXTENDER trasmettitore x1pc
- HDMI EXTENDER ricevitore x1pc
- Manuale d'istruzione x1pc
- Alimentatore DC5V/1A x2pcs
- Prolunga IR blaster x1pc
- Prolunga IR receiver x1pc

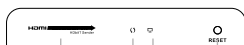
Nota: gli accessori sopra elencati sono contenuti nella confezione contenente il kit con trasmettitore e ricevitore. Se il trasmettitore HDMI Extender o il ricevitore HDMI Extender vengono acquistati separatamente, il contenuto della confezione potrebbe essere diverso.

## REQUISITI DI INSTALLAZIONE

1. Sorgente HDMI (come scheda grafica del computer, DVD,PS3, apparecchi di monitoraggio HD, etc)
2. Monitor HDMI come SDTV, HDTV, proiettore con porta HDMI
3. Cavo di rete: tipo UTP/STP Cat5e/6, conforme allo standard EIA/TIA-568B  
 Lunghezza di trasmissione: CAT5 80m/CAT5E 100m/CAT6 120m

## DESCRIZIONE APPARECCHIO

### HDMI EXTENDER TX (Trasmettitore)



1

2 3

4

- 1 Led indicatore di alimentazione
- 2 Led indicatore trasmissione dati
- 3 Led di indicazione connessione di rete
- 4 Reset



5

6

7

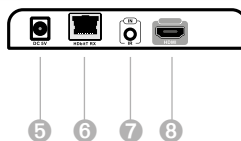
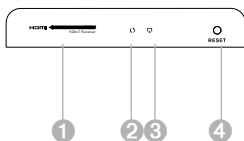
8

9

- 5 Ingresso alimentazione (DC5V)
- 6 Uscita segnale
- 7 Uscita segnale IR per connessione con cavo prolunga blaster
- 8 Uscita segnale HDMI
- 9 Ingresso segnale HDMI



## HDMI EXTENDER RX (Ricevitore)



- 1 Led indicatore di alimentazione
- 2 Led indicatore trasmissione dati
- 3 Led di indicazione connessione di rete
- 4 Reset
- 5 Ingresso alimentazione (DC5V)

- 6 Ingresso segnale
- 7 Ingresso segnale IR per connessione con cavo prolunga ricevitore IR
- 8 Uscita segnale HDMI

## GUIDA ALL'INSTALLAZIONE

### Come preparare un cavo di rete Cat5e/6

#### Seguire lo standard EIA/TIA-568B

1=Arancio/Bianco

4=Blu

7=Marrone/Bianco

2=Arancio

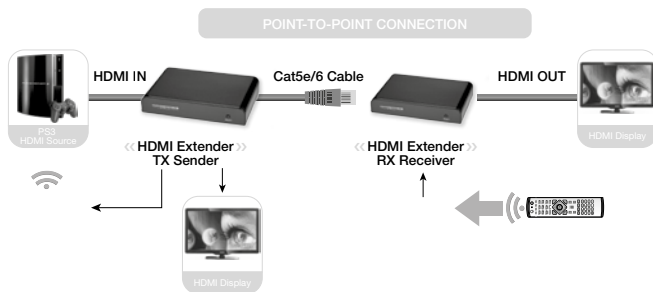
5=Blu/Bianco

8=Marrone

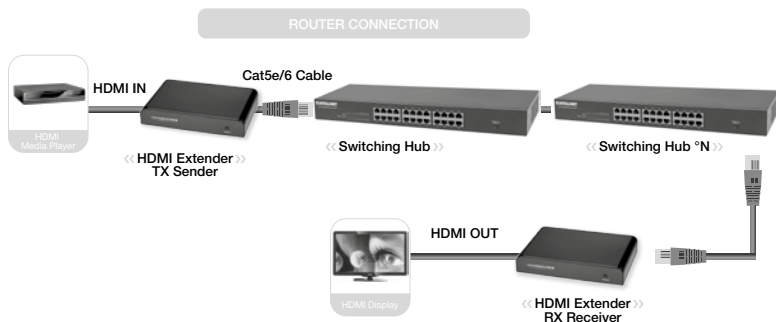
3=Verde/Bianco

6=Verde

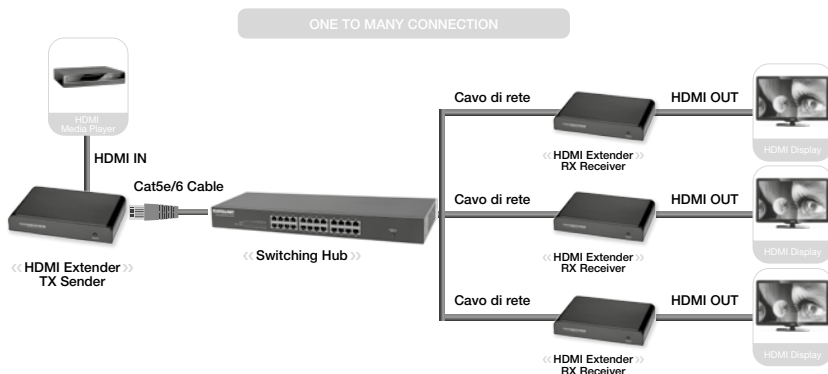
**Connessione Punto-Punto:** raggiunge fino a 120 metri di distanza di trasmissione su singolo cavo di CAT6 (con un cavo di elevata qualità si può raggiungere fino a 150 metri).



**Connessione con Router:** Utilizzando un network router/repeater, si può ottenere un'estensione illimitata



**Connessione Punto-a-Multipunto:** Utilizzando un network router/switch un trasmettitore può essere collegato a diversi ricevitori, svolgendo funzione di extender e splitter contemporaneamente.  
Nota: Si consiglia di utilizzare uno switch Gigabit (1000Mbps) per la trasmissione LAN



## USO DELL' IR

1. Il cavo prolunga IR blaster deve essere collegato alla porta IR-out del TX (Trasmettitore), e il cavo prolunga del ricevitore IR deve essere collegato alla porta IR-out del RX (Ricevitore).
2. L'emettitore dell'IR blaster dovrebbe essere il più vicino possibile al ricevitore IR del dispositivo sorgente.
3. Usando il telecomando IR della sorgente attraverso il ricevitore IR (connesso al RX del HDMI extender), è possibile controllare la riproduzione della sorgente multimediale da remoto.

## CONNESSIONI

### FAQ

Q: TV mostra "Waiting for connection" (in attesa di connessione) nell'angolo destro?

A: Verificare che l'alimentatore del TX (Trasmettitore) e dello switch (se utilizzato) siano connessi, e assicurarsi che il cavo sia connesso in modo corretto e saldo.

Q: La TV mostra "Signal loss" (Perdita segnale)?

A: 1) Verificare che ci sia un segnale HDMI in ingresso sul TX.

2) Provare a collegare la sorgente del segnale direttamente alla televisione per verificare la presenza del segnale in uscita dalla sorgente o sostituire la periferica sorgente, cambiare il cavo HDMI e riprovare.

Q: La visualizzazione non è fluente, non è stabile?

A: 1) Verificare che la lunghezza del cavo tra il TX e lo switch, tra lo switch e il RX e la connessione tra ciascun livello che siano tutti entro il range richiesto.

2) Premere il tasto "reset" sul pannello frontale del TX/RX, effettuare il reset dell'apparecchiatura e riconnettere.

## SPECIFICHE TECNICHE

<b>Segnale HDMI</b>	Compatibile con HDCP
<b>Codifica video</b>	H.264
<b>Larghezza di banda</b>	18Mbps
<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 Cat5/5e/6
<b>Distanza di trasmissione</b>	Fino a 120 metri con risoluzione 1080p Full HD su singolo cavo di CAT6
<b>Segnale IR</b>	Supporta periferiche IR 20~60KHz
<b>Temperatura d'esercizio</b>	0°C~60°C
<b>Alimentazione</b>	DC5V/1A
<b>Consumo</b>	TX:3.5W; RX: 3W
<b>Dimensioni</b>	130(L) x 84(P) x 23.2(A) mm*2PZ



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 alla Direttiva ROHS 2011/65/EU

