



TECHLY®

EXTENDER SPLITTER HDMI SU CAVO CAT6 CON IR

HDMI EXTENDER SPLITTER OVER CAT6 WITH IR

Manuale d'istruzione
User's manual



IDATA EXTIP-314



IDATA EXTIP-318



EXTENDER SPLITTER HDMI SU CAVO CAT6 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 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. Mantenere il prodotto distante da materiali infiammabili ed esplosivi.
- 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 collegare o scollegare i cavi quando la periferica è in uso.

- Utilizzare solo l'alimentatore DC12V per il trasmettitore. Se si utilizza un alimentatore diverso da quello fornito nella confezione, assicurarsi che sia conforme alle specifiche dell'alimentatore originale.

INTRODUZIONE

Questo prodotto riunisce sia la funzione di extender che quella di splitter permettendo di dividere un segnale HDMI in 4 (IDATA EXTIP-314) oppure 8 (IDATA EXTIP-318) segnali HDMI identici per trasmetterli tramite cavi di rete. Utilizza un trasmettitore e 4 ricevitori (IDATA EXTIP-314) o 8 ricevitori (IDATA EXTIP-318) per trasmettere questi segnali HDMI fino a 120 metri. Grazie alla trasmissione del segnale IR permette di controllare il funzionamento delle sorgenti da lunghe distanze e viene quindi ampiamente applicato con sistemi di riproduzione audio video in alta risoluzione, HDTV, set-to-box, DVD ecc., in sale conferenze e sistemi di monitoraggio digitale.

CARATTERISTICHE:

1. Si basa sulla tecnologia HDbiT, garantisce prestazioni molto stabili;
2. Distribuisce il segnale proveniente da 1 sorgente HDMI a 4 uscite HDbiT (IDATA EXTIP-314) o a 8 uscite HDbiT (IDATA EXTIP-318);
3. Estende il segnale HDMI fino a 120m tramite cavo Cat5e/6;
4. Supporta risoluzione Full HD 1080p@60Hz;
5. Supporta connessione a cascata tramite switch o router
6. Compatibile con l'esistente rete dati, non influenza la connessione internet
7. Plug and play, facile da usare
8. Pratica installazione a muro

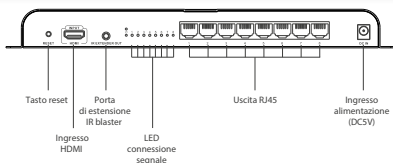
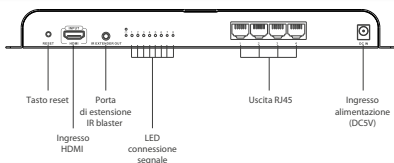
CONTENUTO DELLA CONFEZIONE

- Extender HDMI TX *1
- Ricevitore HDMI RX *1
- Alimentatore *2
- Cavo di estensione IR blaster *1
- Cavo IR per ricevitore *1
- Manuale d'istruzione *1

REQUISITI D'INSTALLAZIONE

1. Sorgente HDMI (scheda grafica per computer, DVD, PS3, apparecchiature per monitoraggio HD, ecc...)
2. Schermo HDMI come SDTV, HDTV e proiettore con porta HDMI.
3. Ricevitore HDMI RX che supporta protocollo di trasmissione HDbiT
4. Cavo UTP/STP Cat.5e/6, conforme allo standard EIA-568B
5. Lunghezza del cavo di rete supportata per ciascuna connessione: cat 5e -> 100m; cat 6 ->120m

DESCRIZIONE PANNELLO



COLLEGAMENTO E FUNZIONAMENTO

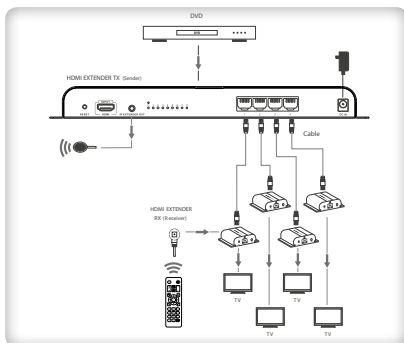
Cavo di rete

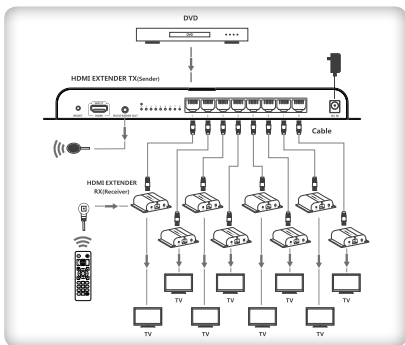
Seguire lo standard EIA-568B:

- 1-Arancio/bianco
- 2-Arancio
- 3-Verde/bianco
- 4-Blu

- 5-Blu/bianco
- 6-Verde
- 7-Marrone/bianco
- 8-Marrone

COLLEGAMENTO





- 1) Connettere la porta di ingresso HDMI del trasmettitore con l'uscita HDMI della sorgente
- 2) Connettere il cavo di estensione IR blaster alla porta di uscita IR.
- 3) Connettere la porta RJ45 con la porta di ingresso RJ45 del ricevitore HDMI RX.
- 4) Connettere l'uscita HDMI del ricevitore HDMI RX all'ingresso HDMI dell'HDTV e configurare l'ingresso della TV sorgente sul corretto canale di ingresso HDMI.

SPECIFICHE

Segnale HDMI	Compatibile con HDCP
Protocollo di trasmissione	HDBiT
Risoluzione supportata	480i@60Hz, 480p@60Hz, 576i@50Hz, 576p@50Hz 720p@50/60Hz, 1080i@50/60Hz, 1080p@50/60Hz
Distanza di trasmissione	Trasmissione fino a 120m per 1080p 60Hz Full HD su singolo cavo Cat6
Segnale IR	Supporta 20-60kHz IR
Ingresso	1 x HDMI
Uscita	4 x RJ45 (IDATA EXTIP-314) 8 x RJ45 (IDATA EXTIP-318)
Indicatori led di connessione	4 x led (IDATA EXTP-314) 8 x led (IDATA EXTIP-318)
Temperatura d'esercizio	0°C ~60°C
Alimentazione (trasmettitore)	DC 12V@3A
Consumo	<24W
Dimensioni (trasmettitore)	299 (L) x 110.7 (P) x 29.6 (A) mm
Peso	430g
Colore	Nero

FAQ

- Q:** Sullo schermo della TV compare “in attesa di connessione” sull’angolo destro in basso?
- A:** 1) Verificare se l’alimentatore dell’unità principale (trasmettitore) e del RX (ricevitore) sono correttamente connessi e che la spia di indicazione di accensione sia illuminata.
2) Assicurarsi che tutti i cavi siano saldamente collegati.
- Q:** Lo schermo della TV mostra “Verificare il segnale di ingresso del TX”?
- A:** 1) Verificare che sia presente un segnale HDMI in ingresso.
2) Provare a connettere la sorgente di segnale direttamente allo schermo per vedere se è presente un segnale in uscita dalla sorgente o cambiare la sorgente di segnale e i cavi HDMI e riprovare.
- Q:** La visualizzazione non flette è stabile?
- A:** 1) Verificare che la lunghezza del cavo di collegamento dell’unità principale (trasmettitore) e del RX (ricevitore) sia entro il range richiesto.
2) Premere il tasto “reset” sull’unità principale / sul pannello del ricevitore, resettare e riconnettere.

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 SPLITTER OVER CAT6 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. Keeps distance from flammable and explosive devices
- 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 plug-in/out the cables when it is in using.
- Use DC12V only for transmitter. Make sure the specification matched if using 3rd party DC adapters.

INTRODUCTION

This product combines the extender and splitter function to split 1 HDMI signal to 4 (IDATA EXTIP-314)/8 (IDATA EXTIP-318) identical HDMI signals via network cable and it is used as a sender to work with 4 receivers (IDATA EXTIP-314) or 8 receiver (IDATA EXTIP-318) to transmit these HDMI signals up to 120meters. With the IR signal transmission to control the source device operation in long distance, it is widely applied in HD audio visual display room, HDTV, set-to-box, DVD etc. exhibition center and digital monitoring system.

FEATURES

1. Based on HDBiT technology, more stable performance;
2. Distributes 1 HDMI source to 4 HDBiT outputs (IDATA EXTIP-314) or to 8 HDBiT output (IDATA EXTIP-318);
3. Extends HDMI signal up to 120m over Cat5e/6 cable;
4. Supports full HD resolution 1080p@60Hz;
5. Supports cascade connection by switch or router
6. Compatible with existing network, not affect internet
7. Plug and play, use easily
8. Convenient wall-mountable design

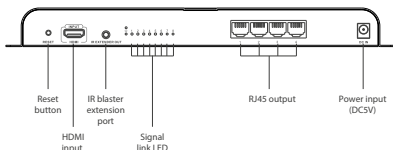
PACKAGE CONTENTS

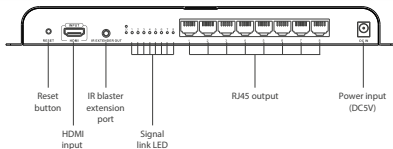
- HDMI extender TX *1
- HDMI receiver RX *1
- Power supply *2
- IR blaster extension *1
- IR receiver extension *1
- User manual *1

INSTALLATION REQUIREMENTS

1. HDMI source device (computer graphic card, DVD, PS3, HD monitor equipment, etc...)
2. HDMI display device like SDTV, HDTV and projector with HDMI port.
3. HDMI extender RX which supports HDBiT transport protocol
4. UTP/STP Cat.5e/6 cable, follow standard EIA-568B
5. Network cable length supported between every connection: cat 5e -> 100m; cat 6 -> 120m

PANEL DESCRIPTION





CONNECTION AND OPERATION

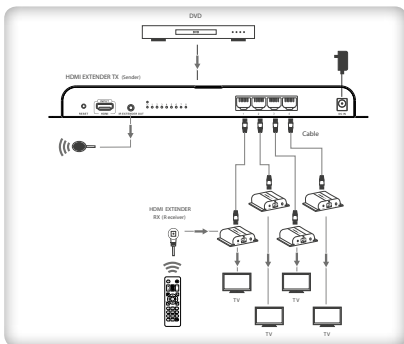
Network cable

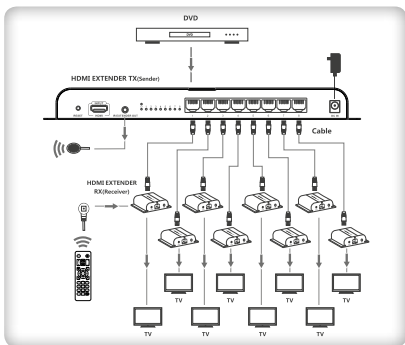
Follows the standard EIA-568B:

- 1- Orange/white
- 2- Orange
- 3- Green/white
- 4- Blue

- 5- Blue/white
- 6- Green
- 7- Brown/white
- 8- Brown

CONNECTION





- 1) Connect HDMI input transmitter with HDMI output of source device.
- 2) Connect IR blaster extension cable to the IR extender out port.
- 3) Connect RJ45 port with RJ45 input port of HDMI extender RX.
- 4) Connect HDMI output of HDMI extender RX to HDMI input of HDTV and set TV source input to correct HDMI input channel.

SPECIFICATION

HDMI signal	Compatible with HDCP
Transport protocol	HDbitT
Support resolutions	480i@60Hz, 480p@60Hz, 576i@50Hz, 576p@50Hz 720p@50/60Hz, 1080i@50/60Hz, 1080p@50/60Hz
Transmit distance	Up to 120m transmission for 1080p 60Hz full HD over single Cat6
IR signal	Support 20-60kHz IR device
Input	1 x HDMI
Output	4 x RJ45 (IDATA EXTIP-314) 8 x RJ45 (IDATA EXTIP-318)
Connection indicator led	4 x led (IDATA EXTP-314) 8 x led (IDATA EXTIP-318)
Working temperature	0°C ~60°C
Power supply (transmitter)	DC 12V@3A
Power consumption	<24W
Dimension (transmitter)	299 (W) x 110.7 (D) x 29.6 (H) mm
Weight (transmitter)	430g
Color	Black

FAQ

Q: TV display “waiting for connection” on the bottom right corner?

A: 1) Please check if the power supply of the unit (sender) and RX (receiver) is well connected and the power indicator led lights on.
2) Make sure all cables are firmly connected.

Q: TV display “Please check the TX input signal”?

A: 1) Please check if there is an HDMI signal input of the unit
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 cables and try again.

Q: Display not fluent and stable?

A: 1) Please check the cable length between the unit (sender) and RX (receiver) is within the required range.
2) Press “reset” button on the unit/RX panel, reset and reconnect.

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