



TECHly[®]

EXTENDER HDMI SU CAVO CAT.5E/6 120M

HDMI EXTENDER OVER CAT.5E/6 CABLE 120M

Manuale d'istruzione User's manual



IDATA EXTIP-373P

EXTENDER HDMI SU CAVO CAT.5E/6

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.
- Alimentatore: DC 5V, utilizzare solo l'alimentatore fornito nella confezione. Non utilizzare se l'alimentatore risulta danneggiato.
- Viene richiesto un solo alimentatore per la connessione punto-punto e il ricevitore può essere alimentato dal trasmettitore tramite il cavo Cat.5e/6. Se viene utilizzato uno switch di rete con questo dispositivo assicurarsi che il trasmettitore e il ricevitore vengono entrambi alimentati tramite alimentatori DC5V/2A e il cavo di rete deve essere conforme allo standard EIA-568B.

INTRODUZIONE

Questo extender HDMI è costituito da un'unità trasmittente e da una ricevente. Permette di estendere il segnale HDMI fino a 120m utilizzando un singolo cavo di rete e supportando la massima risoluzione di 1080p@60Hz. Questo extender è compatibile HDCP. Il ricevitore può essere alimentato dal trasmettitore tramite il cavo di rete Cat.5e/Cat.6. Può venire ampiamente impiegato per la videoconferenza, per la visualizzazione di filmati, in ambienti formativi e pubblicitari, ecc.

CARATTERISTICHE

1. Supporta HDMI1.3, compatibile con HDCP1.2
2. Massima risoluzione supportata è 1080p@60HZ
3. Il trasmettitore è in grado di alimentare il ricevitore **(Si consiglia l'uso di un cavo di rete a 8 fili conforme allo standard EIA-568B)**
4. Supporta connessione punto-punto
5. Supporta massima distanza di trasmissione fino a 120 metri usando un cavo di rete Cat.6
6. Alloggiamento in metallo, sicuro e resistente
7. Plug and play

CONTENUTO DELLA CONFEZIONE

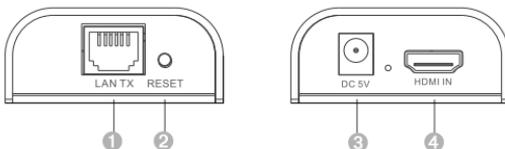
- Trasmittitore x 1pz
- Ricevitore x 1 pz
- Alimentatore DC5V/2A x 1 pz
- Manuale d'istruzione x 1 pz

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 Cat5E/6 conforme allo standard EIA-568B

DESCRIZIONE APPARECCHIO

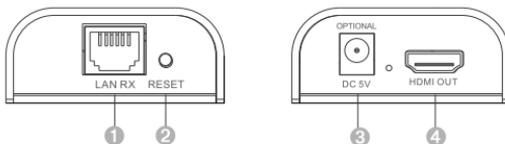
1. Trasmettitore (TX)



- 1 Uscita segnale RJ45
- 2 Reset
- 3 Ingresso alimentazione
- 4 Segnale HDMI in ingresso

Segnale HDMI codificato in uscita
Premere questo tasto per riavviare il dispositivo
Collegare l'alimentatore DC5V/2A
Collegare con la sorgente HDMI

2. Ricevitore (RX)



- 1 Ingresso segnale RJ45
- 2 Reset
- 3 Ingresso alimentazione
- 4 Segnale HDMI in uscita

Segnale HDMI codificato in entrata
Premere questo tasto per riavviare il dispositivo
Connettore opzionale di alimentazione
Collegare con lo schermo HDMI

PROCEDURE PER L'INSTALLAZIONE

Come preparare un cavo di rete Cat6

Seguire lo standard EIA-568B:

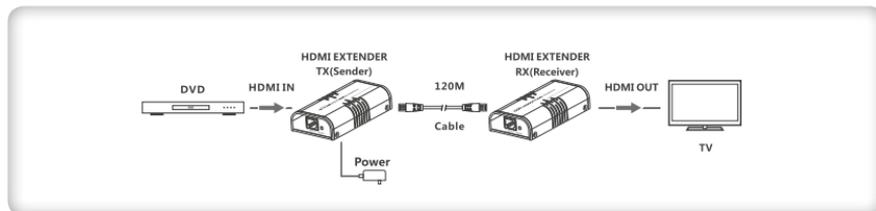
1-Arancio/bianco
4-Blu
7-Marrone/bianco

2-Arancio
5-Blu/bianco
8-Marrone

3-Verde/bianco
6-Verde

COLLEGAMENTI

Collegamento punto-punto: supporta una distanza di trasmissione di 120 metri su singolo cavo (utilizzando un cavo di elevate qualità si possono raggiungere 150 metri).



NOTA

In questo caso si richiede un solo alimentatore per il trasmettitore, si consiglia di utilizzare un cavo di rete 8 fili conforme allo standard EIA-568B.

FAQ

- Q:** La TV mostra il seguente messaggio "Waiting for connection (in attesa di connessione)" nell'angolo destro?
- A:** Verificare che l'alimentatore del TX (Trasmettitore) sia 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 verificare che ci sia il segnale in uscita dalla periferica sorgente o sostituire la sorgente del segnale e il cavo HDMI e riprovare
- Q:** Il video non è fluente, non è stabile?
- A:** 1) Verificare che la lunghezza del cavo di collegamento sia entro il range richiesto.
2) Cliccare il tasto "reset" sul pannello frontale del TX/RX per riavviare i dispositivi.

SPECIFICHE

Alimentazione	Range di tensione	DC5V/2A
	Consumo energetico	TX: 3.5W RX: 3W
Prestazioni e interfaccia HDMI	Compatibilità HDMI	HDMI1.3
	Compatibilità HDCP	HDCP1.2
	Risoluzione HDMI supportata	480i@60Hz, 480p@60Hz, 576i@50Hz, 576p@50Hz, 720p@50/60Hz, 1080i@50/60Hz, 1080p@50/60Hz
	Massima velocità di trasferimento	10.2Gbps
	Ingresso e uscita segnale TMDS	0.5 ~ 1.5p-p (TMDS)
	Ingresso e uscita segnale DDS	5Vp-p (TTL)
	Lunghezza cavo in ingresso supportata	≤5m (Cavo standard AWG26 HDMI1.3)
Livello protezione	Lunghezza cavo in uscita supportata	≤5m (Cavo standard AWG26 HDMI1.3)
	Protezione elettrostatica per l'intero dispositivo	1a Scarico del contatto livello 3 1b Scarico dell'aria livello 3 Standard IEC61000-4-2
Indicazioni ambientali	Temperatura d'esercizio	0°C ~ 60°C
	Temperatura di stoccaggio	-10 ~ 70°C
	Umidità (senza condensa)	0 ~ 90%
Proprietà fisiche	Dimensioni	109 (P) x 57.89 (L) x 25.50 (A) mm
	Materiale	Lega di ferro
	Colore	Nero
	Peso	TX: 130g RX: 120g
Durata	Vita media stimata	30.000 ore

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.5E/6 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.
- Keep distance from flammable and explosive devices
- Do not unplug the device when it is in using.
- Power supply: DC 5V, usage only the supplied power unit, do not use the power supply if it is damaged.
- Only one power adapter for the transmitter is needed when point to point connection and the receiver is powered by the transmitter over Cat.5/6 cable. If a LAN switch is used with this device make sure the transmitter and the receiver are powered by DC5V/2A.

INTRODUCTION

The HDMI extender includes a transmitter and a receiver unit. It can extend HDMI signal up to 120meters over single network cables, and the supported resolution is up to 1080p@60Hz. This extender is HDMI compliant. The receiver can be powered by transmitter over CAT5E/CAT6 cable. It is widely applied in digital signage advertisement, video conference system, movies shooting, education system, etc.

FEATURES:

1. Support HDMI1.3, compatible with HDCP1.2
2. Highest resolution up to 1080p@60HZ
3. Support receiver to be powered from transmitter **(Please use 8 core network cable follow the standard of EIA-568B)**
4. Support point-to-point connection
5. Transmission distance is up to 120 meters overCAT6 cable
6. Metal housing, stable and durable
7. Plug and play

PACKAGE CONTENTS

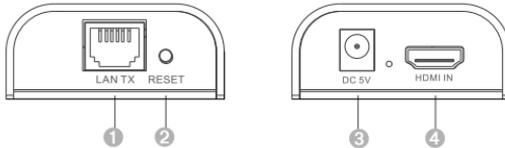
- Transmitter unit x1 pc
- Receiver unit x 1 pc
- Power supply DC5V/2A x 1pc
- User 's manual x 1pc

INSTALLATION REQUIREMENTS

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

PANEL DESCRIPTION

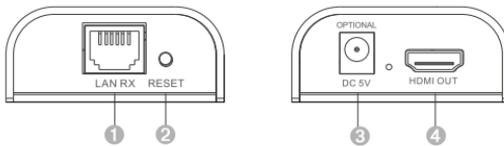
1. Transmitter unit (TX)



- ① RJ45 signal output
- ② Reset
- ③ Power input
- ④ HDMI signal

Output encoded HDMI signal
Press reset button to restart the device
Connect with DCSV/2A power adapter
Connect with HDMI source device

2. Receiver unit (RX)



- ① RJ45 signal input
- ② Reset
- ③ Power input
- ④ HDMI signal output

Input encoded HDMI signal
Press reset button to restart the device
Connect for additional power
Connect with HDMI display device

INSTALLATION PROCEDURES

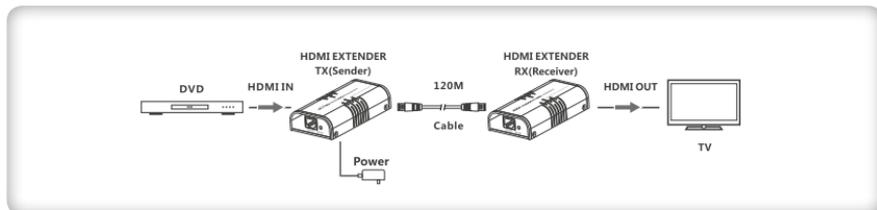
How to make a Cat6 network cable?

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 | |

CONNECTIONS

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



NOTE

Only one power adapter is needed for the transmitter, please use 8 core network cable follow the standard of EIA-568B.

FAQ

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

A: Please check if the power supply of TX (Sender) is connected, and make sure all cables are connected well and firmly.

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

A: 1) Please check and make sure there is a HDMI signal input to the transmitter unit.

2) Try to connect the signal source to display device directly to see if there is signal output from source device, or change the source device, HDMI cable and try again.

Q: Display not fluent, not stable?

A: 1) Please check and make sure the cable length is within the required range

2) Press the “reset” button on the TX/RX front panel to restart the units.

SPECIFICATION

Power section	Voltage range	DC5V/2A
	Power consumption	TX: 3.5W RX: 3W
HDMI performance and interface	HDMI compliance	HDMI1.3
	HDCP compliance	HDCP1.2
	HDMI resolution supported	480i@60Hz, 480p@60Hz, 576i@50Hz, 576p@50Hz, 720p@50/60Hz, 1080i@50/60Hz, 1080p@50/60Hz
	Maximum transfer rate	10.2Gbps
	Input and output TMDS signal	0.5 ~ 1.5p-p (TMDS)
	Input and output DDS signal	5Vp-p (TTL)
	Input cable length supported	≤5m (AWG26 HDMI1.3 cable standard)
Output cable length supported	≤5m (AWG26 HDMI1.3 cable standard)	
Protection level	Electrostatic protection of the whole machine	1a Contact discharge level 3
		1b Air discharge level 3
		Standard IEC61000-4-2
Operating environment	Working temperature	0°C ~ 60°C
	Storage temperature	-10 ~70°C
	Humidity (no condensation)	0 ~ 90%
Body properties	Dimension	109 (P) x 57.89 (L) x 25.50 (A) mm
	Material	Iron alloy material
	Color	Black
	Weight	TX: 130g RX: 120g
Reliability	MTBF	30.000 ore

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.

CE With the CE sign, Techly[®] ensures that the product is conformed to the basic European standards and directives.



CE FCC



www.techly.com

