



TECHly®

EXTENDER HDMI HDBASET su singolo
cavo di rete Cat.5E/6/7 - 100m

HDMI HDBASET EXTENDER over single
Cat.5E/6/7 - 100 m

Manuale d'istruzione
User's manual



IDATA EXT-E90



EXTENDER HDMI HDBASET

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 di rete o i cavi IR quando la periferica è in uso; non confondere il trasmettitore HDMI EXTENDER con il ricevitore HDMI EXTENDER e il blaster IR con il ricevitore IR
- Alimentatore: 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.

INTRODUZIONE

L'extender HDMI HDBaseT su singolo cavo di rete trasmette il segnale HDMI chiaro e fluente fino a 100 metri tramite cavo Cat6. Trasmissione senza perdita di segnale con supporto di 3D, 24bits deep color, 4kx2k, CEC e HDCP.

CARATTERISTICHE:

- Applica la tecnologia di estensione HDBaseT
- Segnale video HDMI non compresso
- Supporta Full HD 1080P@60Hz, 3D, 4kx2k
- Estende il segnale 1080p tramite la cat.6 fino a 100 metri
- Supporta controllo IR bidirezionale
- Supporta HDCP, CEC, 24 deep color
- Supporta audio LPCM non compresso e audio compresso DTS-HD, Dolby True HD
- Può essere alimentato dal cavo di rete. Richiede solamente 12V di alimentazione in ingresso per il trasmettitore o per il ricevitore per lavorare correttamente.

CONTENUTO DELLA CONFEZIONE

- Trasmettitore da HDMI a HDBaseT TX x 1pz
- Ricevitore da HDBaseT a HDMI RX x 1pz
- Alimentatore DC12V/2A x 1pz
- Cavo di estensione IR Blaster x 1pz
- Cavo di estensione ricevitore IR x 1pz
- Manuale d'istruzione x 1pz

REQUISITI D'INSTALLAZIONE

1. Periferiche sorgenti HDMI: con interfaccia di uscita HDMI, DVD, PS3, STB, PC ecc..
2. Periferiche di visualizzazione: con porta di ingresso HDMI come SDTV, HDTV, proiettore
3. Cavi di rete: cavi di rete UTP/STP Cat5e/6/6A/7, che rispondano allo standard EIA568B

DESCRIZIONE DEL PANNELLO

1. HDMI a HDBaseT TX (Trasmettitore)



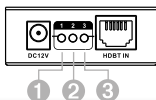
- ❶ HDMI IN: ingresso segnale HDMI per connettere la sorgente HDMI
- ❷ IR IN: ingresso segnale IR per connettere il cavo di estensione del ricevitore IR
- ❸ IR OUT: uscita segnale IR per collegare il cavo di estensione dell'IR blaster
- ❹ DC12V: ingresso alimentazione
- ❺ HDBT OUT: uscita segnale HDBaseT

2. HDBaseT a HDMI RX (Ricevitore)



- ❶ DC12V: ingresso alimentazione
- ❷ HDBT IN: ingresso segnale HDBaseT
- ❸ HDMI OUT: uscita segnale HDMI per collegare un dispositivo di visualizzazione HDMI
- ❹ IR IN: ingresso segnale IR per connettere il cavo di estensione del ricevitore IR
- ❺ IR OUT: uscita segnale IR per connettere il cavo di estensione IR blaster

LED di stato



- ❶ È illuminato quando il dispositivo è acceso
- ❷ È illuminato quando trasmettitore e ricevitore sono collegati correttamente
- ❸ È illuminato quando l'uscita HDMI del ricevitore è connessa con lo schermo HDMI e c'è un'uscita di segnale HDMI

PROCEDURA PER L'INSTALLAZIONE

Come preparare un cavo di rete Cat.5/6

Seguire lo standard EIA-568B:

1-Arancio/bianco

2-Arancio

3-Verde/bianco

4-Blu

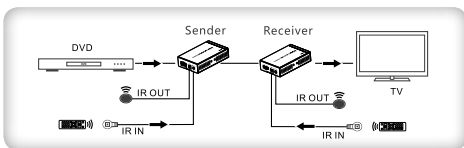
5-Blu/bianco

6-Verde

7-Marrone/bianco

8-Marrone

CONNESSIONE



IR PASS BACK BIDIREZIONALE

- 1) Supporta IR pass back bidirezionale. L'utente può controllare il DVD dal lato del trasmettitore e controllare la TV dal lato del ricevitore.
- 2) Per il controllo dal lato del RX, collegare il cavo di estensione dell'IR blaster nell'IR OUT del TX e collegare il cavo di estensione del ricevitore IR nell'IR IN del RX. Per il controllo dal lato TX, collegare il cavo di estensione del ricevitore IR sull'IR IN del TX e connettere il cavo di estensione dell'IR blaster sull'IR OUT del RX.

FAQ

Q: Non c'è alcuna immagine in uscita

A: Verificare lo stato dell'indicatore led per assicurarsi che tutte le connessioni siano buone e stabili

Q: Il led "3" sta lampeggiando ma non c'è alcuna immagine in uscita

A: Verificare che il dispositivo di visualizzazione HDMI sia stato commutato sul corretto canale HDMI di ingresso

Q: Il Led "2" sta lampeggiando ma il led "3" è spento

A: Verificare che ci sia segnale in ingresso nella porta HDMI IN del trasmettitore e assicurarsi che l'uscita HDMI del ricevitore sia correttamente connessa con lo schermo HDMI

Q: L'immagine in uscita ha punti lampeggianti o punti disturbati

A: Sostituire il cavo di ingresso del segnale HDMI verso il TX o utilizzare un cavo HDMI più corto.

SPECIFICHE

Segnale HDMI	4Kx2K, compatibile con HDCP, supporta CEC e 24bit deep color		
Risoluzioni supportate	480i/ 480p/ 576i/ 576p/ 720p/ 1080i/ 1080p/ 3D/ 4Kx2K		
Audio	LPCM, DTS-HD, Dolby True HD		
Cavo di rete	Cat5E, CAT6, CAT6A, CAT7		
Distanza di trasmissione	CAT5E/CAT6	100m	Fino a 1080P@60Hz 36bpp
		70m	1080p@60Hz 48bpp, 1080p@60Hz 3D, 4Kx2K 30Hz
	CAT6A/CAT7	100m	1080p@60Hz 48bpp, 1080p@60Hz 3D, 4Kx2K 30Hz
Infrarosso	Supporta dispositivi con ampia banda di frequenza 20-60kHz e trasmissione IR bidirezionale		
Alimentazione	DC12V/2A * 1pc		
Consumo	<10W		
Dimensioni	96.5(L) x 66.5 (P) x 23 (A) mm * 2pz		
Materiale scocca	Metallo		
Peso	TX: 79g RX: 107g		
Colore	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 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 HDBASET EXTENDER

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.

- Do not mix up the HDMI EXTENDER sender and HDMI EXTENDER receiver, and the IR blaster and IR receiver.
- Power supply: 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.

INTRODUCTION

HDMI HDBaseT single network cable extender transmits HDMI signal up to 100 meters over Cat6 fluently and clearly. It is lossless in signal and supports 3D, 24bits deep color, 4kx2k, CEC and HDCP.

FEATURES

- Apply HDBaseT extend technology
- Uncompressed HDMI video signal
- Support Full HD 1080P@60Hz, 3D, 4kx2k
- Extend 1080p signal over cat.6 up to 100 meters
- Support bi-directional IR pass back
- Support HDCP, CEC, 24 deep color
- Support uncompressed LPCM audio and compressed DTS-HD, Dolby True HD
- Can be powered by network cable. It is only needs to input 12V power for either transmitter or receiver for normal working.

PACKAGE CONTENTS

- HDMI to HDBaseT sender TX x 1pc
- HDMI to HDBaseT receiver RX x 1pc
- DC12V/2A x 1pc
- IR Blaster extension cable x 1pc
- IR receiver extension cable x 1pc
- User manual x 1pc

INSTALLATION REQUIREMENTS

1. HDMI source devices: with HDMI OUTPUT interface, DVD PS3, STB, PC, etc..
2. Display devices: with HDMI input port, SDTV, HDTV, projector
3. Network cables: UTP/STP Cat5e/6/6A/7 networking cables, which following the standard of EIA568B

PANEL DESCRIPTION

1. HDMI to HDBaseT TX (Sender)



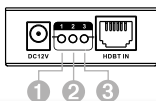
- ① HDMI IN: HDMI signal input to connect with HDMI source device
- ② IR IN: IR signal input to connect with IR receiver extension cable
- ③ IR OUT: IR signal output to connect with IR blaster extension cable
- ④ DC12V: Power input
- ⑤ HDBT OUT: HDBaseT signal output

2. HDBaseT to HDMI RX (Receiver)



- ① DC12V: Power input
- ② HDBT IN: HDBaseT signal input
- ③ HDMI OUT: HDMI signal output to connect with HDMI display device
- ④ IR IN: IR signal input to connect with IR receiver extension cable
- ⑤ IR OUT: IR signal output to connect with IR blaster extension cable

LED indicators working status



- ① It lights on with power on
- ② It lights on when TX and RX are well connected
- ③ It lights on when RX's HDMI OUT connects with HDMI display device and has HDMI signal output

INSTALLATION PROCEDURES

How to make a Cat.5/6 network cable

Follow the standard EIA-568B:

1-Orange/white

2-Orange

3-Green/white

4-Blue

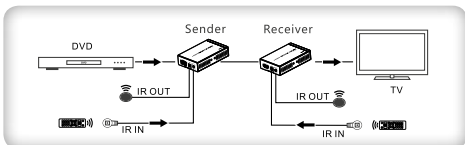
5-Blue/white

6-Green

7-Brown/white

8-Brown

CONNECTIONS



BI-DIRECTIONAL IR PASS BACK

- 1) It support bi-directional IR pass back. User can control DVD at TX end and control TV at RX end.
- 2) If control at RX end, please connect IR blaster extension cable with IR OUT of TX and connect IR receiver extension cable with IR IN of RX. If control at TX end, please connect IR receiver extension cable with IR IN of TX and connect IR blaster extension cable with IR OUT of RX.

FAQ

Q: No image output?

A: Check the led indicator status to make sure all connection are good and stable

Q: Signal led "3" is flashing but no image output?

A: Check if the HDMI display device has been switched to the right HDMI input channel

Q: Signal led "2" is flashing but "3" light is off?

A: Check whether the TX's HDMI IN has signal input and make sure RX's HDMI OUT is well connected with HDMI display

Q: Output image has flashing points or disturbance points?

A: Change TX's HDMI signal input cable or use shorter HDMI cable

SPECIFICATION

HDMI signal	4Kx2K, compatible with HDCP, support CEC and 24bit deep color		
Resolution supported	480i/ 480p/ 576i/ 576p/ 720p/ 1080i/ 1080p/ 3D/ 4Kx2K		
Audio	LPCM, DTS-HD, Dolby True HD		
Network cable	Cat5E, CAT6, CAT6A, CAT7		
Transmission length	CAT5E/CAT6	100m	Up to 1080P@60Hz 36bpp
		70m	1080p@60Hz 48bpp, 1080p@60Hz 3D, 4Kx2K 30Hz
	CAT6A/CAT7	100m	1080p@60Hz 48bpp, 1080p@60Hz 3D, 4Kx2K 30Hz
Infrared back	Support 20-60kHz wide frequency devices and Bi-directional IR transmission		
Power Supply	DC12V/2A * 1pc		
Power consumption	<10W		
Dimensions	96.5(L) x 66.5 (W) x 23 (H) mm * 2pcs		
Enclosure material	Metal		
Weight	TX: 79g RX: 107g		
Color	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.



CE FCC



www.techly.com