



TECHly®

1x4 HDMI Extender Splitter
su CAT6/6a/7 50m

1x4 HDMI Extender Splitter
over CAT6/6a/7 50m

Manuale d'istruzione
User's manual

IDATA EX-HL4 1TY



1X4 HDMI EXTENDER SPLITTER

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 con il ricevitore HDMI e il blaster IR con il ricevitore IR.
- 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.

INTRODUZIONE

Questo HDMI extender/splitter include un trasmettitore e quattro ricevitori, estende una sorgente HDMI a 4 schermi HDMI tramite singolo cavo CAT6/6A/7 fino a 50m. La massima risoluzione supportata è di 1920x1080@60Hz, supporta IR pass back, EDID pass through e richiede solo l'alimentatore del trasmettitore in quanto i ricevitori vengono alimentati dal trasmettitore tramite il cavo di rete. Rappresenta la soluzione ideale per esposizioni, video conferenze e fiere, ...

CARATTERISTICHE

- Distribuisce simultaneamente il segnale proveniente da 1 sorgente HDMI a 4 schermi HDMI tramite un cavo di rete
- Compatibile con cavi di rete CAT6/6A/7
- La massima distanza di trasmissione supportata è di 50m
- La massima risoluzione video supportata è di 1920x1080@60Hz
- Supporta 20Hz ~ 60Hz IR pass back
- Supporta EDID
- Il trasmettitore può alimentare l'unità ricevente tramite il cavo CAT6 (usando questa funzione, la massima distanza supportata dall'extender è di 40m)
- Plug and play
- Installabile a muro

CONTENUTO DELLA CONFEZIONE

- Trasmettitore x 1pz
- Ricevitore x 4pz
- Alimentatore DC5V/3A x 1pz
- Cavo di estensione IR Blaster x 1pz
- Cavo di estensione ricevitore IR x 4pz
- Manuale d'istruzione x 1pz

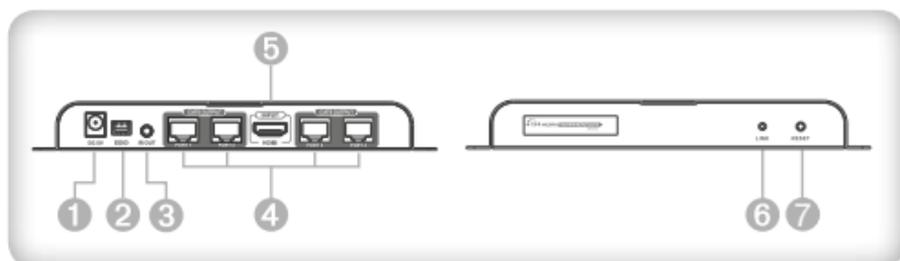
Nota: gli accessori sopra elencati sono contenuti nella confezione contenente il kit con trasmettitore e ricevitore. Se il trasmettitore HDMI Extender o il ricevitore HDMI Extender vengono acquistati separatamente, il contenuto della confezione potrebbe essere diverso.

REQUISITI D'INSTALLAZIONE

1. Periferica sorgente HDMI (scheda grafica computer, DVD, PS3, apparecchiature di monitoraggio HD, ecc..)
2. Schermi HDMI come SDTV, HDTV e proiettore con porta HDMI.
3. Cavi di rete: cavi di rete UTP/STP Cat6/6A/7, che rispondano allo standard EIA568B

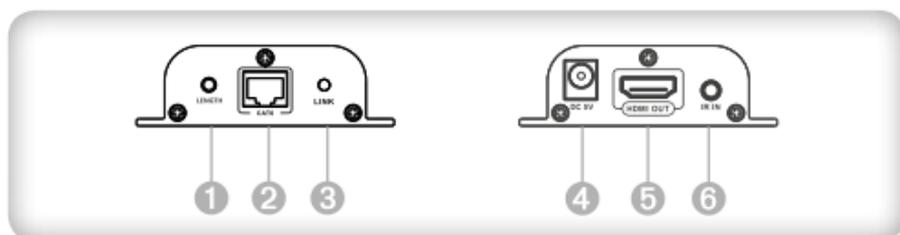
DESCRIZIONE DEL PANNELLO

1. Trasmettitore (TX)



- 1 Ingresso alimentazione (DC5V)
- 2 EDID dip switch
- 3 Uscita segnale IR per il collegamento con il cavo prolunga del blaster
- 4 Uscita segnale RJ45
- 5 Ingresso HDMI
- 6 Indicatore alimentazione/segnale
- 7 Tasto reset

2. Ricevitore (RX)



- 1 LENGTH: tasto di regolazione che permette di modificare la lunghezza del cavo di rete usato per il collegamento
- 2 Ingresso segnale RJ45
- 3 Indicatore led RJ45, si illumina in caso di trasmissione del segnale HDMI, lampeggia in assenza di trasmissione di segnale
- 4 Ingresso alimentazione DC5V (OPZIONALE)
- 5 Uscita segnale HDMI
- 6 Ingresso segnale IR per il collegamento con il cavo di estensione del ricevitore IR

Osservazione: il tasto LENGHT è stato progettato per la commutazione tra la regolazione automatica e quella manuale per far fronte alle diverse lunghezze del cavo. Appena acceso, senza alcuna operazione, il dispositivo lavora con un set di parametri precedentemente memorizzati. Accendere quindi l'apparecchiatura e premere il tasto LENGHT. Dopo le prime due pressioni, passerà alla modalità automatica che permette di adeguarsi automaticamente alla lunghezza del cavo. È possibile premere il tasto per altre 12 volte, tramite le quali, entrando in modalità manuale, si potranno gestire 12 livelli per adeguarsi alle diverse lunghezze del cavo. Dopo aver passato tutti i 12 livelli, si ripasserà nuovamente alla modalità automatica in modo circolare.

PROCEDURA PER L'INSTALLAZIONE

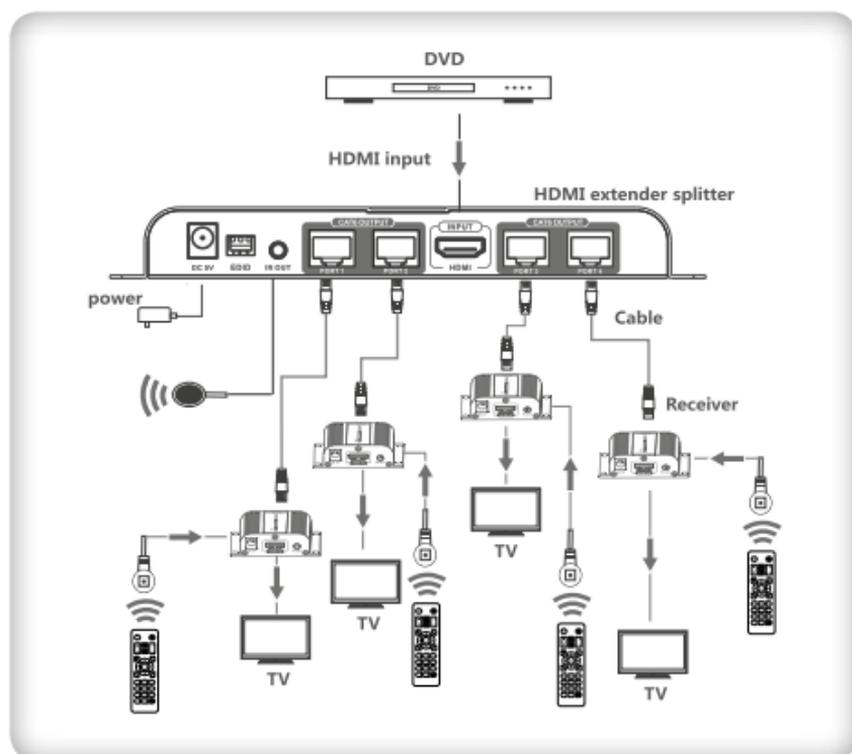
Come preparare un cavo di rete Cat.5/6

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



Osservazione: non controllare da remoto due ricevitori contemporaneamente perchè questo può provocare delle interferenze.

ISTRUZIONI PER LA CONNESSIONE

- 1) Connettere la sorgente di segnale HDMI alla porta HDMI di ingresso tramite un cavo HDMI.
- 2) Connettere l'IR blaster all'EXTENDER IR OUT.
- 3) Connettere la porta RJ45 del trasmettitore alla porta RJ45 di ingresso del ricevitore tramite un cavo di rete.
- 4) Collegare la porta di uscita HDMI del ricevitore alla porta di ingresso HDMI dello schermo e impostare come sorgente del segnale per lo schermo HDMI la porta HDMI.
- 5) Alimentare il prodotto (la spia di alimentazione è rossa in caso di segnale in ingresso dopo la spia di alimentazione è blu), quindi ora il prodotto è in funzione.



Switch SU: utilizza il numero arabo "1" per rappresentare



Switch GIU: utilizza il numero arabo "0" per rappresentare

Stato dello switch	SW1	SW2	SW3	modalità EDID
	0	0	0	720P@50Hz 2.1CH
	1	0	0	720P@50Hz 7.1CH
	0	1	0	1080i@60Hz 2.1CH
	1	1	0	1080i@60Hz 7.1CH
	0	0	1	1080P@60Hz 2.1CH
	1	0	1	1080P@60Hz 7.1CH
	1	1	1	Default 720P@50Hz 2.1CH

FAQ

Q: Nessuna immagine o audio in uscita sullo schermo?

- A:** 1) Verificare che il monitor non sia in modalità standby;
 2) Verificare che il canale del segnale HDMI sul monitor sia conforme con la porta di ingresso HDMI;
 3) Verificare che il led "LINK" sul ricevitore sia acceso, il led che lampeggia significa che non riceve alcun segnale dal trasmettitore;
 4) Verificare la luce di connessione sul lato trasmettitore che funzioni normalmente, accesa quando c'è un segnale HDMI in ingresso, spenta quando non c'è segnale HDMI.

Q: Immagine instabile ?

- A:** 1) Utilizzare il tasto LENGTH per regolare la lunghezza del cavo di rete di collegamento;
 2) Scollegare e collegare il cavo di rete sulla porta corrispondente per effettuare nuovamente il collegamento.

Q: Solo alcune porte presentano il segnale in uscita?

- A:** 1) Verificare sia che il cavo di rete che il cavo HDMI siano connessi correttamente;
 2) Premere il tasto "LENGTH" o "RESET" sul trasmettitore per ri-identificare il segnale;
 3) Scollegare e collegare il cavo di rete sulla porta corrispondente per effettuare nuovamente il collegamento.

SPECIFICHE

Segnale HDMI	HDMI1.3, compatibile con HDCP1.2
Risoluzioni supportate	480i@60Hz, 480p@60Hz, 576i@50Hz, 576p@50Hz, 720p@50/60Hz, 1080i@50/60Hz, 1080p@50/60Hz,
Distanza di trasmissione	Risoluzione Full HD 1080p@60Hz fino a 50 metri tramite cavo CAT6
Segnale IR	Supporta dispositivi IR 20-60KHz
EDID	Supporta funzione di configurazione EDID
Temperatura d'esercizio	0°C – 60°C
Alimentazione	DC5V/3A
Consumo	<15W
Dimensioni	TX: 190 (P) x 95.9 (L) x 23.9 (A) mm RX: 71.6 x 66.6 x 22.6 mm
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.

1X4 HDMI EXTENDER SPLITTER

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 sender and HDMI receiver, and the IR blaster and IR receiver.
- 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.

INTRODUCTION

This HDMI extender splitter includes one transmitter and four receivers, extends 1 HDMI source to 4 HDMI displays over single CAT6/6a/7 cable up to 50m. The highest resolution supported is 1920x1080@60Hz, and it supports IR pass back, EDID pass through and only one power adapter for the transmitter is needed, the receiver is powered by the transmitter over CAT6 cable. Ideal solution for HDMI exhibition, video conference and show center, etc.

FEATURES

- Distributes 1 HDMI source to 4 HD displays over network cable simultaneously
- Compatible with CAT6/6a/7 network cables
- Extends HDMI signal up to 50m/164ft over CAT6 cable
- The highest resolution supported is up to 1080p@60Hz
- Support 20~60Hz IR pass back
- Support EDID
- Support power from transmitter to receiver unit over CAT6 cable (using this function, max length supported from the extender is 40m)
- Plug and play
- Wall-mounted function, easy installation

PACKAGE CONTENTS

- Transmitter unit x 1pc
- Receiver unit x 4pcs
- DC5V/3A x 1pc
- IR Blaster extension cable x 1pc
- IR receiver extension cable x 4pcs
- User manual x 1pc

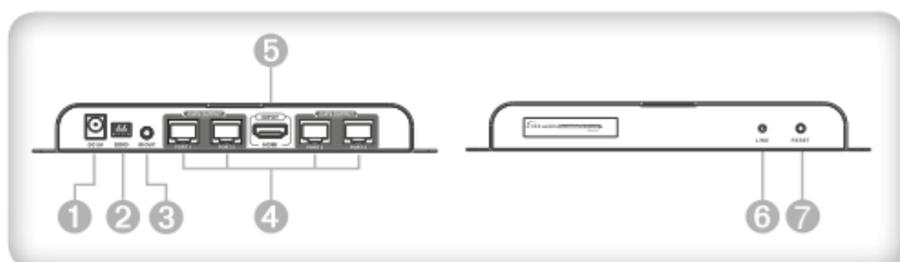
Note: above accessories are contented in the regular package for the kit with transmitter and receiver. If buy HDMI Extender TX or HDMI Extender RX separately, the package contents would be different.

INSTALLATION REQUIREMENTS

- 1.HDMI source device (computer graphics card, DVD, PS3, HD monitoring equipment, etc..)
- 2.HDMI display device like SDTV, HDTV and projector with HDMI port.
- 3.Network cables: UTP/STP Cat6/6A/7 networking cables, which following the standard of EIA568B

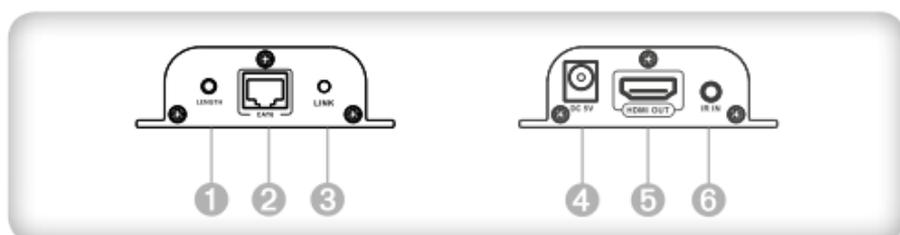
PANEL DESCRIPTION

1. Transmitter unit (TX)



- 1 Power input (DC5V)
- 2 EDID dip switch
- 3 IR Signal output to connect with blaster extension cable
- 4 RJ45 signal output
- 5 HDMI input
- 6 Power/signal indicator
- 7 Reset button

2. Receiver unit (RX)



- 1 Length: for adjusting the length of network cable
- 2 RJ45 signal input
- 3 RJ45 indicator led, it lights on all the time with HDMI signal transmission, flashes with no signal transmission
- 4 DC5V power input (OPTIONAL)
- 5 HDMI signal output
- 6 IR signal input to connect with IR receiver extension cable

Remarks: the LENGTH key is designed for switching between automatic and manual setting to adjust the cable length. Powered on without any operation, extender works with parameter set and memorized before. Powered on and then press LENGTH key. The first two press, it will enter automatic mode to adapt cable length. The following 12 times of pressing, it will enter manual mode in 12 level to meet different cable length. After all 12 level of press, it will enter auto mode again and into next loop.

INSTALLATION PROCEDURES

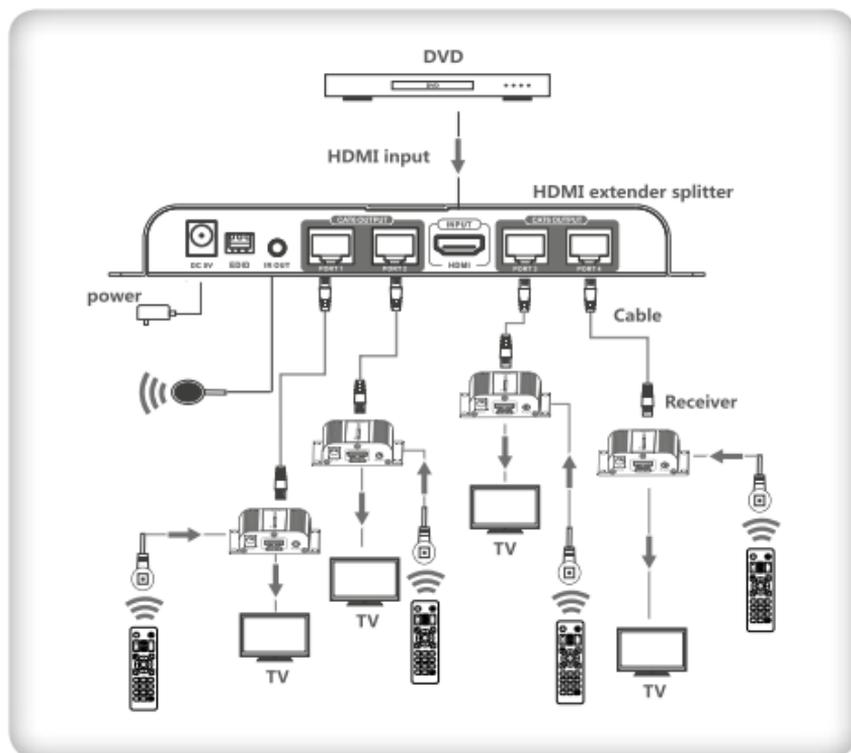
How to make a Cat.5/6 network cable

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

CONNECTION



Remarks: please do not remote control two or RX units' IR cable at the same time, which to avoid interference.

CONNECTION INSTRUCTION:

- 1) Connect the HDMI signal source device to the Transmitter HDMI input port with HDMI cable.
- 2) Connect IR blaster to EXTENDER IR OUT.
- 3) Connect the Transmitter RJ45 port to HDMI EXTENDER RX's RJ45 input port by network cable.
- 4) Connect HDMI EXTENDER RX's HDMI output port to HDMI display's HDMI input port by HDMI cable and set the HDMI display's signal source to be HDMI port.
- 5) Supply the power (Power's signal light is red when there are signal input then the power light is blue), the product will work.

EDID SETTING

- 1) HDMI source device reads the EDID information of the transmitter (TX) and then output the relative HDMI signal format.
- 2) There are 6 build-in EDID status, and others could be selected by the EDID switch in the HDMI extender splitter (transmitter), the detail Setting Information shown as below:



Switch UP: use the Arabic numeral "1" to represent



Switch DOWN: use the Arabic numeral "0" to represent

Switch status	SW1	SW2	SW3	EDID mode
	0	0	0	720P@50Hz 2.1CH
	1	0	0	720P@50Hz 7.1CH
	0	1	0	1080i@60Hz 2.1CH
	1	1	0	1080i@60Hz 7.1CH
	0	0	1	1080P@60Hz 2.1CH
	1	0	1	1080P@60Hz 7.1CH
	1	1	1	Default 720P@50Hz 2.1CH

FAQ

Q: No image or audio output on display?

- A:** 1) Please check whether display on standby mode;
 2) Please check whether display HDMI signal channel in accord with HDMI input port;
 3) Please check whether "LINK" LED on RX side keeps on, LED flash means RX does not receive signal from TX;
 4) Check the link light on the TX side is normally on, ON when there is HDMI input signal, OFF when there is no HDMI signal.

Q: Image unstable ?

- A:** 1) Please check the length button to adjust the length of the cable;
 2) Please pull & plug CAT cable on corresponding port to reconnect.

Q: Only partial ports have output?

- A:** 1) Please check whether CAT cable or HDMI cable connected correctly;
 2) Press the receiver or transmitter button to re-identify the signal;
 3) Please pull & plug CAT cable on corresponding port to reconnect.

SPECIFICATION

HDMI signal	HDMI1.3, compatible with HDCP1.2
Support resolutions	480i@60Hz, 480p@60Hz, 576i@50Hz, 576p@50Hz, 720p@50/60Hz, 1080i@50/60Hz, 1080p@50/60Hz,
Transmission distance	Full HD resolution 1080p@60Hz up to 50 meters via CAT6 cable
IR Signal	Supports 20-60KHz IR devices
EDID	Support EDID setting function
Working temperature	0°C – 60°C
Power Supply	DC5V/3A
Power consumption	<15W
Dimensions	TX: 190 (L) x 95.9 (W) x 23.9 (H) mm RX: 71.6 x 66.6 x 22.6 mm
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.



www.techly.com