



TECHLY[®]
The Modern IT brand

EN User's Manual
IT Manuale d'istruzione

HDMI EXTENDER OVER CAT.6/7 CABLE WITH EDID



Technical features

Full HD
1080

EDID

IR
BIDIRECTIONAL



SCAN
for **MORE**
PRODUCT INFO

P/N: IDATA EXT-E223
8059018363005

WWW.TECHLY.COM

HDMI EXTENDER OVER CAT.6/7 CABLE WITH EDID**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 assume 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.
- Do not mix up HDMI to RJ45 sender and RJ45 to HDMI receiver before installation.
- Power supply: DC 5V, usage only the supplied power unit, do not use the power supply if it is damaged.

INTRODUCTION

This HDMI Extender includes a transmitter unit and a receiver unit, allows the HDMI signal to be transmitted up to 70 meters at 1080p resolution using a Cat6/6A/7 network cable. It adopts a point-to-point connection configuration, support bi-directional IR pass-back and 3.5 mm stereo audio output. It is perfect outdoor advertising, monitor system, home entertainment, conference, etc.

FEATURES

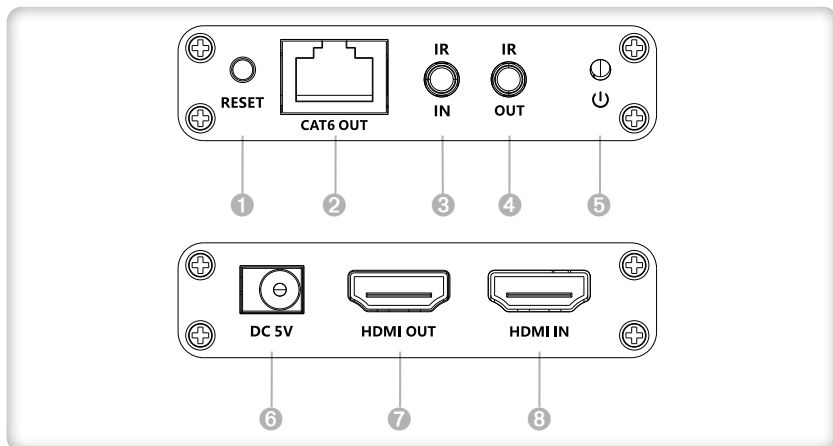
1. Zero latency
2. Support up to 1080p@60Hz resolution
3. Supports CAT6/6A/7 network cables, the transmission distance is up to 70 meters
4. Supports bi-directional IR pass-back function (20 ~ 60KHz).
5. Supports 1080p HDR10 YUV4:4:4
6. Supports EDID passthrough
7. Transmitter supports HDMI loop-out
8. Receiver supports 3.5mm stereo audio output
9. Audio formats supported: PCM, LPCM, DTS HD, DTS Audio
10. Automatically adjusts parameters to match different network cables and achieve the best display performance
11. Lightning Protection, Surge Protection, ESD Protection

PACKAGE CONTENTS

- Transmitter unit x1 pc
- Receiver unit x 1 pc
- Power supply DCSV/500mA x 2pc
- IR Blaster extension cable x 1pc
- IR receiver extension cable x1 pc
- User 's manual x 1pc

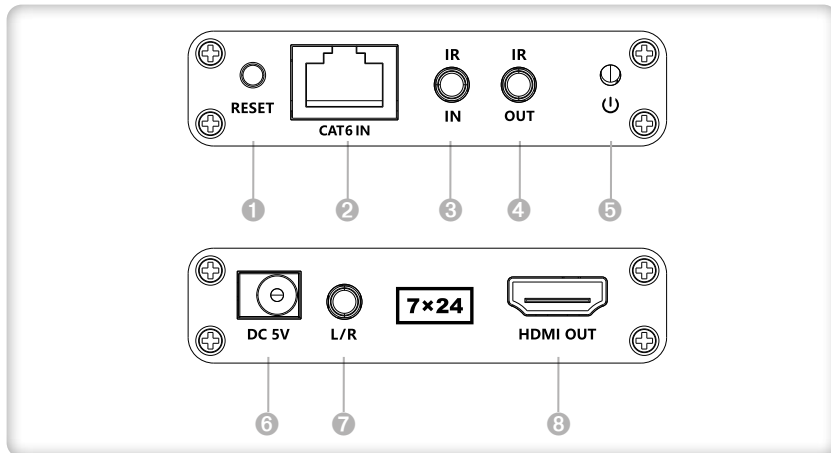
INSTALLATION REQUIREMENTS

1. HDMI source device (computer graphics card, DVD,PS3, HD monitoring equipment etc).
2. HDMI display device like SDTV, HDTV, and projector with HDMI port.
3. Network cables UTP/STP CAT.6/6A/7 cables. Follow the standard EIA-568B. It is recommended to select a network cable with less loss and crosstalk.

INTERFACES
1. Transmitter (TX)


①	Reset button	Press to restart the device
②	RJ45 signal output	Output modulated HDMI signal
③	IR in	Connect the IR receiver extension cable to ensure that the remote control used is within the range of the IR receiving device
④	IR out	Connect the IR blaster extension cable, please keep the infrared transmitter as close as possible to the signal source device when using
⑤	Power/signal indicator	a. When power is on and no HDMI signal is transmitted, the indicator flashes b. When power is on and HDMI signal is transmitted, the indicator is always on
⑥	DC 5V input	Connect to the 5V 500mA DC power adapter
⑦	HDMI output	Connect to a local HDMI display device
⑧	HDMI input	Connect to a HDMI source device

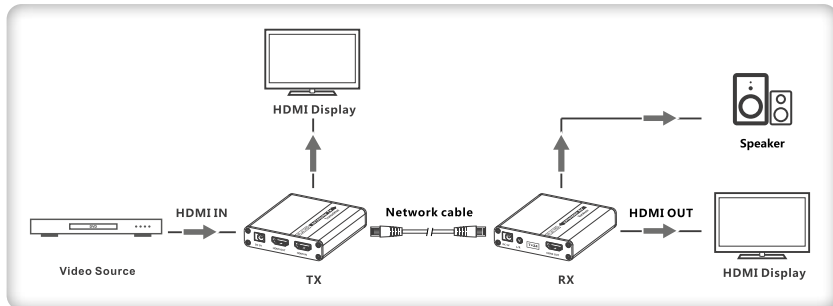
2. Receiver (RX)



①	Reset button	Press to restart the device
②	RJ45 signal input	Input modulated HDMI signal
③	IR in	Connect the IR receiver extension cable to ensure that the remote control used is within the range of the IR receiving device
④	IR out	Connect the IR blaster extension cable, please keep the infrared transmitter as close as possible to the signal source device when using
⑤	Power/Signal indicator	a. When power is on and no HDMI signal is transmitted, the indicator flashes b. When power is on and HDMI signal is transmitted, the indicator is always on
⑥	DC 5V input	Connect to the 5V 500mA DC power adapter
⑦	3.5mm L/R out	Connect the headphone or power amplifiers to output stereo audio
⑧	HDMI output	Connect to a HDMI display device

INSTALLATION PROCEDURES

Connection



Note: when using the 3.5 mm stereo audio jack, please switch the audio output format of the signal source to PCM format.

The network cable should follow the standard EIA-568B. It is recommended to select a network cable with less loss and crosstalk.

1-Orange/white
 4-Blue
 7-Brown/white

2-Orange
 5-Blue/white
 8-Brown

3-Green/white
 6-Green

CONNECTION INSTRUCTION

- 1) Connect the source device to HDMI in port of the transmitter with an HDMI cable and connect the HDMI out port of the receiver to the display device with another HDMI cable
- 2) Connect the CAT out port of the transmitter and CAT IN port of the receiver via a network cable (CAT6/CAT6A/CAT7)
- 3) If using HDMI loop out, connect the display device to the HDMI OUT port of the transmitter
- 4) Plug the power supply into the device to get started

Note: It is recommended to use a length range within 2~70m network cable. If the cable is too short, there may be no display output because the signal is too strong. If the cable is too long, the output may be with poor quality.

IR USER GUIDE

- 1) IR blaster extension cable should plug in the IR OUT port of the transmitter or receiver, IR receiver extension cable should plug in the IR IN port of the transmitter or receiver
- 2) The emitter of the IR blaster extension cable should be as close as possible to the IR receiver window of the signal source device
- 3) Face the receiving head of the IR receiver extension cable to the user for convenient remote control

FAQ

Q: There is no output on screen when all corrections are correct

- A:**
- 1) Please make sure the HDMI cables support the resolution of the output signal from the source device
 - 2) Please check and make sure the network cable inserts to the RJ45 port well
 - 3) Restart the transmitter or receiver by pressing the reset button

Q: Black screen happened on the display/monitor

- A:**
- 1) Check if the length of the cable is within the specified range
 - 2) Reset the transmitter to re-built the connection

Q: The display shows unusual color or not sound

- A:**
- 1) Reset the transmitter or receiver to re-built the connection
 - 2) Check if the HDMI cables are connected well
 - 3) Reconnect the network cable

SPECIFICATION

Power supply	Voltage/ Current	DC 5V /500mA
	Power consumption	TX <2.5 W RX <2.5 W
HDMI performance and interface	HDMI compliance	HDMI 1.3
	HDCP compliance	HDCP 1.4
	HDMI resolution	800x600, 1024x768, 1280x720, 1280x960, 1366x768, 1440x900, 1680x1050, 1920x1080, 480i@60Hz, 480p@60Hz, 576i@50Hz, 576p@50Hz, 720p@50/60Hz, 1080i@50/60Hz, 1080p@24/25/30/50/60Hz
	Supports audio formats	PCM, LPCM, DTS HD, DTS Audio
	Input and output TMDS signal	0.7 ~ 1.2Vp-p (TMDS)
	Input and output DDC signal	5Vp-p (TTL)
	Input cable length	≤ 8m (AWG24)
	Output cable length	≤ 8m (AWG24)
Transmission distance	Cat6/6A/7	≤ 70m
Protection level	Electrostatic protection of the whole machine	Implementation of the standard: IEC61000-4-2 1a Contact discharge level 4 (8KV) 1b Air discharge level 4 (15KV)
	Operating environment	Working temperature Storage temperature Humidity (no condensation)
Body properties	Dimension	75 (L) x 80 (W) x 18 (H) mm
	Material	Aluminum alloy material
	Color	Black
	Weight	TX: 160g RX: 160g

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.

EXTENDER HDMI SU CAVO CAT.6/7 CON EDID

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.
- 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
- Non invertire il trasmettitore da HDMI a RJ45 con il ricevitore HDMI durante l'installazione
- Alimentatore: DC 5V, utilizzare solo l'alimentatore fornito nella confezione. Non utilizzare se l'alimentatore risulta danneggiato.

INTRODUZIONE

Questo extender HDMI è costituito da un'unità trasmittente e da una ricevente. Consente la trasmissione del segnale HDMI fino a 70 metri con una risoluzione 1080p utilizzando un cavo di rete Cat.6/6A/7. Lavora con una configurazione punto-punto, supporta IR pass-back bidirezionale e uscita audio 3.5 mm stereo. Può venire ampiamente impiegato per la pubblicità esterna, riprese video in alta risoluzione, la videoconferenza, in ambienti formativi e per la videosorveglianza, ecc.

CARATTERISTICHE

1. Zero latenza
2. Supporta fino a 1080p@60Hz come risoluzione
3. Utilizza un cavo di rete Cat6/6A/7 per raggiungere i 70m come distanza di trasmissione
4. Supporta funzione IR pass-back bidirezionale (20 ~ 60 KHz)
5. Supporta 1080p HDR10 YUV4:4:4
6. Supporta EDID passthrough
7. Il trasmettitore supporta un'uscita HDMI locale
8. Il ricevitore supporta uscita audio stereo da 3.5mm
9. Formati audio supportati: PCM, LPCM, DTS, DTS Audio
10. Automaticamente regola i parametri per adeguarsi ai differenti cavi di rete e raggiungere le migliori prestazioni di visualizzazione
11. Con protezione contro i fulmini, protezione contro le sovratensioni, protezione ESD

CONTENUTO DELLA CONFEZIONE

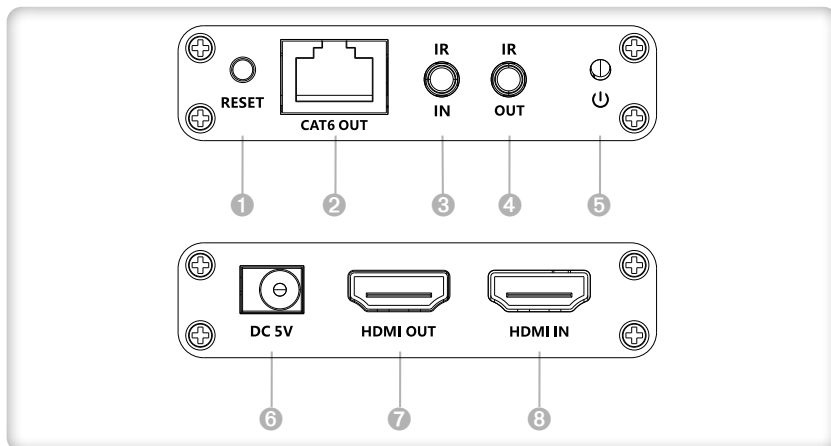
- Trasmittitore x 1pz
- Ricevitore x 1 pz
- Alimentatore DC 5V /500mA x 2 pz
- Prolunga IR Blaster x 1 pz
- Prolunga ricevitore IR x 1pz
- Manuale d'istruzione x 1 pz

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 Cat6/6A/7 conforme allo standard EIA-568B. Si raccomanda di scegliere un cavo di rete con ridotte perdite e diafonia

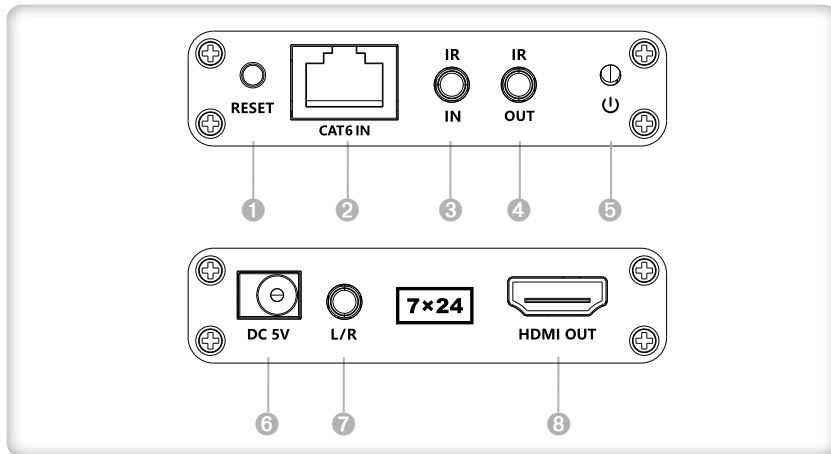
INTERFACCE

1. Trasmettitore (TX)



1	Tasto reset	Premere per riavviare il dispositivo
2	Uscita segnale RJ45	Uscita modulata segnale HDMI
3	Ingresso IR	Collegare il cavo di estensione IR ed assicurarsi che il telecomando usato sia entro l'area di ricezione del dispositivo IR
4	Uscita IR	Collegare il cavo blaster IR, mantenere il trasmettitore ad infrarossi il più vicino possibile alla sorgente di segnale durante l'uso
5	Indicatore alimentazione/segnale	a. Quando il prodotto è acceso ma c'è trasmissione del segnale HDMI, l'indicatore lampeggia b. Quando il prodotto è acceso e c'è trasmissione del segnale HDMI, l'indicatore rimane sempre acceso
6	Ingresso DC 5V	Collegare all'alimentatore 5V 500mA DC
7	Uscita HDMI	Collegare ad uno schermo HDMI locale
8	Ingresso HDMI	Collegare alla sorgente HDMI

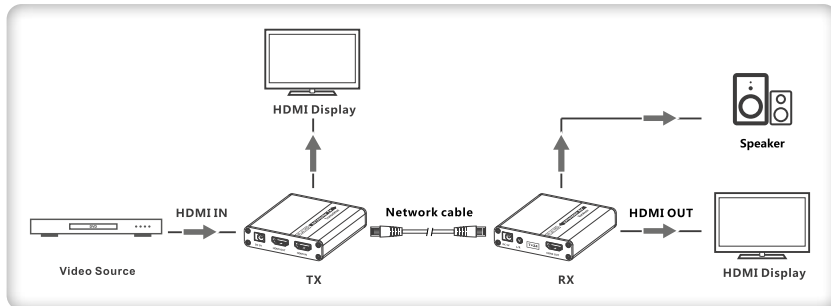
2. Ricevitore (RX)



1	Tasto reset	Premere per riavviare il dispositivo
2	Ingresso segnale RJ45	Ingresso modulato segnale HDMI
3	Ingresso IR	Collegare il cavo di estensione IR ed assicurarsi che il telecomando usato sia entro l'area di ricezione del dispositivo IR
4	Uscita IR	Collegare il cavo blaster IR, mantenere il trasmettitore ad infrarossi il più vicino possibile alla sorgente di segnale durante l'uso
5	Indicatore alimentazione/segnale	a. Quando il prodotto è acceso ma c'è trasmissione del segnale HDMI, l'indicatore lampeggia b. Quando il prodotto è acceso e c'è trasmissione del segnale HDMI, l'indicatore rimane sempre acceso
6	Ingresso DC 5V	Collegare all'alimentatore 5V 500mA DC
7	Uscita 3.5mm L/R	Collegare delle cuffie o un amplificatore per l'uscita audio stereo
8	Uscita HDMI	Collegare ad uno schermo HDMI

PROCEDURE PER L'INSTALLAZIONE

Collegamento



Nota: Quando viene utilizzato un connettore audio stereo da 3.5mm, commutare il formato dell'uscita audio della sorgente di segnale sul formato PCM

Il cavo di rete dovrebbe seguire lo standard EIA-568B. Si raccomanda di selezionare un cavo di rete con less loss e crosstalk.

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

2-Arancio
5-Blu/bianco
8-Marrone

3-Verde/bianco
6-Verde

ISTRUZIONI PER IL COLLEGAMENTO

- 1) Collegare la sorgente alla porta di ingresso HDMI presente sul trasmettitore utilizzando un cavo HDMI e collegare la porta HDMI di uscita presente sul ricevitore usando un altro cavo HDMI.
- 2) Collegare la porta di uscita RJ45 CAT sul trasmettitore e la porta di ingresso RJ45 CAT sul ricevitore utilizzando un cavo di rete (CAT.6, CAT.6A o CAT.7)
- 3) Se viene utilizzata la porta HDMI in uscita presente sull'unità trasmittente, collegare uno schermo alla porta HDMI OUT presente sul trasmettitore
- 4) Collegare l'alimentatore alle periferiche per mettere in funzione i dispositivi

Nota: Si consiglia di utilizzare un cavo di rete di lunghezza compresa tra i 2 e i 70 metri. Se il cavo è troppo corto, potrebbe non essere visualizzata alcuna immagine perché il segnale è troppo potente. Se il cavo è invece troppo lungo, l'immagine in uscita potrebbe essere di scarsa qualità

GUIDA ALL'USO DELL'IR

- 1) La prolunga IR blaster va collegata alla porta IR OUT del trasmettitore o del ricevitore, la prolunga del ricevitore IR deve essere collegata alla porta IR IN del trasmettitore o del ricevitore
- 2) L'emettitore dell'IR blaster dovrebbe essere il più vicino possibile alla finestra di ricezione IR della sorgente del segnale
- 3) Rivolgere l'estremità del cavo prolunga del ricevitore IR verso l'utente per garantire una pratica gestione remota

FAQ

D: Non c'è alcuna immagine in uscita sullo schermo anche se tutte le connessioni sono corrette

R: 1) Assicurarsi che il cavo HDMI supporti la risoluzione presente nel segnale in uscita dalla sorgente
2) Verificare e assicurarsi che il cavo di rete sia inserito correttamente nella porta RJ45

D: Lo schermo del monitor è nero

R: 1) Verificare che la lunghezza del cavo rientri nel range specifico indicato
2) Riavviare il trasmettitore e ricreare la connessione

D: Lo schermo mostra un colore inusuale o non presenta alcun suono


R: 1) Riavviare il trasmettitore o il ricevitore per ricreare la connessione
2) Verificare che i cavi HDMI siano connessi correttamente
3) Riconnettere il cavo di rete


SPECIFICHE

Alimentazione	Voltaggio/ corrente	DC 5V /500mA
	Consumo	TX <2.5 W RX <2.5 W
Prestazioni e interferenze HDMI	Compatibilità HDMI	HDMI 1.3
	Compatibilità HDCP	HDCP 1.4
	Risoluzioni HDMI	800x600, 1024x768, 1280x720, 1280x960, 1366x768, 1440x900, 1680x1050, 1920x1080, 480i@60Hz, 480p@60Hz, 576i@50Hz, 576p@50Hz, 720p@50/60Hz, 1080i@50/60Hz, 1080p@24/25/30/50/60Hz
	Formati audio supportati	PCM, LPCM, DTS HD, DTS Audio
	Ingresso e uscita segnale DTS	0.7 ~ 1.2Vp-p (TMDS)
	Ingresso e uscita segnale DDC	5Vp-p (TTL)
	Lunghezza cavo in ingresso	≤ 8m (AWG24)
	Lunghezza cavo in uscita	≤ 8m (AWG24)
Distanza di trasmissione	Cat6/6A/7	≤ 70m
Livello di protezione	Protezione elettrostatica dell'intera macchina	Implementazione dello standard: IEC61000-4-2 1a Contact discharge level 4 (8KV) 1b Air discharge level 4 (15KV)
Informazioni ambientali	Temperatura d'esercizio	-20° a 60°C
	Temperatura di stoccaggio	-30° a 70°C
	Umidità (senza condensa)	0 ~ 90% RH
Informazioni fisiche del prodotto	Dimensioni	75 (P) x 80 (L) x 18 (A) mm
	Materiale	Lega di alluminio
	Colore	Nero
	Peso	TX: 160g RX: 160g

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 RAEE 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.

