



TECHly[®]
The Modern IT brand

EN User's Manual

IT Manuale d'istruzione

HDMI KVM EXTENDER OVER NETWORK CABLE



Technical features

4K
ULTRAHD

70M



A/V SERIES



SCAN
for **MORE**
PRODUCT INFO

P/N: IDATA HDMI-KVM67
(transmitter + receiver)
8059018361629

HDMI KVM EXTENDER OVER NETWORK 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. 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 mix up HDMI to RJ45 transmitter and RJ45 to HDMI receiver before installation.

- Do not hot plug when it is working.
- Use DC5V-12V power supply only. Make sure specification matched if using 3rd party adapters.
- Static electricity will cause damage of the device, please do ESD protection when using the device.

INTRODUCTION

This HDMI Extender includes a transmitter unit and a receiver unit, allows HDMI signal to be transmitted up to 70 meters at 4K resolution using a CAT6/6A/7 network cable. It is perfect for outdoor advertising, video clips, monitor system, home entertainment, and conference, etc.

FEATURES

- Zero latency
- 4K@60Hz HDMI signal can be transmitted 70 meters through a CAT/6A/7 network cable.
- The receiver can extract the digital audio from the transmitter through the S/PDIF port.
- Supports audio formats (Dolby True HD 7.1CH, Dolby Digital 5,1CH).
- Supports HDR(YUV4:4:4), EDID passback.
- Transmitter support one HDMI loop-out.
- Support KVM function.
- Lighting protection, surge protection, ESD protection.

PACKAGE CONTENTS

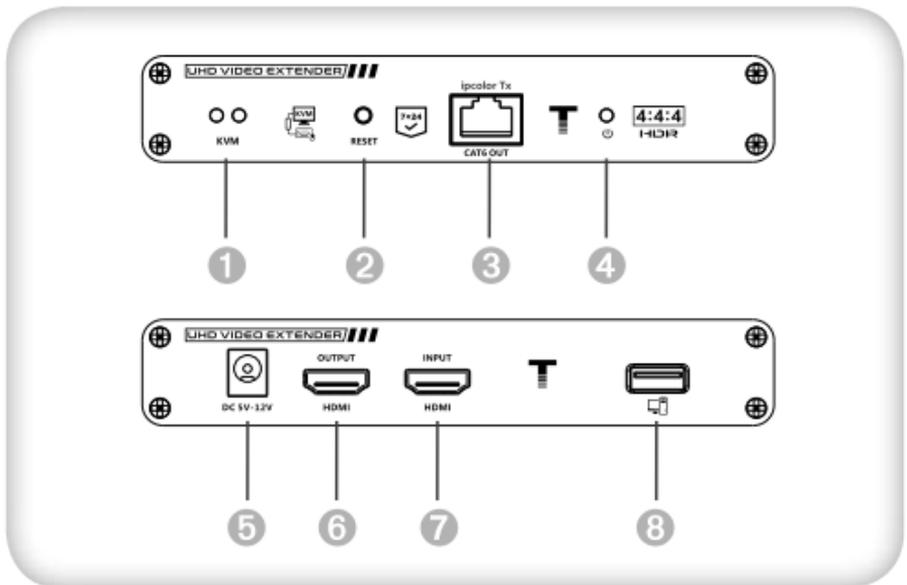
- Transmitter unit x1pc
- Receiver unit x1pc
- DC5V 2A x2pcs
- USB Cable x1pc
- Mounting brackets x8pcs
- Screw x18pcs
- User manual x1pc

INSTALLATION REQUIREMENTS

1. HDMI source device (compute graphics card, DVD, PS3,) HD monitoring equipment etc.
2. HDMI display device like SDTV, HDTV, projector with HDMI port.
3. UTP/STP CAT6/CAT6A/CAT7 cable. Follow standard IEEE-568B. It is recommended to select a network cable with less loss and crosstalk.

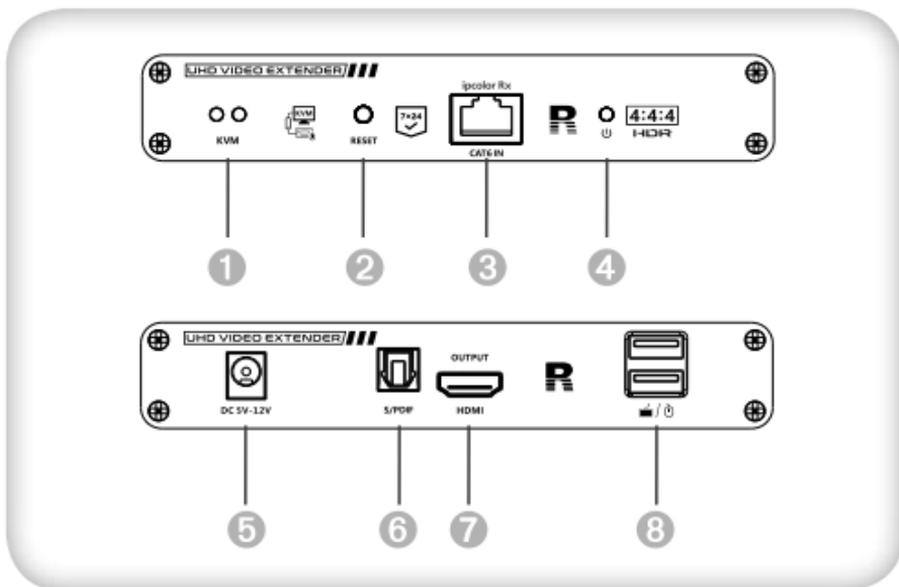
PANEL DESCRIPTION

1. Transmitter (TX)



1	USB light	a) The mouse and keyboard are connected, the indicator light is on b) There is signal connected, the indicator light flashes
2	Reset button	Press to restart the device
3	RJ45 signal output	Connect with network cable
4	Power/Signal indicator	When there is power and no HDMI signal, the indicator will flash, when there is HDMI signal, the indicator will light solid blue
5	DC5V-12V input	Connect with DC5V-12V power adapter
6	HDMI output	Connect with HDMI display device
7	HDMI input	Connect with the source device
8	USB-A port	Connect with computer

2. Receiver (RX)

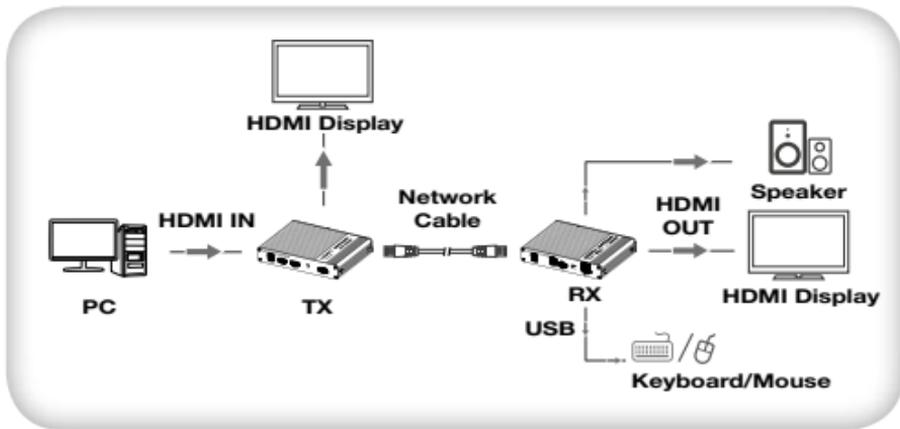


1	USB light	a) The mouse and keyboard are connected, the indicator light is on b) There is signal connected, the indicator light flashes
2	Reset button	Press to restart the device
3	RJ45 signal output	Connect with network cable
4	Power/Signal indicator	When there is power and no HDMI signal, the indicator will flash, when there is HDMI signal, the indicator will light solid blue
5	DC5V-12V input	Connect with DC5V-12V power adapter
6	S/PDIF out	Output digital audio signal
7	HDMI output	Connect with HDMI display device
8	USB-A port	Connect with keyboard and mouse

INSTALLATION PROCEDURE

1. Connection

One to one:



Follow the standard of EIA-568B, It is recommended to select a network cable with less loss and crosstalk.

- 1-Orange/white
- 2-Orange
- 3-Green/white
- 4-Blue
- 5-Blue/white
- 6-Green
- 7-Brown/white
- 8-Brown

2. Connection instruction

- 1) Connect the source device to the 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 the 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.

FAQ

- Q:** There is no output on screen when all connections are correct
- A:** 1) Please make sure the HDMI cables supports 4K x 2K if the output signal from the source device is 4K x 2K resolution.
2) Please check and make sure the network cable insert 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 no 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

	Items	Specification
Power Supply	Voltage/Current	DC5V-12V
	Power consumption	TX < 4W RX < 4W
HDMI Performance and Interface	HDMI compliance	HDMI 2.0
	HDCP compliance	HDCP 2.2
	HDMI resolution	480i@60Hz, 480p@60Hz, 576i@50Hz, 576p@50Hz, 720p@50/60Hz, 1080i@50/60Hz, 1080p@50/60Hz, 3840x2160@24/25/30/50/60Hz, 4096x2160@24/25Hz, 1280x960, 1280x800, 1280x768, 1680x1050, 1360x768, 1366x768, 1600x900, 1024x768, 800x600
HDMI Performance And Interface	Supports audio formats	LPCM/DTS-HD/DTS-Audio/Dolby True HD 7.1CH/Dolby Digital 5,1CH
	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	1a Contact discharge level 3 1b Air discharge level 3 Implementation of the standard: IEC61000-4-2
Operating Environment	Working temperature	-20~60°C
	Storage temperature	-30~70°C
	Humidity (no condensation)	0~90%RH
Body Properties	Dimension	150.0(L) x 107.0(W) x 28.4(H)mm
	Material	Aluminium alloy material + crystal panel
	Treatment process	Grit blast
	Color	Black
	Weight	TX: 260g RX: 260g

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.

HDMI KVM EXTENDER SU CAVO DI RETE

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 invertire trasmettitore con ricevitore prima dell'installazione.
- Non collegare altri dispositivi quando il prodotto è in funzione.

- Utilizzare solo l'alimentatore DC5V-12V fornito nella confezione. Assicurarsi che le specifiche dell'alimentatore sostitutivo corrispondano a quelle dell'originale.
- L'elettricità statica causerà danni al dispositivo, si prega di effettuare la protezione ESD quando si utilizza il dispositivo.

INTRODUZIONE

Questo prodotto è un Extender HDMI costituito da un'unità trasmettitore e da un'unità ricevitore e consente di trasmettere il segnale HDMI fino a 70 metri con una risoluzione 4K utilizzando un cavo di rete CAT6/6A/7. È perfetto per la pubblicità esterna, video clip, sistema di monitoraggio, intrattenimento domestico e conferenze, ecc.

CARATTERISTICHE

- Zero latenza
- Il segnale HDMI 4K a 60Hz può essere trasmesso a 70 metri tramite un cavo di rete CAT/6A/7.
- Il ricevitore può estrarre l'audio digitale dal trasmettitore attraverso la porta S/PDIF.
- Supporta i formati audio (Dolby True HD 7.1CH, Dolby Digital 5,1CH).
- Supporta HDR (YUV4: 4: 4), EDID passback.
- Il trasmettitore supporta una porta HDMI in uscita per monitor locale.
- Supporta la funzione KVM.
- Protezione antifulmine, protezione contro le sovratensioni, protezione ESD.

CONTENUTO DELLA CONFEZIONE

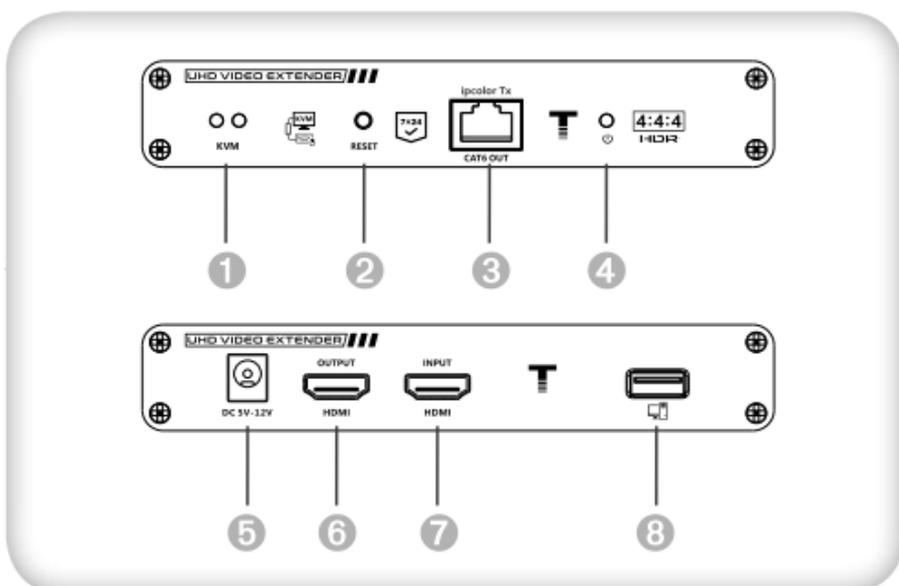
- Unità trasmettitore x1pz
- Unità ricevitore x1pz
- DC5V-12V x2pz
- Cavo USB x1pz
- Staffe di montaggio x8pcz
- Viti x18pcz
- Manuale d'istruzione x1pz

REQUISITI D'INSTALLAZIONE

1. Dispositivo sorgente HDMI (scheda grafica di elaborazione, DVD, PS3,) , apparecchiatura di monitoraggio HD ecc.
2. Display HDMI come SDTV, HDTV, proiettore con porta HDMI.
3. Cavo UTP/STP CAT6/CAT6A/CAT7. Seguire lo standard IEEE-568B. Si consiglia di selezionare un cavo di rete con minori perdite e diafonia.

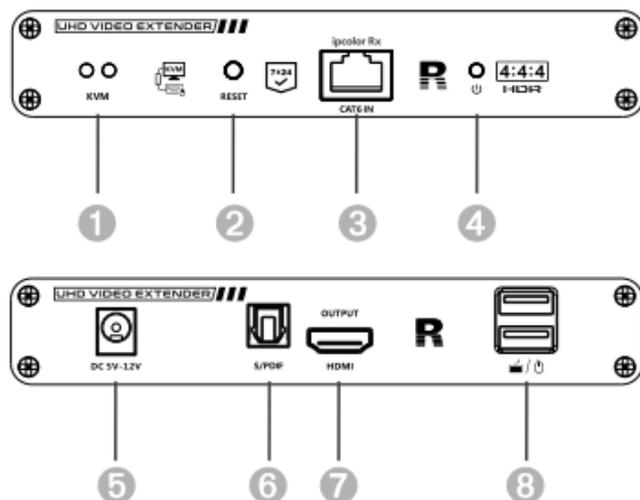
DESCRIZIONE PANNELLO

1. Trasmettitore (TX)



1	Luce USB	a) Se il mouse e la tastiera sono collegati, la spia è accesa b) Se c'è un segnale collegato, la spia lampeggia
2	Tasto reset	Premere per riavviare il dispositivo
3	Uscita segnale RJ45	Connettere con il cavo di rete
4	Indicatore di Alimentazione/ Segnale	Quando c'è alimentazione e non c'è segnale HDMI, l'indicatore lampeggia, quando c'è segnale HDMI, l'indicatore si illumina di blu
5	Ingresso DC5V-12V	Connettere con un alimentatore DC5V-12V
6	Uscita HDMI	Connettere ad uno schermo HDMI
7	Ingresso HDMI	Connettere al dispositivo sorgente
8	Porta USB-A	Connettere al computer

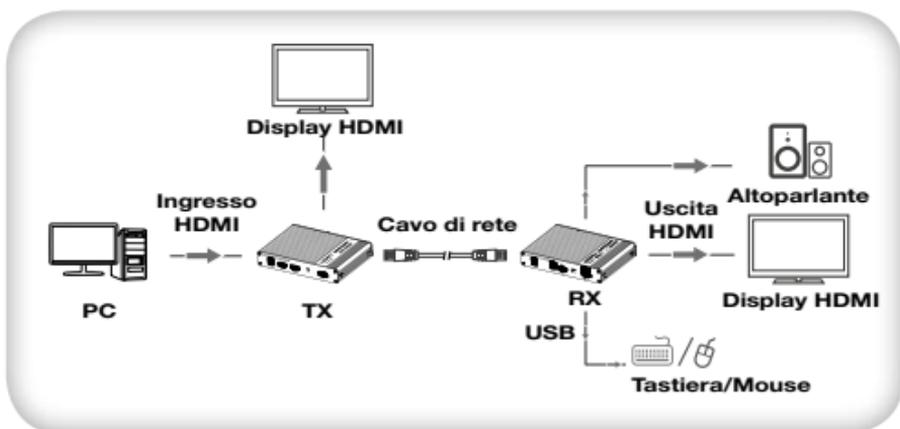
PROCEDURE D'INSTALLAZIONE



1	Luce USB	a) Se il mouse e la tastiera sono collegati, la spia è accesa b) Se c'è un segnale collegato, la spia lampeggia
2	Tasto reset	Premere per riavviare il dispositivo
3	Uscita segnale RJ45	Connettere con il cavo di rete
4	Indicatore di Alimentazione/ Segnale	Quando c'è alimentazione e non c'è segnale HDMI, l'indicatore lampeggia, quando c'è segnale HDMI, l'indicatore si illumina di blu
5	Ingresso DC5V-12V	Collegare con l'alimentatore DC5V-12V
6	Uscita S/PDIF	Uscita del segnale audio digitale
7	Uscita HDMI	Connettere con uno schermo HDMI
8	Porta USB-A	Connettere con tastiera e mouse

1. Collegamento

Punto-punto:



Seguire lo standard EIA-568B. Si consiglia di selezionare un cavo di rete con minori perdite e diafonia.

- 1-Arancio/bianco
- 2-Arancio
- 3-Verde/bianco
- 4-Blu
- 5-Blu/bianco
- 6-Verde
- 7-Marrone/bianco
- 8-Marrone

2. Istruzioni di connessione

- 1) Collegare il dispositivo sorgente alla porta di ingresso HDMI del trasmettitore con un cavo HDMI e collegare la porta di uscita HDMI del ricevitore al Display con un altro cavo HDMI.
- 2) Collegare la porta di uscita CAT del trasmettitore e la porta di ingresso CAT del ricevitore tramite un cavo di rete (CAT6/CAT6A/CAT7).
- 3) Se si utilizza l'uscita loop HDMI, collegare il display alla porta HDMI OUT del trasmettitore.
- 4) Collegare l'alimentatore al dispositivo per iniziare.

Nota: si consiglia di utilizzare un intervallo di lunghezza compreso tra 2 e 70 m di cavo di rete. Se il cavo è troppo corto, potrebbe non esserci alcuna uscita del display perché il segnale è troppo forte. Se il cavo è troppo lungo, l'output potrebbe essere di scarsa qualità.

FAQ

- Q:** Non viene visualizzato alcun output sullo schermo quando tutti i collegamenti sono corretti
- A:** 1) Assicurati che i cavi HDMI supportino 4K x 2K se il segnale di uscita dal dispositivo sorgente ha una risoluzione 4K x 2K.
 2) Controllare e assicurarsi che il cavo di rete si inserisca correttamente nella porta RJ45.
 3) Riavviare il trasmettitore o il ricevitore premendo il pulsante di ripristino.
- Q:** Si è verificata una schermata nera sul display / monitor
- A:** 1) Verificare se la lunghezza del cavo rientra nell'intervallo specificato.
 2) Resettare il trasmettitore per ricostruire la connessione.
- Q:** Il display mostra colori insoliti o nessun suono
- A:** 1) Resettare il trasmettitore o il ricevitore per ricostruire la connessione.
 2) Verificare che i cavi HDMI siano collegati correttamente.
 3) Ricollegare il cavo di rete.

SPECIFICHE

	Elementi	Specifiche
Alimentazione	Voltaggio	DC5V-12V
	Consumo di energia	TX < 4W RX < 4W
Prestazioni e interfaccia HDMI	Versione HDMI	HDMI 2.0
	Versione HDCP	HDCP 2.2
	Risoluzione HDMI	480i@60Hz, 480p@60Hz, 576i@50Hz, 576p@50Hz, 720p@50/60Hz, 1080i@50/60Hz, 1080p@50/60Hz, 3840x2160@24/25/30/50/60Hz, 4096x2160@24/25Hz, 1280x960, 1280x800, 1280x768, 1680x1050, 1360x768, 1366x768, 1600x900, 1024x768, 800x600
Prestazioni e interfaccia HDMI	Formati audio supportati	LPCM/DTS-HD/DTS-Audio/Dolby True HD 7.1CH/Dolby Digital 5,1CH
	Segnale TMDS in ingresso e in uscita	0.7~1.2Vp-p (TMDS)
	Segnale DDC in ingresso e in uscita	5Vp-p (TTL)
	Lunghezza cavo di ingresso	≤8m (AWG24)
	Lunghezza cavo di uscita	≤8m (AWG24)

Distanza di trasmissione	CAT6/6A/7	≤70m
Livello di protezione	Protezione elettrostatica dell'intera macchina	1a Scarica del contatto a livello 3 1b Scarica dell'aria livello 3 Implementazione dello standard: IEC61000-4-2
Ambiente operativo	Temperatura di lavoro	-20~60°C
	Temperatura di conservazione	-30~70°C
	Umidità (senza condensa)	0~90%RH
Proprietà del corpo	Dimensione	150.0(L) x 107.0(W) x 28.4(H)mm
	Materiale	Materiale in lega di alluminio + pannello in cristallo
	Processo di trattamento	Esplosione di sabbia (Grit blast)
	Colore	Nero
	Peso	TX: 260g RX:260g

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.

All rights reserved.
All trademarks and trade names are those
of their respective owners.
TECHLY[®] - Viale Europa 33
33077 Sacile (PN) - Italy