



TECHLY[®]
The Modern IT brand

- EN User's Manual
- IT Manuale d'istruzione

150 M 4-PORTS HIGH-SPEED USB 2.0 EXTENDER OVER CAT6

Technical features

4x USB 2.0

150 M



SCAN
for **MORE**
PRODUCT INFO

P/N: IUSB-EXTEND1504P
8059018365580

**150 M 4-PORTS HIGH-SPEED USB 2.0 EXTENDER OVER CAT6****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 expose this apparatus to rain or place it neat water. Any liquid that goes into the apparatus may cause a failure, fire, or electric shock.
- 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 install the product at places subject to vibration, or oscillation. Do not place the device on an uneven or unstable surface. The device may fall resulting in a malfunction.
- Never install anything metallic into the open parts of the apparatus. This may cause a danger of electric shock.
- Power supply: usage only the supplied power unit, do not use the power supply if it is damaged. If a three-party power supply is used, please ensure that the power supply specifications meet the product requirements.

INTRODUCTION

This HDMI an USB 2.0 Extender, which can realize one-to-one connection through Cat.5e/6/7 network cables, with a transmission distance up to 100m for Cat.5e and 150m for cat.6 **; when the connection passes through the switch, the input and output cable distances can reach 100m respectively. It supports 4 channels of USB 2.0 device input, such as printer, camera, scanner, USB flash drive, keyboard, mouse, touchscreen, etc, and supports gigabit switch cascade.

It can be used for security monitoring, gaming, industrial control, professional audio-visual, smart medical and other fields.

FEATURES

1. Supports USB 2.0 high-Speed, compatible with USB 1.1 Full-Speed, USB1.0 Low-Speed
2. Supports 4 USB 2.0 inputs and 1 USB 2.0 output
3. Compatible with Cat.5e/6/7 network cables, Cat5e transmission distance can reach 100 m, Cat6/7 transmission distance can reach 150 m (needs solid core cable AWG24 100% copper wire)
4. Supports USB hub connection
5. This transmitter is powered by the source device, no additional power supply is required
6. Supports switch relay, the transmission distance of signals can be increased through an independent switch that is not connected to the network
7. Supports hot-plugging of USB devices and automatically identify USB High-Speed, Full-Speed and Low-Speed
8. Lightning protection, surge protection, ESD protection
9. Plug and play

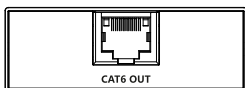
PACKAGE CONTENTS

- Transmitter x 1 pc
- Receiver x 1 pc
- Power supply DC5V/1A x 1 pc
- User's manual x 1 pc
- USB cable x 1 pc

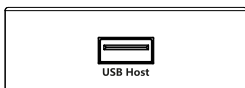


PANEL DESCRIPTION

Transmitter



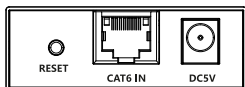
①



②

1	RJ45 port	Connect with Cat5e/6/7 network cable
2	USB-A ports	Connect with computer

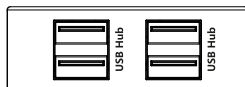
Receiver



①

②

③

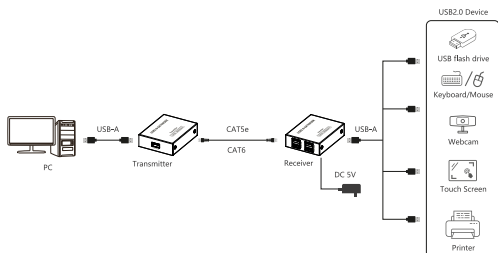


④

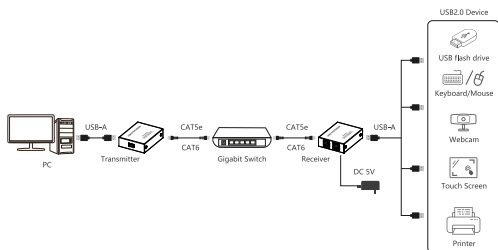
1	Reset button	Press for restarting the device
2	RJ45 ports	Connect with Cat5e/6/7 network cable
3	Power input	Connect with DC5V /1A power adapter
4	USB-A ports	Connect with USB 2.0 devices such as USB flash drive, keyboard, mouse

INSTALLATION PROCEDURES

One to one connection



Switch relay with dedicated switch



**** Note:** the performance of the device and the transmission distance may vary depending on the networking cable used and the connected peripherals.

*** Note:** using a solid core network cable AWG24 with 100% copper for better performance.



CONNECTION INSTRUCTIONS

1. Connect the transmitter to the signal device via USB cable and then connect the USB device to the receiver.
2. Connect the transmitter and receiver with Cat5e/6/7 network cables. If the transmission distance needs to be further extended, connect the switch between the transmitter and receiver.
3. Plug the power supply into the receiver to get started.

Q&A

Q: There is no response after USB device is connected

- A:** 1) Please check whether the driver is installed properly.
2) Please check whether the network cable conforms to IEEE-568B standard and whether the cables are firmly connected.
3) Reset the receiver by pressing the reset button or repower it.

Q: The receiver is instable when connected to an external web camera

- A:** When connecting high-power USB device, it is necessary to supply additional power to external devices.

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.

SPECIFICATION

Compatibility	USB 2.0, compatible with USB1.1, USB1.0
Transmission rate	Compatible with High-Speed (480Mbps), full-Speed (12Mbps) and Low-Speed (1.5Mbps)
Transmission distance	CAT5E≤100m; CAT6/6A/7≤ 150m
USB device	Supports printer, camera, scanner, USB flash drive, keyboard, mouse, touch screen....
Switch extension	Supports switch Gigabit
USB Hot-Plug	Supports
Operating system	Windows, MacOS, Linux, Android
USB-A	4ports USB-A input
1port USB-A output	3.3-3.6V
Standard	Cat.5e/6/6A/7 follow standard EIA/TIA 568B

PHYSICAL PROPERTIES

Housing	Iron
Dimension	76 (L) x 60 (W) x 21 (H) mm
Weight	TX: 123 g RX: 128 g
Color	Black

POWER

Power supply	TX: powered by source device RX: DC 5V/1A
Power consumption	TX ≤2W RX≤2W

OPERATING ENVIRONMENT

Working temperature	-20° ~ 60°C
Storage temperature	-30° ~ 70°C
Humidity	0 ~ 90% (no condensation)
Protection	ESD protection 1a contact discharge level 2 (+/-4KV) 1b air discharge level 3 (+/-8KV) Implementation of the standard IEC61000-4-2

APPLICATION

Industrial control, KVM Extension, Professional AV, Security and Monitoring, Gaming, etc



The product is compliance with EU Directive required. 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 EU Directive WEEE.



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

EXTENDER USB 2.0 HIGH-SPEED 4 PORTE SU CAVO CAT. 6 150 M

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 esporre il prodotto alla pioggia o in presenza di acqua; se il prodotto viene a contatto con qualsiasi liquido questo potrebbe provocare danni, incendi o scosse elettriche.
- 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 posizionare mai l'apparecchiatura su superfici irregolari, instabili o soggette a vibrazioni. L'apparecchiatura potrebbe cadere e questo causerebbe un malfunzionamento del dispositivo.
- Non inserire nessun oggetto metallico all'interno delle aperture presente sull'apparato. Questo potrebbe causare pericolo di scossa elettrica
- Alimentatore: utilizzare solo l'alimentatore fornito nella confezione. Non utilizzare se l'alimentatore risulta danneggiato. Se si utilizzano alimentatori di terze parti verificare che le specifiche dell'alimentatore in dotazione corrispondano a quelle dell'alimentatore sostitutivo.

INTRODUZIONE

Questo è extender USB 2.0 che consente di realizzare un'installazione uno-a-uno tramite un cavo di rete Cat.5e/6/7 con una distanza di trasmissione di 100m per la Cat.5e e 150m per la Cat.6**; quando la connessione passa attraverso uno switch, la distanza del cavo in ingresso e quella del cavo in uscita può raggiungere rispettivamente i 100m. Supporta 4 ingressi USB2.0 per collegare stampanti, telecamere, scanner, memorie USB, tastiere, mouse, touchscreen, ecc e supporta switch gigabit in cascata

Può venire ampiamente impiegato per la gestione della sicurezza, nel gioco, per il controllo industriale, per la gestione professionale del segnale audio-video, nel settore medico e in molti altri campi d'applicazione.

CARATTERISTICHE

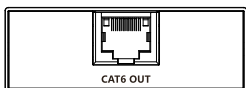
1. Supporta USB2.0 High Speed, compatibile con USB 1.1 Full Speed, USB1.0 Low-Speed
2. Supporta 4 ingressi USB 2.0 e 1 uscita USB 2.0
3. Compatibile con cavi di rete Cat.5e/6/7, raggiunge 100 m come distanza di trasmissione per il Cat.5e, 150 m con il cavo Cat.6/7 (richiede cavo di rete rigido AWG24 rame 100%)
4. Supporta connessione hub USB
5. Il trasmettitore è alimentato dalla sorgente, non richiede alimentazione aggiuntiva
6. Supporta switch relay, la distanza di trasmissione del segnale può essere incrementata attraverso uno switch indipendente che non è collegato alla rete
7. Supporta il collegamento a caldo delle periferiche USB e l'identificazione automatica dell'USB High-Speed, Full-Speed o Low-Speed
8. Plug and play

CONTENUTO DELLA CONFEZIONE

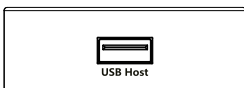
- Trasmettitore x 1pz
- Ricevitore x 1 pz
- Alimentatore DC5V/1A x 1 pz
- Manuale d'istruzione x 1 pz
- Cavo USB x 1pz

DESCRIZIONE APPARECCHIO

Trasmettitore



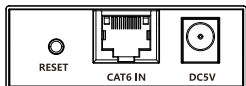
①



②

1	Porta RJ45	Collegare con il cavo di rete Cat5e/6/7
2	Porta USB-A	Collegare con il computer

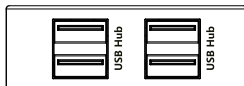
Ricevitore



①

②

③

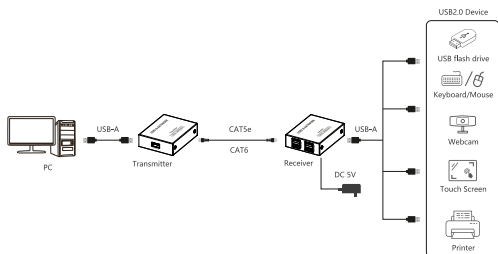


④

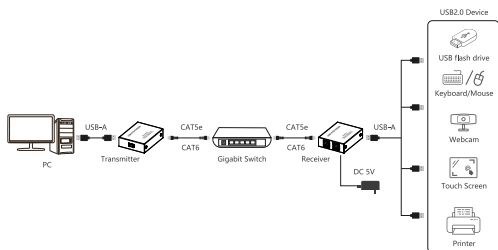
1	Tasto reset	Premere questo tasto per riavviare il dispositivo
2	Porta RJ45	Collegare al cavo di rete Cat5e/6/7
3	Ingresso di alimentazione	Collegare all'alimentatore DC5V/1A
4	Porta USB-A	Collegare con le periferiche USB 2.0 come USB flash drive, tastiera, mouse

PROCEDURE PER L'INSTALLAZIONE

Collegamento uno-a-uno



Collegamento con switch dedicato



**** Nota:** le prestazioni del dispositivo e la distanza di trasmissione possono variare a seconda del cavo di rete usato e delle periferiche connesse.

*** Nota:** utilizzare un cavo di rete rigido AWG24 in rame 100% per ottenere il massimo delle prestazioni.



ISTRUZIONI DI COLLEGAMENTO

1. Collegare il trasmettitore alla sorgente di segnale tramite cavo USB, quindi collegare la periferica USB al ricevitore
2. Collegare il trasmettitore e il ricevitore tramite cavo di rete Cat.5e/6/7. Se la distanza di trasmissione deve essere ulteriormente estesa, collegare uno switch tra il trasmettitore e il ricevitore.
3. Collegare l'alimentatore al ricevitore per iniziare a lavorare.

D&R

D: Non c'è alcuna risposta dopo che la periferica USB è stata connessa

- R:** 1) Assicurarsi che i driver siano stati installati correttamente.
2) Assicurarsi che il cavo sia conforme allo standard EIA-TIA 568B e che il cavo sia inserito correttamente.
3) Resettare il ricevitore premendo il tasto reset oppure staccarlo e ricollegarlo all'alimentazione.

D: Il ricevitore è instabile quando viene collegato ad una web camera esterna

- R:** 1) Quando si collegano periferiche USB che richiedono un'elevata quantità di energia è necessario fornire alimentazione aggiuntiva alle periferiche esterne.

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.



SPECIFICHE

Compatibilità	USB 2.0, compatibile con USB1.1, USB1.0
Velocità di trasmissione	Compatibile con High-Speed (480Mbps), full-Speed (12Mbps) e Low-Speed (1.5Mbps)
Distanza di trasmissione	CAT5E≤100m; CAT6/6A/7≤150 m
Dispositivi USB	Supporta stampante, telecamera, scanner, USB flash drive, tastiera, mouse, touch screen....
Estensione tramite switch	Supporta switch Gigabit
USB Hot-Plug	Supportato
Sistemi operativi	Windows, MacOS, Linux, Android
USB-A	4porte USB-A in ingresso
1porta USB-A in uscita	3.3-3.6V
Standard	Cat.5e/6/6A/7 conformi standard EIA/TIA 568B

PROPRIETÀ FISICHE

Alloggiamento	Metallo
Dimensioni	76 (L) x 60 (P) x 21 (A) mm
Peso	TX: 123 g RX: 128 g
Colore	Nero

ALIMENTAZIONE

Alimentatore	TX: alimentato dalla sorgente RX: DC 5V/1A
Consumo	TX ≤2W RX ≤2W

INFORMAZIONI AMBIENTALI

Temperatura d'esercizio	Da -20° ~ 60°C
Temperatura di stoccaggio	Da -30° ~ 70°C
Umidità	0 ~ 90% (senza condensa)
Protezione	Protezione ESD 1a contact discharge level 2 (+/-4KV) 1b air discharge level 3 (+/-8KV) Implementation of the standard IEC61000-4-2

APPLICAZIONI

Controllo industriale, Estensione KVM, AV professionale, sicurezza e monitoraggio, gaming, etc



Il presente prodotto è conforme alla Direttiva europea richieste 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