



4K60HZ TYPE-C™ TO HDMI 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.

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.

CAUTION RISK OF ELECTRIC SHOCK - DO NOT OPEN

- 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.

4K60HZ TYPE-C™
TO HDMI EXTENDER

- 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 unplug the device when it is in using, keep distance from flammable and explosive devices.
- Static electricity will cause damage of the device, please do ESD protection when using the device.

FEATURES

Featuring a Type-C™ transmitter and an HDMI receiver, this product achieves zero latency transmission via CAT6/6A/7 network cable of UHD audio and video signals. It supports 4K@60Hz Type-C™ video signal transmission up to 60 meters and 25 meters for 4K@120Hz. A variety of applications can be achieved with this kit, such as education, training, conferences, etc

SPECIFICATIONS

- Zero latency transmission
- Support up to 4K@120Hz resolution, backward compatible
- Compatible with Cat6/6A/7 network cable, transmission distance up to 60 meters for 4K@60Hz signal and 25 meters for 4K@100/120Hz signal
- Support HDR10
- Support EDID passthrough and auto downscaling
- Support Type-C™ input and HDMI output
- The transmitter can take power from the source signal device through the Type-C™ port
- Compact design, plug and play

PACKAGE CONTENTS

Make sure your package includes the following items:

- Transmitter unit *1
- Receiver unit *1
- Micro USB cable x1
- User's manual

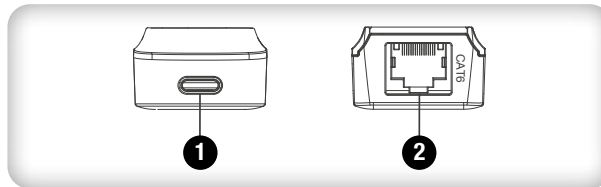
4K60HZ TYPE-C™
TO HDMI EXTENDER

INSTALLATION REQUIREMENTS

- Type-C™ source device like smartphone, tablet, PC, etc. with Type-C™ port.
- HDMI display device like TV, projector, LED screen, etc. with HDMI port.
- UTP/STP CAT6/6A/7 cable, follow standard EIA/TIA-568B.

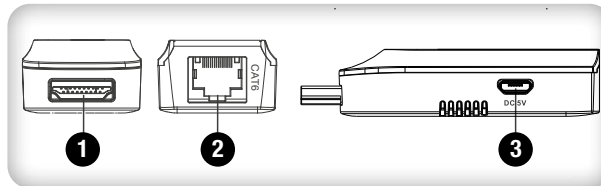
INTERFACES

Transmitter (TX)



1	Type-C™ signal input	Connect with the source device
2	RJ45 signal output	Connect with CAT6/6A/7 network

Receiver (RX)

4K60HZ TYPE-C™
TO HDMI EXTENDER

1	HDMI signal output	Connect with the display device
2	RJ45 signal input	Connect with CAT6/6A/7 network
3	Power input	Connect to the USB port with the Micro USB cable. In case of unstable transmission, connect the Micro USB cable to the DC5V power adapter

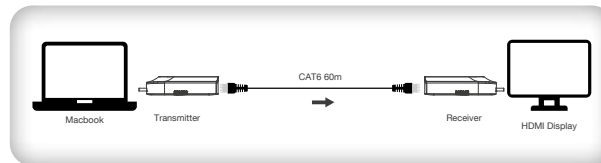
INSTALLATION AND CONNECTION

How to make a network cable, follow the standard of EIA/TIA-568B: Follow the standard 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

CONNECTION

1. Connection instruction



- Signal sources are connected through the Type-C™ port of the transmitter, and displays are connected via the HDMI port of the receiver.
- The transmitter and receiver are connected by CAT6/6A/7 network cable.
- Using the micro USB cable to power on the receiver, the product is ready to use.

4K60HZ TYPE-C™
TO HDMI EXTENDER

SPECIFICATION

COMPATIBILITY	Voltage	TX: powered by the signal source
	Power consumption	TX<3W RX<3W
	HDMI version	HDMI2.0
	HDCP version	HDCP 2.2, HDCP 1.4
HDMI VERSION	HDMI resolution	1280x720, 1280x960, 1366x768, 1440x900, 1680x1050, 1920x1200, 720p@50/60Hz, 1080i@50/60Hz, 1080p@24/25/30/50/60/120Hz, 2560x1440@50/60/120/144Hz, 3840x2160@24/25/30/50/60/100/120Hz, 4096x2160@24/25/30/50/60Hz
TRANSMISSION DISTANCE	CAT6/6A/7	Input and output TMDs signal
		DDC Signal
		0.7 ~ 1.2Vp-p (TMDs)
		5Vp-p (TTL)
SUPPORT AUDIO FORMAT	PCM, DTS, Dolby	4K@60Hz ≤ 60 m
		2560x1440@120/144Hz ≤ 30 m
		4K@100/120Hz ≤ 25 m
OPERATING ENVIRONMENTAL	Working temperature	-20 to 55°C
		Storage temperature
		-30 to 60°C
		Humidity (no condensation)
BODY PROPRIETIES	Dimension	0 - 90 % RH (no condensation)
		71,5 (L) x 26,0 (W) x 15,0 (H) mm
		Material
		ABS
PROTECTION LEVEL	Electrostatic protection of the whole machine	Color
		Black
		Weight
		TX: 17g RX: 17,5g
		1a Contact discharge level 2 (+/-4KV)
		1b Air discharge level 3 (+/-8KV)
		Implementation of the standard IEC61000-4-2

4K60HZ TYPE-C™
TO HDMI EXTENDER

Q&A

Q: No image is displayed when the signal source is a smartphone?

A: 1) When the output mode of the signal source is Phone Mode or Screen Mirror Mode and the display device supports 4K@100/120Hz, make sure the network cable is less than or equal to 25 meters.

A: 2) If the length of the network cable is more than 25 meters, please set the output mode of the signal source to Desktop Mode or Samsung Dex.

Q: How do I fix black screen or screen flickering?

A: 1) It is recommended to replace the network cable with better quality or reduce the length of the network cable.

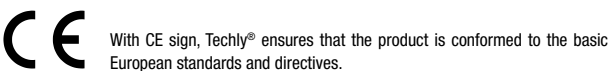
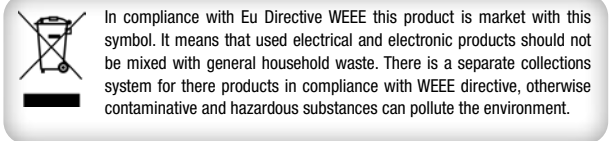
A: 2) If it still doesn't work, try to reduce the output resolution of the signal source.

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

A: 1) Check whether the network cable meets the requirements and complies with the EIA/TIA 568B standard.

A: 2) Check whether the RX power cable is firmly connected.

A: 3) Check whether the signal source has a signal output.



EXTENDER HDMI TYPE-C™ 4K60HZ

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 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.

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.

ATTENZIONE RISCHIO DI SCOSSE ELETTRICHE - NON APRIRE

- Questo prodotto non è un giocattolo e non è pensato per i bambini, contiene piccolo 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.

- Aggiungi anche non utilizzare l'alimentatore se risultasse danneggiato.
- 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 il trasmettitore da HDMI a RJ45 con il ricevitore da RJ45 a HDMI prima dell'installazione
- Non scollegare la periferica durante l'uso, mantenere il prodotto distante da materiali infiammabili ed esplosivi.
- L'elettricità statica può danneggiare il dispositivo, si prega di usare una protezione contro le cariche elettrostatiche quando si utilizza il dispositivo

CARATTERISTICHE

Grazie al trasmettitore provvisto di connessione Type-C™ e al ricevitore provvisto di HDMI, questo prodotto consente la trasmissione di un segnale audio video UHD tramite un cavo di rete Cat6/6A/7 con zero latenza. Supporta trasmissione video Type-C™ 4K@60Hz fino a 60 metri e 4K@120Hz fino a 120 metri. Consente di rispondere alle esigenze di trasmissione in varie applicazioni come nel campo scolastico, delle formazione, delle conferenza, ecc

SPECIFICHE

- Trasmissione con zero latenza
- Supporta risoluzione fino a 4K@120Hz, compatibile con risoluzioni precedenti
- Compatibile con cavo di rete cat6/6A/7, distanza di trasmissione fino a 60 metri per segnale 4K@60Hz e 25 metri per segnale 4K@100/120Hz
- Supporta HDR10
- Supporta EDID passthrough e auto downscaling
- Supporta ingresso Type-C™ e uscita HDMI
- Il trasmettitore può essere alimentato tramite la sorgente di segnale attraverso la porta Type-C™
- Struttura compatta, plug and play

CONTENUTO DELLA CONFEZIONE

Verificare che nella confezione siano inclusi i seguenti elementi:

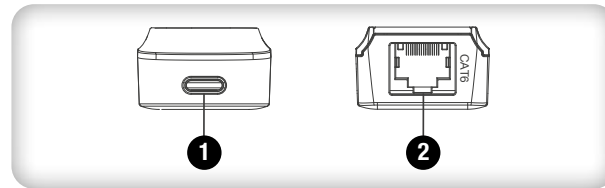
- Trasmettitore *1
- Ricevitore *1
- Cavo Micro USB*1
- Manuale d'istruzione

REQUISITI PER L'INSTALLAZIONE

- Sorgente Type-C™ come smartphone, tablet, PC, ecc dotati di porta Type-C™
- Unità di visualizzazione HDMI come TV, proiettore, schermo LED, ecc con porta HDMI
- Cavo UTP/STP CAT6/6A/7, conforme alla standard EIA/TIA-568B

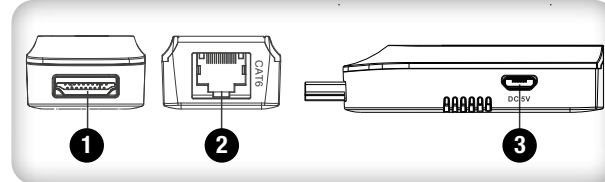
INTERFACCE

Trasmettitore (TX)



1	Ingresso segnale Type-C™	Collegare con la sorgente di segnale
2	Uscita segnale RJ45	Collegare con la rete CAT6/6A/7

Ricevitore (RX)



1	Uscita segnale HDMI	Collegare con il dispositivo di visualizzazione
2	Ingresso segnale RJ45	Collegare al cavo di rete CAT6/6A/7
3	Ingresso alimentazione	Collegare alla porta USB con il cavo Micro USB. In caso di trasmissione instabile, collegare il cavo Micro USB ad un alimentatore 5V DC

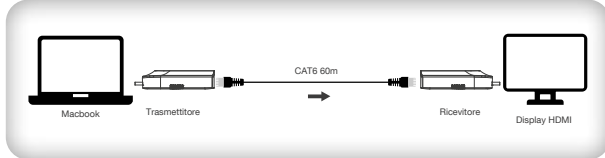
PROCEDURE DI INSTALLAZIONE

Come fare un cavo di rete conforme allo standard EIA/TIA-568B: Seguire lo standard EIA-568B. Si consiglia di selezionare un cavo di rete di ottima qualità con ridotte perdite e diafonia

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

COLLEGAMENTO

Istruzioni di collegamento



- Le sorgenti di segnale sono connesse tramite la porta Type-C™ del trasmettitore e gli schermi tramite la porta HDMI del ricevitore.
- Il trasmettitore e il ricevitore sono collegati tramite cavo di rete CAT6/6A/7.
- Usare il cavo Micro USB per alimentare il ricevitore. Ora il prodotto è pronto all'uso.

SPECIFICHE

ALIMENTAZIONE	Voltaggio	TX: alimentato dalla sorgente di segnale
	Consumo	TX<3W RX<3W
PRESTAZIONI E INTERFERENZE HDMI	Conformità HDMI	HDMI2.0
	Conformità HDCP	HDCP 2.2, HDCP 1.4
	Risoluzione HDMI	1280x720, 1280x960, 1366x768, 1440x900, 1680x1050, 1920x1200, 720p@50/60Hz, 1080i@50/60Hz, 1080p@24/25/30/50/60/120Hz, 2560x1440@50/60/120/144Hz, 3840x2160@24/25/30/50/60/100/120Hz, 4096x2160@24/25/30/50/60Hz
	Ingresso e uscita segnale TMDS	0.7 ~ 1.2Vp-p (TMDS)
	Segnale DDC	5Vp-p (TTL)
DISTANZA DI TRASMISSIONE	CAT6/6A/7	4K@60Hz ≤ 60 m 2560x1440@120/144Hz ≤ 30 m 4K@100/120Hz ≤ 25 m
FORMATO AUDIO SUPPORTATO	PCM, DTS, Dolby	
HDR10	Supported	
HDMI 3D	Supported	
EDID PASSTHROUGH	Supported, auto downscaling	
INFORMAZIONI OPERATIVE AMBIENTALI	Temperatura d'esercizio	-20 to 55°C
	Temperatura di stoccaggio	-30 to 60°C
	Umidità (senza condensa)	0 -90 % RH (s senza condensa)
	Dimensioni	71,5 (P) x 26,0 (L) x 15,0 (A) mm
INFORMAZIONI ALLOGGIAMENTO	Materiale	ABS
	Colore	Black
	Peso	TX: 17g RX: 17,5g
LIVELLO DI PROTEZIONE	Protezione elettrostatica dell'intera macchina	1a Contact discharge level 2 (+/-4KV) 1b Air discharge level 3 (+/-8KV) Implementation of the standard IEC61000-4-2

D&R

D: Nessuna immagine viene visualizzata quando la sorgente del segnale è uno smartphone?

- R: 1)** Quando la modalità di uscita del segnale è Modalità Telefono o Modalità Mirror dello schermo e il dispositivo di visualizzazione supporta 4K@100/120Hz, assicurarsi che il cavo di rete sia di lunghezza pari o inferiore ai 25 metri.
- R: 2)** Se la lunghezza del cavo di rete è superiore ai 25 metri, configurare la modalità di uscita della sorgente di segnale in Modalità Desktop o Samsung Dex.

D: Come posso risolvere in caso di schermo nero o schermo tremolante?

- R: 1)** Si consiglia di sostituire il cavo di rete con un cavo di migliore qualità o di ridurre la lunghezza del cavo di rete.
- R: 2)** Se ancora il dispositivo non funziona, cercare di ridurre la risoluzione del segnale in uscita.

D: Non c'è alcuna uscita sullo schermo quando tutte le connessioni sono corrette?

- R: 1)** Verificare che il cavo di rete risponda ai requisiti e sia conforme allo standard EIA/TIA-568.
- R: 2)** Verificare che il cavo di alimentazione del Ricevitore sia collegato in modo sicuro.
- R: 3)** Controllare se la sorgente del segnale dispone di un'uscita del segnale.



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.