

MANUALE UTENTE

User manual

**Estensore HDMI 4K/30Hz fino 120mt
con collegamento in cascata**

4K 120M HDMI Extender cascade connection

MK-02-ESCTX+RX (cod. 149029704)

Enjoy the vivid world



Leggere attentamente questo manuale prima dell'utilizzo
Read this manual thoroughly before use

Introduzione

L'estensore HDMI 4K utilizza un singolo cavo CAT5E o CAT6 (raccomandato) anziché un cavo HDMI, e può estendere il segnale 4K fino a 120 metri. L'estensore è progettato per fornire una trasmissione su lunga distanza riducendo i costi.

Trasmettitore TX

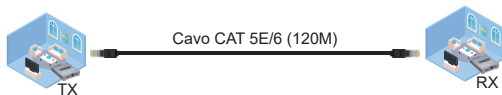


Ricevitore RX



Caratteristiche

1: Trasmissione a lunga distanza 120 metri



2: Trasmissione in sequenza di più ricevitori



3: Basso consumo, bassa temperatura e sicurezza elevata.

Specifiche

Lunghezza cavo CAT5E/CAT6	fino a 120 metri
Ingresso HDMI	4K/1080p/720p/576p/576i/480p/480i
Formato audio	DTS/Dolby/LPCM
Uscita HDMI	4K/1080p/720p/576p/576i/480p/480i
Banda massima	340MHz
Baud rate massimo	3.4Gbps x 3
Ingresso segnale video	0.5~1.5V p-p
Uscita segnale DDC	5V p-p (TTL)
Distanza cavo HDMI in ingresso	≤ 15m cavo standard HDMI AWG26
Distanza cavo HDMI in uscita	≤ 15m cavo standard HDMI AWG26
Corrente massima in trasmissione	350mA
Corrente massima in ricezione	200mA
Alimentatore di rete	Ingresso: AC 100V-240V 50/60Hz; Uscita: DC5V/1.5A
Temperatura operativa	-15 / 55°C
Umidità relativa	5 / 90% RH (senza condensa)
Dimensioni (L x W x H)	94 x 84 x 24 (mm)
Peso TX	223g
Peso RX	223g

Possibili utilizzi

L'estensore HDMI su IP è utilizzato in conferenze audio-video, centri di controllo e comando, biglietterie, home theater, insegnamento multimediale, sistemi di conferenze etc.



Conferenze audio-video



Centri di comando e controllo



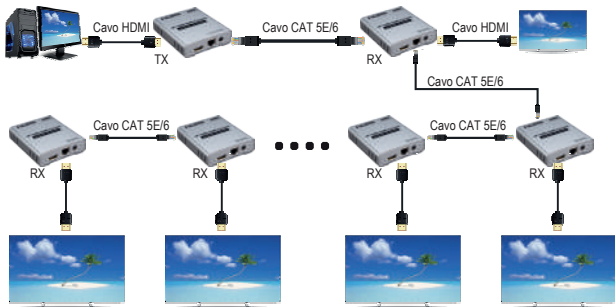
Home theater

Schema delle connessioni

Connessione punto a punto



Trasmissione di più ricevitori in sequenza

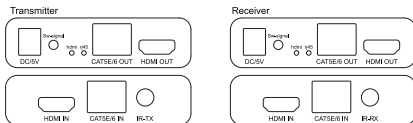


Connessione e operazioni

1. Collegare un cavo HDMI tra il dispositivo sorgente e il trasmettitore, la lunghezza massima del cavo è 15 metri.
2. Collegare un cavo HDMI tra il dispositivo di visualizzazione e il ricevitore, la lunghezza massima del cavo è 15 metri.
3. Collegare un singolo cavo CAT5E o CAT6 (raccomandato) tra i due estensori TX e RX, con distanza massima 120 metri
4. Collegare una coppia di cavi IR RX e IR TX alle porte IR con jack da 3.5mm rispettivamente del ricevitore e del trasmettitore

5. Connettere l'alimentatore del trasmettitore e del ricevitore.
6. Il LED si accende di blu quando si ha un segnale in ingresso.

Schema interfaccia



Porta	Descrizione
DC/5V	Alimentazione 5V
Sw-signal	Tasto commutazione segnale in ingresso
HDMI	Indicatore HDMI in ingresso
RJ45	Indicatore ingresso porta di rete
CAT 5E/6 OUT	Uscita cavo di rete
HDMI OUT	Uscita HDMI
HDMI IN	Ingresso HDMI
CAT 5E/6 IN	Ingresso cavo di rete
IR-TX / IR-RX	Connette alla porta di trasmissione/ricezione IR

La confezione include

- | | |
|-------------------------|---------|
| 1. Trasmettitore | 1 pezzo |
| 2. Ricevitore | 1 pezzo |
| 3. Cavo IR | 2 pezzi |
| 4. Alimentatore 5V/1.5A | 2 pezzi |
| 5. Manuale d'uso | 1 pezzo |

*Ricevitore aggiuntivo,
venduto separatamente,
codice: 149029705*

Conformità prodotto

Il produttore Melchioni S.p.A. dichiara che il prodotto Estensore HDMI 4K/30Hz fino 120mt con collegamento in cascata, Mod. MK-02-ESCTX+RX (Cod. 149029704) è conforme alla Direttiva 2014/30/UE del Parlamento Europeo e del Consiglio, del 26 febbraio 2014, concernente l'armonizzazione delle legislazioni degli Stati membri relative alla compatibilità elettromagnetica.

Il produttore Melchioni S.p.A. dichiara che il prodotto Estensore HDMI 4K/30Hz fino 120mt con collegamento in cascata, Mod. MK-02-ESCTX+RX (Cod. 149029704) è conforme alla Direttiva 2014/35/UE del Parlamento Europeo e del Consiglio, del 26 febbraio 2014, concernente l'armonizzazione delle legislazioni degli Stati membri relative alla messa a disposizione sul mercato del materiale elettrico destinato a essere adoperato entro taluni limiti di tensione.

Il produttore Melchioni S.p.A. dichiara che il prodotto Estensore HDMI 4K/30Hz fino 120mt con collegamento in cascata, Mod. MK-02-ESCTX+RX (Cod. 149029704) è conforme alla Direttiva 2011/65/UE del Parlamento Europeo e del Consiglio, del 8 giugno 2011 e successiva Direttiva Delegata 2015/863 della Commissione, sulla restrizione dell'uso di determinate sostanze pericolose nelle apparecchiature elettriche ed elettroniche.



Ai sensi della Direttiva 2012/19/UE del Parlamento Europeo e del Consiglio, del 4 luglio 2012, sui rifiuti di apparecchiature elettriche ed elettroniche (RAEE), la presenza del simbolo del bidone barrato indica che questo apparecchio non è da considerarsi quale rifiuto urbano: il suo smaltimento deve pertanto essere effettuato mediante raccolta separata. Lo smaltimento

effettuato in maniera non separata può costituire un potenziale danno per l'ambiente e per la salute. Tale prodotto può essere restituito al distributore all'atto dell'acquisto di un nuovo apparecchio. Lo smaltimento improprio dell'apparecchio costituisce condotta fraudolenta ed è soggetto a sanzioni da parte dell'Autorità di Pubblica Sicurezza. Per ulteriori informazioni è possibile rivolgersi all'amministrazione locale competente in materia ambientale.

Introduction

The 4K 120M HDMI extender uses one single cat-5E or cat-6 (recommended) cable instead of HDMI cable, you can extend the 4K signal to 120 meters. The purpose of the extender is to achieve long-distance signal transmission with low-cost wires.

TX Extender

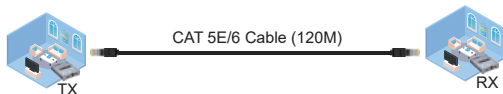


RX Extender



Features

1: 120M long distance transmission



2: Multi-receiver cascade transmission



3: Low power consumption, low temperature and high safety.

Specifications

Length of CAT5e/CAT6 cable between Rx and TX	Up to 120 meters
HDMI Input	4K/1080p/720p/576p/576i/480p/480i
Support audio format	DTS/Dolby/LPCM
HDMI Output	4K/1080p/720p/576p/576i/480p/480i
Max bandwidth	340MHz
Max baud rate	3x3.4Gbps
Input video signal	0.5~1.5Volts p-p
Output DDC signal	5Volts p-p (TTL)
Input HDMI cable distance	≤15m AWG26 HDMI standard cable
Output HDMI cable distance	≤15m AWG26 HDMI standard cable
TX Max working current	350mA
RX Max working current	200mA
Power adapter format	Input: AC 100V-240V 50/60Hz; Output: DC5V/1.5A
Operating Temperature range	-15 to +55°C
Operating Humidity range	5 to 90% RH (No Condensation)
Dimension (L x W x H)	94 x 84 x 24 (mm)
TX Weight	223g
RX Weight	223g

Application diagrams

HDMI extender over IP is used in audio-visual conference, command and control center, ticketing platform, home theater, multi-media teaching, conference system and so on.



Audio-visual conference



Command and control center



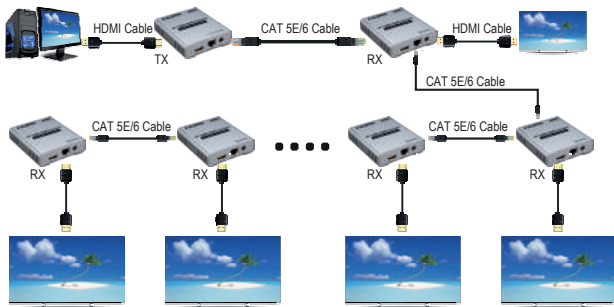
Home theater

Connection diagrams

Point to point application



Multi-receiver cascade transmission

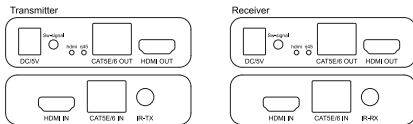


Connection and operation

1. Connect source device with transmitter by one HDMI cable, the cable max length is 15 meters.
2. Connect display device with receiver by one HDMI cable, the cable max length is 15 meters.
3. Connect TX with RX by one cat5e or cat 6(recommended), the cable max length is 120 meters.
4. One pair of IR RX and IR TX cable, connected to the 3.5mm IR RX and IR TX ports of the transmitter and receiver respectively

5. Connect the power supply to the TX and RX.
6. LED indicator: When a signal is input to work, steady blue light.

Physical interface diagram



Port	Description
DC/5V	5V power supply
Sw-signal	Switch input signal button
HDMI	HDMI input indicator
RJ45	Network port input indicator
CAT 5E/6 OUT	Network cable output port
HDMI OUT	HDMI output port
HDMI IN	HDMI input port
CAT 5E/6 IN	Network cable input port
IR-TX / IR-RX	Connect to the IR transmitting/receiving port

The package includes

- | | |
|--------------------------|-------|
| 1. Transmitter | 1 pcs |
| 2. Receiver | 1 pcs |
| 3. IR cable | 2 pcs |
| 4. 5V/1.5A Power adapter | 2 pcs |
| 5. User Manual | 1 pcs |

*Additional Receiver,
sold separately,
code: 149029705*

Product compliance

The producer Melchioni S.p.A. declares that the product 4K 120M HDMI Extender cascade connection, Mod. MK-02-ESCTX+RX (Code 149029704) is in compliance with Directive 2014/30/EU of the European Parliament and of the Council, of 26 february 2014, on the harmonisation of the laws of the Member States relating to electromagnetic compatibility.

The producer Melchioni S.p.A. declares that the product 4K 120M HDMI Extender cascade connection, Mod. MK-02-ESCTX+RX (Code 149029704) is in compliance with Directive 2014/35/EU of the European Parliament and of the Council, of 26 february 2014, on the harmonisation of the laws of the Member States relating to the making available on the market of electrical equipment designed for use within certain voltage limits.

The producer Melchioni S.p.A. declares that the product 4K 120M HDMI Extender cascade connection, Mod. MK-02-ESCTX+RX (Code 149029704) is in compliance with Directive 2011/65/EU of the European Parliament and of the Council, of 8 june 2011 and subsequent Commission Delegated Directive 2015/863, on the restriction of the use of certain hazardous substances in electrical and electronic equipment.



According to Directive 2012/19/EU of the European Parliament and of the Council, of 4 july 2012, on waste electrical and electronic equipment (WEEE), the presence of the crossed-out bin symbol indicates that this appliance is not to be considered as urban waste: its disposal must therefore be carried out by separate collection. Disposal in a non-separate manner may constitute a potential harm to the environment and health. This product can be returned to the distributor when purchasing a new device. Improper disposal of the appliance constitutes misconduct and is subject to sanctions by the Public Security Authority. For further information, contact the local administration responsible for environmental matters.



Made in China

Melchioni S.p.A.

Via Colletta, 37 - 20135 Milano

clienti-ready@melchioni.com | www.melchioni-ready.com