



MANUALE UTENTE

User manual

Estensore 4K HDMI 100m con uscita HDMI locale
4K 100m HDMI Extender with loop-out

MK-100-P (cod. 149029701)

Enjoy the vivid world



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

Introduzione

L'estensore utilizza un singolo cavo CAT5E o CAT6 (raccomandato) al posto di un cavo HDMI per trasmettere un segnale ad alta definizione fino a 100 metri, riducendo i costi. L'estensore è progettato per fornire la trasmissione a lunga distanza di un segnale ad alta definizione.

Trasmettitore TX



Ricevitore RX



Caratteristiche

1. Supporta HDMI 4K 30Hz
2. Supporta il loop-out locale (uscita locale dal TX)
3. Supporta la trasmissione a lunga distanza fino a 100m



4. Basso consumo e temperatura, sicurezza elevata.

Specifiche

Lunghezza cavo CAT5E/CAT6	fino a 100 metri
Ingresso HDMI	4k/1080p/720p/576p/576i/480p/480i
Uscita HDMI	4k/1080p/1080i/720p/576p/576i/480p/480i
Banda massima	340MHz
Baud rate massimo	3x3.4Gbps
Ingresso segnale video	0.5~1.5V p-p
Uscita segnale DDC	5V p-p (TTL)
Distanza cavo HDMI in ingresso	≤ 10m cavo standard HDMI AWG26
Distanza cavo HDMI in uscita	≤ 10m cavo standard HDMI AWG26
Corrente massima in trasmissione	350mA
Corrente massima in ricezione	200mA
Alimentatore di rete	Ingresso: AC (50HZ, 60HZ) 100V-240V; Uscita: DC5V/1A
Temperatura operativa	-15 / 55°C
Umidità relativa	5 / 90%RH (senza condensa)
Dimensioni (L x W x H)	81 x 87.5 x 23.5 (mm)
Peso TX	210g
Peso RX	200g

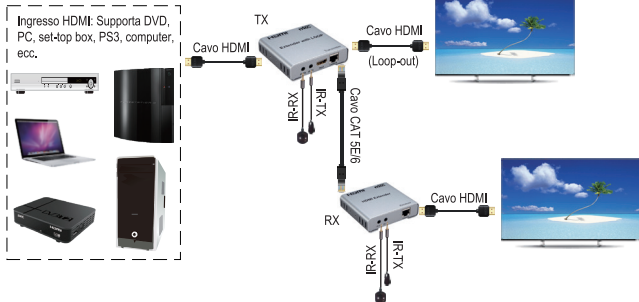
Connessione e utilizzo

1. Collegare un cavo HDMI tra il dispositivo sorgente e l'estensore TX, con lunghezza massima del cavo 10 metri.
2. Collegare un cavo HDMI tra il dispositivo di visualizzazione e l'estensore RX, con lunghezza massima del cavo 10 metri.
3. Collegare un singolo cavo CAT5E o CAT6 (raccomandato) al posto del cavo HDMI tra gli estensori TX e RX, con lunghezza massima del cavo 100 metri.
4. Le due coppie di cavi IR-RX e IR-TX vanno connesse (solo se necessario) tramite spinotti 3.5mm alle rispettive porte del ricevitore e del trasmettitore.
5. Collegare gli alimentatori al TX e RX.
6. Indicatore LED

LED TX: quando non vi è segnale, è acceso in blu;
quando vi è segnale in ingresso, diventa rosso e lampeggia.

LED RX: quando non vi è segnale, è acceso in blu;
quando vi è segnale in ingresso, diventa rosso e lampeggia.

Schema delle connessioni



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

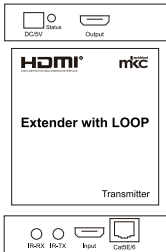


Centri di comando e controllo



Home theater

Schema interfaccia



Porta	Funzione
DC/5V	Ingresso alimentazione 5V
Stato	Ad apparato acceso è blu, con segnale presente è rosso lampeggiante
Uscita	Porta di uscita segnale HDMI locale
IR-RX	Porta IR-RX
IR-TX	Porta IR-TX
Input	Porta di ingresso HDMI
Cat5E/6	Porta di connessione cavo CAT5E/6



Porta	Funzione
DC/5V	Ingresso alimentazione 5V
Stato	Ad apparato acceso è blu, con segnale presente è rosso lampeggiante
Uscita	Porta di uscita HDMI
IR-RX	Porta IR-RX
IR-TX	Porta IR-TX
Cat5E/6	Porta di connessione cavo CAT5E/6

Contenuto

- | | | | |
|-----------------|---------|-----------------------|---------|
| 1. Estensore TX | 1 pezzo | 4. Alimentatore 5V/1A | 2 pezzi |
| 2. Estensore RX | 1 pezzo | 5. Manuale d'uso | 1 pezzo |
| 3. Cavo IR | 2 pezzi | | |

Conformità prodotto

Il produttore Melchioni Ready S.r.l. dichiara che il prodotto Estensore 4K HDMI 100m con uscita HDMI locale, Mod. MK-100-P (Cod. 149029701) 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 Ready S.r.l. dichiara che il prodotto Estensore 4K HDMI 100m con uscita HDMI locale, Mod. MK-100-P (Cod. 149029701) 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 Ready S.r.l. dichiara che il prodotto Estensore 4K HDMI 100m con uscita HDMI locale, Mod. MK-100-P (Cod. 149029701) 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 Extender uses single cat5e or cat6 (recommended) cables instead of HDMI cable to transmit high definition signal up to 100 meters, cutting down the cost. The Extender is designed to supply for long distance transmission of high definition signal.

TX Extender

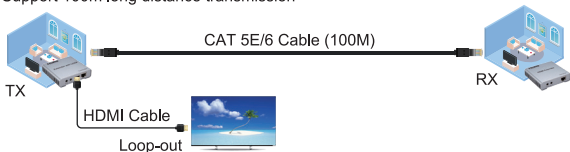


RX Extender



Features

- 1: Support 4K 30Hz
- 2: Support local loop-out
- 3: Support 100m long distance transmission



- 4: Low power consumption, low temperature and high safety

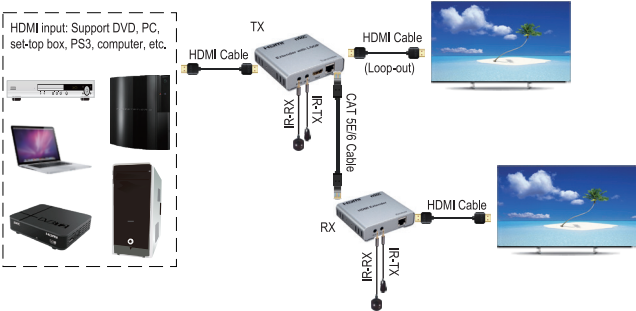
Specifications

Length of CAT5e/CAT6 cable between Rx and TX	Up to 100 meters
HDMI Input	4k/1080p/720p/576p/576i/480p/480i
HDMI Output	4k/1080p/1080i/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	≤10m AWG26 HDMI standard cable
Output HDMI cable distance	≤10m AWG26 HDMI standard cable
TX Max working current	350mA
RX Max working current	200mA
Power adapter format	Input:AC (50HZ, 60HZ) 100V-240V; Output: DC5V/1A
Operating Temperature range	-15 to +55℃
Operating Humidity range	5 to 90%RH (No Condensation)
Dimension (L x W x H)	81 x 87.5 x 23.5 (mm)
TX Weight	210g
RX Weight	200g

Connecting and Operating

1. Connect one HDMI cable between source device and TX Extender, the max cable distance is 10 meters
2. Connect one HDMI cable between display device and RX Extender, the max cable distance is 10 meters
3. Connect single cat-5e or cat-6(recommended) cables instead of HDMI cables between TX and RX Extender, the max cable distance is 100 meters
4. The 2 pairs of IR RX and IR TX cable connect the 3.5mm IR RX and IR TX port of the receiver and transmitter respectively. (Just connect when you need it)
5. Connect 5V power supply to the TX and RX.
6. LED indicator light
 - TX LED indicator light: When there is no signal input, it turns blue;
When there is signal input, it turns red,and keep flashing.
 - RX LED indicator light: When there is no signal input, it turns blue;
When there is signal input, it turns red,and keep flashing.

Connection diagram



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

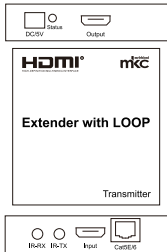


Command and control center



Home theater

Physical interface diagram



Port	Function description
DC/5V	5V DC Power input port
Status	Turn on the power, it turns blue. When there is signal input, it turns red and keep flashing
Output	HDMI Loop-out port
IR-RX	IR-RX port
IR-TX	IR-TX port
Input	HDMI Input port
Cat5E/6	Cat5e / 6 cable connection port



Port	Function description
DC/5V	5V DC Power input port
Status	Turn on the power, it turns blue. When there is signal input, it turns red and keep flashing
Output	HDMI output port
IR-RX	IR-RX port
IR-TX	IR-TX port
Cat5E/6	Cat5e / 6 cable connection port

The Package includes

- | | | | |
|----------------|-------|---------------------------|-------|
| 1. TX Extender | 1 pcs | 4. 5V/1A DC Power adapter | 2 pcs |
| 2. RX Extender | 1 pcs | 5. User Manual | 1 pcs |
| 3. IR cable | 2 pcs | | |

Product compliance

The producer Melchioni Ready S.r.l. declares that the product 4K 100m HDMI Extender with loop-out, Mod. MK-100-P (Code 149029701) 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 Ready S.r.l. declares that the product 4K 100m HDMI Extender with loop-out, Mod. MK-100-P (Code 149029701) 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 Ready S.r.l. declares that the product 4K 100m HDMI Extender with loop-out, Mod. MK-100-P (Code 149029701) 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 Ready S.r.l.

Via Colletta, 37 - 20135 Milano | Tel. 02 49486000 | www.melchioni-ready.com