



MANUALE UTENTE

User manual

Estensore HDMI 60m con audio

60m HDMI Extender With Audio

MK-1560 (cod. 149029700)

Enjoy the vivid world



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

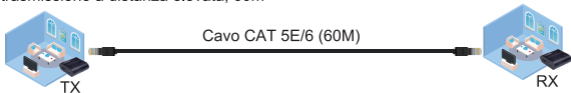
Introduzione

L'estensore utilizza un singolo cavo Cat5E o Cat6 (raccomandato) anziché un cavo HDMI per trasmettere un segnale ad alta definizione fino a 60 metri, riducendo i costi. L'estensore è progettato per fornire una trasmissione su lunga distanza di un segnale ad alta definizione.



Caratteristiche

- 1: supporta la massima risoluzione di 1080p/60Hz
- 2: trasmissione a distanza elevata, 60m



- 3: entrambe Tx e Rx supportano il connettore jack 3.5mm con uscita audio canale destro e sinistro.
- 4: basso consumo, bassa temperatura e sicurezza elevata.

Specifiche

Lunghezza del cavo CAT6/CAT5E tra RX e TX	Fino a 60 metri
Ingresso HDMI	1080p/1080i/720p/576p/576i/480p/480i
Uscita HDMI	1080p/1080i/720p/576p/576i/480p/480i
Banda massima	150MHz
Baud rate massimo	4.5Gbps
Segnale video in ingresso	0.5~1.5V p-p
Uscita segnale DDC	5Volts p-p (TTL)
Distanza ingresso cavo HDMI	≤ 10m AWG26 cavo standard HDMI
Distanza uscita cavo HDMI	≤ 15m AWG26 cavo standard HDMI
Corrente massima in trasmissione	300mA
Corrente massima in ricezione	300mA
Formato alimentatore	Ingresso: AC (50HZ, 60HZ) 100V-240V; Uscita: DC5V/1A
Temperatura operativa	(-15 / 45°C)
Umidità relativa	5 / 90% RH (senza condensa)
Dimensioni (L x W x H)	64 x 59 x 22 (mm)
Peso TX	53g
Peso RX	53g

Connessione e operazioni

1. Collegare un cavo HDMI tra il dispositivo sorgente e l'estensore TX, la lunghezza massima è 10 metri.
2. Collegare un cavo HDMI tra il dispositivo di visualizzazione e l'estensore RX, la lunghezza massima del cavo è 15 metri.
3. Collegare un singolo cavo CAT5E o CAT6 (raccomandato) al posto dei cavi HDMI tra i due estensori TX e RX, con distanza massima 60 metri
4. Collegare l'alimentatore a 5V al TX e al RX
5. Il LED si accende.
 - Il LED TX si accende: con segnale in ingresso presente, è blu.
 - Il LED RX si accende: con segnale in ingresso, è blu.
6. Tasto EDID (Extended Display Identification Data): il tasto può supportare la commutazione EDID tra 720p e 1080p (1080p è la risoluzione EDID predefinita all'accensione).

Connessioni

Ingresso HDMI: Supporta DVD, PC, set-top box, PS3, computer, ecc.



Possibili utilizzi

L'estensore HDMI è utilizzato in conferenze audio-video, centri di comando e controllo, biglietterie, home theater, corsi multimediali, sistemi per conferenze ecc.



Conferenze audio-video

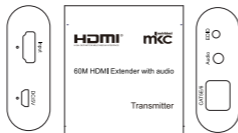


Centri di comando e controllo

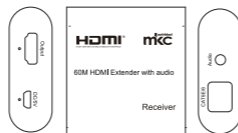


Home theater

Schema interfaccia



Porta	Funzione
Ingresso	Porta di ingresso HDMI
DC/5V	Ingresso alimentazione 5V
CAT5E/6	Porta di connessione cavo CAT5E/6
Audio	Uscita stereo
EDID	Tasto di commutazione tra 1080p e 720p (premere per 3 sec.)



Porta	Funzione
Uscita	Porta di uscita HDMI
DC/5V	Ingresso alimentazione 5V
CAT5E/6	Porta di connessione cavo CAT5E/6
Audio	Uscita stereo

Contenuto

- | | | | |
|-----------------|---------|-------------------|---------|
| 1. Estensore TX | 1 pezzo | 3. Cavo micro USB | 2 pezzi |
| 2. Estensore RX | 1 pezzo | 4. Manuale d'uso | 1 pezzo |

Conformità prodotto

Il produttore Melchioni Ready S.r.l. dichiara che il prodotto Estensore HDMI fino a 60mt, Modello MK-1560 (cod. 149029700) 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 HDMI fino a 60mt, Modello MK-1560 (cod. 149029700) 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 HDMI fino a 60mt, Modello MK-1560 (cod. 149029700) 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.

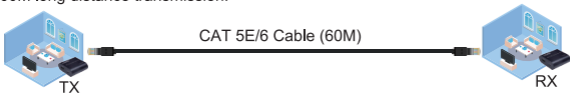
Introduction

The Extender uses single Cat5E or Cat6 (recommended) cables instead of HDMI cable to transmit high definition signal up to 60 meters, cutting down the cost. The Extender is designed to supply for long distance transmission of high definition signal.



Features

- 1: Support highest video resolution 1080p/60Hz;
- 2: 60M long distance transmission:



- 3: Both the TX and RX support 3.5MM left and right audio output;
- 4: Low power consumption, low temperature and high safety.

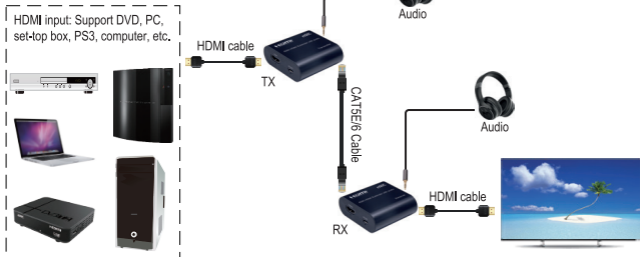
Specifications

Length of CAT-6/CAT-5E cable between Rx and TX	Up to 60 meters
HDMI Input	1080p/1080i/720p/576p/576i/480p/480i
HDMI Output	1080p/1080i/720p/576p/576i/480p/480i
Max bandwidth	150MHz
Max baud rate	4.5Gbps
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	≤ 15m AWG26 HDMI standard cable
TX Max working current	300mA
RX Max working current	300mA
Power adapter format	Input: AC (50HZ, 60HZ) 100V-240V; Output: DC5V/1A
Operating Temperature range	(-15 to +45°C)
Operating Humidity range	5 to 90%RH (No Condensation)
Dimension (L x W x H)	64 x 59 x 22 (mm)
TX Weight	53g
RX Weight	53g

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 15 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 60 meters;
4. Connect 5V power supply to the TX and RX;
5. LED indicator light:
TX LED indicator light: When there is signal input, it turns blue;
RX LED indicator light: When there is signal input, it turns blue;
6. EDID button: The button can support the switch of EDID between 720P and 1080P. (1080P is the default EDID when the power is on).

Connection diagram



Application diagrams

HDMI extender 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

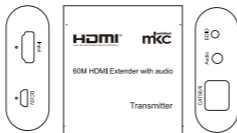


Command and control center



Home theater

Physical interface diagram



Port	Function description
Input	HDMI Input port
DC/5V	5V DC Power input port
CAT5E/6	Cat5e/6 cable connection port
Audio	Stereo output
EDID	1080P and 720P switch button (press for 3 seconds)



Port	Function description
Output	HDMI Output port
DC/5V	5V DC Power input port
CAT5E/6	Cat5e/6 cable connection port
Audio	Stereo output

The package includes

- | | | | |
|----------------|------|--------------------|------|
| 1. TX Extender | 1pcs | 3. Micro USB Cable | 2pcs |
| 2. RX Extender | 1pcs | 4. User Manual | 1pcs |

Product compliance

The producer Melchioni Ready S.r.l. declares that the product HDMI extender up to 60mt, Model MK-1560 (code 149029700) 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 HDMI extender up to 60mt, Model MK-1560 (code 149029700) 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 HDMI extender up to 60mt, Model MK-1560 (code 149029700) 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