



MANUALE UTENTE

User manual

Estensore HDMI 4K/30Hz fino a 150mt
4K/30Hz 150M HDMI Extender over IP

MK-ES150-KVM (cod. 149029706)

Enjoy the vivid world



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

Introduzione

L'estensore può trasmettere video 4K HDMI ad alta definizione dal vostro lettore DVD, PC o altro dispositivo tramite cavo CAT 5E/6, che può arrivare fino a 150 metri e supporta 4Kx2K@30Hz.

Offre la comodità di trasmettere audio e video HDMI da una sorgente attraverso il metodo punto a punto, da un punto a più punti o a cascata. Può essere utilizzato in sale conferenze, piazze, stazioni ecc.

Trasmettitore TX



Ricevitore RX



Caratteristiche

- Supporta HDMI 4K/30Hz
- Supporta le modalità punto a punto, un punto a più punti e connessione a cascata
- Supporta mouse e tastiera
- Supporta l'estensione IR unidirezionale
- Risoluzione massima 3840x2160/30Hz
- Compressione video senza perdite, supporta schermi HD
- Tempo di latenza video < 100us
- Progetto di puro hardware, plug e play, non necessita installazione di software aggiuntivi

La confezione contiene

- Trasmettitore HDMI: 1 pezzo
- Ricevitore HDMI: 1 pezzo
- Alimentatore 5V/1A: 2 pezzi
- Cavi IR: 1 coppia
- Cavo USB maschio-maschio 1.5m: 1 pezzo
- Manuale d'uso: 1 pezzo

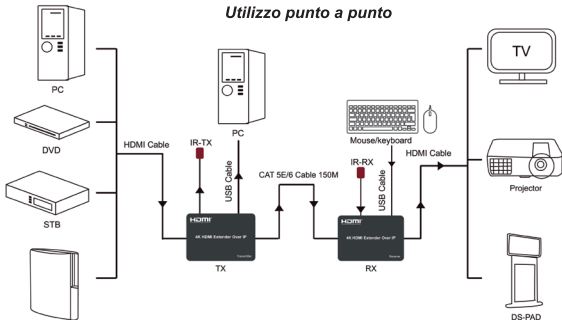
*Ricevitore aggiuntivo,
venduto separatamente,
codice: 149029735*

Specifiche

HDMI	4K/30Hz
Risoluzione HDMI	fino a 3840x2160/30Hz
Formato video	profondità di colore 8/10/12 bit
Formato audio	stereo, 7.1ch
Corrente massima in trasmissione ricezione	420mA 480mA
Dimensioni (L x W x H)	12 x 85 x 24 mm
Peso TX RX	204g 207g
Alimentatore di rete	Ingresso: AC (50HZ, 60HZ) 100V-240V; Uscita: DC5V/1A
Temperatura/umidità operative	0° ~ +55°C / 10-80%RH (senza condensa)
Temperatura/umidità di stoccaggio	-10° ~ +75°C/5-90% RH (senza condensa)

Schemi d'utilizzo

Utilizzo punto a punto

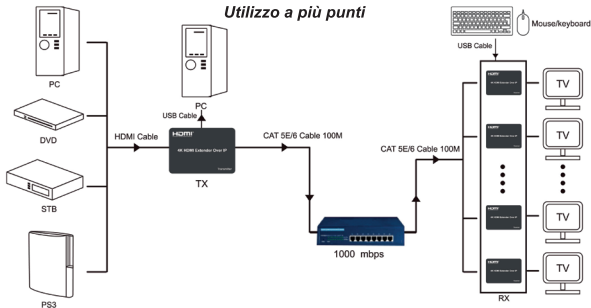


Note:

1. Dopo aver collegato tutto correttamente e aver acceso la TV, avviare RX (la TV mostrerà "attendere collegamento") premere il pulsante EDID (circa 3 sec) fino a che lo schermo TV diventa nero e rilasciare, aggiornamento EDID avvenuto con successo.
2. Quando sulla TV si vede un'immagine normale, premere il pulsante USB su RX, lo schermo mostrerà "gestore USB" (USB owner) per indicare l'attivazione delle porte USB1/USB2, il mouse e la tastiera possono essere utilizzati normalmente.

Schemi d'utilizzo

Utilizzo a più punti



Note:

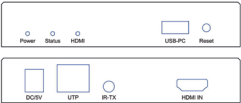
1. Dopo aver collegato tutto correttamente e aver acceso la TV, avviare RX (la TV mostrerà "attendere collegamento") premere il pulsante EDID (circa 3 sec) fino a che lo schermo TV diventa nero e rilasciare, aggiornamento EDID avvenuto con successo.
2. Quando sulla TV si vede un'immagine normale, premere il pulsante USB su RX, lo schermo mostrerà "gestore USB" (USB owner) per indicare l'attivazione delle porte USB1/USB2, il mouse e la tastiera possono essere utilizzati normalmente.
3. Si prega di utilizzare una rete ethernet gigabit dedicata alla connessione da un punto a più punti.

Connessione e operazioni

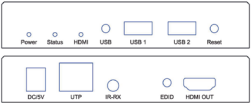
1. Connettere con un cavo HDMI la sorgente (DVD, PS3, STB) alla porta "HDMI IN".
2. Connettere la porta "HDMI OUT" del ricevitore allo schermo HDTV con un cavo HDMI.
3. Usare un cavo CAT5E/6 (raccomandato) per connettere la sorgente al ricevitore, lunghezza massima 150 metri.
4. Collegare il cavo ricevitore IR alla porta "IR-RX" sul ricevitore e il cavo trasmettitore IR alla porta "IR-TX" sul trasmettitore.
5. Se necessita la funzione KVM, connettere il mouse e la tastiera alle porte USB1/USB2.
6. Inserire i due alimentatori da 5V al trasmettitore e al ricevitore per accendere i dispositivi e i LED. Un lampeggiamento lento indica un corretto funzionamento del dispositivo.

Schema interfaccia

Trasmittitore



Ricevitore



Trasmittitore

Porta	Descrizione
Power	Indicatore accensione
Status	Indicatore di stato, lampegg. veloce: anomalia / lento: normale
HDMI	Se l'indicatore è acceso c'è segnale in ingresso
USB-PC	Porta USB, connettere con USB del dispositivo (PC)
Reset	Pulsante reset, consente il riavvio del dispositivo
DC/5V	Porta per alimentatore
UTP	Porta di rete
IR-TX	Uscita segnale IR, il trasmettitore della porta IR comunica con il ricevitore della sorgente video
HDMI IN	Interfaccia ingresso HDMI per connettere la sorgente video

Ricevitore

Power	Indicatore accensione
Status	Indicatore di stato, lampegg. veloce: anomalia / lento: normale
HDMI	Se l'indicatore è acceso c'è segnale in ingresso
USB	Pulsante USB per attivare porte USB1 e USB2
USB1 & 2	Porte USB da connettere al mouse o alla tastiera
Reset	Pulsante reset, consente il riavvio del dispositivo
DC/5V	Porta per alimentatore
UTP	Porta di rete
IR-RX	Ingresso segnale IR, il telecomando della sorgente video comunica con il ricevitore IR
EDID	Pulsante EDID, premere a lungo per salvare le informazioni EDID della TV sull'estensore
HDMI OUT	Uscita HDMI, connettere alla porta HDMI della TV

Conformità prodotto

Il produttore Melchioni Ready S.r.l. dichiara che il prodotto Estensore HDMI 4K fino a 150mt con collegamento in cascata, Mod. MK-ES150-KVM (Cod. 149029706) 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 4K fino a 150mt con collegamento in cascata, Mod. MK-ES150-KVM (Cod. 149029706) 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 4K fino a 150mt con collegamento in cascata, Mod. MK-ES150-KVM (Cod. 149029706) 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 150m 4K HDMI IP extender can transmit 4K HDMI high-definition video from your DVD, player, PC and other devices by CAT5E / 6 cable, the max distance up to 150 meters and support 4Kx2K@30Hz.

It's convenient to transmit HDMI audio and video source by point-to-point mode, one point-to-many point and cascade connection mode. It can be used in conference rooms, squares, stations and so on.

TX Extender



RX Extender



Features

- Support HDMI 4K/30Hz
- Support point-to-point mode, one point-to-multi point mode and cascade connection mode
- Support mouse and keyboard
- Support unidirectional IR extension
- Support the max resolution 3840×2160/30HZ
- Lossless video compression, support HD display
- Video latency time≤100us
- Pure hardware design, plug and play, no need to install additional software.

The package includes

- 1pc x HDMI Transmitter
- 1pc x HDMI Receiver
- 2pcs x 5V/1A Power adapters
- 1pair x IR cable
- USB cable male to male 1.5m/pcs
- USER Manual

*Additional Receiver,
sold separately,
code: 149029735*

Specifications

HDMI

HDMI Resolution

Support video format

Audio format

The max working current

Dimensions (L x W x H)

Weight TX | RX

Power adapter format

Working temperature / humidity

Storage temperature / humidity

4K/30Hz

up to 3840x2160/30Hz

8/10/12 bit deep color

stereo, 7.1ch

Tx: 420mA | RX: 480mA

12 x 85 x 24 mm

204g | 207g

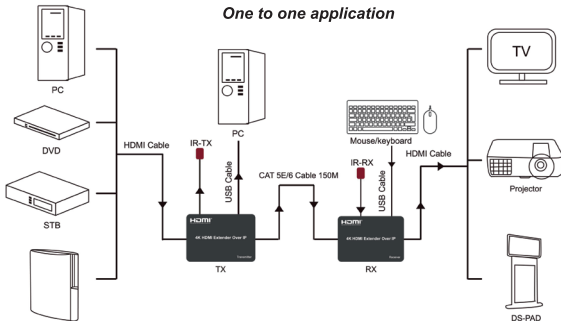
Input: AC (50HZ, 60HZ) 100V-240V; Output: DC5V/1A

0° ~ +55°C / 10-80%RH (no condensation)

-10° ~ +75°C/5-90% RH (no condensation)

Application diagrams

One to one application

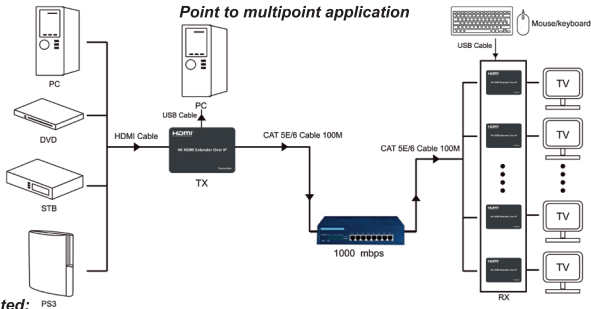


Noted: PS3

1. When everything is connect well and turn on the TV, after start RX (TV screen show 'wait Link Up') long time press (above 3s) EDID button until TV screen blackening then loosening button,EDID update successfully.

2. When there is a normal picture on the TV, press the USB button of the RX, the screen shows 'USB owner' to indicate that the USB 1 / USB 2 has been turned on, the mouse and keyboard can be used normally.

Application diagrams



Noted: PS3

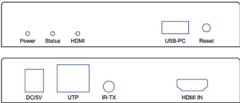
1. When everything is connect well and turn on the TV, after start RX (TV screen show 'wait Link Up') long time press (above 3s) EDID button until TV screen blackening then loosening button, EDID update successfully.
2. When there is a normal picture on the TV press the USB button of the RX, the screen shows 'USB owner' to indicate that the USB 1 / USB 2 has been turned on, the mouse and keyboard can be used normally.
3. Please use a dedicated gigabit ethernet network switch for point to multi-point function.

Connection and operation

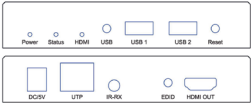
1. Connect the HDMI source (such as DVD, PS3, STB) to the "HDMI IN" of transmitter by HDMI cable.
2. Connect the "HDMI out" of Receiver to HDTV display by HDMI cable.
3. Use one Cat5e/6 (recommend) cable up to 150meters to connect the Sender and Receiver.
4. Connect the "IR receiver cable" into "IR-RX" port on receiver, and "IR transmitter cable " into the "IR-TX" on transmitter.
5. If need KVM function, connect the mouse and keyboard to USB1' and USB 2'ports.
6. Connect two pieces of 5V power supply to the transmitter and receiver, power supply for the device and the LED indicator light on. When status lamp on and flash slowly, the device start to work properly.

Physical interface diagram

Transmitter



Receiver



Transmitter

Port	Description
Power	Power indicator light
Status	State indicator light, quick flash: abnormal / slow flash: normal
HDMI	It indicates signal input if the indicator light all the time
USB-PC	USB port, connect with the USB of device (PC)
Reset	Reset key and let the device to restart
DC/5V	5VDC power adapter port
UTP	Network port
IR-TX	IR signal output, internet port IR transmitter aims at the IR receiving of the video source
HDMI IN	HDMI input interface, to connect video source

Receiver

Power	Power indicator light
Status	State indicator light, quick flash: abnormal / slow flash: normal
HDMI	It indicates signal input if the indicator light all the time
USB	USB button, press to wake up USB1 / USB2
USB1 & 2	USB port, connect the mouse or keyboard
Reset	Reset key and let the device to restart
DC/5V	5VDC power adapter port
UTP	Network port
IR-RX	IR signal input port,remote controller of the video source aims at RX receiver head
EDID	EDID button, Long time press this button to store the TV EDID information into the extender
HDMI OUT	HDMI output port, connect to the HDMI port of TV

Product compliance

The producer Melchioni Ready S.r.l. declares that the product 4K 150M HDMI Extender over IP, Mod. MK-ES150-KVM (Code 149029706) 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 150M HDMI Extender over IP, Mod. MK-ES150-KVM (Code 149029706) 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 150M HDMI Extender over IP, Mod. MK-ES150-KVM (Code 149029706) 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