



# MANUALE UTENTE

## *User manual*

---

**Divisore HDMI 4K 60Hz EDID 1IN x 2OUT**  
***HDMI 4K 60Hz EDID 1IN x 2OUT Splitter***

**MK-911-2plus (cod. 149029712)**

Enjoy the vivid world



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

## Introduzione

Il divisore HDMI 1x2 utilizza una singola sorgente HDMI per suddividerla tra più dispositivi HDMI. Il divisore permette di inviare il segnale da un dispositivo HDMI a 2 monitor o proiettori compatibili. Può anche essere posizionato alla fine di un lungo cavo HDMI per rigenerarne il segnale. La risoluzione può arrivare a 3840x2160/60Hz.

Questo prodotto supporta la funzione di gestione EDID,

fornito con 8 tipologie di modalità EDID, l'utente può scegliere la più adatta alle sue necessità.

Completa il prodotto l'estensore IR per il controllo remoto della sorgente tramite telecomando.



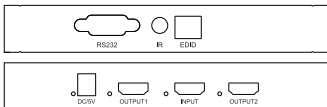
## Caratteristiche

- HDCP 2.2 | HDR
- Supporta il formato video 3D
- Supporta CEC (solo uscita 1)
- Risoluzione fino a 3840x2160/60 Hz
- Velocità massima 6 Gbps | TMDS 600 MHz
- Profondità colore 8/10/12 bit
- Cavo HDMI standard AWG26:
  - 1080p e inf.: ingresso/uscita fino a 8mt | 4K: ingresso/uscita fino a 8mt
- Consente di dividere il segnale Audio Video HDMI in ingresso in 2 Segnali con diversi formati AV in uscita, permettendo di visualizzare la sorgente su due monitor, TV o Videoproiettori compatibili.
- Funzione IR integrata per il controllo remoto della sorgente tramite telecomando.
- Supporta l'aggiornamento online della porta seriale
- Supporta la gestione EDID
- Alimentatore da 5V/1.5A

## Specifiche

Versione HDCP	HDCP 2.2
Risoluzione HDMI	fino a 3840x2160/60Hz
Formato colore	Profondità colore 8/10/12bit
Formato audio	DTS-HD/Dolby-trueHD/DTS/Dolby-AC3/DSD
Banda massima	600MHz
Baud rate Massimo	6Gbps
Distanza ingresso cavo HDMI	≤ 8m cavo standard HDMI AWG26
Distanza uscita cavo HDMI	≤ 8m cavo standard HDMI AWG26
Corrente massima	1A
Ingresso alimentatore	AC (50/60 Hz) 100V-240V; Uscita DC5V/1.5A
Temperatura operativa	-15 / 45°C
Dimensioni (L x P x A)	154 x 60 x 24 mm
Peso	335g

## Immagine dell'interfaccia



Porta	Funzione
RS232	Porta seriale per l'aggiornamento online
IR	Estensione dell'interfaccia TX IR
EDID	Interruttore DIP per la gestione dell'EDID (Extended Display Identification Data)
DC/5V	Ingresso alimentazione 5V
Output 1	Uscita HDMI 1
Input	Ingresso segnale HDMI
Output 2	Uscita HDMI 2

## Descrizione commutatore DIP EDID

1	2	3	4	
X	0	0	0	Copia solo l'uscita 1 EDID
X	0	0	1	Mix EDID (HDR)
X	0	1	0	Download EDID (RS232)
X	0	1	1	4K/30Hz
X	1	0	0	4K/60Hz (HDR)
X	1	0	1	1080p 3D 2ch
X	1	1	0	1080p 2D 2ch
X	1	1	1	1080p 2D 5.1ch

DIP1 viene utilizzato per gli aggiornamenti, 1 è la modalità di aggiornamento, 0 è la modalità di lavoro normale (interruttore giù corrisponde a 1, altrimenti a 0).

## Descrizione modalità di lavoro

Ci sono due modalità di lavoro, normale e di aggiornamento (questa modalità serve a selezionare risoluzioni audio/video differenti), che vengono impostate tramite commutatore DIP switch.

## Schema di collegamento



## Connessione

- 1: collegare la sorgente HD all'ingresso del divisore tramite un cavo HDMI
- 2: collegare le uscite del divisore ai dispositivi tramite 2 cavi HDMI
- 3: collegare l'alimentatore 5V/1.5A al divisore

## Porta d'uscita

Solo la porta d'uscita 1 supporta la funzione CEC, la porta d'uscita 2 supporta la funzione di estensione IR.

## Possibili utilizzi

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



Conferenze audio-video



Centri di comando e controllo



Home theater

## Contenuto

- |                  |         |
|------------------|---------|
| 1. Divisore HDMI | 1 pezzo |
| 2. Alimentatore  | 1 pezzo |
| 3. Manuale d'uso | 1 pezzo |
| 4. Cavo IR       |         |

## Conformità prodotto

Il produttore Melchioni Ready S.r.l. dichiara che il prodotto Divisore HDMI 4K 60Hz EDID 1IN x 2OUT, Modello MK-911-2plus (cod. 149029712) 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 Divisore HDMI 4K 60Hz EDID 1IN x 2OUT, Modello MK-911-2plus (cod. 149029712) 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 Divisore HDMI 4K 60Hz EDID 1IN x 2OUT, Modello MK-911-2plus (cod. 149029712) 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 1x2 HDMI Splitters uses a single HDMI source, accessing to multiple HDMI sinks. It allows one HDMI device to be split easily to 2 HDMI compatible monitors or projectors. In addition, it can be placed at the end of a long HDMI cable to regenerate the HDMI signal. The resolution of this hdmi splitter can be up to 3840X2160/60Hz.

This product can support EDID management function, comes with eight kinds of EDID mode, the users can choose according to their own needs.

The product is completed by the IR extender for remote control of the source.



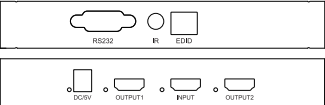
## Features

- HDCP 2.2 | HDR
- Support 3D video format
- Support CEC (only output1)
- Support high resolution up to 3840X2160/60HZ
- Support the max baud rate of 6G and TMDS clock can be up to 600 MHz
- Support 8/10/12 bit deep color
- Support AWG26 HDMI standard cable:
  - 1) when the resolution is 1080p and below, input up to 8 meters, output to 8 meters.
  - 2) when the resolution is 4K, input up to 8 meters, output up to 8 meters.
- Support single HDMI source, accessing to multiple HDMI sinks, the source can be DVD player, A/V receiver, set top box and etc
- Built-in IR extension function. (it can work with our hdmi 2.0 repeater which has IR-RX to receive the IR command to remote control the source)
- Support serial port online upgrade
- Support EDID management
- 5V/1.5A power adapter

# Specifications

HDCP version	HDCP 2.2
HDMI resolution	up to 3840x2160/60Hz
Color format	8/10/12bit Deep color
Audio format	DTS-HD/Dolby-trueHD/DTS/Dolby-AC3/DSD
Max bandwidth	600MHz
Max Baud rate	6Gbps
Input cable distance	≤ 8m standard AWG26 HDMI cable
Output cable distance	≤ 8m standard AWG26 HDMI cable
Max working current	1A
Power adapter format	input AC (50Hz, 60Hz) 100V-240V; output: DC5V/1.5A
Operating Temperature range	-15 / 45°C
Dimensioni (L x W x H)	154 x 60 x 24 mm
Weight	335g

## Physical interface diagram



Port	Function description
RS232	RS232 port, serial port online upgrade
IR	IR TX Extension Interface
EDID	DIP switch, using for EDID management
DC/5V	5V Power Interface
Output 1	HDMI output port 1
Input	HDMI input port
Output 2	HDMI output port 2



## DIP EDID Switch Description

1	2	3	4	
X	0	0	0	copy output1 EDID only
X	0	0	1	EDID MIX (HDR)
X	0	1	0	EDID Download (RS232)
X	0	1	1	4K/30Hz
X	1	0	0	4K/60Hz (HDR)
X	1	0	1	1080p 3D 2ch
X	1	1	0	1080p 2D 2ch
X	1	1	1	1080p 2D 5.1ch

DIP1 is used for upgrades, 1 is upgrading mode, 0 is normal working mode (switch down is 1, otherwise is 0)

## Working Mode Description

There are two working mode for product, normal working mode and upgrading mode, which is decided by DIP EDID switch 1, 1 is upgrading mode, 0 is normal working mode.

## Connection diagram



## Connection and operation

- 1: connect the HD source to the splitter input with one hdmi cable
- 2: connect the splitter output to the diaplays with 2 hdmi cables
- 3: connect 5V/1.5A power adapter to the splitter

## Output port

Only output 1 can support CEC function, output 2 support IR extension function.

## 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

## The package includes

- |                  |      |
|------------------|------|
| 1. HDMI splitter | 1pcs |
| 2. Power adapter | 1pcs |
| 3. User manual   | 1pcs |
| 4. IR cable      |      |

## Product compliance

The producer Melchioni Ready S.r.l. declares that the product HDMI 4K 60Hz EDID 1IN x 2OUT Splitter, Model MK-911-2plus (code 149029712) 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 4K 60Hz EDID 1IN x 2OUT Splitter, Model MK-911-2plus (code 149029712) 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 4K 60Hz EDID 1IN x 2OUT Splitter, Model MK-911-2plus (code 149029712) 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](http://www.melchioni-ready.com)