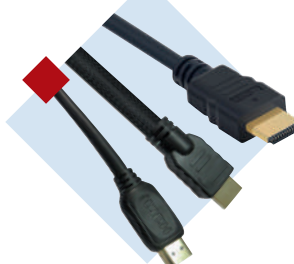




HDMI®
HIGH-DEFINITION MULTIMEDIA INTERFACE

migliora la tua visione



HDMI HIGH DEFINITION MULTIMEDIA INTERFACE

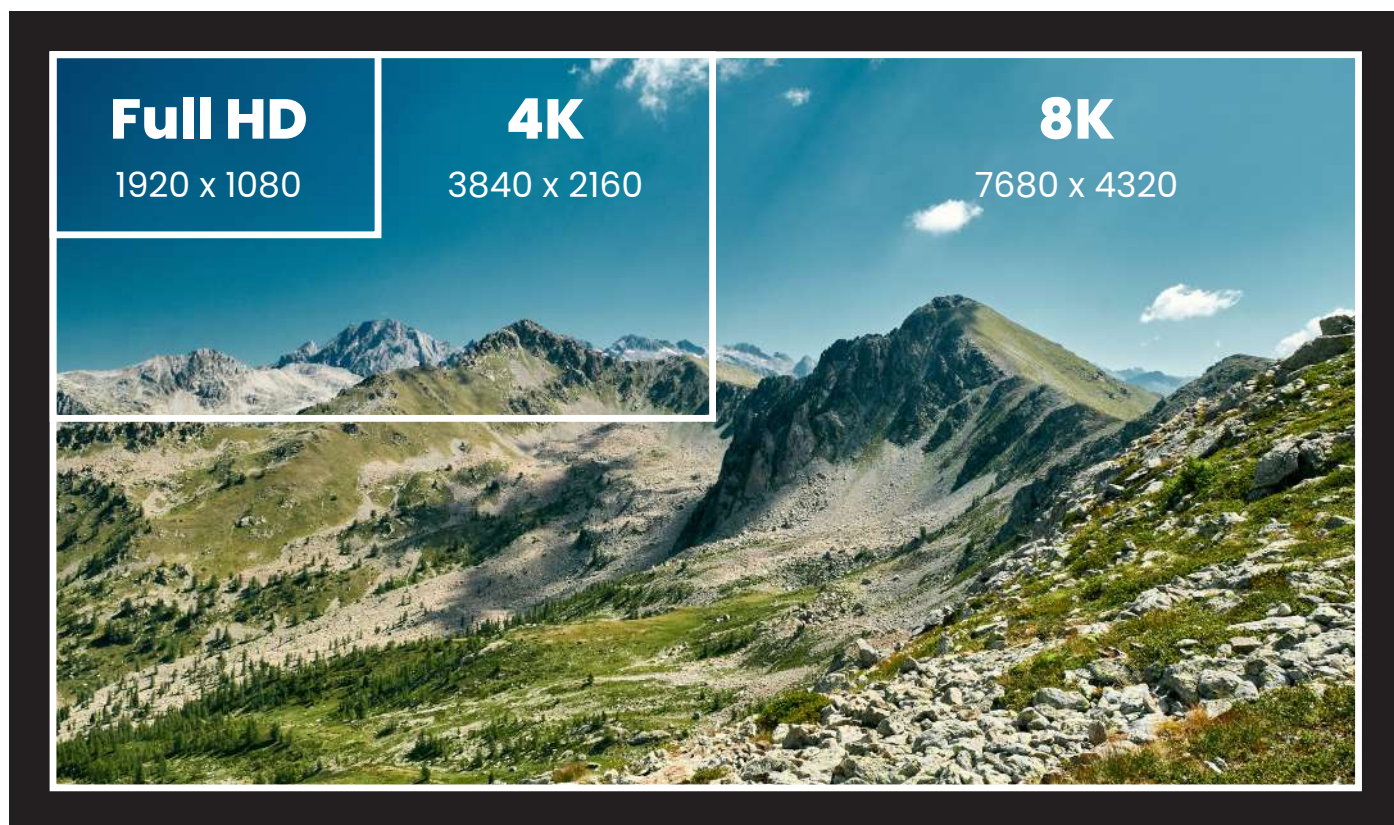
HDMI è una sigla che significa **High Definition Multimedia Interface** (interfaccia multimedia per alta definizione). Nata nel 2003, per garantire la **trasmissione di video** in risoluzione **Full HD** e **Audio Digitale**, nel corso degli anni ha subito numerose modifiche e miglioramenti.

La connessione in HDMI si usa per collegare una sorgente AV (decoder, computer, console, Blu Ray, smart phone, tablet) ad un dispositivo in grado di visualizzare immagini (televisore, monitor, proiettore).

Le risoluzioni video oggi maggiormente in uso e gestite da questo tipo di tecnologia sono:

- **Full HD 1080p** con risoluzione di **1920 x 1080 pixel**
- **4K** (quattro volte il Full HD), con risoluzione di **3.840 x 2.160 pixel**
- **8K** (quattro volte 4K) con risoluzione di **7.680 x 4.320 pixel**

All'aumentare della risoluzione, sia video che audio, cresce anche la quantità di dati e informazioni trasferibili. Proprio questo fattore ha reso necessario sviluppare ulteriormente le capacità del connettore HDMI.



VERSIONI HDMI

HDMI 1.3 / HDMI 1.4 / HDMI 2.0 / HDMI 2.1

Attualmente il mercato propone connettori HDMI di quattro diversi standard.

Nonostante possano sembrare visivamente simili tra di loro, all'interno vi sono differenze sostanziali. Nulla vieta di usare, ad esempio, un cavo HDMI 2.1 su di una porta HDMI 1.4, tuttavia il procedimento contrario, pur lavorando correttamente per la buona parte delle funzionalità, potrebbe limitarne alcune, supportate dalla sola versione 2.1.

Vediamo le principali differenze tra le varie versioni:

Versione HDMI 1.3

Dal 2006, capacità di trasmettere fino a 10,2 Gbps di banda passante, che permette di raggiungere i 30, 36 o 48 bit di profondità colore con RGB o YCbCr. Vengono supportati anche lo spazio colore dello standard xvYCC, la sincronizzazione audio automatica, l'uscita audio Dolby True HD e DTS-HD Master Audio (formati audio utilizzati con i dischi HD DVD e Blu-ray). Supporto dei formati video 3D nella versione 1.3b.

Versione HDMI 1.4

Dal 2009, sulla stessa banda passante della versione precedente, introduce il supporto alla risoluzione 4K a 30Hz. Due anni dopo viene ulteriormente aggiornato con la versione HDMI 1.4b, che aggiunge il supporto alla frequenza di aggiornamento di 120Hz* su risoluzione Full HD. Si arricchisce inoltre della comunicazione bidirezionale tra i dispositivi, una peculiarità che ha permesso di includere anche il supporto Ethernet.

*La frequenza di aggiornamento è misurata in Hertz e indica quante volte al secondo lo schermo aggiorna l'immagine. Più è alto questo valore, più l'immagine risulta fluida.

Versione HDMI 2.0

Dal 2013 le novità aggiunte sono importanti: capacità di trasmettere fino a 18Gbps di banda passante, che permette di supportare la risoluzione 4K a 60Hz, ma anche Full HD a ben 240Hz.

Questa versione consente inoltre di integrare segnali HDR (High Dynamic Range) di tipo HDR10 e HLG.

Versione HDMI 2.1

Dal 2017, banda passante fino a 48Gbps, che permette di trasmettere un flusso video fino al 10K a 120Hz, supportando dunque anche tutte le risoluzioni inferiori, come l'8K ed il 4K, entrambi a 120Hz.

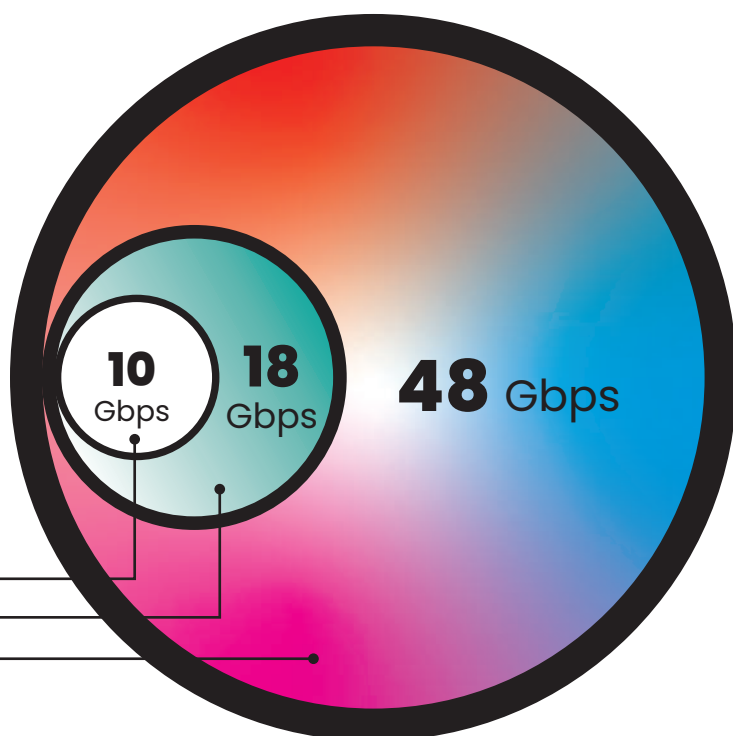
Questo standard consente inoltre una gestione del flusso video a 360 gradi con diverse tecnologie come:

- **VRR (Variable Refresh Rate / frequenza di aggiornamento variabile).**
Il VRR serve a sincronizzare gli fps generati dalla console o PC, con quelle del televisore o monitor. In questo modo si avrà sempre una visualizzazione ottimale.
- **ALLM (Auto Low Latency Mode / modalità a bassa latenza automatica)**
L'ALLM permette di riconoscere la sorgente connessa e nel caso dei videogiochi abbassa automaticamente il tempo di risposta del televisore sincronizzandola con quella del dispositivo, per assicurare un'esperienza ottimale. Tale tecnologia risulta invece superflua quando si guardano film e serie TV, per cui viene disabilitata.
- **ARC (Audio Return Channel / Canale di Ritorno Audio)**
L'ARC permette al televisore di trasmettere l'audio tramite cavo HDMI ad un dispositivo audio collegato, come una soundbar o sintoamplificatore che supportano questa tecnologia. Tale sistema sostituisce di fatto le più vecchie connessioni tramite cavo ottico o coassiale.

L'HDMI 2.1 è uno standard che viene apprezzato principalmente da chi usa monitor o il televisori ad alte prestazioni per il Gaming.

Chi invece è interessato a usare il televisore per guardare trasmissioni TV, blu Ray, o servizi di streaming per visualizzare film e serie TV, non sfrutterebbe in pieno le potenzialità di questo standard, in quanto la maggior parte dei film e delle serie TV vengono trasmesse con frequenze di 24, 25, 30 o 60Hz, per cui avere un pannello in grado di visualizzare fino a 120 fps risulterebbe superfluo, oltre che inutilmente costoso.

HDMI 1.4 ▶ 10 Gbps
HDMI 2.0 ▶ 18 Gbps
HDMI 2.1 ▶ 48 Gbps



Versione HDMI

Caratteristiche	1.0	1.1	1.2 1.2a	1.3 1.3a 1.3b 1.3b1 1.3c	1.4 1.4a 1.4b	2.0 2.0a	2.1
sRGB	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
YCbCr 4:2:2/ 4:4:4	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
8-channel LPCM, 192kHz, 24-bit audio capability	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Blu-ray Disc and HD DVD video and audio at full HD resolution	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Consumer Electronic Control (CEC)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
DVD-Audio	✗	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Super Audio CD (DSD)	✗	✗	✓	✓	✓	✓	✓
Deep color	✗	✗	✗	✓	✓	✓	✓
xvYCC	✗	✗	✗	✓	✓	✓	✓
Auto lip-sync	✗	✗	✗	✓	✓	✓	✓
Dolby TrueHD bitstream capable	✗	✗	✗	✓	✓	✓	✓
DTS-HD Master Audio bitstream capable	✗	✗	✗	✓	✓	✓	✓
Updated list of CEC commands	✗	✗	✗	✓	✓	✓	✓
3D over HDMI	✗	✗	✗	✗	✓	✓	✓
Ethernet channel	✗	✗	✗	✗	✓	✓	✓
Audio return channel (ARC)	✗	✗	✗	✗	✓	✓	✓
Rec. 2020 color space	✗	✗	✗	✗	✗	✓	✓
YCbCr 4:2:0	✗	✗	✗	✗	✗	✓	✓
32 channel audio	✗	✗	✗	✗	✗	✓	✓
1536 kHz total audio	✗	✗	✗	✗	✗	✓	✓
4 audio streams	✗	✗	✗	✗	✗	✓	✓
2 video streams (Dual View)	✗	✗	✗	✗	✗	✓	✓
21:9 aspect ratio	✗	✗	✗	✗	✗	✓	✓
Static HDR (HDR EOFT signaling and static metadata)	✗	✗	✗	✗	✗	✓	✓
Dynamic HDR (HDR dynamic metadata)	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✓
Enhanced audio return channel (eARC)	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✓
Variable refresh rate (Game Mode VRR)	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✓
1920 x 1080 resolution at 120 Hz	✗	✗	✗	✗	✓	✓	✓
4K resolution at 30 Hz	✗	✗	✗	✗	✓	✓	✓
4K resolution at 60 Hz	✗	✗	✗	✗	✗	✓	✓
4K resolution at 120 Hz	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✓
5K resolution at 120 Hz	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✓
8K resolution at 120 Hz	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✓
10K resolution at 120 Hz	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✓

Comincia a sfogliare la brochure per scoprire la nostra offerta,
o visita il nostro sito **www.melchioni-ready.com**

Scoprirai che possiamo venire incontro alle **tue esigenze**
in molti modi!

Contenuti

Introduzione all'HDMI e sue versioni ▶ 2

HDMI: caratteristiche per versione ▶ 4

PRODOTTI

Cavi HDMI ▶ 6

Divisori HDMI ▶ 7

Selettori HDMI ▶ 8

Convertitori HDMI ▶ 9

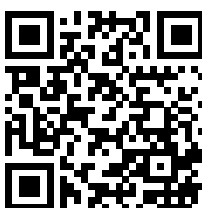
Convertitori non HDMI ▶ 9

Estensori HDMI ▶ 10

Controller HDMI per Video Wall ▶ 11

**Inquadra il QR Code
con il tuo smartphone**

*Scopri gli ultimi
arrivi HDMI*



*Scopri la gamma
distribuzione HDMI*



CAVI HDMI

Il cavo HDMI rappresenta il veicolo attraverso il quale il segnale digitale non compresso viene trasferito da una sorgente a un dispositivo ricevente.

CAVO HDMI ad alta velocità con ethernet

ewent



UHD 8K 2.1 19 pin

Ultra High Speed 8K@60Hz | compatibile 8K 60Hz, 4K 120Hz, HDR, 3D, ARC, HEC, Dolby TrueHD | versione HDMI 2.1 | connettori dorati A/A maschio | colore nero

ARTICOLO	MODELLO	LUNGHEZZA	CONFEZIONE	AWG	CONDUTTORE	GUAINA
149029200	ECI320	1 mt	polybag appendibile	30	CU	PVC
149029201	ECI321	1,8 mt		30	CU	PVC
149029202	ECI322	3 mt		30	CU	PVC

Raccomandato per console di gioco con immagini ad alta risoluzione e FPS (4K/120Hz, 8K/60Hz) come Sony Playstation 5 (PS5) o Microsoft Xbox serie X / S

melchioni
mkc



UHD 4K 2.0 19 pin

High Speed con ethernet | compatibile UHD 2160p 4K, 3D, ARC | connettori dorati A/A maschio | colore nero

ARTICOLO	MODELLO	LUNGHEZZA	CONFEZIONE	AWG	CONDUTTORE	GUAINA
149029131	MK-BL-0.5V2	0.5 mt	blister	30	CU	nylon a treccia
149029110	MK-BL-1V2 Nylon	1 mt	blister	30	CU	nylon a treccia
149029111	MK-BL-1.5V2 Nylon	1.5 mt	blister	30	CU	nylon a treccia
149029112	MK-BL-2V2 Nylon	2 mt	blister	28	CU	nylon a treccia
149029113	MK-BL-3V2 Nylon	3 mt	blister	26	CU	nylon a treccia
149029114	MK-BL-5V2 Nylon	5 mt	blister	24	CU	nylon a treccia

FPS: 4K/60Hz, 4K/30Hz, 1080P 60Hz

melchioni
mkc



UHD 4Kx2K 1.4B 19 pin

High Speed con ethernet | compatibile UHD 2Kx4K, 3D, ARC | connettori dorati A/A maschio | colore nero

ARTICOLO	MODELLO	LUNGHEZZA	CONFEZIONE	AWG	CONDUTTORE	GUAINA
149029125	MK-BL-0.5	0.5 mt	blister	30	CU+CCS	PVC
149029680	MK-BL-1	1 mt	blister	30	CU+CCS	PVC
149029681	MK-BL-1.5	1.5 mt	blister	30	CU+CCS	PVC
149029682	MK-BL-2	2 mt	blister	30	CU+CCS	PVC
149029683	MK-BL-3	3 mt	blister	30	CU+CCS	PVC
149029684	MK-BL-5	5 mt	blister	30	CU+CCS	PVC
149029126	MK-BL-0.5	0.5 mt	bulk	30	CU+CCS	PVC
149029127	MK-BL-1.0	1 mt	bulk	30	CU+CCS	PVC
149029128	MK-BL-1.5	1.5 mt	bulk	30	CU+CCS	PVC
149029129	MK-BL-2.0	2 mt	bulk	30	CU+CCS	PVC
149029130	MK-BL-3.0	3 mt	bulk	30	CU+CCS	PVC
149029100	MK-BK-5	5 mt	bulk	30	CU+CCS	PVC
149029101	MK-BK-10	10 mt	bulk	28	CU+CCS	PVC
149029102	MK-BK-15	15 mt	bulk	26	CU	PVC
149029103	MK-BK-20	20 mt	bulk	24	CU	PVC
149029104	MK-BK-25	25 mt	bulk	26 + amplif.	CU	PVC

FPS: 4K/30Hz, 1080P 60Hz

CAVO HDMI ad alta velocità

melchioni
mkc



FHD 1080P 1.3B 15 pin

High Speed | compatibile Full HD 1080p, 3D, ARC | connettori dorati A/A maschio colore nero

ARTICOLO	MODELLO	LUNGHEZZA	CONFEZIONE	AWG	CONDUTTORE	GUAINA
149029124	MK-BK-0.5V1.3	0.5mt	eco bulk	30	CCS	PVC
149029120	MK-BK-1V1.3	1 mt	eco bulk	30	CCS	PVC
149029121	MK-BK-1.5V1.3	1.5 mt	eco bulk	30	CCS	PVC
149029122	MK-BK-2V1.3	2 mt	eco bulk	30	CCS	PVC
149029123	MK-BK-3V1.3	3 mt	eco bulk	30	CCS	PVC

FPS: 1080P 60Hz

DIVISORI HDMI

Il divisore HDMI utilizza una singola sorgente HDMI per suddividerla tra più dispositivi HDMI. Può anche essere posizionato alla fine di un lungo cavo HDMI per rigenerarne il segnale.

melchioni
mkc



ULTRA HD 4Kx2K 30Hz
compatibile 3D
versione HDMI 1.4B
profondità colore 8/10/12 bit



UHD 4K x 2K 30Hz 1.4B

ARTICOLO	MODELLO	IN / OUT	CASE	CONFEZIONE
149029707	MK-SP2-P	HDMI 1 x 2	plastica	scatola
149029708	MK-SP4-P	HDMI 1 x 4	plastica	scatola appendibile



UHD 4K x 2K 30Hz 1.4B

ARTICOLO	MODELLO	IN / OUT	CASE	CONFEZIONE
149029709	MK-SP2	HDMI 1 x 2	metallo	scatola
149029710	MK-SP4	HDMI 1 x 4	metallo	scatola
149029711	MK-SP8	HDMI 1 x 8	metallo	scatola



ULTRA HD 4K 60Hz
compatibile 3D
versione HDMI 2.0
profondità colore 8/10/12 bit

HDCP 2.2
funzione EDID



UHD 4K 60Hz 2.0 EDID

ARTICOLO	MODELLO	IN / OUT	CASE	CONFEZIONE
149029712	MK-911-2plus	HDMI 1 x 2	metallo	scatola
149029713	MK-911-4plus	HDMI 1 x 4	metallo	scatola
149029714	MK-911-8plus	HDMI 1 x 8	metallo	scatola

Matrice (Divisore/Selettore)



ULTRA HD 4K 60Hz
compatibile 3D
versione HDMI 2.0A

profondità colore 8/10/12 bit
HDCP 2.2

UHD 4K 60Hz 2.0A

ARTICOLO	MODELLO	IN / OUT	CASE	CONFEZIONE
149029715	MK-SS2-2-V2.0	HDMI 2 x 2	metallo	scatola



SCHEMA BASE DI COLLEGAMENTO

DIVISORI HDMI



SELETTORI HDMI

Il selettore HDMI consente di commutare più porte HDMI su un singolo terminale di visualizzazione. Può anche essere posizionato all'estremità di un lungo cavo HDMI per rigenerarne il segnale.

melchioni
mkc



Full HD 1080p 60Hz
compatibile 3D
versione HDMI 1.4A

profondità colore fino a 36 bit
telecomando in dotazione

FHD 1080P 60Hz 1.4A

ARTICOLO	MODELLO	IN / OUT	CASE	CONFEZIONE
149029719	MK-DSW5	HDMI 5 x 1	metallo	scatola



ULTRA HD 4Kx2K 30Hz
compatibile 3D
versione HDMI 1.4B
profondità colore 24/30/36 bit
telecomando in dotazione

ULTRA HD 4Kx2K 30Hz
compatibile 3D
versione HDMI 1.4B
profondità colore 24/30/36 bit
con estrattore audio
telecomando in dotazione

UHD 4K x 2K 30Hz 1.4B



UHD 4K x 2K 30Hz 1.4B



ARTICOLO	MODELLO	IN / OUT	CASE	CONFEZIONE
149029716	MK-DSW3-N	HDMI 3 x 1	plastica	scatola appendibile
149029717	MK-DSW4-N	HDMI 4 x 1	plastica	scatola appendibile

ARTICOLO	MODELLO	IN / OUT	CASE	CONFEZIONE
149029718	MK-DSW4	HDMI 4 x 1	metallo	scatola



ULTRA HD 4K 60Hz
compatibile 3D
versione HDMI 2.0A
profondità colore 24/30/36bit
HDCP 2.2
telecomando in dotazione

UHD 4K 60Hz 2.0A

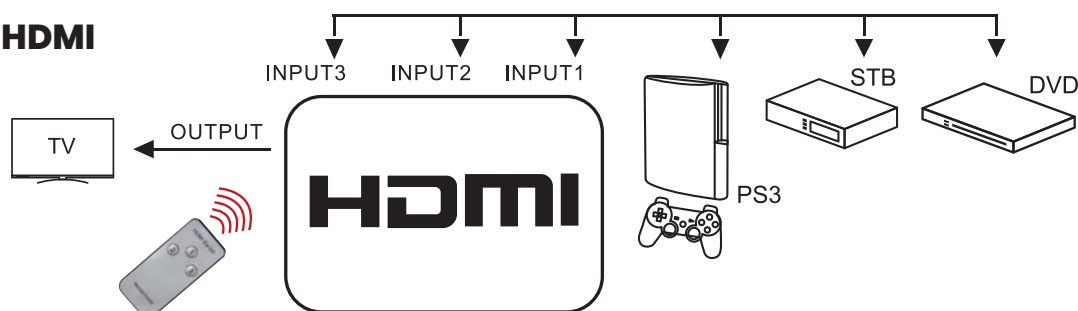


ARTICOLO	MODELLO	IN / OUT	CASE	CONFEZIONE
149029720	MK-DSW5 2.0	HDMI 5 x 1	metallo	scatola

ARTICOLO	MODELLO	IN / OUT	CASE	CONFEZIONE
149029721	MK-DSW3 2.0	HDMI 3 x 1	plastica	scatola
149029722	MK-DSW4 2.0	HDMI 4 x 1	plastica	scatola
149029723	MK-DSW7 2.0	HDMI 7 x 1	plastica	scatola

SCHEMA BASE DI COLLEGAMENTO

SELETTORI HDMI



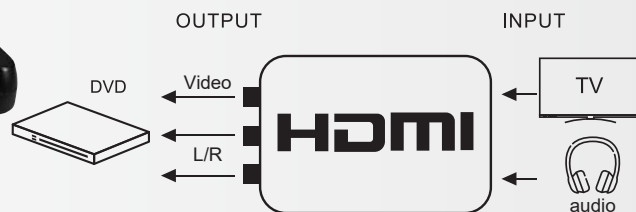
CONVERTITORI HDMI

I convertitori HDMI consentono di commutare segnali AV Analogici in segnali Digitali compatibili con le nuove generazioni di dispositivi HDMI. Esistono inoltre estrattori audio che consentono di separare il segnale audio da quello video e di connettersi ad apparati audio come sintoamplificatori o HI-FI stereo.

melchioni
mkc

Convertitore da HDMI ad CVBS + audio

Risoluzioni Video supportate tramite ingresso HDMI:
480i/60Hz, 480p/60Hz, 576i/60Hz, 576p/60Hz,
720p/60Hz, 1080i/60Hz, 1080p/60Hz
Uscita AV: CVBS (1.0Vpp), S-Video (Y: 1.0Vpp, C: 0.3Vpp)
Formato video in uscita selezionabile: PAL / NTSC



SCHEMA BASE DI COLLEGAMENTO

ARTICOLO	MODELLO	CASE	CONFEZIONE
149029080	MKHDCAV02-M	plastica	blister appendibile



FHD 1080P 60Hz 1.3



Convertitore da CVBS + audio ad HDMI

ingressi: 3 connettori RCA (video + audio r/l)
composito: pal, ntsc 3.58 e 4.43, secam, pal/m, pal/n
uscita: HDMI 1080p60hz, 720p/60hz



SCHEMA BASE DI COLLEGAMENTO

ARTICOLO	MODELLO	CASE	CONFEZIONE
149029728	MK-CAVO1	metallo	scatola



Convertitore da VGA + audio a HDMI
ingresso video: analogico VGA
ingresso audio: analogico R/L
uscita HDMI



FHD 1080P 60Hz 1.3B



SCHEMA BASE DI COLLEGAMENTO

ARTICOLO	MODELLO	CASE	CONFEZIONE
149029082	MKHDCVGA01-P	plastica	blister appendibile



UHD 4K x 2K 30Hz 1.4

UHD 4K 60Hz 2.0

Estrattore Audio HDMI passante con estrattore di audio digitale e analogico
compatibile 3D
versione HDMI 1.4 | 2.0
profondità colore 8/10/12 bit
funzione EDID



SCHEMA BASE DI COLLEGAMENTO

ARTICOLO	MODELLO	RISOLUZIONE	CASE	CONFEZIONE
149029726	MK-HDC03	4K 30Hz	metallo	scatola
149029727	MK-HDC03 2.0	4K 60Hz	metallo	scatola

ALTRI CONVERTITORI NON HDMI

ARTICOLO	MODELLO	CONVERSIONE	CASE	CONFEZIONE
149029083	MK-YZ-1801	VIDEO VGA > PAL/NTSC	plastica	scatola
149029724	MK-HDC7	AUDIO Digitale SPDIF e COAX > Analogico R/L	metallo	scatola
149029725	MK-HDC8	AUDIO Analogico R/L > Digitale SPDIF e COAX	metallo	scatola

ESTENSORI HDMI

L'estensore utilizza un singolo cavo Cat5E o Cat6 anziché un cavo HDMI per trasmettere un segnale ad alta definizione fino a 150 metri, riducendo i costi di installazione. L'estensore è progettato per fornire una trasmissione su lunga distanza di un segnale ad alta definizione.

melchioni
mkc



Full HD 1080p 60Hz

versione HDMI 1.4A
singola patch fino a 60mt
supporta il passaggio di EDID tra 720P e 1080P
con uscita audio

FHD 1080P 60Hz 1.4A

ARTICOLO	MODELLO	IN / OUT	CASE	CONFEZIONE
149029700	MK-1560	tx: HDMI - Cat5E/6 rx: Cat5E/6 - HDMI	metallo	scatola



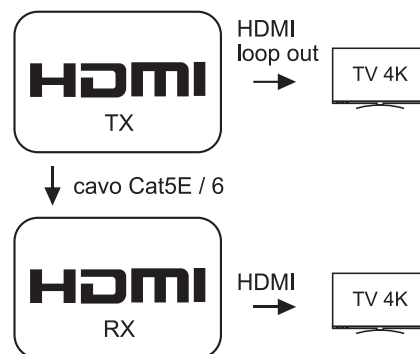
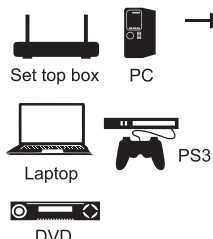
ULTRA HD 4Kx2K 30Hz

versione HDMI 1.4B
supporta loop-out HDMI locale
supporta la trasmissione
a lunga distanza
fino a 100mt

UHD 4Kx2K 30Hz 1.4B



cavo HDMI



SCHEMA BASE DI COLLEGAMENTO



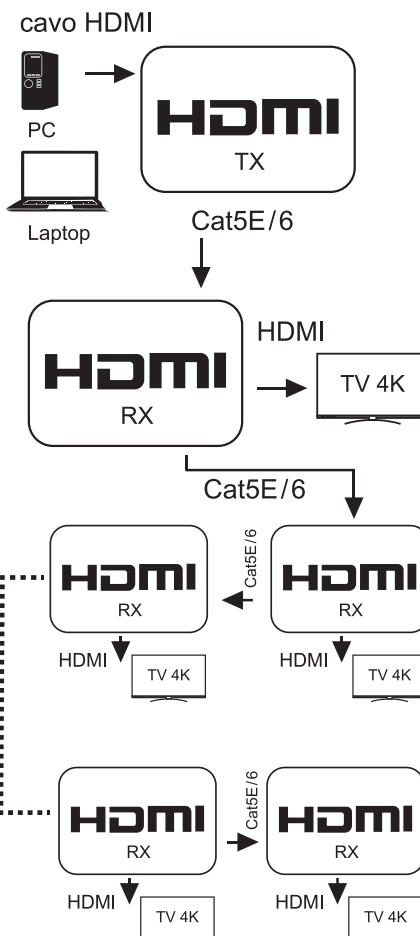
ULTRA HD 4Kx2K 30Hz

versione HDMI 1.4B
versione HDCP 1.4
modalità di connessione punto-punto
o punto-multipunto in cascata
con più ricevitori
supporta la trasmissione
a lunga distanza fino a 150mt

UHD 4Kx2K 30Hz 1.4B



ARTICOLO	MODELLO	TIPO	IN / OUT	CASE	CONF
149029706	MK-ES150KVM TX+RX	Kit estensore	tx: HDMI - Cat5E/6 rx: Cat5E/6 - HDMI	metallo	scatola
149029735	MK-ES150KVMRX	RX aggiuntivo		metallo	scatola



SCHEMA BASE DI COLLEGAMENTO



ULTRA HD 4K 60Hz | 30Hz

versione HDMI 2.0 | 1.4b
versione HDCP 2.2 | 1.4
Trasmissione in cascata di più
ricevitori con controllo IR
supporta la trasmissione del
segnale 4K a lunga distanza
da 60 a 120mt (consulta tabella)

UHD 4K 60Hz 2.0 | 30Hz 1.4B



ARTICOLO	MODELLO	TIPO	IN / OUT	CASE	CONF
149029702	MK-60-V2.0 TX + RX	Kit estensore 4K 60Hz fino a 60mt / 30Hz fino a 120mt		metallo	scatola
149029703	MK-60-V2.0 RX	RX aggiuntivo	tx: HDMI - Cat5E/6	metallo	scatola
149029704	MK-02ESC TX + RX	Kit estensore 4K 30Hz, fino a 120mt	rx: Cat5E/6 - HDMI	metallo	scatola
149029705	MK-02ESCRX	RX aggiuntivo		metallo	scatola

CONTROLLER HDMI PER VIDEO WALL

La funzione principale del controller per video wall è di dividere un segnale video in ingresso in più partizioni di immagine da assegnare a più display video (come ad esempio TV, LCD, monitor, LED wall, ecc) componendo così un'immagine unitaria di grandi dimensioni, con risoluzione Full HD.

melchioni
mkc



ULTRA HD 4Kx2K 30Hz

Full HD 1080p 2x2

versione HDMI 1.4

versione HDCP: 1.4

profondità colore fino a 24 bit

supporta il protocollo RS232

Ingressi Video: 1 in DVI / 1 in HDMI (4Kx2K 30Hz)

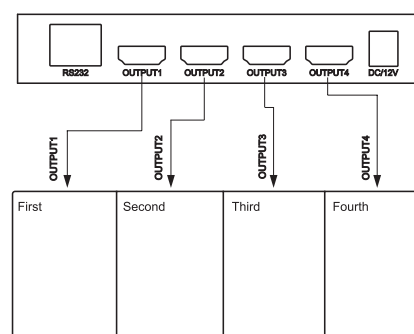
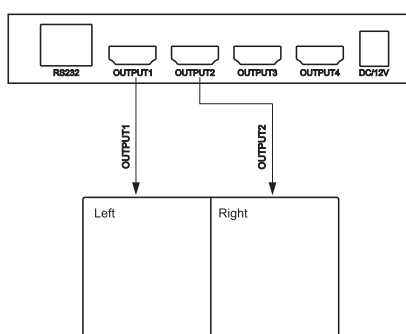
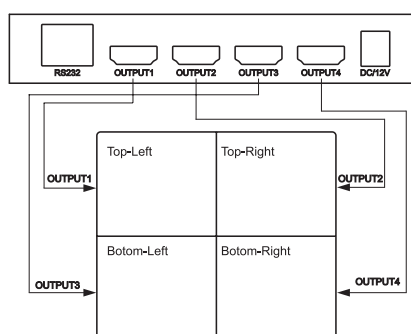
Uscite Video: 4 HDMI (Full HD 1080p)

Uscite Audio: 1 Jack da 3,5mm

UHD 4K x 2K 30Hz 1.4

ARTICOLO	MODELLO	OUT	CASE	CONFEZIONE
149029731	MK-VW2X2	HDMI 4	metallo	scatola

SCHEMI BASE DI COLLEGAMENTO



ESEMPI DI REALIZZAZIONI E AMBIENTAZIONE

1x1



1x2



1x3



1x4



2x1



4x1



