

I Istruzioni per l'uso

Interruttore a matrice HDMI 2x2 con estrattore audio Scaler 8K

N. ordine 2892944



1 Download delle istruzioni per l'uso

Utilizzare il link www.conrad.com/downloads (o scansionare il codice QR) per scaricare le istruzioni per l'uso complete (o le versioni nuove/attuali, se disponibili). Seguire le istruzioni sul sito web.

2 Utilizzo conforme

Il presente interruttore a matrice 8K HDMI 2x2 non solo offre la possibilità di commutare tra due segnali di ingresso HDMI, ma può anche distribuire questi segnali a due schermi contemporaneamente. L'apparecchio supporta un'impressionante risoluzione video fino a 8K a 60Hz in formato 4:2:0. Dispone di una gestione EDID avanzata, che consente una regolazione precisa della trasmissione del segnale, e di una funzione di de-embedding audio con uscita tramite connessione ottica e analogica.

La multifunzionalità di questo prodotto consente di utilizzarlo sia come splitter che come switcher. Questo lo rende perfetto per una varietà di applicazioni, tra cui dimostrazioni, videoconferenze, insegnamento multimediale e altre occasioni che richiedono una presentazione di grande effetto su schermi di grandi dimensioni. Questa flessibilità rende l'interruttore a matrice una soluzione ideale per vari scenari in cui è richiesta una gestione affidabile dei segnali HDMI.

Il prodotto è destinato esclusivamente all'uso in ambienti interni. Pertanto, evitare di utilizzarlo all'aperto. Il contatto con l'umidità deve essere assolutamente evitato. Nel caso in cui il prodotto venga utilizzato per scopi diversi da quelli precedentemente descritti, potrebbe subire dei danni. L'uso improprio può provocare cortocircuiti, incendi, scosse elettriche o altri pericoli.

Il prodotto è conforme alle norme di legge nazionali ed europee. Per motivi di sicurezza e di autorizzazioni, il prodotto non deve essere trasformato e/o modificato.

Leggere attentamente le istruzioni per l'uso e rispettarle. Cedere il prodotto a terzi solo insieme a queste istruzioni.

Tutti i nomi di società e di prodotti citati sono marchi di fabbrica dei rispettivi proprietari. Tutti i diritti riservati.

I termini HDMI, Interfaccia multimediale ad alta definizione HDMI (HDMI HighDefinition Multimedia Interface), immagine commerciale HDMI (HDMI Trade dress) e i loghi HDMI sono marchi commerciali o marchi commerciali registrati di HDMI Licensing Administrator, Inc.

3 Caratteristiche e funzioni

- Conforme a HDMI 2.1 e HDCP 2.3
- Supporta una larghezza di banda video di 40 Gbps
- Supporta risoluzioni video fino a 8K@60Hz 4:2:0 10 bit, 8K@30Hz 4:4:4 10 bit, 4K@120Hz 4:4:4 10 bit
- Supporta VRR, FVA, ALLM
- Supporta HDR, HDR10, HDR10+, Dolby Vision, HLG-Pass-Through
- Formati audio HDMI supportati: LPCM, Dolby Digital/Plus/EX, Dolby True HD, DTS, DTS-EX, DTS-96/24, DTS High Res, DTS-HD Master Audio, DSD
- Equalizzatore, remix e driver integrati
- Gestione EDID avanzata
- Supporta la funzione di deembedding audio (uscita tramite connessione ottica e analogica)
- Supporta il telecomando a infrarossi e la commutazione tramite i pulsanti di controllo sul frontale
- Design compatto per un'installazione semplice e flessibile

4 Contenuto della confezione

- Interruttore a matrice HDMI 2x2 con estrattore audio Scaler 8K
- Alimentatore a spina
- Istruzioni per l'uso
- Telecomando a infrarossi

5 Spiegazione dei simboli

Sul prodotto/apparecchio o nel testo sono presenti i seguenti simboli:



Il simbolo avverte di pericoli che possono causare lesioni.



Il simbolo avverte di una tensione pericolosa che può causare lesioni da scosse elettriche.

6 Avvertenze per la sicurezza



Leggere attentamente le istruzioni per l'uso e rispettare in particolare le avvertenze di sicurezza. In caso di mancato rispetto delle istruzioni per la sicurezza e delle informazioni sul corretto utilizzo contenute nel presente manuale, si declina qualsiasi responsabilità per eventuali danni a persone o cose. In tali casi, la garanzia decade.

6.1 Informazioni generali

- Questo prodotto non è un giocattolo. Tenerlo fuori dalla portata di bambini e animali domestici.
- Non lasciare incustodito il materiale di imballaggio. Potrebbe diventare un giocattolo pericoloso per i bambini.
- Se sussistono domande che non trovano risposta in questo documento, contattare il nostro servizio tecnico di assistenza clienti o un altro professionista specializzato.
- Far eseguire i lavori di manutenzione, adattamento e riparazione esclusivamente da un tecnico qualificato o da un'officina specializzata.

6.2 Utilizzo

- Maneggiare il prodotto con cautela. Urti, colpi o cadute da un'altezza ridotta possono danneggiare il prodotto.

6.3 Ambiente operativo

- Non sottoporre il prodotto ad alcuna sollecitazione meccanica.
- Proteggere il prodotto da temperature estreme, forti scosse, gas infiammabili, vapori e solventi.
- Proteggere il prodotto da umidità elevata.
- Proteggere il prodotto dalla luce diretta del sole.
- Non accendere mai il prodotto quando si passa da un ambiente freddo a uno caldo. La condensa che si forma in questo caso potrebbe danneggiarlo. Lasciare che il prodotto raggiunga la temperatura ambiente prima di utilizzarlo.
- Evitare il funzionamento nelle immediate vicinanze di forti campi magnetici ed elettromagnetici, antenne trasmettenti o generatori ad alta frequenza. In caso contrario sussiste la possibilità che il prodotto non funzioni correttamente.

6.4 Funzionamento

- Rivolgersi a un esperto in caso di dubbi relativi al funzionamento, alla sicurezza o alle modalità di collegamento dell'apparecchio.
- Nel caso non sia più possibile l'uso in piena sicurezza, disattivare il prodotto ed evitare che possa essere utilizzato in modo improprio. È ASSOLUTAMENTE vietato riparare il prodotto da soli. La sicurezza d'uso non è più garantita, se il prodotto:
 - presenta danni visibili,
 - non funziona più correttamente,
 - è stato conservato per periodi prolungati in condizioni ambientali sfavorevoli oppure
 - è stato esposto a considerevoli sollecitazioni dovute al trasporto.

7 Alimentatore

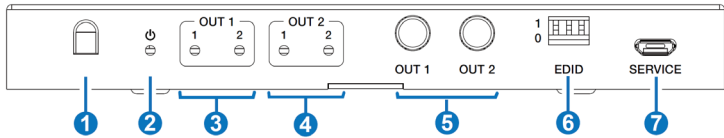


Non modificare o riparare i componenti dell'alimentatore, inclusi la spina, il cavo di alimentazione e gli alimentatori. Non utilizzare componenti danneggiati. Pericolo di scossa elettrica!

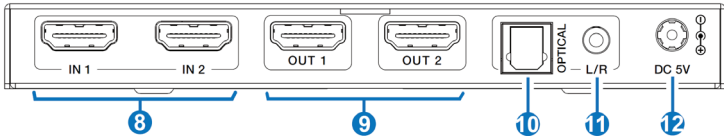
- Inserire il prodotto in una presa facilmente accessibile in ogni momento.
- Per l'alimentazione della corrente, utilizzare esclusivamente l'alimentatore in dotazione.
- Collegare l'alimentatore solo a una presa elettrica adeguata della rete pubblica. Prima di collegare l'alimentatore, verificare che la tensione indicata sull'alimentatore corrisponda a quella erogata dalla società di fornitura dell'energia elettrica.
- Non collegare o scollegare l'alimentatore con le mani bagnate.
- Non tirare mai il cavo per scollegare l'alimentatore dalla presa. Utilizzare sempre le superfici di presa previste sulla spina di rete.
- Per ragioni di sicurezza, durante un temporale disconnettere sempre l'alimentatore dall'alimentazione di corrente.
- Se l'alimentatore a spina mostra segni di danneggiamento, non toccarlo in quanto ciò può provocare una scossa elettrica mortale! Procedere nel modo seguente:
 - Innanzitutto staccare l'alimentazione della presa a cui è collegato l'alimentatore (disinserire l'interruttore automatico di sicurezza o rimuovere il fusibile, quindi disinserire l'interruttore differenziale in modo che la presa di corrente venga completamente isolata dalla tensione di rete).
 - Scollegare la spina di alimentazione dell'alimentatore.
 - Utilizzare un nuovo alimentatore dello stesso tipo. Non continuare ad usare l'alimentatore danneggiato.
- Assicurarsi che il cavo non sia schiacciato, piegato o danneggiato da spigoli vivi.
- Posare sempre i cavi in modo che nessuno possa inciamparvi o restarvi impigliato. In caso contrario, sussiste il rischio di lesioni.

8 Comandi e collegamenti

8.1 Lato anteriore



8.2 Lato posteriore



Nome	Descrizione delle funzioni
1 Ricevitore a infrarossi	Ricevitore per i segnali del telecomando a infrarossi.
2 LED di funziona-mento	Il LED di funzionamento si illumina di verde quando l'apparecchio è in funzione e di rosso quando è in modalità standby.
3 OUT 1 LED (1/2)	Se il collegamento IN 1/2 è selezionato come canale di ingresso della sorgente di segnale per il collegamento OUT 1, il corrispon-dente LED verde 1/2 si accende.
4 OUT 2 LED (1/2)	Se il collegamento IN 1/2 è selezionato come canale di ingresso della sorgente di segnale per il collegamento OUT 2, il corrispon-dente LED verde 1/2 si accende.
5 Pulsante OUT 1/2	Consente di selezionare la sorgente del segnale per il collega-mento OUT 1/2. Premendo il tasto OUT 1/2, l'apparecchio può commutare tra i due segnali di ingresso HDMI e inoltrarli all'uscita corrispondente (OUT 1/2).
6 EDID Interruttore DIP	Utilizzare l'interruttore DIP per impostare l'EDID. 111- Copia del sink EDID dalla connessione OUT1 (come impostazione predefinita di fabbrica) 110- HDMI 1080p@60Hz, Audio 2ch PCM 101- HDMI 4K@60Hz 4:4:4, Audio 2ch PCM, HDR 100- HDMI 4K@60Hz 4:4:4, Audio 5.1ch PCM/DTS/DOLBY, HDR 011- HDMI 4K@60Hz 4:4:4, Audio 7.1ch PCM/DTS/DOLBY/HD, HDR 010- HDMI 8K@60Hz 4:2:0+8K@30Hz 4:4:4, 4K@120Hz 4:4:4, Audio 2ch PCM, HDR 001- HDMI 8K@60Hz 4:2:0+8K@30Hz 4:4:4, 4K@120Hz 4:4:4, Audio 5.1ch PCM/DTS/DOLBY, HDR 000- HDMI 8K@60Hz 4:2:0+8K@30Hz 4:4:4, 4K@120Hz 4:4:4, Audio 7.1ch PCM/DTS/DOLBY/HD, HDR
7 ASSISTENZA	Porta USB per gli aggiornamenti del firmware.
8 IN (1/2)	Ingresso HDMI, per il collegamento a dispositivi sorgente HDMI quali lettori DVD o console di gioco con un cavo HDMI.
9 OUT (1/2)	Uscita HDMI, per il collegamento a dispositivi di visualizzazione HDMI come televisori o monitor con un cavo HDMI.
10 OPTICAL	Uscita audio ottica (S/PDIF)
11 L/R	Uscita audio analogica (presa jack stereo da 3,5 mm)
12 DC 5V	Alimentazione (alimentatore a spina).

8.3 Telecomando a infrarossi



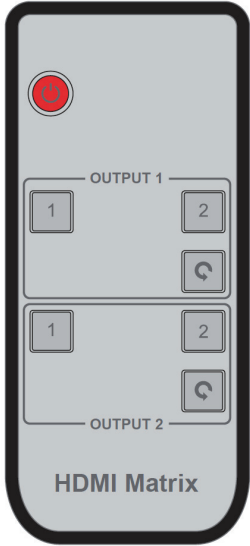
Accensione / spegnimento dell'apparecchio



Premere il tasto 1 o 2 per selezionare la sorgente HDMI per l'uscita corrispondente (OUT 1/2).

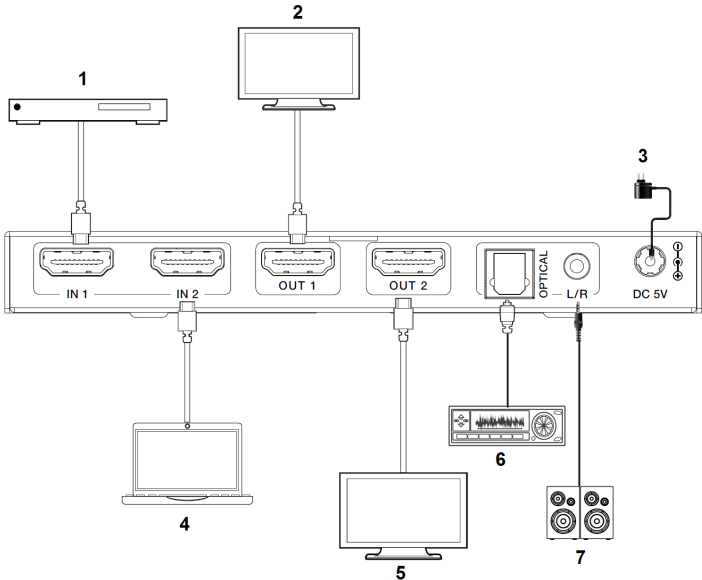


Premere il tasto per commutare ciclica-mente la sorgente HDMI sull'uscita cor-rispondente (OUT 1/2).



9 Esempio di applicazione

 Per prima cosa spegnere il trasmettitore e il ricevitore e tutti i dispositivi che si desidera collegare all'extender video HDMI.



	Funzione / Apparecchio
1	DVD o lettore Blu-ray
2	8K TV 1
3	Alimentatore a spina
4	PC
5	8K TV 2
6	Amplificatore audio con ingresso ottico digitale (S/PDIF)
7	Uscita analogica per altoparlanti (presa jack stereo da 3,5 mm)

9.1 Cavi HDMI consigliati

Risoluzione	8 K	4K60	4K24	1080p
Tipo di cavo	Ultra HDMI 2.1	HDMI 2.0	HDMI 1.4	HDMI 1.4
Lunghezza del cavo max.	3 m	8 m	12 m	15 m

10 Risoluzione dei problemi

Anomalia	Soluzione
Nessuna immagine	L'apparecchio è alimentato? Il LED di funzionamento è acceso? Controllare l'alimentazione.
	Controllare i cavi HDMI e che tutti i connettori siano collegati correttamente. Provare a sostituire il cavo HDMI.
	Controllare l'uscita della sorgente di segnale collegandola direttamente al dispositivo di visualizzazione.
Nessun suono	Controllare il collegamento ottico o analogico per verificare che tutte le spine siano collegate correttamente.
	Controllare l'amplificatore per verificare che sia stato selezionato l'ingresso corretto.
	Controllare l'uscita della sorgente di segnale collegandola direttamente al dispositivo di visualizzazione.
Importante: Il dispositivo di riproduzione deve supportare un altoparlante e l'audio HDMI.	

11 Pulizia e manutenzione

Importante:

- Non utilizzare detergenti aggressivi, alcol denaturato o altri solventi chimici. Quest'ultimi possono danneggiare l'alloggiamento e causare malfunzionamenti del prodotto.
- Non immergere il prodotto in acqua.

1. Scollegare il prodotto dalla rete elettrica.
2. Il prodotto può essere pulito con un panno asciutto e privo di lanugine.

12 Smaltimento



Tutte le apparecchiature elettriche ed elettroniche introdotte sul mercato europeo devono essere etichettate con questo simbolo. Questo simbolo indica che l'apparecchio deve essere smaltito separatamente dai rifiuti urbani non differenziati al termine della sua vita utile.

Ciascun proprietario di RAEE (Rifiuti di apparecchiature elettriche ed elettroniche) è tenuto a smaltire gli stessi separatamente dai rifiuti urbani non differenziati. Gli utenti finali sono tenuti a rimuovere senza distruggere le batterie e gli accumulatori esauriti che non sono integrati nell'apparecchiatura, nonché a rimuovere le lampade dall'apparecchiatura destinata allo smaltimento prima di consegnarla presso un centro di raccolta.

I rivenditori di apparecchiature elettriche ed elettroniche sono tenuti per legge a ritirare gratuitamente le vecchie apparecchiature. Conrad mette a disposizione le seguenti opzioni di restituzione **gratuite** (ulteriori informazioni sono disponibili sul nostro sito internet):

- presso le nostre filiali Conrad
- presso i centri di raccolta messi a disposizione da Conrad
- presso i centri di raccolta delle autorità pubbliche di gestione dei rifiuti o presso i sistemi di ritiro istituiti da produttori e distributori ai sensi della ElektroG

L'utente finale è responsabile della cancellazione dei dati personali sul vecchio dispositivo destinato allo smaltimento.

Tenere presente che in paesi al di fuori della Germania possono essere applicati altri obblighi per la restituzione e il riciclaggio di vecchie apparecchiature.

13 Dati tecnici

13.1 Alimentazione Switch

Tensione di entrata 5V/CC
Potenza assorbita..... max. 6,2 W

13.2 Alimentatore

Tensione / corrente di ingresso..... 100 - 240 V/CA, 50/60 Hz, max. 0,45 A
Tensione/corrente di uscita..... 5V/CC, 2 A, 10 W

13.3 Video

Conformità HDMI HDMI 2.1
Conformità HDCP HDCP 2.3
Larghezza di banda video 40 Gbps
Risoluzioni video..... fino a 8K@60Hz 4:2: 10 bit, 8K@30Hz 4:4: 10 bit, 4K@120Hz 4:4: 10 bit
Profondità di colore..... 8/10/12-bit
Spazio cromatico RGB, YCbCr 4:4:4 / 4:2:2. YUV 4:2:0

13.4 Audio

Ingresso/uscita HDMI:..... LPCM, Dolby Digital/Plus/EX, Dolby True HD, DTS, DTS-EX, DTS-96/24, DTS High Res, DTS-HD Master Audio, DSD

Uscita audio de-embedding:
Ottica: LPCM 2/5.1 CH, Dolby Digital 2/5.1 CH, DTS 2/5.1 CH
Analogico:..... PCM 2.0

13.5 Porte

Ingressi 2 HDMI IN (Typ A, 19-pin, femmina)
Uscite..... 2 HDMI OUT (tipo A, 19 pin, femmina)
1 OPTICAL (S/PDIF)
1 L/R (presa jack stereo da 3,5 mm)

ASSISTENZA Micro-USB, porta per aggiornamenti
Protezione ESD Modello del corpo umano: ±8kV (scarica nel traferro) e protezione ESD ±4kV (scarica a contatto).

13.6 Condizioni ambientali

Condizioni d'esercizio da 0 a +40 °C; 20 – 90 % UR (senza condensa)
Condizioni di immagazzinamento.. da -20 a +60 °C; 20 – 90 % rH (senza condensa)

13.7 Altro

Dimensioni (P x L x A) 145 x 68 x 17 mm
Peso 268 g