

📖 Istruzioni per l'uso

Switcher a matrice 2 uscite per 4 porte HDMI con estrattore audio, 4K, nero

N. d'ordine 2188286

Usò previsto

Il prodotto consente di selezionare fino a quattro sorgenti video HDMI e di emettere il segnale su uno o entrambi gli schermi HDMI. Sono supportate risoluzioni fino a 4K a 60 Hz con YUV 4:4:4, compreso 1080p a 60 Hz, e full 3D. Sul dispositivo sono disponibili le uscite Toslink (digitali) e due canali stereo (analogici). Questo switch consente di visualizzare sorgenti come Blu-ray, ricevitori satellitari, console di gioco e PC su uno qualsiasi dei display collegati. Lo switcher è adatto per l'utilizzo in centri di intrattenimento audiovisivo, negozi specializzati nel settore AV, mostre, conferenze, scuole e altro ancora.

Lo switcher viene controllato tramite i pulsanti del pannello frontale e il telecomando a infrarossi in dotazione. L'alimentazione viene fornita dall'alimentatore in dotazione.

Progettato per il solo uso interno. Non usare in ambienti esterni. Il contatto con l'umidità, ad esempio nei bagni, deve essere evitato in qualsiasi circostanza.

Per motivi di sicurezza e in base alle normative, l'alterazione e/o la modifica del prodotto non sono consentite. Qualsiasi uso diverso da quanto indicato potrebbe arrecare danni al prodotto. Inoltre, un uso improprio può provocare cortocircuiti, incendi, scosse elettriche o altri rischi. Leggere attentamente le istruzioni e conservarle in un luogo sicuro. In caso di cessione del prodotto a terzi, accludere anche le presenti istruzioni per l'uso.

Questo prodotto è conforme ai relativi requisiti nazionali ed europei. Tutti i nomi di aziende e le denominazioni di prodotti ivi contenuti sono marchi dei rispettivi proprietari. Tutti i diritti sono riservati.

HDMI è un marchio registrato di HDMI Licensing L.L.C.

Contenuto della confezione

- Switcher
- Adattatore d'alimentazione
- Telecomando
- Connettore phoenix a 3 poli RS232
- Istruzioni per l'uso

Istruzioni per l'uso aggiornate

È possibile scaricare i manuali d'uso aggiornati dal link www.conrad.com/downloads o eseguendo la scansione del codice QR. Seguire le istruzioni sul sito web.



Spiegazione dei simboli



Il simbolo composto da un fulmine inscritto in un triangolo indica che sussiste un rischio per la salute, ad esempio a causa di una scossa elettrica.



Questo simbolo con il punto esclamativo inscritto in un triangolo è utilizzato per evidenziare informazioni importanti nelle presenti istruzioni per l'uso. Leggere sempre attentamente queste informazioni.



Il simbolo della freccia indica suggerimenti e informazioni importanti per il funzionamento.

Istruzioni per la sicurezza



Leggere attentamente le istruzioni per l'uso e osservare nello specifico le informazioni sulla 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 questi casi, la garanzia decade.



a) Informazioni generali

- Il prodotto non è un giocattolo. Tenere fuori dalla portata di bambini e animali domestici.
- Non lasciare il materiale di imballaggio incustodito. Potrebbe diventare un giocattolo pericoloso per i bambini.
- Proteggere il prodotto da temperature estreme, luce diretta del sole, forti urti, umidità elevata, condensa e gas, vapori e solventi infiammabili.
- Non sottoporre il prodotto a sollecitazioni meccaniche.
- Se non è più possibile utilizzare il prodotto in modo sicuro, metterlo fuori servizio e proteggerlo da qualsiasi uso accidentale. Il corretto funzionamento non è più garantito se il prodotto:
 - è visibilmente danneggiato,
 - non funziona più correttamente,
 - è stato conservato per lunghi periodi in condizioni ambientali avverse o
 - è stato sottoposto a gravi sollecitazioni legate al trasporto.
- Si prega di maneggiare il prodotto con cautela. Sobbalzi, urti o cadute, anche da altezze ridotte, possono danneggiare il prodotto.
- Consultare un esperto in caso di dubbi sul funzionamento, la sicurezza o il collegamento del prodotto.
- Non coprire il trasmettitore.
- Tutti gli interventi di manutenzione, modifica o riparazione devono essere eseguiti unicamente da un tecnico o presso un centro di riparazione autorizzato.
- Non esitare a contattare il nostro personale di assistenza tecnica o altri tecnici in caso di domande che non trovano risposta in questo manuale.



b) Adattatore d'alimentazione

- Collegare l'apparecchio ad una presa a muro facilmente accessibile.
- Come alimentatore, utilizzare solo l'adattatore di rete in dotazione.
- Collegare l'adattatore di corrente solo a una normale presa di corrente collegata all'alimentazione pubblica. Prima di collegare l'adattatore, controllare che la tensione indicata sullo stesso sia conforme alla tensione del proprio fornitore di energia elettrica.
- Non collegare o scollegare mai gli adattatori di alimentazione con le mani bagnate.
- Non scollegare mai l'adattatore dalla presa afferrando il cavo: utilizzare sempre le impugnature sulla spina.
- Durante l'installazione del prodotto, assicurarsi che il cavo non sia schiacciato, annodato o danneggiato da spigoli vivi.
- Posare sempre i cavi in modo che nessuno possa inciamparvi o rimanervi impigliato. Vi è il rischio di lesioni.
- Per ragioni di sicurezza, scollegare l'adattatore dalla presa di rete durante i temporali.

c) Sicurezza elettrica

- Non versare liquidi sui dispositivi elettrici e non posizionare oggetti contenenti liquidi vicino al prodotto. Tuttavia, in caso di infiltrazione di oggetti o liquidi all'interno del dispositivo, per prima cosa interrompere l'alimentazione scollegando la rispettiva presa (ad es. spegnendo l'interruttore di circuito) e, successivamente, estrarre la spina dalla presa. Sospendere l'uso e portare il prodotto presso un centro di riparazione specializzato.
- Non utilizzare mai il prodotto immediatamente dopo aver spostato lo stesso da un ambiente freddo a uno caldo. La condensa generata potrebbe danneggiare il prodotto. L'adattatore di rete potrebbe inoltre generare una scossa elettrica fatale.
- Lasciare che il prodotto raggiunga la temperatura ambiente prima di collegarlo e metterlo in funzione. Ciò potrebbe richiedere alcune ore.

d) Dispositivi collegati

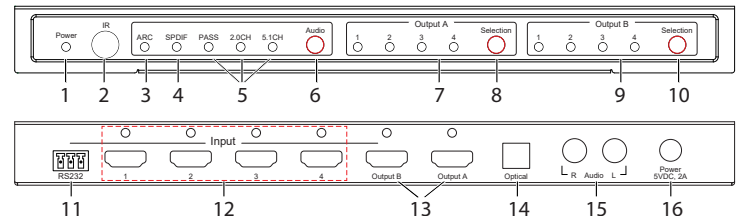
- Osservare sempre le informazioni sulla sicurezza e le istruzioni per l'uso degli altri dispositivi eventualmente collegati al prodotto.
- Scollegare sempre tutti i dispositivi dall'alimentazione prima di collegare o scollegare i cavi.

e) Batteria

- Osservare la corretta polarità durante l'inserimento della batteria.
- Per evitare danni da fuoriuscite di acido, rimuovere le batterie dal dispositivo in caso di inutilizzo prolungato. Batterie danneggiate o con fuoriuscite potrebbero causare ustioni da acido a contatto con la pelle. Pertanto, maneggiare le batterie non integre con guanti protettivi idonei.
- Tenere le batterie fuori dalla portata dei bambini. Non lasciare le batterie incustodite in luoghi accessibili, poiché vi è il rischio di ingestione da parte di bambini o animali domestici.
- Le batterie non devono essere disassemblate, cortocircuitate o gettate nel fuoco. Non ricaricare una batteria non ricaricabile. Sussiste il rischio di esplosione.

Componenti principali

a) Switcher

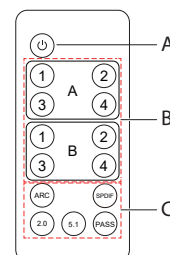


- | | |
|--|--|
| 1 LED di alimentazione | 8 Selection: Pulsante di selezione della porta di ingresso |
| 2 IR: Infrarossi per il telecomando | 9 Output B: Indicatori LED 1-4 ingresso HDMI |
| 3 ARC: Indicatore LED del canale di ritorno audio, accensione e spegnimento tramite telecomando | 10 Selection: Pulsante di selezione della porta di ingresso |
| 4 SPDIF: Indicatore LED del canale di ritorno audio, accensione e spegnimento tramite telecomando | 11 Porta di comunicazione RS232 |
| 5 PASS/2.0CH/5.1CH: Indicatori LED HDMI pass-through/canale audio. | 12 Input 1-4: Porte di ingresso HDMI |
| 6 AUDIO: Pulsante di selezione della modalità audio (PASS , 2.0CH e 5.1CH) | 13 Output A/B: Porte di uscita HDMI |
| 7 Output A: Indicatori LED 1-4 ingresso HDMI | 14 Optical: Porta di uscita audio digitale ottica |
| | 15 R AUDIO L: Porte stereo analogiche L/R |
| | 16 Ingresso di alimentazione a 5VDC, 2A |

b) Telecomando



Il telecomando viene fornito con una linguetta di isolamento della batteria inserita per preservarne la durata durante la spedizione. Rimuovere la linguetta prima dell'uso.



A Pulsante di Accensione/Spegnimento

B Selettore della sorgente di ingresso HDMI

C Pulsanti di controllo dell'uscita audio

ARC (canale di ritorno audio): Attiva/disattiva

SPDIF (uscita audio digitale ottica): Attiva/disattiva

2.0: Imposta la modalità dell'uscita audio sul canale 2.0

5.1: Imposta la modalità dell'uscita audio sul canale 5.1

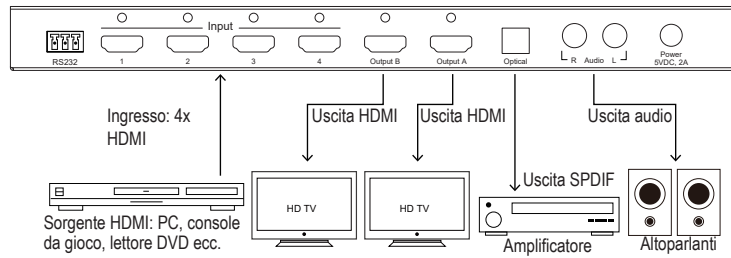
PASS: Utilizzo dell'EDID audio dal dispositivo di visualizzazione

Configurazione e collegamento



Posizionare lo switcher su una superficie piana e orizzontale. I piedini di gomma possono lasciare dei segni su superfici delicate.

a) Schema di collegamento



b) Collegamento

- Spegnerne i dispositivi che si desidera collegare (sorgente del segnale e dispositivi di visualizzazione).
 - Utilizzare un cavo HDMI per collegare una sorgente HD a un ingresso HDMI 1-4.
 - Utilizzare un cavo HDMI per collegare un display HD a un'uscita HDMI A o B.
 - Per il collegamento audio, scegliere una delle opzioni seguenti.
 - HDMI pass-through: Utilizzare un cavo di ingresso HDMI per collegare il ricevitore audio a una porta di uscita HDMI. Il ricevitore audio emette il segnale video sul display HD.
 - Uscita ottica (digitale): Utilizzare un cavo adatto per il collegamento alle apparecchiature audio.
- L'uscita ottica non supporta il Dolby Digital Plus. Se necessario, cambiare l'uscita audio della sorgente in ingresso con un'altra impostazione.
- uscita audio D/S (analogica): Utilizzare cavi D/S adatti per il collegamento alle apparecchiature audio stereo.
- Collegare l'adattatore di alimentazione ad una presa di corrente adeguata utilizzando la spina di rete una volta che tutti gli altri cavi sono stati collegati.

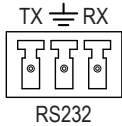
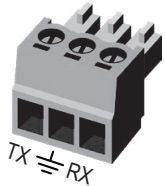
→ Se si utilizza un cavo ottico, rimuovere le punte di protezione in gomma da entrambe le estremità prima di effettuare il collegamento.

Porta di comunicazione RS232

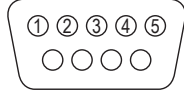
a) Controllo

Perno	Funzione
2	TX
3	RX
5	GND

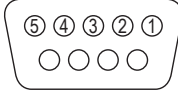
- La porta di comunicazione RS232 consente il collegamento a un PC o notebook e di eseguire dei comandi come ad esempio l'accensione o lo spegnimento da un proiettore o monitor compatibile.
- Per una corretta comunicazione, impostare i parametri RS232 su: 19200 bps (8 N 1).



Lato saldatura



Lato di inserimento



b) Comandi di controllo (ASCII)

Comando	Descrizione delle funzioni	Comando	Descrizione delle funzioni
r type#	Consente di ottenere il tipo di informazioni	r hdmi in#	Consente di ottenere lo stato di selezione del canale corrente
r status#	Consente di ottenere informazioni sullo stato corrente	s arc x#	x=0, disattivazione dell'ARC x=1, attivazione dell'ARC
s power x#	x=0, spegnimento x=1, accensione	r arc#	Consente di ottenere lo stato dell'ARC
r power#	Consente di ottenere lo stato della corrente di alimentazione	s audio spdif x#	x=0, disattivazione dell'uscita del segnale ottico x=1, attivazione dell'uscita del segnale ottico
s hdmi in x out y#	y=1,x=1, passaggio da OutputA a Input1	r audio spdif#	Consente di ottenere lo stato dell'uscita del segnale ottico
	y=1,x=2, passaggio da OutputA a Input2	s edid x#	x=1, passaggio da EDID a Pass
	y=1,x=3, passaggio da OutputA a Input3		x=2, passaggio da EDID a 2CH
	y=1,x=4, passaggio da OutputA a Input4		x=3, passaggio da EDID a 5.1CH
	y=2,x=1, passaggio da OutputB a Input1	r fw#	Consente di ottenere la versione del firmware
	y=2,x=2, passaggio da OutputB a Input2	r edid#	Consente di ottenere lo stato dell'EDID audio dello switcher sulla porta di ingresso
	y=2,x=3, passaggio da OutputB a Input3		
y=2,x=4, passaggio da OutputB a Input4			

Manutenzione e pulizia

- Scollegare il prodotto dalla rete prima di pulirlo.
- Non utilizzare detergenti aggressivi, alcol o altre soluzioni chimiche in quanto possono danneggiare l'alloggiamento e causare malfunzionamenti.
- Pulire il prodotto con un panno asciutto e privo di pelucchi.

Smaltimento

a) Prodotto



I dispositivi elettronici sono rifiuti riciclabili e non devono essere smaltiti assieme ai rifiuti domestici. Al termine del ciclo di vita, smaltire il prodotto in conformità alle relative disposizioni di legge. Rimuovere l'eventuale batteria e smaltirla separatamente.

b) Batteria



L'utente finale è tenuto per legge (ordinanza sulle batterie) a riconsegnare tutte le batterie usate. È vietato smaltirle assieme ai rifiuti domestici.

Le batterie che contengono sostanze tossiche sono contrassegnate dal simbolo qui accanto, che ricorda il divieto di smaltirle tra i rifiuti domestici. Le denominazioni principali per i metalli pesanti sono: Cd = cadmio, Hg = mercurio, Pb = piombo (l'indicazione si trova sulle batterie, per es. sotto il simbolo del bidone dell'immondizia indicato a sinistra).

È possibile restituire gratuitamente le batterie usate presso i punti di raccolta del Comune, le nostre filiali o ovunque vengano vendute batterie. Si adempie così agli obblighi di legge e si contribuisce alla tutela dell'ambiente.

Dati tecnici

Tensione/corrente in ingresso.....	5 V/CC 2 A
Batteria del telecomando.....	1x 3 V CR2025
Adattatore di alimentazione.....	Corrente/tensione in ingresso: 100 - 240 V/CA, 0,4 A 50/60 Hz Tensione/corrente in uscita: 5 V/CC, 2 A
Corrente di esercizio.....	max 1 A
Ingresso.....	4x HDMI
Uscita.....	2x HDMI, 1x ottica (Toslink/SPDIF), 1x stereo RCA
Larghezza di banda.....	max 600 MHz (per canale)
Baudrate.....	max 18 Gbps (per display)
Segnale di ingresso/uscita.....	TMDS: da 0,5 a 1,5 V p-p (TTL), DDC: 5 V p-p (TTL)
Distanza del cavo.....	Ingresso: ≤15 m 24 AWG cavo HDMI ad alta velocità 1080p 24 bit 60 Hz, Uscita: ≤15 m 24 AWG cavo HDMI ad alta velocità 1080p 24 bit 60 Hz
Versione HDMI.....	HDMI 2.0, HDCP 2.2
Profondità di colore.....	Colore profondo max 36 bit (tutti i canali)
Risoluzione HDMI.....	Fino a 4K 60 Hz YUV (4:4:4) e formati 3D 4K x 2K (24/25/30/60 fps) a 60 Hz, 3D 1080p 24/60/120 Hz, 1080 p/1080i/720P/576P/576i/480P/480i a (24/30/50/60 fps) 120 Hz
Supporto.....	Full 3D, HDR, 6,0 Gbps TMDS/600 MHz tasso di clock dei pixel per canale, massimo totale TMDS attraverso uscite 18 Gbps
Supporto.....	ARC (Canale di ritorno audio)
Uscita audio.....	HDMI pass-through, fino a 7.1 CH, uscita ottica fino a 5.1 CH, uscita audio stereo RCA L/R
Supporto audio.....	LPCM 2/5.1/7.1 CH, Dolby Digital, DTS 5.1, Dolby Digital+, Dolby TrueHD, DTS-HD Master Audio, Dolby Atmos, DTS:X
Condizioni di esercizio.....	da 0 a 40 °C, 5-90% UR (senza condensa)
Condizioni di conservazione.....	da -20 a +60 °C, 5-90% UR (senza condensa)
Dimensioni (L x P x A).....	270 x 111 x 25 mm
Peso.....	0,78 kg

Questa è una pubblicazione da Conrad Electronic SE, Klaus-Conrad-Str. 1, D-92240 Hirschau (www.conrad.com). Tutti i diritti, compresa la traduzione sono riservati. È vietata la riproduzione di qualsivoglia genere, quali fotocopie, microfilm o memorizzazione in attrezzature per l'elaborazione elettronica dei dati, senza il permesso scritto dell'editore. È altresì vietata la riproduzione sommaria. La presente pubblicazione rappresenta lo stato tecnico al momento della stampa.

Copyright 2019 by Conrad Electronic SE.

*2188286_v1_1219_02_hd_m_it