



TIVA[®] SWAV 41

COMMUTATORE 8K HDMI™ 4 × 1 CON ESTRATTORE AUDIO

LDSWAV41;

5 DESCRIZIONE DEL PRODOTTO

5.1 PANORAMICA DEL PRODOTTO

Questo commutatore HDMI 4 × 1 consente di indirizzare uno dei quattro segnali di ingresso HDMI verso un unico display HDMI 8K.

CARATTERISTICHE CHE AGEVOLANO L'INTEGRAZIONE:

- Modalità di commutazione degli ingressi automatica o manuale
- Gestione tramite pulsanti sul pannello frontale e API con comandi ASCII
- Gestione EDID avanzata

CARATTERISTICHE CHE MIGLIORANO LE PRESTAZIONI:

- Equalizzatore di segnale, retimer e driver integrati
- De-embedding audio digitale e analogico
 - Uscita audio analogica con controllo del guadagno
- Compatibile con risoluzioni video:
 - Fino a 8K a 60 YCbCr, 4:2:0, 12 bit
 - 8K 30 a RGB/YCbCr, 4:4:4, 12 bit
 - 4K 120 a RGB/YCbCr, 4:4:4, 12 bit
 - Come specificato per HDMI 2.1

CARATTERISTICHE DI COMPATIBILITÀ:

- Compatibile con HDCP 2.3
- Passaggio diretto di formati HDR:
 - HDR, HDR10, HDR10+, Dolby Vision
- Passaggio diretto di formati audio HDMI:
 - LPCM, Dolby Digital/Plus/EX, Dolby TrueHD, Dolby Atmos
 - DTS, DTS-EX, DTS-96/24, DTS High Res, DTS-HD Master Audio, DSD
- Passaggio diretto di ALLM (modalità automatica a bassa latenza) e VRR (frequenza di aggiornamento variabile)

5.2 DATI TECNICI

Caratteristiche tecniche

Conformità HDMI	HDMI 2.1
Conformità HDCP	HDCP 2.3

Caratteristiche tecniche

Larghezza di banda video	48 Gbps
Latenza audio	< 3 ms
Latenza video	Nessuna latenza
Risoluzione video	Fino a 8K60, YCbCr, 4:2:0 12 bit; 8K30 RGB/YCbCr, 4:4:4 12 bit; o 4K120 RGB/YCbCr, 4:4:4 12 bit
Profondità del colore	8 bit/10 bit/12 bit
Spazio colore	RGB, YCbCr 4:4:4, YCbCr 4:2:2, YCbCr 4:2:0
HDR	HDR, HDR10, HDR10+, Dolby Vision, HLG
Livello IR	12 Vpp
Frequenza IR	Banda larga 20 kHz ... 60 kHz
Formati audio	<p>Ingresso/uscita HDMI: LPCM, Dolby Digital/Plus/EX, Dolby TrueHD, Dolby Atmos, DTS, DTS-EX, DTS-96/24, DTS High Res, DTS-HD Master Audio, DSD</p> <p>Uscita de-embedding audio: Ottica: fino a LPCM/Dolby/DTS 5.1CH Analogica: solo LPCM 2CH</p>
Protezione ESD	IEC 61000-4-2: ±8 kV (scarica a vuoto) e ±4 kV (scarica a contatto)

Connessioni

Ingresso	4 HDMI IN [Type A, 19-pin female]
Uscita	1 HDMI OUT [Type A, 19-pin female] 1 OPTICAL AUDIO OUT [S/PDIF, female] 1 L/R AUDIO OUT [5pin-3.5 mm terminal block connector]
Comando	1 Ethernet [RJ45 connector] 1 IR CTL [3.5 mm stereo mini-jack] 1 SERVICE [USB Type C, Update port]

Caratteristiche meccaniche

Alloggiamento	Cassa in metallo
Colore serigrafia	Nero
Ingombro	220 mm [L] × 110 mm [P] × 21,5 mm [H]
Peso	595 g
Alimentatore	<p>Ingresso: CA 100-240 V, 50/60 Hz</p> <p>Uscita: CC 12 V / 1 A (norme US/UE, certificazione CE/FCC/UL)</p>
Consumo energetico	5,4 W (max)

Caratteristiche meccaniche

Temperatura di esercizio -10 °C ... 45 °C / 14 °F ... 113 °F

Temperatura di stoccaggio -20 °C ... 60 °C / -4 °F ... 140 °F

Umidità relativa 20% ... 90% (senza formazione di condensa)

Cavo HDMI consigliato

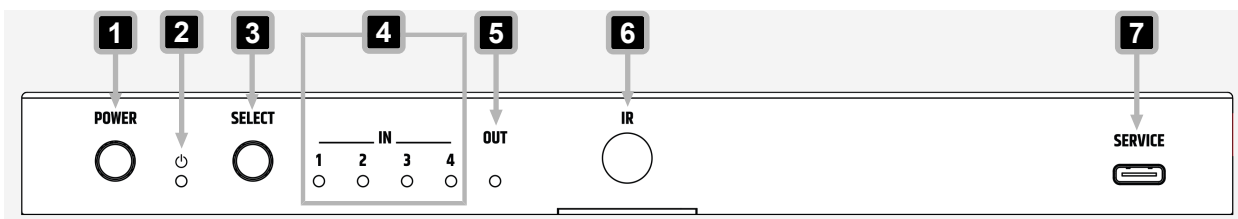
Risoluzione video	8K	4K60	4K24	1080p
Lunghezza del cavo HDMI (HDMI IN / OUT)	3 m / 10 ft (Ultra HDMI 2.1)	8 m / 26 ft	12 m / 39 ft	15 m / 49 ft


Si consiglia di utilizzare un cavo HDMI di qualità e alta velocità.

Maggiori informazioni e opzioni di ordinazione sono disponibili alla pagina [4 STAR HDMI 0300](#)

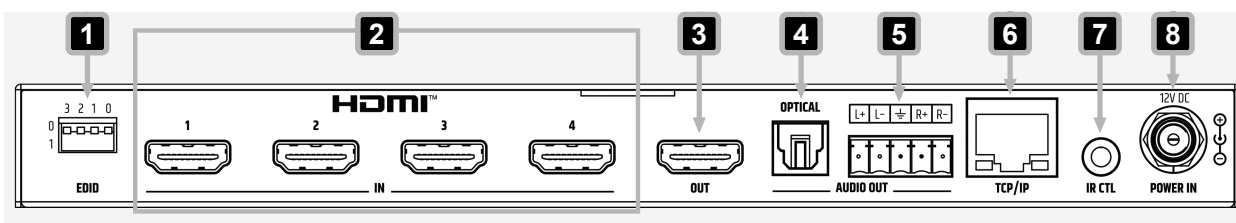
5.3 INTERFACCIA UTENTE

5.3.1 PANORAMICA DEL PANNELLO FRONTALE



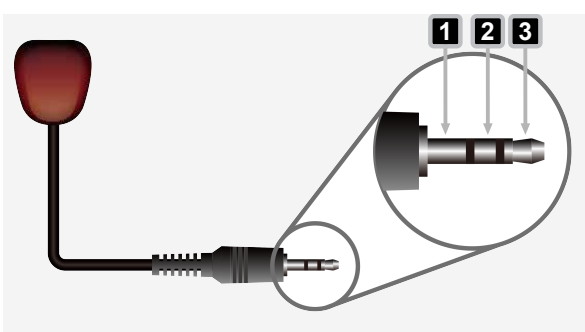
- 1** **Pulsante POWER:** accende e spegne il dispositivo
- 2** **LED **: si illumina di colore bianco quando il dispositivo è acceso
- 3** **Pulsante SELECT:** esegue il ciclo degli ingressi HDMI (1 ... 4), instradando il segnale attivo verso HDMI OUT
- 4** **IN 1 ... 4:** si illumina di colore bianco per indicare la porta HDMI IN attualmente selezionata
- 5** **OUT:** si illumina di colore bianco quando un display è collegato e il segnale viene emesso tramite la porta HDMI OUT
- 6** **IR:** riceve i segnali di ingresso a infrarossi dal telecomando
- 7** **SERVICE:** fornisce l'accesso tramite la porta USB-C per l'aggiornamento del firmware, il debugging del software e la gestione API

5.3.2 PANORAMICA DEL PANNELLO POSTERIORE



- 1** **Unità interruttore DIP EDID:** imposta le configurazioni EDID tramite interruttori DIP
- 2** **HDMI IN 1 ... 4:** riceve i segnali dai dispositivi sorgente HDMI.
- 3** **HDMI OUT:** invia il segnale a un dispositivo di visualizzazione HDMI
- 4** **OPTICAL :** trasmette i segnali audio digitali tramite connessione in fibra ottica S/PDIF.
- 5** **L+L- R+R- AUDIO OUT:** trasmette il segnale audio bilanciato (max 2 Vrms) o non bilanciato (max 1 Vrms)
- 6** **TCP / IP:** fornisce l'accesso remoto all'interfaccia web integrata per consentire la configurazione e il monitoraggio. Il dispositivo può anche essere gestito tramite il software **QUESTRA®** o controllato da sistemi di terze parti utilizzando i comandi API descritti in questo manuale.
- 7** **IR CTL:** collega il cavo del ricevitore IR a banda larga da 1,5 m (fornito in dotazione) quando il sensore IR anteriore non è accessibile; consente quindi di posizionare il ricevitore IR a piacere
- 8** **DC 12V / 1A POWER IN:** collega l'alimentatore di bloccaggio multinazionale fornito in dotazione

5.3.3 PANORAMICA DELL'ASSEGNAZIONE DEI PIN DEL RICEVITORE A INFRAROSSI



- 1** Alimentazione 12 V
- 2** Messa a terra
- 3** Segnale IR

5.3.3.1 DISTANZA DI TRASMISSIONE DEL RICEVITORE IR

Angolo tra il ricevitore IR e il telecomando

$\pm 45^\circ$

$\pm 0^\circ$

Distanza di trasmissione

0-5 metri

0-8 metri

