



TIVA® SPAN 14

SPLITTER HDMI™ 8K 1 × 4 CON ESTRATTORE AUDIO

LDSPAV14;

INDICE

1	INTRODUZIONE	5
1.1	Ottima scelta!	5
1.2	Contatti	5
1.3	Link al centro di download	5
1.4	Convenzioni di visualizzazione in questo manuale d'istruzioni.....	5
2	CONFORMITÀ DEL PRODOTTO.....	7
2.1	Dichiarazione del produttore.....	7
2.2	Dichiarazione di conformità.....	7
3	ISTRUZIONI DI SICUREZZA	8
3.1	Uso previsto	8
3.2	Spiegazione dei simboli di sicurezza e di avvertenza.....	8
3.3	Struttura dei messaggi di avvertenza	8
3.4	Sicurezza generale.....	9
3.5	Sicurezza elettrica.....	10
3.6	Sicurezza termica	10
3.7	Sicurezza del dispositivo.....	11
4	DESCRIZIONE DEL PRODOTTO.....	12
4.1	Panoramica del prodotto.....	12
4.2	Dati tecnici.....	13
4.3	Interfaccia utente	14
4.3.1	Panoramica del pannello frontale.....	14
4.3.2	Panoramica del pannello posteriore	15
5	PREPARAZIONE	16
5.1	Materiale fornito in dotazione	16
6	FUNZIONAMENTO	17
6.1	Alimentatore	17
6.1.1	Collegamento di un cavo di alimentazione di rete.....	17
6.1.2	Accensione o spegnimento del dispositivo.....	17
6.2	MODALITÀ EDID (dati di identificazione del display estesi).....	17

6.2.1	La modalità EDID.....	17
6.2.2	Utilizzo dei microinterruttori DIP	17
6.3	Ridimensionamento e conversione automatica	18
6.4	Casi d'uso	19
7	MANUTENZIONE	20
7.1	Manutenzione del prodotto	20
8	SMALTIMENTO	21
8.1	Smaltimento degli imballaggi	21
8.2	Smaltimento del dispositivo	21

1 INTRODUZIONE

1.1 OTTIMA SCELTA!

Questo prodotto è stato sviluppato e realizzato secondo i più alti standard di qualità, per garantire molti anni di funzionamento senza problemi. Ulteriori informazioni sul LD Systems è disponibile sul nostro sito web:

<https://www.ld-systems.com/>

1.2 CONTATTI

	Sede centrale di Adam Hall GmbH	Servizio clienti
E-mail	info@adamhall.com	customerservice@adamhall.com
Telefono	+49 6081 9419-0	+49 6081 941973-0
Via	Adam-Hall-Str. 1	Adam-Hall-Str. 1
CAP / Città	61267 Neu-Anspach	61267 Neu-Anspach
Sito web	www.adamhall.com	www.adamhall.com

1.3 LINK AL CENTRO DI DOWNLOAD



Alcune informazioni, come i dati CAD o i dati tecnici, possono essere scaricate dal centro di download. Scansionare il codice QR o fare clic sul link per scaricare queste informazioni:

1.4 CONVENZIONI DI VISUALIZZAZIONE IN QUESTO MANUALE D'ISTRUZIONI

In questo manuale, in alcuni contesti vengono utilizzati simboli grafici e icone. Di seguito è riportata una tabella con le spiegazioni e i casi d'uso dei simboli grafici e delle icone.

Icona / Simbolo	Designazione	Contesto	Spiegazione / Esempio
✓	Prerequisite	Attività	Si utilizza nelle attività per indicare un prerequisito che deve essere soddisfatto prima di iniziare l'attività.
⇒	Result / Intermediate Result	Attività	Si utilizza nelle attività per indicare un risultato o un risultato intermedio di una fase in un'azione.
1 Fase a) Sottofase	1 Action Step a) Substep	Attività	Si utilizza nelle attività per indicare le fasi e le sottofasi di un'azione.

Icona / Simbolo	Designazione	Contesto	Spiegazione / Esempio
	Callout	Grafica; attività	Riferimento testo-immagine o etichettatura di alcune funzioni sul dispositivo
[...]	Value range indicator	Dati tecnici; paragrafi; elenchi	Indica l'intervallo di un valore, per es. "Rapporto di compressione 1:1...20:1 ". Si utilizza soprattutto in tabelle o richiami.
*	Asterisk	Paragrafi; tabelle	Rimanda a informazioni aggiuntive in una nota a piè di pagina.
Il LED LIM si accende	General User Interface element	Paragrafi; attività; tabelle; elenchi	Le parole in questo formato rappresentano elementi grafici dell'interfaccia utente sul dispositivo.
Pulsante PAGE	Key / Button	Paragrafi; attività; tabelle; elenchi	Le parole in questo formato rappresentano i comandi sul dispositivo.
<nome>	User input	Paragrafi; attività; tabelle; elenchi	Le parole in questo formato rappresentano input utente obbligatori.
https://adamhall.com	Weblink	Paragrafi; tabelle; elenchi	Link esterno a un sito web

2 CONFORMITÀ DEL PRODOTTO

2.1 DICHIARAZIONE DEL PRODUTTORE

Adam Hall offre una garanzia del produttore volontaria, “convenzionale”, della durata di 5 anni e valevole in tutta Europa. Il periodo di garanzia legale non è influenzato dalla garanzia convenzionale.

Dalla pagina Service Portal di Adam Hall si accede al **Download Centre**:

<https://portal.adamhall.com/>

Le nostre attuali condizioni di garanzia dettagliate e la limitazione di responsabilità sono riportate nella sezione **Service & Regulations**.

Per richiedere la garanzia di un prodotto, rivolgersi a:

Adam Hall GmbH, Adam-Hall-Str. 1, 61267 Neu-Anspach

customerservice@adamhall.com

0049 (0)6081 / 9419-1000

2.2 DICHIARAZIONE DI CONFORMITÀ

DICHIARAZIONE DI CONFORMITÀ UE



Adam Hall GmbH conferma che questo prodotto soddisfa le seguenti linee guida (ove applicabili):

- Direttiva LVD (bassa tensione, 2014/35/UE)
- Direttiva EMC (2014/30/UE)
- RoHS (2011/65/UE)
- RED (2014/53/UE)

Le dichiarazioni di conformità per i prodotti soggetti alle direttive LVD, EMC, RoHS possono essere richieste a info@adamhall.com. Le dichiarazioni di conformità per i prodotti soggetti alla direttiva RED possono essere scaricate dalla pagina <http://www.adamhall.com/compliance>.

3 ISTRUZIONI DI SICUREZZA

3.1 USO PREVISTO

Questo splitter HDMI™ 8K invia il segnale di ingresso a un massimo di 4 uscite HDMI contemporaneamente. Fornisce anche l'estrazione dell'audio stereo analogico tramite un connettore mini-jack da 3,5 mm.

Questo prodotto è stato sviluppato per l'uso professionale nel campo della tecnologia degli eventi ed è destinato esclusivamente a utenti qualificati e con conoscenze specialistiche in materia di tecnologia degli eventi.

Questo prodotto è concepito per installazioni fisse, non per applicazioni mobili.

È destinato esclusivamente all'uso in interni.

Non è adatto all'uso domestico.

Non utilizzare il prodotto in condizioni di esercizio diverse da quelle indicate nel manuale d'istruzioni alla sezione Dati tecnici. È esclusa la responsabilità per danni a persone e cose causati da uso improprio.

Questo prodotto non è adatto a bambini e persone con ridotte capacità fisiche, sensoriali o mentali o con mancanza di esperienza e conoscenza.

3.2 SPIEGAZIONE DEI SIMBOLI DI SICUREZZA E DI AVVERTENZA

I seguenti simboli di sicurezza e di avvertenza sono riportati sul dispositivo, sul manuale d'uso o sulla confezione:



Questo simbolo indica che è necessario leggere il manuale d'uso completo prima di utilizzare il prodotto.



Questo simbolo indica una situazione di pericolo generale.



Questo simbolo indica pericoli che possono causare scosse elettriche.



Questo simbolo indica che il prodotto è solo per uso interno.



Questo simbolo indica che il prodotto non è adatto all'uso domestico.



Questo simbolo indica che il prodotto non ha parti riparabili. Solo il personale autorizzato può eseguire interventi di manutenzione o assistenza.



Questo simbolo indica suggerimenti utili o informazioni aggiuntive.

3.3 STRUTTURA DEI MESSAGGI DI AVVERTENZA

In questo manuale d'istruzioni, la struttura dei messaggi di avvertenza consiste in: un simbolo di sicurezza, una parola di segnalazione, una descrizione del pericolo e istruzioni su come evitare lesioni o morte.

**PERICOLO**

Indica una situazione di pericolo che causa morte o lesioni gravi.

**AVVERTENZA**

Indica una situazione di pericolo che potrebbe causare morte o lesioni gravi

**ATTENZIONE**

Indica una situazione di pericolo che potrebbe causare lesioni lievi o moderate.

**NOTA**

Indica situazioni o condizioni che potrebbero causare danni alla proprietà e/o all'ambiente.

3.4

SICUREZZA GENERALE



- Leggere attentamente questo documento.
- Conservare questo documento per successiva consultazione.
- Seguire attentamente le istruzioni contenute in questo documento.
- Questo documento è parte integrante del prodotto. Se si vende o si cede il prodotto, è necessario accludere anche questo documento.
- Utilizzare questo prodotto solo in base all'uso previsto.
- Rischio di soffocamento. Le parti minute devono essere tenute lontano dalla portata dei bambini e delle persone con capacità fisiche, sensoriali o mentali ridotte.
- Rischio di soffocamento. Tenere i sacchetti in plastica lontano dalla portata dei bambini e dalle persone con capacità fisiche, sensoriali o mentali ridotte.
- Attenersi a tutte le istruzioni di sicurezza e ai messaggi di avvertenza contenuti in questo documento, sul dispositivo e sulla confezione.
- I prodotti sono soggetti a continuo perfezionamento. In caso di discrepanza tra questo documento e l'etichettatura sul prodotto, hanno sempre la priorità le informazioni apposte sul prodotto.
- Non rimuovere dal prodotto le istruzioni di sicurezza o i messaggi di avvertenza.
- Non aprire il dispositivo.
- Non modificare il prodotto.
- Non usare il prodotto se presenta segni di danno.
- Non azionare il prodotto se i coperchi sono smontati o mancanti.

- Non esporre il prodotto alla luce solare diretta.
- Se non diversamente specificato nel manuale d'istruzioni alla sezione Dati tecnici, non utilizzare il prodotto a temperature ambiente superiori a 40 °C / 104 °F o inferiori a 0 °C / 32 °F
- Non utilizzare il prodotto in climi tropicali.
- Non utilizzare il prodotto sopra i 2000 metri di altitudine.
- Se non diversamente indicato, non utilizzare il prodotto in ambiente marino.
- Utilizzare solo gli accessori specificati dal produttore.
- La manutenzione e la riparazione devono essere eseguiti unicamente da personale di assistenza specializzato.
- Conservare e trasportare il prodotto in un ambiente asciutto e sicuro.
- Pulire il prodotto con regolarità. Se applicabile, per gli intervalli di manutenzione consultare il manuale d'istruzioni.
- Non accendere il dispositivo subito dopo l'esposizione a forti sbalzi di temperatura, ad esempio quelli che si verificano durante il trasporto. Attendere che il dispositivo raggiunga la temperatura ambiente.

3.5

SICUREZZA ELETTRICA



- Questo è un dispositivo elettrico di classe di protezione III che utilizza tensione di sicurezza bassissima (SELV) o tensione di protezione bassissima (PELV).
- Non bypassare il fusibile di rete.
- Utilizzare solo i fusibili di rete indicati dal produttore.
- Non utilizzare cavi di alimentazione attorcigliati o altrimenti danneggiati.
- Utilizzare il dispositivo solo con prese di corrente conformi, testate e intatte.
- Non utilizzare il dispositivo vicino all'acqua. Evitare il contatto del dispositivo con spruzzi o gocce d'acqua.
- Verificare che la tensione e la frequenza dell'alimentazione di rete corrispondano ai valori indicati dal produttore.
- Adottare provvedimenti adatti contro le sovratensioni, come i fulmini.
- Per i dispositivi dotati di connettore di uscita, assicurarsi che il consumo totale di corrente di tutti i dispositivi collegati non superi il valore specificato.
- Questo dispositivo è adatto alla corrente continua.
- Scollegare il dispositivo da tutti i poli prima di interventi di manutenzione, riparazione o periodi di non utilizzo prolungati.
- I cavi di alimentazione fissi possono essere sostituiti solo da un tecnico dell'assistenza qualificato.

3.6

SICUREZZA TERMICA

- Non installare il dispositivo vicino a fonti di calore, come radiatori o forni.

- Non bloccare le aperture di ventilazione.
- Se non diversamente indicato, assicurare una distanza minima di almeno 20 centimetri dal dispositivo.
- Se non diversamente indicato, tenere i materiali infiammabili, come carta o legno, ad almeno 50 centimetri di distanza dal dispositivo.

3.7**SICUREZZA DEL DISPOSITIVO**

- Non accendere e spegnere il dispositivo in rapida successione perché si accorcerebbe la sua vita utile.

4 DESCRIZIONE DEL PRODOTTO

4.1 PANORAMICA DEL PRODOTTO

Questo splitter 1 × 4 distribuisce il segnale proveniente da una sorgente HDMI a un massimo di quattro dispositivi di visualizzazione.

CARATTERISTICHE CHE AGEVOLANO L'INTEGRAZIONE:

- **VRR (frequenza di aggiornamento variabile)**

Contribuisce a garantire una riproduzione video fluida su più schermi sincronizzando le frequenze di aggiornamento con la sorgente e riducendo gli artefatti visivi come il tearing. È particolarmente utile nella segnaletica dinamica o nella distribuzione di contenuti in diretta.

- **ALLM (modalità automatica a bassa latenza)**

Garantisce che gli schermi collegati passino automaticamente alla modalità a bassa latenza, riducendo al minimo i ritardi nelle applicazioni in tempo reale quali eventi dal vivo, chioschi interattivi o sale di controllo.

- **QMS (Quick Media Switching)**

Impedisce la comparsa di schermi neri durante il passaggio da una sorgente HDMI all'altra con formati video identici, garantendo transizioni impeccabili in ambienti con più sorgenti, come sale conferenze o installazioni di segnaletica digitale.

- **QFT (Quick Frame Transport)**

Riduce la latenza nella trasmissione dei fotogrammi, il che risulta vantaggioso per le applicazioni audiovisive in cui il fattore tempo è fondamentale, quali il monitoraggio in diretta, le videoconferenze o le configurazioni multi-schermo sincronizzate.

- **SBTM (Source-Based Tone Mapping)**

Consente alla sorgente di ottimizzare l'uscita HDR in base alle capacità di ogni schermo, garantendo una qualità dell'immagine coerente e accurata su schermi diversi nelle installazioni professionali.

- **Gestione avanzata dell'EDID**

Offre un controllo flessibile sulle caratteristiche dello schermo comunicate alla sorgente, consentendo agli integratori di risolvere problemi di compatibilità, imporre risoluzioni specifiche o ottimizzare l'instradamento del segnale in configurazioni AV complesse.

CARATTERISTICHE CHE MIGLIORANO LE PRESTAZIONI:

- **Equalizzazione del cavo**

Il tipo **SPAV 14** si avvale di una tecnologia con chip HDMI integrato che regola e amplifica automaticamente l'intensità del segnale per compensare le perdite che si verificano su cavi HDMI più lunghi o di qualità inferiore. Questo processo prevede il filtraggio e la rielaborazione del segnale per ripristinarne l'integrità; garantisce una trasmissione video stabile e prestazioni costanti su tutte le uscite negli impianti audiovisivi professionali.

- **Supporta formati con ampia larghezza di banda**

Compatibile con larghezze di banda video FRL da 48 Gbps e TMDS da 18 Gbps, consente la distribuzione affidabile di contenuti ad alta risoluzione, come definisce la specifica HDMI 2.1:

- Fino a 8K a 60 Hz (4:2:0, 12 bit)
- 4K a 120 Hz (4:4:4, 12 bit)
- 8K a 30 Hz (4:4:4, 12 bit)

- **Ridimensionamento intelligente dell'uscita**

Ogni porta di uscita può ridimensionare o convertire automaticamente la risoluzione in base alla capacità dello schermo collegato. Ciò garantisce la compatibilità in allestimenti misti di schermi senza necessità di configurazione manuale, il che semplifica l'integrazione del sistema.

CARATTERISTICHE DI COMPATIBILITÀ

- Conformità con lo standard HDCP (High-bandwidth Digital Content Protection, protezione dei contenuti digitali ad ampia larghezza di banda) 2.3
- HDR (High Dynamic Range, alto intervallo dinamico), HDR10, HDR10+, Dolby Vision, HLG (Hybrid Log-Gamma) in pass-through
- Formati audio HDMI: LPCM 7.1 canali, Dolby TrueHD, Atmos, DTS-HD Master Audio

4.2

DATI TECNICI

Caratteristiche tecniche

Conformità HDMI HDMI 2.1

Conformità HDCP HDCP 2.3, HDCP 1.4

Larghezza di banda video FRL da 48 Gbps e TMDS da 18 Gbps

Risoluzione video Fino a 8K a 60 Hz 4:2:0 a 12 bit, 4K a 120 Hz 4:4:4 a 12 bit, 8K a 30 Hz 4:4:4 a 12 bit

Profondità del colore 8/10/12 bit

Spazio colore RGB, YCbCr 4:4:4 / 4:2:2. YUV 4:2:0

HDR HDR, HDR10, HDR10+, Dolby Vision, HLG

Formati audio **Ingresso/uscita HDMI:** LPCM, Dolby Digital/Plus/EX, Dolby True HD, Dolby Atmos, DTS, DTS-EX, DTS-96/24, DTS High Res, DTS-HD Master Audio, DSD
Uscita de-embedding audio Ottica: LPCM/Dolby/DTS 5.1 canali analogici: LPCM 2CH

Protezione ESD IEC 61000-4-2: ±8 kV (scarica a vuoto) e ±4 kV (scarica a contatto)

Conessioni

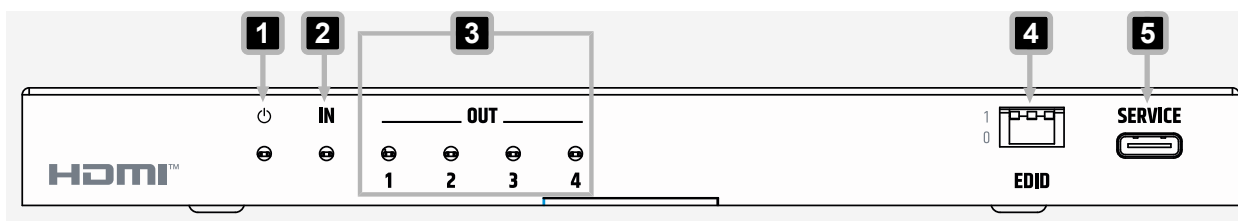
Ingresso 1 HDMI IN (tipo A, femmina a 19 pin)

Uscita 4 HDMI OUT (tipo A, femmina a 19 pin)
 1 OPTICAL (S/PDIF)
 1 uscita L/R (mini-jack stereo da 3,5 mm)

Conessioni	
Comando	1 SERVICE (USB tipo C, porta di aggiornamento)
Caratteristiche meccaniche	
Alloggiamento	Cassa in metallo
Colore	Nero
Ingombro	176 mm (L) × 68 mm (P) × 18 mm (A)
Peso	295 g
Alimentatore	Ingresso: 100-240 V CA, 50/60 Hz Uscita: 5 V CC (norme US/UE, certificazione CE/FCC/UL)
Consumo energetico	6 W (max)
Temperatura di esercizio	0 °C ... 40 °C / 32 °F ... 104 °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	8 K 4K60 4K24 1080P
Lunghezza del cavo	3 m / 10 ft 8 m / 26 ft 12 m / 39 ft 15 m / 49 ft
HDMI (HDMI IN / OUT)	(Ultra HDMI 2.1)
Si consiglia espressamente di utilizzare un cavo HDMI di qualità e alta velocità. Ulteriori informazioni e modalità di ordinazione sono disponibili qui: <i>4 STAR HDMI 0300</i>	

4.3 INTERFACCIA UTENTE

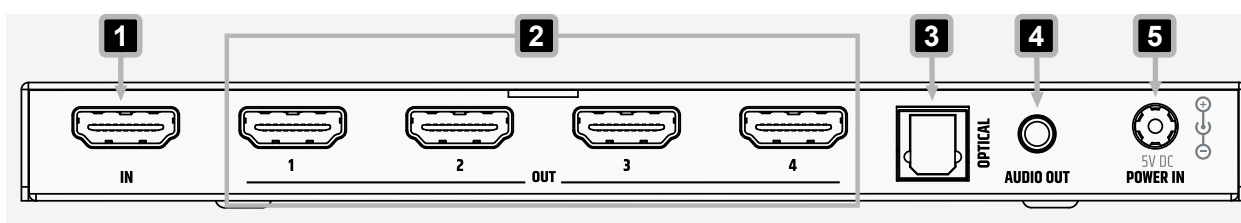
4.3.1 PANORAMICA DEL PANNELLO FRONTALE



- 1** LED che si illumina di bianco non appena il dispositivo viene acceso.

- 2** **IN:** LED che si illumina di bianco quando la porta HDMI **IN** è collegata a un dispositivo sorgente attivo.
- 3** **OUT 1 ... 4:** i LED si accendono di bianco per indicare che uno schermo collegato sta ricevendo un segnale video dalla porta di uscita corrispondente.
- 4** **EDID:** consente la configurazione EDID tramite microinterruttori DIP.
- 5** **SERVICE:** porta USB-C che consente al personale autorizzato di eseguire aggiornamenti del firmware, operazioni di diagnostica o altre attività relative all'assistenza. Non è necessario per il normale funzionamento.

4.3.2 PANORAMICA DEL PANNELLO POSTERIORE



- 1** **IN:** porta HDMI che riceve i segnali da un dispositivo sorgente HDMI
- 2** **OUT 1 ... 4:** porte HDMI che trasmettono segnali ai dispositivi di visualizzazione HDMI
- 3** **OPTICAL:** uscita ottica che trasmette l'audio digitale tramite il protocollo S/PDIF (Sony/Philips Digital Interface) a dispositivi compatibili.
- 4** **AUDIO OUT:** mini-jack stereo da 3,5 mm, che trasmette segnali audio stereo analogici
- 5** **POWER IN:** porta di ingresso da 5 V CC per l'alimentazione del dispositivo

5 PREPARAZIONE

5.1 MATERIALE FORNITO IN DOTAZIONE

- Dispositivo
- alimentatore multinazionale 5 V / 2 A
- Informazioni sulla conformità alla sicurezza (en, de, fr, it, pl, es)

6 FUNZIONAMENTO

6.1 ALIMENTATORE

6.1.1 COLLEGAMENTO DI UN CAVO DI ALIMENTAZIONE DI RETE

- 1 Collegare la spina CC del cavo dell'adattatore alla porta di ingresso 5 V CC del dispositivo.
- 2 Inserire la spina a due poli in una presa di corrente.
⇒ Il dispositivo si accende ed è pronto per l'uso.

6.1.2 ACCENSIONE O SPEGNIMENTO DEL DISPOSITIVO



Il dispositivo si accende automaticamente quando viene collegato a una fonte di alimentazione tramite l'adattatore di corrente alterna/continua in dotazione.

- 1 Collegare la fonte di alimentazione per accendere il dispositivo.
- 2 Staccare la fonte di alimentazione per spegnere il dispositivo.

6.2 MODALITÀ EDID (DATI DI IDENTIFICAZIONE DEL DISPLAY ESTESI)

6.2.1 LA MODALITÀ EDID

EDID è l'acronimo di Extended Display Identification Data. Si tratta di un formato dati standardizzato, utilizzato dai dispositivi di visualizzazione (come monitor, TV o proiettori) per comunicare informazioni a una sorgente video.

Tali informazioni comprendono:

- Le risoluzioni supportate (per esempio 1080p, 4K, 8K)
- Le frequenze di aggiornamento
- I formati audio (per esempio, stereo, 5.1, 7.1)
- La profondità del colore e la compatibilità HDR

6.2.2 UTILIZZO DEI MICROINTERRUTTORI DIP

IMPOSTAZIONI DI FABBRICA

- 1 Impostare i microinterruttori DIP su "1-1-1" per attivare la modalità di copia EDID.



In questo modo le informazioni EDID vengono copiate dallo schermo collegato alla porta di uscita 1 e verranno utilizzate come configurazione di origine (impostazione predefinita di fabbrica).

IMPOSTAZIONI EDID PREDEFINITE

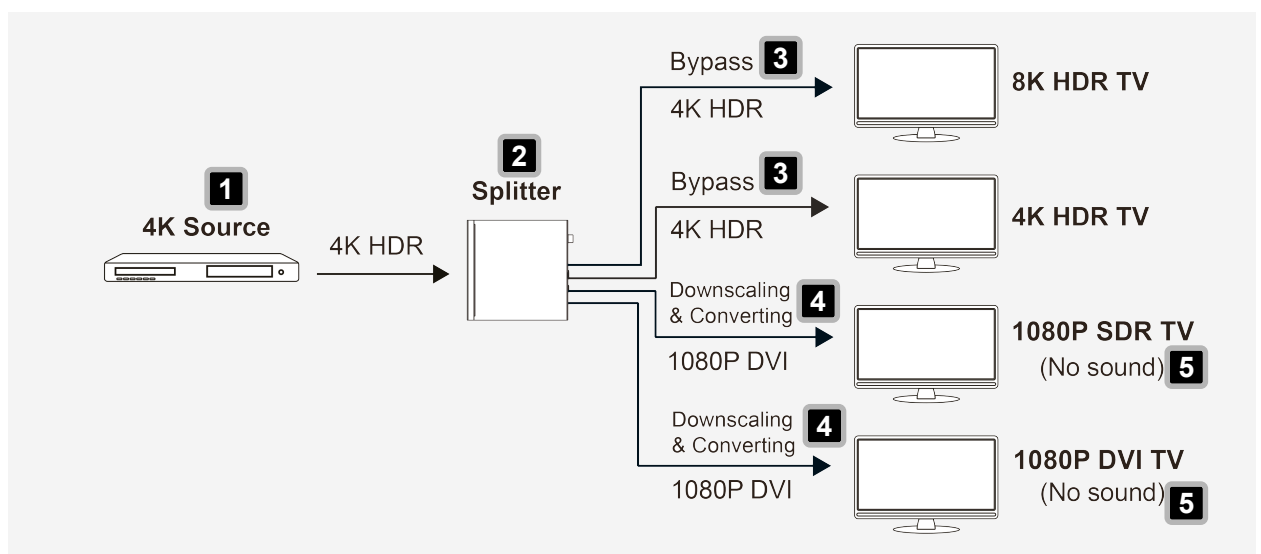
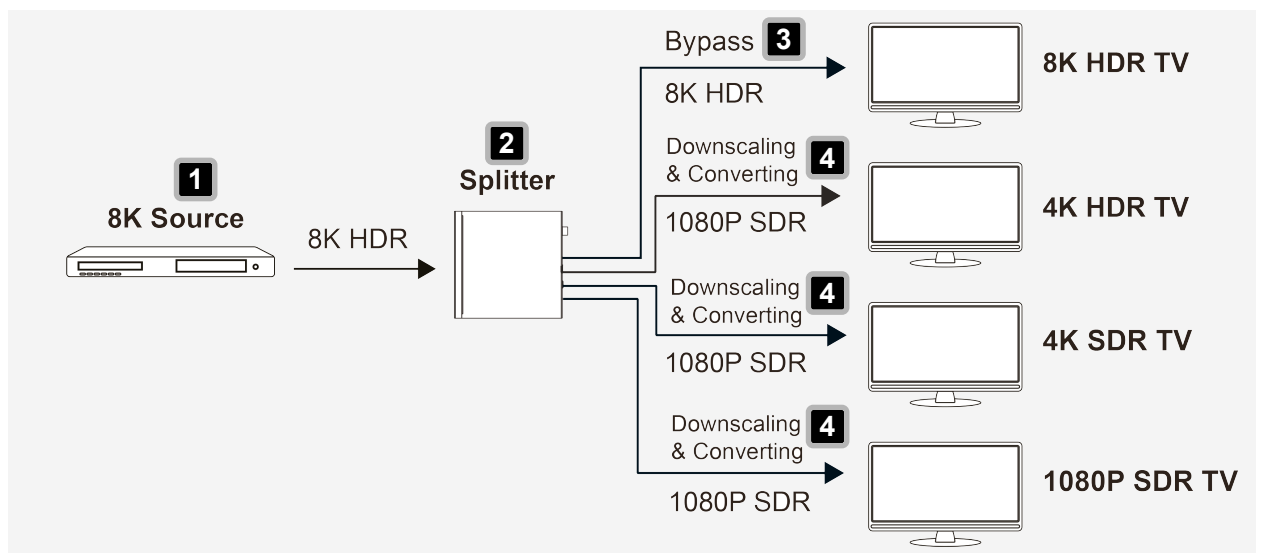
- 2 Impostare i microinterruttori DIP per selezionare le modalità EDID predefinite.
a) 1-1-0 = 4K60 (4:4:4), 2.0CH

- b)** 1-0-1 = FRL12G_8K_HDR, 2.0CH
- c)** 1-0-0 = FRL12G_8K_HDR, 5.1CH
- d)** 0-1-1 = FRL12G_8K_HDR, 7.1CH
- e)** 0-1-0 = FRL10G_8K_HDR, 2.0CH
- f)** 0-0-1 = FRL10G_8K_HDR, 5.1CH
- g)** 0-0-0 = FRL10G_8K_HDR, 7.1CH

6.3 RIDIMENSIONAMENTO E CONVERSIONE AUTOMATICA

Questo splitter HDMI 8K riduce automaticamente la risoluzione e converte i segnali in base alle informazioni EDID dei dispositivi di visualizzazione collegati, e seleziona la risoluzione minima per l'uscita.

PER ESEMPIO:



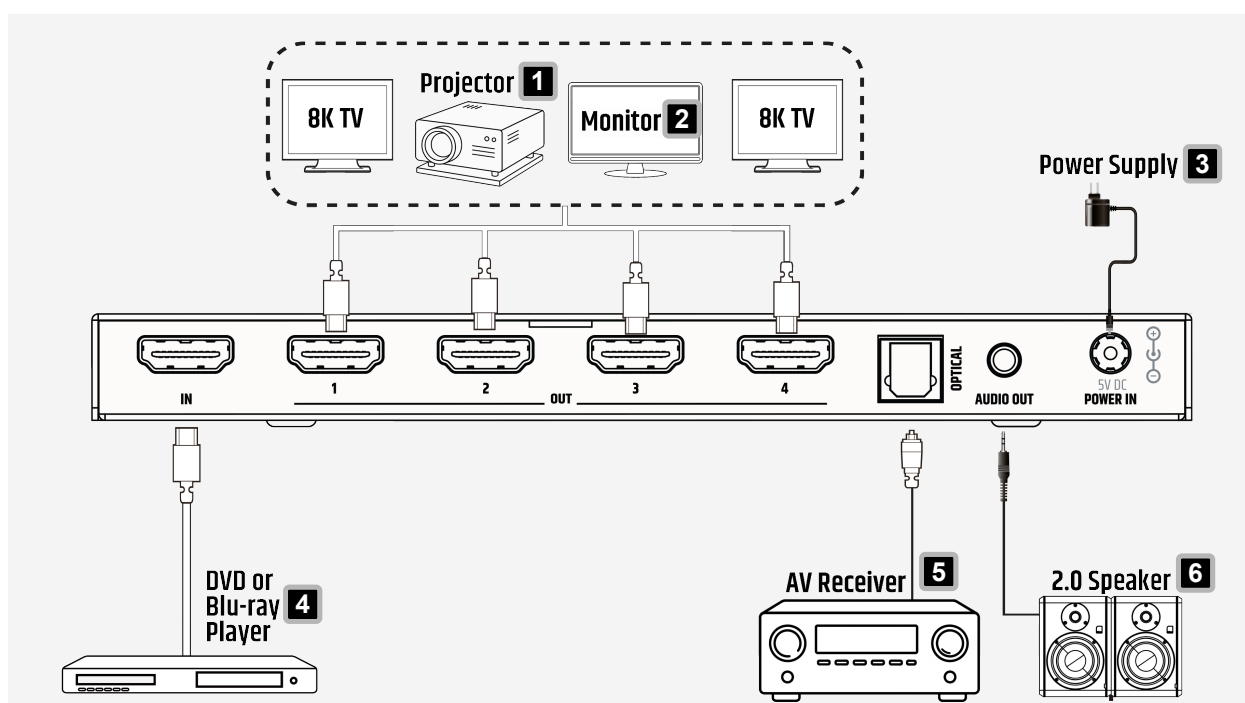
1 Sorgente

- 2** Splitter
- 3** Senza modifiche
- 4** Ridimensionamento e conversione
- 5** (Senza audio)



Quando si riduce la risoluzione a 1080p in modalità DVI, l'audio non viene trasmesso allo schermo collegato perché il DVI è un formato solo video.

6.4 CASI D'USO



- 1** Proiettore
- 2** Monitor
- 3** Alimentatore
- 4** Lettore DVD o Blu-ray
- 5** Ricevitore AV
- 6** Altoparlante 2.0

7 MANUTENZIONE

7.1

MANUTENZIONE DEL PRODOTTO

**ATTENZIONE****Tensione di rete**

Rischio di scosse elettriche

- a. Prima di eseguire interventi di manutenzione sul dispositivo, staccarlo da tutte le aste.

**NOTA****Danni al dispositivo e invalidità della garanzia**

- a. Per la pulizia non utilizzare detergenti, disinfettanti, alcol o agenti con effetto abrasivo.

Eseguire regolarmente le misure di manutenzione elencate di seguito. La frequenza della pulizia dipende dall'ambiente in cui il prodotto viene utilizzato. Ambienti umidi o sporchi possono causare un aumento dello sporco e dell'usura.

ISPEZIONE VISIVA

Controllare i seguenti punti prima di utilizzare il dispositivo.

- **⚠ AVVERTENZA! Rischio di scosse elettriche.** Controllare che i cavi di alimentazione non siano danneggiati o deteriorati.
- Controllare tutti gli ingressi e le uscite dell'aria per verificare che non ci siano danni, polvere o depositi di sporco.
- Controllare tutte le viti e le coperture esterne per verificare l'assenza di corrosione, danni o usura eccessiva.
- Controllare tutti i connettori e i tappi in gomma per verificare che non siano danneggiati e che non ci siano depositi di polvere o di sporco.
- **⚠ AVVERTENZA! Rischio di caduta di oggetti.** Verificare che tutte le viti, i fermi e i punti di fissaggio siano saldamente serrati.

PULIZIA

- Pulire la superficie con un panno di cotone pulito e umido che non lasci pelucchi. Eliminare l'umidità in eccesso.
- **ⓘ AVVISO! Non utilizzare aria compressa.** Pulire gli ingressi e le uscite dell'aria dai depositi di polvere e sporcizia con un panno di cotone pulito e umido che non lasci pelucchi.
- Pulire dalla polvere e dallo sporco tutti i contatti della spina con un panno di cotone asciutto che non lasci pelucchi.

8 SMALTIMENTO

8.1

SMALTIMENTO DEGLI IMBALLAGGI



1. Gli imballaggi possono essere immessi nel ciclo dei materiali riutilizzabili attraverso i consueti metodi di smaltimento.
2. Separare l'imballaggio in conformità alle norme sullo smaltimento e alle disposizioni sul riciclaggio vigenti nel proprio Paese

8.2

SMALTIMENTO DEL DISPOSITIVO



1. Questo dispositivo è soggetto alla Direttiva europea sui rifiuti di apparecchiature elettriche ed elettroniche nella versione in vigore. Direttiva RAEE sui rifiuti di apparecchiature elettriche ed elettroniche. I vecchi apparecchi non devono essere gettati nei rifiuti domestici. Un dispositivo vecchio deve essere smaltito tramite un'azienda di smaltimento approvata o un impianto di smaltimento urbano. Osservare le normative in vigore nel proprio Paese.
2. Rispettare tutte le leggi sullo smaltimento vigenti nel proprio Paese.
3. Come cliente privato, è possibile ottenere informazioni sulle opzioni di smaltimento ecologico dal venditore del prodotto o dalle autorità regionali competenti.
4. I rivenditori sono spesso obbligati per legge a riprendersi gratuitamente gli articoli.
5. I vecchi apparecchi che contengono sostanze nocive sono contrassegnati dal simbolo di un bidone della spazzatura barrato.
6. Informazioni aggiornate sul tasso di raccolta sono disponibili sul seguente sito web:
<https://environment.ec.europa.eu/>. Cerca il seguente termine: waste-electrical-and-electronic-equipment-weee.

