

Istruzioni per l'uso

Estensore video HDMI a 18 Gbps tramite Cat6 con funzione KVM

N. ordine 2890732



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 estensore HDMI con una velocità di trasmissione dati di 18 Gbps può estendere i segnali HDMI HD fino a 70 metri di distanza utilizzando un singolo cavo CAT 6/6a. Ciò garantisce una trasmissione di alta qualità senza ritardi e non compressa tra trasmettitore e ricevitore. La risoluzione video raggiunge fino a 4K2K@60Hz. L'estensore supporta la trasmissione di segnali KVM, che consentono il controllo remoto del dispositivo sorgente sul dispositivo di visualizzazione. Supporta inoltre la funzione di copia EDID pass-through tra il dispositivo sorgente e il dispositivo di visualizzazione e la funzione POC (Power Over Cable). Questo estensore HDMI ha un'ampia gamma di applicazioni nelle sale conferenze multimediali, nell'insegnamento televisivo e nei display a grande schermo.

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 HDMI2.0b- e HDCP-2.2
- Supporta una larghezza di banda video di 18 Gbps
- Supporta risoluzioni video fino a 4K2K@60Hz RGB/YCBCR 4:4:4
- La distanza di trasmissione può essere estesa fino a 70 metri utilizzando un singolo cavo CAT6/6a.
- Supporta HDR, HDR10, HDR10+, Dolby Vision, HLG
- Formati audio: LPCM 2.0/2.1/5.1/6.1/7.1, Dolby Digital, Dolby TrueHD, Dolby Digital Plus (DD+)
- Supporta il deembedding audio analogico da 3,5 mm, uscita audio tramite la connessione L/R OUT del ricevitore
- Funzione di copia EDID pass-through tra il dispositivo sorgente e il dispositivo di visualizzazione
- Supporta la funzione POC (Power over Cable) bidirezionale
- Con funzione KVM pass-through USB, conforme a USB1.1, supporta il controllo remoto tramite tastiera e mouse.
- Design compatto per un'installazione semplice e flessibile

4 Contenuto della confezione

- | | |
|--|-------------------------|
| ■ Estensore HDMI a 18 Gbps (trasmettitore) | ■ 4 staffe di montaggio |
| ■ Estensore HDMI 18 Gbps (ricevitore) | ■ 8 viti |
| ■ Cavo da USB-A a USB-B (1,5 m) | ■ Alimentatore a spina |
| | ■ Istruzioni per l'uso |

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 a spina

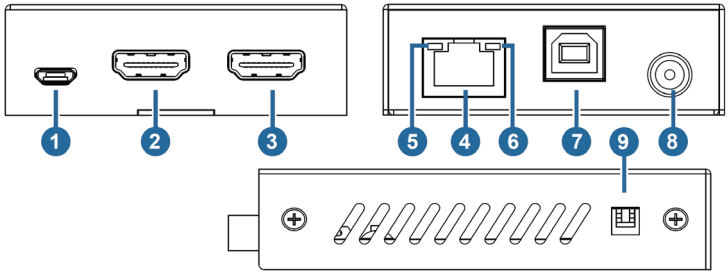


Non modificare o riparare i componenti dell'alimentatore, inclusi la spina, il cavo di alimentazione e gli alimentatori. Non utilizzare componenti danneggiati. Pericolo di scossa elettrica!

- 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.

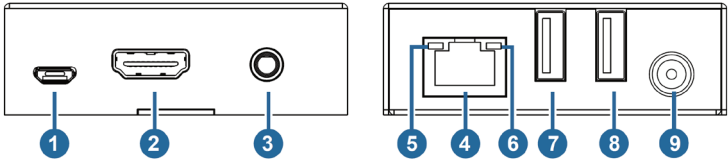
8 Comandi e collegamenti

8.1 Trasmettitore



	Nome	Descrizione delle funzioni
1	ASSISTENZA	Porta USB per gli aggiornamenti del firmware
2	Uscita HDMI	Uscita loop del segnale HDMI. Utilizzare un cavo HDMI per collegare questa connessione ai dispositivi di visualizzazione HDMI, ad esempio un televisore o un monitor UHD.
3	Ingresso HDMI	Ingresso segnale HDMI. Utilizzare un cavo HDMI per collegare questo collegamento a un dispositivo sorgente HDMI, ad esempio un PC o un lettore Blu-ray. All'uscita HDMI (2), il segnale immesso può essere riprodotto su un dispositivo di visualizzazione HDMI -> funzione loop.
4	Uscita CAT	Connettore RJ45 per il collegamento del trasmettitore e del ricevitore tramite un cavo CAT 6/6a.
5	Visualizzazione del segnale di collegamento (LED verde)	■ Acceso: Il trasmettitore e il ricevitore hanno un buon collegamento. ■ Lampeggiante: Il trasmettitore e il ricevitore hanno un collegamento scarso. ■ Scuro: Il trasmettitore e il ricevitore non sono collegati.
6	Visualizzazione del segnale dati (LED giallo)	■ Acceso: Segnale HDMI con HDCP. ■ Lampeggiante: Segnale HDMI senza HDCP. ■ Scuro: Nessun segnale HDMI.
7	PC	Collegare alla porta USB del PC. Il computer può essere controllato tramite la porta USB del ricevitore (funzione KVM).
8	12V/CC	Ingresso alimentazione CC 12V/1A. Si noti che l'estensore supporta la funzione POC, il che significa che il trasmettitore o il ricevitore sono collegati all'alimentazione a 12 V/1A, mentre l'altro non richiede un'alimentazione separata.
9	Interruttore EDID DIP	Utilizzare l'interruttore DIP per impostare l'EDID. (La commutazione all'estremo superiore è 1; Il passaggio all'estremità inferiore è 0) 11 Le informazioni EDID vengono copiate dal display sull'RX. 10 EDID è preimpostato su 4K@60Hz 2.0CH. 01 EDID è preimpostato su 1080p 2.0CH. 00 Le informazioni EDID vengono copiate dall'uscita HDMI OUT del TX.

8.2 Ricevitore

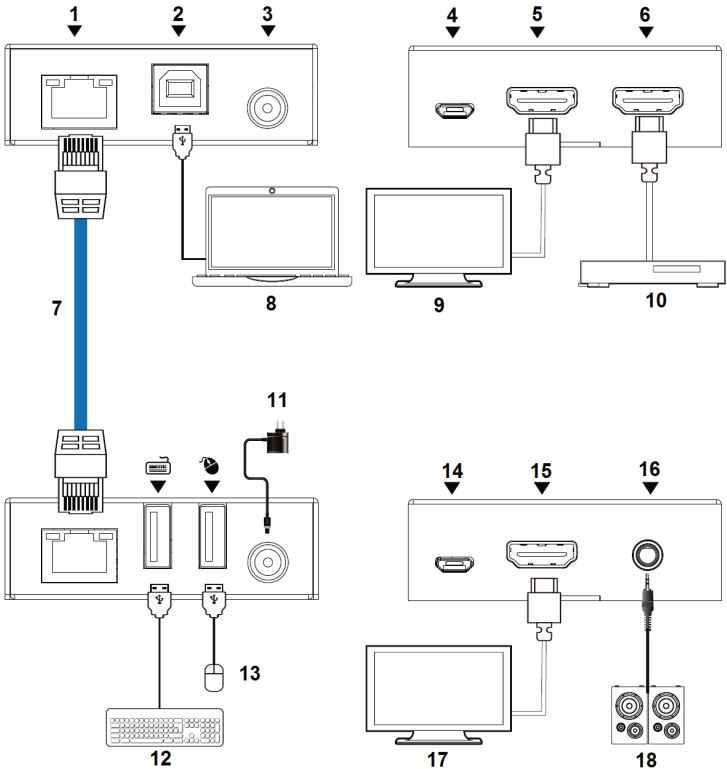


	Nome	Descrizione delle funzioni
1	ASSISTENZA	Porta USB per gli aggiornamenti del firmware
2	Uscita HDMI	Uscita segnale HDMI. Utilizzare un cavo HDMI per collegare questa connessione a un dispositivo di riproduzione HDMI, ad esempio un televisore o un monitor UHD.
3	Uscita L/R	Uscita audio analogica, per l'uscita di de-embedding audio (il segnale audio viene estratto ed emesso separatamente).
4	Uscita CAT	Connettore RJ45 per il collegamento del ricevitore al trasmettitore tramite un cavo CAT 6/6a.
5	Visualizzazione del segnale di collegamento (LED verde)	■ Acceso: Il trasmettitore e il ricevitore hanno un buon collegamento. ■ Lampeggiante: Il trasmettitore e il ricevitore hanno un collegamento scarso. ■ Scuro: Il trasmettitore e il ricevitore non sono collegati.

6	Visualizzazione del segnale dati (LED giallo)	■ Acceso: Segnale HDMI con HDCP. ■ Lampeggiante: Segnale HDMI senza HDCP. ■ Scuro: Nessun segnale HDMI.
7	Collegamento alla tastiera	Collegare alla tastiera USB (funzione KVM).
8	Collegamento del mouse	Collegare al mouse USB (funzione KVM).
9	12V/CC	Ingresso alimentazione CC 12V/1A. Si noti che l'estensore supporta la funzione POC, il che significa che il trasmettitore o il ricevitore sono collegati a un alimentatore da 12 V/1 A, mentre l'altro non richiede un alimentatore separato.

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	Uscita CAT
2	PC (USB)
3	Uscita 12V/CC
4	ASSISTENZA (USB), aggiornamento del firmware
5	Uscita HDMI
6	Ingresso HDMI
7	Cavo di collegamento CAT 6/6a
8	PC
9	UHD-TV
10	DVD o lettore Blu-ray
11	Alimentatore a spina
12	Tastiera USB
13	Mouse USB
14	ASSISTENZA (USB), aggiornamento del firmware
15	Uscita HDMI
16	Uscita analogica per altoparlanti (presa jack stereo da 3,5 mm)
17	UHD-TV
18	Altoparlante

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
Nessun suono	Controllare l'uscita della sorgente di segnale collegandola direttamente al dispositivo di visualizzazione.
	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 di corrente

Tensione/corrente di ingresso 12V/CC, supporta la funzione POC bidirezionale (Power over Cable)

Potenza assorbita..... max. 4,2 W

13.2 Alimentatore a spina

Tensione / corrente di ingresso..... 100 – 240 V/CA, 50/60 Hz, max. 0,3 A

Tensione/corrente di uscita..... 12V/CC, 1 A, 12 W

13.3 Video/Audio

Conformità HDMI..... HDMI 2.0b

Conformità HDCP..... HDCP 2.2

Larghezza di banda video 18 Gbps

Risoluzione video 4K2K@60Hz RGB/YCBCR 4:4:4

Profondità di colore..... 8/10/12-bit

Spazio cromatico RGB 4:4:4, YCbCr 4:4:4, YCbCr 4:2:2, YCbCr 4:2:0

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

Formati audio..... LPCM 2.0/2.1/5.1/6.1/7.1, Dolby Digital, Dolby TrueHD, Dolby Digital Plus(DD+)

13.4 Trasmettitore

Ingressi 1 HDMI IN (TypeA, 19-pin femmina)

Uscite..... 1 HDMI OUT (TypeA, 19-pin femmina)

..... 1 CAT OUT (RJ45)

Altri ingressi/uscite..... 1 ASSISTENZA (Micro-USB), 1 porta USB (Tipo-B)

13.5 Ricevitore

Ingressi 1 CAT IN (RJ45)

Uscite..... 1 uscita HDMI (tipoA, 19 pin femmina)

..... 1 uscita L/R (presa stereo da 3,5 mm)

Altri ingressi/uscite..... 1 ASSISTENZA (Micro-USB), 2 porta USB (Tipo-A)

13.6 Condizioni ambientali (trasmettitore / ricevitore)

Condizioni di esercizio..... da 0 a +40 °C, 20 - 90 % UR (senza condensa)

Condizioni di stoccaggio..... da -20 a +60 °C, 20 - 90% UR (senza condensa)

13.7 Altro

Dimensioni (L x L x A)..... 90 x 68 x 22 mm (trasmettitore, ricevitore)

Peso 170 g