

① Istruzioni per l'uso

Extender HDMI 50 m tramite cavo di rete con RI unidirezionali

Articolo 2369306

Usò previsto

Questo dispositivo HDMI consente di estendere la portata dei segnali video/audio HD e dei segnali RI unidirezionali fino a 50 metri tra il trasmettitore e il ricevitore su un unico cavo Cat5e/6. Supporta una larghezza di banda di 8 Gbps, risoluzioni video fino a 4K2K @ 60 Hz 4:4:4 ed è conforme agli standard HDMI 2.0, HDCP 2.2/1.4 e DVI 1.0.

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. Se si utilizza il prodotto per scopi diversi da quelli descritti, può essere danneggiato. 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

- Trasmettitore HDMI
- Ricevitore HDMI
- Cavo blaster (1,5 m)
- Cavo ricevitore
- Adattatore di alimentazione
- 4 alette di montaggio
- 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 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 dispositivo 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 l'apparecchiatura da temperature estreme, luce diretta del sole, forti urti, umidità elevata, condensa, gas, vapori e solventi infiammabili.
- Non sottoporre il prodotto a sollecitazioni meccaniche.
- Se non è più possibile utilizzare il prodotto in tutta sicurezza, 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 non idonee o
 - è stato sottoposto a gravi sollecitazioni dovute al trasporto.
- Maneggiare il prodotto con cautela. Sobbalzi, urti o cadute, anche da altezze esigue, possono causare danni al prodotto.
- Consultare un esperto in caso di dubbi sul funzionamento, la sicurezza o la connessione dell'apparecchio.



- Tutti gli interventi di manutenzione, modifica o riparazione devono essere eseguiti unicamente da un tecnico o presso un centro di riparazione autorizzato.
- In caso di domande che non rispondono a queste istruzioni per l'uso, contattare il nostro servizio di assistenza tecnica o altro personale tecnico.

Attenzione:

- per evitare di danneggiare i componenti, non tentare di aprire o riparare il prodotto senza la supervisione di un professionista.
- Il raggio d'azione può essere influenzato da fattori ambientali e da vicine fonti di interferenza.
- Un uso corretto contribuisce a prolungare la durata del prodotto.

b) Dispositivi collegati

Osservare anche le istruzioni di sicurezza e di funzionamento di qualunque altro dispositivo collegato al prodotto.

c) Funzionamento

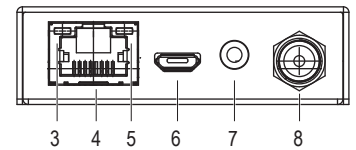
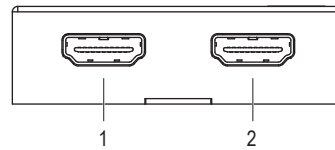
Questo prodotto contiene componenti elettrici sensibili che possono essere danneggiati da picchi elettrici, sovratensioni, scosse elettriche, fulmini, ecc. L'uso di sistemi di protezione contro le sovratensioni è altamente raccomandato per proteggere e prolungare la durata dell'apparecchiatura.

Caratteristiche

- Compatibile con HDMI 2.0, HDCP 2.2/1.4 e DVI 1.0
- Supporta una larghezza di banda di 18 Gbps
- Supporta risoluzioni video in ingresso e in uscita fino a 4k2k @ 60 Hz 4:4:4, estendendo la portata fino a 50 metri
- Supporta un'uscita loop HDMI
- Supporta pass-through RI unidirezionali
- Supporta la funzione HDR
- Supporta la funzione PoC (Power over Cable) – solo il trasmettitore o il ricevitore richiede una fonte di alimentazione
- Supporta la funzione EDID di copia automatica
- Design compatto per un'installazione semplice e flessibile

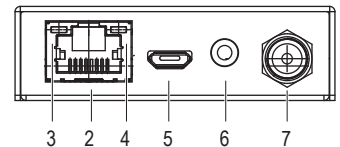
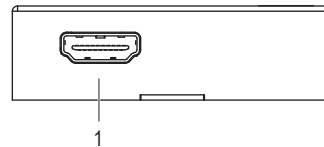
Elementi operativi

a) Trasmettitore



- | | |
|---------------------------------|---|
| 1 Uscita HDMI | 5 L'indicatore di segnale dati si accende (arancione) |
| 2 Ingresso HDMI | 6 Porta di servizio |
| 3 Uscita CAT | 7 Uscita IR |
| 4 Spia di alimentazione (verde) | 8 CC 12 V |

b) Ricevitore



- | | |
|-------------------------------------|---------------------|
| 1 Uscita HDMI | 5 Porta di servizio |
| 2 Ingresso CAT | 6 Ingresso RI |
| 3 Spia di alimentazione (verde) | 7 CC 12 V |
| 4 Spia del segnale dati (arancione) | |

Funzionamento

a) Trasmettitore

N.	Nome	Funzione
1	Uscita HDMI	Consente il collegamento di un dispositivo HDMI, come una TV o un proiettore, tramite un cavo HDMI.
2	Ingresso HDMI	Consente il collegamento a un dispositivo sorgente HDMI o lettore PS4 tramite un cavo HDMI.
3	Uscita CAT	Consente il collegamento alla porta di ingresso CT del dispositivo ricevente tramite un cavo AT6.
4	Spia di alimentazione (verde)	L'indicatore si accende quando il trasmettitore è alimentato.
5	Spia del segnale dati (arancione)	La spia si accende durante la trasmissione del segnale tra il trasmettitore e il ricevitore.

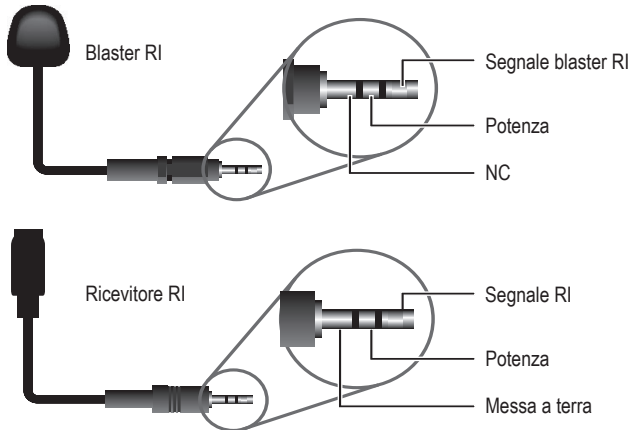
N.	Nome	Funzione
6	Porta di servizio	È utilizzata per gli aggiornamenti del firmware.
7	Uscita IR	Consente il collegamento di un cavo blaster IR a banda larga. Il segnale RI proviene dalla porta RI IN del ricevitore.
8	CC 12 V	Collegare l'alimentatore CC 12 V all'extender e collegare l'adattatore a una presa CA. (Nota: l'extender supporta PoC: solo il trasmettitore o il ricevitore richiede una fonte di alimentazione)

b) Ricevitore

N.	Nome	Funzione
1	Uscita HDMI	Consente il collegamento di un dispositivo HDMI, come una TV o un proiettore, tramite un cavo HDMI.
2	Ingresso CAT	Consente il collegamento alla porta di ingresso CAT del dispositivo ricevente tramite un cavo CAT6.
3	Spia di alimentazione (verde)	L'indicatore si accende quando il trasmettitore è alimentato.
4	Spia del segnale dati (arancione)	La spia si accende durante la trasmissione del segnale tra il trasmettitore e il ricevitore.
5	Porta di servizio	È utilizzata per gli aggiornamenti del firmware.
6	Ingresso RI	Consente il collegamento a un cavo blaster RI a banda larga. Il segnale RI proviene dalla porta di uscita RI del ricevitore.
7	CC 12 V	Collegare l'alimentatore CC 12 V/1 A all'unità e collegare l'adattatore a una presa CA. (Nota: l'extender supporta PoC: solo il trasmettitore o il ricevitore richiede una fonte di alimentazione)

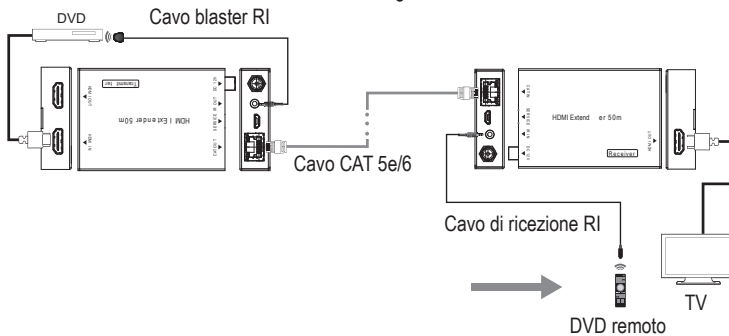
c) Pin RI

Le definizioni del blaster RI e del ricevitore RI sono le seguenti:



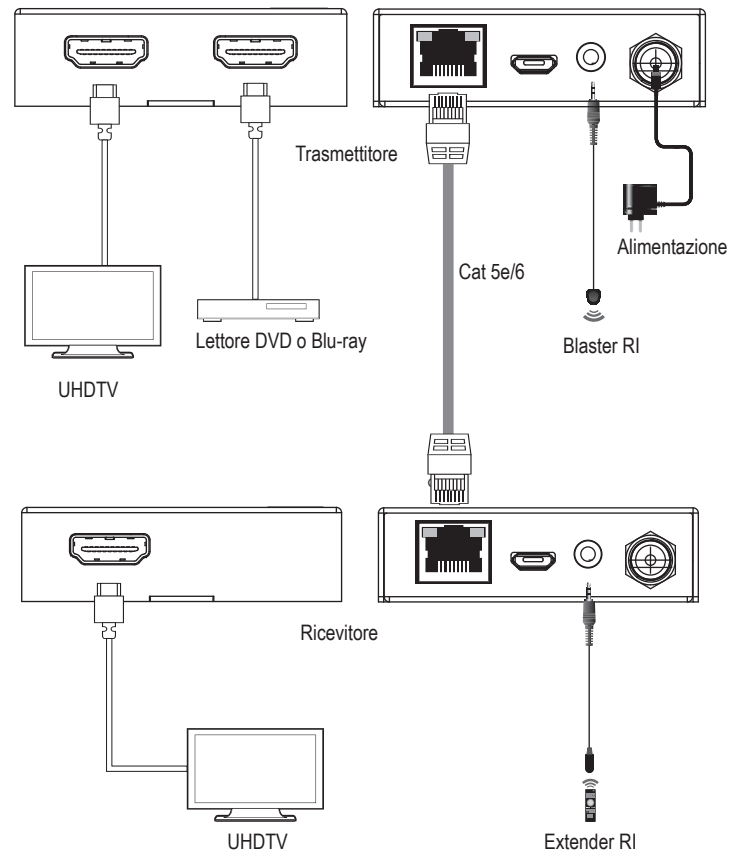
d) Sistema RI

Il cavo RI deve essere utilizzato come mostra il seguente schema del sistema RI:



Si noti che i segnali remoti RI hanno una portata di 0-8 metri e $\pm 45^\circ$.

e) Esempio di applicazione



Manutenzione e pulizia

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

Smaltimento

Prodotto



I dispositivi elettronici sono riciclabili e non devono essere smaltiti con i rifiuti domestici. Al termine del ciclo di vita, smaltire il prodotto in conformità alle relative disposizioni di legge.

In questo modo, sarà possibile adempiere agli obblighi di legge e contribuire alla tutela dell'ambiente.

Dati tecnici

Tensione/corrente in ingresso.....	CA 100-240 V 50/60 Hz
Tensione / Corrente di uscita.....	CC 12 V/1 A, 3,84 W
Risoluzione video	Max. 4K2K @ 60 Hz 4:4:4
Gamma extender.....	max. 50 m
Conformità del segnale.....	HDMI 2.0, HDCP 2.2/1.4
Larghezza di banda video	18 Gbps
Spazio di colore.....	RGB/YCbCr 4:4:4, YCbCr 4:2:2/4:2:0, YUV 4:4:4
Profondità di colore.....	8/10/12 bit (1080p @ 60 Hz, 4K @ 30 Hz, 4K @ 60 Hz YCbCr 4:2:2/4:2:0), 8-bit (4K @ 60 Hz 4:4:4)
Formati audio HDMI	LPCM 2.0/2.1/5.1/6.1/7.1, Dolby Digital, Dolby TrueHD, Dolby Digital Plus(DD+), DTS-ES, DTS HD Master, DTS HD-HRA, DTS-X
Collegamenti del trasmettitore.....	1x ingresso HDMI di tipo A [19 pin femmina] 1x ingresso SERVICE [Micro USB, porta di aggiornamento] 1x uscita HDMI di tipo A [19 pin femmina] 1x uscita IR OUT [mini jack stereo da 3,5 mm] 1x uscita CAT OUT [RJ45, 8 pin femmina]
Collegamenti del ricevitore	1x IR IN [mini jack stereo 3,5 mm] 1x ingresso CAT IN [RJ45, 8 pin femmina] 1x ingresso SERVICE [Micro USB, porta di aggiornamento] 1x uscita HDMI tipo=A [19 pin femmina]
Condizioni di esercizio/conservazione	Da 0 °C a +40 °C (temperatura di esercizio) da -20 °C a +60 °C (temperatura di conservazione) umidità relativa dal 20 % al 90 % (senza condensa)
Dimensioni (L x P x H).....	61 x 88 x 18 mm (trasmettitore/ricevitore)
Peso	160 g (trasmettitore) 155 g (ricevitore)