



1 Uso previsto

Il prodotto consiste in uno splitter HDMI che include un trasmettitore e un ricevitore. Il trasmettitore distribuisce il segnale sorgente HDMI a un massimo di 4 ricevitori utilizzando cavi a doppino incrociato. Lo splitter HDMI supporta il controllo IR unidirezionale e la gestione EDID.

Questo prodotto è pensato unicamente per l'uso interno. Non usare in ambienti esterni.

Il contatto con l'umidità deve essere evitato in qualunque circostanza.

Qualora si utilizzi il prodotto per scopi diversi da quelli previsti, questo potrebbe danneggiarsi.

L'utilizzo improprio può causare cortocircuiti, incendi, scosse elettriche o altri pericoli.

Questo prodotto è conforme ai relativi requisiti nazionali ed europei.

Per motivi di sicurezza e in base alle normative, l'alterazione e/o la modifica del prodotto non sono consentite.

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.

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.

2 Contenuto della confezione

- 1 trasmettitore HDMI
- 4 ricevitori HDMI
- 1 cavo blaster IR (1,5 m)
- 4 cavi ricevitore IR (1,5 m)
- 5 staffe di montaggio con viti
- Adattatore di alimentazione
- Istruzioni per l'uso

3 Informazioni aggiornate sul prodotto

È possibile scaricare le informazioni più recenti sul prodotto sul sito www.conrad.com/downloads o eseguendo la scansione del codice QR. Seguire le istruzioni sul sito web.

4 Descrizione dei simboli



Il simbolo del punto esclamativo in un triangolo viene utilizzato per indicare informazioni importanti nel presente documento. Leggere sempre attentamente queste informazioni.

5 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 del prodotto, si declina qualsiasi responsabilità per eventuali danni a persone o cose. In questi casi, la garanzia decade.

5.1 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.
- Non esitare a contattare il nostro servizio assistenza o altro personale tecnico competente, in caso di domande che non trovano risposta nel manuale di istruzioni del prodotto.

5.2 Gestione

- 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 avverse o
 - è stato sottoposto a gravi sollecitazioni legate al trasporto.
- 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 la connessione dell'apparecchio.

5.3 Condizioni di esercizio

- Non sottoporre il prodotto a sollecitazioni meccaniche.
- Proteggere l'apparecchiatura da temperature estreme, forti urti, gas, vapori e solventi infiammabili.
- Proteggere il prodotto da condizioni di umidità e bagnato.
- Proteggere il prodotto dalla luce solare diretta.
- Non accendere il prodotto dopo che è stato spostato da un ambiente freddo a uno caldo. La condensa generata potrebbe danneggiarlo irrimediabilmente. Lasciare che il prodotto raggiunga la temperatura ambiente prima dell'uso.

5.4 Adattatore di alimentazione



Non manomettere i componenti di alimentazione. Rischio di scosse elettriche letali!

- Assicurarsi sempre che il collegamento venga eseguito in modo corretto.
- Non utilizzare componenti di alimentazione danneggiati.
- Non modificare i componenti di alimentazione.
- Collegare l'apparecchio ad una presa a muro facilmente accessibile.
- Come fonte di alimentazione, utilizzare esclusivamente l'adattatore di rete in dotazione.

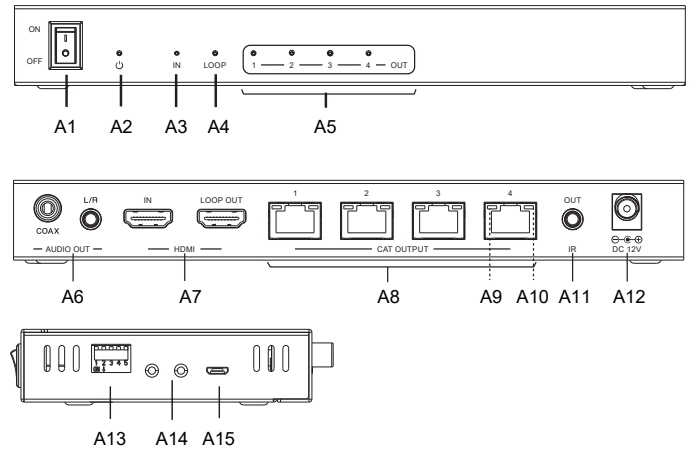
- Collegare l'adattatore di alimentazione solamente a una normale presa di corrente collegata all'alimentazione pubblica. Prima di collegare l'adattatore di alimentazione, controllare che la tensione indicata sullo stesso sia conforme alla tensione del proprio fornitore di energia elettrica.
- Non collegare o scollegare mai gli alimentatori con le mani bagnate.
- Non scollegare mai l'adattatore dalla presa afferrando il cavo: utilizzare sempre i punti di presa sulla spina.
- Per ragioni di sicurezza, scollegare l'alimentatore dalla presa di corrente durante i temporali.
- Evitare di toccare l'alimentatore se sono evidenti segni di danneggiamento, in quanto ciò potrebbe provocare una scossa elettrica mortale! Procedere nel modo seguente:
 - Disinserire la tensione di rete sulla presa alla quale è collegato l'adattatore di alimentazione (disinserire la tensione sull'interruttore automatico corrispondente o rimuovere il fusibile di sicurezza e poi disinserire la tensione sull'interruttore di protezione RCD corrispondente).
 - Scollegare l'adattatore di alimentazione dalla presa elettrica.
 - Utilizzare un nuovo adattatore di alimentazione avente lo stesso design. Evitare di utilizzare ulteriormente l'adattatore danneggiato.

5.5 Dispositivi collegati

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

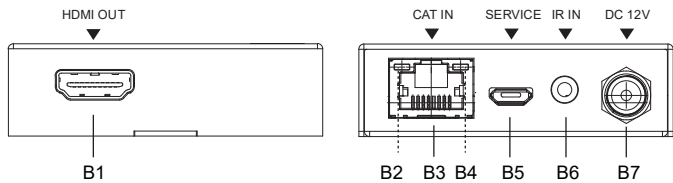
6 Panoramica prodotto

6.1 Trasmettitore HDMI



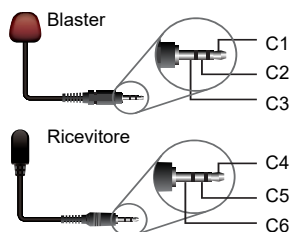
N.	Parte	Descrizione/Funzione
A1	Interruttore di accensione/spegnimento ON/OFF	Consente di accendere e spegnere il trasmettitore HDMI.
A2	Spia di alimentazione	Si accende quando il trasmettitore HDMI viene acceso.
A3	Indicatore IN	Si accende quando viene collegata una sorgente HDMI.
A4	Indicatore LOOP	Si accende quando un dispositivo di visualizzazione HDMI viene collegato alla porta HDMI LOOP OUT.
A5	Indicatore OUT	Indica che un ricevitore HDMI è collegato alla porta CAT OUTPUT corrispondente del ricevitore.
A6	Connettori di uscita audio	Uscita audio coassiale (COAX)/analogica (L/R). Consente di collegare un altoparlante o un amplificatore. Nota importante: la porta jack L/R è di tipo TRS da 3,5 mm. Collegare solamente connettori jack compatibili.
A7	Porte HDMI	HDMI IN Porta per sorgente HDMI. Consente di collegare un media-box. HDMI LOOP OUT Porta per dispositivo di visualizzazione HDMI. Consente di collegare un televisore o un display.
A8	Porte ricevitore CAT OUTPUT	Consentono di collegare ricevitori HDMI.
A9	Indicatore del segnale di collegamento	Si accende quando viene collegato un ricevitore HDMI.
A10	Indicatore di segnale dati	In caso di collegamento di un ricevitore HDMI: Accesso in modo fisso: Indica un segnale HDMI con protocollo HDCP Lampeggio: Indica un segnale HDMI senza protocollo HDCP
A11	Porta controller a infrarossi IR OUT	Consente di collegare il cavo blaster IR per il controllo IR.
A12	Presa di alimentazione	Consente di collegare l'adattatore di alimentazione.
A13	Interruttori EDID	Consentono di impostare la modalità EDID.
A14	Fori di montaggio	Consentono il fissaggio di una staffa di montaggio.
A15	Porta SERVICE	Consente di collegare un PC per inviare comandi ASCII.

6.2 Ricevitore HDMI



No	Parte	Descrizione/Funzione
B1	Porta HDMI HDMI OUT	Consente di collegare un televisore o un display.
B2	Indicatore di alimentazione	Si accende quando il ricevitore HDMI viene acceso.
B3	Porta di collegamento del trasmettitore	Consente di collegare il trasmettitore HDMI.
B4	Indicatore di segnale dati	In caso di collegamento al trasmettitore HDMI: Accesso in modo fisso: Indica un segnale HDMI con protocollo HDCP Lampeggio: Indica un segnale HDMI senza protocollo HDCP
B5	Porta SERVICE	Nessuna funzione
B6	Connettore del controller a infrarossi IR IN	Consente di collegare un cavo ricevitore IR per il controllo IR.
B7	Presina di alimentazione	Collegare l'adattatore di rete se non è collegato al trasmettitore HDMI.

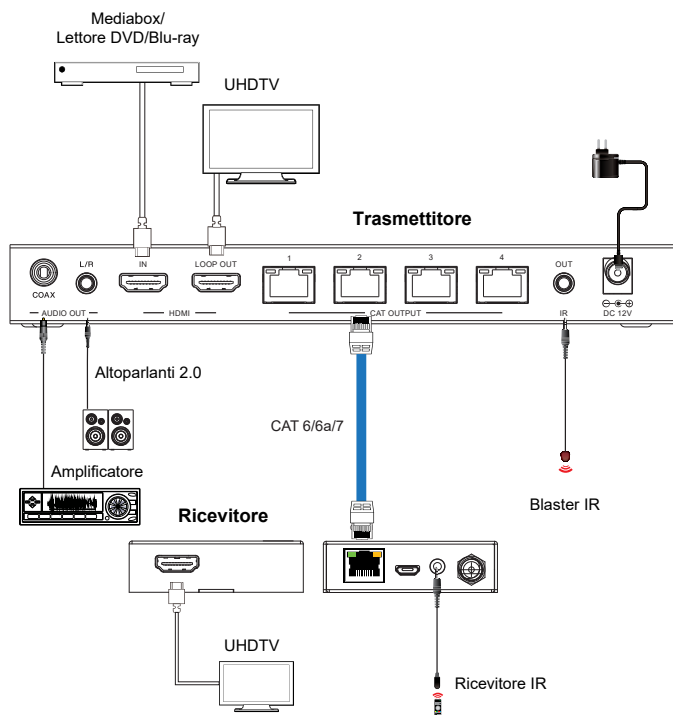
6.3 Cavi IR



No	Descrizione	No	Descrizione
C1	Segnale del blaster IR	C4	Segnale IR
C2	Alimentazione	C5	Alimentazione
C3	NC	C6	Messa a terra

7 Impostazione

7.1 Schema di configurazione



7.2 Configurazione del trasmettitore HDMI

Prima di trasmettere video, configurare il trasmettitore HDMI.

Importante:

Il luogo in cui viene configurato deve garantire la corretta dissipazione del calore.

REQUISITI:

- ✓ Tutti i dispositivi di riproduzione (mediabox, sistema audio) che si desidera collegare al trasmettitore HDMI, devono essere spenti.
- 1. Sul trasmettitore HDMI, spostare l'interruttore **ON/OFF** in posizione **OFF**.
- 2. Collegare una sorgente video HDMI (esempio: mediabox) alla porta **HDMI IN**.
- 3. Collegare un sistema audio alle porte **AUDIO OUT L/R** e **AUDIO OUT COAX**. Se necessario, consultare la documentazione del sistema audio per maggiori dettagli sui collegamenti audio.
Nota importante: il jack **L/R** è di tipo TRS da 3,5 mm. Collegare solamente connettori jack compatibili.
- 4. (Opzionale) Per riprodurre video vicino al trasmettitore, collegare un display o un televisore HDMI alla porta **LOOP OUT**.
- 5. Posizionare il trasmettitore HDMI su una superficie stabile. **AVVISO! Evitare il posizionamento su superfici sensibili al calore o ai graffi.**
--OPPURE--
Utilizzare le staffe di montaggio per montare il trasmettitore HDMI in modo fisso.

7.3 Configurazione dei ricevitori HDMI

Prima di trasmettere video, configurare i ricevitori HDMI.

Importante:

Il luogo in cui viene configurato deve garantire la corretta dissipazione del calore.

Per ciascun ricevitore HDMI che viene collegato:

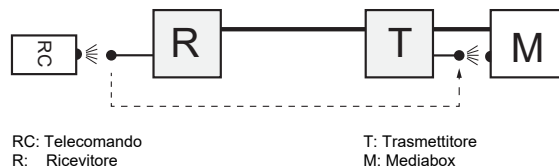
1. Sul ricevitore HDMI, collegare un cavo a doppino incrociato (CAT6/6a/7) alla porta **CAT IN**.
2. Collegare l'altra estremità del cavo a una porta libera **CAT OUTPUT 1-4** sul trasmettitore HDMI.
3. Sul ricevitore HDMI, collegare un display o un televisore HDMI alla porta **HDMI OUT**.
4. Posizionare il ricevitore HDMI su una superficie stabile. **AVVISO! Evitare il posizionamento su superfici sensibili al calore o ai graffi.**
--OPPURE--
Utilizzare le staffe di montaggio per montare il ricevitore HDMI in modo fisso.

7.4 Configurazione del controllo IR

Il controllo a infrarossi (controllo IR) è utile quando il trasmettitore HDMI e il ricevitore HDMI sono fisicamente separati da pareti o altri oggetti che la luce IR non è in grado di attraversare.

Ad esempio, nel caso in cui si configura il mediabox in soggiorno e si desidera guardare un film sul televisore in camera da letto. La configurazione IR consente di utilizzare un telecomando IR in camera da letto per controllare il mediabox in soggiorno.

7.4.1 Schema di configurazione IR



7.4.2 Collegamento del trasmettitore e del ricevitore IR

Per abilitare il controllo a infrarossi (IR), collegare i sensori IR al trasmettitore e al ricevitore HDMI.

1. Collegare il ricevitore IR alla porta **IR IN** sul ricevitore HDMI.
2. Collegare il blaster IR alla porta **IR OUT** sul trasmettitore HDMI.
3. Fissare la testina del blaster (sensore) davanti al ricevitore IR del mediabox. Mantenere una distanza di circa 3 cm tra la testina del blaster IR e il ricevitore IR del mediabox.

7.5 Impostazione della modalità EDID

Impostare la modalità EDID per allineare le impostazioni video e audio del trasmettitore HDMI con la sorgente HDMI (esempio: mediabox).

1. Spegnerne il trasmettitore HDMI.
2. Scaricare il materiale di riferimento dal sito www.conrad.com/downloads.
3. Sul trasmettitore HDMI, utilizzare gli interruttori **EDID** per impostare la modalità EDID richiesta come mostrato nel materiale di riferimento EDID.

7.6 Collegamento dell'alimentatore

Per alimentare il set trasmettitore/ricevitore HDMI, collegare l'alimentatore al trasmettitore HDMI o al ricevitore HDMI.

1. Collegare il connettore del cavo dell'adattatore di alimentazione alla presa di alimentazione sul trasmettitore HDMI o sul ricevitore HDMI.
2. Stringere il dado per fissare saldamente il connettore.

8 Funzionamento

8.1 Trasmissione di video

Dopo il collegamento del trasmettitore e del ricevitore HDMI, sarà possibile trasmettere video.

1. Per l'accensione, spostare l'interruttore **On/Off** su **On**.
→ L'indicatore di alimentazione si accende.
2. Avviare il video sul mediabox.
3. Dopo l'uso, spostare l'interruttore **On/Off** su **Off** per lo spegnimento.

8.2 Controllo tramite telecomando IR

Dopo aver configurato il trasmettitore e il ricevitore IR, controllare il mediabox con un telecomando IR compatibile.

- In caso di prossimità al trasmettitore HDMI: puntare il telecomando del mediabox verso lo stesso per controllarlo.
- In caso di prossimità al ricevitore HDMI: puntare il telecomando verso il ricevitore IR collegato al ricevitore HDMI per controllare il mediabox.

8.3 Controllo tramite comandi ASCII

Collegare un PC al trasmettitore HDMI e controllare quest'ultimo con i comandi ASCII.

1. Scaricare il materiale di riferimenti per i comandi ASCII dal sito www.conrad.com/downloads.
2. Collegare il PC alla porta **SERVICE** sul trasmettitore HDMI tramite un cavo dati micro USB.
3. Aprire uno strumento di comando seriale sul PC e controllare il trasmettitore HDMI inviando comandi ASCII come descritto nel materiale di riferimento per i comandi ASCII.

9 Pulizia e manutenzione

AVVISO! Non utilizzare detergenti aggressivi, alcol o altre soluzioni chimiche in quanto possono danneggiare l'alloggiamento e causare malfunzionamenti.

1. Scollegare il prodotto dall'alimentazione.
2. Pulire il prodotto con un panno asciutto e privo di lanugine.

10 Dati tecnici

10.1 Supporto video e audio

Risoluzione video	max. 4K2K@50/60 Hz 4:4:4 come specificato in HDMI 2.0b
Larghezza di banda video	18 Gbps
Distanza di trasmissione del segnale HDMI	Risoluzione video 4K2K@60 Hz: 35 m (con cavo CAT6/6a/7) Risoluzione video 4K2K@30 Hz: 50 m (con cavo CAT6/6a/7) Risoluzione video 1080P@60 Hz: 60 m (con cavo CAT6/6a/7)
Profondità di colore	8 bit, 10 bit, 12 bit (1080p@60 Hz) 8 bit (4K2K@60 Hz YUV4:4:4) 8 bit, 10 bit, 12 bit (4K2K@60 Hz YCbCr 4:2:2/4:2:0)
Gamma cromatica	RGB, YCbCr 4:4:4/4:2:2. YUV 4:2:0
HDCP	HDCP 2.2, HDCP 1.x
HDR	HDR10, HDR10+, HLG, Dolby Vision
Formato 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
Formato audio coassiale	PCM 2.0, Dolby Digital / Plus, DTS 2.0/5.1
Formato audio analogico	PCM 2.0CH

10.2 Trasmettitore

Alimentazione	12 V/CC, 2,5 A, max. 14 W
Dimensioni (L x A x P) (circa)	210 x 25 x 100 mm
Peso (indicativo)	617 g

10.3 Ricevitore

Alimentazione	12 V/CC, 2,5 A, max. 14 W
Dimensioni (L x A x P) (circa)	88 x 18 x 61 mm
Peso (indicativo)	155 g

10.4 Adattatore di alimentazione

Ingresso	100 - 240 V/CC, 50/60 Hz, 0,8 A
Uscita	12,0 V/CC, 2,5 A, 30 W

10.5 Ambiente

Temperatura di esercizio	da 0 a +40 °C
Umidità di esercizio	20 - 90 % UR (senza condensa)
Temperatura di conservazione	da -20 a +60 °C
Umidità di conservazione	20 - 90 % UR (senza condensa)

Publicato da Conrad Electronic SE, Klaus-Conrad-Str. 1, D-92240 Hirschau (www.conrad.com).

Tutti i diritti, compresa la traduzione, riservati. La riproduzione con qualunque mezzo (ad es. fotocopie, microfilm o memorizzazione su sistemi di elaborazione elettronica dei dati) è rigorosamente vietata senza la previa autorizzazione scritta dell'editore. È vietata la ristampa, anche parziale. La presente pubblicazione rappresenta lo stato tecnico al momento della stampa.

Copyright by Conrad Electronic SE.
*2369286_V3_1221_jh_mh_it I4/O3