

Istruzioni per l'uso

**Splitter HDMI 1x4 su cavo Ethernet SP-HDS-700**

N. d'ordine: 2369286



**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](http://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!

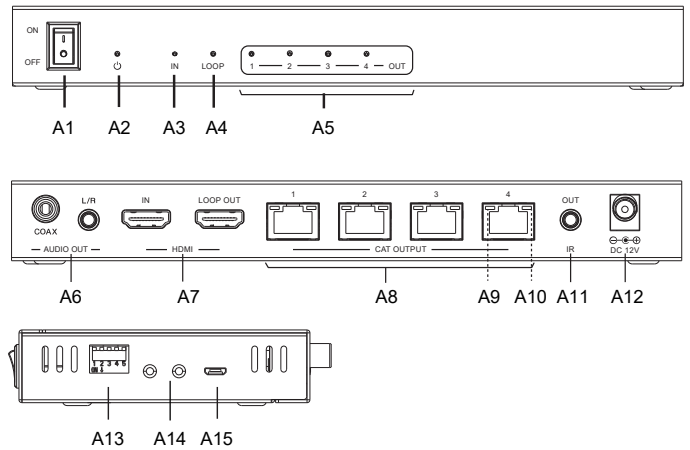
- Assicurarsi sempre che il collegamento venga eseguito in modo corretto.
- Non utilizzare componenti di alimentazione danneggiati.
- Non modificare i componenti di alimentazione.
- Collegare l'apparecchio ad una presa a muro facilmente accessibile.
- Come fonte di alimentazione, utilizzare esclusivamente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

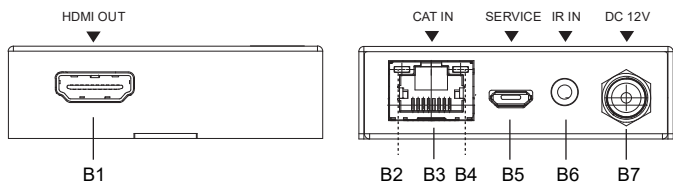
**6.1 Trasmettitore HDMI**



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)/analoga (L/R). Consente di collegare un altoparlante o un amplificatore. <b>Nota importante:</b> la porta jack L/R è di tipo TRS da 3,5 mm. Collegare solamente connettori jack compatibili.
A7	Porte HDMI	<b>HDMI IN</b> Porta per sorgente HDMI. Consente di collegare un media-box. <b>HDMI LOOP OUT</b> 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.

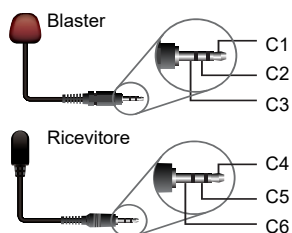
N.	Parte	Descrizione/Funzione
A12	Presse di alimentazione	Consente di collegare l'adattatore di alimentazione.
A13	Interruttori EDID	Consentono di impostare la modalità EDID.
A14	Fori di montaggio	Consentono il fissaggio di una staffa di montaggio.
A15	Porta SERVICE	Consente di collegare un PC per inviare 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	Presse di alimentazione	Consente di collegare l'adattatore di alimentazione.

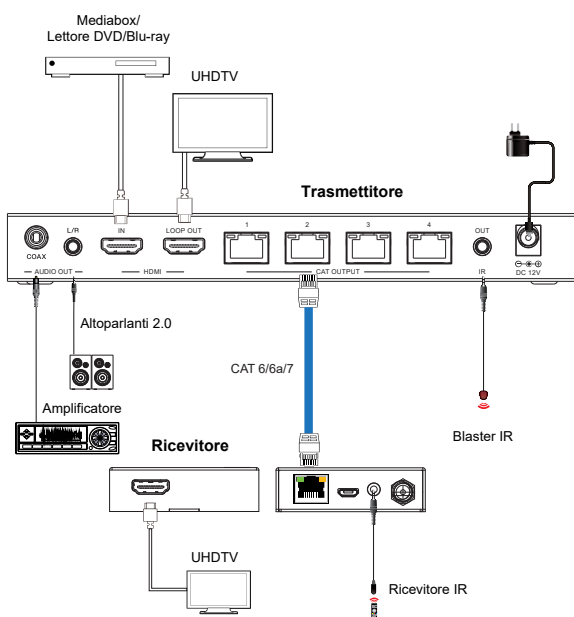
## 6.3 Cavi IR



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:

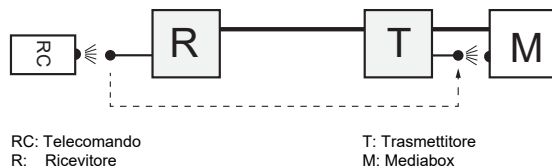
1. Sul ricevitore HDMI, collegare un cavo a doppino incrociato (CAT6/6a/7) alla porta **CAT IN**.
2. Collegare l'altra estremità del cavo a una porta libera **CAT OUTPUT 1-4** sul trasmettitore HDMI.
3. Sul ricevitore HDMI, collegare un display o un televisore HDMI alla porta **HDMI OUT**.
4. Posizionare 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](http://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](http://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 detersivi 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\_V2\_0821\_jh\_mh\_it

**Instrukcja obsługi**

**Rozdzielacz HDMI SP-HDS-700 1x4 przez kabel Ethernet**

Nr zamówienia: 2369286



**1 Przeznaczenie**

Produkt stanowi rozdzielacz HDMI składający się z nadajnika i odbiorników. Poprzez skrętkę dwużyłową nadajnik rozdziela sygnał źródłowy HDMI do maksymalnie 4 odbiorników. Rozdzielacz HDMI obsługuje jednokierunkowe sterowanie na podczerwień i zarządzanie EDID.

Ten produkt jest przeznaczony wyłącznie do użytku w pomieszczeniach. Nie należy go używać na zewnątrz.

Należy bezwzględnie unikać kontaktu z wilgocią.

Jeśli używasz produktu do celów innych niż opisane, produkt może ulec uszkodzeniu.

Niewłaściwe użytkowanie może spowodować zwarcia, pożar, porażenia prądem elektrycznym lub inne zagrożenia.

Wyrób ten jest zgodny z ustawowymi wymogami krajowymi i europejskimi.

Aby zachować bezpieczeństwo i przestrzegać użycia zgodnego z przeznaczeniem, produktu nie można przebudowywać i/lub modyfikować.

Dokładnie przeczytaj instrukcję obsługi i przechowuj ją w bezpiecznym miejscu. Produkt można przekazywać osobom trzecim wyłącznie z dołączoną instrukcją obsługi.

Wszystkie nazwy firm i produktów są znakami handlowymi ich właścicieli. Wszystkie prawa zastrzeżone. HDMI jest zarejestrowanym znakiem handlowym HDMI Licensing L.L.C.

**2 Zawartość zestawu**

- 1 nadajnik HDMI
- 4 odbiorniki HDMI
- 1 kabel IR blaster (1,5 m)
- 4 cable odbiornika podczerwień (1,5 m)
- 5 wsporniki montażowe ze śrubami
- Zasilacz
- Instrukcja obsługi

**3 Najnowsze informacje o produkcie**

Pobierz najnowsze informacje o produkcie na [www.conrad.com/downloads](http://www.conrad.com/downloads) lub zeskanować przedstawiony kod QR. Postępuj zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi na stronie internetowej.

**4 Opis symboli**



Symbol z wykrzyknikiem w trójkącie służy do wskazania ważnych informacji zawartych w tym dokumencie. Zawsze uważnie czytaj te informacje.

**5 Wskazówki dotyczące bezpieczeństwa**



Należy dokładnie przeczytać instrukcje obsługi i bezwzględnie przestrzegać informacji dotyczących bezpieczeństwa. W przypadku nieprzestrzegania zasad bezpieczeństwa i informacji o prawidłowym użytkowaniu zawartych w instrukcji firma nie ponosi żadnej odpowiedzialności za wyniki uszkodzenia ciała lub mienia. W takich przypadkach wygasa rękojmia/gwarancja.

**5.1 Informacje ogólne**

- Urządzenie nie jest zabawką. Należy przechowywać je w miejscu niedostępnym dla dzieci i zwierząt domowych.
- Nie wolno pozostawiać materiałów opakowaniowych bez nadzoru. Mogą one stanowić niebezpieczeństwo dla dzieci w przypadku wykorzystania ich do zabawy.
- Jeśli zawarte tutaj informacje o produkcie nie zawierają odpowiedzi na jakiegokolwiek pytania należy skontaktować się z naszym działem pomocy technicznej lub innym personelem technicznym.

**5.2 Obsługa**

- Jeżeli nie ma możliwości bezpiecznego użytkowania produktu, należy zrezygnować z jego użycia i zabezpieczyć go przed przypadkowym użyciem. Nie można zagwarantować bezpiecznego użytkowania produktu, który:
  - nosi widoczne ślady uszkodzeń,
  - nie działa prawidłowo,
  - był przechowywany przez dłuższy czas w niekorzystnych warunkach lub
  - został poddany poważnym obciążeniom związanym z transportem.
- Z produktem należy obchodzić się ostrożnie. Wstrząsy, uderzenia lub upadek, nawet z niewielkiej wysokości, mogą spowodować uszkodzenie produktu.
- W przypadku jakichkolwiek wątpliwości dotyczących obsługi, bezpieczeństwa lub podłączania urządzenia należy skonsultować się ze specjalistą.

**5.3 Środowisko robocze**

- Nie wolno poddawać produktu obciążeniom mechanicznym.
- Chronić urządzenie przed skrajnymi temperaturami, silnymi wstrząsami, palnymi gazami, oparami i rozpuszczalnikami.
- Chronić produkt przed wysoką wilgotnością i wilgocią.
- Chronić produkt przed bezpośrednim działaniem promieni słonecznych.
- Nie włączaj produktu po przeniesieniu go z zimnego do ciepłego otoczenia. Kondensacja wilgoci mogłaby spowodować uszkodzenie produktu. Przed użyciem odczekaj, aż produkt osiągnie temperaturę pokojową.

**5.4 Zasilacz sieciowy**



Nie manipuluj podzespołami zasilacza. Ryzyko śmierci wskutek porażenia prądem!

- Zawsze zapewnić prawidłowe połączenie.
- Nie używać uszkodzonych części zasilacza.
- Nie modyfikować podzespołów zasilacza.

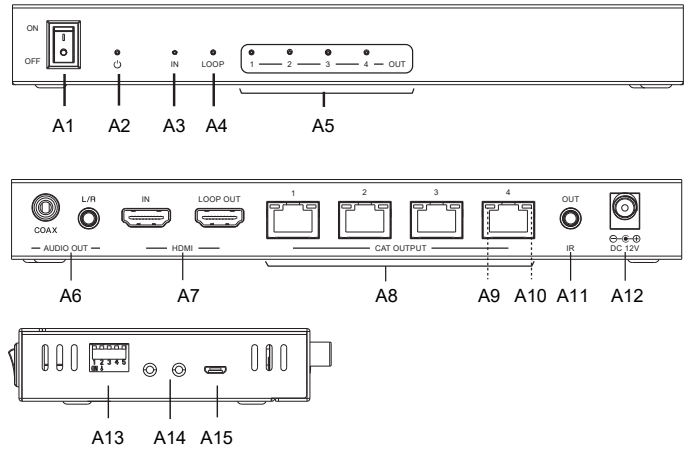
- Urządzenie należy podłączyć do łatwo dostępnego gniazdka ściennego.
- Jako źródło zasilania należy stosować wyłącznie zawarty w zestawie zasilacz sieciowy.
- Zasilacz sieciowy należy podłączać wyłącznie do zwykłych gniazdek zasilania publicznych sieci elektrycznych. Przed podłączeniem zasilacza sieciowego należy sprawdzić, czy napięcie podane na zasilaczu jest zgodne z napięciem sieci elektrycznej.
- Nigdy nie podłączaj ani nie odłączaj zasilacza sieciowego mokrymi dłońmi.
- Nie wyjmuj zasilacza sieciowego z gniazda, ciągnąc za przewód. Odłączaj go wyłącznie trzymając za uchwyty na wtyczce.
- Ze względów bezpieczeństwa podczas burzy należy odłączyć zasilacz sieciowy od gniazdka sieciowego.
- Nie dotykaj zasilacza przy widocznych jakiegokolwiek oznakach uszkodzenia, ponieważ może to spowodować śmiertelne porażenie prądem! Podejmij następujące kroki:
  - Wyłącz napięcie sieciowe od gniazda z podłączonym zasilaczem (wyłącz odpowiedni wyłącznik lub wymij bezpiecznik, a następnie wyłącz odpowiedni różnicowoprądowy wyłącznik ochronny (RCD)).
  - Odłącz zasilacz od gniazdka sieciowego.
  - Użyj nowego zasilacza tej samej konstrukcji. Nie używaj ponownie uszkodzonego adaptera.

**5.5 Podłączone urządzenia**

- Przestrzegaj również instrukcji bezpieczeństwa i obsługi innych urządzeń podłączonych do produktu.

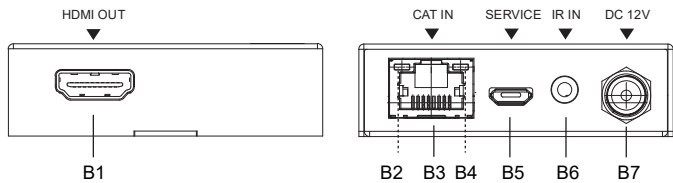
**6 Przegląd produktu**

**6.1 Nadajnik HDMI**



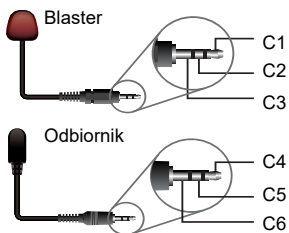
Nie	Część	Opis/funkcja
A1	Przełącznik ON/OFF	Do włączania i wyłączania nadajnika HDMI.
A2	Kontrolka zasilania	Świeci się, gdy jest włączony nadajnik HDMI.
A3	Kontrolka IN	Świeci się, gdy jest podłączone źródło HDMI.
A4	Kontrolka LOOP	Świeci się, gdy urządzenie wyświetlające HDMI jest podłączone do portu HDMI LOOP OUT.
A5	Kontrolka OUT	Pokazuje, że odbiornik HDMI jest podłączony do odpowiedniego portu odbiornika CAT OUTPUT.
A6	Złącza wyjścia audio	Koncentryczne (COAX)/analogowe (L/R) wyjście audio. Do podłączenia głośnika lub wzmacniacza. <b>Ważne:</b> Gniazdo L/R jest gniazdem TRS 3,5 mm. Podłączaj do niego tylko kompatybilne wtyczki jack.
A7	Porty HDMI	<b>HDMI IN</b> Port dla źródła HDMI. Podłącz urządzenie multimedialne. <b>HDMI LOOP OUT</b> Port dla urządzenia wyświetlającego HDMI. Do podłączenia telewizora lub wyświetlacza.
A8	Porty odbiornika CAT OUTPUT	Do podłączenia odbiornika HDMI.
A9	Kontrolka sygnału połączenia	Świeci się, gdy jest podłączony odbiornik HDMI.
A10	Kontrolka sygnału danych	Przy podłączonym odbiorniku HDMI: Światło stałe: Wskazuje sygnał HDMI z HDCP Miganie: Wskazuje sygnał HDMI bez HDCP
A11	Port pilota na podczerwień IR OUT	Podłącz kabel IR blaster do pilota na podczerwień.
A12	Gniazdo zasilania	Do podłączenia zasilacza.
A13	Przełączniki EDID	Do ustawiania trybu EDID.
A14	Otwory mocujące	Do zamocowania wspornika montażowego.
A15	Port SERVICE	Do podłączenia komputera, aby wysyłać polecenia ASCII.

## 6.2 Odbiornik HDMI



Nie	Część	Opis/funkcja
B1	Port HDMI HDMI OUT	Do podłączenia telewizora lub wyświetlacza.
B2	Kontrolka zasilania	Świeci się, gdy nadajnik HDMI otrzymuje zasilanie.
B3	Port połączenia nadajnika	Do podłączenia nadajnika HDMI.
B4	Kontrolka sygnału danych	Po podłączeniu do nadajnika HDMI: Światło stałe: Wskazuje sygnał HDMI z HDCP Miganie: Wskazuje sygnał HDMI bez HDCP
B5	Port SERVICE	nie używane
B6	Złącze pilota na podczerwień IR IN	Podłącz kabel odbiornika IR do pilota na podczerwień.
B7	Gniazdo zasilania	Do podłączenia zasilacza.

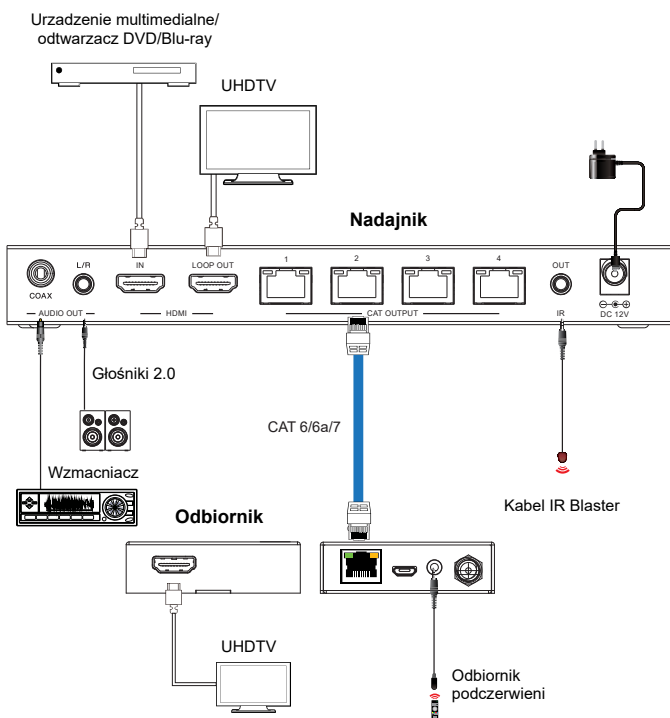
## 6.3 Kable IR do sterowania na podczerwień



Nie	Opis	Nie	Opis
C1	Sygnał kabla IR Blaster	C4	Sygnał podczerwień
C2	Zasilanie	C5	Zasilanie
C3	NC	C6	Uziemienie

## 7 Przygotowanie do użycia

### 7.1 Schemat konfiguracji



### 7.2 Konfiguracja nadajnika HDMI

Skonfiguruj nadajnik HDMI, zanim rozpoczniesz strumieniowe przesyłanie wideo.

**Ważne:**  
Miejsce ustawienia urządzenia musi zapewniać prawidłowe odprowadzanie ciepła.

WARUNKI WSTĘPNE:

✓ Wszystkie urządzenia odtwarzające (urządzenie multimedialne, system nagłośnienia), które zamierzasz podłączyć do nadajnika HDMI, są wyłączzone.

1. Na nadajniku HDMI przestaw przełącznik **ON/OFF** w pozycję **OFF**.
2. Podłącz źródło wideo HDMI (na przykład: urządzenie multimedialne) do portu **HDMI IN**.
3. Podłącz system nagłośnienia do portów **AUDIO OUT L/R** i **AUDIO OUT COAX**. W razie potrzeby zapoznaj się z dokumentacją systemu nagłośnienia, aby uzyskać szczegółowe informacje na temat połączeń audio.  
**Ważne:** gniazdo **L/R** jest gniazdem TRS 3,5 mm. Podłączaj tylko kompatybilne wtyczki typu jack.
4. (Opcjonalnie) Aby odtwarzać wideo w pobliżu nadajnika, podłącz wyświetlacz HDMI lub telewizor do portu **HDMI LOOP OUT**.
5. Ustaw nadajnik HDMI na stabilnej powierzchni. **UWAGA! Nie stawiaj nadajnika HDMI na powierzchniach wrażliwych na ciepło lub zarysowania.**  
–LUB–  
użyj uchwytów montażowych, aby zamontować go na stałe.

### 7.3 Konfiguracja odbiorników HDMI

Skonfiguruj odbiorniki HDMI, zanim rozpoczniesz strumieniowe przesyłanie wideo.

#### Ważne:

Miejsce ustawienia urządzenia musi zapewniać prawidłowe odprowadzanie ciepła.

Na każdy podłączony odbiornik HDMI:

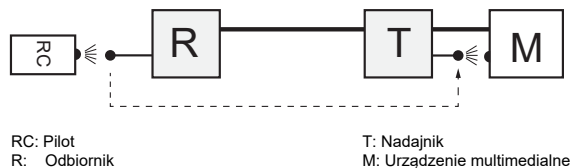
1. Podłącz skrętkę dwużyłową (CAT6/6a/7) do portu **CAT IN** w odbiorniku HDMI.
2. Podłącz drugi koniec kabla do wolnego portu **CAT OUTPUT 1-4** w nadajniku HDMI.
3. Podłącz wyświetlacz HDMI lub telewizor do portu **HDMI OUT** odbiornika HDMI.
4. Ustaw odbiornik HDMI na stabilnej powierzchni. **UWAGA! Nie stawiaj odbiornika HDMI na powierzchniach wrażliwych na ciepło lub zarysowania.**  
–LUB–  
użyj uchwytów montażowych, aby zamontować go na stałe.

### 7.4 Konfiguracja pilota na podczerwień

Sterowanie na podczerwień jest przydatne, gdy nadajnik i odbiornik HDMI są fizycznie oddzielone ścianami lub innymi przedmiotami, których światło podczerwone nie może przeniknąć.

Na przykład ustawiasz urządzenie multimedialne w salonie i chcesz oglądać film na telewizorze w sypialni. Konfiguracja sterowania na podczerwień umożliwia użycie pilota na podczerwień w sypialni do sterowania urządzeniem multimedialnym w salonie.

#### 7.4.1 Schemat konfiguracji sterowania na podczerwień



#### 7.4.2 Podłączenie nadajnika i odbiornika podczerwień

Aby włączyć sterowanie podczerwień (IR), podłącz czujniki podczerwień do nadajnika i odbiornika HDMI.

1. Podłącz odbiornik podczerwień do portu **IR IN** w odbiorniku HDMI.
2. Podłącz nadajnik IR Blaster do portu **IR OUT** w nadajniku HDMI.
3. Zamocuj głowicę nadajnika podczerwień (czujnik) przed odbiornikiem podczerwień na urządzeniu multimedialnym. Zachowaj odległość około 3 cm między głowicą nadajnika IR blaster a odbiornikiem podczerwień na urządzeniu multimedialnym.

### 7.5 Ustawianie trybu EDID

Ustaw tryb EDID, aby dostosować ustawienia nadajnika HDMI wideo i audio do źródła HDMI (na przykład urządzenia multimedialnego).

1. Wyłącz nadajnik HDMI.
2. Pobierz odnośnik EDID pod linkiem [www.conrad.com/downloads](http://www.conrad.com/downloads).
3. Na nadajniku HDMI użyj przełączników **EDID**, aby ustawić wymagany tryb EDID, jak pokazano w odnośniku EDID.

### 7.6 Podłączenie zasilania

Aby zasilac zestaw nadajnika/odbiornika HDMI, podłącz zasilacz do nadajnika lub odbiornika HDMI.

1. Podłącz wtyczkę kabla zasilacza do gniazda zasilania w nadajniku lub odbiorniku HDMI.
2. Dokręć nakrętkę, aby zabezpieczyć podłączoną wtyczkę.

## 8 Obsługa

### 8.1 Przesyłanie strumieniowe wideo

Po podłączeniu nadajnika HDMI i odbiornika HDMI można przesyłać wideo strumieniowo.

1. Aby włączyć, przesuń przełącznik **On/Off** do pozycji **On**.  
→ Zaświeci się kontrolka zasilania.
2. Rozpocznij odtwarzanie wideo na urządzeniu multimedialnym.
3. Po użyciu przesuń przełącznik **On/Off** do pozycji **Off**, aby wyłączyć produkt.

### 8.2 Sterowanie za pomocą pilota na podczerwień

Po skonfigurowaniu nadajnika i odbiornika podczerwień steruj urządzeniem multimedialnym pilotem na podczerwień.

- Jeśli jesteś w pobliżu nadajnika HDMI: aby sterować urządzeniem multimedialnym, skieruj na nie pilota.
- Jeśli jesteś w pobliżu odbiornika HDMI: skieruj pilota na odbiornik podczerwień podłączony do odbiornika HDMI, aby sterować urządzeniem multimedialnym.



### 8.3 Sterowanie przy pomocy poleceń ASCII

Podłącz komputer do nadajnika HDMI i steruj nadajnikiem przy pomocy poleceń ASCII.

1. Pobierz odnośnik poleceń ASCII z [www.conrad.com/downloads](http://www.conrad.com/downloads).
2. Za pomocą kabla danych micro USB Podłącz komputer PC do portu **SERVICE** w nadajniku HDMI.
3. Otwórz narzędzie poleceń szeregowych na komputerze i steruj nadajnikiem HDMI, wysyłając polecenia ASCII z odnośnika poleceń ASCII.

## 9 Czyszczenie i konserwacja

**UWAGA! Nie stosować żadnych agresywnych środków czyszczących, nie przecierać alkoholem lub innymi rozpuszczalnikami chemicznymi, gdyż może to spowodować uszkodzenie obudowy i nieprawidłowe działanie produktu.**

1. Odłączyć produkt od zasilacza.
2. Czyścić urządzenie suchą, niestrzępiącą się ściereczką.

## 10 Dane techniczne

### 10.1 Obsługa wideo i audio

Rozdzielczość wideo .....	max. 4K2K@50/60Hz 4:4:4 jak określono w HDMI 2.0b
Przepustowość wideo .....	18 Gbit/s
Zasięg transmisji sygnału HDMI .....	Rozdzielczość wideo 4K2K przy 60Hz: 35 m (z kablem CAT6/6a/7) Rozdzielczość wideo 4K2K przy 30Hz: 50 m (z kablem CAT6/6a/7) Rozdzielczość wideo 1080P przy 60Hz: 60 m (z kablem CAT6/6a/7)
Głębia barw .....	8 bit, 10 bit, 12 bit (1080p przy 60 Hz) 8 bit (4K2K przy 60 Hz YUV 4:4:4) 8 bit, 10 bit, 12 bit (4K2K przy 60 Hz YCbCr 4:2:2/4:2:0)
Przestrzeń barw .....	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
Format 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
Koncentryczny format audio .....	PCM 2.0, Dolby Digital / Plus, DTS 2.0/5.1
Analogowy format audio .....	PCM 2.0CH

### 10.2 Nadajnik

Zasilanie elektryczne .....	12 V/DC, 2,5 A, maks. 14 W
Wymiary (szer. x wys. x dł.) (ok.) .....	210 x 25 x 100 mm
Waga (ok.) .....	617 g

### 10.3 Odbiornik

Zasilanie elektryczne .....	12 V/DC, 2,5 A, maks. 14 W
Wymiary (szer. x wys. x dł.) (ok.) .....	88 x 18 x 61 mm
Waga (ok.) .....	155 g

### 10.4 Zasilacz

Wejście .....	100–240 V/DC, 50/60 Hz, 0,8 A
Wyjście .....	12,0 V/DC, 2,5 A, 30 W

### 10.5 Otoczenie

Temperatura robocza .....	od 0 do +40 °C
Wilgotność w miejscu użytkowania .....	20 – 90 % wilg. wzgl. (bez kondensacji)
Temperatura w miejscu przechowywania .....	od -20 do +60 °C
Wilgotność w miejscu przechowywania .....	20 – 90 % wilg. wzgl. (bez kondensacji)

Publikacja opracowana przez firmę Conrad Electronic SE, Klaus-Conrad-Str. 1, D-92240 Hirschau (www.conrad.com).

Wszystkie prawa, włączając w to tłumaczenie, zastrzeżone. Reprodukowanie w jakiegokolwiek formie, kopiowanie, tworzenie mikrofilmów lub przechowywanie za pomocą urządzeń elektronicznych do przetwarzania danych jest zabronione bez pisemnej zgody wydawcy. Przedrukowywanie, także częściowe, jest zabronione. Publikacja ta odzwierciedla stan techniczny urządzeń w momencie druku.

Copyright by Conrad Electronic SE.

\*2369286\_V2\_0821\_jh\_mh\_pl