

📖 Istruzioni per l'uso

1 kit di estensione per amplificatore di distribuzione per 4 display HDMI

N. d'ordine 2176714

Uso previsto

Il prodotto estende e distribuisce un segnale HDMI su fino a 4 display HDMI attraverso ricevitori che adattano i collegamenti RJ45 a HDMI. Come riferimento, la lunghezza del cavo Cat5e per la risoluzione dello schermo per 1080p è di 40 metri, mentre per 720p è di 70 metri. Il trasmettitore è alimentato da un singolo adattatore 12 V/CC. Gli utilizzi includono applicazioni a ingresso singolo e a uscita multipla come ad esempio in bar, chiese, sale conferenze, scuole, TVCC e sistemi di sorveglianza.

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. Qualsiasi uso diverso da quanto indicato potrebbe arrecare danni al prodotto. 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
- 4 ricevitori
- 4 piedini in gomma
- 2 viti di fissaggio
- 2 tasselli di plastica
- Alimentatore
- 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 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 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 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.
- Proteggere il prodotto da temperature estreme, luce diretta del sole, forti urti, umidità elevata, condensa e gas, vapori e solventi infiammabili.

- Non sottoporre il prodotto a sollecitazioni meccaniche.
- Se non è più possibile utilizzare il prodotto in modo sicuro, 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.
- Si prega di 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 il collegamento del prodotto.
- Non coprire il trasmettitore.
- Tutti gli interventi di manutenzione, modifica o riparazione devono essere eseguiti unicamente da un tecnico o presso un centro di riparazione autorizzato.
- Non esitare a contattare il nostro personale di assistenza tecnica o altri tecnici in caso di domande che non trovano risposta in questo manuale.

b) Adattatore d'alimentazione

- Collegare l'apparecchio ad una presa a muro facilmente accessibile.
- Come alimentatore, utilizzare solo l'adattatore di rete in dotazione.
- Collegare l'adattatore di corrente solo a una normale presa di corrente collegata all'alimentazione pubblica. Prima di collegare l'adattatore, controllare che la tensione indicata sullo stesso sia conforme alla tensione del proprio fornitore di energia elettrica.
- Non collegare o scollegare mai gli adattatori di alimentazione con le mani bagnate.
- Non scollegare mai l'adattatore dalla presa afferrando il cavo: utilizzare sempre le impugnature sulla spina.
- Durante l'installazione del prodotto, assicurarsi che il cavo non sia schiacciato, annodato o danneggiato da spigoli vivi.
- Posare sempre i cavi in modo che nessuno possa inciamparvi o rimanervi impigliato. Vi è il rischio di lesioni.
- Per ragioni di sicurezza, scollegare l'adattatore dalla presa di rete durante i temporali.

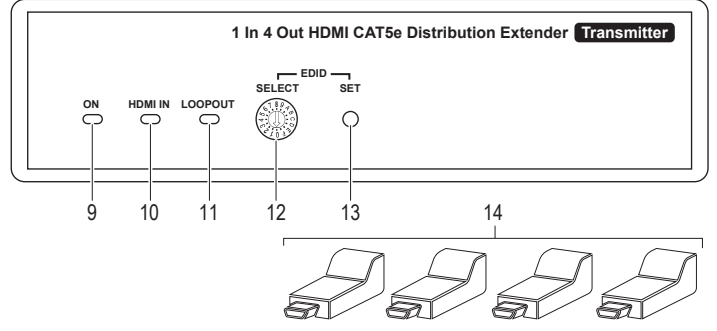
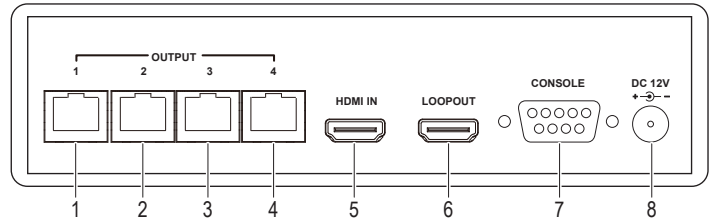
c) Sicurezza elettrica

- Non versare liquidi sui dispositivi elettrici e non posizionare oggetti contenenti liquidi vicino al prodotto. Tuttavia, in caso di infiltrazione di oggetti o liquidi all'interno del dispositivo, per prima cosa interrompere l'alimentazione scollegando la rispettiva presa (ad es. spegnendo l'interruttore di circuito) e, successivamente, estrarre la spina dalla presa. Sospendere l'uso e portare il prodotto presso un centro di riparazione specializzato.
- Non utilizzare mai il prodotto immediatamente dopo aver spostato lo stesso da un ambiente freddo a uno caldo. La condensa generata potrebbe danneggiare il prodotto. L'adattatore di rete potrebbe inoltre generare una scossa elettrica fatale.
- Lasciare che il prodotto raggiunga la temperatura ambiente prima di collegarlo e metterlo in funzione. Ciò potrebbe richiedere alcune ore.

d) Dispositivi collegati

- Osservare sempre le informazioni sulla sicurezza e le istruzioni per l'uso degli altri dispositivi eventualmente collegati al prodotto.
- Scollegare sempre tutti i dispositivi dall'alimentazione prima di collegare o scollegare i cavi.
- **Pericolo di danni alle apparecchiature. Il trasmettitore non è un dispositivo di rete, non collegarlo ad un dispositivo ethernet.**

Componenti principali



- | | |
|----------------------------------|---------------------------------------|
| 1 OUTPUT 1: Presa RJ45 Cat5e | 8 DC 12V: Potenza assorbita |
| 2 OUTPUT 2: Presa RJ45 Cat5e | 9 LED ON |
| 3 OUTPUT 3: Presa RJ45 Cat5e | 10 LED HDMI IN |
| 4 OUTPUT 4: Presa RJ45 Cat5e | 11 LED LOOPOUT |
| 5 HDMI IN: Presa d'ingresso HDMI | 12 SELECT: Interruttore girevole EDID |
| 6 LOOPOUT: Presa di uscita HDMI | 13 SET: pulsante per EDID |
| 7 CONSOLE: Presa RS232 | 14 4 ricevitori |

Impostazioni

a) Installazione

Kit di montaggio a parete



Accertarsi che nessun cavo o tubo venga danneggiato quando si praticano fori di montaggio o si fissano le viti. In caso di dubbi su come o dove montare il trasmettitore, contattare un professionista qualificato.



Tenere conto della lunghezza del cavo di alimentazione nella scelta del luogo di montaggio. Non utilizzare prolunghie.

Le viti e i tasselli in dotazione sono adatti per pareti solide. Per altri tipi di pareti utilizzare viti e tasselli adatti. In caso di dubbi, contattare un professionista qualificato.

I piedini di gomma possono lasciare dei segni su superfici delicate.

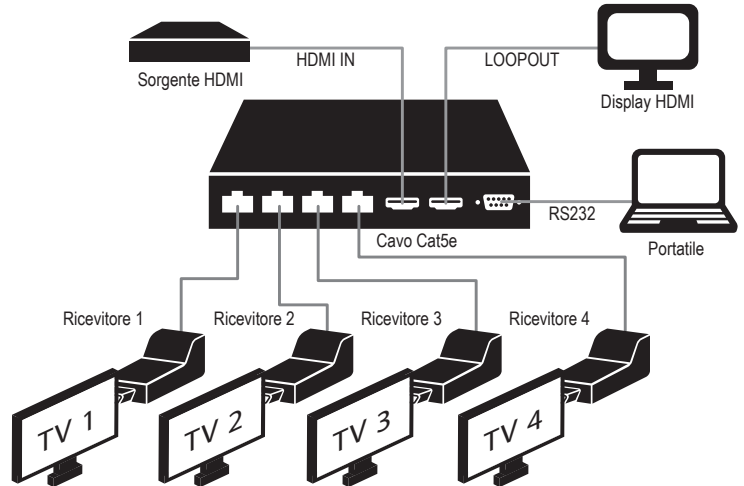
- Praticare due fori e inserire i tasselli.
- Inserire le viti, lasciando il minimo spazio libero per gli intagli a croce con cui eseguire il fissaggio.
- Due intagli a croce sono situati nel lato inferiore del trasmettitore. Utilizzando i ritagli, appendere il trasmettitore sopra le viti.
- Assicurarsi che il trasmettitore sia saldamente fissato in posizione prima di lasciarlo andare.

Posizionamento su un piano

- Separare attentamente i piedini in gomma.
- Rimuovere il supporto adesivo e fissare un piedino ad ogni angolo sul lato inferiore del trasmettitore.

b) Schema di collegamento

➔ Un trasmettitore aggiuntivo (venduto separatamente) può essere aggiunto per una configurazione da 1 a 8. Collegare l'uscita HDMI LOOPOUT del primo trasmettitore all'ingresso HDMI IN del secondo trasmettitore.



c) Collegamento



Durante il collegamento di un display HDMI alla presa **LOOPOUT (6)**, assicurarsi che il cavo HDMI venga collegato alla presa "d'ingresso 1" del display HDMI.

La distanza di trasmissione può variare a seconda della qualità e del tipo di cavo.

Il cavo non deve essere aggrovigliato o arrotolato per evitare interferenze di segnale o diafonia.

- Scollegare tutti i dispositivi dall'alimentazione, quindi collegare tutte le periferiche al trasmettitore come indicato nello schema di collegamento.
- Utilizzare un cavo HDMI per collegare un dispositivo sorgente alla presa **HDMI IN (5)**.
- Utilizzare un cavo HDMI per collegare un display HDMI tramite la presa **LOOPOUT (6)**.
- Utilizzare un cavo Cat5e per il collegamento dei ricevitori (**14**) tramite le porte **OUTPUT (1), (2), (3), e (4)**.
- Collegare i ricevitori (**14**) a un display HDMI.
- Accendere il trasmettitore collegando un'estremità dell'adattatore di alimentazione all'ingresso **DC 12 V (8)** e l'altra estremità alla presa di corrente.
- Accendere i dispositivi collegati.

Descrizione dei controlli

Controllo	Funzione
OUTPUT 1-4	Consente il collegamento ai ricevitori remoti (14) utilizzando cavi Cat5e (o superiore).
LOOPOUT	Consente un collegamento a un display HDMI tramite cavo HDMI.
CONSOLE	Consente il collegamento a un dispositivo di controllo RS232 ad esempio di un computer portatile per controllare il trasmettitore o per aggiornare il firmware. Cavo (non incluso) Vedere sezione "Console R232 presa a) Impostazioni".
DC 12 V	Collegamento per l'alimentazione
LED ON	Indica che l'unità viene alimentata.
LED HDMI IN	Si accende quando è presente un collegamento attivo a un dispositivo HDMI in ingresso.
LED LOOPOUT	Si accende quando è presente un collegamento attivo a un dispositivo HDMI in uscita.
SELECT EDID	Vedere sezione "EDID b) Impostazioni personalizzate EDID".
SET EDID	Vedere sezione "EDID b) Impostazioni personalizzate EDID".

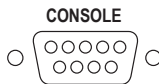
Presa per console R232

La presa **RS232 (9)** consente il collegamento a un PC o notebook ed eseguire dei comandi come ad esempio l'accensione o lo spegnimento da un proiettore o monitor compatibile.

a) Impostazioni

Impostazione Hyper Terminal: 57600 bps (8 N 1)

Perno	Funzione
2	TX
3	RX
5	GND



b) Elenco dei comandi

Comando	Descrizione	Comando	Descrizione
OFF 1(Enter)	Disattivazione OUTPUT 1	ON 1(Enter)	Attivazione OUTPUT 1
OFF 2(Enter)	Disattivazione OUTPUT 2	ON 2(Enter)	Attivazione OUTPUT 2
OFF 3(Enter)	Disattivazione OUTPUT 3	ON 3(Enter)	Attivazione OUTPUT 3
OFF 4(Enter)	Disattivazione OUTPUT 4	ON 4(Enter)	Attivazione OUTPUT 4
OFF 5(Enter)	Disattivazione HDMI LOOPOUT	ON 5(Enter)	Attivazione HDMI LOOPOUT

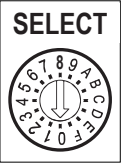
EDID

EDID (extended display identification data) è una struttura di dati che viene utilizzata tra il display e il dispositivo sorgente. I dati del dispositivo sorgente vengono utilizzati per fornire al dispositivo di uscita (monitor) la risoluzione video e il formato audio corretti.

Impostazione	EDID	Impostazione	EDID
0	Personalizzazione EDID 1	8	1920 x 1080
1	Personalizzazione EDID 2	9	1920 x 1200
2	1024 x 768	A	LPCM a 2 canali 720p 50 Hz
3	1280 x 720	B	LPCM a 2 canali 720p 60 Hz
4	1280 x 1024	C	LPCM a 2 canali 1080p 50 Hz
5	1366 x 768	D	LPCM a 2 canali 1080p 60 Hz
6	1600 x 900	E	MULTI 1080p 50 Hz
7	1680 x 1050	F	MULTI 1080p 60 Hz

a) Impostazioni

- Determinare quale impostazione è adatta al dispositivo di uscita.
- Utilizzare un cacciavite a testa piatta per selezionare **SELECT (12)** un'impostazione EDID.
- Premere il pulsante **SET (13)**. Gli indicatori LED **HDMI IN (10)** e **LOOPOUT (11)** lampeggeranno.
- Quando il trasmettitore viene riavviato, le nuove impostazioni EDID vengono applicate.



b) Impostazione personalizzata EDID

Se le impostazioni di visualizzazione richieste non vengono visualizzate nella tabella delle impostazioni EDID, è possibile rilevare automaticamente la risoluzione dello schermo HDMI e creare un'impostazione EDID personalizzata.

- Il trasmettitore deve essere collegato all'alimentazione.
- Utilizzare un cacciavite a testa piatta per selezionare **SELECT (12)** un'impostazione personalizzata EDID 1 o 2.
- Collegare un display HDMI tramite un cavo HDMI alla presa **LOOPOUT (6)** del proprio ricevitore. Il display deve essere collegato all'alimentazione e acceso.
- Premere e tenere premuto il pulsante **SET (13)** per circa 3 secondi finché gli indicatori LED **HDMI IN (10)** e **LOOPOUT (11)** non lampeggiano lentamente e poi rapidamente.
- Quando il trasmettitore viene riavviato, le nuove impostazioni EDID vengono applicate.

→ Le impostazioni EDID personalizzate non andranno perse nel caso in cui il trasmettitore venisse scollegato dall'alimentazione. Ripetere i passaggi precedenti per sovrascrivere le impostazioni personalizzate.

Manutenzione e pulizia

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

Smaltimento



I dispositivi elettronici sono rifiuti riciclabili e non devono essere smaltiti assieme ai rifiuti domestici. Al termine del ciclo di vita, smaltire il prodotto in conformità alle relative disposizioni di legge. Si adempie così agli obblighi di legge e si contribuisce alla tutela dell'ambiente.

Dati tecnici

a) Trasmittitore

Tensione/corrente in ingresso.....	12 V/CC, 1 A
Consumo energetico	max 9,6 W
Interfaccia	HDMI IN: 1 HDMI tipo A (conformità 1.4) LOOPOUT: 1 HDMI tipo A (supporta CEC) OUTPUT: 4 RJ45
Risoluzione	max 1080p (a 60 Hz)
Distanza di trasmissione.....	Tipo di cavo Cat5e circa 40 m a 1080p circa 70 m a 720p
RS232.....	Interfaccia: DB9(F) Baud rate 57600 bps
Cavo supportato	Cat5e o superiore consigliato
Supporta	AC3, DTS, Dolby TrueHD, DTS HD Controllo RS232 Gestione EDID
Condizioni di esercizio.....	da 0 a +70 °C, < 95% UR (senza condensa)
Condizioni di stoccaggio.....	da -20 a +85 °C, < 95% UR (senza condensa)
Dimensioni (L x A x P).....	40 x 101 x 167 mm
Peso	460 g

b) Ricevitore

Risoluzione	max 1080p (a 60 Hz)
Indicatori LED	Giallo (riserva), Verde (accesso)
Connettori.....	Ingresso: RJ45 Uscita: HDMI tipo A
Condizioni di esercizio.....	da 0 a +55 °C, < 95% UR (senza condensa)
Condizioni di stoccaggio.....	da -20 a +85 °C, < 95% UR (senza condensa)
Dimensioni (L x A x P).....	20,2 x 24 x 57,5 mm
Peso	20 g (ciascuno)

c) Adattatore d'alimentazione

Tensione/corrente d'ingresso.....	100 - 240 V/CA 50/60 Hz 0,5 A
Corrente/tensione di uscita.....	12 V/CC, 1 A

Questa è una pubblicazione da Conrad Electronic SE, Klaus-Conrad-Str. 1, D-92240 Hirschau (www.conrad.com). Tutti i diritti, compresa la traduzione sono riservati. È vietata la riproduzione di qualsivoglia genere, quali fotocopie, microfilm o memorizzazione in attrezzature per l'elaborazione elettronica dei dati, senza il permesso scritto dell'editore. È altresì vietata la riproduzione sommaria. Questa pubblicazione rappresenta lo stato tecnico al momento della stampa.

Copyright 2019 by Conrad Electronic SE.

*2176714_v2_1219_02_dh_m_it