



## Istruzioni

# Estensione HDMI/seriale tramite cavo ottico

N. ord. 1587093

### Usò previsto

Il prodotto è progettato per estendere la lunghezza di trasmissione limitata dei cavi HDMI con un cavo ottico. Allo stesso tempo, i segnali di controllo di un telecomando a infrarossi e anche i segnali RS232 (ad esempio per una telecamera di sorveglianza) possono essere trasmessi.

Due alimentatori forniti vengono utilizzati per la tensione / alimentazione.

Per motivi di sicurezza e omologazione, non è possibile convertire e/o modificare il prodotto. Se si utilizza il prodotto per scopi diversi rispetto a quelli prescritti, il prodotto potrebbe danneggiarsi. Inoltre, un uso improprio può causare pericoli come ad es. corto circuito, incendio, scosse elettriche ecc. Leggere attentamente le istruzioni e conservarle con cura. In caso di cessione del prodotto a terzi, accludere parimenti le presenti istruzioni.

Il prodotto è conforme a tutte le normative nazionali ed europee vigenti. Tutti i nomi di aziende e le denominazioni di prodotti ivi contenuti sono marchi dei rispettivi proprietari. Tutti i diritti riservati.

HDMI è un marchio di HDMI Licensing L.L.C.

### Dotazione

- Unità di trasmissione
- Unità di ricezione
- 2 x alimentatori
- 2 x trasmettitore a infrarossi
- 2 x ricevitore a infrarossi
- Materiale di montaggio (8 x viti, 4 x staffe di montaggio)
- Manuale d'uso



### Istruzioni di funzionamento attuali

Scaricare le istruzioni aggiornate dal link [www.conrad.com/downloads](http://www.conrad.com/downloads) indicato di seguito o scansionare il codice QR riportato. Seguire tutte le istruzioni sul sito web.

### Spiegazione dei simboli



Il simbolo del fulmine nel triangolo viene utilizzato per indicare un rischio per la salute, come ad esempio da scossa elettrica.



Il simbolo con il punto esclamativo in un triangolo indica la presenza di informazioni importanti in queste istruzioni, che devono essere osservate.



Il simbolo della freccia indica che ci sono suggerimenti e avvisi particolari relativi al funzionamento.

### Avvertenze per la sicurezza



**Leggere attentamente le istruzioni ed osservare soprattutto le indicazioni di sicurezza. Se non si osservano le indicazioni di sicurezza e le informazioni sul corretto utilizzo presenti nel manuale d'uso, non ci assumiamo alcuna responsabilità per i danni a persone/cose risultanti. In tali casi, la garanzia decade.**

#### a) Generale

- Il prodotto non è un giocattolo. Tenere lontano da bambini e animali domestici.
- Non lasciare materiale da imballaggio incustodito. Potrebbe diventare un giocattolo pericoloso per i bambini.
- Proteggere il prodotto da temperature estreme, luce solare diretta, forti vibrazioni, alta umidità, bagnato, gas infiammabili, vapori e solventi.
- Non sottoporre il prodotto ad alcuna sollecitazione meccanica.
- Nel caso non sia più possibile l'uso sicuro, disattivare il prodotto ed evitare che possa essere utilizzato in modo non intenzionale. L'uso sicuro non è più garantito se il prodotto:
  - presenta danni visibili,
  - non funziona più correttamente,
  - è stato conservato per periodi prolungati in condizioni ambientali non idonee oppure
  - è stato sottoposto a sollecitazioni notevoli durante il trasporto.
- Prestare attenzione al prodotto. Urti, colpi o una caduta da un'altezza bassa possono danneggiare.

• Nel caso non sia più possibile l'uso sicuro, disattivare il prodotto ed evitare che possa essere utilizzato in modo non intenzionale. L'uso sicuro non è più garantito se il prodotto:

- presenta danni visibili,
- non funziona più correttamente,
- è stato conservato per periodi prolungati in condizioni ambientali non idonee oppure
- è stato sottoposto a sollecitazioni notevoli durante il trasporto.
- Osservare anche le indicazioni di sicurezza e di funzionamento degli altri dispositivi a cui è collegato il prodotto.
- Consultare un professionista per assistenza relativa a funzionamento, sicurezza o collegamento del prodotto.
- Interventi di manutenzione, regolazione e riparazione devono essere eseguiti esclusivamente da professionisti o officine specializzate.
- In caso di domande lasciate senza risposta in queste istruzioni operative, contattare il servizio di assistenza tecnica o altro personale tecnico qualificato.

#### b) Alimentatore a spina

- La struttura dell'alimentatore a spina appartiene alla classe di sicurezza II. Collegare l'alimentatore a spina soltanto a una presa di corrente a norma delle rete elettrica pubblica.
- Le prese di corrente in cui gli alimentatori sono inseriti devono essere facilmente accessibili.
- Per l'alimentazione del prodotto utilizzare esclusivamente gli alimentatori a spina forniti.
- Un alimentatore a spina difettoso non deve mai essere acceso o inserito con le mani bagnate.
- In caso di temporale, per motivi di sicurezza rimuovere sempre l'alimentatore a presa dalla corrente.
- Non estrarre mai l'alimentatore dalla presa a muro tirando il cavo. Afferrarlo lateralmente e quindi estrarlo dalla presa.
- Se un alimentatore a spina è danneggiato, non utilizzarlo: sussiste pericolo di morte dovuto a scossa elettrica!

Innanzitutto rimuovere l'alimentazione dalla presa a cui è collegato l'alimentatore (staccare l'interruttore automatico di sicurezza o rimuovere il fusibile, quindi staccare l'interruttore differenziale in modo che la presa di corrente sia completamente scollegata dall'alimentazione).

Rimuovere l'alimentatore dalla presa di corrente. Smaltire l'alimentatore danneggiato nel rispetto dell'ambiente e non riutilizzarlo. Non sostituirlo con un alimentatore simile.

- Le spine non devono mai essere collegate o scollegate con le mani bagnate. Tuttavia, in caso di infiltrazione di oggetti o liquidi all'interno del dispositivo, come prima cosa interrompere l'alimentazione sulla rispettiva presa (ad es. staccare l'interruttore automatico di sicurezza o rimuovere il fusibile, quindi staccare l'interruttore differenziale) e, successivamente, estrarre la spina dalla presa. Il prodotto non può più essere utilizzato, portarlo a un centro assistenza specializzato.

#### c) Montaggio

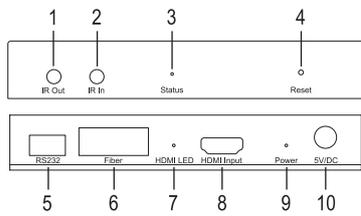
- Le unità di trasmissione e ricezione possono essere montate su una superficie adatta utilizzando le staffe di montaggio fornite. Assicurarsi di non danneggiare cavi o fili quando si effettuano fori/si avvita il supporto in posizione.
- Nel caso in cui dovessero essere forati accidentalmente cavi elettrici, sussiste il pericolo di morte per scossa elettrica!
- Quando si utilizzano utensili elettrici (ad es. un trapano) fare attenzione alla vostra sicurezza.

#### d) Funzionamento

- Il prodotto è destinato solo per l'uso in ambienti interni asciutti e chiusi. Il prodotto non è idoneo per ambienti umidi o bagnati, non toccare mai con le mani bagnate! Con gli alimentatori sussiste pericolo di morte dovuto a scossa elettrica!
- Come posizione, scegliere una superficie stabile, piana, orizzontale e sufficientemente grande.
- Non collocare alcun oggetto sul prodotto e non coprirlo mai.
- Non utilizzare mai il prodotto subito dopo averlo spostato da un ambiente freddo ad uno caldo. La condensa che si forma potrebbe danneggiare il dispositivo. Inoltre con gli alimentatori sussiste pericolo di morte dovuto a scossa elettrica! Consentire al prodotto di raggiungere la temperatura dell'ambiente, prima di riporlo o utilizzarlo. Ciò può durare anche alcune ore.
- Durante l'installazione del prodotto assicurarsi che i cavi non siano piegati o schiacciati.

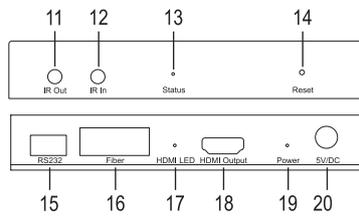
## Connessioni e controlli

### a) Unità di trasmissione ("SENDER")



- 1 + 11 Connettore "IR Out" per trasmettitore IR
- 2 + 12 Connettore "IR In" per ricevitore USB
- 3 + 13 LED "Status"
- 4 + 14 Tasto Reset (piccolo svasato)
- 5 + 15 Morsetti per RS232 (assegnazione dei collegamenti si veda l'immagine a destra)
- 6 + 16 Connettore per cavo ottico
- 7 + 17 LED "HDMI"
- 8 Ingresso HDMI (connettore "HDMI Input")
- 18 Uscita HDMI (connettore "HDMI Output")
- 9 + 19 LED "Power"
- 10 + 20 Connettore a vite per tensione/alimentazione

### b) Unità di ricezione ("RECEIVER")

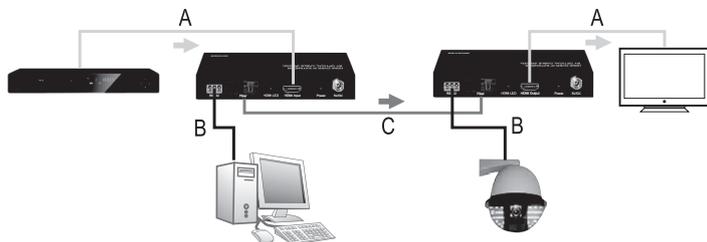


TX RX



RS232

## Esempio di collegamento



- Ad esempio, un lettore Blu-ray può essere collegato all'ingresso HDMI (8) dell'unità di trasmissione ("SENDER"); all'uscita HDMI (18) dell'unità ricevente ("RECEIVER") un monitor / TV / proiettore adatto. Il segnale AV (A) viene trasmesso attraverso il cavo ottico (C).
- I terminali a vite RS232 (5 + 15) potrebbero essere utilizzati per controllare una videocamera di sorveglianza appropriata (ad es. allineamento, zoom ecc.). Assicurarsi che le velocità di trasmissione su entrambi i dispositivi corrispondano. Il segnale RS232 (B) viene trasmesso tramite il cavo ottico (C).
- Le connessioni ottiche dell'unità trasmittente e ricevente devono essere collegate tramite un cavo ottico. Tutti i segnali vengono trasmessi attraverso questo.
- Il trasmettitore IR e le porte del ricevitore IR (non mostrate nella parte superiore dell'immagine) consentono di inviare i segnali IR, ad es. da un telecomando IR in direzione bidirezionale sul cavo ottico.

## Montaggio

- Se l'unità di trasmissione o ricezione deve essere avvitata su una superficie adatta (ad esempio, su una parete o su un tavolo), montare prima le staffe di montaggio fornite a destra e a sinistra dell'alloggiamento. Utilizzare le viti fornite.
- Per il montaggio sulla superficie di montaggio è necessario materiale di montaggio aggiuntivo (ad es. viti e tasselli, non inclusi).

## Collegamento

- Prima spegnere tutti i dispositivi da collegare.
- Collegare i collegamenti dell'unità di trasmissione e ricezione con i dispositivi corrispondenti.
- ➔ In ogni caso, assicurarsi di non scambiare l'unità di trasmissione ("SENDER") e l'unità ricevente ("RECEIVER")! È anche importante assicurarsi che il trasmettitore IR e il ricevitore IR non siano scambiati. Il trasmettitore IR è più piccolo del ricevitore IR e ha solo una presa jack mono sul cavo).
- Dopo aver collegato i dispositivi, collegare l'unità di trasmissione e ricezione con uno dei due adattatori di alimentazione in dotazione. Questi sono identici, quindi non importa quale usi. Stringere a mano il dado zigrinato della spina (non usare uno strumento!).

## Funzionamento

- Dopo la connessione e il collegamento alla tensione/alimentazione, le unità di trasmissione e ricezione sono pronte per il funzionamento. Accendere tutti i dispositivi collegati.
- Il LED "Power" (9 + 19) si accende quando è presente la tensione/l'alimentazione.
  - Il LED "HDMI" (7 + 17) si illumina quando un dispositivo HDMI è collegato e i segnali vengono trasmessi.
  - Il LED "Status" si accende quando l'unità di trasmissione o ricezione è pronta per il funzionamento.

- L'unità trasmittente o ricevente può essere ripristinata tramite il pulsante di reset (4 + 14). Tenere premuto il tasto, ad es. con una graffetta raddrizzata per 10 secondi. In alternativa, scollegare l'alimentatore a spina dal dispositivo per alcuni secondi.
- Se si è vicini all'unità di ricezione ("RECEIVER"), è possibile controllare il dispositivo HDMI collegato all'unità di trasmissione ("SENDER") con il relativo telecomando.
- Se si è vicini all'unità di trasmissione ("SENDER"), è possibile controllare il dispositivo HDMI collegato all'unità ricevente ("RECEIVER") con il relativo telecomando.

## Risoluzione dei problemi

### Nessuna immagine

- Accendere tutti i dispositivi.
- Controllare tutti i collegamenti dei cavi.
- Selezionare l'ingresso corretto sulla TV/il monitor.
- Utilizzare un cavo HDMI di alta qualità.
- Scollegare l'unità di trasmissione e ricezione dall'alimentazione per alcuni secondi.

### Il dispositivo HDMI non risponde al telecomando infrarossi

- Posizionare il trasmettitore a infrarossi e il ricevitore a infrarossi in una posizione diversa, allinearli in modo diverso.
- Il prodotto è incompatibile con il protocollo di trasmissione a infrarossi usato dal proprio telecomando a infrarossi.
- Tenere premuto il tasto corrispondente sul telecomando a infrarossi più a lungo del solito.

## Cura e pulizia

- Scollegare il prodotto dal dispositivo collegato prima di pulire e scollegare l'alimentatore dalla presa a muro.
- Il prodotto non contiene parti che richiedono manutenzione, non aprirlo/smontarlo.
- Non utilizzare agenti pulenti abrasivi, detersivi a base di alcol o altre soluzioni chimiche, queste potrebbero danneggiare l'alloggiamento o anche alterarne il funzionamento.
- Pulire il prodotto utilizzando un panno asciutto e morbido.

## Smaltimento



I dispositivi elettronici sono materiali riciclabili e non devono essere smaltiti tra i rifiuti domestici. Alla fine della sua durata in servizio, il prodotto deve essere smaltito in conformità alle disposizioni di legge vigenti.

In questo modo si rispettano gli obblighi di legge contribuendo al contempo alla tutela ambientale.

## Dati tecnici

### a) Generale

Condizioni ambientali ..... Temperatura da 0 °C a +40 °C, umidità ambientale da 5% a 90%, senza condensa

### b) Unità di ricezione e trasmissione

Risoluzione supportata ..... fino a 1080p/60 Hz  
 Formato audio supportato ..... LPCM, 48 kHz  
 Collegamento RS232 ..... Phoenix  
 Baud-Rate RS232 ..... max. 115200  
 Frequenza IR ..... 38 - 58 kHz  
 Indirizzo IP unità di ricezione ..... 192.168.168.56  
 Indirizzo IP unità di trasmissione ..... 192.168.168.55  
 Collegamento ottico ..... SC, 6,25 Gbps  
 Cavo ottico ..... SMF, lunghezza d'onda 1310/1550 nm  
 Percorso segnale ..... fino a 20 km (dipende dal cavo ottico)  
 Dimensioni ..... 132 x 95 x 21 mm (L x P x A)  
 Peso ..... ca. 276 g

### c) Alimentatore a spina (2 pezzi in dotazione)

Tensione di esercizio ..... 100 - 240 V/CA, 50/60 Hz  
 Uscita ..... 5 V/CC, 2 A