



SET DI UNITÀ DI ESTENSIONE HDMI, FULL HD



Manuale d'uso DS-55100-1

Il set prolunga Digitus HDMI, Full HD offre una soluzione esterna fino a 5 m per le esigenze più elevate. Trasmette segnali digitali video e audio a una lunghezza massima di 50 m. La massima risoluzione video supportata è 1080p/60Hz. Sull'unità di trasmissione c'è un interruttore EDID con cui è possibile regolare la risoluzione e il formato audio del segnale in uscita. Esiste inoltre una porta circuito HDMI sul trasmettitore, che consente la connessione di un monitor locale. Grazie al supporto PoC (Power over cable), solo l'unità trasmittente deve essere alimentata. Inoltre sono incluse due unità bidirezionali a infrarossi (trasmettitore, ricevitore) con cui può essere utilizzato il telecomando della sorgente d'ingresso collegata.

Importanti informazioni sulla sicurezza

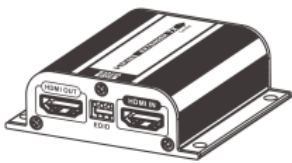
Leggere attentamente le istruzioni per la sicurezza riportate qui sotto prima di installare e utilizzare il prodotto.

1. Prima dell'installazione non confondere unità trasmittente (TX) e ricevente (RX), né il cavo di prolunga del blaster IR con il cavo di prolunga del ricevitore IR.
2. Non effettuare i collegamenti quando il dispositivo è acceso.
3. L'unità di estensione HDMI supporta la tecnologia di alimentazione in linea PoE per erogare corrente al ricevitore (collegando l'alimentatore al trasmettitore, quest'ultimo erogherà corrente al ricevitore). Nota: quest'unità di estensione HDMI non può essere utilizzato con switch o router.

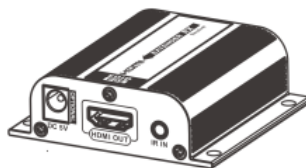
Caratteristiche del prodotto

1. Include un'unità trasmittente (TX) e un'unità ricevente (RX), che funzionano in coppia.
2. Supporta risoluzioni fino a full HD a 1080 p e 60 Hz.
3. Utilizza CAT6/6A/7 per trasmissioni a lunga distanza.
4. Portata della trasmissione fino a 50 metri con cavo CAT6.
5. Senza compressione e con latenza zero.
6. Con switch EDID per l'impostazione di un formato di segnale HDMI.
7. Supporta la tecnologia di alimentazione PoE per erogare corrente dal trasmettitore al ricevitore.
8. Supporta IR passback per un facile controllo remoto del dispositivo sorgente dal ricevitore.
9. Installazione plug and play.

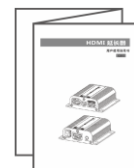
Contenuto della confezione



1 unità trasmittente (Tx)



1 unità ricevente (Rx)



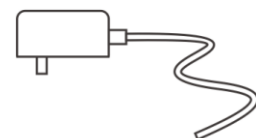
1 manuale d'uso



1 cavo di estensione per ripetitore (blaster) IR



1 cavo di estensione per ricevitore IR



1 alimentatore

Specifiche

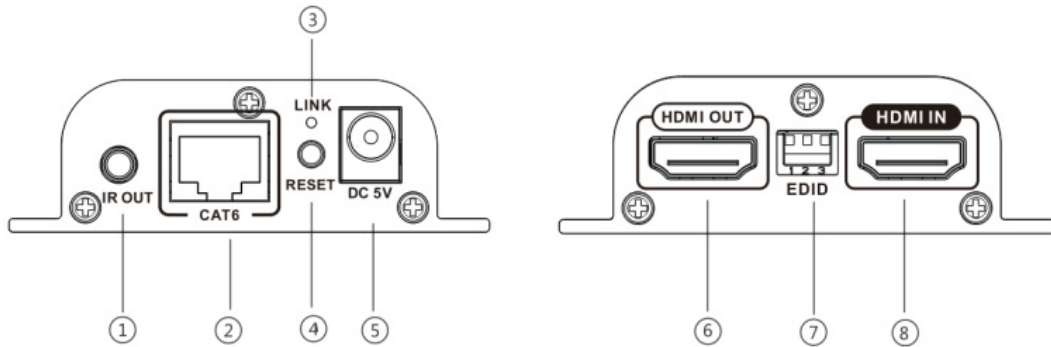
Codice articolo	DS-55100-1	
Specifiche	Trasmittitore - TX	Ricevitore - RX
Compatibile con HDCP	1,2a	
Larghezza di banda video	225 MHz (10,2 Gbps)	
Supporto video	480I/P, 576I/P, 720P, 1080I/P, 3D	
Supporto audio	PCM, AC3, DTS	
Ingresso segnale TMDS	1,2 V p-p	
Ingresso segnale DDC	5V	
Protezione ESD	8KV	
Supporto EDID	sì	
collegamento in cascata su TX	un collegamento HDMI in cascata su TX	
Supporto PoE	RX alimentato dal TX	
IR passback	sì	
Gamma di frequenza IR (KHz)	20-60KHz	
Dimensioni e peso	Trasmittitore - TX	Ricevitore - RX
Alloggiamento	Alloggiamento in metallo	
Dimensioni	71,6 x 66,9 x 22,6mm	71,6x66,9x22,6mm
Peso netto	70g	70g
Installazione	Custodia per montaggio su parete con viti	
Alimentazione	5V2A	
Consumo	≤ 3W	≤ 3W
Temperatura operativa	0 - 40°C	
Temperatura di stoccaggio	-20 - 70°C	
Umidità relativa	0-95% (senza condensa)	

Requisiti per l'installazione

1. Dispositivo di sorgente HDMI (scheda grafica per PC, DVD, PS3, apparecchiatura di monitoraggio HD, ecc.).
 2. Schermi HDMI quali SDTV, HDTV e proiettori con porta HDMI.
 3. Cavo UTP/STP CAT6/6A/7, standard IEEE-568B.
- (si consiglia l'uso di cavi di rete schermati secondo i requisiti CE per evitare possibili interferenze)

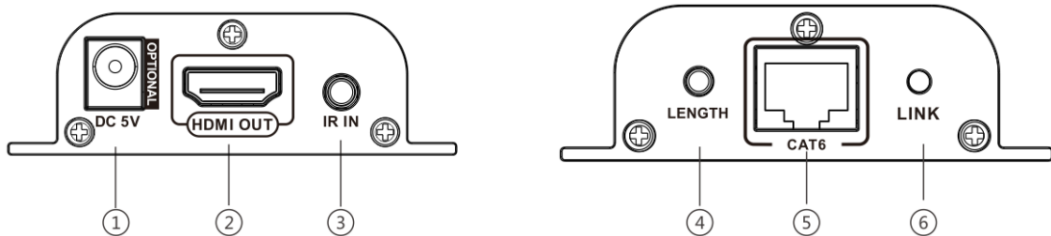
Descrizione pannelli

1. Unità trasmittente (TX)



- ① Uscita segnale IR per il collegamento di un cavo di prolunga del blaster
- ② Uscita segnale RJ45
- ③ Spia LED del segnale HDMI: si illumina durante la trasmissione HDMI e lampeggia in assenza del segnale
- ④ Pulsante Reset
- ⑤ Potenza in ingresso 5 VCC
- ⑥ Uscita segnale HDMI
- ⑦ Switch EDID
- ⑧ Ingresso segnale HDMI

2. Unità ricevente (RX)



- ① Potenza in ingresso 5 VCC
- ② Uscita segnale HDMI
- ③ Ingresso segnale IR per il collegamento con il cavo di prolunga del ricevitore IR
- ④ LUNGHEZZA: per regolare con la lunghezza del cavo di rete
- ⑤ Ingresso segnale RJ45
- ⑥ Spia LED RJ45: si accende con luce fissa durante la trasmissione del segnale HDMI e lampeggia in assenza della trasmissione

Installazione e connessione

1. Come creare un cavo di rete CAT6/6A/7 secondo lo standard IEEE-568B:

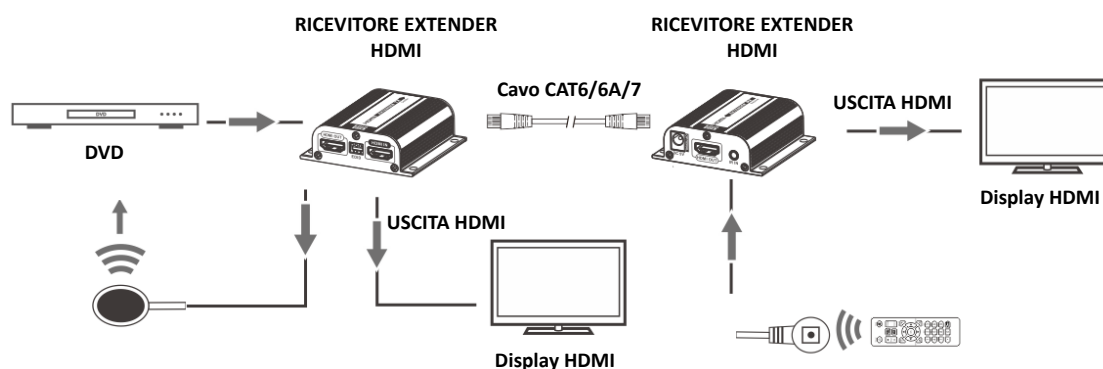


1. Come creare un cavo di rete CAT5/5E/6

Seguire lo standard di IEEE-568B:

- | | |
|---------------------|--------------|
| 1- Arancione/Bianco | 2- Arancione |
| 3- Verde/Bianco | 4- Blu |
| 5- Blu/Bianco | 6- Verde |
| 7- Marrone/Bianco | 8- Marrone |

2. Collegamento



3. Istruzioni per la connessione

- 1) Collegare il dispositivo sorgente all'unità trasmittente (TX) e il dispositivo di visualizzazione all'unità ricevente (RX) tramite i cavi HDMI
- 2) Collegare l'unità trasmittente (TX) e l'unità ricevente (RX) con i cavi di rete (CAT6, CAT6A o CAT7).
- 3) Collegare l'alimentatore elettrico solo all'unità trasmittente, ogni unità dopo l'accensione si inizializza, così l'estender HDMI entra in funzione

[NOTA] Si consiglia di utilizzare un cavo di rete lungo 15 ~ 50 m. Se il cavo CAT6 è troppo breve, potrebbe non esserci alcuna uscita video a causa del segnale troppo forte. Se il cavo CAT6 è troppo lungo, la qualità del segnale in uscita potrebbe essere scadente.

4. Guida all'uso unità IR

- 4.1 Il cavo di estensione del blaster IR deve essere collegato alla porta IR OUT di TX (Sender) dell'extender HDMI e il cavo di estensione del ricevitore IR deve essere collegato alla porta IR IN dell'unità RX (ricevitore).
- 4.2 Il sistema di emissione del blaster IR va posizionato quanto più vicino possibile alla finestra del ricevitore IR del dispositivo sorgente di segnale.
- 4.3 Utilizzare il telecomando IR del dispositivo sorgente del segnale verso il ricevitore IR (collegato all'RX), per controllare in remoto la riproduzione dei contenuti multimediali sorgente.

5. Impostazioni EDID

- 5.1 Cominciare impostando la modalità di risoluzione del dispositivo sorgente; selezionare la modalità di risoluzione "AUTO". Tuttavia, se la modalità di risoluzione del dispositivo sorgente è già impostata su "AUTO" e la risoluzione in uscita (ad esempio 720p) non corrisponde alla risoluzione impostata tramite il microinterruttore EDID (ad esempio 1080p), sarà necessario impostare di nuovo la risoluzione del dispositivo, per renderla compatibile con la risoluzione impostata tramite il microinterruttore EDID (ad es. 1080p).
- 5.2 Il dispositivo sorgente HDMI legge le informazioni EDID del trasmettitore (TX) e le elabora nel relativo formato HDMI
- 5.3 Dopo aver reimpostato EDID, è necessario accendere di nuovo o resettare l'unità trasmittente
- 5.4 Se si collega un televisore all'uscita passante della porta HDMI del trasmettitore (TX), lo switch EDID può essere impostato in modo da leggere e salvare le informazioni EDID del televisore. Per utilizzare questa funzione, collegare il televisore prima al trasmettitore e poi accendere i dispositivi, in modo che le informazioni EDID possano essere lette e salvate correttamente. La volta successiva, anche se non si collega il televisore all'uscita passante della porta HDMI, il dispositivo sorgente invierà le informazioni EDID salvate la volta precedente.

Stato interruttore			Informazioni EDID
switch-1	switch-2	switch-3	
0	0	0	720P a 50 Hz 2.1 CH
1	0	0	720P a 50 Hz 7.1 CH
0	1	0	1080i a 60Hz 2.1 CH
1	1	0	1080i a 60Hz 7.1 CH
0	0	1	1080P a 60 Hz 2.1 CH
1	0	1	1080P a 60 Hz 7.1 CH
0	1	1	legge e salva le informazioni EDID dell'uscita passante TV
1	1	1	EDID predefinito: 720P a 60 Hz 2.1CH



Switch SU: utilizza la cifra araba "1"



Switch GIÙ: utilizza la cifra araba "0"

FAQ

- D:** L'immagine non è visibile o l'audio e il video sono disturbati
- R:** Premere il pulsante "LENGTH" affinché il ricevitore regoli automaticamente la lunghezza del cavo.
- D:** La spia "LINK" del ricevitore lampeggia sempre
- R:**
- 1) Accertarsi che la connessione del cavo di rete sia effettuata secondo lo standard IEEE-568B.
 - 2) Accertarsi che il trasmettitore abbia un segnale HDMI in ingresso.
 - 3) Resettare il trasmettitore e il ricevitore e ricollegarsi.
- D:** Il LED "LINK" del ricevitore è sempre acceso ma non si producono immagini in uscita
- R:**
- 1) Premere il pulsante "LENGTH" del ricevitore per regolare la lunghezza del cavo di rete.
 - 2) Accertarsi che il cavo HDMI sia collegato correttamente al televisore.
 - 3) Accertarsi che il cavo di rete sia composto da fili di rame.