DIGITUS®

Set di estensione HDMI IP, 4K/60Hz

Guida all'installazione

DS-55351, DS-55352

Indice dei contenuti

1. Introduzione 3

2. Caratteristiche principali 4

3. Contenuto della confezione..... 4

4. Parametri tecnici..... 5

5. Descrizione del pannello 8

1. Estensore HDMI TX (mittente) 8
2. Estensore HDMI RX (ricevitore)..... 9

6. Requisiti per l'installazione.....10

7. Procedure di installazione 11

1. Come realizzare un cavo di rete CAT6 11
2. Connessioni 11
3. Guida dell'utente IR 13

8. FAQ.....13

Istruzioni importanti per la sicurezza:

- Non confondere il trasmettitore estensore HDMI e il ricevitore estensore HDMI, nonché il blaster IR e il ricevitore IR.
- Non inserire/disinserire i cavi quando è in uso.
- Utilizzare solo gli alimentatori che fanno parte del contenuto della confezione.

1. Introduzione

Il set di estensione HDMI IP, 4K/60Hz consente la trasmissione di segnali AV HDMI in qualità 4K ad altissima risoluzione (4096x2160p a 60Hz) su lunghe distanze, fino a 200 metri, grazie alla potente connessione punto-punto tramite un cavo di rete CAT6 o superiore. L'espansione via IP consente di scalare il sistema in modo flessibile e supporta fino a 253 ricevitori (display) per la trasmissione punto-multipunto. Inoltre, è possibile utilizzare l'infrastruttura di rete 1G esistente, in modo da avere una portata di segnale illimitata grazie al collegamento in cascata tramite switch di rete. Per una flessibilità ancora maggiore, sono disponibili separatamente ricevitori (RX) aggiuntivi (modello: DS-55352). L'eccellente qualità dell'immagine viene sempre mantenuta: Grazie a una bassa latenza di soli 150-220 ms, la trasmissione è fluida e nitida in UHD. Un'altra caratteristica pratica è l'interfaccia IR integrata, che consente il controllo remoto della sorgente di ingresso direttamente dallo schermo di uscita. Il dispositivo è anche adatto al montaggio a parete, che consente un'installazione salvaspazio. Ideale per le applicazioni AV professionali, per le configurazioni home cinema o per l'uso nelle aziende, questo set di estensori HDMI IP combina la massima qualità di trasmissione con la massima flessibilità.

2. Caratteristiche principali

- Lunga portata: Trasmissione del segnale AV tramite cavo CAT6 (o superiore) fino a 200 m - connessione punto-punto
- Espandibile via IP: supporta fino a 253 ricevitori (display) - Connessione punto-multipunto
- Flessibile e potente su IP: utilizzo dell'infrastruttura di rete 1G esistente o di switch di rete 1G aggiuntivi per la trasmissione del segnale a distanza illimitata - a cascata
- Opzioni di espansione: Ricevitori aggiuntivi (RX) disponibili separatamente (modello: DS-55352)
- Eccezionale qualità dell'immagine: trasmissione in UHD fino a 4K/60Hz (4096x2160p) con bassa latenza di 150-220 ms
- L'interfaccia IR consente di controllare a distanza la sorgente di ingresso dallo schermo di uscita.
- Supporta cavi di rete CAT6 (o superiori)
- Adatto al montaggio a parete

3. Contenuto della confezione

- 1 unità trasmittente
- 1 unità ricevitore
- 2x Adattatore di rete, spina UE (DC 5V/1A, 1,5 m)
- 2x cavo/estensione IR (1,0 m)
- 1x Istruzioni per l'uso

4. Parametri tecnici

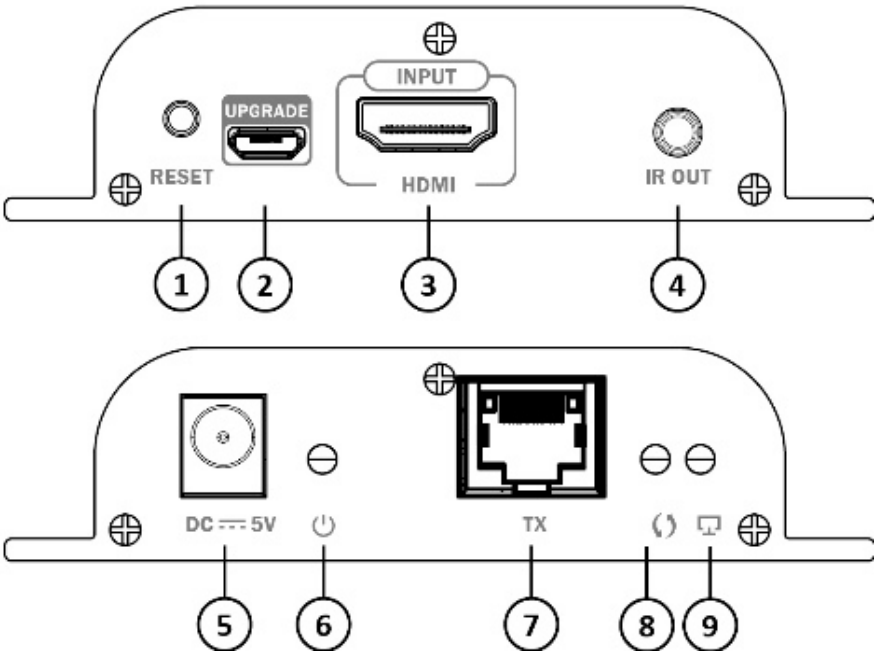
Articolo	Trasmettitore	Ricevitore
Video		
Interfaccia di ingresso	1x HDMI	1x RJ45
Interfaccia di uscita	1x RJ45	1x HDMI
Lunghezza HDMI	5 m max.	5 m max.
Massimo Velocità di trasferimento	18 Gbps	
Compatibilità	HDMI 2.0	
	HDCP 1.4/ HDCP 2.2	
Risoluzioni	4096x2160@24/30/50/60Hz, 3840x2160@24/30/50/60Hz, 1080P@24/25/30/50/60Hz, 720P@50/60Hz, 576P@60Hz, 480P@60Hz, 1920x1200, 1680x1050, 1600x900, 1280x1024, 1280x960, 1280x720, 1024x768, 800x600	
Tipi di connessione	Connessione uno-a-uno Connessione uno-a-molti (tramite switch di rete) Collegamento in cascata (tramite switch di rete)	

Distanza di trasmissione	**Uno a uno:** 200 m su CAT6 (o superiore)	
	Uno a molti: 120 m su CAT6 (o superiore)	
Latenza di trasmissione	1080P: 80 - 130 ms 4K/60Hz: 150 - 220 ms	
Segnale audio		
Interfaccia di ingresso	1x HDMI	1x RJ45
Interfaccia di uscita	1x RJ45	1x HDMI
HDMI	LPCM 2.0	
Segnale di comando		
Interfaccia IR	1x uscita IR da 3,5 mm	1 ingresso IR da 3,5 mm
Campo di ricezione IR	≤ 5m	
Frequenza IR	20 kHz - 60 kHz	
Potenza		
Alimentazione	DC 5V/1A	DC 5V/1A
Consumo di energia	TX ≤ 3,5W	RX ≤ 2,5W
Ambiente operativo		
Lavoro temperatura	-20°C - 60°C	
Immagazzinamento temperatura	-30°C - 70°C	
Umidità	0 - 90% RH (senza condensa)	

Proprietà fisiche		
Alloggiamento	Metallo	
Peso	TX: 156 g	TX: 154 g
Colore	Nero	
Dimensioni	96,8 (L) x 94 (L) x 23,7 (H) mm	
Protezione	Protezione ESD 1a Livello di scarica a contatto 2 (±4KV) 1b Livello di scarico dell'aria 3 (±8KV) Implementazione dello standard: IEC61000-4-2	
	Protezione dai fulmini, protezione dalle sovratensioni	

5. Descrizione del pannello

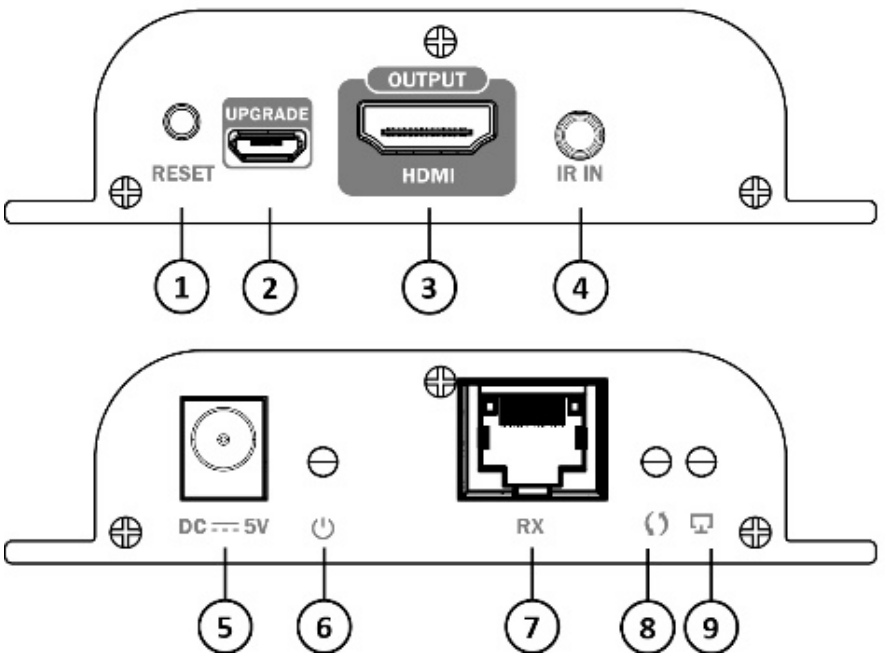
1. Estensore HDMI TX (mittente)



1	Reset	Premere per riavviare il dispositivo
2	Micro USB interfaccia	Utilizzato per l'aggiornamento del firmware
3	Ingresso HDMI	Collegare il dispositivo sorgente HDMI
4	Uscita IR	Collegare con il cavo di estensione IR blaster
5	Ingresso di alimentazione	Collegare con l'adattatore di alimentazione DC5V/1A
6	Luce di alimentazione	L'indicatore si accende quando l'alimentazione è attiva
7	Uscita RJ45	Uscita segnale RJ45

8	Luce di trasmissione dati	1. **Luce spenta:** Nessuna trasmissione di dati 2. **Acceso fisso:** I dati vengono trasmessi
9	Spia del collegamento di rete	1. **Luce spenta:** Nessuna connessione di rete 2. **Acceso fisso:** La connessione di rete è normale

2. Estensore HDMI RX (ricevitore)



1	Reset	Premere per riavviare il dispositivo
2	Micro USB interfaccia	Utilizzato per l'aggiornamento del firmware

3	Uscita HDMI	Collegare il dispositivo di visualizzazione HDMI
4	Ingresso IR	Collegare con il cavo di estensione del ricevitore IR
5	Ingresso di alimentazione	Collegare con l'adattatore di alimentazione DC5V/1A
6	Luce di alimentazione	L'indicatore si accende quando l'alimentazione è attiva
7	Ingresso RJ45	Ingresso segnale RJ45
8	Luce di trasmissione dati	1. **Luce spenta:** Nessuna trasmissione di dati 2. **Acceso fisso:** I dati vengono trasmessi
9	Spia del collegamento di rete	1. **Luce spenta:** Nessuna connessione di rete 2. **Acceso fisso:** La connessione di rete è normale

6. Requisiti per l'installazione

- Dispositivo sorgente HDMI (PC, NVR, dispositivo di streaming, ecc.)
- Display HDMI, proiettore, ecc.
- Cavi di rete: Cavi di rete UTP/STP CAT6 o superiori, conformi allo standard IEEE-568B.

7. Procedure di installazione

1. Come realizzare un cavo di rete CAT6

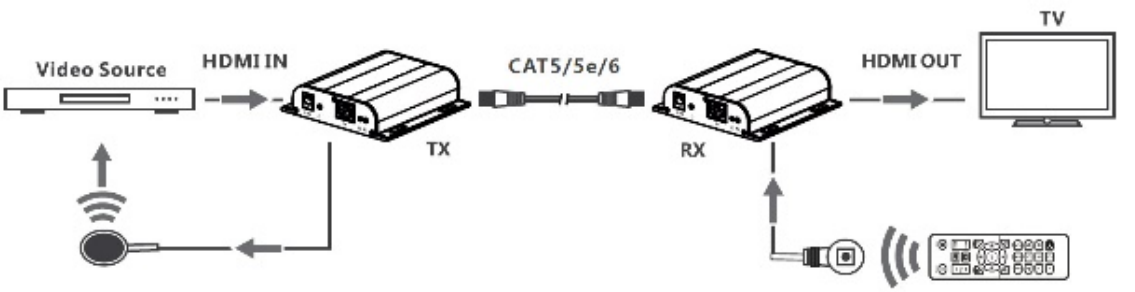
Seguire lo standard IEEE-568B:

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

2. Connessioni

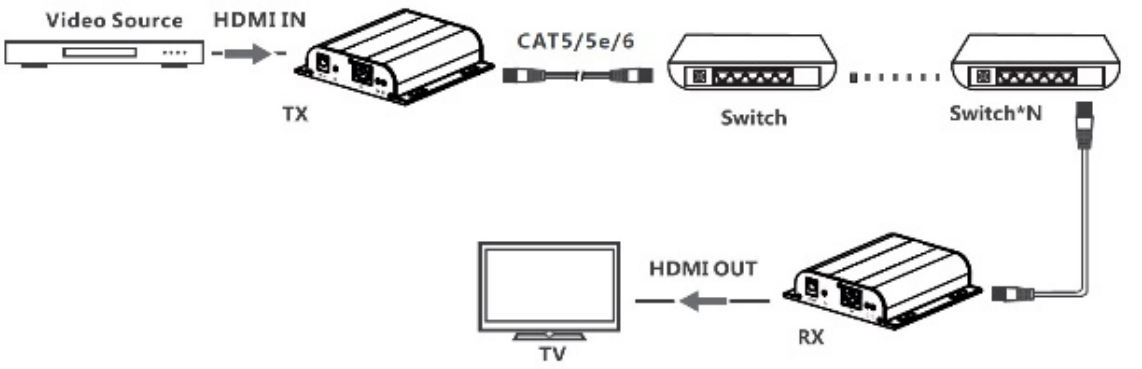
Distanza: 120 m al massimo per la connessione uno-a-molti, 200 m al massimo per la connessione uno-a-uno.

2.1 Connessione punto-punto



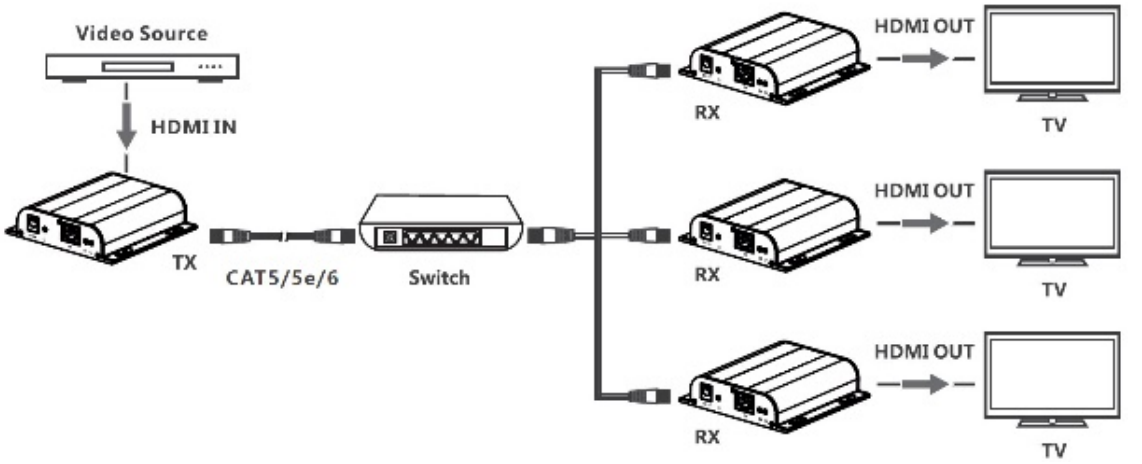
2.2 Collegamento in cascata (tramite switch di rete)

Utilizzando lo switch/router LAN per realizzare un'estensione illimitata.



2.3 Connessione uno-a-molti

Utilizzando uno switch di rete, un mittente a più ricevitori per realizzare la funzione di extender e splitter



Nota

Si consiglia di utilizzare switch Gigabit Ethernet (1000Mbps) nella LAN.

3. Guida dell'utente IR

1. Collegare il cavo di prolunga del blaster IR alla porta IR Out del trasmettitore (TX), collegare il cavo di prolunga del ricevitore IR alla porta IR In del ricevitore (RX).
2. L'emettitore del cavo di prolunga IR blaster deve essere il più vicino possibile alla finestra di ricezione IR del dispositivo sorgente.
3. Puntare il telecomando verso la testa ricevente del cavo di prolunga del ricevitore IR per azionare il telecomando.

8. FAQ

D: Il display mostra: " In attesa di connessione..."

A:

1) Verificare che il TX (mittente) e lo switch di rete (se utilizzato) e l'RX (ricevitore) siano collegati e che tutti i collegamenti dei cavi siano saldi.
2) Provare con il pulsante "Reset

D: Il display visualizza "Controllare il segnale di ingresso TX".

A:

1) Verificare se è presente un ingresso di segnale HDMI sul TX
2) Provare a collegare la sorgente del segnale direttamente al dispositivo di visualizzazione per vedere se il segnale viene emesso dal dispositivo sorgente o cambiare il cavo HDMI della sorgente del segnale e riprovare.
3) Provare con il pulsante "Reset

D: Display: Immagine non fluida, non stabile

A:

4) Verificare che la lunghezza del cavo tra il TX e l'interruttore di rete (se utilizzato), l'interruttore (se utilizzato) e l'RX e il collegamento tra i vari livelli rientri nell'intervallo richiesto.
5) Fare clic sul pulsante "Reset" sul pannello frontale di TX/RX, resettare e ricollegare il dispositivo.

Con la presente ASSMANN Electronic GmbH dichiara che la dichiarazione di conformità fa parte del contenuto della spedizione. Se la dichiarazione di conformità è mancante, è possibile richiederla per posta all'indirizzo del produttore sotto indicato.

info@assmann.com
Assmann Electronic GmbH
Auf dem Schüffel 3
58513 Lüdenscheid
Germania