



HDMI IP POE

Set di estensione, 4K/60Hz



Guida all'installazione
DS-55353, DS-55354

Indice dei contenuti

1. Introduzione	3
2. Caratteristiche principali	4
3. Contenuto della confezione (DS-55353)	5
4. Specifiche	5
5. Interfacce.....	8
5.1 Trasmettitore (TX)	8
5.2 Ricevitore (RX).....	10
6. Requisiti per l'installazione.....	11
7. Procedure di installazione	12
7.1 Come realizzare un cavo di rete CAT6	12
7.2 Schemi di collegamento	12
7.3 Guida dell'utente IR	14
8. FAQ.....	14

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.
- Il set non necessita di alimentazione supplementare quando viene utilizzato con lo switch POE. Se si desidera utilizzare un'alimentazione supplementare, utilizzare solo un'alimentazione a 5 V CC. Assicurarsi che le specifiche corrispondano se si utilizzano adattatori DC di terze parti.

- Supporta e rispetta lo standard internazionale POE IEEE802.3af. La potenza massima del trasmettitore o del ricevitore è di 10W.

1. Introduzione

Il set di estensione HDMI IP, 4K/60Hz consente la trasmissione di segnali AV HDMI in qualità 4K ad altissima definizione (4096x2160p a 60Hz) su lunghe distanze fino a 200 metri, grazie alla potente connessione punto-punto tramite un cavo di rete CAT6 o superiore. Il set è completamente alimentato tramite uno switch di rete POE; non sono necessari alimentatori esterni.

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 aggiuntivi (RX) (modello: DS-55354). L'eccellente qualità delle immagini 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. - Collegamento a cascata
- Opzioni di espansione: Ricevitori aggiuntivi (RX) disponibili separatamente (modello: DS-55354)
- Installazione flessibile grazie al supporto POE: Alimentazione completa tramite switch di rete PoE - Non sono necessari alimentatori esterni

- Eccezionale qualità delle immagini: 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 (DS-55353)

- 1 unità trasmittente
- 1 unità ricevitore
- 2x cavo/estensione IR (1,0 m)
- 1x Istruzioni per l'uso

4. Specifiche

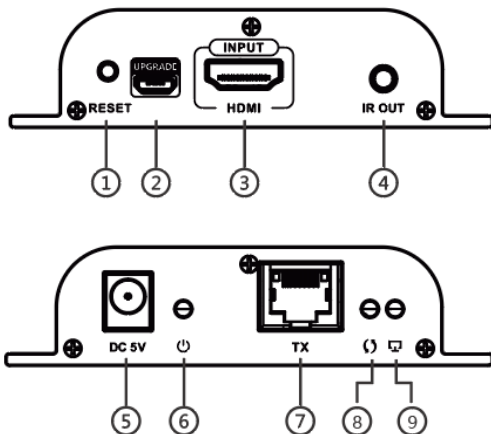
Articolo	Trasmittitore	Ricevitore
Video		
Interfaccia di ingresso	1x HDMI	1x RJ45
Interfaccia di uscita	1x RJ45	1x HDMI
Lunghezza HDMI	5 m max.	5 m max.
Velocità di trasferimento massima	18 Gbps	

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
Uscita HDMI	LPCM 2.0	
Uscita L/R da 3.5 mm	PCM	

Segnale di comando		
Interfaccia IR	1x 3,5 mm Uscita IR	1 ingresso IR da 3,5 mm
Campo di ricezione IR	5 m max.	
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		
Temperatura di lavoro	- 20°C - 60°C	
Temperatura di stoccaggio	- 30°C - 70°C	
Umidità	0 - 90% RH (senza condensa)	
Proprietà fisiche		
Alloggiamento	Metallo	
Peso	TX: 166 g	RX: 164 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. Interfacce

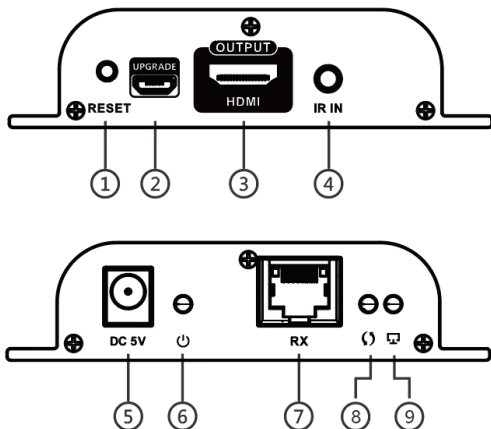
5.1 Trasmettitore (TX)



1	Reset	6	Luce di alimentazione • L'indicatore si accende quando l'alimentazione è attiva
2	Aggiornamento del firmware	7	Uscita segnale RJ45

3	Ingresso segnale HDMI	8	Luce di trasmissione dati • luce spenta: Nessuna trasmissione di dati • Acceso fisso: i dati vengono trasmessi
4	Uscita del segnale IR per il collegamento con il cavo di estensione del blaster	9	Spia del collegamento di rete • luce spenta: Nessuna connessione di rete • Acceso fisso: La connessione di rete è normale
5	Ingresso alimentazione (DC 5V/1A)		

5.2 Ricevitore (RX)



1	Reset	6	Luce di alimentazione • L'indicatore si accende quando l'alimentazione è attiva
2	Aggiornamento del firmware	7	Ingresso segnale RJ45

3	Uscita segnale HDMI	8	Luce di trasmissione dati • luce spenta: Nessuna trasmissione di dati • Acceso fisso: i dati vengono trasmessi
4	Ingresso segnale IR per il collegamento con il cavo di prolunga del ricevitore IR	9	Spia del collegamento di rete • luce spenta: Nessuna connessione di rete • Acceso fisso: La connessione di rete è normale
5	Ingresso alimentazione (DC 5V/1A)		

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



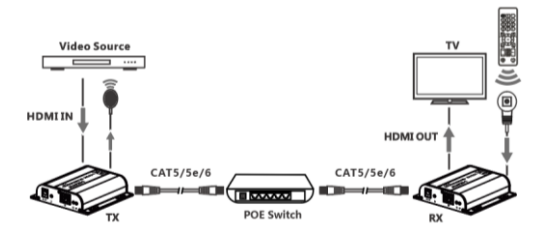
7.1 Come realizzare un cavo di rete CAT6

Seguire lo standard IEEE-568B:	
1-Arancione/bianco	5-Blu/bianco
2- Arancione	6-Verde
3-Verde/bianco	7-Marrone/bianco
4-Blu	8-Marrone

7.2 Schemi di collegamento

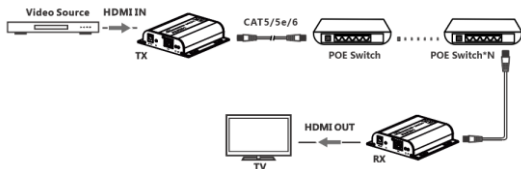
Distanza: 120 m al massimo per la connessione uno-a-molti,
200 m al massimo per la connessione uno-a-uno.

7.2.1 Connessione uno a uno

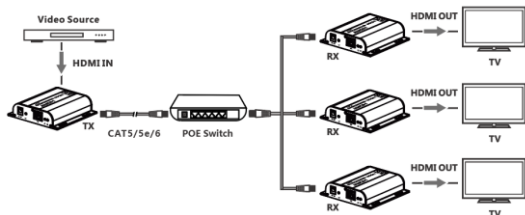


7.2.2 Collegamento a cascata (tramite switch di rete):

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



7.2.3 Connessione uno-a-molti: Utilizzando uno switch di rete, un mittente a diversi ricevitori per realizzare la funzione di extender e splitter.



Nota

Utilizzare un router/switch di rete POE.

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

7.3 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

