



HDMI KVM IP

Set di estensione, 4K/60Hz



Guida all'installazione
DS-55355, DS-55356

Indice dei contenuti

1.	Introduzione	3
2.	Caratteristiche principali	4
3.	Contenuto della confezione (DS-55355)	4
4.	Specifiche	5
5.	Interfacce.....	7
	5.1 Trasmettitore (TX).....	7
	5.2 Ricevitore (RX)	9
6.	Requisiti per l'installazione.....	10
7.	Procedure di installazione	11
	7.1 Come realizzare un cavo di rete CAT6	11
	7.2 Schemi di collegamento.....	11
	7.3 Istruzioni per il collegamento	13
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.
- Utilizzare solo gli alimentatori che fanno parte del contenuto della confezione.

1. Introduzione

Il set di estensione HDMI KVM IP consente la trasmissione ad alta risoluzione di segnali AV HDMI in qualità 4K UHD (4096x2160p a 60 Hz) fino a 200 metri utilizzando cavi di rete CAT6 o di qualità superiore. Grazie alla funzione KVM integrata, i dispositivi mouse, tastiera e touchscreen possono essere utilizzati direttamente sul lato del ricevitore, consentendo un comodo controllo.

Il sistema convince per la sua espandibilità flessibile e supporta connessioni punto-punto e trasmissioni punto-multipunto con un massimo di 253 ricevitori. Utilizzando un'infrastruttura di rete 1G esistente o uno switch di rete aggiuntivo, la trasmissione del segnale può essere estesa a distanze illimitate (a cascata). La bassa latenza di soli 120-170 ms garantisce una riproduzione delle immagini quasi priva di ritardi e di qualità eccellente. Inoltre, è possibile acquistare separatamente ricevitori opzionali (modello: DS-55356) per estendere la gamma di applicazioni individuali.

Grazie alla semplicità di connettività e controllo, il set di estensori KVM IP HDMI è ideale per aziende, sale conferenze, segnaletica digitale e applicazioni AV professionali in cui è richiesta una trasmissione del segnale affidabile, a bassa latenza e ad alta risoluzione.

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-55356)
- Connettività e controllo aggiuntivi: Funzione KVM per il collegamento di mouse e tastiera e supporto touch screen sul lato ricevitore
- Eccezionale qualità delle immagini: Trasmissione in UHD fino a 4K/60Hz (4096x2160p) con bassa latenza di 120-170 ms.
- Supporta cavi di rete CAT6 (o superiori)

3. Contenuto della confezione (DS-55355)

- 1 Unità trasmittente
- 1 Unità ricevitore
- 2x Adattatore di rete, spina UE (DC 5V/1A, 1,5 m)
- 1 Cavo USB (1,2 m)

- 1x Istruzioni per l'uso

4. Specifiche

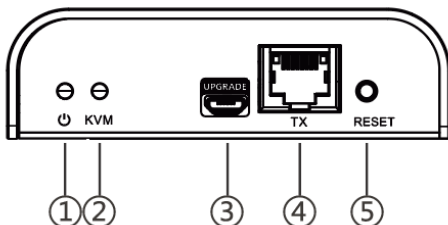
Articolo	Trasmettitore	Ricevitore
Video		
Interfaccia di ingresso	1x HDMI	1x RJ45
Interfaccia di uscita	1x RJ45	1x HDMI
Lunghezza HDMI	5 m max.	5 m max.
Velocità di trasferimento massima	18 Gbps	
Compatibilità	HDMI 2.0	
	HDCP 1.4/ HDCP 2.2	
Risoluzioni	4096x2160@24/30/50/60Hz, 3840x2160@24/30/50/60Hz, 1080P@24/25/30/50/60Hz, 720P@50/60Hz, 576P@60Hz, 480P@60Hz, 1920x1200, 1680x1050, 1600x900, 1280x1024, 1280x960, 1280x720, 1024x768, 800x600	
Distanza di trasmissione	Uno a uno: 200 m su CAT6 o superiore	
	Da uno a molti: 120 m su CAT6 o superiore	

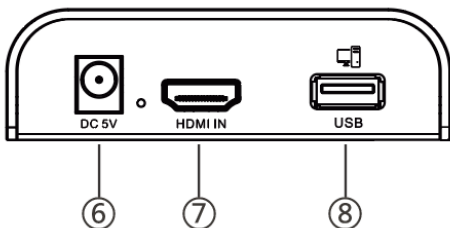
Latenza di trasmissione	1080P: 80 - 110 ms 4K@60Hz: 120 - 170 ms	
Segnale audio		
Interfaccia di ingresso	1x HDMI	1x RJ45
Interfaccia di uscita	1x RJ45	1x HDMI
Uscita HDMI	LPCM 2.0	
Potenza		
Alimentazione	DC 5V/1A	DC 5V/1A
Consumo di energia	TX: ≤ 3,5W	RX: ≤ 2,5W
Ambiente operativo		
Temperatura di lavoro	-20°C - 60°C	
Temperatura di stoccaggio	-30°C - 70°C	
Umidità	0 - 90% RH (senza condensa)	
Proprietà fisiche		
Alloggiamento	Metallo	
Peso	TX: 240 g	RX: 23 g
Colore	Nero	
Dimensioni	109,6 (L) x 89,5 (L) x 26,3 (H)	
Protezione	Protezione ESD	

	1a Livello di scarica a contatto 2 ($\pm 4\text{KV}$) 1b Livello di scarico dell'aria 3 ($\pm 8\text{KV}$) Implementazione dello standard: IEC61000-4-2
	Protezione dai fulmini, Protezione dalle sovratensioni

5. Interfacce

5.1 Trasmettitore (TX)

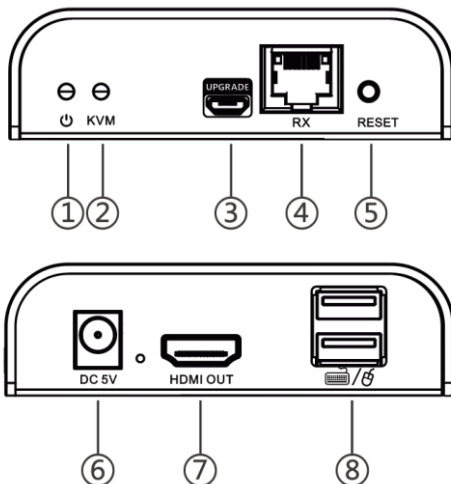




1	Indicatore di alimentazione	L'indicatore si accende all'accensione
2	Indicatore KVM	• Luce lampeggiante: i dati KVM sono in fase di trasmissione • Accesso fisso: Il computer e la porta USB sono collegati
3	Porta micro-USB	Utilizzato per l'aggiornamento del firmware
4	Uscita segnale RJ45	Collegare con il cavo di rete
5	Pulsante di reset	Riavviare il dispositivo
6	Ingresso di alimentazione	Collegare con l'adattatore di alimentazione DC 5V/1A
7	Ingresso HDMI	Collegamento con il dispositivo sorgente

8	Porta USB	Collegare il computer con il cavo USB
---	-----------	---------------------------------------

5.2 Ricevitore (RX)



1	Indicatore di alimentazione	L'indicatore si accende all'accensione
---	-----------------------------	--

2	Indicatore KVM	• Luce lampeggiante: i dati KVM sono in fase di trasmissione • Accesso fisso: Il mouse e la tastiera sono collegati
3	Porta micro-USB	Utilizzato per l'aggiornamento del firmware
4	Ingresso segnale RJ45	Collegare con il cavo di rete
5	Pulsante di reset	Riavviare il dispositivo
6	Ingresso di alimentazione	Collegare con l'adattatore di alimentazione DC 5V/1A
7	Uscita HDMI	Collegare il dispositivo di visualizzazione HDMI
8	Porte USB	Collegamento con tastiera e mouse

6. Requisiti per l'installazione

- Dispositivo sorgente HDMI (PC, NVR, lettore 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



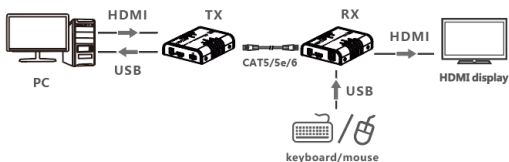
Seguire lo standard IEEE-568B:

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

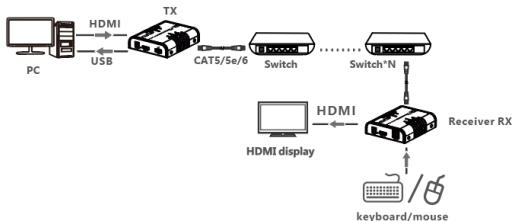
120 m per connessione uno-a-molti, 200 m per connessione uno-a-uno

7.2.1 Connessione uno a uno



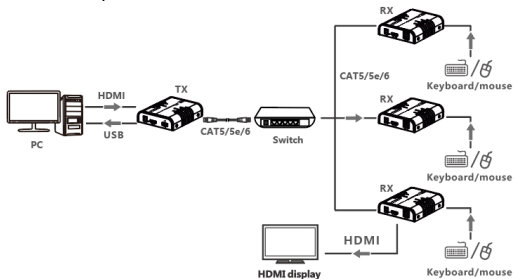
7.2.2 Collegamento a cascata (tramite switch di rete):

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



7.2.3 Connessione uno-a-molti (tramite switch di rete):

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



Nota

Si raccomanda l'uso di switch Gigabit Ethernet (1000Mbps) nella rete.

7.3 Istruzioni per il collegamento

1. Collegare il dispositivo sorgente alla porta HDMI In del mittente (TX) con un cavo HDMI e collegare la porta HDMI Out del ricevitore (RX) al dispositivo di visualizzazione con un altro cavo HDMI.
2. Se si tratta di una connessione uno-a-uno, utilizzare un cavo di rete per collegare la porta RJ45 del mittente e del ricevitore. Se si tratta di una connessione uno-a-molti, utilizzare lo switch gigabit come ponte per collegare rispettivamente il mittente e i ricevitori con il cavo di rete.
3. Se si utilizza la funzione KVM, collegare la tastiera/mouse alla porta USB del ricevitore e collegare il PC alla porta USB del mittente tramite il cavo USB.
4. Collegare l'alimentatore ai dispositivi per iniziare a lavorare

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:

- 1) 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.
- 2) 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

