



# HDMI KVM IP

## Set di estensione, 4K/60Hz



**Guida all'installazione**  
DS-55355, DS-55356

# Indice dei contenuti

<b>1.</b>	<b>Introduzione .....</b>	<b>3</b>
<b>2.</b>	<b>Caratteristiche principali .....</b>	<b>4</b>
<b>3.</b>	<b>Contenuto della confezione (DS-55355) .....</b>	<b>4</b>
<b>4.</b>	<b>Specifiche .....</b>	<b>5</b>
<b>5.</b>	<b>Interfacce.....</b>	<b>7</b>
	5.1 Trasmettitore (TX).....	7
	5.2 Ricevitore (RX) .....	9
<b>6.</b>	<b>Requisiti per l'installazione.....</b>	<b>10</b>
<b>7.</b>	<b>Procedure di installazione .....</b>	<b>11</b>
	7.1 Come realizzare un cavo di rete CAT6 .....	11
	7.2 Schemi di collegamento.....	11
	7.3 Istruzioni per il collegamento .....	13
<b>8.</b>	<b>FAQ.....</b>	<b>14</b>

## 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

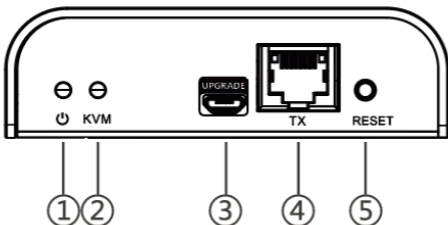
Articolo	Trasmettitore	Ricevitore
<b>Video</b>		
<b>Interfaccia di ingresso</b>	1x HDMI	1x RJ45
<b>Interfaccia di uscita</b>	1x RJ45	1x HDMI
<b>Lunghezza HDMI</b>	5 m max.	5 m max.
<b>Velocità di trasferimento massima</b>	18 Gbps	
<b>Compatibilità</b>	HDMI 2.0	
	HDCP 1.4/ HDCP 2.2	
<b>Risoluzioni</b>	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	
<b>Distanza di trasmissione</b>	<b>Uno a uno:</b> 200 m su CAT6 o superiore	
	<b>Da uno a molti:</b> 120 m su CAT6 o superiore	

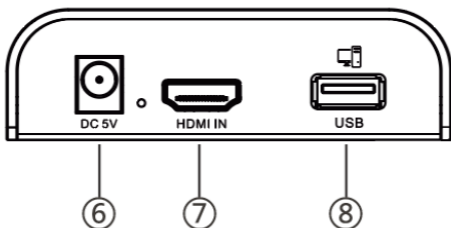
<b>Latenza di trasmissione</b>	1080P: 80 - 110 ms 4K@60Hz: 120 - 170 ms	
<b>Segnale audio</b>		
<b>Interfaccia di ingresso</b>	1x HDMI	1x RJ45
<b>Interfaccia di uscita</b>	1x RJ45	1x HDMI
<b>Uscita HDMI</b>	LPCM 2.0	
<b>Potenza</b>		
<b>Alimentazione</b>	DC 5V/1A	DC 5V/1A
<b>Consumo di energia</b>	TX: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

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

## 5. Interfacce

### 5.1 Trasmettitore (TX)

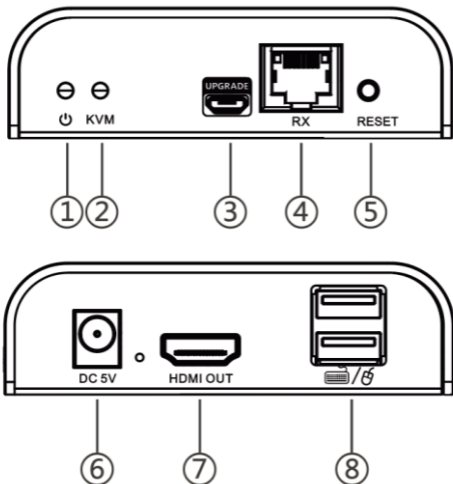




1	Indicatore di alimentazione	L'indicatore si accende all'accensione
2	Indicatore KVM	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Luce lampeggiante:</b> i dati KVM sono in fase di trasmissione</li> <li>• <b>Accesso fisso:</b> Il computer e la porta USB sono collegati</li> </ul>
3	Porta micro-USB	Utilizzato 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	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Luce lampeggiante:</b> i dati KVM sono in fase di trasmissione</li> <li>• <b>Accesso fisso:</b> Il mouse e la tastiera sono collegati</li> </ul>
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



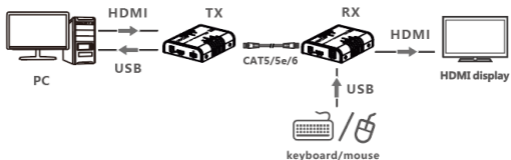
Seguire lo standard IEEE-568B:

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

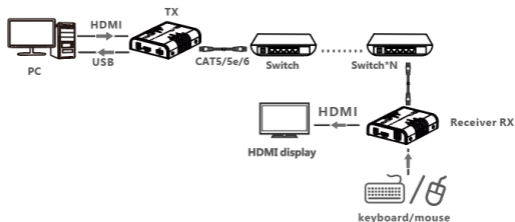
120 m per connessione uno-a-molti, 200 m per connessione uno-a-uno

#### 7.2.1 Connessione uno a uno



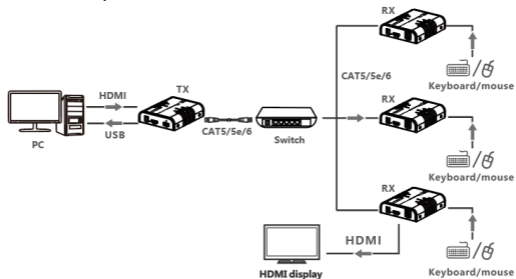
### 7.2.2 Collegamento a cascata (tramite switch di rete):

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](mailto:info@assmann.com)

Assmann Electronic GmbH  
Auf dem Schüffel 3  
58513 Lüdenscheid  
Germania

