



Set estensore HDMI wireless 4K, 4K/60Hz, 150 m



Manuale di installazione
DS-55359

Indice

Introduzione.....	3
1. Contenuto della confezione	4
2. Caratteristiche principali	5
3. Specifiche	6
3.1. Specifiche trasmettitore (TX).....	6
3.2. Specifiche del ricevitore (RX).....	9
4. Panoramica del prodotto	11
4.1. Panoramica del trasmettitore	11
4.2. Panoramica del ricevitore	13
5. Installazione del ricevitore	15
6. Avvia lo streaming.....	16
7. Accoppiamento del trasmettitore e del ricevitore	18
7.1. Come verificare se il trasmettitore e il ricevitore sono accoppiati	19
7.2. Istruzioni per l'accoppiamento:.....	19
8. Domande frequenti.....	20
9. Istruzioni di sicurezza.....	24

Introduzione

Prova la trasmissione wireless di immagini della massima qualità con l'estensore HDMI wireless 4K (150 m, 4K/60 Hz).

Questo potente set di trasmettitore e ricevitore consente la trasmissione wireless di segnali video e audio HDMI con una risoluzione UHD nitidissima fino a 4K/60 Hz, senza fastidiosi collegamenti via cavo. Grazie alla più recente tecnologia wireless (IEEE 802.11 b/g/n/ac, 5 GHz), l'estensore trasmette in modo affidabile segnali su distanze fino a 150 metri in condizioni di visibilità libera (100 metri con l'antenna ripiegata). La connessione punto-punto garantisce una trasmissione stabile e a bassa latenza con un ritardo di soli 100 ms circa, ideale per presentazioni, streaming video o utilizzo in home cinema. La configurazione è molto semplice grazie al Plug & Play: basta collegare, accendere e iniziare subito. Una funzione di accoppiamento automatico seleziona automaticamente il canale Wi-Fi migliore per garantire una connessione ottimale. L'alimentazione tramite USB-C rende il sistema particolarmente flessibile e compatibile. La massima sicurezza è garantita dalla crittografia AES a 128 bit in combinazione con il protocollo di autenticazione WPA2 (WPA2-PSK / WPA2-Enterprise).

Sono supportati gli standard attuali come HDMI 2.0 e HDCP 2.2, il che significa che anche i contenuti protetti possono essere riprodotti con la migliore qualità. La compressione H.265 garantisce una trasmissione efficiente con la massima qualità dell'immagine. Con il suo design compatto, il display di stato a LED e il concetto di funzionamento semplice, l'estensore HDMI wireless 4K è la soluzione perfetta per chiunque desideri una trasmissione del segnale HDMI flessibile, di alta qualità e sicura senza cavi.

1. Contenuto della confezione

- 1x trasmettitore
- 1x ricevitore
- 2x cavi da USB-A a USB-C (1,0 m)
- 2x cavi di prolunga HDMI (12,5 cm)
- 1x QIG



Manuale d'uso

2. Caratteristiche principali

- Trasmissione wireless del segnale HDMI 4K UHD (4K/60Hz) fino a 150 m (antenna aperta, campo visivo libero)
- Trasmissione wireless del segnale HDMI 4K UHD (4K/60Hz) fino a 100 m (antenna ripiegata, vista senza ostacoli)
- Supporta risoluzioni fino a 4K UHD (4096x2160p, 60Hz)
- Connessione punto-punto - 1 trasmettitore (sorgente) + 1 ricevitore (dispositivo di uscita)
- Funzionamento e gestione semplici grazie alla tecnologia Plug & Play - basta collegarlo e funziona, non sono necessari driver o software
- Accoppiamento e connessione automatici: stabilisce automaticamente una connessione tramite il canale WiFi più vantaggioso per garantire le migliori prestazioni WiFi possibili
- Alimentazione tramite connessione USB-C
- Pulsante di connessione e indicatore di stato LED
- Crittografia AES a 128 bit / protocollo WPA2
- HDMI 2.0 / HDCP 2.2

3. Specifiche

3.1. Specifiche trasmettitore (TX)

Parametro	Descrizione
Versione HDMI in ingresso	HDMI 2.0
Versione HDCP	HDCP 2.2
Risoluzione ingresso	4096x2160/60 fps/30 fps/24 fps; 3840x2160/60 fps/30 fps/24 fps; 1080p/120/60 fps; 1080p/60 fps; 1080p/30 fps; 1080p/24 fps; 1080i/50 fps; 1080i/60 fps; 720p/30 fps; 720p/60 fps; 480p/60 fps
Risoluzione di trasmissione	Fino a 4K40
Formato audio	PCM
Canale audio	2 canali
Latenza	Circa 100 ms
Standard wireless	IEEE 802.11a/b/g/n/ac 5,8G
Frequenza	5,150 GHz ~ 5,825 GHz

Bande di frequenza	5150-5350 MHz; 5470-5725 MHz; 5725-5850 MHz; 5850-5925 MHz L'utilizzo specifico della frequenza dipende dalle normative locali
Larghezza di banda	866 Mbps (solo 5 GHz)
Velocità di trasmissione	Massimo 70 Mbps
Larghezza di canale	Supporta 20 MHz, 40 MHz e 80 MHz
Amplificatore di potenza RF	Massimo 17 dBm
Sicurezza	WPA2-AES128 Standard di crittografia avanzato
Antenna	2 antenne ad alta sensibilità da 3 dBi
Distanza	Trasmissione wireless del segnale HDMI fino a 150 m (antenna aperta, campo visivo libero) Trasmissione wireless del segnale HDMI e fino a 100 m (antenna ripiegata, vista libera)

Porte	1x HDMI, 1x USB-C (per alimentazione), 1x pulsante di azione
Indicatori LED	2 LED (indicatori di alimentazione e stato)
Alimentazione	5 V/2 A (alimentazione USB)
Consumo energetico	10 W
Dimensioni	L 9,1 x P 3,4 x A 1,5 cm
Peso	65 g
Temperatura di esercizio:	Da 0 °C a +40 °C
Temperatura di conservazione:	Da 0 °C a +60 °C
Umidità di esercizio:	dal 10% all'80% di umidità relativa
Umidità di conservazione:	dal 5% al 90% di umidità relativa

3.2. Specifiche del ricevitore (RX)

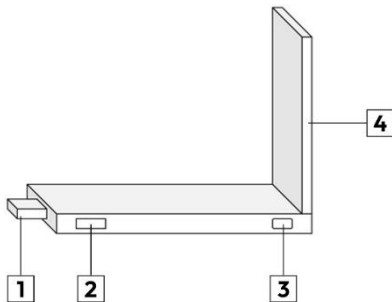
Parametro	Descrizione
Versione uscita HDMI	HDMI 2.0
Versione HDCP	HDCP 2.2
Risoluzione di uscita	Fino a 4K40
Formato audio	PCM
Canale audio	2 canali
Latenza	Circa 100 ms
Standard wireless	IEEE 802.11a/b/g/n/ac 5,8G
Frequenza Wi-Fi	5,150 GHz ~ 5,825 GHz
Bande di frequenza	5150-5350 MHz; 5470-5725 MHz; 5725-5850 MHz; 5850-5925 MHz L'utilizzo specifico delle frequenze dipende dalle normative locali
Larghezza di banda WIFI	866 Mbps (solo 5 GHz)
Velocità di trasmissione	Massimo 70 Mbps
Larghezza di canale	Supporta 20 MHz, 40 MHz e 80 MHz
Amplificatore di potenza RF	Massimo 17 dBm

Sicurezza	WPA2-AES128 Standard di crittografia avanzato
Antenna	2 antenne ad alta sensibilità da 3 dBi
Distanza	Trasmissione wireless del segnale HDMI fino a 150 m (antenna aperta, campo visivo libero) Trasmissione wireless del segnale HDMI e fino a 100 m (antenna ripiegata, vista libera)
Porte I/O	Uscita HDMI x 1; Tipo C x 1 (per alimentazione); Pulsante x 1
Indicatori LED	2 LED (indicatori di alimentazione e stato)
Alimentazione	5 V/2 A (alimentazione USB)
Consumo energetico	10 W
Dimensioni	L 9,1 x P 3,4 x A 1,5 cm
Peso	50 g
Temperatura di esercizio:	Da -20 °C a +40 °C
Temperatura di conservazione:	Da -20 °C a +60 °C

Umidità operativa:	dal 10% all'80% di umidità relativa
Umidità di conservazione:	dal 5% al 90% di umidità relativa

4. Panoramica del prodotto

4.1. Panoramica del trasmettitore



- 1. Ingresso HDMI:** collegare alla porta HDMI del dispositivo sorgente.

- 2. Pulsante di azione:** premere brevemente per avviare lo streaming;
premere a lungo per 5 secondi per ripristinare.

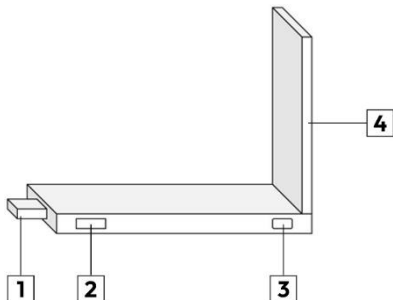
Definizioni delle funzioni dei pulsanti	Descrizione
Clic singolo	Avvia streaming / Interrompi streaming
Premere a lungo per 5 secondi	Reimposta

- 3. LED:** lo stato dettagliato del LED è descritto nella tabella seguente:

Indicatore LED	Descrizione
Rosso fisso	Il trasmettitore si sta avviando
Rosso lampeggiante	Ricerca del ricevitore
Blu lampeggiante	In attesa di connessione
Blu fisso	Connesso e avvio dello streaming
Lampeggiante viola	Nessun segnale video in ingresso

4. Porta USB-C: la porta USB-C viene utilizzata per collegare un alimentatore esterno; assicurarsi che l'alimentatore (porta USB o caricatore USB) fornisca 5 V/2 A per prestazioni ottimali.

4.2. Panoramica del ricevitore



1. Uscita HDMI: collegare al monitor o al proiettore.

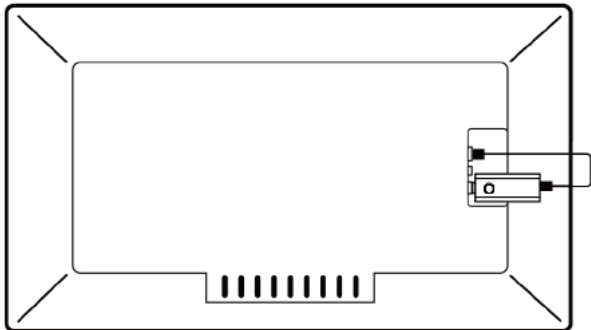
2. Pulsante di azione: premere a lungo per circa 9 secondi per il ripristino.

3. LED: lo stato dettagliato del LED è descritto nella tabella seguente:

Indicatore LED	Descrizione
Blu lampeggiante	In attesa di connessione
Blu fisso	Connesso e avvio dello streaming

4. Porta USB-C: la porta USB-C viene utilizzata per collegare un alimentatore esterno; assicurarsi che l'alimentatore (porta USB o caricatore USB) fornisca 5 V/2 A per prestazioni ottimali.

5. Installazione del ricevitore



1. Collegare il ricevitore alla porta HDMI del display.
2. Alimentare il ricevitore collegando la sua porta USB-C alla porta USB del display utilizzando il cavo USB in dotazione o un adattatore di ricarica USB esterno.

Nota:

Il ricevitore richiede un'alimentazione di 5V/2A. Se il monitor non è in grado di fornire alimentazione sufficiente, utilizzare un adattatore di alimentazione esterno per garantire il corretto funzionamento.

Istruzioni del produttore:

1. La distanza di trasmissione con visibilità limitata non può essere determinata in modo generalizzato e dipende dalle condizioni del luogo
2. Pareti, vetri, ecc. riducono la copertura del segnale o causano la perdita del segnale

6. Avvia lo streaming

1. Collegare il ricevitore tramite HDMI alla porta HDM del display.
Collegare il cavo di alimentazione USB al ricevitore (USB-C) e a un alimentatore (monitor con porta USB o caricatore USB)

2. Collegare il trasmettitore tramite HDMI alla porta HDMI del dispositivo sorgente. Collegare il cavo di alimentazione USB al trasmettitore (porta USB-C) e a un alimentatore (dispositivo sorgente con porta USB o caricatore USB).

Il LED inizierà a lampeggiare in rosso (ricerca del ricevitore), il trasmettitore e il ricevitore si collegheranno automaticamente. Il LED diventerà blu fisso e lo schermo del dispositivo sorgente verrà visualizzato sul monitor collegato al ricevitore.

Se la spia LED del trasmettitore lampeggia solo in blu, premere il pulsante di azione per avviare la condivisione dal dispositivo sorgente (trasmettitore).

Nota:

1. Il trasmettitore e il ricevitore sono già accoppiati in fabbrica, quindi normalmente non è necessario accoppiarli. Tuttavia, se si verificano problemi di connessione dell' e (pur avendo seguito tutte le istruzioni precedenti), provare ad accoppiare nuovamente il trasmettitore e il ricevitore. Vedere 7.2 "Istruzioni per l'accoppiamento"

2. La porta HDMI IN del trasmettitore supporta l'alimentazione. Se il dispositivo sorgente fornisce una potenza sufficiente di 5 V, può alimentare direttamente il trasmettitore. Tuttavia, poiché la potenza in uscita della porta HDMI dei dispositivi sorgente può variare, si consiglia vivamente di utilizzare il cavo di alimentazione USB + alimentatore (porta USB o caricatore USB) per garantire un funzionamento stabile.

7. Accoppiamento del trasmettitore e del ricevitore

DS-55359 include un ricevitore e un trasmettitore, che sono pre-acoppiati. In circostanze normali, non è necessario alcun accoppiamento aggiuntivo. Tuttavia, se si verificano problemi di connessione persistenti, provare ad accoppiare nuovamente il trasmettitore e il ricevitore.

7.1. Come verificare se il trasmettitore e il ricevitore sono accoppiati

Per verificare se il trasmettitore e il ricevitore sono accoppiati, osservare l'indicatore LED sul trasmettitore. Se il LED del trasmettitore rimane lampeggiante in rosso per più di 1 minuto, significa che il trasmettitore e il ricevitore non sono accoppiati.

7.2. Istruzioni per l'accoppiamento:

- Collegare il ricevitore al display tramite HDMI e accenderlo tramite cavo USB, attendere fino a quando la schermata di avvio del ricevitore non appare sul display.
- Collegare il trasmettitore al dispositivo sorgente (ad es. PC). Quando il LED del trasmettitore inizia a lampeggiare in rosso, tenere premuto il pulsante di azione per circa 8 secondi fino a quando il LED lampeggia rapidamente in rosso. Ciò indica che il trasmettitore è entrato in modalità di accoppiamento. A questo punto rilasciare il pulsante.

Il trasmettitore si riavvierà e cercherà il ricevitore per stabilire una connessione. Dopo aver completato con successo l'accoppiamento, il trasmettitore inizierà automaticamente a trasmettere i contenuti al ricevitore. Il LED diventerà blu.

Nota: questo processo può richiedere fino a 1 minuto.

8. Domande frequenti

1. L'indicatore LED del trasmettitore rimane rosso fisso

Se l'indicatore LED del trasmettitore rimane rosso fisso per più di 30 secondi, significa che il dispositivo non si è avviato correttamente.

Per garantire un funzionamento stabile, collegare un alimentatore USB da 5 V 2 A sia al trasmettitore che al ricevitore.

2. L'indicatore LED del trasmettitore lampeggia continuamente in rosso

Per risolvere il problema, procedere come segue:

1. Posizionare il trasmettitore e il ricevitore vicini l'uno all'altro.
2. Assicursi di alimentare il trasmettitore separatamente tramite il cavo USB-C con un alimentatore da 5V/2A sufficiente.
3. Verificare che il ricevitore sia acceso (tramite cavo USB-C) e che visualizzi la schermata iniziale.
4. Se il ricevitore è acceso e l'indicatore LED del trasmettitore lampeggia in rosso da più di 1 minuto, significa che i dispositivi non sono accoppiati. Fare riferimento alla sezione 7.2 e ripetere la procedura di accoppiamento.

3. L'indicatore LED del trasmettitore lampeggia continuamente in viola

Se l'indicatore LED del trasmettitore lampeggia in viola, significa che il trasmettitore e il ricevitore sono stati accoppiati correttamente, ma il trasmettitore non rileva/riceve un segnale sorgente video dall'ingresso HDMI.

Questo problema può verificarsi a causa di:

1. Impostazioni di risoluzione incompatibili tra la sorgente video e il trasmettitore.
2. Una porta HDMI difettosa sul dispositivo sorgente video.

Per risolvere il problema, procedere come segue:

1. Regolare la risoluzione di uscita della sorgente video in modo che corrisponda alle risoluzioni supportate elencate nelle specifiche del trasmettitore.
2. Se il problema persiste, prova il trasmettitore con una sorgente video diversa.

4. Interruzioni durante la riproduzione video

Il prodotto supporta la trasmissione Wi-Fi 5.8G e incorpora la nostra esclusiva tecnologia anti-interferenza, che gli consente di funzionare senza problemi fino a 150 metri in linea di vista libera (antenna aperta). Tuttavia, in aree con elevate interferenze, la portata di trasmissione potrebbe essere significativamente ridotta.

1. Assicurarsi che sia il trasmettitore che il ricevitore siano utilizzati nello stesso spazio, mantenendo una distanza ridotta senza pareti o altri ostacoli tra di essi.
2. La distanza è eccessiva o vi sono ostacoli tra il trasmettitore e il ricevitore. Ridurre la distanza tra il trasmettitore e il ricevitore.
3. Riavviare il trasmettitore e il ricevitore scollegandoli (HDMI, USB). Al riavvio, il trasmettitore e il ricevitore cercheranno automaticamente il canale migliore per connettersi in condizioni di interferenza.

5. Ho un'immagine, ma nessun suono (o suono di scarsa qualità)

Il prodotto supporta fino a 2 canali PCM stereo. Controllare le impostazioni audio nel menu delle impostazioni della sorgente HDMI collegata e impostarle manualmente su 2 canali PCM stereo quando l'impostazione automatica non funziona.

9. Istruzioni di sicurezza

Leggere attentamente queste istruzioni prima di utilizzare il dispositivo e conservarle per riferimento futuro.

- Rispettare tutte le avvertenze e le istruzioni relative a questo dispositivo
- Solo per uso interno
- Non esporre il dispositivo a pioggia, umidità, vapori o liquidi
- Non inserire oggetti nel dispositivo
- Non tentare di riparare l'unità da soli né di aprire l'involucro. Pericolo di scossa elettrica!
- Assicurarsi che la ventilazione sia adeguata per evitare danni dovuti al surriscaldamento
- Spegnere l'alimentazione e assicurarsi che l'ambiente sia sicuro prima dell'installazione
- In caso di temporali, esiste il rischio di fulmini e danni alle apparecchiature elettriche collegate a causa di sovratensioni
- Non installare questo dispositivo durante un temporale

- Scollegare il dispositivo dagli apparecchi elettrici collegati durante i temporali
- Utilizzare il dispositivo solo all'interno di edifici
- Polvere, umidità, vapori e detergenti o solventi aggressivi possono danneggiare il dispositivo
- Scollegare il dispositivo dall'alimentazione elettrica e dai dispositivi collegati prima della pulizia
- Pulire il dispositivo con un panno privo di pelucchi
- Non utilizzare il prodotto in ambienti umidi o vicino all'acqua.
- Non esporre il prodotto a temperature estremamente alte o basse, a fonti di luce intense o alla luce diretta del sole.
- Questo prodotto non è un giocattolo. Tenere fuori dalla portata dei bambini
- Collegare l'adattatore alla rete elettrica solo dopo aver verificato che la tensione di linea corrisponda al valore specificato sulle targhette identificative
- Non collegare mai un adattatore di alimentazione se è danneggiato. In tali casi, contattare il fornitore

- Scollegare l'adattatore di alimentazione CA/CC dalla rete elettrica quando il dispositivo non viene utilizzato per un periodo prolungato.
- Non aprire mai il prodotto: il dispositivo potrebbe contenere parti con tensione letale. Le riparazioni o la manutenzione devono essere eseguite solo da personale qualificato
- Per scollegare completamente il sistema dall'alimentazione, è necessario scollegare l'alimentatore dalla presa di corrente. È possibile scollegare il dispositivo dall'alimentazione tramite l'unità di alimentazione
- L'uso improprio, le modifiche o le riparazioni eseguite autonomamente invalidano qualsiasi garanzia
- Non ci assumiamo alcuna responsabilità per l'uso improprio del prodotto o per un uso diverso da quello previsto
- Non ci assumiamo alcuna responsabilità per danni consequenziali diversi dalla responsabilità legale sul prodotto

Gamma di frequenza e potenza massima di trasmissione

- Standard WiFi: IEEE 802.11.b/g/n/ac 5.8G
- Canale: 36/40/44/48
- Frequenza centrale: 5150-5350 MHz, 5470-5725 MHz, 5725-5850 MHz, 5850-5925 MHz
(Le bande di frequenza specifiche utilizzate dipendono dalle normative legali di ciascun paese)
- Larghezza di banda: Supporta 20 MHz, 40 MHz, 80 MHz
- Potenza del trasmettitore: 13 dBm
- Versione SW:
 - TX: V7.0.3
 - RX: V6.0.3
- Versione HW:
 - TX: V60T-VPlay-01
 - RX: V60R-VPlay-01

Con la presente Assmann Electronic GmbH dichiara che la Dichiarazione di conformità è parte integrante del contenuto della spedizione. Qualora la Dichiarazione di conformità fosse mancante, è possibile richiederla per posta all'indirizzo del produttore indicato di seguito.

info@assmann.com

Assmann Electronic GmbH
Auf dem Schüffel 3
58513 Lüdenscheid
Germania

