



Set extender wireless HDMI KVM 4K, 150 m



Guida rapida

DS-55328

Indice dei contenuti

1. Avvertenze di sicurezza.....	3
2. Introduzione	4
3. Caratteristiche principali.....	4
4. Contenuto della confezione	5
5. Specifiche del prodotto.....	5
5.1 Specifiche del trasmettitore.....	5
5.2 Specifiche del ricevitore	7
6. Panoramica del prodotto	9
6.1 Panoramica unità trasmittente	9
6.2 Panoramica unità di ricezione.....	10
7. Istruzioni di collegamento.....	11
8. Istruzioni di installazione.....	12
8.1 Collegamento del trasmettitore.....	12
8.2 Collegamento del ricevitore HD	13
8.3 Panoramica modalità di trasmissione	14
8.3.1 1 ricevitore – 1 trasmettitore (punto a punto).....	14
8.3.2 1 trasmettitore - max. 4 ricevitori (punto-multipunto)	14
8.4 Collegamento della linea di ritorno a infrarossi	15
8.5 Test della funzione di ritorno IR	16
8.6 Collegamento dei dispositivi USB.....	17
8.7 Test della funzione USB.....	18
9. Domande e risposte	18

1. Avvertenze di sicurezza

Prima della messa in funzione, leggere attentamente le seguenti istruzioni di sicurezza. Osservare tutte le avvertenze e le istruzioni del dispositivo:

1. Non esporre il dispositivo a pioggia, umidità, vapori o liquidi.
2. Non inserire oggetti nel dispositivo
3. Non provare a riparare il dispositivo autonomamente o ad aprire l'alloggiamento. C'è il rischio di scossa elettrica!
4. Assicurare una ventilazione adeguata per evitare danni dovuti al surriscaldamento
5. Prima di avviare il dispositivo, accertarsi che sia spento e che si trovi in un ambiente sicuro
6. Durante i temporali, i dispositivi elettrici collegati possono subire danni a causa della sovratensione provocata dai fulmini
7. Non utilizzare il dispositivo durante un temporale
8. Durante un temporale scollegare il dispositivo dai dispositivi elettrici collegati.
9. Utilizzare il dispositivo esclusivamente all'interno di edifici
10. Portare il dispositivo presso il proprio rivenditore per la riparazione
11. Polvere, umidità, vapori e detersivi forti o solventi possono danneggiare il dispositivo
12. Prima di procedere alla pulizia, scollegare il dispositivo dall'alimentazione e dai dispositivi collegati.
13. Pulire il dispositivo con un panno privo di polvere
14. Utilizzare solo l'alimentare in dotazione
15. Per scollegare completamente il sistema dalla rete elettrica, è

necessario estrarre la spina dalla presa. In questo modo è possibile scollegare il dispositivo dalla rete tramite l'alimentatore.

2. Introduzione

Il set extender wireless 4K HDMI® KVM trasmette segnali audio e video HDMI® in risoluzione UHD 4K/30Hz su una distanza fino a 150 m (visuale illimitata) senza fili. Questo set è composto da un'unità trasmittente e una ricevente. Grazie alla funzionalità KVM, il mouse/tastiera può essere collegato all'unità ricevente, permettendo il controllo della sorgente del segnale direttamente sul dispositivo di output. Un monitor locale può essere collegato tramite il loop-out HDMI sull'unità trasmittente per controllare l'output sul ricevitore. Il set extender si può estendere fino a 4 ricevitori (dispositivi di output), i ricevitori aggiuntivi sono disponibili separatamente: DS-55329.

3. Caratteristiche principali

- Trasmissione del segnale HDMI senza fili fino a 150 m (con visuale illimitata)
- Connessione punto-punto - 1x trasmettitore (sorgente) + fino a 4 ricevitori (dispositivo di output)
- Le unità riceventi aggiuntive sono disponibili separatamente: DS-55329
- Supporta la trasmissione del segnale AV senza fili con risoluzioni fino a 4K UHD (2160p/30Hz)
- Funzionamento e gestione semplici grazie a Plug & Play: basta inserire il connettore e iniziare. Non sono necessari driver o software
- Touch Screen Back Control - supporta pannelli touch screen (tramite collegamento USB nel ricevitore)

- Alimentazione tramite collegamento USB-C + alimentatore (inclusi)
- Codifica AES 128 bit
- Protocollo WPA2
- HDMI 2.0 / HDCP 2.2

4. Contenuto della confezione

- 1x unità trasmittente
- 1x unità ricevente
- 2x adattatori di corrente USB (5V/2A)
- 2x cavo da USB-A a USB-C (1,5 m)
- 2x cavi di collegamento HDMI (1,5 m)
- 1x cavo da USB-A a Micro USB (0,8 m)
- 1x cavo di trasmissione IR (1,2 m)
- 1x QIG

5. Specifiche del prodotto

5.1 Specifiche del trasmettitore

Proprietà	Descrizione
Ingresso HDMI	HDMI 2.0
Versione HDCP	HDCP 2.2
Risoluzione dell'ingresso video	4096x2160/60fps, 4096x2160/30fps, 3840x2160/60fps, 3840x2160/30fps, 1080p/60fps, 1080p/30fps, 1080p/24fps, 1080i/50fps, 1080i/60fps, 720p/30fps, 720p60fps, 480p/60fps
HDMI® Loop-out	Massimo 4K60
Risoluzione di trasmissione	Massimo 4K30

Tempo di latenza	Basso tempo di latenza di circa 100 ms
Formato audio	PCM
Canale audio	2 canali
Funzione IR estesa	Supporta un'ampia frequenza da 38 KHz a 56 KHz
USB KVM	Supporta il controllo del pannello posteriore da parte di mouse/tastiera/touch panel
Standard senza fili	IEEE 802.11b/g/n/ac, 2.4G/5GHz, 2T2R
Piattaforma supportata	Tutti i dispositivi che supportano una connessione HDMI
Portata	Fino a 150 metri (con visuale libera)
Produttività	Bis zu 866 Mbps
Frequenza	5150-5350MHz, 5470-5725MHz, 5725-5850MHz, 5850-5925MHz Le bande di frequenza specifiche utilizzate dipendono dalle disposizioni legali del rispettivo paese
Larghezza di banda	Supporta 20MHz, 40MHz, 80MHz
WiFi PA	Ca. 17 dBm
Accoppiamento automatico e collegamento automatico	Si connette automaticamente al canale Wi-Fi più favorevole per garantire prestazioni wireless eccezionali.
Antenne altamente sensibili	2 antenne esterne ad alta sensibilità assicurano connessioni wireless stabili e una copertura ottimale
E/A- Connessioni	1x Ingresso HDMI 2.0 1x Uscita HDMI 2.0 1x USB-C

	1x Micro-USB 1x Uscita IR 1x Pulsante di collegamento 1x Pulsante reset
LED	2x LED blu
Alimentazione	DC 5V/2A
Consumo di energia	Ca. 5 W
Dimensioni	154*77.5*21 mm
Peso	330 g
Intervallo di temperatura	da 0 °C a +40 °C (da +32 °F a +104 °F)
Intervallo di temperatura	-10°C a +60°C (+14°F a +140°F)
Umidità operativa	10% - 80% umidità relativa dell'aria

5.2 Specifiche del ricevitore

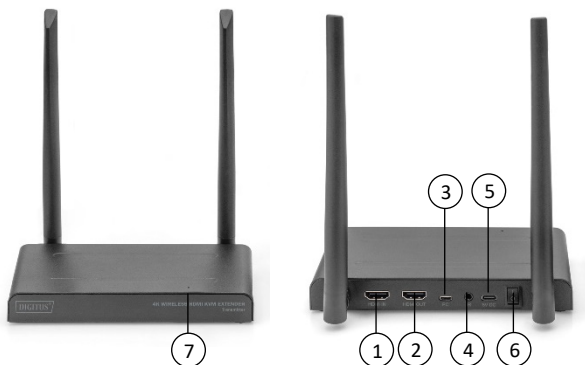
Proprietà	Descrizione
Uscita HDMI	HDMI 2.0
HDCP Version	HDCP 2.2
Risoluzione dell'ingresso video	4096x2160/60fps, 4096x2160/30fps, 3840x2160/60fps, 3840x2160/30fps, 1080p/60fps, 1080p/30fps, 1080p/24fps, 1080i/50fps, 1080i/60fps, 720p/30fps, 720p60fps, 480p/60fps
Risoluzione di trasmissione	Massimo 4K30
Tempo di latenza	Basso tempo di latenza di circa 100 ms
Formato audio	PCM
Canale audio	2 canali

Funzione IR estesa	Supporta un'ampia frequenza da 38 KHz a 56 KHz
USB KVM	Supporta il controllo del pannello posteriore da parte di mouse/tastiera/touch panel
Standard senza fili	IEEE 802.11b/g/n/ac, 2.4G/5GHz, 2T2R
Piattaforma supportata	Tutti i dispositivi che supportano una connessione HDMI
Portata	Fino a 150 metri (con visuale libera)
Produttività	Bis zu 866 Mbps
Frequenza	5150-5350MHz, 5470-5725MHz, 5725-5850MHz, 5850-5925MHz Le bande di frequenza specifiche utilizzate dipendono dalle disposizioni legali del rispettivo paese
Larghezza di banda	Supporta 20MHz, 40MHz, 80Mhz
WiFi PA	Ca. 17 dBm
Accoppiamento automatico e collegamento automatico	Si connette automaticamente al canale Wi-Fi più favorevole per garantire prestazioni wireless eccezionali.
Antenne altamente sensibili	2 antenne esterne ad alta sensibilità assicurano connessioni wireless stabili e una copertura ottimale
E/A- Connessioni	1x Uscita HDMI 2.0 1x USB-C 1x IR 2x USB 1x Pulsante di collegamento 1x Pulsante reset
LED	2x LED blu

Alimentazione	DC 5V/2A
Consumo di energia	Ca. 5 W
Dimensioni	154*77.5*21 mm
Peso	330 g
Intervallo di temperatura	da 0 °C a +40 °C (da +32 °F a +104 °F)
Intervallo di temperatura	-10°C a +60°C (+14°F a +140°F)
Umidità operativa	10% - 80% umidità relativa dell'aria

6. Panoramica del prodotto

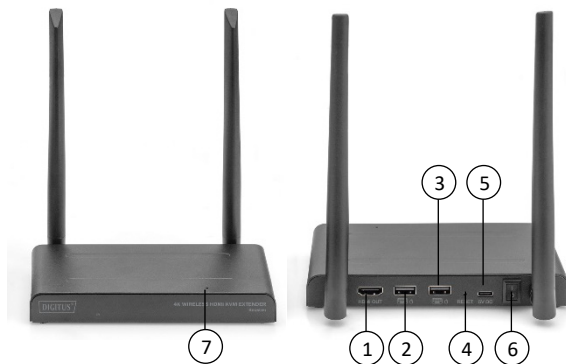
6.1 Panoramica unità trasmettente



1. Ingresso HDMI: Collegamento alla sorgente video
2. Uscita HDMI: Collegamento al display per il pass-through (loop-out)
3. Micro USB: Collegamento con USB della sorgente video per la funzione KVM

4. Porta IR: Collegamento con la porta IR della sorgente video per la funzione IR estesa
5. USB-C: Collegamento a un alimentatore 5V/2A
6. Interruttore on/off: Accende/spegne il prodotto
7. Indicatore a LED

6.2 Panoramica unità di ricezione



1. Uscita HDMI: Collegamento al display
2. USB: Collegamento di mouse e tastiera per la funzione USB KVM. La porta USB del pannello touch può essere utilizzata per il touch panel back control.
3. Pulsante reset: Reset alle impostazioni di fabbrica
4. USB-C: Collegamento a un alimentatore 5V/2A
5. Interruttore on/off: Accende/spegne il prodotto
6. Finestra IR: Funzione IR estesa
7. Indicatore a LED

7. Istruzioni di collegamento

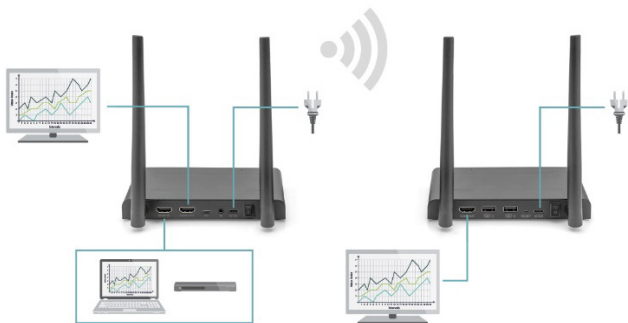
Il kit extender HDMI contiene un trasmettitore e un ricevitore che vengono accoppiati prima della spedizione. Normalmente non è necessario accoppiarli di nuovo.

Tuttavia, se si acquista un altro ricevitore, è necessario seguire le istruzioni riportate di seguito per accoppiare il nuovo ricevitore al trasmettitore.

- 1) Accendere il trasmettitore. (Disattivare prima i ricevitori già accoppiati e scollegarli dall'alimentazione).
- 2) Accendere il ricevitore finché non si trova nel menu principale.
- 3) Premere il pulsante di reset sul ricevitore e tenerlo premuto per 5 secondi finché il LED non lampeggia rapidamente.
- 4) Attendere circa 30 secondi, il trasmettitore e il ricevitore si accoppiano automaticamente.



8. Istruzioni di installazione



8.1 Collegamento del trasmettitore

Il trasmettitore invia il segnale video in modalità wireless al ricevitore in un'altra stanza. Pertanto, posizionare il trasmettitore vicino alla sorgente HDMI.

1. Collegare l'adattatore di rete alla porta contrassegnata da "5V" e inserire la spina nella presa.
2. Utilizzare un cavo HDMI per collegare la sorgente HDMI alla porta HDMI® del trasmettitore contrassegnata da "HDMI IN".
3. Opzione: Per poter guardare la TV in questa stanza, collegare un cavo HDMI (non incluso) alla porta HDMI di un televisore contrassegnato da "HDMI OUT".

Indicatore LED per l'unità di trasmissione	Descrizione
Rosso	Il sistema dell'unità trasmittente si avvia
Blu	Collegato
Viola	Nessun segnale di ingresso HDMI

8.2 Collegamento del ricevitore HD

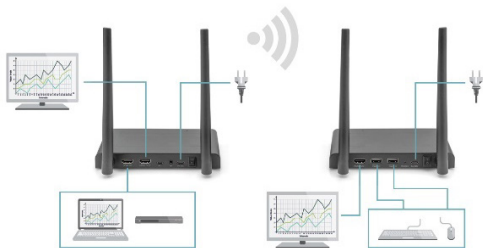
1. Collegare l'adattatore di rete alla porta contrassegnata da "5V" e inserire la spina nella presa.
2. Posizionare il ricevitore nella stanza (camera da letto, studio o un'altra stanza) a cui si vuole collegare il secondo televisore o il proiettore.
3. Utilizzare un cavo HDMI per collegare il televisore o il proiettore alla porta HDMI del ricevitore HD contrassegnata da "HDMI® OUT".

Indicatore LED per l'unità di trasmissione	Descrizione
Blu lampeggiante	In attesa di connessione
Blu statico	Collegato

8.3 Panoramica modalità di trasmissione

8.3.1 1 ricevitore – 1 trasmettitore (punto a punto)

Se si collegano il trasmettitore e il ricevitore come descritto in precedenza, il trasmettitore e il ricevitore si collegano normalmente in modo automatico.



8.3.2 1 trasmettitore - max. 4 ricevitori (punto-multipunto)

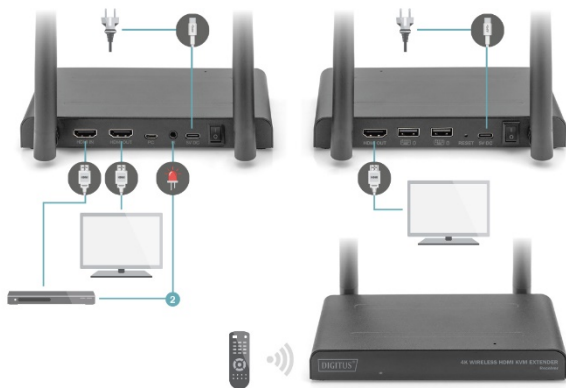


Il set extender KVM HDMI wireless 4K supporta anche la funzione multicast, ovvero la trasmissione video da un trasmettitore viene trasmessa simultaneamente a un gruppo di ricevitori. Un trasmettitore può supportare fino a 4 ricevitori.

Se si acquista un nuovo ricevitore, il trasmettitore riconosce automaticamente il secondo ricevitore dopo averlo acceso e gli trasmette il video.

Se il trasmettitore e il nuovo ricevitore non vengono accoppiati automaticamente, accoppiare prima il trasmettitore e il ricevitore, vedere “Accoppiamento di un trasmettitore e di un ricevitore”.

8.4 Collegamento della linea di ritorno a infrarossi



Il set extender KVM HDMI 4K wireless è dotato di una “linea di ritorno a infrarossi” integrata, che consente di gestire le sorgenti HDMI® collegate da un’altra stanza.

Ad esempio, gestire la sorgente HDMI al piano terra dalla camera da letto (dove si trova il secondo televisore).

Il cavo IR riceve i comandi inviati dal ricevitore IR e li inoltra alle sorgenti HDMI collegate.

Collegare il cavo IR (2) alla porta del trasmettitore HD denominata "IR". Assicurarsi che il LED del cavo IR sia posizionato esattamente sopra il sensore a infrarossi della sorgente HDMI (per alcuni dispositivi questa operazione deve essere eseguita con estrema precisione). La posizione esatta può essere facilmente determinata accendendo una torcia sulla parte anteriore del dispositivo e cercando la finestra del sensore IR. Sperimentare il posizionamento corretto prima di fissare definitivamente il LED IR.

Si prega di ricordare quanto segue! La striscia adesiva può causare lo scolorimento di alcune superfici o lasciare residui di adesivo dopo la rimozione.

8.5 Test della funzione di ritorno IR

Se il cavo IR è stato collegato come descritto sopra, si consiglia di testare prima la funzione.

1. Puntare il telecomando verso l'ingresso IR sulla parte anteriore del ricevitore e inviare un comando.
2. Il ricevitore IR invierà ora questo comando al trasmettitore tramite il ricevitore.
3. Il trasmettitore inoltra il comando al ricevitore IR del trasmettitore. L'IR inoltra quindi il comando alla sorgente HDMI.
4. La sorgente HDMI dovrebbe ora eseguire la funzione corrispondente al comando inviato dal telecomando.

8.6 Collegamento dei dispositivi USB



Oltre alla funzione di ritorno a infrarossi, il set extender KVM HDMI wireless 4K dispone anche di una funzione di estensione USB integrata. Ciò consente di gestire le sorgenti HDMI collegate, come un PC desktop o un laptop, da un'altra stanza utilizzando un mouse e/o una tastiera.

1. Trasmettitore

Collegare il PC o il laptop alla presa micro USB contrassegnata da "USB" sul trasmettitore utilizzando la presa micro USB in dotazione.

2. Ricevitore

Collegare il mouse e/o la tastiera alle porte "USB" del ricevitore.

8.7 Test della funzione USB

Se il cavo USB e il mouse/tastiera sono stati collegati come descritto sopra, si consiglia di testare prima il funzionamento.

1. Prendere il mouse/la tastiera e utilizzare una delle funzioni.
2. Il ricevitore invia ora questa funzione al trasmettitore HD. Il trasmettitore inoltrerà ora questa funzione al PC desktop o al laptop.
3. Il Media Center PC o il laptop dovrebbe ora svolgere la funzione di mouse/tastiera.

9. Domande e risposte

Q1. L'immagine e l'audio del televisore o del proiettore sono assenti (o scarsi).

Portare il trasmettitore e il ricevitore nella stessa stanza per verificare se il collegamento funziona bene e assicurarsi che tutte le impostazioni elencate di seguito siano corrette.

- 1) Assicurarsi che l'alimentazione del trasmettitore e del ricevitore sia collegata correttamente. Assicurarsi che tutti i cavi HDMI siano collegati correttamente o sostituirli.
- 2) Accertarsi che la sorgente HDMI sia accesa e che sul televisore sia selezionato l'ingresso HDMI corretto.
- 3) Assicurarsi che la sorgente HDMI sia impostata sulla risoluzione video corretta. Se necessario, consultare il manuale d'uso della sorgente HDMI.
- 4) Scollegare gli alimentatori dalla presa e ricollegarli per riavviare l'extender KVM HDMI wireless 4K.

Se il trasmettitore e il ricevitore non sono ancora collegati, eseguire le seguenti operazioni di accoppiamento.

- 1) Accendere il trasmettitore.
- 2) Accendere il ricevitore finché non viene visualizzato nel menu principale.
- 3) Premere il pulsante di reset sul ricevitore e tenerlo premuto per 5 secondi finché il LED non lampeggia rapidamente.
- 4) Attendere circa 30 secondi, il trasmettitore e il ricevitore si accoppiano automaticamente.

Q2. Collegamento assente o insufficiente tra il trasmettitore e il ricevitore.

- 1) Rimuovere il trasmettitore e/o il ricevitore dalle immediate vicinanze delle sorgenti HDMI® e dei dispositivi Wi-Fi collegati. Questi possono compromettere la portata.
- 2) Una leggera regolazione della posizione del trasmettitore e/o del ricevitore può già essere utile.
- 3) Distanza troppo elevata oppure ostacolo tra il trasmettitore e il ricevitore. Riprovare con distanze più brevi.
- 4) Scollegare gli alimentatori dalla presa e ricollegarli per riavviare l'extender KVM HDMI wireless 4K.

Q3. Ho un'immagine ma nessun audio o un audio scarso

Il set extender KVM HDMI wireless 4K supporta fino a 2CH PCM Stereo. Controllare l'impostazione audio nel menu delle impostazioni della sorgente HDMI collegata e impostarla manualmente su 2CH PCM Stereo se l'impostazione automatica non funziona.

Q4. Il sensore a infrarossi non funziona

- 1) Assicurarsi di utilizzare il telecomando originale della sorgente video.
 - 2) Inserire il trasmettitore IR nella superficie della finestra IR del dispositivo sorgente se non si è sicuri che la finestra IR del dispositivo sorgente sia posizionata correttamente.
 - 3) Consultare le istruzioni per l'uso del dispositivo sorgente.
 - 4) Puntare il telecomando direttamente verso la sonda del ricevitore IR a una distanza di 5 metri.
 - 5) Il cavo di prolunga IR si basa sul protocollo di segnale del telecomando 20KHz-60KHz, che supporta la maggior parte dei telecomandi IR presenti sul mercato; telecomandi speciali standard o vecchi potrebbero non essere supportati.
-
- La distanza di trasmissione in caso di visuale limitata non può essere determinata nel complesso e dipende dalle condizioni locali
 - Pareti, vetro ecc. riducono la copertura del segnale o provocano perdite di segnale

Intervallo di frequenza e potenza di trasmissione massima

DS-55328

Standard WiF: IEEE 802.11.b/g/n/ac 5.8G

Canale: 36/40/44/48

Frequenza: 5150-5350MHz ; 5470-5725MHz; 5725-5850MHz ; 5850-5925MHz

(Le bande di frequenza specifiche utilizzate dipendono dalle disposizioni legali del rispettivo paese.)

Larghezza di banda: Supporta 20MHz, 40MHz, 80Mhz

Potenza di trasmissione WiFi: 17 dBm

SW Version:

TX :5.0.7

RX : 4.0.7

HW Version:

TX: V11TX-4K60-V1

RX: V11RX-4K60-V1

DS-55329

Standard WiF: IEEE 802.11.b/g/n/ac 5.8G

Canale: 36/40/44/48

Frequenza: 5150-5350MHz ; 5470-5725MHz; 5725-5850MHz ; 5850-5925MHz

(Le bande di frequenza specifiche utilizzate dipendono dalle disposizioni legali del rispettivo paese.)

Larghezza di banda: Supporta 20MHz, 40MHz, 80Mhz

Potenza di trasmissione WiFi: 17 dBm

SW Version:

RX: 4.0.7

HW Version:

RX: V11RX-4K60-V1

Dichiarazione

I termini HDMI e HDMI High-Definition Multimedia Interface, e il logo HDMI sono marchi o marchi registrati di HDMI Licensing LLC negli Stati Uniti e in altri paesi.

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

www.assmann.com

Assmann Electronic GmbH

Auf dem Schüffel 3

58513 Lüdenscheid

Germania

