



# SET EXTENDER / SPLITTER WIRELESS HDMI®



## Manuale

**DS-55314 Rev. 2 – Set: 1 unità trasmittente (TX),  
1 unità ricevente (RX)**

**DS-55315 Rev. 2– 1 unità ricevente (RX)**

## Contenuto dell'imballaggio DS-55314:

- Unità principali: 1x TX, 1x RX
- 2 adattatori di corrente (DC 5V/2A)
- 4 barre di montaggio
- 1 cavo IR TX, 1 cavo IR RX
- 1 cavo maschio-maschio 3,5 mm



## Introduzione

Il Set Extender / Splitter wireless HDMI® trasmette in modalità wireless i segnali video e audio HDMI® ad alta risoluzione fino ad una distanza di 80 m (connessione 1:1, vista illimitata). Il funzionamento del Set Extender è mantenuto molto semplice grazie al vero Plug & Play, collegando la sorgente e il dispositivo ricevitore al set si può iniziare immediatamente. Inoltre, è possibile controllare i dispositivi nella posizione della sorgente del segnale con il telecomando a infrarossi esistente dal modulo ricevitore. Due cavi di collegamento a infrarossi che è possibile collegare al trasmettitore e al ricevitore sono inclusi nel set. Inoltre, avete la possibilità di estendere questa configurazione fino a 4 ricevitori (DS-55315), questi sono disponibili come opzione. Ad esempio, è possibile inviare il segnale da un set-top box a un massimo di 4 diversi televisori contemporaneamente e persino controllare il box da qualsiasi ricevitore. Risparmiatevi la fatica di posare i cavi HDMI® e utilizzate questo sistema Extender / Splitter HDMI® intuitivo.

## Caratteristiche

- Trasmissione wireless di segnali HDMI® su una distanza fino a 80 m (connessione 1:1, visibilità illimitata)
- Il set può essere esteso fino a 4 unità riceventi (DS-55315) e offre la funzionalità splitter con ricevitori aggiuntivi
- Supporta il trasferimento da punto a punto e multicast
- Distribuisce il segnale HDMI® a fino a 4 TV/monitor
- Ingresso e uscita IR per la trasmissione del segnale del telecomando al dispositivo sorgente
- Uscita HDMI® aggiuntiva (loop-out) sul modulo trasmettitore per la connessione di un monitor esterno
- Plug & Play - non è necessario alcun software o driver
- Trasmissione di segnali HDMI® in Full HD con risoluzione massima di 1080p / 60 Hz
- Versione HDMI®: 1.3
- Versione HDCP: 1.3
- Latenza di trasmissione: 150 - 200 ms

## Intervallo di frequenza & potenza massima di trasmissione

### **Banda di frequenza:**

Canale:	153
Frequenza di base:	5765 MHz
Banda:	5.755 GHz ~ 5.775 GHz
Larghezza di banda:	20 MHz

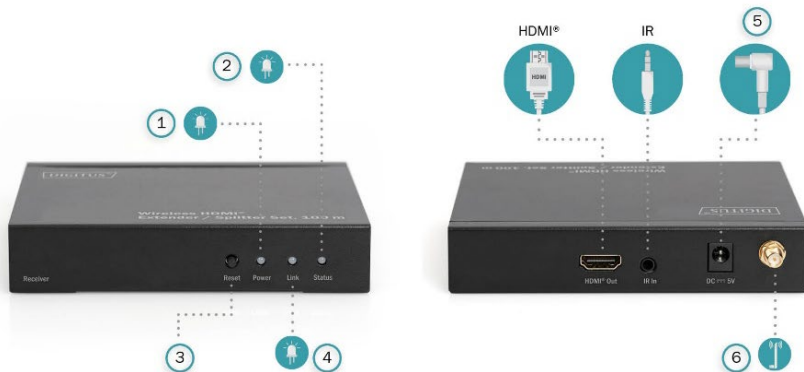
**Potenza di trasmissione:** 13.0 dBm max.

**Versione SW (software):** V1.0.0.5

**Versione HW (hardware):** V1.1

# Introduzione interfacce

Unità ricevente:



Unità trasmittente:



1	Indicatore di alimentazione	4	Stato del collegamento wireless
2	Stato di trasmissione dati	5	Alimentazione
3	Pulsante di azzeramento	6	Antenna

1. Ingresso HDMI®: Collegare i dispositivi di ingresso (PC, notebook, set-top-box, ricevitore SAT, ecc.) tramite il cavo HDMI®
2. Uscita HDMI®: Collegare ai dispositivi di uscita (TV, monitor, ecc.) mediante HDMI®
3. Alimentazione: Ingresso DC 5V/2A
4. Loop out HDMI®: Porta loop out HDMI® per TV/display locale
5. Azzeramento: Pulsante di azzeramento impostazioni
6. Ingresso IR: Porta di ingresso segnale IR
7. Uscita IR: Porta di uscita segnale IR
8. Alimentazione: Indicatore di alimentazione LED
9. Collegamento:  
Nessuna connessione: Illuminazione continua  
Connesso: Luce lampeggiante veloce
10. Stato:  
Nessun collegamento del segnale video: Luce lampeggiante lenta  
Connessione del segnale video: Luce lampeggiante veloce

**Importante** Se si tiene premuto a lungo il pulsante “Azzeramento” per 10 secondi sull’unità ricevente, le impostazioni del ricevitore verranno cancellate. L’utente può ripristinare le impostazioni seguendo quanto indicato in “Installazione di DS-55315 (unità ricevente)”

Il trasmettitore e il ricevitore DS-55134 sono accoppiati in modo predefinito. Nessuna impostazione necessaria.

## Installazione di DS-55314 (set)

1. Installare le alette di montaggio se necessario
2. Collegare l'unità trasmittente (TX) alla sorgente HDMI® e al cavo IR TX
3. Collegare l'unità ricevente (RX) con l'interfaccia HDMI® di TV/display e il cavo IR RX
4. Alimentare sia l'unità trasmittente che ricevente
5. L'indicatore LED di alimentazione sui due lati si accenderà
6. Il LED di stato lampeggia lentamente e attende l'accoppiamento
7. Il display del ricevitore mostra la dicitura "Ricerca TX"
8. Quando il LED di collegamento e di stato lampeggiano velocemente significa che l'installazione è completata.
9. Se è necessario un display locale, collegare un altro schermo all'unità ricevente in qualsiasi momento

**Nota:** il cavo audio da 3,5 mm è utilizzato solo quando sono necessarie le impostazioni di accoppiamento del trasmettitore e del ricevitore

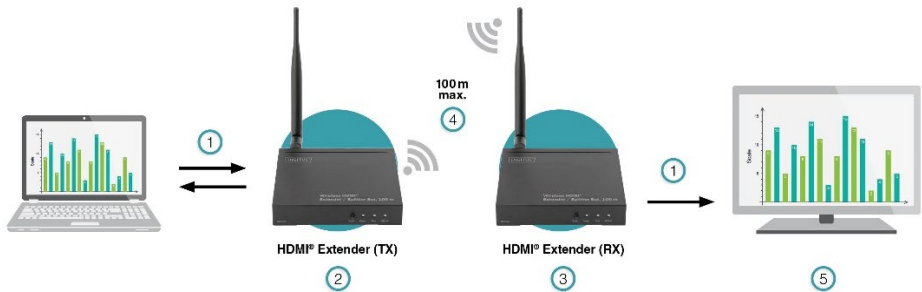
## Installazione di DS-55315 (ricevitore aggiuntivo)

1. Prendere il cavo audio maschio-maschio da 3,5 mm dagli accessori
2. Collegare il trasmettitore e il ricevitore con il cavo audio mediante la porta IR
3. Connettere l'unità trasmittente con un dispositivo di ingresso, collegando l'unità ricevente con un display
4. Alimentare sia il trasmettitore che il ricevitore  
Tenere premuto il pulsante "Azzeramento" per 10 secondi sul ricevitore.  
Il display mostra la dicitura "ricerca TX"
5. Premere brevemente il pulsante "Azzeramento" sul ricevitore e sul trasmettitore per accoppiare il trasmettitore e il ricevitore
6. Il LED di collegamento e di stato lampeggeranno velocemente. Impostazioni completate

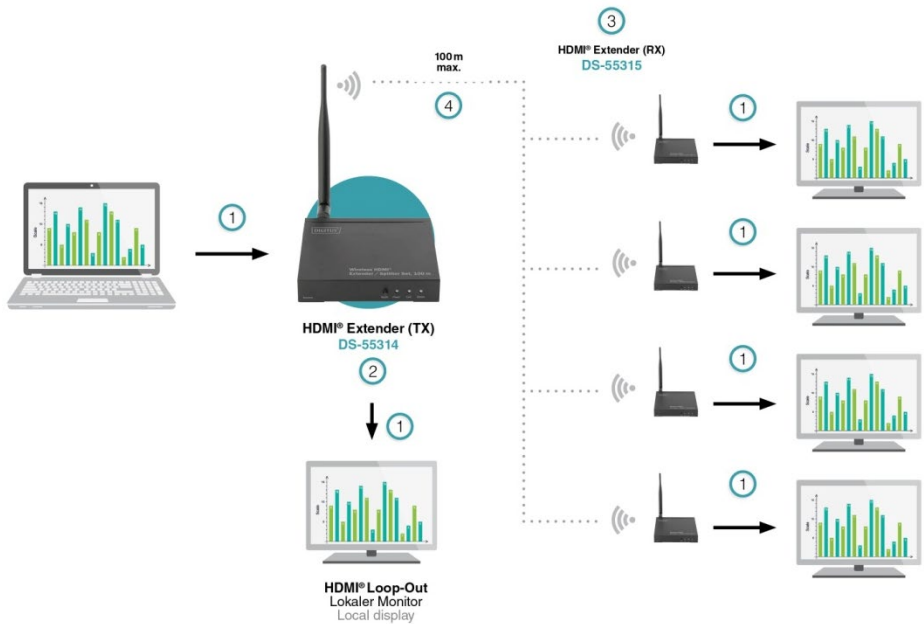
**Nota:** Se si vogliono collegare più ricevitori, ripetere i passaggi indicati sopra per accoppiare fino a 4 ricevitori

# Diagramma di connessione

## Esempio connessione 1:1:



## Esempio connessione 1:4:



1	Cavo HDMI®
2	Trasmettitore
3	Ricevitore
4	Distanza
5	Monitor / Proiettore

## Specifiche

DIGITUS® Numero modello	DS-55134 (set)	DS-55135 (ricevitore)
Portadi ingresso HDMI ®	1 porta HDMI®	Non disponibile
Porta di uscita HDMI	TX: 1 porta HDMI® RX: 1 porta HDMI®	1 porta HDMI®
Distanza di estensione wireless	connessione 1 a 1: fino a 80 m connessione 1 a 2: fino a 60 m connessione 1 a 3: fino a 45 m connessione 1 a 4: fino a 25 m	
Gamma della banda di frequenza:	5 GHz	
Standard wireless	802.11a	
Banda di frequenza verticale	50/60 Hz	
Formato di compressione	H.264	
Banda di frequenza IR:	20-60 KHz	
Risoluzioni interlacciate (50 & 60 Hz)	480i, 576i, 1080i	
Risoluzioni progressive (50 & 60 Hz)	480p, 576p, 720p, 1080p	
Temperatura di esercizio	Da0 °C a 50 °C	
Umidità di conservazione	Da5 % a 90 % umidità relativa, nessuna condensa	
Alimentazione	DC 5V/2A	
Consumo energetico (max.)	TX: 3,5 W, RX: 3 W	
Dimensioni (Lungh. x Largh. x Alt.) 1 unità	130 x 100 x 25,5 mm	
Peso netto	TX: 144 g, RX: 145 g	
Materiale alloggiamento	Metallo	

### Nota

1. La distanza di trasmissione in zone ostruite non può essere determinata in generale e dipende dall'ambiente specifico.
2. Muri, vetro ecc. possono interferire con o ridurre la copertura del segnale.
3. La distanza massima di trasmissione (80 m) è affidabile in condizioni ottimali. Altri dispositivi nelle vicinanze che utilizzano la banda 5 GHz (reti WiFi o altri trasmettitori video wireless) possono causare interferenze e una significativa riduzione della distanza di trasmissione o della stabilità dell'immagine.
4. Assicurarsi che la tensione AC di ingresso sia conforme alle specifiche dell'adattatore.
5. Utilizzare solo adattatori di corrente forniti con DS-55314, DS-55315.
6. Se si utilizza il proprio adattatore, assicurarsi che la potenza di uscita sia 5V DC, 2A



## Risoluzione dei problemi

Problemi	Cause	Soluzioni
1. Nessun segnale di uscita dopo la corretta connessione nella stessa stanza	Probabilmente il trasmettitore e il ricevitore non sono accoppiati correttamente	Per ripristinare la connessione tra trasmettitore e ricevitore: seguire la procedura di configurazione <b>“Installazione di DS-55315 (unità ricevente)”</b>
2. Nessun segnale di uscita dopo la corretta connessione in stanze diverse	La distanza non raggiunge i 80 m a causa della perdita di segnale dovuta al passaggio attraverso pareti solide.	Quando si attraversa una parete solida (spessore inferiore a 30 cm), il segnale perderà il 30% del segnale originale e la distanza sarà inferiore a 50 m; in caso di attraversamento di due o più pareti solide, la distanza sarà inferiore a 20 m. Si prega di accorciare la distanza al passaggio attraverso l'applicazione a parete solida
3. La trasmissione video non è stabile o la distanza è inferiore a quella descritta	Probabilmente ci sono delle sorgenti di interferenza nella stessa banda di frequenza a 5 GHz che influenzano la trasmissione del segnale dell'extender.	Si prega di posizionare il prodotto più vicino quando ci sono sorgenti di interferenza nella stessa banda o rimuovere le fonti di interferenza.

## Importanti istruzioni di sicurezza

Leggere attentamente le seguenti avvertenze di sicurezza prima dell'installazione e dell'utilizzo:

1. Osservare tutte le avvertenze e le istruzioni riguardanti questo dispositivo
2. Non esporre il dispositivo a pioggia, umidità, vapori o liquidi
3. Non inserire alcun oggetto nel dispositivo
4. Non tentare di riparare l'unità autonomamente o di aprire il quadro. Rischio di scossa elettrica!
5. Assicurare una ventilazione adeguata per evitare danni dovuti al surriscaldamento
6. Spegnerne l'alimentazione e assicurarsi che l'ambiente sia sicuro prima dell'installazione
7. In caso di temporali c'è il rischio di fulmini e danni alle apparecchiature elettriche collegate a causa di sovratensione.
8. Non installare questo dispositivo durante un temporale
9. Scollegare il dispositivo dagli apparecchi elettrici collegati durante un temporale

10. Utilizzare il dispositivo solo all'interno di edifici
11. Restituire il dispositivo al proprio rivenditore in caso di riparazione
12. Polvere, umidità, vapori e detergenti o solventi aggressivi possono danneggiare il dispositivo
13. Scollegare il dispositivo dall'alimentazione e dai dispositivi collegati durante un temporale
14. Pulire il dispositivo con un panno privo di lanugine

Disclaimer

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. Se la dichiarazione di conformità è mancante, è possibile richiederla per posta al seguente indirizzo del produttore.

[www.assmann.com](http://www.assmann.com)

Assmann Electronic GmbH

Auf dem Schüffel 3

58513 Lüdenscheid

Germany

