



# WIRELESS HDMI® EXTENDER / SPLITTER SET



## Gebrauchsanweisung

DS-55314 – Set: 1x Sendereinheit (TX),

1x Empfängereinheit (RX)

DS-55315 – 1x Empfängereinheit (RX)

## Verpackungsinhalt DS-55314:

- Haupteinheiten: 1x TX, 1x RX
- 2x Ladeadapter (DC 5 V / 2 A)
- 4x Montageschienen
- 1x IR TX-Kabel, 1x IR RX-Kabel
- 1x 3,5 mm Steckerkabel



## Einleitung

Das Wireless HDMI® Extender / Splitter Set übermittle hochauflösende HDMI®-Video- und Audiosignale mit einer Reichweite von bis zu 100 m (1:1-Verbindung, unbeschränkte Sichtachse) Der Betrieb des Extender Sets gestaltet sich dank Plug & Play sehr einfach. Sobald Sie Quell- und Empfangsgerät verbunden haben, startet der Betrieb automatisch. Mit einer Infrarotfernbedienung können Sie die Geräte an der Signalquelle auch vom Empfangsmodul aus steuern. Das Set enthält zwei Infrarot-Verbindungskabel, die Sie an Sender und Empfänger anschließen können. Sie können das Set außerdem auf bis zu 4 zusätzlich erhältliche Empfänger (DS-55315) erweitern. Beispielsweise können Sie das Signal einer Set-Top-Box simultan auf bis zu 4 verschiedene TV-Geräte übertragen und die Box dabei von jedem Receiver aus steuern. Ersparen Sie sich mit dem benutzerfreundlichen Wireless HDMI® Extender / Splitter-System das lästige Verlegen von HDMI®-Kabeln.

## Funktionen

- Drahtlose Übertragung von HDMI®-Signalen über eine Distanz von bis zu 100 m (1:1-Verbindung, unbeschränkte Sichtachse)
- Das Set kann auf bis zu 4 Empfängereinheiten (DS-55315) erweitert werden und mit zusätzlichen Empfängern als Splitter eingesetzt werden
- Unterstützt Punkt-zu-Punkt- und Multicast-Übertragung
- Verteilen Sie Ihr HDMI®-Signal auf bis zu 4 Fernseher / Monitore
- IR-Ein- und Ausgang zur Übertragung von Fernbedienungssignalen an das Quellgerät
- Zusätzlicher HDMI®-Ausgang (Loop-Out) am Sendermodul zur Verbindung mit einem externen Monitor
- Plug & Play – Keine Software- oder Treiberinstallation notwendig
- Sendung von HDMI®-Signalen in Full HD mit max. Auflösung von 1080p / 60 Hz
- Unterstützt 2D-Signalverarbeitung
- HDMI®-Version: 1.3
- HDCP-Version: 1.3
- Übertragungsverzögerung: 150 - 200 ms

## Frequenzbereich und maximale Sendeleistung

### Frequenzbereich:

Kanal:	153
Taktfrequenz:	5765 MHz
Bereich:	5,755 GHz ~ 5,775 GHz
Bandbreite:	20 MHz

**Übertragungsleistung:** Max. 14,0 dBm

**SW (Software)-Version:** V1.0.0.5

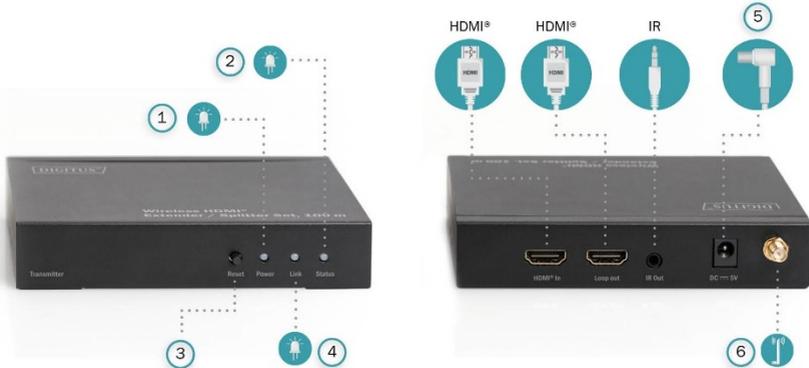
**HW (Hardware)-Version:** V1.1

# Beschreibungen der Schnittstellen

Empfänger-Einheit:



Sender-Einheit:



1	Stromanzeige	4	Drahtlosverbindungsstatus
2	Datenübertragungsstatus	5	Stromversorgung
3	Resetknopf	6	Antenne

1. HDMI® In: Verbindung zu Eingangsquellen (PC, Notebook, Set-Top-Box, SAT-Receiver etc.) über HDMI®-Kabel
2. HDMI® Out: Verbindung zu Ausgangsgeräten (TV-Gerät, Monitor etc.) über HDMI®
3. Stromversorgung: DC 5 V / 2 A In
4. HDMI® Loop Out: HDMI® Loop-Out-Port für lokalen TV/Monitor
5. Reset: Resetknopf zum Zurücksetzen aller Einstellungen
6. IR In: Eingangsport für das IR-Signal
7. IR Out: Ausgangsport für das IR-Signal
8. Power: LED-Stromanzeige
9. Link:  
Keine Verbindung: Durchgehendes Licht  
Verbunden: Schnell blinkendes Licht
10. Status:  
Keine Videosignal-Verbindung: Langsam blinkendes Licht  
Videosignal-Verbindung: Schnell blinkendes Licht

**Wichtig:** Wenn Sie den Resetknopf der Empfänger-Einheit für 10 Sekunden gedrückt halten, werden die Empfangseinstellungen gelöscht. Sie können die Einstellungen wie unter „Inbetriebnahme des DS-55315 (Empfänger-Einheit)“ beschrieben wiederherstellen.

Die Sender- und Empfänger-Einheit des DS-55134 sind werkseitig gekoppelt. Sie müssen keine Einstellungen vornehmen.

## Inbetriebnahme des DS-55314 (Set)

1. Bringen Sie, falls notwendig, die Montageschienen an
2. Verbinden Sie die Sender-Einheit (TX) über das IR-TX-Kabel mit der HDMI®-Quelle
3. Verbinden Sie die Empfänger-Einheit (RX) über das IR-RX-Kabel mit dem HDMI®-Fernseher oder -Display
4. Schließen Sie Sender- und Empfänger-Einheit an den Strom an
5. Die Strom-LED beginnt auf beiden Seiten zu leuchten.
6. Die Status-LED blinkt langsam, bis die Geräte gekoppelt sind.
7. Das Empfänger-Display zeigt „Searching TX“ an
8. Wenn Verbindungs- und Status-LED schnell blinken, ist die Inbetriebnahme abgeschlossen
9. Falls ein lokaler Monitor benötigt wird, können Sie jederzeit einen weiteren Bildschirm an die Sender-Einheit anschließen

**Hinweis:** Das 3,5mm Audiokabel wird nur benötigt, um Sender und Empfänger zu koppeln.

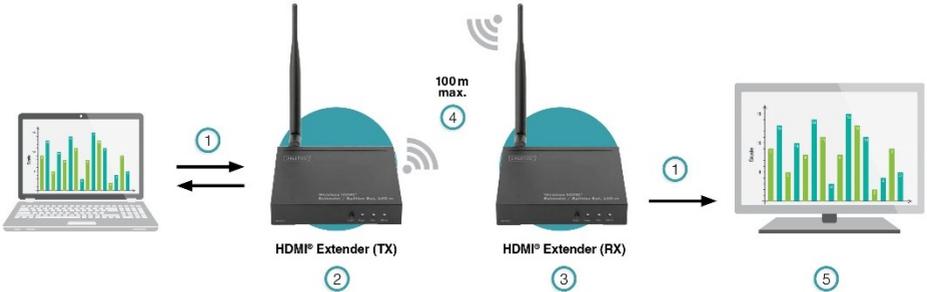
## Installation für DS-55315 (zusätzlicher Empfänger)

1. Entnehmen Sie das 3,5 mm Audio-Steckerkabel der Verpackung
2. Verbinden Sie Sender und Empfänger über den IR-Port mit dem Audiokabel
3. Verbinden Sie die Sender-Einheit mit dem Eingangsgerät und die Empfänger-Einheit mit einem Bildschirm
4. Schließen Sie Sender und Empfänger an den Strom an.  
Halten Sie den Resetknopf des Empfängers für 10 Sekunden gedrückt.  
Der Bildschirm zeigt „Searching TX“ an.
5. Drücken Sie an beiden Geräten (Sender- und Empfänger-Einheit) kurz auf den Resetknopf, um Sender und Empfänger zu koppeln.
6. Die Link- und Status-LEDs blinken schnell. Die Einstellungen sind damit abgeschlossen.

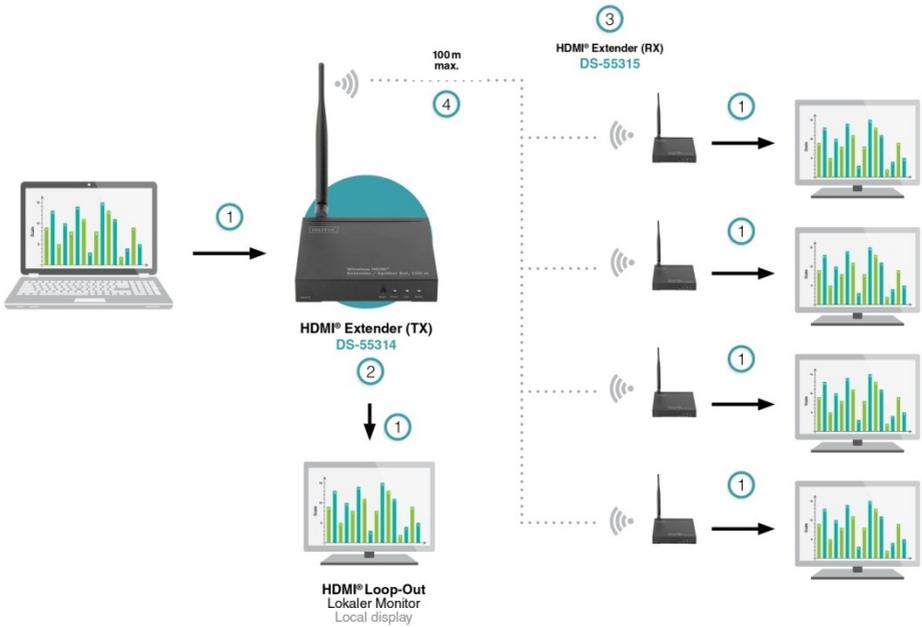
**Hinweis:** Um weitere Empfänger zu verbinden, wiederholen Sie die oben genannten Schritte, um bis zu 4 Empfänger zu koppeln.

# Anschlussdiagramm

## Beispielhafter 1:1-Anschluss:



## Beispielhafter 1:4-Anschluss:



1	HDMI®-Kabel
2	Sender
3	Empfänger
4	Entfernung
5	Monitor / Beamer

## Technische Spezifikationen

DIGITUS® Modellnummer	DS-55134 (Set)	DS-55135 (Empfänger)
HDMI®-Eingangsport	1x HDMI®	Nicht enthalten
HDMI®-Ausgangsport	TX: 1x HDMI® RX: 1x HDMI®	1x HDMI®
Drahtlos-Reichweite	1 zu 1-Anschluss: bis zu 100 m 1 zu 2-Anschluss: bis zu 75 m 1 zu 3-Anschluss: bis zu 55 m 1 zu 4-Anschluss: bis zu 35 m	
Frequenzband:	5 GHz	
Funkstandard	802.11a	
Vertikaler Frequenzbereich	50/60 Hz	
Kompressionsformat	H.264	
IR-Frequenzbereich	20-60 KHz	
Interlaced-Auflösung (50 & 60 Hz)	480i, 576i, 1080i	
Progressive Auflösung (50 & 60 Hz)	480p, 576p, 720p, 1080p	
Betriebstemperatur	0 °C bis 50 °C	
Lagerfeuchtigkeit	5 % bis 90 % RH (keine Kondensation)	
Stromversorgung	DC 5 V / 2 A	
(Max.) Stromverbrauch	TX: 3,5 W, RX: 3 W	
Maße (L x B x H) je Einheit	130 x 100 x 25,5 mm	
Nettogewicht	TX: 144 g, RX: 145 g	
Material des Gehäuses	Metall	

### Hinweis

1. Die Sendereichweite in versperrten Bereichen kann nicht allgemein festgelegt werden, sondern hängt von der genauen Umgebung ab.
2. Wände, Glas etc. können die Signalabdeckung verkürzen oder unterbrechen.
3. Die maximale Sendereichweite (100 m) setzt Idealbedingungen voraus. Weitere Geräte in der Nähe, die das 5 GHz-Band verwenden (wie Wireless LAN-Netzwerke oder andere drahtlose Videosender) können Störsignale und einen signifikanten Verlust der Sendereichweite oder Bildstabilität verursachen.
4. Vergewissern Sie sich, dass Ihre AC-Anschlussspannung den Spezifikationen des Adapters entspricht.
5. Verwenden Sie nur die mit dem DS-55314 oder DS-55315 mitgelieferten Stromadapter.
6. Wenn Sie einen eigenen Adapter verwenden, vergewissern Sie sich, dass dessen Ausgangsspannung 5 V DC, 2 A entspricht.

## Problembhebung

Problem	Ursachen	Lösungen
1. Keine Signalausgabe nach korrekter Verbindung im selben Raum	Sender und Empfänger sind möglicherweise nicht korrekt gekoppelt	Um die Verbindung von Sender und Empfänger zu erneuern: Folgen Sie den Konfigurationsanweisungen unter „ <b>Installation des DS-55315 (Empfänger-Einheit)</b> “
2. Keine Signalausgabe nach korrekter Verbindung in verschiedenen Räumen	Die Reichweite erreicht wegen des Signalverlusts beim Durchqueren der festen Wand keine 100 m.	Beim Durchqueren einer festen Wand (Dicke unter 30 cm) beträgt der Signalverlust 30 % des Originalsignals und die Reichweite verkürzt sich auf unter 70 m. Beim Durchqueren zweier oder mehr fester Wände wird die Reichweite auf weniger als 20 m verkürzt. Verkürzen Sie die Distanz zu dem Punkt, an dem das Signal die feste Wand durchquert.
3. Die Videoübertragung ist instabil oder die Reichweite kürzer als angegeben	Möglicherweise sind Störquellen im 5 GHz-Band vorhanden, die die Signalübertragung des Extenders beeinflussen.	Positionieren Sie das Produkt im Fall von Störquellen im Band mit kürzerer Distanz oder entfernen Sie die Störquellen

## Wichtige Sicherheitshinweise

Bitte lesen Sie die folgenden Sicherheitshinweise vor der Inbetriebnahme sorgfältig durch:

1. Beachten Sie alle Warnungen und Anweisungen zum Gerät
2. Setzen Sie das Gerät nicht Regen, Feuchtigkeit, Dämpfen oder Flüssigkeiten aus
3. Führen Sie keine Gegenstände in das Gerät ein
4. Versuchen Sie nicht, die Einheit eigenmächtig zu reparieren oder das Gehäuse zu öffnen. Sie riskieren elektrischen Schlag!
5. Sorgen Sie für ausreichende Belüftung, um Schäden durch Überhitzung zu vermeiden
6. Vergewissern Sie sich vor der Inbetriebnahme, dass das Gerät ausgeschaltet ist und sich in gesicherter Umgebung befindet
7. Bei Gewitter kann an verbundenen elektrischen Geräten Schaden durch Überspannung bei Blitzschlag entstehen
8. Nehmen Sie das Gerät bei Gewitter nicht in Betrieb
9. Trennen Sie das Gerät bei Gewitter von verbundenen elektrischen Geräten
10. Verwenden Sie das Gerät nur innerhalb von Gebäuden

11. Geben Sie das Gerät im Reperaturfall an Ihren Händler zurück
12. Staub, Feuchtigkeit, Dämpfe sowie starke Reinigungs- oder Lösungsmittel können Schäden am Gerät verursachen
13. Trennen Sie das Gerät vor der Säuberung von der Stromversorgung und den verbundenen Geräten
14. Säubern Sie das Gerät mit einem staubfreien Tuch



Die verwendeten Markenzeichen HDMI®, HDMI High-Definition Multimedia Interface™ und das HDMI®-Logo sind in den USA sowie weiteren Ländern Markenzeichen der eingetragenen Marken der HDMI® Licensing Administrator, Inc.

Alle weiteren Marken, eingetragenen Marken oder Dienstleistungsmarken sind Eigentum der jeweiligen Inhaber.

Hiermit erklärt die Assmann Electronic GmbH, dass die gedruckte Konformitätserklärung dem Produkt beiliegt. Sollte die Konformitätserklärung fehlen, kann diese postalisch unter der unten genannten Herstelleradresse angefordert werden.

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

Assmann Electronic GmbH  
Auf dem Schüffel 3  
58513 Lüdenscheid  
Germany

