



WIRELESS HDMI® EXTENDER / SPLITTER SET



Gebrauchsanweisung

DS-55314 Rev. 2 – Set: 1x Sendereinheit (TX),

1x Empfängereinheit (RX)

DS-55315 Rev. 2 – 1x Empfängereinheit (RX)

Verpackungsinhalt DS-55314:

- Haupteinheiten: 1x TX, 1x RX
- 2x Ladeadapter (DC 5V/2A)
- 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 80 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 80 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 / 60Hz
- 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 |

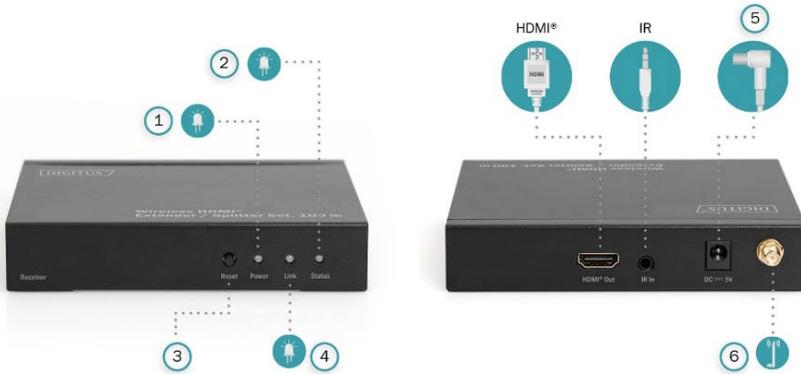
Übertragungsleistung: Max. 13,0 dBm

SW (Software)-Version: V1.0.0.5

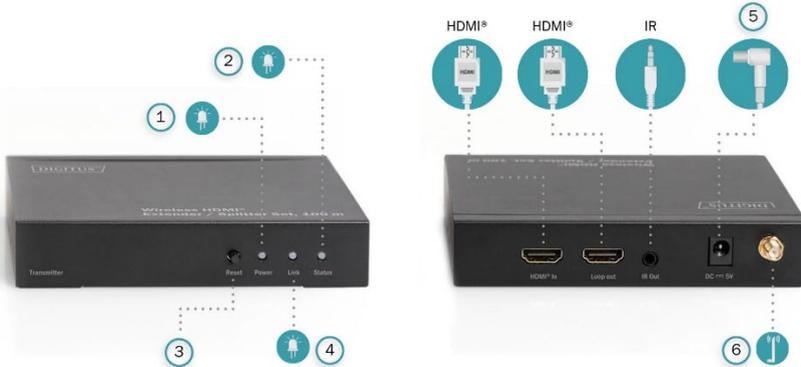
HW (Hardware)-Version: V1.1

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 5V/2A
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-55314 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 Sende-Einheit (TX) über ein HDMI-Kabel mit der Quelle und schließen Sie das IR-TX-Kabel am Sender an
3. Verbinden Sie die Empfänger-Einheit (RX) über ein HDMI-Kabel mit dem Fernseher / Display und schließen Sie das IR-RX-Kabel am Empfänger an.
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 3,5 mm Audiokabel wird nur benötigt, um Sender und Empfänger zu koppeln.

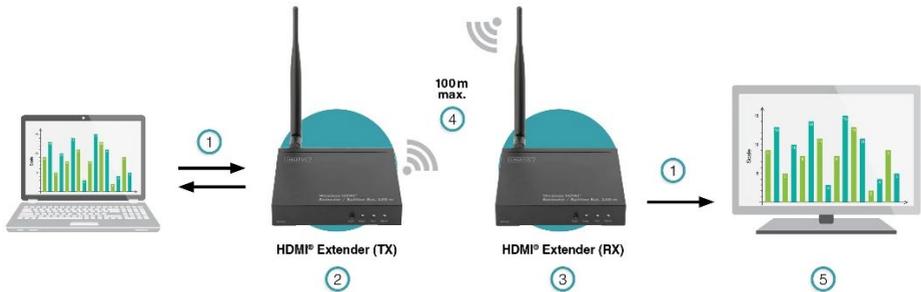
Installation für DS-55315 (zusätzlicher Empfänger)

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.

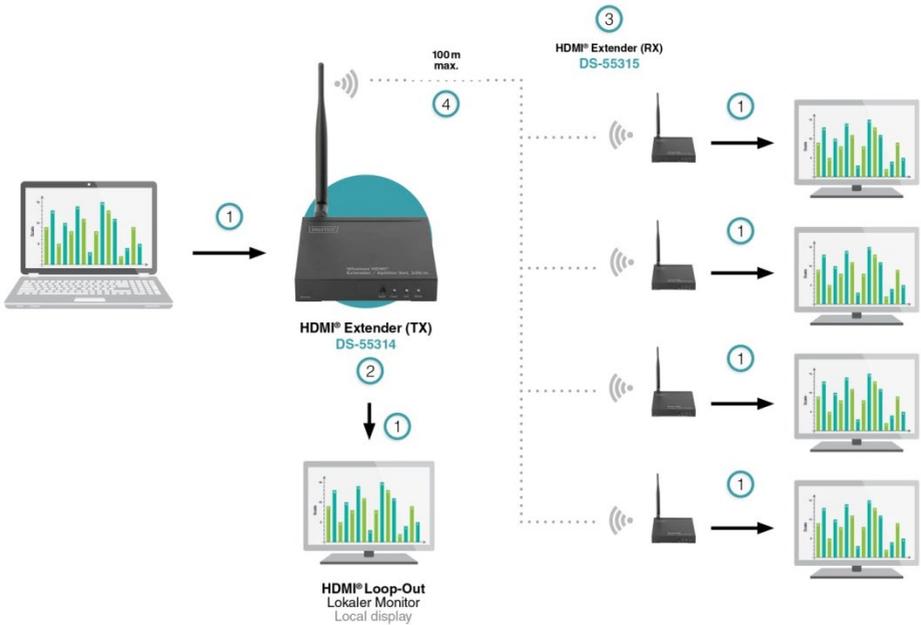
Hinweis: Um weitere Empfänger zu verbinden, wiederholen Sie die oben genannten Schritte, um bis zu 4 Empfänger zu koppeln.

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 80 m 1 zu 2-Anschluss: bis zu 60 m 1 zu 3-Anschluss: bis zu 45 m 1 zu 4-Anschluss: bis zu 25 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 (80 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 DC 5V/2A 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 „ Installation des DS-55315 (Empfänger-Einheit) “ |
| 2. Keine Signalausgabe nach korrekter Verbindung in verschiedenen Räumen | Die Reichweite erreicht wegen des Signalverlusts beim Durchqueren der festen Wand keine 80 m. | Beim Durchqueren einer festen Wand (Dicke unter 30 cm) beträgt der Signalverlust ca. 30 % des Originalsignals und die Reichweite verkürzt sich auf ca. unter 50 m. Beim Durchqueren zweier oder mehr fester Wände wird die Reichweite auf weniger als ca. 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 Reparaturfall 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
15. Zur vollständigen Trennung des Systems vom Stromnetz ist das Netzteil aus der Steckdose zu ziehen. Das Netzteil dient als Trenneinrichtung zur Trennung der Stromversorgung.
16. Verwenden Sie für den Betrieb des Produktes ein geschirmtes HDMI-Kabel mit einer maximalen Länge von 2 m welches über zwei Ferrit-Filter (Eingang/Ausgang) verfügt.

Haftungsausschluss

Die Begriffe HDMI und HDMI High-Definition Multimedia Interface und das HDMI-Logo sind Marken oder eingetragene Markenzeichen von HDMI Licensing LLC in den Vereinigten Staaten und anderen Ländern.

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

Assmann Electronic GmbH
Auf dem Schüffel 3
58513 Lüdenscheid
Germany

