



# BEZPRZEWODOWY HDMI® PRZEDŁUŻACZ / ROZGAŁĘŹNIK



## Instrukcja obsługi

**DS-55314 – zestaw: 1x nadajnik (TX), 1x odbiornik (RX)**

**DS-55315 – 1x odbiornik (RX)**

## Zawartość opakowania DS-55314:

- Jednostki główne: 1x TX, 1x RX
- 2x zasilacze (5 V/2 A (prądu stałego))
- 4x szyny mocujące
- 1x kabel IR TX, 1x kabel IR RX
- 1x kabel 3,5 mm męski-męski



## Wstęp

Zestaw bezprzewodowego przedłużacza / rozgałęźnika HDMI® umożliwi bezprzewodową transmisję sygnałów video/audio HDMI® wysokiej rozdzielczości na odległość maks. 100 m (połączenie 1:1, nieograniczone wyświetlanie). Obsługa zestawu jest bardzo prosta dzięki funkcji Plug & Play. Do zestawu podłącza się urządzenie źródłowe i odbiorcze, po czym można od razu rozpocząć pracę. Dodatkowo można sterować urządzeniami w miejscu, w którym znajduje się źródło sygnału, przy użyciu istniejącego pilota na podczerwień z modułu odbiornika. W zestawie znajdują się dwa kable połączeniowe na podczerwień, które można podłączyć do nadajnika i odbiornika. Ponadto możliwe jest rozszerzenie tego zestawu do maks. 4 odbiorników (DS-55315), które są dostępne opcjonalnie. Można na przykład wysyłać sygnał z tunera telewizyjnego do 4 różnych odbiorników telewizyjnych jednocześnie, a nawet sterować tunerem z dowolnego odbiornika. Zapomnij o kłopotach związanych z układaniem kabli HDMI® i korzystaj z tego łatwego w użyciu przedłużacza/rozgałęźnika HDMI®.

## Funkcje

- Bezprzewodowa transmisja sygnałów HDMI® na odległość do 100 m (połączenie 1:1, nieograniczone wyświetlanie)
- Zestaw można rozszerzyć do 4 odbiorników (DS-55315); możliwość użycia funkcji rozgałęźnika z dodatkowymi odbiornikami
- Obsługa transmisji dwupunktowej i wielokrotnej
- Przesyłanie sygnału HDMI® do maks. do 4 telewizorów/monitorów
- Wejście i wyjście podczerwieni (IR) do przesyłania sygnałów pilot zdalnego sterowania sygnał do urządzenia źródłowego
- Dodatkowe wyjście HDMI® (loop-out) na module nadajnika do podłączenia monitora zewnętrznego
- „Plug & Play” — nie są potrzebne sterowniki ani oprogramowanie
- Przesyłanie sygnałów HDMI® w trybie Full HD z maks. rozdzielczością 1080p / 60 Hz
- Obsługa przetwarzania sygnału 2D
- Wersja HDMI®: 1.3
- Wersja HDCP: 1.3
- Opóźnienie transmisji: 150–200 ms

## Zakres częstotliwości i maksymalna moc transmisji

### Zakres częstotliwości:

Kanał:	153
Częstotliwość podstawowa:	5765 MHz
Zakres:	5,755 GHz ~ 5,775 GHz
Pasmo:	20 MHz

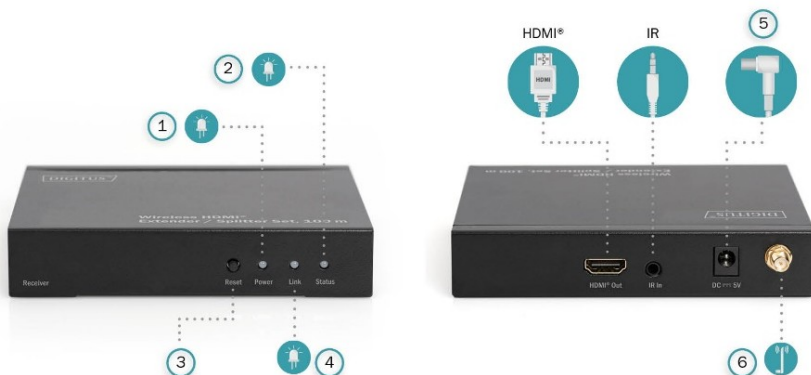
**Moc transmisji:** maks. 14,0 dBm

**Wersja oprogramowania (SW):** V1.0.0.5

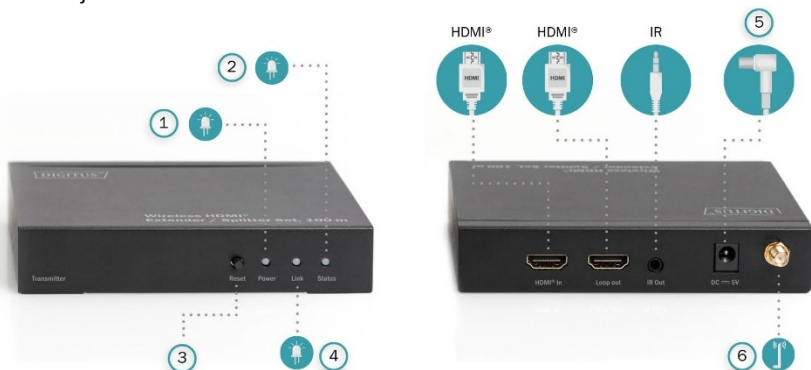
**Wersja sprzętu (HW):** V1.1

# Interfejsy — wstęp

Moduł odbiornika:



Moduł nadajnika:



1	Wskaźnik zasilania	4	Stan połączenia bezprzewodowego
2	Stan transmisji danych	5	Zasilanie
3	Przycisk Reset	6	Antena

1. Wejście HDMI® In: do podłączenia urządzeń wejściowych (PC, notebook, tuner telewizyjny, odbiornik telewizji satelitarnej itp.) przy użyciu przewodu HDMI®
2. Wyjście HDMI® Out: do podłączenia urządzeń wyjściowych (telewizor, monitor itp.) przez HDMI®
3. Zasilanie: wejście 5 V/2 A (prądu stałego)
4. Wyjście HDMI® Loop Out: wyjście HDMI® do podłączenia lokalnego telewizora/monitora
5. Reset: przycisk zerowania ustawień
6. Wejście IR In: gniazdo wejściowe sygnału IR
7. Wyjście IR Out: gniazdo wyjściowe sygnału IR
8. Power: wskaźnik LED zasilania
9. Link:  
Brak połączenia: świeci ciągle  
Połączenie: szybko miga
10. Stan:  
Brak połączenia sygnału wideo: wolno miga  
Połączenie sygnału wideo: szybko miga

**Ważne informacje:** Naciśnięcie i przytrzymanie przez 10 sekund przycisku „Reset” na module odbiornika spowoduje wyzerowanie jego ustawień. Użytkownik może przywrócić ustawienia, wykonując czynności opisane w punkcie „Instalacja DS-55315 (moduł odbiornika)”

Moduły nadajnika i odbiornika DS-55134 są domyślnie sparowane.  
Nie są wymagane żadne ustawienia.

## Instalacja DS-55314 (zestaw)

1. Zainstaluj w razie potrzeby uchwyty montażowe.
2. Połącz moduł nadajnika (TX) ze źródłem sygnału HDMI® i kablem IR TX.
3. Połącz moduł odbiornika (RX) z telewizorem/monitorem z wejściem HDMI® i kablem IR RX.
4. Włącz zasilanie modułu nadajnika i odbiornika.
5. Diody LED Power zasilania obu modułów się włączą.
6. Diody LED Status stanu migają powoli i trwa oczekiwanie na sparowanie.
7. Na wyświetlaczu odbiornika pojawia się komunikat „Searching TX” (Wyszukiwanie nadajnika).
8. Jeżeli dioda LED Link połączenia i Status stanu migają szybko, instalacja jest zakończona.
9. Jeśli konieczne jest lokalne wyświetlanie obrazu, w dowolnym momencie podłącz monitor do modułu nadajnika.

**Uwaga:** Kabla audio 3,5 mm używa się tylko wówczas, jeżeli wymagane są ustawienia parowania odbiornika i nadajnika.

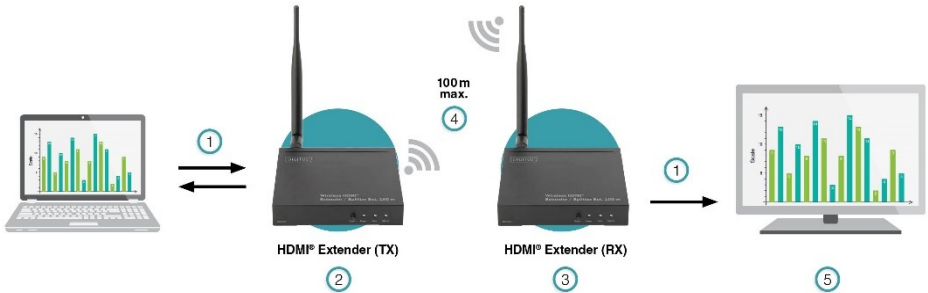
## Instalacja DS-55315 (dodatkowy odbiornik)

1. Znajdź kabel 3,5 mm męski-męski w akcesoriach.
2. Połącz nadajnik i odbiornik kablem audio przez port podczerwieni IR.
3. Połącz moduł nadajnika z urządzeniem wejściowym, a moduł odbiornika z monitorem.
4. Włącz zasilanie modułu nadajnika i odbiornika  
Naciśnij i przytrzymaj przez 10 sekund przycisk „Reset” na module odbiornika.  
Wyświetlacz wskazuje komunikat „Searching TX” (Trwa wyszukiwanie nadajnika).
5. Naciśnij krótko przycisk „Reset” na module odbiornika i nadajnika, aby je sparować.
6. Diody LED Link połączenia i Status stanu migają szybko.  
Zakończono konfigurowanie ustawień.

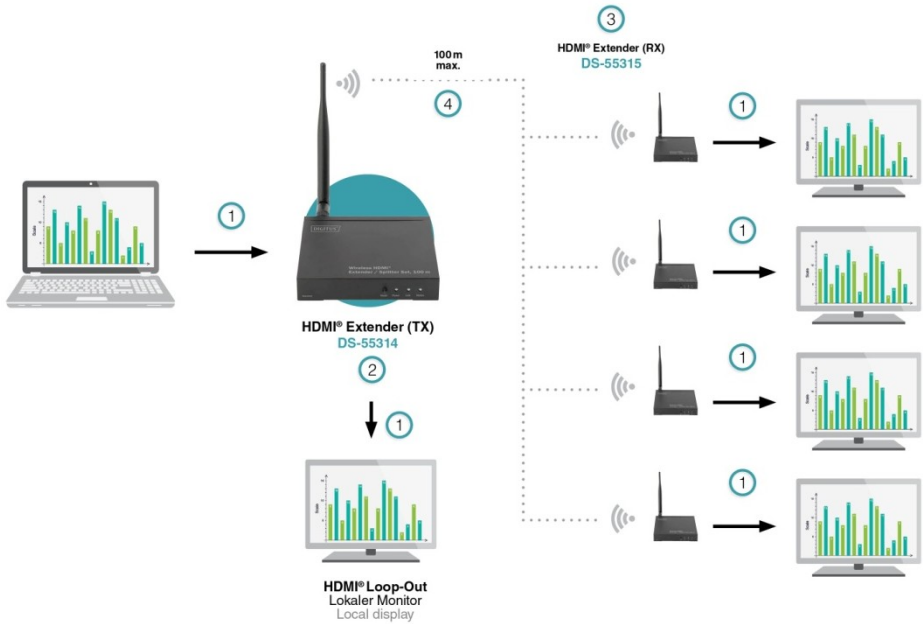
**Uwaga:** Jeżeli chcesz dołączyć większą liczbę odbiorników, wykonaj ponownie opisane powyżej czynności w celu sparowania maks. 4 odbiorników.

# Schemat połączeń

## Przykład połączenia 1:1:



## Przykład połączenia 1:4:



1	Przewód HDMI®
2	Nadajnik
3	Odbiornik
4	Odległość
5	Monitor / rzutnik

## Dane techniczne

Numer modelu DIGITUS®	DS-55134 (zestaw)	DS-55135 (odbiornik)
Port wejściowy HDMI®	1x HDMI®	Niedostępny
Port wyjściowy HDMI	TX: 1x HDMI® RX: 1x HDMI®	1x HDMI®
Zasięg przedłużenia transmisji bezprzewodowej	Połączenie 1 do 1: do 100 m Połączenie 1 do 2: do 75 m Połączenie 1 do 3: do 55 m Połączenie 1 do 4: do 35 m	
Zakres pasma częstotliwości	5 GHz	
Standard bezprzewodowy	802.11a	
Zakres częstotliwości odświeżania ekranu	50/60 Hz	
Format kompresji	H.264	
Zakres częstotliwości IR	20–60 kHz	
Rozdzielczości z przeplotem (50 i 60 Hz)	480i, 576i, 1080i	
Rozdzielczości progresywne (50 i 60 Hz)	480p, 576p, 720p, 1080p	
Temperatura pracy	Od 0 °C do 50 °C	
Wilgotność przechowywania	Od 5% do 90% wilgotności względnej, bez kondensacji	
Zasilanie	5 V/2 A (prądu stałego)	
Pobór energii (maks.)	TX: 3,5 W, RX: 3 W	
Wymiary (dł. x szer. x wys.) 1 moduł	130 x 100 x 25,5 mm	
Masa netto	TX: 144 g, RX: 145 g	
Materiał obudowy	Metal	

### Uwaga

1. Nie można określić odległości transmisji w obszarach z przeszkodami; zależy ona od danego środowiska.
2. Ściany, szyby itp. mogą powodować skrócenie lub zakłócenie zasięgu sygnału.
3. Maksymalny zasięg transmisji (100 m) zależy od optymalnych warunków. Inne urządzenia znajdujące się w pobliżu i pracujące w paśmie 5 GHz (sieci WiFi lub inne bezprzewodowe nadajniki wideo) mogą być źródłem zakłóceń i znacznego zmniejszenia odległości transmisji lub stabilności obrazu.
4. Upewnij się, że napięcie wejściowe sieci energetycznej jest zgodne z parametrami zasilacza.
5. Używaj wyłącznie zasilaczy dostarczanych wraz z modułami DS-55134, DS-55135.
6. Jeśli używasz własnego zasilacza, upewnij się, że jego napięcie wyjściowe wynosi 5 V, a prąd 2 A (prądu stałego).



## Rozwiązywanie problemów

Problemy	Przyczyny	Rozwiązania
1. Brak sygnału wyjściowego po poprawnym połączeniu w tym samym pomieszczeniu	Brak poprawnego sparowania nadajnika i odbiornika	Aby odtworzyć połączenie między nadajnikiem i odbiornikiem: Wykonaj czynności opisane w punkcie „Instalacja DS-55315 (moduł odbiornika)”
2. Brak sygnału wyjściowego po poprawnym połączeniu w różnych pomieszczeniach	Nie można osiągnąć odległości 100 m z powodu strat sygnału przy przejściu przez lite ściany.	Jeżeli sygnał przechodzi przez lite ściany (grubość do 30 cm), dochodzi do utraty 30% oryginalnego sygnału i skrócenia odległości do mniej niż 70 m; przy przejściu przez dwie lub więcej litych ścian odległość jest krótsza niż 20 m. Jeśli sygnał przechodzi przez lite ściany, odległość ulega skróceniu.
3. Transmisja sygnału wideo nie jest stabilna lub odległość jest krótsza niż podana	W pobliżu mogą występować źródła zakłóceń nadające w tym samym paśmie 5 GHz, zakłócając transmisję sygnału wideo.	Zbliżyć moduły, jeśli występują źródła zakłóceń nadające w tym samym paśmie lub usunąć zakłócenia.

## Ważne instrukcje dotyczące bezpieczeństwa

Należy dokładnie zapoznać się z niniejszymi instrukcjami bezpieczeństwa przed przystąpieniem do instalacji i użytkowania:

1. Przestrzegać wszystkich ostrzeżeń i instrukcji dotyczących tego urządzenia.
2. Nie narażać urządzenia na działanie deszczu, wilgoci, oparów ani płynów.
3. Nie wkładać żadnych przedmiotów do urządzenia.
4. Nie podejmować prób samodzielnej naprawy urządzenia ani otwierania obudowy. Ryzyko porażenia prądem elektrycznym!
5. Zapewnić odpowiednią wentylację, aby zapobiec uszkodzeniom spowodowanym przegrzaniem.
6. Przed instalacją wyłączyć zasilanie i upewnić się, że otoczenie jest bezpieczne.
7. W przypadku burzy z piorunami istnieje ryzyko uderzenia pioruna i uszkodzenia podłączonych urządzeń elektrycznych na skutek przepięcia.
8. Nie instalować tego urządzenia podczas burzy z piorunami.
9. Odłączyć urządzenie od podłączonych urządzeń elektrycznych podczas burzy z piorunami.
10. Używać urządzenia wyłącznie wewnątrz budynków.
11. W przypadku naprawy należy zwrócić urządzenie sprzedawcy.

12. Pył, wilgoć, opary i silne środki czyszczące lub rozpuszczalniki mogą uszkodzić urządzenie.
13. Przed przystąpieniem do czyszczenia odłączyć urządzenie od zasilania i podłączonych urządzeń.
14. Wyczyścić urządzenie niestrzępiącą się ściereczką.



Przejęte znaki handlowe HDMI®, HDMI High-Definition Multimedia Interface™ i logo HDMI® są znakami handlowymi lub zastrzeżonymi znakami handlowymi firmy HDMI® Licensing Administrator, Inc. w USA i/lub w innych krajach.

Wszystkie inne znaki handlowe, zastrzeżone znaki handlowe lub znaki usług są własnością ich odpowiednich właścicieli.

Niniejszym Assmann Electronic GmbH oświadcza, że deklaracja zgodności jest dostarczana z przesyłką. Jeżeli w przesyłce nie ma deklaracji zgodności, można się o nią zwrócić na niżej wymieniony adres producenta.

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

Assmann Electronic GmbH  
Auf dem Schüffel 3  
58513 Lüdenscheid  
Germany

