



# Zestaw bezprzewodowego systemu do prezentacji, zestaw



**Instrukcja**  
DS-55319

# Spis treści

1. Wstęp .....	3
2. Główne funkcje .....	4
3. Zawartość pakietu .....	4
4. Cechy produktu .....	5
5. Dane techniczne produktu .....	6
6. Informacje ogólne .....	8
6.1 Moduł nadajnika .....	8
6.2 Moduł odbiornika .....	9
7. Instalacja .....	10
7.1 Instalacja odbiornika .....	10
7.2 Instalacja nadajnika .....	17
8. Parowanie modułów nadajnika i odbiornika .....	17
9. Strumieniowanie .....	18
9.1 Strumieniowanie z nadajnika .....	18
9.2 Strumieniowanie z inteligentnych urządzeń (smartfon/tablet) .....	19

# 1. Wstęp

Za pomocą bezprzewodowego systemu prezentacji można przesyłać sygnały wideo i audio HDMI® w rozdzielczości Full HD na odległość do 50 m przy zachowaniu bezpośredniej linii wzroku. Uruchomienie i obsługa są bardzo proste. Plug & Play - po prostu podłącz i zacznij działać. Zestaw można rozbudować do maksymalnie 16 odbiorników (DS-55320). Szybko i łatwo przełącz się na wybrany nadajnik za pomocą jednego przycisku i udostępniaj swoje treści. Możesz również udostępniać treści bezpośrednio z urządzenia mobilnego (smartfon/tablet) za pośrednictwem systemu operacyjnego urządzenia mobilnego bez konieczności używania dodatkowej aplikacji. Nadajnik może być zasilany przez port HDMI komputera (wymagane > 500 mA). Dla bezpiecznego i stabilnego działania zalecamy zawsze zasilanie nadajnika i odbiornika poprzez kabel micro USB. Dzięki kompaktowej konstrukcji nadajnika i odbiornika, konfiguracja jest łatwa, szybka i możliwa do dostosowania - idealne rozwiązanie dla sal konferencyjnych.

## 2. Główne funkcje

- Bezprzewodowa transmisja sygnału HDMI na odległość do 50 m (przy braku przeszkód w linii prostej)
- Obsługa maksymalnie 16 przekaźników (źródeł) + 1 x odbiornik (urządzenie wyjściowe)
- Można rozszerzyć ten zestaw o maksymalnie 16 jednostek przekaźnikowych (DS-55320)
- Można szybko i łatwo przełączać na żądany przekaźnik za naciśnięciem jednego przycisku, aby odtwarzać swoje treści
- Udostępnianie z tabletu/smartfona za pomocą synchronizacji ekranu (iOS, iPadOS/Android) w urządzeniu mobilnym
- Obsługa Windows, macOS, iOS, iPadOS, Android
- Obsługa rozdzielczości do Full HD (1080p / 60 Hz)
- Nadajnik może być zasilany przez port HDMI komputera (wymagane > 500 mA). Dla bezpiecznego i stabilnego działania zalecamy zawsze zasilanie nadajnika i odbiornika poprzez kabel micro USB.

## 3. Zawartość pakietu

- 1 x jednostka przekaźnikowa
- 1 x jednostka odbiornika
- 2 x kabel micro USB (0,5 m)
- 1 x Skrócona instrukcja instalacji
- 2 x kabel przedłużający HDMI (0,15 m)
- 1 x SIO (skrócona instrukcja obsługi)

## 4. Cechy produktu

<b>Funkcje</b>	<b>Opis</b>
Plug and Play (podłącz i używaj)	Wystarczy podłączyć nadajnik do portu HDMI komputera i odbiornik do portu wyświetlacza, po czym moduły nadajnika i odbiornika połączą się automatycznie.
Nie jest potrzebne żadne oprogramowanie.	Zestaw bezprzewodowego systemu do prezentacji nie wymaga instalacji żadnego oprogramowania ani aplikacji, żadnej konfiguracji, żadnych czynności specjalistów od IT.
Rozwiązanie typu „wszystko w jednym”	Ponadto rozwiązanie obsługuje odtwarzacze Blu-ray / DVD, odtwarzacze multimedialne i dowolne urządzenia wyposażone w port HDMI.
Automatyczny wybór kanału	Zestaw bezprzewodowego systemu do prezentacji automatycznie wybiera najlepszy kanał Wi-Fi od razu po włączeniu, aby zapewnić płynne przesyłanie strumieniowe.
Wysoka szybkość z technologią 5G AC MIMO	Zestaw bezprzewodowego systemu do prezentacji obsługuje szybką technologię 802.11ac MIMO, która zwiększa prędkość połączenia Wi-Fi, umożliwiając parze urządzeń bezprzewodowych jednocześnie

	wysyłanie lub odbieranie wielu strumieni danych.
Wysoka jakość wideo w rozd. 1080p 60 Hz	Zestaw bezprzewodowego systemu do prezentacji obsługuje rozdzielczość 1080p, dzięki czemu zapewnia obraz znacznie bardziej ostry, bogaty w detale i charakteryzujący się doskonałymi teksturami – w porównaniu do rozdzielczości 720p.
Wysoki poziom bezpieczeństwa	Nie trzeba się martwić o bezpieczeństwo danych, ponieważ zestaw bezprzewodowego systemu do prezentacji obsługuje 128-bitowe szyfrowanie AES i protokół uwierzytelniania WPA2/WPA-PSK/WPA2-PSK w celu ochrony danych. Dla ochrony danych obsługiwany jest standard HDCP.

## 5. Dane techniczne produktu

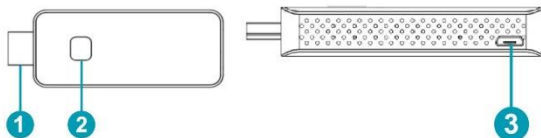
<b>Cechy</b>	
Wejście wideo	1920 x 1080 (1080p 60/50/30/25/24 Hz, 1080i 60/50 Hz) 1280 x 720 (720p 60/50 Hz) 720 x 576 (576p 50 Hz) 720 x 480 (480p 60 Hz)
Wyjście wideo	Maks. Full HD 1080p / 60 Hz
Dźwięk	Stereo, jakość 16 bitów 48 KHz

Kanał łączności bezprzewodowej	IEEE 802.11ac, 5 GHz, 2T2R
Poziom opóźnień	Opóźnienia na poziomie około 120 ms
Wersja HDMI	HDMI 1.4 z HDCP1.3
Protokoły uwierzytelniania	WPA2 (WPAS-PSK / WPA2-Enterprise)
Bezpieczeństwo	Szyfrowanie 128-bitowe AES
Obsługiwane platformy	Windows, macOS, iOS, iPadOS, Android
Zasięg	Okolo 50 metrów przy braku przeszkód w linii prostej
<b>Nadajnik</b>	
Interfejsy	1 x wejście HDMI, 1 x micro USB, 1 x przycisk
Dioda LED	Światło czerwone i niebieskie
Przycisk do przełączania	1 x
zasilacz	DC 5 V / 0,5 A
Pobór mocy	Okolo 2,5 W
Wymiary	83 x 32 x 13 mm
Waga	27,1 g
<b>Odbiornik</b>	
Interfejsy	1 x wyjście HDMI, 1 x micro USB, 1 x przycisk
Dioda LED	Światło czerwone i niebieskie
Zasilacz	DC 5 V / 0,5 A
Pobór mocy	Okolo 2,5 W
Wymiary	83 x 32 x 13 mm
Waga	27,1 g
<b>Zakres temperatur</b>	
Podczas pracy	od 0°C do +40°C (od +32°F do +104°F)

Podczas przechowywania	od -10°C do +60°C (od +14°F do +140°F)
Wilgotność powietrza	
Podczas pracy	od 10% do 80% – wilgotność względna

## 6. Informacje ogólne

### 6.1 Moduł nadajnika

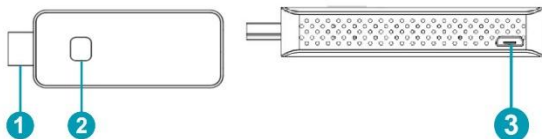


<b>1. Wejście HDMI</b>	Można podłączać urządzenia źródłowe, (takie jak komputer lub inne urządzenia z portem HDMI, a przy tym wejście HDMI obsługuje również zasilanie 5 V, jeśli urządzenie źródłowe dysponuje złączem HDMI z wyjściową mocą 5 V)
<b>2. Przycisk</b>	Krótkie naciśnięcie: rozpoczęcie przesyłania obrazu Długie naciśnięcie przycisku: naciśnięcie i przytrzymanie przez 10 sekund spowoduje przywrócenie ustawień fabrycznych.
<b>2. Dioda LED</b>	Do wskazywania różnych statusów
<b>3. Micro USB</b>	Do zasilania

**Uwaga:** jeśli podłączane jest urządzenie źródłowe HDMI dysponujące mocą wyjściową 5 V, nie ma potrzeby podłączania kabla USB w celu zasilania.

Kontrolka LED modułu nadajnika	Opis
Świeci stale w kolorze czerwonym	Uruchamia się system modułu nadajnika
Miga w kolorze czerwonym	Moduł nadajnika szuka modułu odbiornika
Miga w kolorze niebieskim	Oczekiwanie na połączenie
Świeci stale w kolorze niebieskim	Połączono i rozpoczęto prezentację
Kolor purpurowy	Brak wej. HDMI

## 6.2 Moduł odbiornika



<b>1. Wyjście HDMI</b>	Podłączyć do monitora lub rzutnika
<b>2. Przycisk</b>	Naciśnięcie i przytrzymanie przez 10 sekund spowoduje przywrócenie ustawień fabrycznych
<b>2. Dioda LED</b>	Do wskazywania różnych statusów
<b>3. Micro USB</b>	Do zasilania

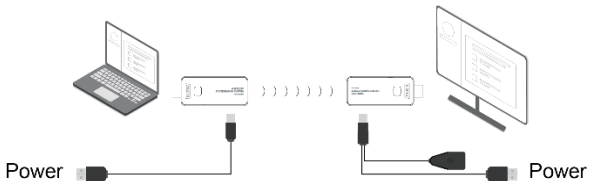
Kontrolka LED do modułu odbiornika	Opis
Miga w kolorze niebieskim	Oczekiwanie na połączenie
Świeci stale w kolorze niebieskim	Połączono i rozpoczęto prezentację

## 7. Instalacja

### 7.1 Instalacja odbiornika

#### 1. Podłączenie do telewizora lub rzutnika

- Połączyć port micro USB w module odbiornika z portem USB w telewizorze, wykorzystując kabel połączeniowy/zasilania USB.
- Podłączyć moduł odbiornika HDMI do dużego telewizora lub rzutnika ze złączem HDMI.



## 2. Podłączenie do Internetu

- Połączyć swoje urządzenia inteligentne z siecią o identyfikatorze SSID odbiornika, przy czym identyfikator SSID i hasło są wyświetlane w lewym górnym rogu ekranu.



← WLAN



WLAN



Network acceleration

On >

More settings

50%



CONNECTED

**DIGITUS-S2-E13903**

Connected (no Internet access)



AVAILABLE



**LECHENG\_2.4G**

Saved, encrypted (available)

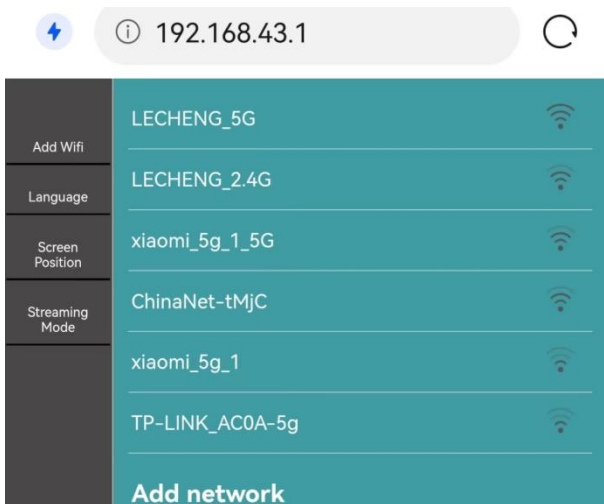


**LECHENG\_5G**



- Otworzyć przeglądarkę internetową w telefonie i wprowadzić adres IP, który jest wyświetlany w lewym górnym rogu ekranu, aby wejść do platformy zarządzania odbiornikiem.

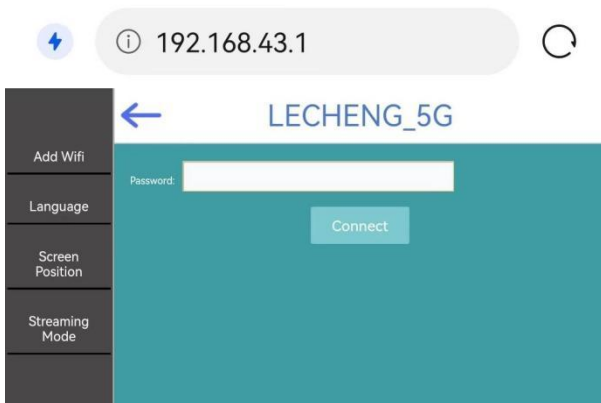
**Uwaga:** po podłączeniu do routera, adres IP zostanie odpowiednio zaktualizowany.



- Należy wybrać sieć i połączyć się z nią w sekcji zarządzania. Moduł odbiornika połączy się z siecią, a identyfikator SSID sieci będzie wyświetlany na środku ekranu (w celu uzyskania lepszej wydajności zalecamy połączenie z routerem 5G)

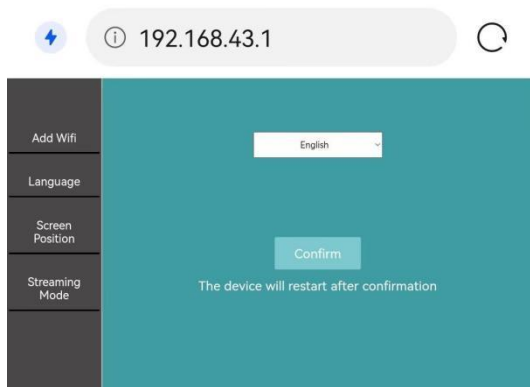
Platforma wyświetli listę wszystkich identyfikatorów SSID routerów bezprzewodowych. Należy wybrać identyfikator SSID swojego routera bezprzewodowego i wprowadzić hasło.

Moduł odbiornika łączy się z siecią, a identyfikator SSID sieci jest wyświetlany na środku ekranu odbiornika (w celu uzyskania lepszej wydajności zalecamy połączenie z routerem 5G)



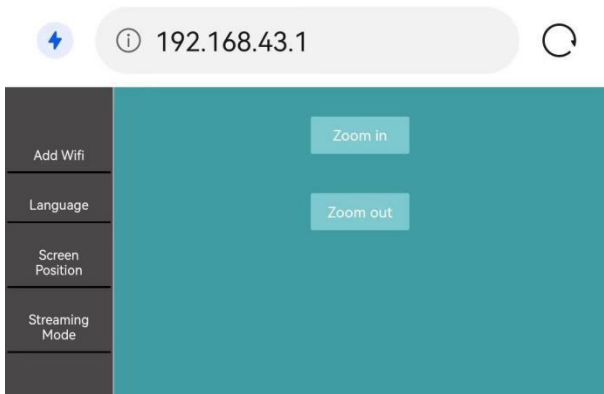
### 3. Język

- Użytkownik może zmienić język na stronie zarządzania.



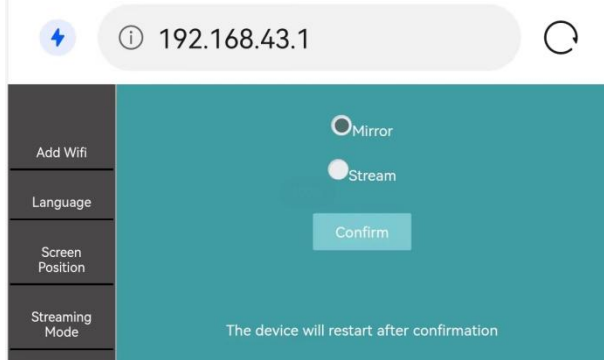
### 4. Pozycja ekranu

- Jeśli wymiary obrazu wyjściowego HDMI odbiornika nie są zgodne z wyświetlaczem, użytkownik może użyć funkcji dostosowania pozycji ekranu, powiększając lub pomniejszając wyświetlany obraz.



## 5. Tryb strumieniowania

- Można wybrać tryb strumieniowania lub kopii lustrzanej ekranu.



## 7.2 Instalacja nadajnika

1. Najpierw podłącz nadajnik za pomocą kabla micro USB, a następnie podłącz go do komputera (zalecane).
2. Połącz złącze HDMI nadajnika ze złączem HDMI komputera.
3. Wskaźnik LED nadajnika świeci na czerwono po jego uruchomieniu. Wskaźnik LED nadajnika świeci na czerwono po jego uruchomieniu.
4. Wskaźnik LED świeci na niebiesko i miga, gdy nadajnik jest gotowy do transmisji.
5. Kliknij przycisk, aby rozpocząć casting, wskaźnik LED zmienia się na stały niebieski.

## 8. Parowanie modułów nadajnika i odbiornika

Zestaw DS-55319 zawiera odbiornik i nadajnik, które są sparowane fabrycznie. Zwykle nie trzeba ich ponownie parować.

Jednak w przypadku zakupu dodatkowego nadajnika (DS-55320) lub chęci powtórzenia parowania, należy postępować zgodnie z poniższymi instrukcjami, aby sparować nowy nadajnik z odbiornikiem. 1:

1. upewnić się, że wcześniej podłączone nadajniki są wyłączone (odłączone od zasilania) i nie są podłączone do odbiornika. 2. połączyć odbiornik z nadajnikiem za pomocą przewodu odbiorczego.
2. podłącz odbiornik do wyświetlacza za pomocą kabla micro USB/Wifi. Następnie podłącz wtyczkę HDMI odbiornika do wyświetlacza. 3.

3. Podłącz najpierw nadajnik do komputera za pomocą kabla micro USB. Następnie podłącz wtyczkę HDMI do komputera.
4. dioda LED miga na czerwono, następnie należy nacisnąć przycisk do 5 sekund, aż dioda LED zacznie szybko migać na czerwono, oznacza to, że nadajnik jest w trybie przywracania ustawień fabrycznych.
5. odczekaj około 15 sekund, następnie podświetlenie przycisku jednostki nadawczej zmieni się z czerwonego na stały niebieski, a na ekranie jednostki odbiorczej pojawi się komunikat "Pairing successful".

Uwagi:

Należy upewnić się, że do odbiornika nie jest podłączony żaden inny nadajnik, przy parowaniu nowego nadajnika należy najpierw wyłączyć (odłączyć od zasilania) wszystkie inne wcześniej zainstalowane nadajniki.

## **9. Strumieniowanie**

### **9.1 Strumieniowanie z nadajnika**

1. Podłącz kabel micro-USB do nadajnika i komputera (zalecane).
2. Podłącz urządzenie nadawcze do komputera za pomocą złącza HDMI®.
3. wskaźnik LED zespołu nadajnika przy uruchamianiu świeci na czerwono.
4. W momencie, gdy nadajnik jest gotowy do nadawania, wskaźnik LED miga na niebiesko.
5. po naciśnięciu przycisku w celu rozpoczęcia prezentacji, wskaźnik LED świeci się na stałe na niebiesko.

## **9.2 Strumieniowanie z inteligentnych urządzeń (smartfon/tablet)**

### **Uwaga:**

jeśli nadajnik HDMI (TX) jest połączony z odbiornikiem HDMI (RX), należy anulować sparowanie / dokonać rozłączenia modułów TX i RX, naciskając najpierw przycisk na nadajniku, aż pojawi się ekran startowy. Następnie można podłączyć urządzenie mobilne.

Nadajnik HDMI (TX) ma priorytet przed urządzeniem mobilnym (smartfon/tablet).

Gdy urządzenie mobilne jest podłączone i użytkownik chce przełączyć na nadajnik HDMI, wystarczy nacisnąć przycisk na module nadajnika (TX), aby rozpocząć udostępnianie obrazu. Nie jest konieczne uprzednie odłączenie urządzenia mobilnego.

### **Urządzenia z systemem iOS:**

- Wyszukać nazwę SSID sieci modułu odbiornika (RX) i nawiązać połączenie w ustawieniach Wi-Fi. (SSID: DIGITUS..., hasło: 12345678), nazwa sieci SSID jest pokazana w lewym górnym rogu ekranu początkowego modułu odbiornika (RX).
- Można użyć funkcji kopii lustrzanej ekranu do wyświetlania ekranu smartfona.
- Wybrać RX (odbiornik) DIGITUS-..., aby rozpocząć udostępnianie.



### **Uwaga:**

Jeśli moduł odbiornika (RX) łączy się już z siecią biurową, a urządzenia iOS znajdują się w tej samej sieci, to nie ma potrzeby, aby urządzenia iOS najpierw łączyły się z SSID odbiornika (RX)

### **Urządzenia z systemem Android:**

- Należy się upewnić, że w urządzeniu z systemem Android jest włączona/dostępna łączność Wi-Fi.
- Przejść do ustawień funkcji kopii lustrzanej / udostępniania / strumieniowania (Mirror/Share/Cast) w smartfonie
- Wybrać RX (odbiornik) DIGITUS-..., aby rozpocząć udostępnianie.



Uwaga: różne marki telefonów lub tabletów mają różne nazwy: WIFI Display, WLAN Display, Wireless Display, Allshare Display, Allshare Cast, Wireless Display, MirriorShare, itd.

## **Zakres częstotliwości i maksymalna moc transmisji**

Standard Wi-Fi: 802.11b/g/n/ac 5G Wi-Fi

Kanał: 36, 40

Częstotliwość podstawowa: 5180, 5200

Zasięg: 5170~5210 MHz

Przepustowość: 20/40 MHz

Moc nadajnika: maks. 13 dBm

Wersja oprogramowania: odbiornik (RX): 2.69, nadajnik (TX): 2.3.9

Wersja urządzenia:

nadajnik (TX): S100TX-LC01-01

odbiornik (RX): S100RX-LC01-01

## **Ważne wytyczne 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.

## Wyłączenie odpowiedzialności

Pojęcia HDMI i interfejs HDMI High-Definition Multimedia oraz logo HDMI są znakami handlowymi lub zastrzeżonymi znakami handlowymi HDMI Licensing LLC w Stanach Zjednoczonych i innych krajach.

## Ważne informacje od producenta

- W razie potrzeby należy używać wyłącznie dostarczonych krótkich przedłużaczy HDMI
- Użycie innych lub dłuższych przedłużaczy HDMI może spowodować zmianę właściwości urządzenia w zakresie kompatybilności elektromagnetycznej (EMC). W takim przypadku użytkownik końcowy jest odpowiedzialny za spełnienie wymogów prawnych

Firma Assmann Electronic GmbH niniejszym oświadcza, że deklaracja zgodności jest dostarczana z przesyłką. Jeżeli deklaracja zgodności nie znajduje się w opakowaniu, można ją uzyskać, wysyłając list na poniższy adres producenta.

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

Assmann Electronic GmbH

Auf dem Schüffel 3

58513 Lüdenscheid

Niemcy

