



4K Wireless Video Extender, 30 m (USB-C – HDMI)



Instrukcja obsługi

DS-55324

Spis treści

1. Opis	3
2. Główne cechy.....	3
3. Zawartość opakowania.....	3
4. Cechy produktu.....	4
5. Specyfikacja produktu	5
6. Przegląd	9
6.1 Jednostka nadajnika	9
6.2 Jednostka odbiornika	10
7. Instalacja	11
8. Parowanie nadajnika i odbiornika	12
9. Bezprzewodowa transmisja sygnału HDMI	12
10. Uwagi	13
11. Wskazówki dotyczące bezpieczeństwa	14

1. Opis

Ciesz się bezprzewodową transmisją sygnałów audio i wideo w niesamowicie ostrej rozdzielczości UHD 4K / 30 Hz, korzystając z rozwiązania 4K Wireless HDMI Extender. Zestaw umożliwia łatwą konfigurację bez konieczności użycia sterowników i oprogramowania dzięki plug and play. Dzięki zasięgowi do 30 metrów przy braku fizycznych przeszkód zagwarantowana jest niezawodna transmisja sygnału. 128-bitowe szyfrowanie AES i obsługa protokołu WPA2 gwarantują bezpieczną transmisję danych. Kompatybilność z HDMI 2.0/1.2 i HDCP 2.2/1.4. Rozwiązanie idealnie nadaje się na przykład do kin domowych, sal konferencyjnych i sal kursów szkoleniowych. Odkryj swobodę rozrywki bezprzewodowej!

2. Główne cechy

- Bezprzewodowa transmisja sygnału HDMI na odległość do 30 m (przy braku przeszkód fizycznych)
- Połączenie punkt-punkt – 1 x przekaźnik (źródło) + 1 x odbiornik (urządzenie wyjściowe)
- Obsługa rozdzielczości do 4K UHD (2160p / 30 Hz)
- Zasilanie przez port USB-C:
- Szyfrowanie AES 128 bitów
- Protokół WPA2
- HDMI 2.0
- DP 1.2
- HDCP 2.2/ 1.3

3. Zawartość opakowania

- 1 x moduł nadajnika
- 1 x moduł odbiornika

- 2 x kabel USB-A na USB-C (100 cm)
- 2 x kabel przedłużający HDMI (15 cm)
- 1 x przedłużacz USB-C (10 cm)
- 1 x SIO (skrócona instrukcja obsługi)

4. Cechy produktu

Własność	Opis
Plug and play	Podłącz nadajnik i odbiornik do portów HDMI urządzenia źródłowego i wyjściowego, poczekaj na nawiązanie połączenia. Możesz łatwo udostępnić treści za naciśnięciem przycisku.
Nie jest potrzebna żadna aplikacja ani oprogramowanie	Nie jest potrzebna żadna aplikacja ani oprogramowanie
Kompatybilność	Obsługuje źródła sygnału ze złączem USB-C (z trybem DP-Alt lub Thunderbolt) z systemem Windows, macOS, iOS, iPadOS, Android
Automatyczny wybór kanału	Po włączeniu DS-55324 automatycznie wybiera najlepszy dostępny kanał Wi-Fi, aby zapewnić płynne przesyłanie strumieniowe

Duża prędkość dzięki technologii 5G AC MIMO	Model DS-55324 wykorzystuje szybką technologię 802.11ac,
---	--

	która zapewnia większą szybkość transmisji Wi-Fi, umożliwiając parze urządzeń bezprzewodowych jednocześnie wysyłanie lub odbieranie wielu strumieni danych
Bezpieczeństwo/ochrona	DS-55324 obsługuje 128-bitowe szyfrowanie AES i protokoły uwierzytelniania WPA2 / WPA-PSK / WPA2-PSK dla ochrony danych. Obsługiwany jest protokół HDCP w celu ochrony zawartości

5. Specyfikacja produktu

Specyfikacje nadajnika	
Wejście USB-C	DP 1.2
Wersja HDCP	HDCP 1.4
Rozdzielczość wejścia HDMI	2160p/30fps, 1080p/60fps, 1080p/30fps, 1080p/24fps 1080i/50fps, 1080i/60fps; 720p/30fps, 720p/60fps; 480p/60fps
Rozdzielczość przesyłanego sygnału	2160p/30fps max.
Format dźwięku	PCM

Kanał dźwiękowy	2 kanały
Latencja	Niski poziom opóźnień na poziomie ok. 100 ms
Bezpieczeństwo	Szyfrowanie AES 128 bitów
Standard łączności bezprzewodowej	Standard łączności bezprzewodowej
Częstotliwość	5150-5350MHz; 5470-5725MHz; 5725-5850MHz; 5850-5925MHz; To, jakie konkretnie pasma częstotliwości są wykorzystywane, zależy od przepisów prawnych obowiązujących w danym kraju.
Przepustowość	Obsługa 20 MHz, 40 MHz, 80 MHz
Maksymalna moc transmisji przez Wi-Fi	13 dBm
Automatyczne parowanie i automatyczne nawiązanie połączenia	Automatycznie nawiązuje połączenie z najkorzystniejszym dostępnym kanałem Wi-Fi, aby zapewnić wysoką wydajność sieci bezprzewodowej
Zasięg	Do 30 metrów (przy braku przeszkód fizycznych)
LED	1x
Złącza	1x Wejście HDMI 1x USB-C (zasilanie) 1x Przycisk połączenia 1x Przycisk resetu
Zasilanie	5V/1A
Zużycie prądu	Ca. 3W

Wymiary	81 x 34 x 13 mm
Waga	39 g
Zakres temperatury	
Temperatura robocza	od 0°C do +40°C (od +32°F do +104°F)
Temperatura podczas przechowywania	-10°C do +60°C (+14°F do +140°F)
Wilgotność powietrza	
Wilgotność robocza	10% do 80% wilgotność względna
Wilgotność przechowywania	5% do 90% wilgotność względna

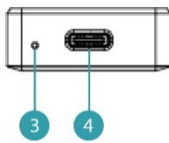
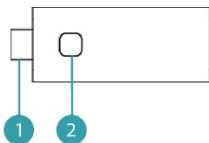
Specyfikacja odbiornika	
Wersja z wyjściem HDMI	HDMI 2.0
Wersja HDCP	HDCP 2.2
Wyjście HDM Rozdzielczość	do 2160p/60fps
Rozdzielczość przesyłanego sygnału	Maksymalnie 2160p/30fps
Format dźwięku	PCM
Kanał dźwiękowy	2 kanały
Latencja	Niski poziom opóźnień na poziomie ok. 100 ms

Bezpieczeństwo	Szyfrowanie AES 128 bitów
Standard łączności bezprzewodowej	Wbudowany wydajny moduł Wi-Fi 802.11ac
Częstotliwość	5150-5350MHz ; 5470-5725MHz; 5725-5850MHz ; 5850-5925MHz To, jakie konkretnie pasma częstotliwości są wykorzystywane, zależy od przepisów prawnych obowiązujących w danym kraju.
Przepustowość	Obsługa 20 MHz, 40 MHz, 80 MHz
Maksymalna moc transmisji przez Wi-Fi	13 dBm
Automatyczne parowanie i automatyczne nawiązanie połączenia	Automatycznie nawiązuje połączenie z najkorzystniejszym dostępnym kanałem Wi-Fi, aby zapewnić wysoką wydajność sieci bezprzewodowej
Anteny o wysokiej czułości	Anteny o wysokiej czułości zapewniają stabilne połączenia bezprzewodowe i optymalny zasięg.
Zasięg	Do 30 metrów (przy braku przeszkód fizycznych)
Złącza	1x HDMI Ausgang 1x USB-C (zasilanie) 1x Przycisk połączenia
LED	1x
Zasilanie	5V/0,6A
Zużycie prądu	Ca. 4W
Wymiary	81 x 34 x 13 mm

Waga	24 g
Zakres temperatury	
Temperatura robocza	0°C do +40°C (+32°F do +104°F)
Temperatura podczas przechowywania	-10°C do +60°C (+14°F do +140°F)
Temperatura podczas przechowywania	
Wilgotność robocza	10% do 80% wilgotność względna
Wilgotność przechowywania	5% do 90% wilgotność względna

6. Przegląd

6.1 Jednostka nadajnika

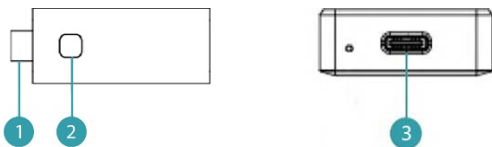


1. Wejście USB-C	Podłączenie do złącza wideo urządzenia źródłowego
2. Przycisk połączenia	Krótkie naciśnięcie: Udostępnienie ekranu Długie naciśnięcie: przytrzymanie przez około 10 sekund w celu zresetowania systemu
2. LED	Wskazanie statusu połączenia

3. Przycisk reset	Naciśnij przycisk i przytrzymaj go przez maksymalnie 3 sekundy, aby zresetować system
4. USB-C	Zasilanie

Kontrolka LED modułu nadajnika	Opis
Kolor czerwony, światło statyczne	Uruchamia się system jednostki nadawczej
Kolor czerwony, światło migające	Jednostka nadawcza szuka jednostki odbiorczej
Kolor niebieski, światło migające	Oczekiwanie na połączenie
Kolor niebieski, statyczny	Połączono
Kolor fioletowy	Brak sygnału wejściowego HDMI

6.2 Jednostka odbiornika



1. Wyjście HDMI	Połączenie z portem HDMI urządzenia źródłowego
2. Przycisk połączenia	Krótkie naciśnięcie: Udostępnienie ekranu

	Długie naciśnięcie: przytrzymanie przez około 10 sekund w celu zresetowania systemu
2. LED	Wskazanie statusu połączenia
3. USB-C	Zasilanie

Wyświetlacz LED odbiornika	Opis
Kolor niebieski, światło migające	Oczekiwanie na połączenie
Kolor niebieski, statyczny	Połączono

7. Instalacja

Instalacja nadajnika

- Podłącz jednostkę nadawczą do złącza wideo źródła sygnału
- Podłącz zawarty w zestawie kabel USB do nadajnika (port USB-C) oraz do portu USB-A w urządzeniu wyjściowym sygnału lub do ładowarki USB i gniazdka elektrycznego

Instalacja odbiornika

- Podłącz jednostkę odbiorczą do portu HDMI w telewizorze, monitorze lub projektorze
- Podłącz zawarty w zestawie kabel USB do odbiornika (port USB-C) i do portu USB-A w urządzeniu wyjściowym lub do ładowarki USB i gniazdka elektrycznego

8. Parowanie nadajnika i odbiornika

Zestaw DS-55324 zawiera odbiornik i nadajnik, które zostają sparowane przed wysyłką. Dzięki funkcji automatycznego parowania zazwyczaj nie trzeba ich ponownie parować.

Jeśli jednak konieczne będzie ponowne sparowanie, postępuj zgodnie z poniższymi instrukcjami, aby sparować nadajnik z odbiornikiem:

1. Zapewnij odbiornikowi zasilanie przez port USB-C i podłącz go do wyświetlacza przez port wideo.
2. Włącz nadajnik i odczekaj około 5–10 sekund, aż podświetlenie przycisków nadajnika zacznie migać na czerwono. Aby wykonać reset, naciśnij następnie przycisk resetu (przycisk nr 3) i przytrzymaj go przez maksymalnie 3 sekundy, aż przycisk zacznie szybko migać. Następnie nadajnik uruchomi się ponownie, a po 30 sekundach światło diody LED automatycznie zmieni kolor z czerwonego na niebieski.
3. Kliknij przycisk nadajnika, aby rozpocząć przesyłanie strumieniowe, gdy dioda LED nadajnika zacznie migać w kolorze niebieskim.

9. Bezprzewodowa transmisja sygnału HDMI

1. Podłącz odbiornik do portu wideo urządzenia wyjściowego (patrz: Instalacja odbiornika)
2. Podłącz nadajnik do złącza wideo źródła sygnału (patrz Instalacja nadajnika)



3. Podczas uruchamiania urządzenia kontrolka LED świeci się w kolorze czerwonym.
4. Kontrolka LED świeci się w kolorze niebieskim i miga, gdy urządzenie jest gotowe do rozpoczęcia transmisji strumieniowej.
5. Kliknij przycisk, aby rozpocząć przesyłanie strumieniowe; kontrolka LED świeci stale na niebiesko.

10. Uwagi

1. W przypadku urządzeń źródłowych sygnału wideo o mocy wyjściowej co najmniej 5 V / 0,5 A przez port HDMI, nadajnik bezprzewodowy może być zasilany bezpośrednio przez port HDMI – bez konieczności dodatkowego zasilania przez port USB-C.
2. Dla zapewnienia optymalnej transmisji danych i stabilnego połączenia zawsze zalecamy jednak, aby za pomocą dołączonego kabla zapewnić dodatkowe zasilanie przez port USB-C
3. W przypadku przeszkód fizycznych na drodze sygnału nie można jednoznacznie określić zasięgu transmisji i zależy on od warunków lokalnych.

4. Ściany, szyby szklane itp. skracają zasięg sygnału lub powodują straty sygnału

11. Wskazówki dotyczące bezpieczeństwa

Przed uruchomieniem urządzenia dokładnie zapoznaj się z poniższymi wskazówkami bezpieczeństwa:

Przestrzegaj wszelkich ostrzeżeń i informacji dotyczących urządzenia:

1. Nie narażaj urządzenia na działanie deszczu, wilgoci, oparów i cieczy.
2. Nie wkładaj żadnych przedmiotów do wnętrza urządzenia
3. Nie podejmuj prób samodzielnej naprawy urządzenia ani jego otwierania. Ryzykujesz porażeniem prądem elektrycznym!
4. Zapewnij odpowiednią wentylację, aby zapobiec uszkodzeniom spowodowanym przegrzaniem urządzenia
5. Przed rozpoczęciem korzystania z urządzenia upewnij się, że jest ono wyłączone i znajduje się w bezpiecznym otoczeniu
6. Podczas burzy może dojść do uszkodzenia podłączonych urządzeń elektrycznych na skutek przepięcia spowodowanego wyładowaniem atmosferycznym
7. Nie używaj urządzenia podczas burzy
8. Podczas burzy z wyładowaniami atmosferycznymi odłącz urządzenie od podłączonych urządzeń elektrycznych.
9. Można używać urządzenia tylko wewnątrz pomieszczeń
10. Jeśli urządzenie wymaga naprawy, oddaj je do sprzedawcy
11. Kurz, wilgoć, opary oraz silne środki czyszczące lub rozpuszczalniki mogą doprowadzić do uszkodzenia urządzenia

12. Przed czyszczeniem należy odłączyć urządzenie od zasilania i podłączonych urządzeń.
13. Urządzenie należy czyścić czystą ściereczką.
14. Do pracy używaj wyłącznie dołączonego zasilacza
15. Aby całkowicie odłączyć system od zasilania, należy odłączyć wtyczkę kabla zasilającego od gniazdka elektrycznego. Urządzenie można odłączyć od zasilania elektrycznego, odłączając zasilacz.

Zakres częstotliwości i maksymalna moc transmisji

Standard Wi-Fi: IEEE 802.11.b/g/n/ac 5.8G

Kanal: 36/40/44/48

Częstotliwość: 5150-5350MHz; 5470-5725MHz; 5725-5850MHz; 5850-5925MHz (To, jakie konkretnie pasma częstotliwości są wykorzystywane, zależy od przepisów prawnych obowiązujących w danym kraju)

Obsługa: wsparcie 20 MHz, 40 MHz, 80 MHz

Maksymalna moc transmisji przez Wi-Fi: 13 dBm

SW-Version:

TX: 4.2.5

RX: 3.2.1

HW-Version:

TX: V30TX-VPLAY-02

RX: V30RX-LC01-0

Deklaracja zgodności

Terminy HDMI i HDMI High-Definition Multimedia Interface, oraz logo HDMI są znakami towarowymi lub zastrzeżonymi znakami towarowymi HDMI Licensing LLC w Stanach Zjednoczonych i innych krajach.

Spółka Assmann Electronic GmbH niniejszym oświadcza, że deklaracja zgodności jest dostarczana z przesyłką. Jeżeli w przesyłce nie ma deklaracji zgodności, można ją uzyskać od producenta, wysyłając list na poniższy adres.

www.assmann.com

Assmann Electronic GmbH

Auf dem Schüffel 3

58513 Lüdenscheid

Niemcy

