



Mini przedłużacz sygnału HDMI w jakości Full HD



Instrukcja obsługi DS-55203

Prezentacja produktu

Przedłużacz sygnału HDMI składa się z nadajnika (TX) i odbiornika (RX), które działają razem. Urządzenie to umożliwia transmisję i zwiększenie zasięgu sygnału HDMI w jakości Full HD 1080p@60 Hz bez kompresji i opóźnień do 50 metrów za pośrednictwem przewodu sieciowego kat. 6/6A/7. Urządzenie to jest idealnie przystosowane do transmisji sygnału audio-wideo w konferencyjnych systemach HD, edukacyjnych systemach wykorzystujących multimedia w jakości HD oraz do filmowania w jakości HD, zastosowań domowych itp.



Ważne instrukcje bezpieczeństwa

Przed instalacją i obsługą urządzenia należy dokładnie zapoznać się z poniższymi instrukcjami bezpieczeństwa:

1. Przed instalacją należy zadbać o to, aby nie pomylić nadajnika (TX) z odbiornikiem (RX).
2. Nie podłączać podczas pracy urządzenia.
3. Urządzenie nie wymaga użycia zasilacza, nadajnik jest zasilany za pomocą przewodu micro USB, a odbiornik jest zasilany przez nadajnik.
4. Nie używać innych akcesoriów do ładowania urządzeń.
5. Jeśli zasilanie bezpośrednio za pomocą przewodu USB nie jest odpowiednio stabilne, należy podłączyć wtyczkę 5 V (z portem USB), a następnie połączyć ją z przewodem USB w celu zasilania.

Właściwości produktu

1. Projekt i wymiary, które ułatwiają przenoszenie urządzenia.
2. Obsługa sygnału HDMI 1.3, zgodność ze standardem HDCP 1.2
3. Obsługa rozdzielczości do Full HD 1080p@60 Hz.
4. Obsługa przewodów kat. 6/6A/7 w celu przedłużenia zasięgu sygnału do maksymalnie 50 metrów
5. Transmisja sygnału bez kompresji i bez opóźnień.
6. Zasilanie za pośrednictwem przewodu micro USB, zasilanie odbiornika za pomocą nadajnika.
7. Obsługa typu plug and play, bez konieczności instalacji.

Zawartość opakowania



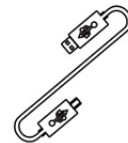
1 nadajnik (TX)



1 odbiornik (RX)



1 instrukcja obsługi



2 przewody USB

Specyfikacja

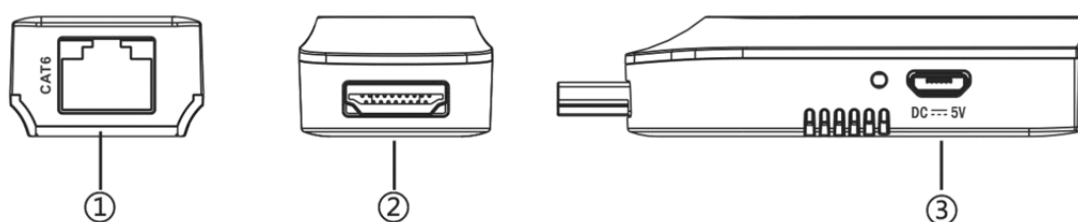
Pozycja		Opis
Model		DS-55203
Interfejs HDMI i jego wydajność	Wersja standardu HDMI	HDMI 1.3
	Wersja standardu HDCP	HDCP 1.2
	Obsługiwane rozdzielczości wideo	480i@60 Hz, 480p@60 Hz, 576i@50 Hz, 576p@50 Hz, 720p@50/60 Hz, 1080i@50/60 Hz, 1080p@50/60 Hz
	Obsługiwane formaty dźwięku	Dźwięk stereo L/P
	Maksymalna szybkość transmisji sygnału wejściowego	10,2 Gb/s
	Długość przewodu wejściowego	≤ 5 m (Przewód HDMI typu AWG26 obsługujący standard HDMI 1.3)
	Długość przewodu wyjściowego	≤ 5 m (Przewód HDMI typu AWG26 obsługujący standard HDMI 1.3)
	Wejściowy i wyjściowy sygnał TMDS	0,5-1,5 Vpp (TMDS)
	Wejściowy i wyjściowy sygnał DDC	5 Vpp (TTL)
Poziom ochrony	Ochrona ESD	1a (wyładowanie kontaktowe) poziom 3
		1b (wyładowanie w powietrzu) poziom 3
		Międzynarodowy standard: IEC61000-4-2
Środowisko obsługi	Temperatura robocza	(0-50°C) 32-122°F
	Temperatura składowania	(-20-60°C) 4-140°F
	Wilgotność względna	0-90% wilg. wzgl. (bez kondensacji)
Właściwości korpusu urządzenia	Wymiary	71,35 (dł.) x 25,9 (szer.) x 11,05 (wys.) mm
	Materiał	Tworzywo sztuczne ABS
	Kolor	Czarny
	Waga	TX: 10 g RX:10 g
	Średni czas pomiędzy awariami (MTBF)	>30000 godzin

Wymagania instalacyjne

1. Źródłowe urządzenie przesyłające sygnał HDMI
(karta graficzna komputera, odtwarzacz DVD, konsola PS3, sprzęt do monitorowania w jakości HD itp.)
2. Urządzenie do wyświetlania sygnału HDMI, np. telewizor SD, HD, projektor z portem HDMI.
3. Przewód UTP/STP kat. 6/6A/7, zgodny ze standardem IEEE-568B.

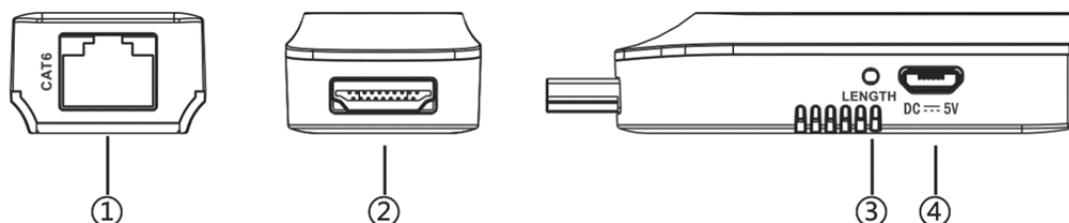
Opis panelu

1. Nadajnik (TX)



①	Wyjście sygnału RJ45	Wyjście kodowanego sygnału HDMI
②	Wejście HDMI	Do podłączenia urządzenia źródłowego
③	Wejście zasilające	Do podłączenia przewodu USB

2. Odbiornik (RX)



①	Wejście sygnału RJ45	Wejście kodowanego sygnału HDMI
②	Wyjście HDMI	Do podłączenia urządzenia wyświetlającego
③	Przycisk LENGTH	Do automatycznego dostosowania zasięgu transmisji za pośrednictwem urządzenia do długości przewodu sieciowego
④	Wejście zasilające	Do podłączenia przewodu USB (opcjonalnie)

Uwagi: Użytkownik może nacisnąć przycisk „LENGTH”, aby dostosować zasięg transmisji za pośrednictwem urządzenia automatycznie lub ręcznie. Jeśli przycisk nie zostanie naciśnięty po włączeniu urządzenia, wówczas będzie ono działać w takim samym trybie, jak ostatnio, ponieważ urządzenie jest wyposażone w funkcję zapamiętywania. Jeśli przycisk zostanie naciśnięty po włączeniu urządzenia, pierwsze dwa naciśnięcia spowodują, iż urządzenie automatycznie dostosuje zasięg transmisji sygnału do długości przewodu sieciowego. Jeśli przycisk zostanie naciśnięty więcej niż dwa razy, wówczas urządzenie przejdzie w tryb ręcznego dostosowania zasięgu transmisji. Urządzenie obsługuje 10 poziomów regulacji zasięgu transmisji, każde kolejne naciśnięcie przycisku powoduje przejście na następny poziom. Po ustawieniu dziesiątego poziomu ręcznie urządzenie przejdzie w tryb automatyczny, a kolejne naciśnięcia przycisku spowodują rozpoczęcie cyklu ręcznej regulacji od nowa.

Instalacja i podłączenie

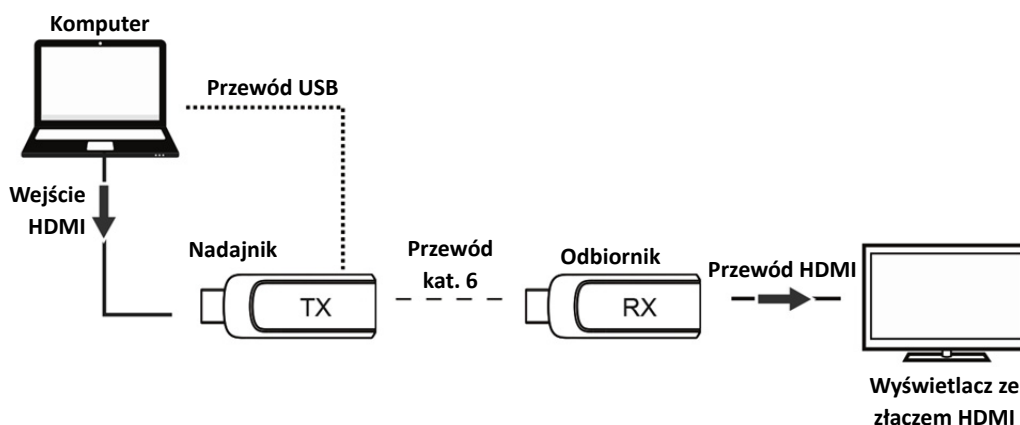
A. Jak utworzyć sieciowy przewód kat. 6/6A/7



Należy przestrzegać standardu IEEE-568B:

1. Biały i pomarańczowy
2. Pomarańczowy
3. Biały i zielony
4. Niebieski
5. Biały i niebieski
6. Zielony
7. Biały i brązowy
8. Brązowy

B. Podłączenie



C. Instrukcje podłączenia

- Podłącz nadajnik (TX) bezpośrednio do portu wyjścia sygnału HDMI urządzenia źródłowego oraz podłącz odbiornik (RX) bezpośrednio do portu wejścia sygnału HDMI wyświetlacza.
- Połącz nadajnik (TX) i odbiornik (RX) za pomocą przewodów sieciowych (kat. 6, kat. 6A lub kat. 7).
- Podłącz przewód USB tylko do nadajnika. Jeśli zarówno nadajnik, jak i odbiornik są zasilane, oznacza to, iż przedłużacz sygnału działa poprawnie.

[UWAGA] Zaleca się stosowanie przewodów sieciowych o długości od 15 do 50 metrów. Jeśli przewód kat. 6 jest zbyt krótki, wyświetlanie sygnału może nie być możliwe, ponieważ sygnał będzie zbyt silny. Jeśli przewód kat. 6 jest zbyt długi, wyświetlany obraz może być w słabej jakości.

Często zadawane pytania

Pyt.: Obraz wyjściowy nie wyświetla się lub sygnał wideo i dźwięk nie są odtwarzane prawidłowo

Odp.: Naciśnij przycisk „LENGTH” znajdujący się na odbiorniku, aby włączyć tryb automatycznego dostosowania się urządzenia do długości przewodu sieciowego.

Pyt.: Brak obrazu wyjściowego

- Odp.:**
- 1 Upewnij się, że przewód sieciowy jest zgodny ze standardem IEEE-568B.
 - 2 Upewnij się, że do nadajnika podłączono źródło sygnału HDMI.
 - 3 Naciśnij przycisk „LENGTH” znajdujący się na odbiorniku, aby włączyć tryb automatycznego dostosowania się urządzenia do długości przewodu sieciowego.
 - 4 Upewnij się, że przewód HDMI jest dobrze podłączony do telewizora.
 - 5 Upewnij się, że przewód jest wykonany z cienkiej miedzi.

Zastrzeżenia

Nazwa produktu i nazwa marki mogą być zarejestrowanymi znakami towarowymi należącymi do odpowiednich producentów. Symbole TM i ® mogły zostać pominięte w niniejszej instrukcji obsługi. Rysunki zamieszczone w instrukcji mają jedynie charakter informacyjny i mogą nieznacznie różnić się od rzeczywistych produktów. Firma ASSMANN zastrzega sobie prawa do wprowadzania bez wcześniejszego powiadomienia zmian w produktach i systemie opisanym w niniejszej instrukcji w celu poprawienia jego wydajności, funkcjonalności lub projektu.