



## **Przedłużacz sygnału 4K HDMI za pośrednictwem kabla sieciowego/IP**



### **Instrukcja użytkowania**

DS-55124 • DS-55125 (odbiornik) Rev. 2

## **Ważne zasady bezpieczeństwa**

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

1. Należy zwrócić uwagę na wszelkie ostrzeżenia i wskazówki znajdujące się na urządzeniu.
2. Modułu nie należy wystawiać na działanie takich czynników jak deszcz, wilgoć, czy ciecz.
3. Na urządzeniu nie umieszczać żadnych przedmiotów.
4. Nie naprawiać ani nie otwierać urządzenia bez nadzoru profesjonalisty.
5. Przed przystąpieniem do podłączania należy odłączyć zasilanie i upewnić się, że urządzenie nie jest pod napięciem. Nie podłączać/odłączać kabli sieciowych i kabli sygnału podczerwieni podczas użytkowania urządzenia, ponieważ może to spowodować ich uszkodzenie.
6. Należy pamiętać, że urządzenie obsługuje też zasilanie napięciem 5 V, ale port 5 V jest rozwiązaniem alternatywnym. Nie należy równocześnie podłączać zasilania PoE i 5 V. Należy wybrać jeden z tych portów.

## **Wprowadzenie**

Przedłużacz sygnału HDMI przez IP wykorzystuje najnowsze technologie transmisji, pozwalając na przesyłanie sygnału wideo/audio HDMI o rozdzielczości 4K x 2K i częstotliwości 30 Hz na odległość do 120 m (394 ft) przez pojedynczy kabel sieciowy. Obsługuje też przesyłanie sygnałów podczerwieni, pozwalając na sterowanie odtwarzaniem jednego urządzenia źródłowego z miejsca wyświetlania obrazu. Urządzenie obsługuje technologię PoE.

## Zawartość opakowania



Nadajnik przedłużacza  
HDMI EXTENDER x 1



Odbiornik  
przedłużacza HDMI  
EXTENDER x 1



Instrukcja obsługi x 1



WYJŚCIE IR

Kabel przedłużający  
nadajnika  
podczerwieni x 1



WEJŚCIE IR

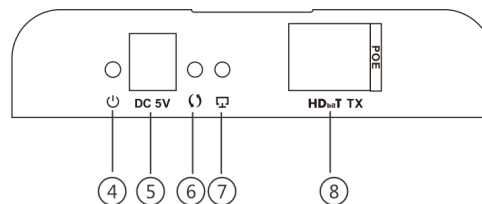
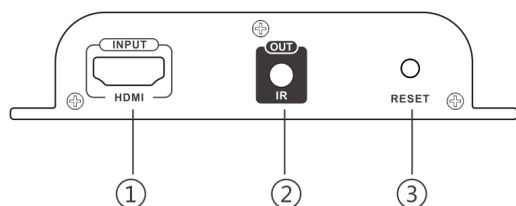
Przedłużacz odbiornika  
podczerwieni x 1

## Wymagania instalacyjne

1. Urządzenie źródłowe HDMI (np. karta graficzna komputera, DVD, PS3, sprzęt HD do monitoringu itp.).
2. Urządzenie do wyświetlania sygnału HDMI, np. telewizor SD, HD, projektor z portem HDMI.
3. Kable sieciowe: Kable sieciowe kategorii 5/5e/6
4. Odległość przesyłania: Kabel kategorii 5 – 80m / kategorii 5E – 100m / kategorii 6 – 120 m
5. Urządzenia zasilające PoE:  
Obsługa przełączników zgodnych ze standardem międzynarodowym IEEE802.3af oraz innych urządzeń zasilających PoE. Maksymalny pobór mocy w watach nadajnika lub odbiornika to tylko 10 W.

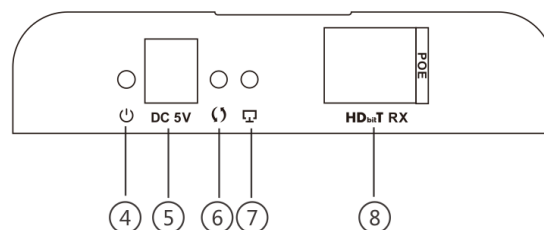
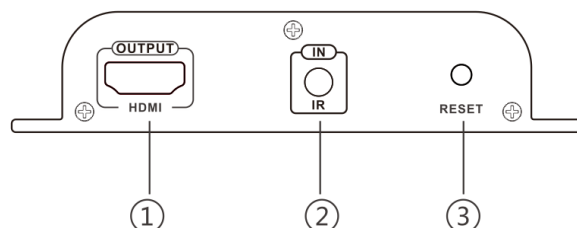
## Opis Paneli

### 1. PRZEDŁUŻACZ HDMI (nadajnik)



- ① Resetowanie
- ② Wejście sygnału HDMI
- ③ Wyjście sygnału podczerwieni do podłączenia kabla przedłużającego nadajnika
- ④ Wskaźnik zasilania
- ⑤ Wejście zasilacza (prąd stały 5 V)
- ⑥ Wskaźnik transmisji danych
- ⑦ Wskaźnik połączenia sieciowego
- ⑧ Wyjście sygnału HDbitT (wejście PoE)

### 2. HDMI EXTENDER RX (odbiornik)

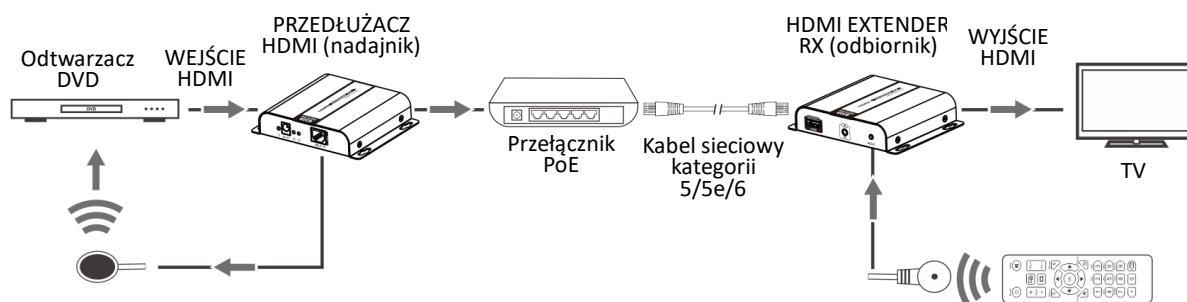


- ① Resetowanie
- ② Wyjście sygnału HDMI
- ③ Wejście sygnału podczerwieni do podłączenia kabla przedłużającego odbiornika podczerwieni
- ④ Wskaźnik zasilania
- ⑤ Wejście zasilacza (prąd stały 5 V)
- ⑥ Wskaźnik transmisji danych
- ⑦ Wskaźnik połączenia sieciowego
- ⑧ Wejście sygnału HDbitT (wejście PoE)

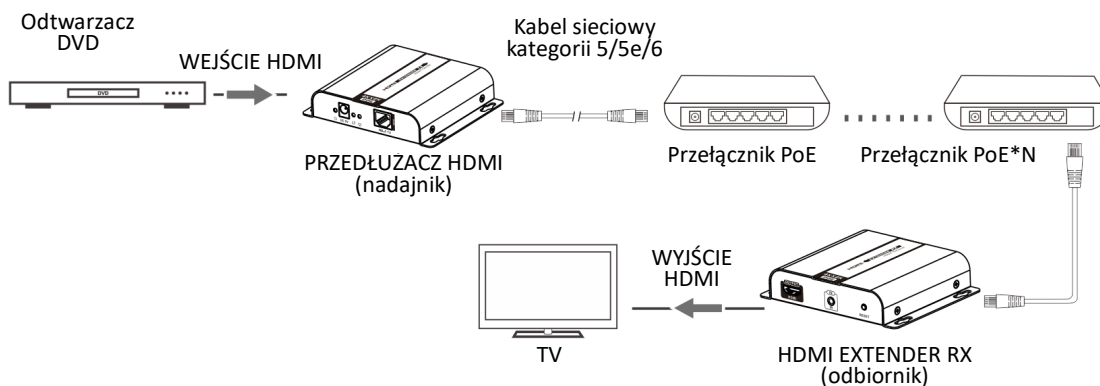
## Przebieg instalacji

### 1. Połączenia

**1.1. Połączenie typu urządzenie z urządzeniem:** Odległość przesyłania do 120 metrów przez jeden kabel kategorii 6 (wysokiej jakości kable umożliwiają przesyłanie na odległość do 150 m).

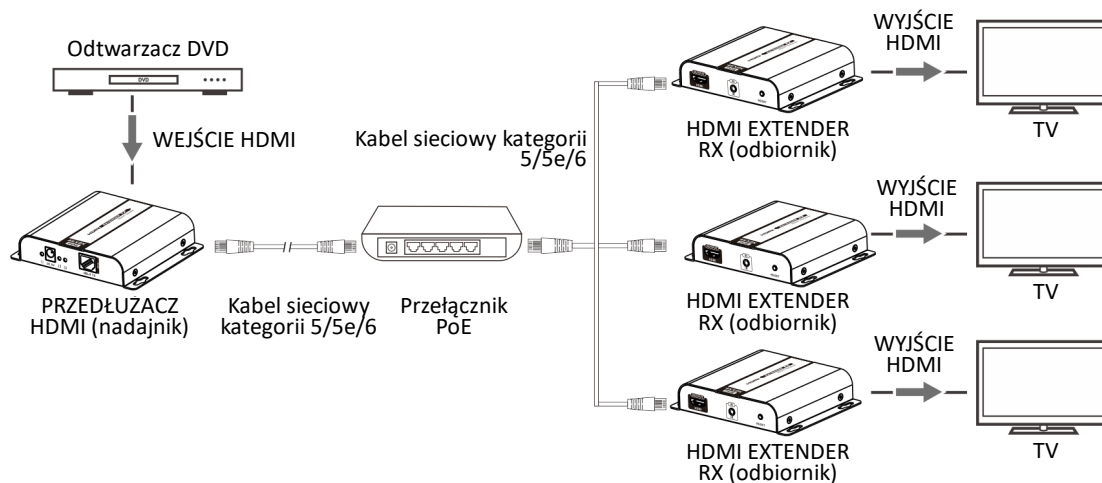


**1.2. Połączenie z routerem:** Używając routera lub wzmacniaka, można przesyłać sygnał na dowolną odległość.



### 1.3. Połączenie typu jedno urządzenie z wieloma urządzeniami:

Używając przełącznika sieciowego lub routera, można przesyłać sygnał do wielu odbiorników, a także korzystać z funkcji przedłużacza i rozdzielacza.



## Specyfikacja

<b>Typ produktu</b>		<b>Przedłużacz 4KX2K HDMI przez IP (kabel kategorii 5/5e/6) z obsługą PoE</b>
<b>Właściwości</b>		Zasięg do 120 m, obsługa połączenia z wieloma urządzeniami, rozdzielczość 4K przy częstotl. 30 Hz
<b>Maksymalna szybkość transmisji danych</b>		10,2 Gb/s
<b>Głębia kolorów</b>		8 bitów
<b>Obsługiwane rozdzielczości wideo</b>		480i przy 60 Hz, 480p przy 60 Hz, 576i przy 50 Hz, 576p przy 50 Hz, 720p przy 50/60 Hz, 1080i przy 50/60 Hz, 1080p przy 50/60 Hz, 4Kx2K przy 24/25/30 Hz
<b>Obsługiwane formaty dźwięku</b>		LPCM
<b>Złącze HDMI</b>		Typ A, złącze żeńskie, 19 styków
<b>Port RJ45</b>		RJ45
<b>Opóźnienie</b>		<220 ms
<b>Wejściowy i wyjściowy sygnał TMDS</b>		0,7–1,2 Vp-p (TMDS)
<b>Wejściowy i wyjściowy sygnał DDC</b>		5Vp-p (TTL)
<b>Prześciówka</b>	<b>Wejście PoE</b>	Obsługa standardu IEEE802.3af (moc wejściowa 10 W)
	<b>Napięcie</b>	Prąd stały 5 V / 2 A (brak zasilacza w zestawie)
	<b>Pobór mocy</b>	Transmisja <6 W, odbiór <5 W
<b>Ochrona ESD</b>		1a (wyładowanie kontaktowe) poziom 3 1b (wyładowanie w szczelinie powietrznej) poziom 3 Międzynarodowy standard: IEC61000-4-2
<b>Temperatura robocza</b>		(od 0°C do 60°C) od 32°F do 140°F
<b>Temperatura składowania</b>		(od -10°C do 70°C) od -14°F do 94°F
<b>Wilgotność względna</b>		0~90% wilg. wzgl. (bez kondensacji)
<b>Wymiary</b>		119 (dł.) x 94 (szer.) x 23,8 (wys.) mm
<b>Materiał</b>		Obudowa metalowa
<b>Masa</b>		Nadajnik: 275 g, odbiornik: 275 g
<b>Kolor</b>		czarny

## Często zadawane pytania

- P:** Co zrobić, gdy w prawym rogu telewizora wyświetlany jest komunikat „Waiting for connection”?
- O:** Sprawdź, czy nadajnik jest podłączony do zasilania i przełącznika (jeżeli jest używany). Upewnij się, że wszystkie kable są podłączone prawidłowo.
- P:** Co zrobić, gdy na ekranie wyświetlany jest komunikat „Please check the TX input signal”?
- O:** Sprawdź, czy do nadajnika dociera sygnał HDMI. Podłącz urządzenie źródłowe bezpośrednio do urządzenia wyświetlającego, aby upewnić się, że urządzenie źródłowe wysyła sygnał. Ewentualnie zmień źródło sygnału lub kabel HDMI i ponów próbę.
- P:** Co zrobić, gdy podczas wyświetlania obrazu ze źródła 4Kx2K ekran jest czarny i nie ma na nim obrazu?
- O:** Upewnij się, że telewizor i kabel HDMI są zgodne ze standardem HDMI 1.4.
- P:** Co zrobić, gdy obraz zacina się i zanika?
- O:** Sprawdź, czy długość kabla między nadajnikiem a przełącznikiem, między przełącznikiem a odbiornikiem, a także każdego połączenia nie przekracza dopuszczalnej odległości przesyłania. Naciśnij przycisk „Reset” na przednim panelu nadajnika/odbiornika, aby zresetować urządzenia i ponownie nawiązać połączenie.

## Zastrzeżenia

Nazwa produktu i marki mogą być zarejestrowanymi znakami handlowymi należącymi do odpowiednich podmiotów. W instrukcji obsługi oznaczenia TM oraz ® mogą być pomijane. 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.