



## Zestaw wzmacniaczy sygnału 4K HDMI, HDBaseT™



**Instrukcja obsługi**

DS-55501 Rev. 2

Zestaw przedłużacza sygnału wideo Digitus 4K, HDBaseT™ to rozwiązanie do przedłużania sygnału wideo do 100 m spełniające najwyższe wymagania – zarówno w zakresie prezentacji graficznych o wysokiej rozdzielczości, jak i absolutnie płynnego odtwarzania wideo. Przesyła cyfrowe sygnały wideo i audio na maksymalną długość do 100 m. Treści 4K można przesyłać na odległość do 70 m przy użyciu kabla sieciowego CAT 5e/6/6a/7. Składa się z nadajnika i odbiornika. W zestawie znajdują się także dwa dwukierunkowe moduły na podczerwień (nadajnik, odbiornik), poprzez które można za pomocą pilota zdalnie sterować podłączonym źródłem sygnału wejściowego.

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

- Zwracaj uwagę na wszelkie ostrzeżenia i wskazówki znajdujące się na urządzeniu.
- Nie wystawiaj modułu na działanie takich czynników jak deszcz, wilgoć, czy ciecz.
- Nie wkładaj nic do urządzenia.
- Nie naprawiaj ani nie otwieraj urządzenia, jeśli wcześniej nie uzyskasz wskazówek od fachowca.
- Pamiętaj, aby zapewnić odpowiednie otwory wentylacyjne w celu uniknięcia przegrzania urządzenia i jego uszkodzenia.
- Przed instalacją wyłącz zasilanie i upewnij się, że otoczenie jest bezpieczne.
- Nie podłączaj/odłączaj podłączonych przewodów w trakcie pracy urządzenia.
- W przypadku korzystania z zasilaczy zapewniających prąd stały innych firm upewnij się, że dane techniczne urządzeń są zgodne.

## **Właściwości**

- 1 Zastosowanie technologii wzmacniania sygnału o standardzie przesyłu HDBaseT™
- 2 Nieskompresowany sygnał wideo HDMI
- 3 Obsługa pełnego sygnału HD 1080P przy 60 Hz, 3d, 4kx2k przy 60 Hz
- 4 Zwiększenie zasięgu sygnału 1080p przy użyciu okablowania cat6a do 100 m
- 5 Obsługa dwukierunkowego przesyłania danych za pomocą podczerwieni
- 6 Obsługa standardów HDCP, CEC, 24 Deep Color
- 7 Obsługa nieskompresowanego sygnału audio LPCM i skompresowanego sygnału DTS-HD, Dolby True HD

## Specyfikacja

Elementy	Specyfikacje		
Sygnał HDMI	4Kx2K, zgodność z HDCP, obsługa CEC i 24-bitowego sygnału Deep Color		
Obsługiwana rozdzielczość	480i/480P/576i/576P/720P/1080i/1080P/3D/4Kx2K		
Dźwięk	LPCM, DTS Digital, Dolby Digital		
Przewód sieciowy	CAT5E, CAT6, CAT6A, CAT7		
Długość transmisji	CAT5E/ CAT6	100 m	Do 1080P przy 60 Hz 36 bpp
		70m	1080p przy 60 Hz 48 bpp
	CAT6A/ CAT7	100 m	1080p przy 60 Hz 3D, 4Kx2K 30 Hz/60 Hz
Wspomaganie transmisji w podczerwieni	Obsługa urządzeń w zakresie częstotliwości 20–60 kHz oraz dwukierunkowej transmisji danych z użyciem podczerwieni		
Zasilacz	DC 12 V/1 A *2 szt.		
Pobór mocy	8 W		
Wymiary produktu	98,5 mm (dł.) x 66,5 mm (szer.) x 23 mm (wys.) *2 szt.		
Materiał obudowy	Metal		
Waga	TX: 79 g RX: 107g		
Kolor	czarny		

## Zawartość opakowania



Nadajnik TX z HDMI do HDBaseT™  
\*1 szt.



Odbiornik RX z HDBaseT™ do HDMI  
\*1 szt.



DC 12 V/1 A \*2 szt.



Przedłużacz do nadajnika  
podczerwieni \*1 szt.



Przedłużacz odbiornika  
podczerwieni\* 1 szt.



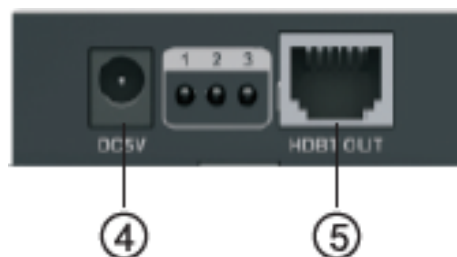
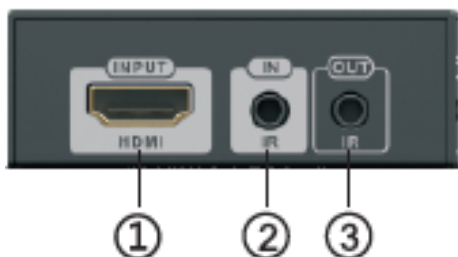
Instrukcja \*1 szt.

## Wymagania instalacyjne

- Urządzenia źródła sygnału HDMI: z interfejsem wyjścia HDMI, DVD, PS3, STB, PC, itd.
- Urządzenia wyświetlające: Z portem wejścia sygnału HDMI, SDTV, HDTV, projektor
- Przewody sieciowe:  
Kable sieciowe UTP/STP Cat5e/Cat6/Cat6A/Cat7 zgodne ze standardem IEEE-568B.

## Opis panelu

### 1. Nadajnik TX z HDMI do HDBaseT™



1. **Wejście HDMI:**

Wejście sygnału HDMI do połączenia z urządzeniem źródła HDMI

2. **Wejście sygnału podczerwieni:**

Wejście sygnału podczerwieni do połączenia z przedłużaczem odbiornika podczerwieni

3. **Wyjście podczerwieni:**

Wyjście sygnału podczerwieni do połączenia z przedłużaczem nadajnika podczerwieni

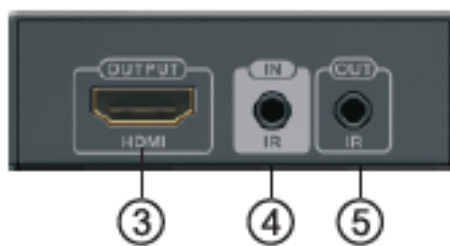
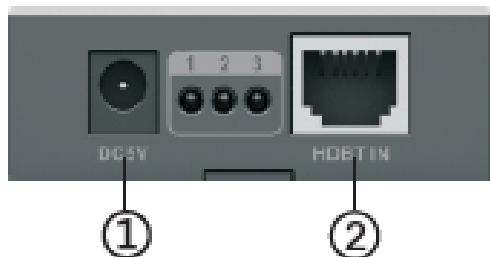
4. **DC 12 V:**

Wejście zasilające

5. **Wyjście HDBT:**

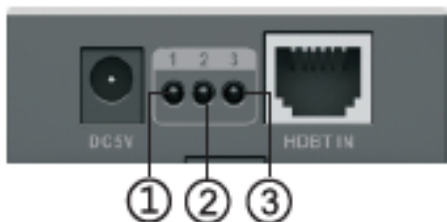
Wyjście sygnału HDBaseT™

### 2. Odbiornik RX z HDBaseT™ do HDMI



- |   |                                      |  |
|---|--------------------------------------|--|
| 1 | <b>DC 12 V:</b>                      | Wejście zasilające   |
| 2 | <b>Wejście HDBT:</b>                 | Wejście sygnału HDBaseT™   |
| 3 | <b>Wyjście HDMI:</b>                 | Wyjście sygnału HDMI do połączenia z urządzeniem wyświetlającym HDMI               |
| 4 | <b>Wejście sygnału podczerwieni:</b> | Wejście sygnału podczerwieni do połączenia z przedłużaczem odbiornika podczerwieni |
| 5 | <b>Wyjście podczerwieni:</b>         | Wyjście sygnału podczerwieni do połączenia z przedłużaczem nadajnika podczerwieni  |

### 3. Stan roboczy wskaźników LED



Gdy zasilanie jest włączone, wskaźniki świecą się

- 1) Gdy połączenie nadajnika z odbiornikiem jest prawidłowe, lampka nr 2 miga, a gdy transmisja sygnału wejściowego odbywa się prawidłowo lampka świeci się światłem stałym.
- 2) Świeci się, gdy RX i urządzenie wyświetlające są prawidłowo podłączone.

## Przebieg instalacji

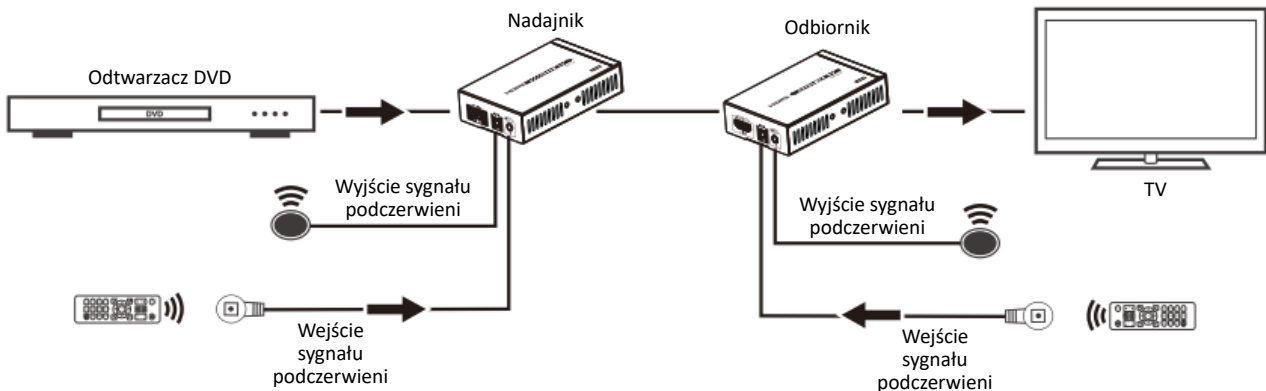
### 1. Aby przygotować kabel sieciowy Cat5e/6

Należy przestrzegać standardu IEEE-568B:



1	Biało-pomarańczowy	4	Niebieski	7	Biało-brązowy
2	Pomarańczowy	5	Biało-niebieski	8	Brązowy
3	Biało-zielony	6	Zielony		

## 2. Podłączenie



**[UWAGA]:** Zaleca się zasilanie od strony modułu odbiornika.

## 3. Dwukierunkowe przesyłanie danych za pomocą podczerwieni

- 1) Urządzenie obsługuje dwukierunkowe przesyłanie danych za pomocą podczerwieni. Użytkownik może sterować sygnałem DVD za pomocą nadajnika TX oraz sygnałem telewizyjnym za pomocą nadajnika RX.
- 2) Jeśli sterowanie odbywa się za pomocą nadajnika RX, połącz przedłużacz nadajnika podczerwieni z wyjściem sygnału podczerwieni nadajnika TX i połącz przedłużacz odbiornika sygnału podczerwieni z wejściem sygnału podczerwieni nadajnika RX. Jeśli sterowanie odbywa się za pomocą nadajnika TX, połącz przedłużacz odbiornika sygnału podczerwieni z wejściem sygnału podczerwieni nadajnika TX i połącz przedłużacz nadajnika podczerwieni z wyjściem sygnału podczerwieni nadajnika RX.

## Często zadawane pytania

**Prob.1: Co robić, w przypadku braku obrazu wyjściowego?**

**Odp.1:** Sprawdź stan wskaźnika LED i upewnij się, że wszystkie połączenia są prawidłowe i stabilne.

**Prob.2: Wskaźnik LED nr 3 miga, ale brak obrazu wyjściowego?**

**Odp.2:** Sprawdź, czy urządzenie wyświetlające HDMI zostało przełączone na odpowiedni kanał wejściowy HDMI.

**Prob.3: Wskaźnik LED nr 2 miga, ale wskaźnik nr 3 jest wyłączony?**

**Odp.3:** Sprawdź, czy wejście HDMI nadajnika TX ma wejście sygnału i upewnij się, że wyjście HDMI nadajnika RX jest dobrze połączone z urządzeniem wyświetlającym HDMI.

**Prob.4: Na obrazie wyjściowym widać migające punkty lub zakłócenia?**

**Odp.4:** Wymień kabel wejścia sygnału HDMI nadajnika TX lub użyj krótszego kabla HDMI.

## 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.