



# Zestaw przedłużacza sygnału wideo 4K HDMI, HDBaseT™, 4K/30 Hz, 70 m



**Skrócona instrukcja instalacji**  
DS-5550 Rev.3

# Spis treści

1. Wstęp.....	3
2. Właściwości .....	3
3. Zawartość opakowania .....	4
4. Specyfikacja .....	4
5. Opis panelu .....	5
6. Podłączanie.....	7
7. Wymagania instalacyjne.....	8
8. Rozwiązywanie problemów.....	8

## **Ważna informacja dotycząca 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. Do urządzenia nie należy wkładać żadnych przedmiotów.
4. Urządzenia nie należy naprawiać ani otwierać bez wcześniejszej konsultacji z fachowcem.
5. Należy zapewnić odpowiednie otwory wentylacyjne w celu uniknięcia przegrzania urządzenia i jego uszkodzenia.

6. Przed instalacją wyłączyć zasilanie i sprawdzić, czy otoczenie jest bezpieczne.
7. Nie podłączać/odłączać przewodów w trakcie pracy urządzenia.
8. W przypadku wykorzystania zasilacza innego producenta sprawdzić, czy jest zgodny ze specyfikacją urządzenia.

## 1. Wstęp

Zestaw przedłużacza sygnału wideo Digitus 4K, HDBaseT™ to rozwiązanie do przedłużania sygnału wideo do 70 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 70 m. Treści 4K można przesyłać na odległość do 40 m przy użyciu kabla sieciowego CAT 6. 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.

## 2. Właściwości

- Zwiększa długość maksymalną kabla HDMI do 70 m, przy czym pomiędzy nadajnikiem a odbiornikiem stosuje się tylko pojedynczy kabel sieciowy
- Przedłużenie przesyłu treści wideo 4K do 40 m za pomocą kabla CAT 6
- Zapewnia prostą i szybką dystrybucję sygnałów wideo HDMI – ekran można teraz umieścić tam, gdzie jest akurat potrzebny
- Obsługuje rozdzielczość 4K2K (30 Hz), 4096 x 2160p
- Używa technologii HDBaseT™ 1.0

### 3. Zawartość opakowania

- 1x nadajnik przedłużacza sygnału wideo HDMI
- 1x odbiornik przedłużacza sygnału wideo HDMI
- 2x zasilacz: DC 12 V/2 A
- 1x nadajnik na podczerwień
- 1x odbiornik na podczerwień
- 2x zestawy mocujące ze śrubami
- 1x instrukcja obsługi

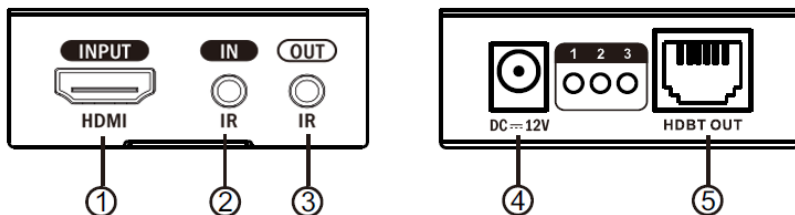
### 4. Specyfikacja

Elementy	Specyfikacje		
Wzmacniacz HDBaseT™ extender 70 m			
<b>Sygnał HDMI</b>	4Kx2K, kompatybilny z HDCP, obsługuje CEC oraz deep color 24 bit		
<b>Obsługiwana rozdzielczość</b>	480i/480P/576i/576P/720P/1080i/1080P/3D/4Kx2K		
<b>Dźwięk</b>	LPCM, DTS Digital, Dolby Digital		
<b>Przewód sieciowy</b>	KAT.5E/KAT.6/KAT.6A/KAT.7		
<b>Długość transmisji</b>	KAT.5E/ KAT.6	60 m	Do 1080P przy 60 Hz 36 bpp
		35 m	1080p przy 60 Hz 48 bpp, 1080p przy 60 Hz 3D, 4Kx2K przy 30 Hz/60 Hz formaty wideo
	KAT.6A/ KAT.7	70 m	Do 1080P przy 60 Hz 36 bpp
		40 m	1080p przy 60 Hz 48 bpp, 1080p przy 60 Hz 3D, 4Kx2K przy 30 Hz/60 Hz formaty wideo

<b>Wspomaganie transmisji w podczerwieni</b>	Obsługa urządzeń w zakresie częstotliwości 20–60 kHz oraz dwukierunkowej transmisji danych z użyciem podczerwieni
<b>Zasilanie</b>	DC 12 V/2 A x2 szt.
<b>Pobór mocy</b>	<8 W
<b>Wymiary produktu</b>	98,5 (dług.) x 63 (szer.) x 23 (wys.) mm x2 szt.
<b>Materiał obudowy</b>	Metal
<b>Kolor</b>	czarny

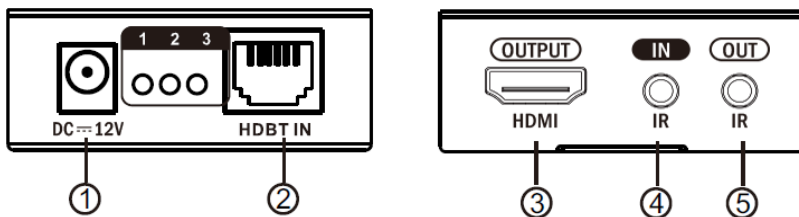
## 5. Opis panelu

### Nadajnik TX z HDMI do HDBaseT™



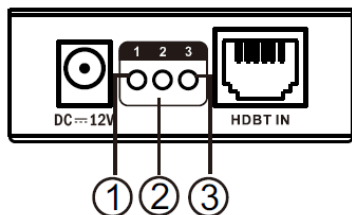
- ① Wejście HDMI: Wejście sygnału HDMI do połączenia z urządzeniem źródła HDMI.
- ② Wejście sygnału podczerwieni: Wejście sygnału podczerwieni (IR) do podłączenia z przewodem wzmacniającym odbiornika IR.
- ③ Wyjście podczerwieni: Wyjście sygnału podczerwieni do połączenia z przewodem wzmacniającym nadajnika podczerwieni IR Blaster.
- ④ DC 12 V: Wejście zasilania
- ⑤ Wyjście HDBT: Wyjście sygnału HDBaseT™

## Odbiornik RX z HDBaseT™ do HDMI



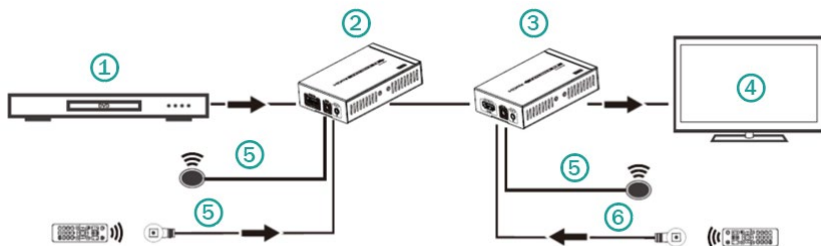
- ① DC 12 V: Wejście zasilania
- ② Wejście HDBT: Wejście sygnału HDBaseT™
- ③ Wyjście HDMI: Wyjście sygnału HDMI do połączenia z wyświetlaczem HDMI.
- ④ Wejście sygnału podczerwieni: Wejście sygnału podczerwieni (IR) do podłączenia z przewodem wzmacniającym odbiornika IR.
- ⑤ Wyjście podczerwieni: Wyjście sygnału podczerwieni do połączenia z przewodem wzmacniającym nadajnika podczerwieni IR Blaster.

## Stan roboczy kontrolki LED



- ① Gdy zasilanie jest włączone, kontrolki świecą.
- ② Zapalają się po prawidłowym podłączeniu TX i RX.
- ③ Świecą, gdy WYJŚCIE HDMI RX łączy się z wyświetlaczem HDMI i posiada wyjście sygnału HDMI.

## 6. Podłączanie



1	Źródło	4	TV
2	Nadajnik	5	Wyjście sygnału podczerwieni
3	Odbiornik	6	Wejście sygnału podczerwieni

### 6.1 Dwukierunkowe przesyłanie danych za pomocą podczerwieni

- Urządzenie obsługuje dwukierunkowe przesyłanie danych za pomocą podczerwieni. Użytkownik może sterować sygnałem DVD za pomocą nadajnika TX oraz sygnałem telewizyjnym za pomocą odbiornika RX.
- Jeśli sterowanie odbywa się za pomocą odbiornika RX, należy połączyć wzmacniacz nadajnika podczerwieni z wyjściem sygnału podczerwieni nadajnika TX, a wzmacniacz odbiornika sygnału podczerwieni z wejściem sygnału podczerwieni odbiornika RX. Jeśli sterowanie odbywa się za pomocą nadajnika TX, wzmacniacz odbiornika sygnału podczerwieni należy połączyć z wejściem sygnału podczerwieni nadajnika TX, a wzmacniacz nadajnika podczerwieni z wyjściem sygnału podczerwieni odbiornika RX.

## 7. Wymagania instalacyjne

1. Urządzenie źródłowe HDMI
2. Wyświetlacz HDMI
3. Network cables:  
Przewody sieciowe: Kable sieciowe UTP/STP  
Kat.5e/Kat.6/Kat.6A/Kat.7 zgodne z normą IEEE-568B.

## 8. Rozwiązywanie problemów

Problem	Powód	Rozwiązanie
Brak zasilania / wszystkie kontrolki LED są wyłączone	Ewentualnie zasilacz jest nieprawidłowo podłączony lub używany jest niewłaściwy zasilacz.	Sprawdź, czy zasilacz sieciowy jest prawidłowo podłączony, a wartość napięcia wyjściowego mieści się w zalecanym przedziale.
Brak dźwięku lub problemy z dźwiękiem	Ewentualnie połączenie HDMI jest niestabilne, format dźwięku nie jest obsługiwany przez monitor/wyświetlacz, odtwarzacz źródłowy jest ustawiony na inny port dla wyjścia dźwięku.	Sprawdź, czy kable HDMI są podłączone stabilnie/prawidłowo. Jeśli monitory/wyświetlacze są kompatybilne z formatem dźwięku, klienci mogą przełączyć się na obsługiwany format dźwięku. Ponadto upewnij się, że wyjście dźwiękowe odtwarzacza jest



		ustawione na wyjście audio HDMI.
Brak obrazu lub migotanie obrazu	Ewentualnie jakość kabla HDMI i kabla UTP nie jest wystarczająco dobra lub połączenie nie jest stabilne.	Aby rozwiązać problem, sprawdź, czy połączenie HDMI i UTP jest prawidłowe lub zmień kabel na inny kabel HDMI zgodny ze standardem HDMI 1.4 lub kabel UTP (zaleca się kabel CAT5e/CAT6 lub wyższej kategorii).

Jest to produkt klasy A. W warunkach domowych produkt ten może powodować zakłócenia radiowe. W takim przypadku konieczne może być podjęcie przez użytkownika odpowiednich środków zaradczych.

Niniejszym Assmann Electronic GmbH oświadcza, że deklaracja zgodności jest dostarczana z przesyłką. Jeżeli w przesyłce nie ma deklaracji zgodności, można się o nią zwrócić na niżej wymieniony adres producenta.

**www.assmann.com**

Assmann Electronic GmbH

Auf dem Schüffel 3

58513 Lüdenscheid

Niemcy

