



Zestaw przedłużacza 4K HDMI, 4K/60Hz



Skrócona instrukcja instalacji
DS-55204 Rev.3

Spis treści

1. Wprowadzenie.....	3
2. Właściwości	3
3. Zawartość opakowania	3
4. Specyfikacja	4
5. Wstęp dotyczący panelu.....	6
6. Połączenie	7
7. Wymagania instalacyjne	9
8. Rozwiązywanie problemów	9

Ważne instrukcje bezpieczeństwa:

1. Przed instalacją należy zadbać o to aby nie pomylić nadajnika z HDMI do RJ45 z odbiornikiem z RJ45 do HDMI.
2. Nie podłączać podczas pracy urządzenia.
3. Stosować wyłącznie zasilacz DC 12 V. Podczas stosowania zasilacza innego niż firmowy, należy upewnić się, iż jest on zgodny ze specyfikacją.

1. Wprowadzenie

Zestaw przedłużacza sygnału wideo Digitus 4K, 4K2K/60Hz to rozwiązanie do przedłużania do 70 m spełniające najwyższe wymagania – zarówno w zakresie prezentacji graficznych o wysokiej rozdzielczości, jak i absolutnie płynnego odtwarzania wideo. Możliwe jest przesyłanie cyfrowych 4K2K/60Hz sygnałów wideo i audio na maksymalną odległość do 70 m. Obsługuje kable sieciowe CAT 6, CAT 6A. Składa się z nadajnika i odbiornika. Dostarczane są również dwie jednostki na podczerwień (nadajnik, odbiornik), przez które można używać pilota podłączonego źródła wejściowego.

2. Właściwości

- Przedłuża treści wideo 4K2K/60Hz do 70 m
- PoC (Power over Cable) – tylko jedna jednostka wymaga zewnętrznego zasilacza
- Obsługa Ultra HD (60 Hz), rozdzielczość 4096 x 2160p
- Wbudowane złącze podczerwieni – łatwe sterowanie źródłem wejściowym za pomocą pilota
- Obsługa kabli sieciowych CAT 6 i CAT 6A
- Obsługa HDCP 2.2

3. Zawartość opakowania

- 1 przedłużacz nadajnika 4K HDMI
- 1 przedłużacz odbiornika 4K HDMI
- 1x zasilacz: DC 12V/1A
- 1x nadajnik na podczerwień
- 1x odbiornik na podczerwień
- 1x instrukcja obsługi

4. Specyfikacja

Pozycja		Opis
Model		DS-55204
Funkcja	Typ produktu	Przedłużacz sygnału HDMI 2.0 za pośrednictwem przewodu kat. 6
Interfejs HDMI i jego wydajność	Maks. szybkość transmisji	18 Gb/s
	Głębokość kolorów	12 bitów
	Wersja standardu HDMI	HDMI 2.0
	Wersja standardu HDCP	HDCP 2.2
	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, 4K x 2K@24/25/30/60 Hz
	Obsługiwane formaty dźwięku	LPCM
	Złącze	RJ45
	Opóźnienie	bez opóźnień
	Wejściowy i wyjściowy sygnał TMDS	0,5-1,5 Vpp (TMDS)

	Wejściowy i wyjściowy sygnał DDC		5 Vpp (TTL)
Zasilacz	Przejsiówka	Napięcie	DC 12V/1A
		Pobór mocy	TX<2.5W RX<3W
Poziom ochrony	Ochrona ESD		1a (wyładowanie kontaktowe) poziom 3 1b (wyładowanie w szczelinie powietrznej) poziom 3 Międzynarodowy standard IEC61000-4-2
Środowisko obsługi	Temperatura robocza		(0-50°C) 32-122°F
	Temperatura składowania		(-20°C~60°C) -4°F~140°F
	Wilgotność względna		0-90% wilg. wzgl. (Bez kondensacji)
Właściwości korpusu urządzenia	Wymiary		77,49 x 56,15 x 22,66 mm
	Materiał		Stop aluminium + panel krystaliczny
	Waga		TX: 85 g RX: 85 g
	Kolor		czarny
	MTBF (Średni czas między awariami)		> 30000 godzin
Akcesoria	1 zasilacze 12 V1 A 1 nadajnik IR		

	1 odbiornik IR 1 instrukcja obsługi
--	--

5. Wstęp dotyczący panelu

HDMI EXTENDER TX (nadajnik)



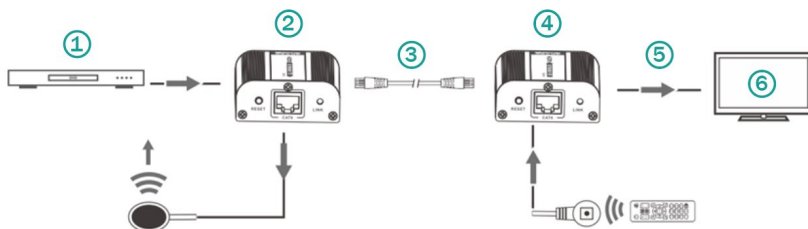
- | | |
|------------------------|--|
| ① Przycisk Reset | Naciśnięcie przycisku spowoduje ponowne uruchomienie urządzenia. |
| ② Wejście sygnału RJ45 | Wejście kodowanego sygnału HDMI |
| ③ Wskaźnik zasilania | Wskaźnik LED zaświeci się w momencie włączenia zasilania urządzenia. |
| ④ Wejście DC 12 V | Służy do podłączenia wyświetlacza. |
| ⑤ Wyjście sygnału HDMI | Służy do podłączenia urządzenia wyświetlającego. |
| ⑥ Wejście sygnału IR | Służy do podłączenia przewodu odbiornika do przedłużenia sygnału IR. |

HDMI EXTENDER RX (odbiornik)



- | | |
|------------------------|--|
| ① Przycisk Reset | Naciśnięcie przycisku spowoduje ponowne uruchomienie urządzenia. |
| ② Wejście sygnału RJ45 | Wejście kodowanego sygnału HDMI |
| ③ Wskaźnik zasilania | Wskaźnik LED zaświeci się w momencie włączenia zasilania urządzenia. |
| ④ Wejście DC 12 V | Służy do podłączenia wyświetlacza. |
| ⑤ Wyjście sygnału HDMI | Służy do podłączenia urządzenia wyświetlającego. |
| ⑥ Wejście sygnału IR | Służy do podłączenia przewodu odbiornika do przedłużenia sygnału IR. |

6. Połączenie



1	Odtwarzacz DVD	4	ODBIORNIK PRZEDŁUŻACZA SYGNAŁU HDMI
2	NADAJNIK PRZEDŁUŻACZA SYGNAŁU HDMI	5	Wyjście HDMI
3	Przewód kat. 6/6A	6	Wyświetlacz ze złączem HDMI

6.1 Instrukcje podłączania

- Podłącz urządzenie źródłowe do nadajnika (TX), a urządzenie wyświetlające do odbiornika (RX), korzystając przy tym z przewodów HDMI.
- Połącz nadajnik (TX) i odbiornik (RX) za pomocą przewodów sieciowych (kat. 6, 6A lub 7).
- Podłącz zasilacze. Przedłużacz sygnału HDMI jest gotowy do obsługi.

6.2 Instrukcja korzystania z podczerwieni

- Kabel przedłużający nadajnika podczerwieni należy podłączyć do portu IR OUT nadajnika przedłużacza sygnału HDMI, a kabel przedłużający odbiornika podczerwieni należy podłączyć do portu IR IN odbiornika urządzenia.
- Emiter nadajnika IR powinien znajdować się jak najbliżej okienka odbiornika IR urządzenia sygnału źródłowego.
- Kierując pilot zdalnego sterowania urządzenia źródłowego na odbiornik podczerwieni (podłączony do odbiornika), można zdalnie sterować odtwarzaniem multimedialnych treści na urządzeniu źródłowym.

7. Wymagania instalacyjne

1. Urządzenie źródłowe HDMI
2. Wyświetlacz HDMI
3. Przewód kat. 6/6A/7 Zgodność ze standardem IEEE-568B
(Aby zapewnić zgodność z dyrektywami nowego podejścia, zaleca się stosowanie ekranowanego przewodu sieciowego w celu uniknięcia zakłóceń).

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 zalecanyim 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

