



Zestaw przedłużaczy sygnału HDMI 4K, 4K2K/60 Hz



Instrukcja obsługi

DS-55204

Zestaw przedłużacza sygnału wideo Digitus 4K, 4K2K/60Hz to rozwiązanie do przedłużania do 60 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 30 m. Treść 4K2K/30Hz można przesyłać na odległość do 60 m. Obsługuje kable sieciowe UTP/STP CAT 6, 6a oraz 7 (wg normy IEEE-568B). Składa się z nadajnika i odbiornika. Dostarczane są również dwie jednostki na podczerwień (nadajnik, odbiornik), przez które można używać pilota podłączonego źródła wejściowego.

Ważne instrukcje bezpieczeństwa:

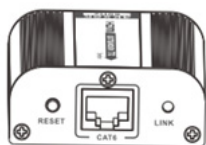
1. Przed instalacją należy zadbać o to, aby nie pomylić nadajnika z HDMI do RJ45 z odbiornikiem z RJ45 do HDMI.
2. Nie podłączać podczas pracy urządzenia.
3. Stosować wyłącznie zasilacz DC 5 V. Podczas stosowania zasilacza innego niż firmowy, należy upewnić się, iż jest on zgodny ze specyfikacją.

Właściwości

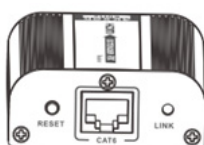
1. Obsługa sygnału HDMI 2.0, zgodność ze standardem HDCP 2.2
2. Obsługa rozdzielczości maks. 4K x 2K@60 Hz
3. Transmisja za pośrednictwem pojedynczego przewodu kat. 6/6A/7
4. Obsługa funkcji przekazywania sygnału IR (obsługiwany zakres częstotliwości sygnału IR: 20-60 kHz)
5. Obsługa zasięgu do 60 m podczas przesyłania sygnału 4K@30 Hz oraz do 30 m podczas przesyłania sygnału 4K@60 Hz
6. Obsługa Plug and Play
7. Stabilna i wytrzymała metalowa obudowa

Zawartość opakowania

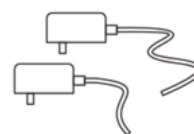
- 1 nadajnik do przedłużenia sygnału HDMI 4K
- 1 odbiornik do przedłużenia sygnału HDMI 4K
- 2 zasilacze DC 5 V/1 A
- 1 nadajnik sygnału IR
- 1 odbiornik sygnału IR
- 1 instrukcja obsługi



1 nadajnik



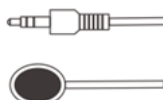
1 odbiornik



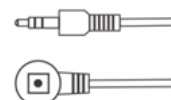
2 zasilacze DC 5 V/1 A



1 instrukcja obsługi



1 przewód nadajnika do przedłużenia sygnału IR



1 przewód odbiornika do przedłużenia sygnału IR

Specyfikacja

Pozycja		Opis	
Model		DS-55204	
Funkcja	Typ produktu	Przedłużacz sygnału HDMI 2.0 za pośrednictwem przewodu kat. 6	
	Właściwości	Przedłużacz sygnału HDMI 2.0 za pośrednictwem przewodu kat. 6 na odległość maks. 30 m podczas przesyłania sygnału 4K@60 Hz lub maks. 60 m podczas przesyłania sygnału 4K@30 Hz, umożliwiając przesyłanie bez opóźnień	
Interfejs HDMI i jego wydajność	Maks. szybkość transmisji	18 Gb/s	
	Głębina 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	Przebiegiówka	Napięcie	DC 5 V/1 A
		Pobór mocy	TX < 2,5 W RX < 3 W
Poziom ochrony	Ochrona ESD	1a (wyładowanie kontaktowe) poziom 3 1b (wyładowanie w szczelinie powietrznej) poziom 3 Międzynarodowy standard IEC61000-4-2	

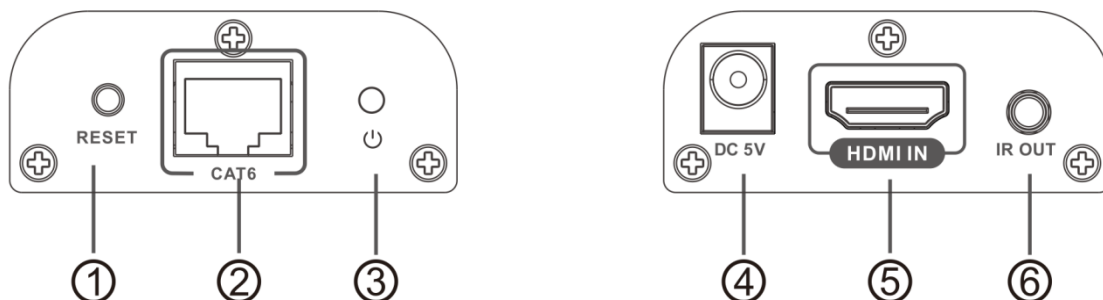
Środowisko obsługi	Temperatura robocza	(0-50°C) 32-122°F
	Temperatura składowania	(-20°C~60°C) -4°F~140°F
	Wilgotność względna	0-90% wilg. wzgl. (bez kondensacji)
Właściwości korpusu urządzenia	Wymiary	77,49 x 56,15 x 22,66 mm
	Materiał	Stop aluminium + panel krystaliczny
	Waga	TX: 80 g RX: 80 g
	Kolor	czarny
	MTBF (Średni czas między awariami)	> 30000 godzin
Akcesoria:	2 zasilacze 5 V1 A 1 nadajnik IR 1 odbiornik IR 1 instrukcja obsługi	

Wymagania instalacyjne

1. Źródłowe urządzenie HDMI (karta graficzna komputera, odtwarzacz DVD, konsola PS3), urządzenie do monitorowania w jakości HD, np. kamera itp.
2. Urządzenie do wyświetlania sygnału HDMI, np. telewizor SD, HD, projektor z portem 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).

Interfejsy

1. Nadajnik (TX)



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

2. Odbiornik (RX)



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 5 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.

Przebieg instalacji

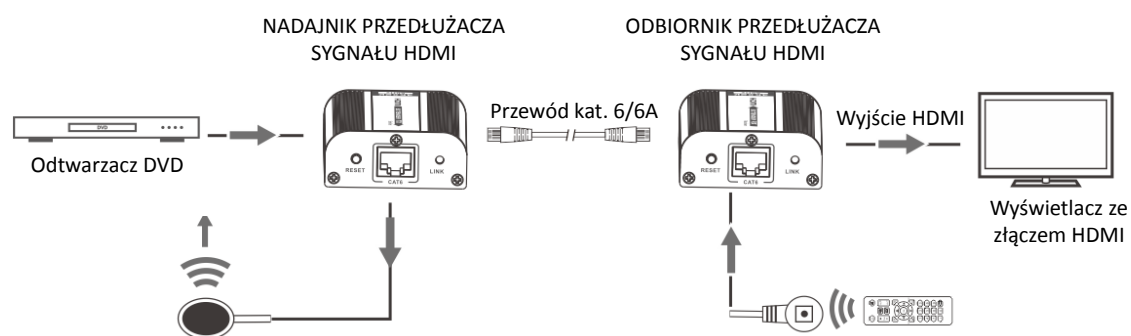
1. Jak utworzyć sieciowy przewód kat. 6?

Należy przestrzegać standardu IEEE-568B:

- 1 – pomarańczowy/biały
- 2 – pomarańczowy
- 3 – zielony/biały
- 4 – niebieski
- 5 – niebieski/biały
- 6 – zielony
- 7 – brązowy/biały
- 8 – brązowy



2. Podłączenie



3. Instrukcje podłączenia

- 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.

4. 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 multimediiów na urządzeniu źródłowym.

Często zadawane pytania

Pyt.: Co robić w przypadku braku obrazu na ekranie, jeśli wszystkie przewody są prawidłowo podłączone?

Odp.:

1. Upewnij się, że wyświetlacz/monitor obsługuje sygnał HDMI przesyłany z urządzenia źródłowego.
2. Jeśli sygnał wyjściowy z urządzenia źródłowego jest przesyłany w rozdzielczości 4K x 2K, upewnij się, że przewody HDMI obsługują rozdzielczość 4K x 2K.
3. Upewnij się, że przewód sieciowy jest dobrze podłączony do portu RJ45.
4. Uruchom ponownie nadajnik lub odbiornik poprzez naciśnięcie przycisku Reset.

Pyt.: Co robić, gdy na wyświetlaczu/monitorze wyświetla się czarny ekran?

Odp.:

1. Upewnij się, że zastosowano przewód sieciowy o długości odpowiadającej rodzajowi przesyłanego sygnału:
przewód kat. 6 o długości 60 m podczas przesyłania sygnału 4K x 2K@30 Hz;
przewód kat. 6 o długości 30 m podczas przesyłania sygnału 4K x 2K@60 Hz.
2. Zresetuj nadajnik, aby ponownie ustanowić połączenie.

Pyt.: Co robić, gdy wyświetlane kolory są nieprawidłowe lub brak dźwięku?

Odp.:

Zresetuj nadajnik, aby ponownie ustanowić połączenie.