



Zestaw wzmacniaczy sygnału 4K HDMI KVM, HDBaseT™



Instrukcja obsługi DS-55502 Rev. 2

Zestaw przedłużacza sygnału wideo HDMI 4K KVM marki Digitus składa się z nadajnika (lokalizacja na miejscu) oraz odbiornika (lokalizacja w innym, oddalonym miejscu). Przesył sygnału HDMI można przedłużyć za pomocą kabla sieciowego (CAT 6) do maksymalnej odległości 70 m (treści wideo Full HD). Przesył treści wideo w rozdzielczości 4K można przedłużyć do 40 m przy zastosowaniu kabla sieciowego CAT 6. Najwyższa obsługiwana rozdzielczość wideo to 4K UHD/30 Hz. Umożliwia również wygodny dostęp do komputera (mysz & klawiatura) poprzez porty USB na odbiorniku. Nadaje się idealnie do zastosowań przemysłowych, handlowych oraz publicznych. W zestawie znajdują się także dwa dwukierunkowe moduły na podczerwień (nadajnik, odbiornik), poprzez które można za pomocą pilota zdalnie sterować podłączonym źródłem sygnału wejściowego.

Ważne instrukcje bezpieczeństwa

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 ciecze.
- 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 kabli sieciowych i kabli podczerwieni w trakcie pracy urządzenia, aby uniknąć uszkodzenia kabli.
- W przypadku korzystania z zasilaczy zapewniających prąd stały innych firm upewnij się, że dane techniczne urządzeń są zgodne.

Wstęp

Ten wzmacniacz sygnału KVM służy do zwiększania odległości między źródłem (komputerem, procesorem), a jego konsolą (klawiaturą, myszą oraz innymi urządzeniami peryferyjnymi). Jest przeznaczony do sterowania i ze względów bezpieczeństwa. Jest zatem powszechnie stosowany w centrach dowodzenia, centrach kontroli danych, pomieszczeniach operacyjnych w obiektach wojskowych, bankach, instytucjach rządowych, przedsiębiorstwach, itd.

Właściwości

- 1 Zastosowanie technologii wzmacniania sygnału o standardzie przesyłu HDBaseT™
- 2 Nieskompresowany sygnał wideo HDMI
- 3 Obsługiwana odległość do 40 m dla 4Kx2K przy 30 Hz
- 4 Zwiększenie zasięgu sygnału 1080p przy użyciu okablowania cat6 do 70 m
- 5 Obsługa dwukierunkowego przesyłania danych za pomocą podczerwieni

- 6 Obsługa standardów HDCP, CEC oraz 24 Deep Color
- 7 Zwiększenie zasięgu myszy i klawiatury
- 8 Obsługa nieskompresowanego sygnału audio LPCM oraz skompresowanego sygnału DTS-HD, Dolby true HD

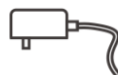
Zawartość opakowania



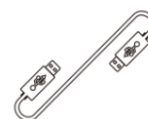
Nadajnik TX z HDMI do HDBaseT™ *1 szt.



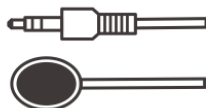
Odbiornik RX z HDBaseT™ do HDMI RX *1 szt.



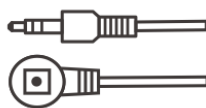
DC 12 V/1 A *2 szt.



Kabel USB *1 szt.



Przedłużacz do nadajnika podczerwieni *1 szt.



Przedłużacz odbiornika podczerwieni* 1 szt.



Instrukcja *1 szt.

Wymagania instalacyjne

1. Urządzenia źródłowe:

Urządzenie źródłowe HDMI (tj.: komputerowa karta graficzna, urządzenia monitorujące DVD, PS3 lub HD, itd.)

2. Urządzenia wyświetlające:

Z portem wejścia sygnału HDMI, SDTV, HDTV, projektor

3. Przewody sieciowe:

Kable sieciowe UTP/STP Cat5e/Cat6/Cat6A/Cat7 zgodne ze standardem IEEE-568B

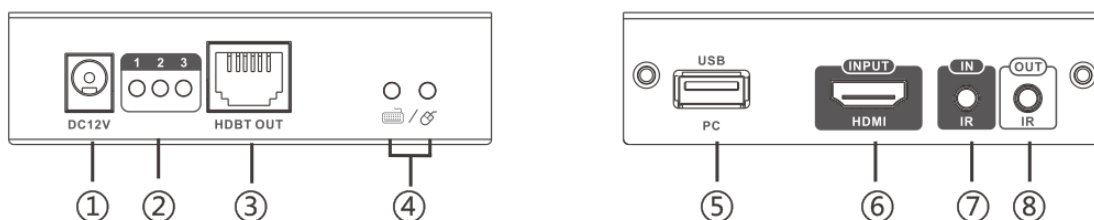
Specyfikacja

Nr części	DS-55502		
Dane techniczne	Przeказnik TX	Odbiornik RX	
Zgodność ze standardem HDCP	HDCP 1.4		
Protokół transmisji	HDBaseT™		
Zasięg transmisji	CAT5E/CAT6/CAT6A/CAT7		
Zasięg transmisji	Cat5e	60m	Do 1080p przy 60 Hz 36 bpp
		35m	1080p przy 60 Hz 48 bpp, 1080p przy 60 Hz 3D, 4Kx 2K przy 30 Hz
	Cat6	70m	Do 1080p przy 60 Hz 36 bpp
		40m	1080p przy 60 Hz 48 bpp, 1080p przy 60 Hz 3D, 4Kx 2K przy 30 Hz
Obsługa sygnału wideo	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 4K×2K przy 24/25/30 Hz		
Obsługa sygnału audio	LPCM, DTS-HD, Dolby True HD		
Sygnał wejściowy TMDS	0,7~1,2 Vp-p		
Wejściowy sygnał DDC	5 Vp-p		
CEC	Obsługiwane		
Obsługa RS232	Nie		
Opóźnienie	bez opóźnień		
Obsługiwana konfiguracja	Połączenie dwupunktowe		
Przesyłanie danych za pomocą podczerwieni	Tak, dwukierunkowe		
Częstotliwość sygnału podczerwieni	20–60 KHz		
Sterowanie źródłem HDMI	Podczerwień dwukierunkowa		
Złącze HDMI	Wtyki typu A 19, żeńskie		
Standardy kabli sieciowych	CAT5E/CAT6/CAT6A/CAT7, zgodne ze standardem IEEE-5688		

Parametry fizyczne	Przekaźnik TX	
Obudowa	Obudowa metalowa	Odbiornik RX
Wymiary (dł. × szer. × wys.)	99,45 mm x 94,5 mm x 25,7 mm	
Masa netto	TX: 220g	
Zasilacz	12 V/2 A	RX: 230g
Pobór mocy	< 8 W	
Temperatura pracy	0–50°C	
Temperatura składowania	-10–70°C	
Wilgotność względna	0–95% (bez skraplania)	

Opis panelu

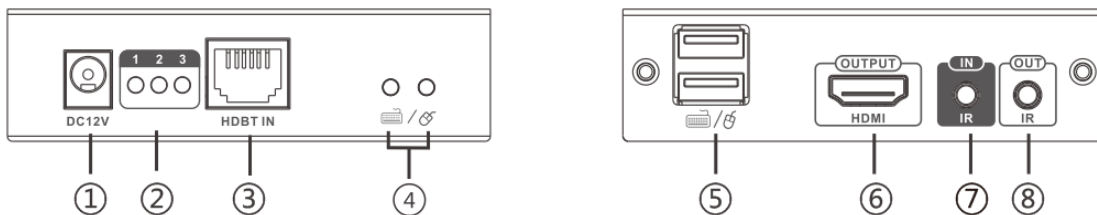
1. Nadajnik (TX)



①	Wejście prądu stałego 12 V	Służy do podłączenia zasilacza.
②	Wskaźnik sygnału transmisji	<p>1. Pierwszy wskaźnik LED: Gdy zasilanie jest włączone, świeci się.</p> <p>2. Drugi wskaźnik LED: Świeci się, gdy moduł przekaźnika i moduł odbiornika są ze sobą prawidłowo połączone, miga, gdy między modułem przekaźnika, a modułem odbiornika nie występuje transmisja.</p> <p>3. Trzeci wskaźnik LED: Świeci się, gdy moduł odbiornika jest prawidłowo połączony z urządzeniem wyświetlającym HDMI. Jest wyłączony, gdy między modułem odbiornika i urządzeniem wyświetlającym nie występuje transmisja.</p>
③	Wyjście HDBT	Wyjście sygnału HDBaseT™

④	Wskaźnik połączenia USB	Wskazuje, że sygnał jest prawidłowy
⑤	Port USB	Do połączenia z komputerem
⑥	WEJŚCIE HDMI	Do połączenia z urządzeniem źródłowym HDMI
⑦	Interfejs przedłużacza odbiornika podczerwieni	Służy do podłączenia przewodu odbiornika do zwiększania zasięgu sygnału IR. Upewnij się, że pilot znajduje się w wymaganym zasięgu odbiornika podczerwieni
⑧	Interfejs przedłużacza nadajnika podczerwieni	Służy do podłączenia przewodu nadajnika do zwiększania zasięgu sygnału IR. Aby uzyskać możliwie najlepszą transmisję sygnału podczerwieni z odbiornika, umieść nadajnik podczerwieni w pobliżu urządzenia źródłowego.

2. Odbiornik (RX)



①	Wejście prądu stałego 12 V	Służy do podłączenia zasilacza.
②	Wskaźnik sygnału transmisji	<ol style="list-style-type: none"> 1. Pierwszy wskaźnik LED: Gdy zasilanie jest włączone, świeci się. 2. Drugi wskaźnik LED: Świeci się, gdy moduł przekaźnika i moduł odbiornika są ze sobą prawidłowo połączone, miga, gdy między modułem przekaźnika, a modułem odbiornika nie występuje transmisja. 3. Trzeci wskaźnik LED: Świeci się, gdy moduł odbiornika jest prawidłowo połączony z urządzeniem wyświetlającym HDMI. Jest wyłączony, gdy między modułem odbiornika i urządzeniem wyświetlającym nie występuje transmisja.
③	Wyjście HDBT	Wejście sygnału HDBaseT™

④	Wskaźnik połączenia USB	Wskazuje, że sygnał jest prawidłowy
⑤	Port USB	Do podłączenia myszy i klawiatury
⑥	WEJŚCIE HDMI	Do połączenia z urządzeniem wyświetlającym HDMI
⑦	Interfejs przedłużacza odbiornika podczerwieni	Służy do podłączenia przewodu odbiornika do zwiększania zasięgu sygnału IR. Upewnij się, że pilot znajduje się w wymaganym zasięgu odbiornika podczerwieni
⑧	Interfejs przedłużacza nadajnika podczerwieni	Służy do podłączenia przewodu nadajnika do zwiększania zasięgu sygnału IR. Aby uzyskać możliwie najlepszą transmisję sygnału podczerwieni z <i>odbiornika</i> , umieść nadajnik podczerwieni w pobliżu urządzenia źródłowego.

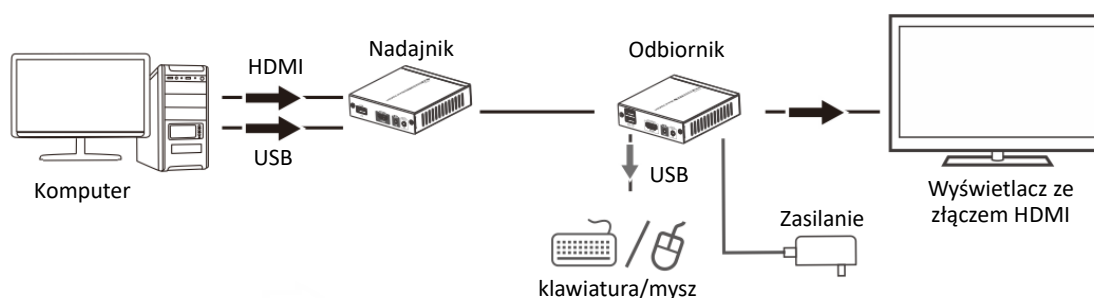
Przebieg instalacji

1. Aby przygotować kabel sieciowy Cat5e/6



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

Pyt.: Brak obrazu na ekranie?

Odp.:

- 1) Najpierw sprawdź, czy zasilacz jest dobrze podłączony. Następnie, sprawdź, czy są prawidłowo podłączone wszystkie kable.
- 2) Sprawdź, czy został wybrany właściwy port wejściowy HDMI ekranu/telewizora.
- 3) Upewnij się, że występuje sygnał HDMI do przestania do modułu przekaźnika i sprawdź, czy moduł odbiornika został prawidłowo połączony z urządzeniem wyświetlającym.

Pyt.: Wskaźnik LED nr 3 ciągle miga i nie ma obrazu?

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

Pyt.: Wskaźnik LED nr 2 ciągle miga, a wskaźnik LED nr 3 nie świeci się?

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

Pyt.: Na obrazie wyjściowym widać punkty przypominające płatki śniegu?

Odp.: Wymień kable HDMI między modułem przekaźnika, a urządzeniem źródłowym; do ponownego sprawdzenia lepiej nadaje się krótszy kabel HDMI.

Zastrzeżenia

Nazwa urządzenia i nazwa marki mogą być zastrzeżonymi znakami towarowymi

powiązanych producentów i mogą zostać pominięte w instrukcji. 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.