



PRZEDŁUŻACZ KVM HDMI

Zestaw przedłużacza, 4K/30Hz



Instrukcja instalacji
DS-55357

Spis treści

1. Wprowadzenie	3
2. Główne cechy	4
3. Zawartość opakowania	4
4. Specyfikacja	5
5. Interfejsy	7
5.1 Nadajnik (TX)	7
5.2 Odbiornik (RX)	8
6. Wymagania instalacyjne	9
7. Procedury instalacji	10
7.1 Schematy połączeń	10
7.2 Instrukcja podłączenia	10
8. FAQ	11

Ważne instrukcje dotyczące bezpieczeństwa:

- Nie należy demontować urządzenia w celu naprawy podczas pracy, aby uniknąć porażenia prądem.
- Przed instalacją należy odciąć zasilanie. Instalacja pod napięciem może uszkodzić sprzęt
- Nie wystawiać urządzeń na działanie deszczu, wilgoci i cieczy
- Należy używać wyłącznie zasilaczy, które stanowią część zawartości opakowania.

1. Wprowadzenie

Zestaw przedłużacza KVM HDMI (4K/30Hz) umożliwia bezstratną i praktycznie pozbawioną opóźnień (10-20 ms) transmisję sygnałów AV w rozdzielczości Ultra HD (4K/30Hz) na odległość do 40 metrów przy użyciu kabla sieciowego CAT6 lub wyższej jakości. Dzięki zintegrowanej funkcji KVM, mysz i klawiatura mogą być podłączone bezpośrednio do odbiornika, umożliwiając wygodne zdalne sterowanie.

System obsługuje zarówno nieskompresowaną transmisję sygnału HDMI w 4K/30Hz na odległość 40 metrów, jak i transmisję Full HD (1080p/60Hz) na odległość do 70 metrów. Technologia ultra-niskiego opóźnienia zapewnia praktycznie wolne od opóźnień odtwarzanie obrazu (opóźnienie 10-20 ms) i płynne wrażenia użytkownika.

Aby zapewnić łatwą i elastyczną instalację, zestaw oferuje obsługę PoC (Power over Cable), dzięki czemu tylko nadajnik musi być zasilany z zasilacza. Dzięki instalacji Plug & Play gwarantowane jest szybkie i nieskomplikowane uruchomienie.

Zestaw przedłużacza KVM HDMI to idealne rozwiązanie do zastosowań profesjonalnych, sal konferencyjnych, przemysłowych systemów sterowania lub zestawów kina domowego, które wymagają transmisji sygnału o wysokiej rozdzielczości z dodatkowymi opcjami sterowania.

2. Główne cechy

- Bezstratna transmisja sygnału HDMI w rozdzielczości UHD 4K/30Hz (3840x2160p) na odległość do 40 m za pośrednictwem CAT6 (lub wyższej) kabel sieciowy
- Bezstratna transmisja sygnału HDMI w rozdzielczości Full HD (1080p/60Hz) na odległość do 70 m za pośrednictwem CAT6 (lub wyższej) kabel sieciowy
- Ultra Low Latency - praktycznie bezlatencyjna reprodukcja obrazu (10-20 ms) i nieskompresowana transmisja sygnału AV.
- Dodatkowa łączność i sterowanie: Funkcja KVM do podłączenia myszy i klawiatury po stronie odbiornika
- Elastyczna instalacja dzięki obsłudze PoC: tylko jednostka nadajnika musi być zasilana przez zewnętrzny zasilacz
- Obsługa połączeń punkt-punkt
- Obsługa kabli sieciowych CAT6 (lub wyższych)
- Instalacja Plug & Play

3. Zawartość opakowania

- 1x Nadajnik
- 1x Odbiornik
- 1x Zasilacz sieciowy, wtyczka UE (DC 5V/2A, 1,2 m)
- 1x kabel USB (1,2 m)
- 1x Instrukcja obsługi

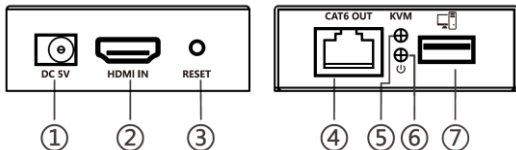
4. Specyfikacja

Zasilanie	DC 5V/2A (Wymagany jest tylko zasilacz TX)
Zużycie energii	TX+RX ≤ 10W
Wydajność i interfejs HDMI	
Zgodność z HDMI	HDMI 1.4
Zgodność z HDCP	HDCP 1.4
Rozdzielczość HDMI	800x600, 1024x768, 1280x720, 1280x960, 1366x768, 1440x900, 1680x1050, 1920x1080, 480i@60Hz, 480p@60Hz, 576i@50Hz, 576p@50Hz, 720p@50/60Hz, 1080i@50/60Hz, 1080p@24/25/30/50/60Hz, 3840x2160 przy 24/25/30 Hz
Formaty audio	DTS, DTS-HD, PCM, LPCM
HDR	Obsługiwane
Wejściowy i wyjściowy sygnał TMDS	0,7~1,2 Vp-p (TMDS)
Sygnał wejściowy i wyjściowy DDC	5Vp-p (TTL)
Transmisja Odległość	CAT6 (lub wyższy): Transmisja 1080p/60Hz 70 metrów

	Transmisja 4K/30Hz na odległość 40 metrów
Ochrona przed wyładowaniami elektrostatycznymi	Wdrożenie standardu: IEC61000-4-2 1a Poziom rozładowania styków 2 ($\pm 4\text{KV}$) 1b Poziom wyładowania 3 ($\pm 8\text{KV}$)
Środowisko operacyjne	
Temperatura pracy	-20 - 60°C
Temperatura przechowywania	-30 - 70°C
Wilgotność	0 - 90% wilgotności względnej (bez kondensacji)
Właściwości ciała	
Wymiar	75,0 (dł.) x 60,0 (szer.) x 20 (wys.) mm
Waga	TX: 123g RX: 123g
Kolor	Czarny

5. Interfejsy

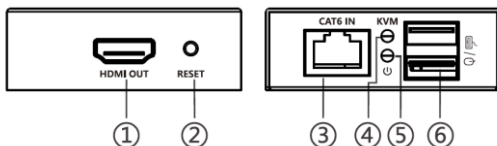
5.1 Nadajnik (TX)



1	DC 5V	Podłącz za pomocą zasilacza 5V/2A
2	Wejście HDMI	Połączenie z urządzeniem źródłowym HDMI
3	Przycisk resetowania	Naciśnij przycisk, aby ponownie uruchomić urządzenie
4	Wyjście RJ45	Podłącz za pomocą kabla sieciowego CAT6/6A/7
5	Wskaźnik KVM	• Światło wyłączone: port USB i komputer nie nawiązały połączenia. • Ciągłe świecenie: port USB jest podłączony do komputera, ale dane KVM nie są przesyłane. • Błyśk światła: dane KVM są przesyłane

6	Wskaźnik zasilania	Lekki błysk: urządzenie jest włączone, ale nie są przesyłane żadne dane wideo. Ciągłe świecenie: dane wideo są przesyłane
7	Port USB-A	Podłącz do komputera za pomocą kabla USB

5.2 Odbiornik (RX)



1	Wyjście HDMI	Połączenie z urządzeniem wyświetlającym HDMI
2	Przycisk resetowania	Naciśnij przycisk, aby ponownie uruchomić urządzenie
3	Wejście RJ45	Podłącz za pomocą kabla sieciowego CAT6/6A/7
4	Wskaźnik KVM	• Światło wyłączone: port USB i komputer nie nawiązały połączenia. • Ciągłe świecenie: port USB jest podłączony do

		komputera, ale dane KVM nie są przesyłane. ▪ Błysk światła: dane KVM są przesyłane
5	Wskaźnik zasilania	▪ Lekki błysk: urządzenie jest włączone, ale nie są przesyłane żadne dane wideo. ▪ Ciągłe świecenie: dane wideo są przesyłane
6	Port USB-A	Połączenie z myszą i klawiaturą

6. Wymagania instalacyjne

- Urządzenie źródłowe HDMI (komputer, NVR, urządzenie strumieniowe itp.)
- Wyświetlacz HDMI, projektor itp.
- Kable sieciowe: Kable sieciowe UTP/STP CAT6 lub wyższe, zgodne ze standardem IEEE-568B.

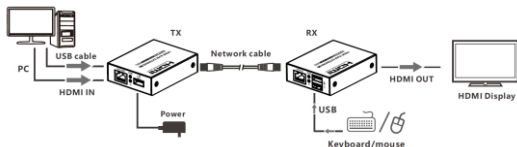
7. Procedury instalacji

się wybór kabla sieciowego z mniejszymi stratami i przesłuchami.



Postępuj zgodnie ze standardem IEEE-568B:	
1-pomarańczowy/biały	5-Niebieski/Biały
2- Pomarańczowy	6-Zielony
3-Zielony/Biały	7-brązowy/biały
4-Niebieski	8-Brown

7.1 Schematy połączeń



7.2 Instrukcja podłączenia

1. Podłącz port HDMI urządzenia źródłowego do portu HDMI In nadajnika za pomocą kabla HDMI.
2. Podłącz port CAT Oou nadajnika i port CAT In odbiornika za pomocą kabla sieciowego.
3. Podłącz port HDMI urządzenia wyświetlającego do portu HDMI Out odbiornika za pomocą kabla HDMI.

4. Za pomocą kabla USB podłącz komputer do nadajnika i podłącz mysz oraz klawiaturę do portu USB odbiornika.
5. Podłącz zasilanie do urządzeń, aby rozpocząć.

8. FAQ

P: Dlaczego obraz lub dźwięk nie jest odtwarzany płynnie?

A:

- 1) Naciśnij przycisk "RESET" na odbiorniku, aby ponownie uruchomić urządzenie.
- 2) Ponownie podłącz urządzenia za pomocą krótszego kabla sieciowego.

P: Dlaczego wskaźnik zasilania zawsze miga?

A:

- 1) Sprawdź, czy kabel sieciowy jest zgodny ze standardem okablowania IEEE-568B.
- 2) Sprawdź, czy urządzenie źródłowe i nadajnik są dobrze podłączone.
- 3) Zresetuj nadajnik lub odbiornik i podłącz go ponownie.

P: Dlaczego wskaźnik zasilania odbiornika pozostaje włączony, ale nie ma wyjścia obrazu?

A:

- 1) Naciśnij przycisk "RESET" na odbiorniku, aby ponownie uruchomić urządzenie.
- 2) Sprawdź, czy urządzenie wyświetlające i odbiornik są dobrze podłączone.
- 3) Podłącz ponownie kabel sieciowy lub zasilanie odbiornika

ASSMANN Electronic GmbH niniejszym oświadcza, że deklaracja zgodności stanowi część zawartości przesyłki. W przypadku braku Deklaracji Zgodności można zażądać jej przesłania pocztą na podany poniżej adres producenta.

info@assmann.com

Assmann Electronic GmbH

Auf dem Schüffel 3

58513 Lüdenscheid

Niemcy

