



Zestaw bezprzewodowego extendera KVM 4K HDMI, 70 m



Skrócona instrukcja obsługi
DS-55513

Spis treści

| | |
|--|-----------|
| 1. Wstęp | 3 |
| 2. Główne funkcje | 3 |
| 3. Zawartość pakietu | 3 |
| 4. Wymagania dotyczące instalacji | 5 |
| 5. Interfejsy..... | 5 |
| 6. Wymagania dotyczące instalacji | 9 |
| 7. Procedura instalacji | 10 |
| 8. Pytania i odpowiedzi | 12 |
| 9. Specyfikacja | 14 |

1. Wstęp

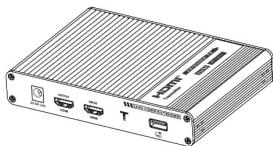
Niniejszy extender HDMI obejmuje moduł nadajnika oraz moduł odbiornika, umożliwia przesyłanie sygnału HDMI na odległość do 70 m z rozdzielczością 4K za pomocą kabla sieciowego CAT6/6A/7. Rozwiązanie idealnie nadaje się do zewnętrznych wyświetlaczy reklamowych, ekranów do klipów wideo, systemów monitoringu, rozrywki domowej, konferencji itp.


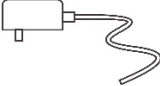
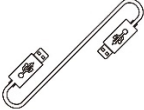
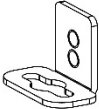


2. Główne funkcje

- Obsługa 4K2K / 60 Hz (HDR, 4:4:4)
- Przepustowość wideo: 18 Gbps
- Maksymalny zasięg transmisji (UHD 4K2K): 70 m
- Funkcjonalność KVM/USB – umożliwia podłączenie myszy, klawiatury, ekranu dotykowego
- HDMI Loop Out do modułu nadajnika
- Obsługa kabli CAT 6/7/8
- Ekstraktor audio w module odbiornika (S/PDIF)
- EDID passback
- HDCP 2.2/1.4
- HDMI 2.0

3. Zawartość pakietu

- 1 x moduł nadajnika



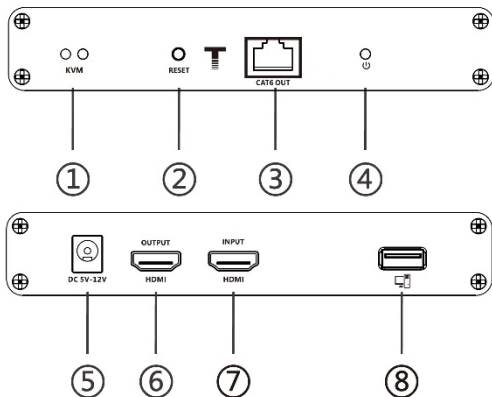
| | |
|---|--|
| <ul style="list-style-type: none"> • 1 x moduł odbiornika |  |
| <ul style="list-style-type: none"> • 2 x zasilacz (DC 5 V / 2 A, 1,45 m) |  |
| <ul style="list-style-type: none"> • 1 x kabel USB |  |
| <ul style="list-style-type: none"> • 4 x akcesoria do montażu ściennego |  |
| <ul style="list-style-type: none"> • 18 x śruby |  |
| <ul style="list-style-type: none"> • 1 x SIO (skrótowa instrukcja obsługi) |  |

4. Wymagania dotyczące instalacji

- 1) Urządzenie źródłowe HDMI (karta graficzna komputera, DVD, PS3) systemu monitoringu HD itp.
- 2) Urządzenie wyświetlające, jak SDTV, HDTV, rzutnik z portem HDMI
- 3) Kabel UTP/STP CAT6/CAT6A/CAT7. Należy przestrzegać normy IEEE-568B, zaleca się wybór kabla sieciowego z mniejszą stratą pakietów i jak najmniejszym przesłuchem.

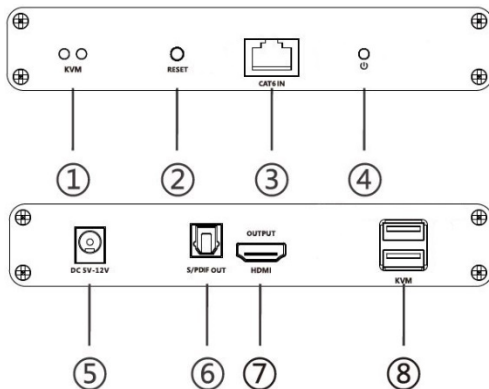
5. Interfejsy

1. Moduł nadajnika (TX)



| | | |
|----|---|--|
| 1) | Kontrolka świetlna KVM | Nawiązane połączenie z komputerem, kontrolka świetlna jest włączona. Brak przesyłania sygnału, kontrolka świetlna jest wyłączona; Trwa przesyłanie sygnału, kontrolka świetlna miga |
| 2) | Przycisk Reset | Naciśnięcie spowoduje ponowne uruchomienie urządzenia |
| 3) | Gniazdo wejściowe sygnału RJ45 | Do podłączenia kabla sieciowego |
| 4) | Kontrolka wskazująca status zasilania/sygnału | Gdy zasilanie jest zapewnione, ale brak sygnału HDMI, kontrolka będzie migać, a kiedy jest sygnał HDMI, kontrolka będzie świecić stale w kolorze niebieskim. |
| 5) | Napięcie wejściowe DC 5 V – 12 V | Do podłączenia zasilacza DC 5 V – 12 V |
| 6) | Wyjście HDMI | Do podłączenia wyświetlacza HDMI |
| 7) | Wejście HDMI | Do podłączenia urządzenia źródłowego |
| 8) | Port USB-A | Do podłączenia komputera |

2. Moduł odbiornika (RX)



| | | |
|----|---|--|
| 1) | Kontrolka świetlna KVM | Ekran z myszą / klawiaturą / sterowaniem dotykowym jest podłączony do portu USB, kontrolka świetlna jest włączona |
| 2) | Przycisk Reset | Naciśnięcie spowoduje ponowne uruchomienie urządzenia |
| 3) | Gniazdo wejściowe sygnału RJ45 | Do podłączenia kabla sieciowego |
| 4) | Kontrolka wskazująca status zasilania/sygnału | Gdy zasilanie jest zapewnione, ale brak sygnału HDMI, kontrolka będzie migać. Kiedy jest sygnał HDMI, kontrolka będzie świecić stale w kolorze niebieskim. |

| | | |
|----|----------------------------------|--|
| 5) | Napięcie wejściowe DC 5 V – 12 V | Do podłączenia zasilacza DC 5 V – 12 V |
| 6) | Wyjście S/PDIF | Wyjście cyfrowego sygnału dźwiękowego |
| 7) | Wyjście HDMI | Do podłączenia wyświetlacza HDMI |
| 8) | Port USB-A | Do podłączenia klawiatury, myszy i ekranu dotykowego |

6. Wymagania dotyczące instalacji

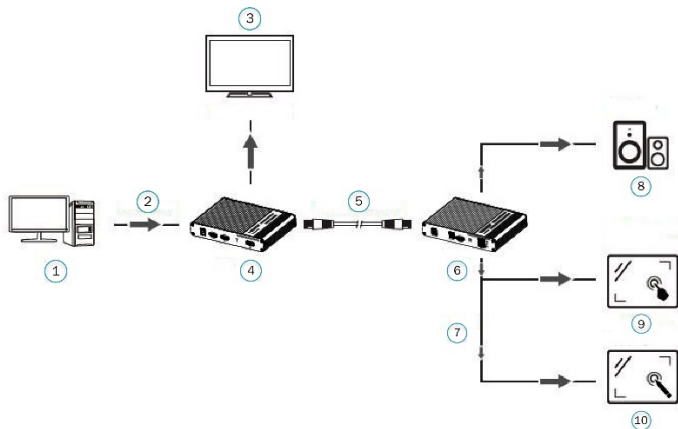
1. Podłączenie ekranu dotykowego
2. Podłączenie myszy i klawiatury

Zgodność ze standardem IEEE-568B. Zaleca się wybór kabla sieciowego z mniejszą stratą pakietów i jak najmniejszym przesłuchem.

| | |
|----|-------------------------|
| 1) | Kol. pomarańczowy/biały |
| 2) | Kol. pomarańczowy |
| 3) | Kol. zielony/biały |
| 4) | Kol. niebieski |
| 5) | Kol. niebieski/biały |
| 6) | Kol. zielony |
| 7) | Kol. brązowy/biały |
| 8) | Kol. brązowy |

7. Procedura instalacji

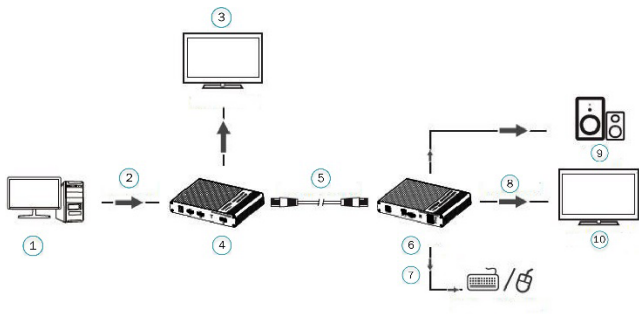
1. Podłączenie ekranu dotykowego



| | |
|----|----------------|
| 1) | PC |
| 2) | HDMI wejście |
| 3) | HDMI Display |
| 4) | TX |
| 5) | Kabel sieciowy |
| 6) | RX |
| 7) | USB |
| 8) | Głośnik |

| | |
|-----|------------------------------|
| 9) | Pojemnościowy ekran dotykowy |
| 10) | Rezystancyjny ekran dotykowy |

2. Podłączenie myszy i klawiatury



| | |
|----|----------------|
| 1) | PC |
| 2) | HDMI wejście |
| 3) | HDMI Display |
| 4) | TX |
| 5) | Kabel sieciowy |
| 6) | RX |
| 7) | USB |
| 8) | HDMI wyjście |

| | |
|-----|---------------------|
| 9) | Głośnik |
| 10) | HDMI Display |

- 1) Podłączyć urządzenie źródłowe do portu wejściowego HDMI nadajnika za pomocą kabla HDMI, a następnie połączyć port wyjściowy HDMI odbiornika z wyświetlaczem za pomocą drugiego kabla HDMI.
- 2) Połączyć port wyjściowy CAT nadajnika z portem CAT odbiornika za pomocą kabla sieciowego (CAT6/CAT6A/CAT7)
- 3) W przypadku używania gniazda HDMI Loop Out należy podłączyć wyświetlacz do portu HDMI OUT nadajnika
- 4) Po prawidłowym podłączeniu produktu obraz zostanie wyświetlony po około 25 sekundach

[UWAGA]: Zaleca się użycie kabla sieciowego o zasięgu w zakresie od 2 do 70 m. Jeśli kabel będzie za krótki, może dojść do braku sygnału, ponieważ sygnał będzie zbyt silny. Jeśli kabel jest zbyt długi, wyświetlany obraz może być złej jakości.

8. Pytania i odpowiedzi

P: Na ekranie brak obrazu, kiedy wszystkie połączenia są prawidłowe?

O:

- 1) Należy się upewnić, że kable HDMI obsługują 4K x 2k, jeśli sygnał wyjściowy z urządzenia źródłowego ma rozdzielczość 4K x 2K
- 2) Należy sprawdzić i upewnić się, czy kabel sieciowy jest dobrze podłączony do portu RJ45
- 3) Uruchomić ponownie nadajnik lub odbiornik, naciskając przycisk resetu

P: Czarny ekran na wyświetlaczu/monitorze?

O:

- 1) Sprawdzić, czy długość kabla mieści się w podanym zakresie
- 2) Zresetować moduł nadajnika, aby ponownie nawiązać połączenie

P: Ekran wyświetla nieprawidłowe kolory lub brak dźwięku?

O:

- 1) Zresetować moduł nadajnika lub odbiornika, aby ponownie nawiązać połączenie
- 2) Sprawdzić, czy kable HDMI są prawidłowo podłączone.
- 3) Ponownie podłączyć kabel sieciowy

9. Specyfikacja

| Artykuł | | Specyfikacja |
|----------------------------|--------------------------------|--|
| Zasilanie | Napięcie/ Aktualna strona | DC 5V-12 V |
| | Energia elektryczna konsumpcja | TX < 4 W; RX < 4 W |
| Wydajność HDMI i interfejs | Zgodność z HDMI | HDMI 2.0 |
| | Zgodność z HDCP | HDCP 2.2 |
| | Rozdzielczość HDMI | 480 i @ 60 Hz, 480 p @ 60 Hz, 576 i @ 50 Hz, 576 p @ 50 Hz, 720 p @ 50/60 Hz, 1080 i @ 50/60 Hz, 1080 p @ 50/60 Hz, 3840 x 2160 @ 24/25/30/50/60 Hz, 4096 x 2160 @ 24/25/30 Hz, 1280 x 960, 1280 x 800, 1280 x 768, 1680 x 1050, 1360 x 768, 1366 x 768, 1600 x 900, 1024 x 768, 800 x 600 |

| | | |
|----------------------------|--|---|
| Wydajność HDMI i interfejs | Formaty audio | LPCM / DTS-H D / DTS-Audio / Dolby Digital 5.1 CH |
| | Wejście i wyjście sygnału TMDS | 0.7 ~ 1.2 Vp-p (TMDS) |
| | Wejście i wyjście sygnału DDC | 5Vp-p (TTL) |
| | Długość kabla wejściowego | ≤ 8m (AWG24) |
| | Długość kabla wyjściowego | ≤ 8m (AWG24) |
| Odległość nadawania | CAT6 / 6A / 7 | ≤ 70m |
| Dźwignia ochronna | Ochrona elektrostatyczna całej maszyny | 1a Kontakt z poziomem wyładowań 2, 1b Etap uwalniania powietrza 3 Transpozycja normy: IEC61000-4-2 |
| Środowisko operacyjne | Temperatura pracy | -20 ~ 60°C |
| | Temperatura przechowywania | -30 ~ 70°C |
| | Wilgotność (brak kondensacji) | 0 ~ 90% RH |

| | | |
|-------------|-----------|--|
| Właściwości | Dimension | 150.0 (D) x 107.0 (S) x 28.4 (W) mm |
| | Materiał | żelazo |
| | Kolor | czarny |
| | Waga | TX: 348 g, RX: 348 g |

Wyłączenie odpowiedzialności

Nazwa produktu i nazwa marki mogą być zastrzeżonymi znakami towarowymi powiązanych producentów. Znaki ™ i ® mogły zostać pominięte w instrukcji obsługi. Ilustracje zawarte w niniejszej instrukcji obsługi służą wyłącznie w celach poglądowych. Pojęcia HDMI, HDMI High-Definition Multimedia Interface i logo HDMI są znakami handlowymi lub zastrzeżonymi znakami handlowymi firmy HDMI Licensing Administrator, Inc. w USA i/lub w innych krajach. Producent zastrzega sobie prawo do wprowadzania zmian w instrukcji produktu lub systemu w celu poprawy niezawodności, funkcjonalności oraz wyglądu.

Firma Assmann Electronic GmbH niniejszym oświadcza, że deklaracja zgodności jest dostarczana z przesyłką. Jeżeli deklaracja zgodności nie znajduje się w opakowaniu, można ją uzyskać, wysyłając list na poniższy adres producenta.

www.assmann.com
Assmann Electronic GmbH
Auf dem Schüffel 3
58513 Lüdenscheid
Niemcy

