



# HDMI KVM IP Przedłużacz zestaw, Full HD



**Skrócona instrukcja instalacji**

DS-5529

DS-5530

## **Spis treści**

1.	Wstęp .....	2
2.	Właściwości .....	3
3.	Zawartość opakowania.....	3
4.	Wymagania dotyczące instalacji .....	4
5.	Opis portów.....	5
6.	Instrukcje dotyczące instalacji.....	7
7.	Połączenie punkt-punkt .....	9
8.	Połączenie punkt-wielopunkt.....	10
9.	Przyłącze przełącznika .....	11
10.	FAQ.....	12
11.	Specyfikacja .....	14

## **Ważne wskazówki dotyczące bezpieczeństwa:**

1. Nie należy pomylić nadajnika z odbiornikiem.
2. Nie odłączaj wtyczki od gniazdka podczas pracy urządzenia i trzymaj urządzenie z dala od materiałów/urządzeń łatwopalnych i wybuchowych.

3. Zasilanie: DC 5 V, należy używać wyłącznie zasilacza zawartego w zestawie. Nie używaj zasilacza, jeśli jest uszkodzony.

## **1. Wstęp**

Zestaw extendera HDMI KVM IP firmy Digitus składa się z jednostki przekaźnikowej (umieszczonej lokalnie) oraz jednostki odbiornika (umieszczonej w dalszej lokalizacji). Sygnał HDMI można przedłużyć na odległość do 120 metrów za pomocą kabla sieciowego, a obsługiwana jest maks. rozdzielczość 1080p przy 60 Hz. Rozwiązanie umożliwia dostęp do systemu komputerowego za pomocą zdalnej konsoli poprzez porty USB (z podłączonymi klawiaturą i myszką USB). Rozwiązanie idealnie sprawdza się w fabrykach i na placach budowy lub w każdym rodzaju instalacji, w którym konsola musi znajdować się w łatwo dostępnym miejscu. Jest to również przydatne do celów kontrolnych i związanych z bezpieczeństwem. Dlatego rozwiązanie to jest szeroko stosowane

w centrach zarządzania/dowodzenia, centrach kontroli danych, bankach itp.

## **2. Właściwości**

- Transmisja sygnału HDMI jest możliwa na odległość do 120 m za pomocą kabla sieciowego
- Obsługa rozdzielczości do 1080p przy 60 Hz
- Obsługa połączenia punkt-punkt lub połączenia punkt-wielopunkt za pośrednictwem przełączników sieciowych
- Obsługa funkcji KVM
- Obudowa ze stopu aluminium, stabilna i trwała
- Ochrona przed wyładowaniami atmosferycznymi, zabezpieczenie przed przepięciami (ESD)

## **3. Zawartość opakowania**

- 1 x moduł nadajnika extendera IP HDMI KVM

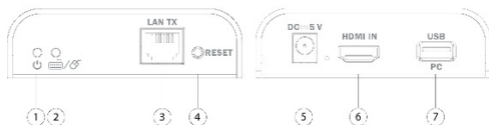
- 1 x moduł odbiornika extendera IP HDMI KVM
- 1 x kabel USB
- 2 x zasilacz sieciowy: DC 5 V / 1 A
- Skrócona instrukcja obsługi

#### **4. Wymagania dotyczące instalacji**

1. Urządzenie źródłowe Komputer lub inne urządzenia z kartami graficznymi z portem HDMI
2. Urządzenia wyświetlające: ze złączem wejściowym HDMI, telewizor typu SDTV i HDTV, monitor
3. Kable sieciowe: Kable sieciowe UTP/STP Cat 5e/6 zgodne ze standardem IEEE-586B.
4. Zasięg transmisji: Cat 5e: 80 m, Cat 5e: 100 m, Cat 6: 120 m

## 5. Opis portów

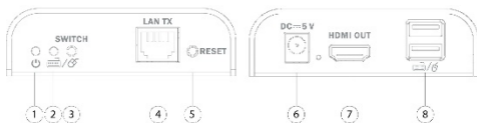
### Moduł nadajnika extendera IP HDMI KVM



①	Kontrolka wskazująca tryb pracy	Kontrolka świeci się w kolorze niebieskim, gdy urządzenie jest włączone
②	Wskazanie KVM	Kontrolka zaświeci się w kolorze pomarańczowym, gdy port USB zostanie prawidłowo podłączony do komputera
③	Wyjście sygnału LAN	Przesyłanie modulowanego sygnał HDMI
④	Przycisk reset	Ponowne uruchomienie urządzenia
⑤	Wejście zasilania	Przyłącze do zasilacza DC 5 V / 1 A

⑥	Wejście HDMI	Połączenie z urządzeniem źródłowym
⑦	Złącze USB	Połączenie z komputerem

## Moduł odbiornika extendera IP HDMI KVM



①	Kontrolka wskazująca tryb pracy	Kontrolka świeci się w kolorze niebieskim, gdy urządzenie jest włączone
②	Wskazanie KVM	Jeśli można używać funkcji KVM, kontrolka świeci się w kolorze pomarańczowym
③	Przełącznik KVM	Naciśnij przycisk, aby aktywować funkcję KVM (szczególnie w przypadku połączenia punkt-wielopunkt)

④	Wejście sygnału LAN	Wejście modulowanego sygnału HDMI
⑤	Przycisk reset	Ponowne uruchomienie urządzenia
⑥	Wejście zasilania	Przyłącze do zasilacza DC 5 V / 1 A
⑦	Wyjście HDMI	Połączenie z monitorem/wyświetlaczem
⑧	Złącze USB	Połączenie z klawiaturą i myszką

## 6. Instrukcje dotyczące instalacji

- **Jak podłączyć kabel sieciowy CAT 5e/6**

Przestrzegaj standardu IEEE-568B:

- 1: Kolor pomarańczowy/biały
- 2: Kolor pomarańczowy
- 3: Kolor zielony/biały
- 4: niebieski
- 5: Kolor niebieski/biały
- 6: Zielony
- 7: Kolor brązowy/biały
- 8: Kolor brązowy



- **Instalacja sterowników**

Podłącz nadajnik do komputera za pomocą kabla USB, a sterownik USB zostanie zainstalowany automatycznie.

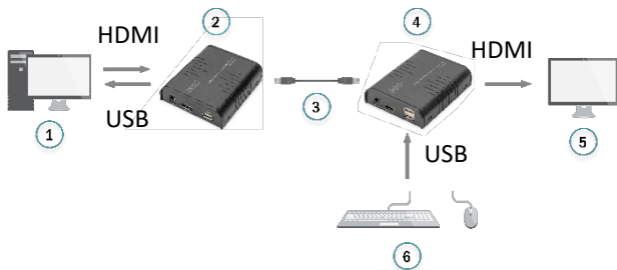
- **Obsługiwane systemy operacyjne**

Windows 7, Windows 7 x64, Windows Server 2008, Windows Server 2008 x64, Windows Vista, Windows Vista x64, Windows Server 2003, Windows XP, Windows XP-x64, Windows 2000, Windows ME, Windows 98SE, Windows 8, Windows 10, Windows 11

- **Ogólne – podłączenie**

Odległość transmisji może wynosić do 120 m dla sygnału w rozdzielczości 1080p przez CAT 6

## 7. Połączenie punkt-punkt



1: PC

2: Jednostka nadajnika

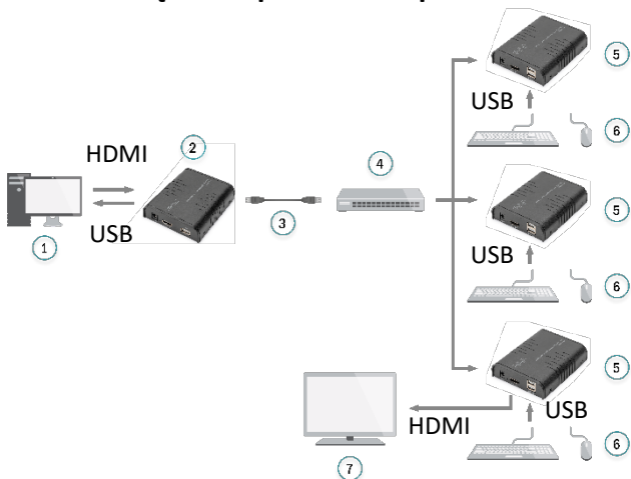
3: Kable sieciowe

4: Jednostka odbiornika

5: Monitor HDMI

6: Klawiatura i mysz

## 8. Połączenie punkt-wielopunkt



Używając routera/przełącznika sieciowego, rozwiązania jednego nadajnika do wielu odbiorników, możesz zrealizować funkcję extendera (przedłużacza) i splittera (rozdzielacza).

1: PC

2: Jednostka nadajnika

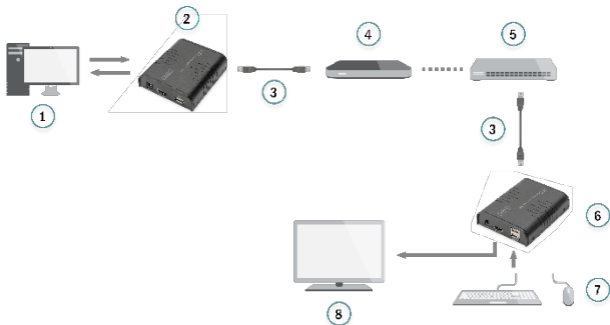
5: Jednostka odbiornika

6: Klawiatura i mysz

3: Kable sieciowe  
4: Przełącznik

7: TV

## 9. Przyłącze przełącznika



Poprzez zastosowanie routera/przełącznika sieciowego możesz zrealizować nieograniczoną rozbudowę sieci.

1: PC

2: Jednostka nadajnika

3: Kable sieciowe

4: Przełącznik

5: Router

6: Jednostka odbiornika

7: Klawiatura i mysz

8: TV

**Wskazówka:** Maksymalny zasięg transmisji zależy od typu kabla sieciowego. CAT 5: 80 m, CAT 5e: 100 m, CAT 6: 120 m

Zaleca się stosowanie w sieci LAN przełączników Gigabit Ethernet. Przełączniki Fast Ethernet (100 Mbit/s) i przełączniki Gigabit Ethernet (1000 Mbit/s) nie mogą być łączone metodą kaskadową.

## 10. FAQ

**Q:** Jak mogę korzystać z funkcji KVM przy połączeniu punkt-wielopunkt?

**A:** Naciśnij przełącznik KVM odbiornika, którego chcesz użyć, aby móc używać klawiatury i myszki podłączonych do tego portu USB odbiornika.

**Q:** Żółte światło kontrolki portu LAN szybko miga, ale nic się nie wyświetla?

**A:** 1) Jeśli źródłem sygnału HDMI jest karta graficzna, ustaw rozdzielczość obsługiwaną przez wyświetlacz/monitor.

2) Sprawdź, czy kabel HDMI odbiornika jest prawidłowo podłączony.

3) Wymień kabel HDMI odbiornika.

4) Sprawdź, czy urządzenie źródłowe HDMI prawidłowo przesyła sygnał HDMI.

5) Wymień kabel HDMI nadajnika.

**Q:** Żółta kontrolka portu LAN nie świeci?

**A:** 1) Upewnij się, że wszystkie kable są prawidłowo podłączone.

2) Spróbuj ponownie, używając krótszego kabla sieciowego.

**Q:** Kolor światła inny niż zwykle lub migające światło po prawidłowym podłączeniu wszystkich urządzeń?

**A:** 1) Naciśnij przycisk resetu extendera HDMI.

2) Upewnij się, że kabel sieciowy jest zgodny ze standardem IEEE-568B.

**Q:** Dlaczego klawiatura/myszka nie działa?

**A:** 1) Ponownie naciśnij przełącznik KVM odbiornika.

- 2) Upewnij się, że kabel USB jest prawidłowo podłączony.
- 3) Uruchom ponownie nadajnik lub odbiornik.
- 4) Ponownie zainstaluj sterownik USB.

## 11. Specyfikacja

HDM-Version	HDMI 1.3
HDCP-Version	HDCP 1.4
Przepustowość wideo	≤ 20 Mbps
Obsługiwane rozdzielczości sygnału HDMI	640 x 480@60Hz 800 x 600@60Hz 1024 x 768@60Hz 1280 x 720@60Hz 1360 x 768@60Hz 1440 x 900@60Hz 1400 x 1050@60Hz 1680 x 1050@60Hz 1920 x 1080@60Hz
Obsługa audio	PCM (44.1 KHz, 48 KHz)
Port HDMI	Type A, 19 Pin, Female
Port LAN	RJ45

Temperatura robocza	-10°C ~ 60°C
Względna wilgotność powietrza	10% - 95% (bez kondensacji)
Ochrona	Ochrona przed skutkami uderzenia pioruna, Ochrona przed przepięciami, Ochrona ESD
Pobór mocy	TX <3.5W RX <3.5W
Wymiary (dł. x szer. x wys.)	109.6 x 89.5 x 26.3 mm x 2 sztuki
Waga	TX: 240g, RX: 240g
Kolor	Czarny



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](http://www.assmann.com)**

Assmann Electronic GmbH  
Auf dem Schüffel 3  
58513 Lüdenscheid  
Niemcy

