



PRZEDŁUŻACZ HDMI IP POE

Zestaw przedłużacza, 4K/60Hz



Instrukcja instalacji
DS-55353, DS-55354

Spis treści

1. Wprowadzenie.....	3
2. Główne cechy	4
3. Zawartość opakowania (DS-55353).....	5
4. Specyfikacja	5
5. Interfejsy	9
5.1 Nadajnik (TX).....	9
5.2 Odbiornik (RX).....	11
6. Wymagania instalacyjne.....	12
7. Procedury instalacji.....	13
7.1 Jak wykonać kabel sieciowy CAT6	13
7.2 Schematy połączeń	13
7.3 Podręcznik użytkownika IR.....	15
8. FAQ.....	15

Ważne instrukcje dotyczące bezpieczeństwa:

- Nie należy mylić nadajnika HDMI Extender Sender i odbiornika HDMI Extender Receiver oraz nadajnika IR Blaster i odbiornika IR Receiver.
- Nie podłączaj/odłączaj kabli, gdy urządzenie jest używane.
- Zestaw nie wymaga dodatkowego zasilania podczas korzystania z przełącznika POE. Jeśli chcesz użyć dodatkowego zasilacza, użyj tylko zasilacza DC 5V. Upewnij się, że specyfikacja jest zgodna, jeśli używasz adapterów DC innych firm

- Obsługuje i jest zgodny z międzynarodowym standardem przełącznika POE IEEE802.3af. Maksymalna moc nadajnika lub odbiornika wynosi 10 W.

1. Wprowadzenie

Zestaw HDMI IP Extender Set, 4K/60Hz umożliwia transmisję sygnałów HDMI AV w ultra-wysokiej rozdzielczości 4K (4096x2160p przy 60Hz) na duże odległości do 200 metrów - dzięki wydajnemu połączeniu punkt-punkt za pomocą kabla sieciowego CAT6 lub wyższego. Zestaw jest w pełni zasilany przez przełącznik sieciowy POE, zewnętrzne zasilacze nie są wymagane.

Rozbudowa przez IP pozwala na elastyczne skalowanie systemu i obsługuje do 253 odbiorników (wyświetlaczy) dla transmisji punkt-wielopunkt. Ponadto można wykorzystać istniejącą infrastrukturę sieci 1G, dzięki czemu możliwy jest nieograniczony zasięg sygnału poprzez kaskadowanie za pomocą przełączników sieciowych.

Dla jeszcze większej elastyczności, dodatkowe odbiorniki (RX) są dostępne oddzielnie (model: DS-55354). Doskonała jakość obrazu jest zawsze zachowana: Dzięki niskiemu opóźnieniu wynoszącemu zaledwie 150-220 ms, transmisja jest płynna i ostra jak brzytwa w UHD.

Kolejną praktyczną funkcją jest zintegrowany interfejs IR, który umożliwia zdalne sterowanie źródłem wejściowym bezpośrednio z ekranu wyjściowego. Urządzenie nadaje się również do montażu na ścianie, co pozwala na oszczędność miejsca.

Idealny do profesjonalnych zastosowań AV, konfiguracji kina domowego lub użytku w firmach - ten zestaw przedłużaczy HDMI IP łączy najwyższą jakość transmisji z maksymalną elastycznością.

2. Główne cechy

- Duży zasięg: Transmisja sygnału AV za pomocą kabla CAT6 (lub wyższego) do 200 m - Połączenie punkt-punkt.
- Możliwość rozbudowy przez IP: Obsługa do 253 odbiorników (wyświetlaczy) - Połączenie punkt-wielopunkt
- Elastyczność i moc przez IP: Wykorzystanie istniejącej infrastruktury sieci 1G lub użycie dodatkowych przełączników sieci 1G do transmisji sygnału na nieograniczoną odległość.
- Kaskadowanie
- Opcje rozbudowy: Dodatkowe odbiorniki (RX) dostępne osobno (model: DS-55354)

- Elastyczna instalacja dzięki obsłudze POE: Kompletnie zasilanie przez przełącznik sieciowy PoE
- Brak konieczności stosowania zewnętrznych zasilaczy
- Wyjątkowa jakość obrazu: Transmisja w UHD do 4K/60Hz (4096x2160p) z niskim opóźnieniem 150-220 ms
- Interfejs IR umożliwia zdalne sterowanie źródłem wejściowym z ekranu wyjściowego
- Obsługa kabli sieciowych CAT6 (lub wyższych)
- Nadaje się do montażu na ścianie

3. Zawartość opakowania (DS-55353)

- 1x Nadajnik
- 1x Odbiornik
- 2x kabel/przedłużacz IR (1,0 m)
- 1x Instrukcja obsługi

4. Specyfikacja

Pozycja	Nadajnik	Odbiornik
Wideo		
Interfejs wejściowy	1x HDMI	1x RJ45
Interfejs wyjściowy	1x RJ45	1x HDMI
Długość HDMI	5 m maks.	5 m maks.

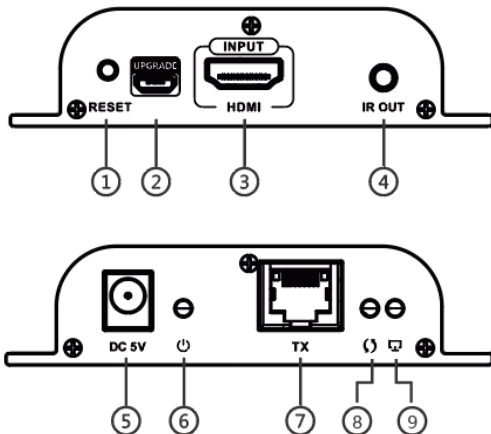
Maksymalna szybkość transferu	18 Gb/s
Kompatybilność	HDMI 2.0
	HDCP 1.4/HDCP 2.2
Uchwały	4096x2160@24/30/50/60Hz, 3840x2160@24/30/50/60Hz, 1080P@24/25/30/50/60Hz, 720P@50/60Hz, 576P@60Hz, 480P@60Hz, 1920x1200, 1680x1050, 1600x900, 1280x1024, 1280x960, 1280x720, 1024x768, 800x600
Typy połączeń	Połączenie jeden-do-jednego Połączenie jeden-do-wielu (przez przełącznik sieciowy) Kaskadowanie (przez przełącznik sieciowy)
Odległość transmisji	Jeden do jednego: 200 m przez CAT6 (lub wyższy)
	Jeden do wielu: 120 m przez CAT6 (lub wyższy)
Opóźnienie transmisji	1080P: 80-130 ms 4K/60Hz: 150-220 ms

Sygnał audio		
Interfejs wejściowy	1x HDMI	1x RJ45
Interfejs wyjściowy	1x RJ45	1x HDMI
Wyjście HDMI	LPCM 2.0	
Wyjście 3.5 mm L/R	PCM	
Sygnał polecenia		
Interfejs IR	1x 3,5 mm Wyjście IR	1x wejście IR 3,5 mm
Zakres odbioru podczerwieni	5 m maks.	
Częstotliwość podczerwieni	20 kHz - 60 kHz	
Moc		
Zasilanie	DC 5V/1A	DC 5V/1A
Zużycie energii	TX ≤ 3.5W	RX ≤ 2.5W
Środowisko operacyjne		
Temperatura robocza	- 20°C - 60°C	
Temperatura przechowywania	- 30°C - 70°C	
Wilgotność	0 - 90% RH (bez kondensacji)	

Właściwości fizyczne		
Obudowa	Metal	
Waga	TX: 166 g	RX: 164 g
Kolor	Czarny	
Wymiary	96,8 (dł.) x 94 (szer.) x 23,7 (wys.) mm	
Ochrona	Ochrona przed wyładowaniami elektrostatycznymi 1a Poziom rozładowania styków 2 ($\pm 4\text{KV}$) 1b Poziom nawiewu 3 ($\pm 8\text{KV}$) Wdrożenie normy: IEC61000-4-2	
	Ochrona odgromowa, Ochrona przeciwprzepięciowa	

5. Interfejsy

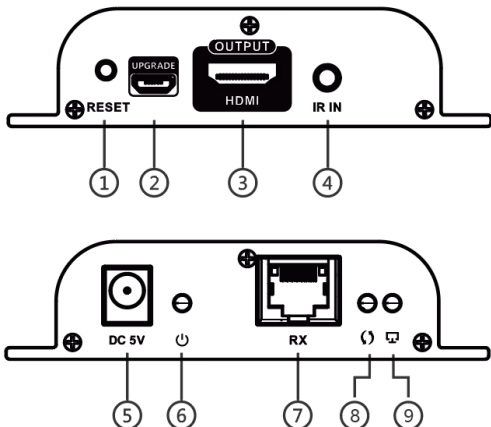
5.1 Nadajnik (TX)



1	Reset	6	Światło zasilania • Wskaźnik włączy się po włączeniu zasilania
2	Aktualizacja oprogramowania sprzętowego	7	Wyjście sygnału RJ45

3	Wejście sygnału HDMI	8	Światło transmisji danych • światło wyłączone: Brak transmisji danych • Ciągłe świecenie: dane są przesyłane
4	Wyjście sygnału IR do połączenia z przedłużaczem blastera	9	Kontrolka połączenia sieciowego • światło wyłączone: Brak połączenia sieciowego • Świeci światłem ciągłym: Połączenie sieciowe jest normalne
5	Wejście zasilania (DC 5V/1A)		

5.2 Odbiornik (RX)



1	Reset	6	Światło zasilania • Wskaźnik włączy się po włączeniu zasilania
2	Aktualizacja oprogramowania sprzętowego	7	Wejście sygnału RJ45

3	Wyjście sygnału HDMI	8	Światło transmisji danych • światło wyłączone: Brak transmisji danych • Ciągłe świecenie: dane są przesyłane
4	Wejście sygnału IR do podłączenia przedłużacza odbiornika IR	9	Kontrolka połączenia sieciowego • światło wyłączone: Brak połączenia sieciowego • Świeci światłem ciągłym: Połączenie sieciowe jest normalne
5	Wejście zasilania (DC 5V/1A)		

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



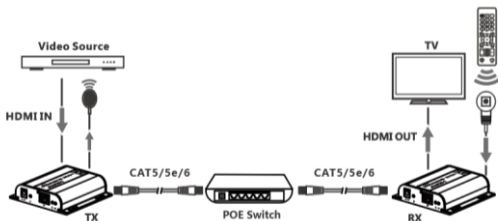
7.1 Jak wykonać kabel sieciowy CAT6

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

7.2 Schematy połączeń

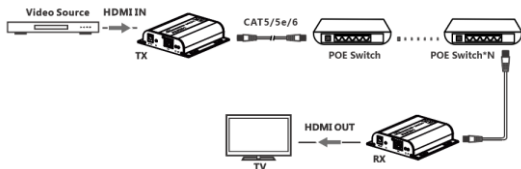
Odległość: maks. 120 m dla połączenia jeden-do-wielu,
maks. 200 m dla połączenia jeden-do-jednego

7.2.1 Połączenie jeden-do-jednego

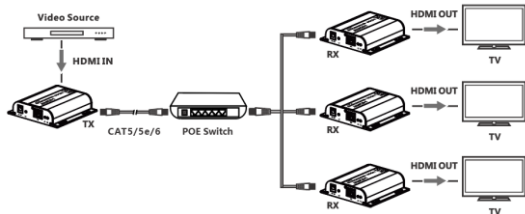


7.2.2 Kaskadowanie (przez przełącznik sieciowy):

Przy użyciu przełącznika LAN/routera w celu realizacji nieograniczonego rozszerzenia.



7.2.3 Połączenie jeden do wielu: Za pomocą przełącznika sieciowego, jeden nadawca do kilku odbiorników, aby zrealizować funkcję przedłużacza i rozdzielacza



Uwaga

Użyj routera/przełącznika sieciowego POE.

Zaleca się stosowanie przełączników Gigabit Ethernet (1000 Mb/s) w sieci LAN

7.3 Podręcznik użytkownika IR

1. Podłącz przedłużacz nadajnika podczerwieni do portu IR Out nadajnika (TX), podłącz przedłużacz odbiornika podczerwieni do portu IR In odbiornika (RX).
2. Emiter przedłużacza nadajnika podczerwieni powinien znajdować się jak najbliżej okna odbiorczego podczerwieni urządzenia źródłowego
3. Skieruj pilota zdalnego sterowania na głowicę odbiorczą przedłużacza odbiornika podczerwieni, aby go obsługiwać

8. FAQ

P: Wyświetlacz pokazuje: " Oczekiwanie na połączenie..."

A:

- 1) Sprawdź, czy TX (nadajnik) i przełącznik sieciowy (jeśli jest używany) oraz RX (odbiornik) są podłączone i upewnij się, że wszystkie połączenia kablowe są prawidłowe.
- 2) Spróbuj "Reset" za pomocą przycisku

Q: Wyświetlacz pokazuje "Sprawdź sygnał wejściowy TX"

A:

- 1) Sprawdź, czy na TX znajduje się wejście sygnału HDMI.
- 2) Spróbuj podłączyć źródło sygnału bezpośrednio do urządzenia wyświetlającego, aby sprawdzić, czy jest sygnał wyjściowy z urządzenia źródłowego lub zmień kabel HDMI źródła sygnału i spróbuj ponownie.
- 3) Spróbuj "Reset" za pomocą przycisku

P: Wyświetlacz: Obraz nie jest płynny, nie jest stabilny

A:

- 1) Należy sprawdzić, czy długość kabla między TX a przełącznikiem sieciowym (jeśli jest używany), przełącznikiem (jeśli jest używany) a RX oraz połączenie między każdym poziomem mieści się w wymaganym zakresie.
- 2) Kliknij przycisk "Reset" na panelu przednim TX/RX, zresetuj i podłącz ponownie.

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

