

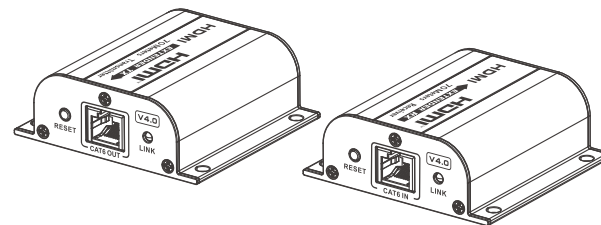
Zastrzeżenie

Nazwa produktu i nazwa marki mogą być zastrzeżonymi znakami towarowymi powiązanych producentów.™ i ® mogą zostać pominięte w instrukcji obsługi. Ilustracje w niniejszej instrukcji obsługi mają charakter poglądowy. Terminy HDMI, HDMI High Definition Multimedia Interface oraz logo HDMI są znakami towarowymi lub zastrzeżonymi znakami towarowymi HDMI Licensing Administrator, Inc. Zastrzegamy sobie prawo do wprowadzania bez uprzedzenia zmian w produkcie lub systemie opisanym w niniejszym dokumencie w celu poprawy niezawodności, funkcjonalności lub konstrukcji.

Wyprodukowano w Chinach dla:
DELTA-OPTI Monika Matysiak,
60-713 Poznań, ul. Graniczna 10, Polska
www.delta.poznan.pl

Instrukcja Obsługi

HDMI-EX-6IR-V4



Treść niniejszej instrukcji może ulec zmianie bez wcześniejszego powiadomienia.

HDMI[™]
HIGH-DEFINITION MULTIMEDIA INTERFACE

Terminy HDMI, HDMI High-Definition Multimedia Interface, HDMI Trade dress oraz logo HDMI są znakami towarowymi lub zastrzeżonymi znakami towarowymi HDMI Licensing Administrator, Inc.

• Ważna informacja dotycząca bezpieczeństwa

1. Przed instalacją należy rozróżnić nadajnik i odbiornik.
2. Nie należy demontować urządzenia w celu naprawy produktu podczas pracy, aby uniknąć porażenia prądem.
3. Przed instalacją należy odłączyć zasilanie. Instalacja pod napięciem może uszkodzić urządzenie.
4. Nie wystawiać urządzeń na działanie deszczu, wilgoci i cieczy.
5. Należy używać wyłącznie zasilacza DC 5V/500mA. Upewnij się, że specyfikacja zasilacza jest zgodna z wymaganiami urządzenia jeśli korzystasz z zasilaczy innych firm

• Wprowadzenie

Ten extender HDMI zawiera nadajnik i odbiornik, umożliwiając przesyłanie sygnału HDMI na odległość do 70 metrów w rozdzielczości 1080p za pomocą kabla sieciowego Kat6/6A/7. Przyjmuje konfigurację połączenia punkt-punkt, obsługuje przesył sygnału IR. Jest idealny do, systemu monitorów, domowej rozrywki, konferencji itp.

• Cechy

1. Zero opóźnień.
2. Obsługa rozdzielczości do 4K@30Hz.
3. Obsługa kabli sieciowych KAT6/6A/7, odległość transmisji 1080p@60Hz wynosi do 70 metrów, odległość transmisji 4K@30Hz wynosi do 40 metrów.
4. Obsługa funkcji przesyłu IR o częstotliwości 20 ~ 60K Hz.
5. Obsługa HDR10.
6. Obsługa przekazywania EDID.
7. Obsługiwane formaty audio: PCM, LPCM, DTS HD, DTS Audio
8. Automatyczna regulacja parametrów w celu dopasowania do różnych kabli sieciowych i uzyskania najlepszej wydajności wyświetlania.
9. Ochrona odgromowa, ochrona przeciwprzepięciowa, ochrona ESD.

• W Opakowaniu



Nadajnik TX *1szt.



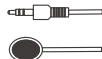
Odbiornik RX *1szt.



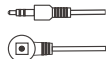
DC5V/500mA *2szt.



Instrukcja Obsługi *1szt.



Nadajnik IR *1szt.



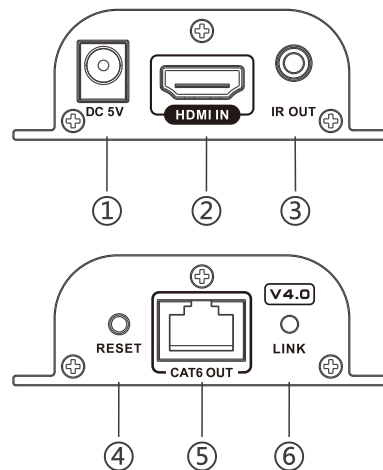
Odbiornik IR *1szt.

• Wymagania instalacyjne

1. Urządzenie źródłowe HDMI (komputerowa karta graficzna, DVD, PS5, sprzęt monitorujący HD itp.)
2. Urządzenie wyświetlające HDMI, takie jak SDTV, HDTV, projektor z portem HDMI.
3. Kabel UTP/STP KAT6/6A/7, zgodny ze standardem IEEE-568B, zaleca się wybór kabla sieciowego o mniejszych stratach i przesłuchach.

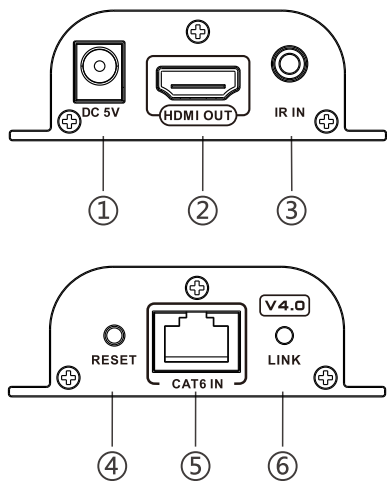
• Opis Wyglądu

1. Nadajnik HDMI -> RJ45



① Wejście DC 5V	Podłącz do zasilacza DC 5V/500mA.
② Wejście HDMI	Podłącz do urządzenia źródłowego HDMI
③ Wyjście IR	Podłącz przedłużacz nadajnika podczerwieni, trzymając nadajnik podczerwieni jak najbliżej źródła sygnału
④ Przycisk RESET	Naciśnij, aby ponownie uruchomić urządzenie.
⑤ Wyjście RJ45	Wyjście modułowego sygnału HDMI
⑥ Wskaźnik sygnału	Sygnał HDMI nie jest przesyłany, wskaźnik miga. Sygnał HDMI jest przesyłany, wskaźnik pozostaje włączony

2. Odbiornik RJ45 -> HDMI



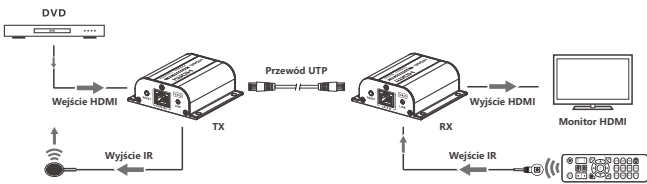
①	Wejście DC 5V	Podłącz do zasilacza DC 5V/500mA
②	Wyjście HDMI	Podłącz do urządzenia wyświetlającego HDMI
③	Wejście IR	Podłącz przedłużacz odbiornika podczerwieni, aby upewnić się, że używany pilot znajduje się w zasięgu urządzenia odbierającego podczerwień.
④	Przycisk RESET	Naciśnij, aby ponownie uruchomić urządzenie.
⑤	Wyjście Rj45	Wejście modulowanego sygnału HDMI.
⑥	Wskaźnik sygnału	Sygnał HDMI nie jest przesyłany, wskaźnik miga. Sygnał HDMI jest przesyłany, wskaźnik pozostaje włączony.

• Procedury instalacji

1. Kabel sieciowy powinien być zgodny ze standardem IEEE-568B. Zaleca się wybór kabla sieciowego o mniejszych stratach i przesłuchach.

- 1-Biało pomarańczowy
- 2-Pomarańczowy
- 3-Biało zielony
- 4-Niebieski
- 5-Biało niebieski
- 6-Zielony
- 7-Biało brązowy
- 8-Brązowy

2. Podłączenie



3. Instrukcja podłączenia

- 1) Podłącz port HDMI urządzenia źródłowego do portu HDMI IN nadajnika za pomocą kabla HDMI.
- 2) Podłącz port RJ45 nadajnika i port RJ45 odbiornika za pomocą kabla sieciowego UTP KAT 6.
- 3) Podłącz port HDMI urządzenia wyświetlającego do portu HDMI OUT odbiornika za pomocą kabla HDMI.
- 4) Podłącz przedłużacz IR nadajnika podczerwieni do portu IR OUT nadajnika, podłącz przedłużacz IR odbiornika podczerwieni do portu IR IN odbiornika.
- 5) Podłącz zasilanie do urządzeń, aby uruchomić.

• FAQ

Q: Brak obrazu na wyjściu lub brak audio i wideo?

A: Naciśnij przycisk "RESET" na odbiorniku, aby ponownie uruchomić urządzenie. Podłącz ponownie urządzenia krótszym kablem sieciowym

Q: Dlaczego wskaźnik sygnału "LINK" zawsze miga?

A: 1) Upewnij się, że przewód sieciowy wykonany jest zgodnie standardem IEEE-568B.

2) Sprawdź, czy TX ma podłączony sygnał wejściowy HDMI.

3) Zresetuj TX oraz RX.

Q: Dioda RX "LINK" świeci się cały czas, ale nie ma wyjścia obrazu?

A: 1) Naciśnij przycisk RX "RESET", aby zresetować urządzenie.

2) Upewnij się, że kabel HDMI jest dobrze podłączony do telewizora.

3) Upewnij się, że kabel sieciowy jest wykonany z czystej miedzi.

• Specyfikacja

Parametr		Specyfikacja
Zasilanie	Napięcie / Prąd	DC5V/500mA
	Moc	TX<1.5W; RX<1.5W
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@24/25/30Hz
	Formaty audio	DTS / DTS-HD / PCM / LPCM
	HDR	Wspiera
	EDID	Wspiera
	Przesył IR	Zakres częstotliwości: 20~60KHz
	Wej. i wyj. sygnał TMDS	0.7~1.2Vp-p(TMDS)
	Sygnał wej. i wyj. DDC	5Vp-p(TTL)
	Dystans Transmisji	Kat 6 / 6A / 7 Transmisja 1080p@60Hz do 70 metrów Transmisja 4K@30Hz do 40 metrów
Poziom Ochrony	Ochrona elektrostatyczna całego urządzenia	Wdrożenie normy: IEC61000-4-2 1a Poziom wyładowania kontaktowego 2 (±4KV) 1b Poziom wyładowania powietrznego 3 (±8KV)
Środowisko Pracy	Temperatura robocza	-20~60°C
	Temperatura przechowywania	-30~70°C
	Wilgotność (bez kondensacji)	0 ~ 90% WILGOTNOŚCI WZGLĘDNEJ
Obudowa	Wymiar	71,6(szer.) x 66,6(gł.) x 24,8(wys.) mm
	Waga	TX: 85g RX:85g
	Kolor	Czarny

• Instalowanie, obsługa, eksploatacja, bezpieczeństwo

Szczególną uwagę przy projektowaniu poświęcono standardom jakości urządzenia, gdzie najważniejszym czynnikiem jest zapewnienie bezpieczeństwa użytkownika. Urządzenie powinno być instalowane przez wykwalifikowanego instalatora. Nie otwierać urządzenia. Wewnątrz nie ma żadnych części, które mogą być serwisowane przez użytkownika. Prace serwisowe mogą być wykonywane wyłącznie przez wykwalifikowany serwis! Przed podłączeniem urządzenia do zasilania należy sprawdzić, czy dostarczane napięcie jest zgodne ze znamionowym napięciem podanym w instrukcji. Jeśli wyrób ten ma usterki nie powinno się go używać dopóki nie zostanie naprawiony. Należy zapewnić swobodny przepływ powietrza przez szczeliny wentylacyjne. Nie wolno dopuścić, aby przez otwory wentylacyjne do urządzenia dostały się ciała obce. Może to spowodować pożar, porażenie prądem albo awarię produktu. Należy chronić urządzenie przed wilgocią, oraz nie wystawiać produktu na bezpośrednie działanie promieni słonecznych lub innych źródeł ciepła. Z produktem należy postępować ostrożnie. Wibracje, uderzenia albo upadek z niewielkiej wysokości może spowodować uszkodzenie urządzenia. Nie wolno dopuszczać do urządzenia osób niepowołanych (w tym dzieci). Należy unikać używania urządzenia podczas burzy. Uwaga! Zalecamy stosowanie zabezpieczeń w celu dodatkowej ochrony urządzenia przed ewentualnymi skutkami przepięć występujących w instalacjach. Zabezpieczenia przeciwprzepięciowe są skuteczną ochroną przed przypadkowym podaniem na urządzenie napięć wyższych, niż znamionowe. Uszkodzenia spowodowane podaniem napięć wyższych niż przewiduje instrukcja, nie podlegają naprawie gwarancyjnej. Producent zastrzega sobie prawo do wprowadzania zmian konstrukcyjnych i technologicznych nie pogarszających jakości wyrobu.

OZNAKOWANIE WEEE

Zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego nie wolno wyrzucać razem ze zwykłymi domowymi odpadami. Według dyrektywy WEEE w UE dla zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego należy stosować oddzielne sposoby utylizacji.

