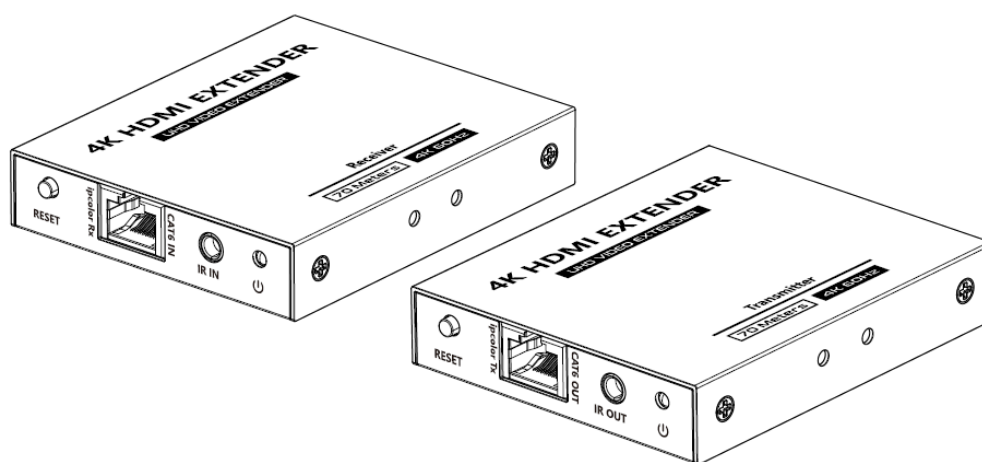


Wyprodukowano w Chinach dla:
DELTA-OPTI Monika Matysiak,
60-713 Poznań, ul. Graniczna 10, Polska
www.sklep.delta.poznan.pl

Instrukcja Obsługi

HDMI+USB-EX-70-4KV2



HDMI™
HIGH-DEFINITION MULTIMEDIA INTERFACE

Informacje zawarte w niniejszej instrukcji mogą ulec zmianie bez powiadomienia.

Ważne instrukcje bezpieczeństwa:

1. Aby zapobiec porażeniu prądem, należy upewnić się, że wszystkie urządzenia są prawidłowo uziemione.
2. Nie należy umieszczać tego urządzenia w pobliżu lub nad grzejnikiem w miejscu, gdzie jest ono narażone na bezpośrednie działanie promieni słonecznych.
3. Umieść urządzenie w dobrze wentylowanym miejscu, nie blokuj żadnych otworów wentylacyjnych
4. Nie wystawiaj tego urządzenia na działanie deszczu ani nie umieszczaj go w pobliżu wody, jakkolwiek ciecz, która dostanie się do urządzenia, może to spowodować awarię, pożar lub porażenie prądem.
5. Nie należy umieszczać urządzenia na nierównej lub niestabilnej powierzchni. Urządzenie może spaść powodując awarię.
6. Nigdy nie wkładaj niczego metalowego do otwartych tego urządzenia. Ta może to spowodować niebezpieczeństwo porażenia prądem.
7. Urządzenie powinno być naprawiane tylko przez wykwalifikowanego technika.
8. Jeśli używany jest zasilacz innej firmy, należy upewnić się, że specyfikacje zasilacza spełnia wymagania produktu

I. Wstęp

Jest to zestaw przedłużacza HDMI punkt-punkt. Sygnał HDMI 4K@60Hz może być rozszerzony o 70m poprzez kabel sieciowy KAT6/6A/7. Obsługuje HDMI, funkcję KVM, wyjście audio stereo 3,5 mm itp. Ten zestaw jest niezawodnym rozwiązaniem do transmisji wideo w ultra wysokiej rozdzielczości, które jest szeroko stosowane w monitorowaniu bezpieczeństwa, kinie domowym, szkoleniach i innych dziedzinach.

II. Cechy

1. Transmisja z zerowym opóźnieniem.
2. Przedłużenie sygnału HDMI 4K@60Hz do 70m/230ft przez kabel Kat6/6A/7.
3. Kompatybilny z szerszym zakresem rozdzielczości ekranu, takich jak 3440x1440, 2560x1440, 2560x1080, 2048x1080, 1920x1440.
4. Obsługa funkcji KVM.
5. Obsługa HDR10.
6. Nadajnik obsługuje rozgałęźnik HDMI.
7. Odbiornik obsługuje wyjście audio stereo 3,5mm.
8. Obsługa EDID pass-through i automatycznego skalowania w dół.
9. Ochrona przed piorunami, ochrona przed przepięciami, ochrona ESD.

III. Zawartość opakowania

Nadajnik x1

Odbiornik x1

DC5V/1A x2

Kabel USB x1

Instrukcja obsługi x1

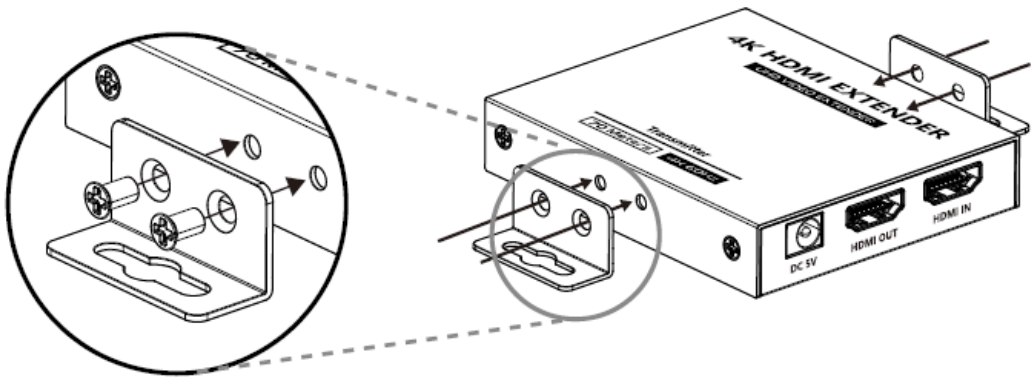
Ucho montażowe x4

Śruba x10

IV. Wymagania dotyczące instalacji

Pozycja	Opis	Wymaganie
Urządzenie będące źródłem sygnału	PC, DVD, NVR itp. z portem HDMI	Kabel HDMI $\leq$ 5m
Kabel	KAT6/6A/7, zgodny z normą IEEE-568B	KAT6/6A/7 $\leq$ 70m
Urządzenie wyświetlające	Telewizor, projektor, ekran LED itp. z portem HDMI	Kabel HDMI $\leq$ 5m

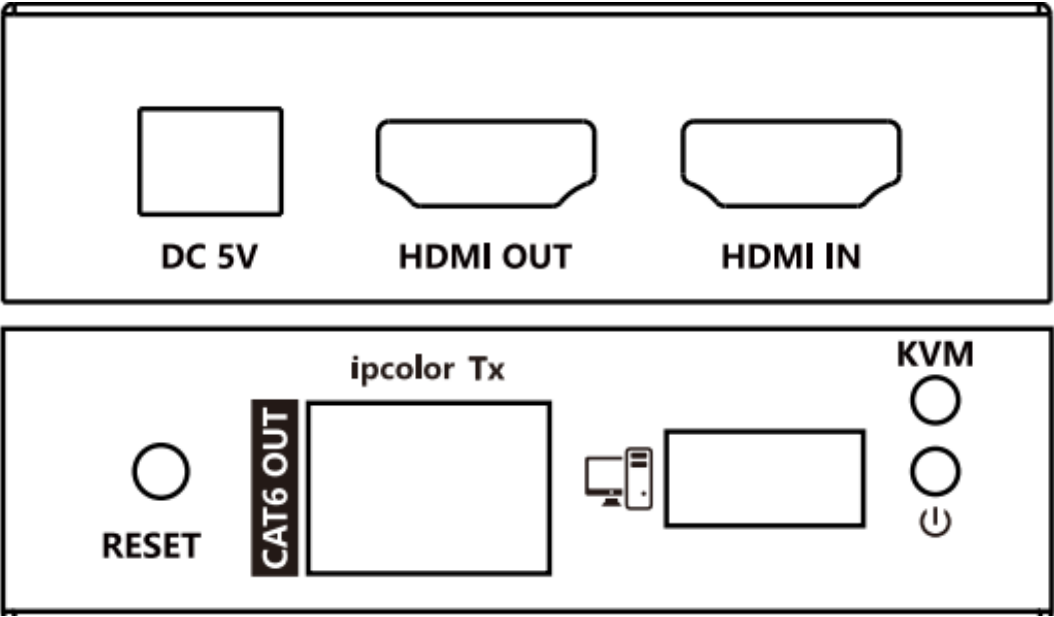
V. Montaż na ścianie



Wybierz miejsce montażu na ścianie i przymocuj uszy montażowe zgodnie z rysunkiem.

VI. Opis panelu

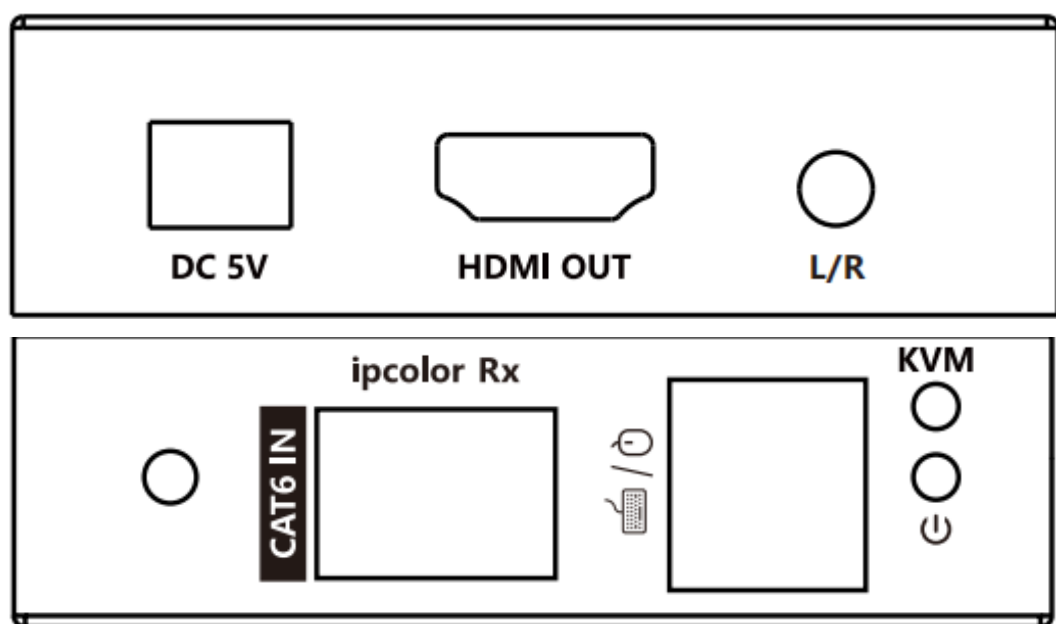
1. Nadajnik



1	Wejście zasilania	Podłączenie z zasilaczem DC5V
2	Wyjście HDMI	Podłączenie do urządzenia wyświetlającego HDMI
3	Wejście HDMI	Podłącz do urządzenia źródłowego HDMI
4	Przycisk Reset	Naciśnij, aby zrestartować urządzenie
5	Wyjście RJ45	Podłącz się za pomocą kabla sieciowego KAT6/6A/7
6	Port USB-A	Podłącz do komputera za pomocą kabla USB

7	Wskaźnik KVM	Lampka zgaszona: komputer i port USB nie nawiązały połączenia. Świeci światłem ciągłym: komputer i port USB są podłączone Kontrolka miga: trwa transmisja danych KVM
8	Wskaźnik zasilania	Migające światło: zasilanie jest włączone, ale nie jest przesyłany sygnał HDMI Stale świeci: sygnał HDMI jest przesyłany

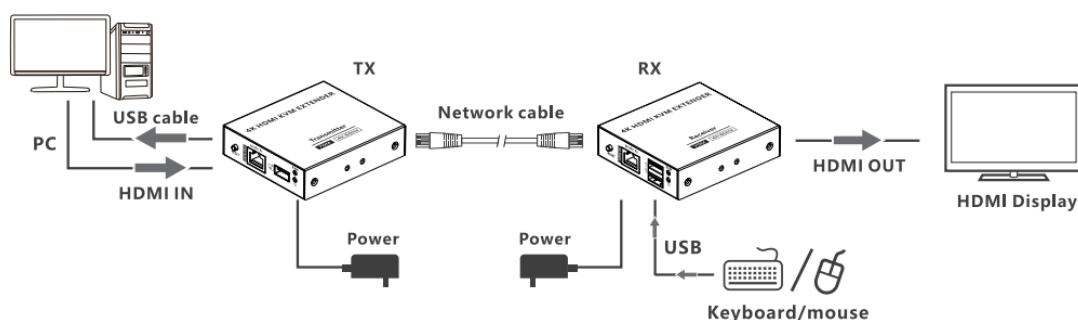
2. Odbiornik



1	Wejście zasilania	Podłączenie z zasilaczem DC 5V/1A
2	Wyjście HDMI	Podłączenie do urządzenia wyświetlającego HDMI
3	Wyjście audio stereo	Podłącz głośnik
4	Przycisk resetowania	Naciśnij, aby zrestartować urządzenie
5	Wejście RJ45	Podłącz kabel sieciowy CAT6/6A/7
6	Port USB-A	Podłącz mysz i klawiaturę
7	Wskaźnik KVM	Lampka zgaszona: komputer i port USB nie nawiązały połączenia. nie nawiązały połączenia Świeci się stale: komputer i port USB są podłączone Lampka miga: trwa transmisja danych KVM
8	Wskaźnik zasilania	Światło migające: zasilanie jest włączone, ale nie jest przesyłany sygnał HDMI Świeci się stale: sygnał HDMI jest przesyłany

VII. Procedury instalacyjne

1. Schematy połączeń



2. Instrukcja podłączenia

- 1) Podłącz urządzenie źródłowe do portu HDMI IN nadajnika za pomocą kabla HDMI, a port HDMI OUT odbiornika podłącz do urządzenia wyświetlającego.
- 2) Użyj kabla Kat6/6A/7 do połączenia portu RJ45 nadajnika i odbiornika.
- 3) W przypadku korzystania z funkcji KVM podłącz klawiaturę/myszę do portu USB odbiornika i podłącz komputer do portu USB nadajnika za pomocą kabla USB.
- 4) W przypadku korzystania z funkcji rozgałęźnika HDMI, podłącz urządzenie wyświetlające do portu HDMI OUT w nadajniku.
- 5) Jeśli potrzebujesz dodatkowo wyprowadzić dźwięk, podłącz głośnik do portu L/R za pomocą kabla audio stereo 3,5 mm.
- 6) Podłącz zasilacz do urządzeń, aby rozpocząć pracę.

VIII. Parametry techniczne

Pozycja	Nadajnik	Odbiornik
Wideo		
Interfejs wejściowy	1x HDMI	1x RJ45
Interfejs wyjściowy	1x HDMI 1x RJ45	1x HDMI
Długość HDMI	≤ 5m	≤ 5m
Maksymalna szybkość transferu	18Gb/s	
Przekazywanie EDID	Obsługiwane	

Kompatybilność	HDMI 2.0	
	HDCP 2.2	
Rozdzielczości	480i@60Hz, 480p@60Hz, 576i@50Hz, 576p@50Hz, 720p@50/60Hz, 1080i@50/60Hz, 1080p@50/60Hz, 3840x2160@24/25/30/50/60Hz, 4096x2160@24/25Hz, 3440x1440, 2560x1440, 2560x1080, 2048x1080, 1920x1440, 1920x1200, 1280x960, 1280x800, 1280x768, 1680x1050, 1360x768, 1366x768, 1600x900, 1024x768, 800x600	
Odległość przesyłania	KAT6/6A/7 ≤ 70m	
Audio		
Interfejs wejściowy	1x HDMI	N/A
Interfejs wyjściowy	1x HDMI	1x HDMI 1x 3.5mm L/R
Formaty audio	LPCM/DTS-HD/DTS-Audio/Dolby Digital 5.1CH/Dolby Atmos	
Sygnał polecenia		
Wersja USB	USB1.1, kompatybilny z USB1.0	
Zasilanie		
Zasilanie	DC 5V/1A	DC 5V/1A
Pobór mocy	< 4W	< 4W
Środowisko operacyjne		
Temperatura pracy	-20°C~60°C	
Temperatura przechowywania	-30°C~70°C	
Wilgotność	0~90%RH (bez kondensacji)	
Właściwości fizyczne		
Obudowa	Metal	
Waga	155g	155g

Kolor	Czarny
Wymiary	85.0x71.5x21.5mm
Ochrona	Ochrona ESD 1a Wyładowania kontaktowe poziom 2 ($\pm 4\text{KV}$) 1b Wyładowania w powietrzu poziom 3 ($\pm 8\text{KV}$) Realizacja normy: IEC61000-4-2
	Ochrona przed piorunami, Ochrona przed przepięciami

IX. 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.

