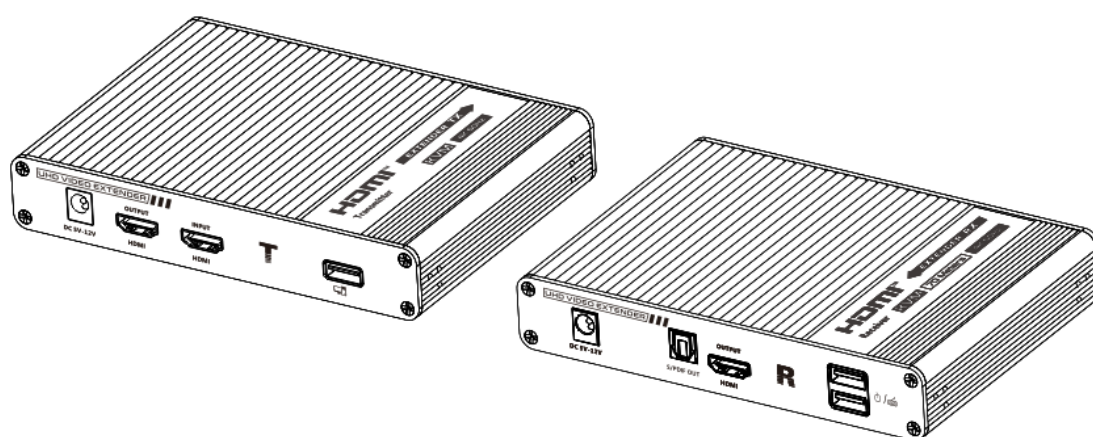


Wyprodukowano w Chinach dla:
DELTA-OPTI Monika Matysiak, 60-713 Poznań, ul. Graniczna 10, Polska
www.delta.poznan.pl

Instrukcja Obsługi HDMI+USB-EX-100-4K



HDMI™
HIGH-DEFINITION MULTIMEDIA INTERFACE

● 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

● Ważna Uwaga Dotycząca Bezpieczeństwa

1. Nie mieszaj nadajnika HDMI z odbiornikiem HDMI.
2. Używaj tylko zasilacza DC5V. Upewnij się, że specyfikacja jest zgodna jeśli używasz zasilaczy innych firm.
3. Wyładowania elektrostatyczne mogą uszkodzić urządzenie. Przed użyciem wykonaj instalację uziemiającą.

● Wprowadzenie

Ten zestaw zawiera nadajnik i odbiornik, umożliwia przesyłanie sygnału HDMI do 70 metrów przy rozdzielczości 4K za pomocą kabla sieciowego KAT6 / 6A / 7. Doskonale nadaje się do przesyłania sygnału HDMI z rejestratora do monitora.

● Funkcje

1. Zero latencji.
2. Sygnał HDMI 4K przy 60 Hz może być przesłany na odległość 70 metrów przy wykorzystaniu przewodu UTP KAT6 / 6A / 7.
3. Możliwość przesłania audio
4. Obsługuje formaty audio (Dolby True HD 7.1CH, Dolby Digital 5,1CH)
5. Obsługuje HDR (YUV4: 4: 4), przebieg zwrotny EDID.
6. Nadajnik obsługuje jedną pętlę HDMI.
7. Wsparcie funkcji KVM.
8. Ochrona odgromowa, przeciwprzepięciowa, ESD.

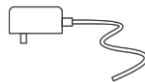
● Zawartość Opakowania



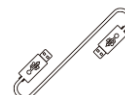
Nadajnik x1 szt.



Odbiornik x1 szt.



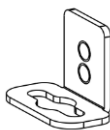
Zasilacz 5V/1A DC 2x szt.



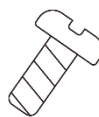
Kabel USB x1 szt.



Instrukcja x1 szt.



Uchwyt montażowy x8 szt.



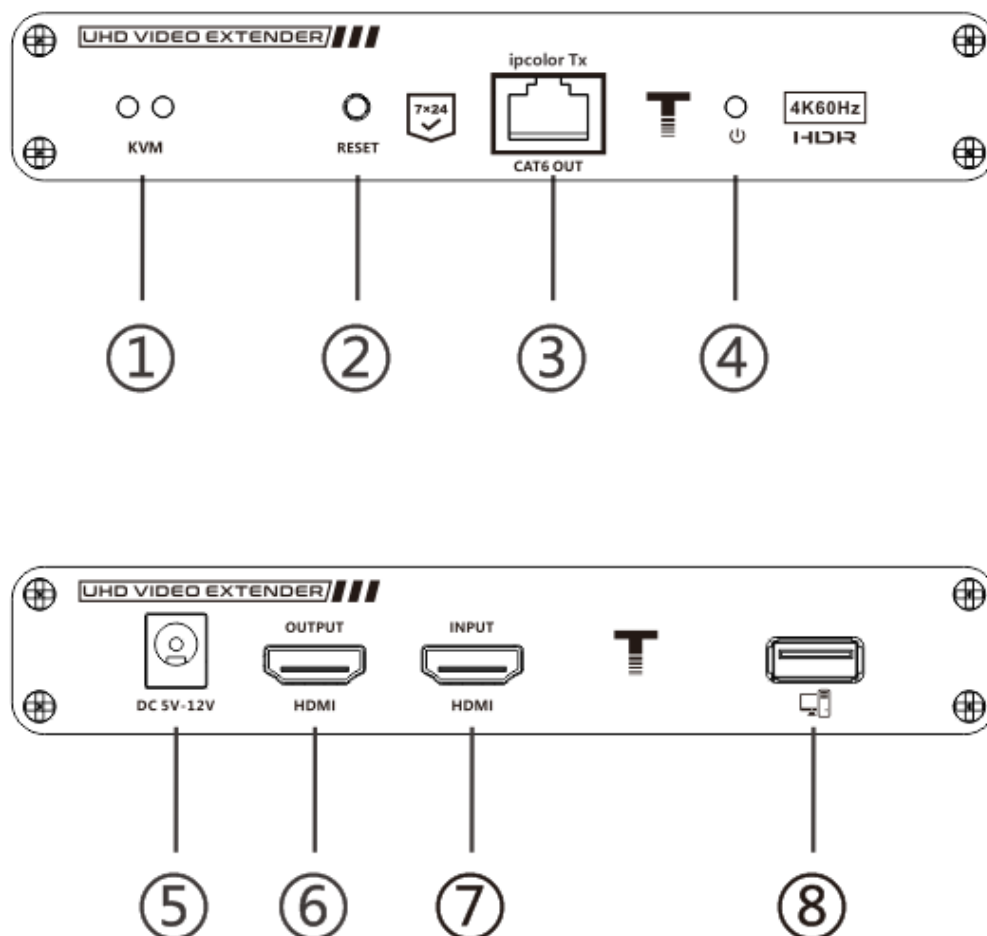
Wkręty x18 szt.

● Wymagania Dotyczące Instalacji

1. Urządzenie źródłowe HDMI np. rejestrator, komputer PC itd.
2. Urządzenie wyświetlające HDMI, takie jak monitor.
3. Kabel UTP / STP KAT6 / KAT6A / KAT7. Postępuj zgodnie ze standardem IEEE-568B, zaleca się wybranie kabla sieciowego o mniejszych stratach i przesłuchach.

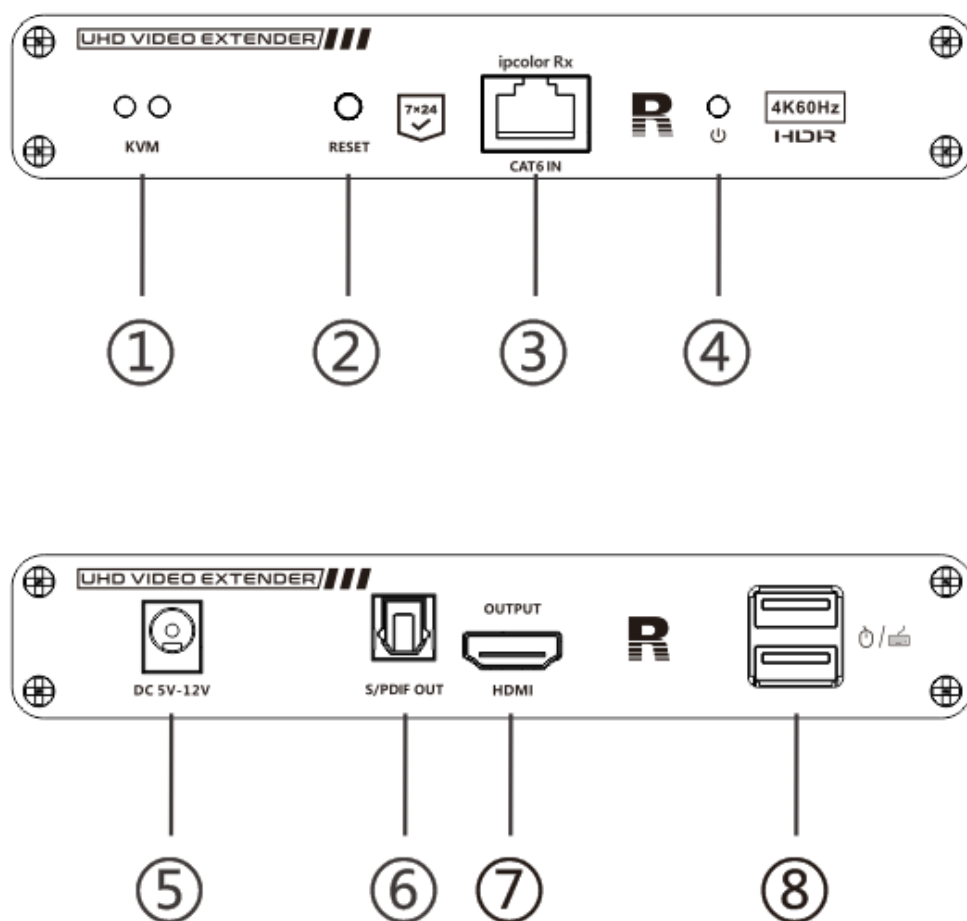
● Wygląd

1. Nadajnik (TX)



1	Dioda KVM	Podłączony, kontrolka świeci Włączony; brak transmisji sygnału, lampka kontrolna wyłączona; Transmisja sygnału, lampka kontrolna miga.
2	Przycisk Resetu	Naciśnij, aby ponownie uruchomić urządzenie
3	Wyjście sygnału RJ45	Wejście na kabel sieciowy
4	Wskaźnik Mocy i sygnału	Gdy jest zasilanie i nie ma sygnału HDMI wskaźnik miga, Gdy jest sygnał HDMI, wskaźnik zaświeci się na niebiesko
5	Zasilanie DC 5V	Wejście na zasilacz 5V DC
6	Wyjście sygnału HDMI	Połącz z urządzeniem wyświetlającym obraz.
7	Wejście sygnału HDMI	Połącz się z urządzeniem źródłowym.
8	Port USB-A	Podłącz z urządzeniem źródłowym

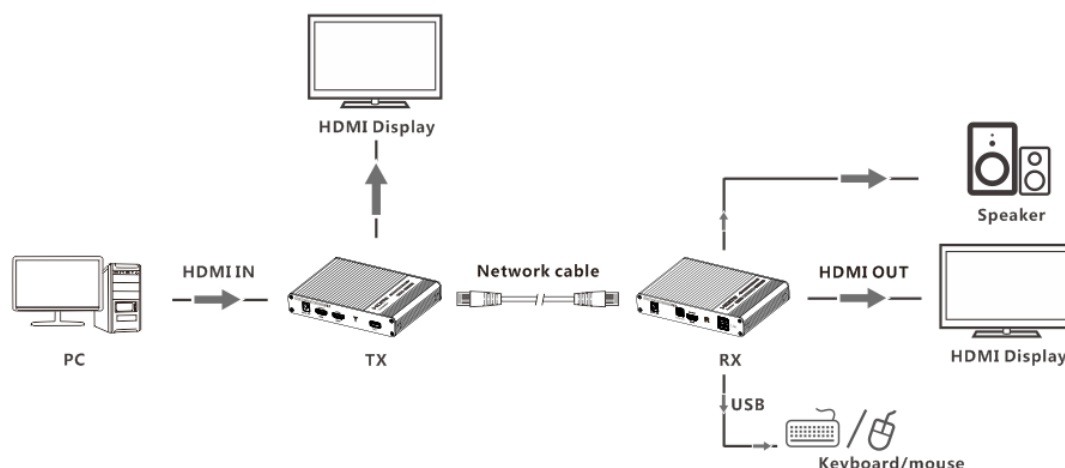
2. Odbiornik (RX)



1	Dioda KVM	Mysz / klawiatura jest podłączona do portu USB, lampka kontrolna świeci
2	Przycisk resetu	Naciśnij, aby ponownie uruchomić urządzenie
3	Wejście sygnału RJ45	Wejście na kabel sieciowy
4	Wskaźnik zasilania i sygnału	Gdy jest zasilanie i brak sygnału HDMI, wskaźnik będzie migać Gdy jest sygnał HDMI, wskaźnik zaświeci się na niebiesko
5	Zasilanie DC 5V	Wejście na zasilacz 5V DC
6	Wyjście S / PDIF	Wyjście cyfrowego sygnału audio.
7	Wyjście HDMI	Połącz z urządzeniem wyświetlającym Obraz
8	Port USB-A	Połącz klawiaturę i mysz

● Procedura Instalacji

1. Podłączenie:



Postępuj zgodnie ze standardem IEEE-568B. Zaleca się wybranie kabla sieciowego o mniejszych stratach i przesłuchach.

1-Biało / Pomarańczowy
4-Niebieski
7-Biało / Brązowy

2-Pomarańczowy
5-Biało / Niebieski
8-Brązowy

3-Biało / Zielony
6-Zielony



2. Instrukcja Połączenia

- 1) Podłącz urządzenie źródłowe do portu wejściowego HDMI nadajnika za pomocą kabla HDMI oraz połącz port wyjściowy HDMI odbiornika z monitorem za pomocą kabla HDMI.
- 2) Połącz port wyjścia RJ45 nadajnika z portem wejścia RJ45 odbiornika za pomocą kabla sieciowego (KAT6 / KAT6A / KAT7). Jeśli urządzenia są połączone kaskadowo, połącz port wyjścia RJ45 poprzedniego odbiornika z portem wejścia RJ45 następnego odbiornika.
- 3) W przypadku korzystania z wyjścia HDMI nadajnika, podłącz monitor do portu HDMI OUT nadajnika.
- 4) Aby uruchomić, podłącz zasilacze do urządzeń.

[UWAGA]:

Zaleca się stosowanie zakresu długości w zakresie 2 ~ 70 m kabla sieciowego. Jeśli kabel jest za krótki, może brakować sygnału wyjściowego, ponieważ sygnał jest zbyt silny. Jeśli kabel jest zbyt długi, sygnał może być zbyt słaby.

● **Specyfikacja**

Parametr		Opis
Zasilanie	Napięcie	DC 5V
	Pobór Mocy	TX<4W; RX<4W
Wydajność HDMI I interfejs	Standard HDMI	HDMI 2.0
	Standard HDCP	HDCP 2.2
	Rozdzielczość HDMI	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、1280x960、1280x800、1280x768、1680x1050、1360x768、1366x768、1600x900、1024x768、800x600
Wydajność HDMI I interfejs	Format Audio	LPCM/DTS-H D/DTS-Audi / Dolby True HD 7.1CH/ Dolby Digital 5.1CH
	Wejście i wyjście sygnału TMDS	0.7~1.2Vp-p(TMDS)
	Sygnał wejściowy i wyjściowy DDC	5Vp-p(TTL)
	Długość kabla wejściowego	≤8m(AWG24)
	Długość kabla wyjściowego	≤8m(AWG24)
Dystans transmisji	KAT6/6A/7	≤70m
Poziom ochrony	Ochrona elektrostatyczna	1a Poziom rozładowania styków 3 1b Poziom wypływu powietrza 3 Wdrożenie normy: IEC61000-4-2
Środowisko Pracy	Temperatura Pracy	-20~60°C
	Temperatura Przechowywania	-30~70°C
	Wilgotność Kondensacji) (Bez	0~90%RH
Obudowa	Wymiary	150.0(L) x 107.0(W) x 28.4(H)mm
	Materiał	Stop Aluminium
	Kolor	Black
	Waga	TX: 260g RX:260g

Zrzeczenie się:

Nazwa produktu i nazwa marki mogą być zastrzeżonymi znakami towarowymi powiązanych producentów. TM i ® można pominąć w instrukcji obsługi. Ilustracje w tej instrukcji obsługi służą jedynie jako odniesienie. Terminy HDMI, HDMI High-Definition Multimedia Interface i logo HDMI są znakami towarowymi lub zastrzeżonymi znakami towarowymi HDMI Licensing Administrator, Inc. Zastrzegamy sobie prawo do wprowadzania zmian bez wcześniejszego powiadomienia opisanego tutaj produktu lub systemu w celu poprawy niezawodności, funkcjonalności lub projekt.

**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.

