

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

Instrukcja Obsługi

HDMI+USB-EX-70-4K-PRO



Treść niniejszej instrukcji może ulec zmianie bez
wcześniejszego powiadomienia



- **Ważne informacje dotyczące bezpieczeństwa**
 1. Nie należy demontować urządzenia w celu naprawy podczas pracy, aby uniknąć porażenia prądem.
 2. Przed instalacją należy odłączyć zasilanie. Instalacja pod napięciem może uszkodzić urządzenie.
 3. Nie wystawiać urządzenia na działanie wilgoci i cieczy.
 4. Należy używać wyłącznie zasilacza DC 5V/2A. Upewnij się, że specyfikacja jest zgodna, jeśli używasz zasilaczy DC innych firm.
- **Wprowadzenie**

Ten extender KVM 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 KVM.

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 KVM.
 5. Obsługa HDR10.
 6. Obsługa zasilania kablem sieciowym PoC, wymagany jest tylko zasilacz TX.
 7. Automatycznie dostosowuje parametry do różnych kabli sieciowych i zapewnia najlepszą wydajność wyświetlania.
 8. Plug and play .

• **Zawartość opakowania**



Nadajnik x1



Odbiornik x1



Zasilacz 5V/2A x1



Instrukcja obsługi x1

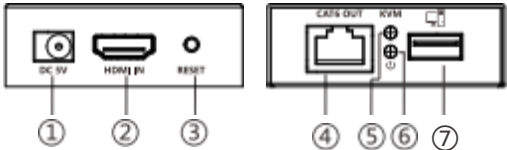


Przewód USB x1

• **Wymagania instalacyjne**

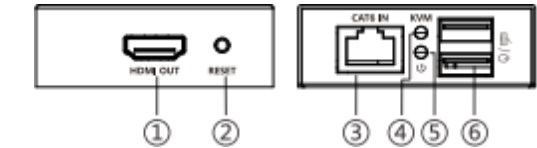
1. Urządzenie źródłowe HDMI (DVD, konsola do gier, dekodery, komputer itp.)
2. Urządzenie wyświetlające HDMI, takie jak telewizor, projektor z portem HDMI.
3. Kabel UTP/STP Kat6/6A/7, zgodny ze standardem IEEE-568B.

• **Wygląd**
1.Nadainik (TX)



① DC 5V	Wejście zasilacza 5V/2A
② Wejście HDMI	Połączenie z urządzeniem źródłowym HDMI
③ Przycisk Reset	Naciśnij przycisk, aby ponownie uruchomić
④ Wyjście RJ45	Podłącz kabel sieciowy KAT6/6A/7
⑤ Wskaźnik KVM	a) LED wyłączony: port USB i komputer nie nawiązały połączenia. b) Ciągłe świecenie: port USB jest połączony z komputerem, ale dane KVM nie są przesyłane. c) Światło miga: dane KVM są przesyłane
⑥ Wskaźnik zasilania	a) Miganie światła: urządzenie jest włączone, ale nie są przesyłane żadne dane wideo. b) Ciągłe świecenie: dane wideo są przesyłane
⑦ Port USB-A	Podłącz do komputera za pomocą kabla USB

2. Odbiornik (RX)



①	Wyjście HDMI	Połącz z monitorem
②	Przycisk Reset	Naciśnij przycisk, aby ponownie uruchomić
③	Wejście RJ45	Podłącz kabel sieciowy KAT6/6A/7
④	Wskaźnik KVM	a) LED wyłączony: port USB i komputer nie nawiązały połączenia.
		b) Ciągłe świecenie: port USB jest połączony z komputerem, ale dane KVM nie są przesyłane.
		c) Światło miga: dane KVM są przesyłane
⑤	Wskaźnik Zasilania	a) Miganie światła: urządzenie jest włączone,
		ale nie są przesyłane żadne dane wideo.
⑥	PortUSB-A	b) Ciągłe świecenie: dane wideo są przesyłane
		Podłącz do komputera za pomocą kabla USB

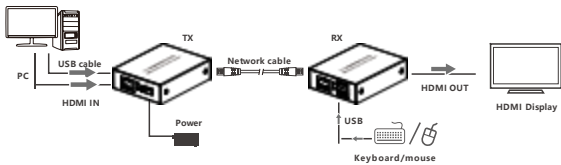
• Procedura instalacji

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. Połączenie



3. Instrukcja podłączenia

- 1) Podłącz port HDMI urządzenia źródłowego do portu HDMI IN nadajnika za pomocą kabla HDMI.
- 2) Podłącz port KAT6 OUT nadajnika i port CAT6 IN odbiornika za pomocą kabla sieciowego.
- 3) Podłącz port HDMI urządzenia wyświetlającego do portu HDMI OUT odbiornika za pomocą kabla HDMI.
- 4) Za pomocą kabla USB podłącz komputer do nadajnika, a mysz i klawiaturę do portu USB odbiornika.
- 5) Podłącz zasilanie do urządzeń, aby rozpocząć odtwarzanie.

• Specyfikacja

Parametr		Opis
Zasilanie	Napięcie/prąd	DC5V/2A (wymagany jest tylko zasilacz TX)
	Pobór mocy	TX+RX < 10W
HDMI Wydajność i interfejs	Zgodność z HDMI	HDMI 1.4
	Zgodność z HDCP	DHCP 1.4
HDMI Wydajność i interfejs	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	Obsługiwane
	Wejście i wyjście sygnału TMDS	0.7 ~ 1. 2Vp-p(TMDS)
	Wejście i wyjście sygnału DDC	5Vp-p(TTL)
Odległość transmisji	Kat6/6A/7	Transmisja 1080p@60Hz 70 metrów. Transmisja 4K@30Hz 40 metrów
Poziom ochrony	ESD	Wdrożenie normy: IEC61000-4-2 1a Poziom wyładowania kontaktowego 2(±4KV) 1b Poziom wyładowania powietrznego 3 (±8KV)
Środowisko pracy	Temperatura pracy	-20 ~ 60°C
	Temperatura przechowywania	-30 ~ 70°C
	Wilgotność (bez kondensacji)	0 ~ 90%
Obudowa Właściwości	Wymiar	75,0(dł.)x60,0(szer.)x20(wys.) mm
	Waga	Tx: 123g RX: 123g
	Kolor	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.

