

KVM Extender HDMI+USB

Po Skrętce Kat.6A/7 do 70m

4K*60Hz, Zero Latency



TECHLY[®]
The Modern IT brand

P/N: IDATA HDMI-KVM67

KOD: 361629

EAN: 8059018361629

KVM EXTENDER HDMI + USB 4K



Szanowny Użytkowniku

Dziękujemy za zaufanie, którym nas obdarzyłeś wybierając produkt marki Techly, to świetny wybór! Adaptery, konwertery, splitterzy, przełączniki i extendery HDMI marki Techly sprawiają, że podłączenie oraz korzystanie z urządzeń AV jest wygodniejsze, wydajniejsze oraz bardziej ekonomiczne. Dla zapewnienia optymalnej wydajności oraz bezpieczeństwa przed przystąpieniem do podłączenia oraz używania jakiegokolwiek produktu przeczytaj uważnie i w całości instrukcję obsługi i stosuj się do zawartych w niej wskazówek i porad. Zachowaj instrukcję do wglądu w przyszłości, jeśli zajdzie taka potrzeba.

WSKAZÓWKI DOTYCZĄCE BEZPIECZEŃSTWA



Producent nie zezwala na używanie produktu niezgodne z jego przeznaczeniem, w sposób inny niż zostało to opisane w instrukcji obsługi. Używaj produktu wyłącznie wewnątrz suchych, dobrze wentylowanych pomieszczeń. Niestosowanie się do zasad i instrukcji bezpieczeństwa może prowadzić do powstania poważnych wypadków, urazów, szkód osobowych i materialnych.

Producent, dystrybutor jak również dostawca nie ponoszą odpowiedzialności za szkody powstałe w skutek używania produktu w sposób niezgodny z jego przeznaczeniem oraz szkody powstałe w skutek nie stosowania się do zasad i instrukcji bezpieczeństwa.



OSTRZEŻENIE

**RYZIKO PORAŻENIA
NIE OTWIERAĆ**



Aby zmniejszyć ryzyko porażenia prądem produkt może być otwierany i naprawiany **WYŁĄCZNIE** przez autoryzowany serwis techniczny (o ile wymagana jest taka usługa). Odłącz produkt od zasilania oraz innych

urządzeń jeśli produkt nie działa prawidłowo. Nie narażaj produktu na działanie wody lub/i wilgoci.

- Produkt nie jest zabawką i nie jest przeznaczony dla dzieci. Może on bowiem zawierać małe elementy, które w przypadku połknięcia przez dziecko mogą prowadzić do poważnych urazów i obrażeń!
- Produkt należy podłączać i instalować zawsze w taki sposób, aby osoby znajdujące się w otoczeniu nie były narażone na zranienia a rzeczy materialne narażone na uszkodzenia (na przykład potknięcie się o produkt lub podłączony do niego przewód, upadek przedmiotu z wysokości).
- Należy usunąć według przepisów lokalnych i zabezpieczyć przed dziećmi opakowanie oraz inne elementy wchodzące w skład opakowania z powodu ryzyka skaleczenia podczas zabawy. Istnieje ponadto ryzyko połknięcia części lub całości opakowania lub innych elementów wchodzących w jego skład oraz wdychania oparów materiałów izolacyjnych (jeśli takie występują).
- Należy unikać instalacji produktu w miejscach o wysokiej temperaturze lub/i wilgotności oraz w miejscach, które mogą mieć kontakt z wodą. Nie instaluj produktu w pobliżu otworów klimatyzatorów oraz w miejscach o nadmiernej ilości kurzu lub/i dymu. Podczas instalacji zachowaj wymaganą odległość od materiałów wybuchowych i łatwopalnych.
- Nie instaluj produktu w miejscach narażonych na wibracje lub drgania.
- Nigdy nie zmieniaj i nie modyfikuj samego produktu jak również elementów będących jego wyposażeniem. Nie używaj produktu jeśli jest on (lub któryś z elementów będących jego wyposażeniem) uszkodzony.
- Zachowaj wokół wszystkich urządzeń wystarczająco miejsca, aby zapewnić

odpowiednią wentylację i przepływ powietrza, jak również umożliwić swobodne podłączenie lub odłączenie urządzeń. • Nie zamieniaj miejscami modułów nadajnika (TX) i odbiornika (RX). • Nie podłączaj i nie odłączaj przewodów sygnałowych w trakcie pracy urządzenia. • Używaj wyłącznie zasilacza DC dostarczonego wraz z produktem. Nie używaj produktu jeśli zasilacz jest uszkodzony. W razie konieczności wymiany zasilacza upewnij się, że nowy posiada takie same parametry jak zasilacz oryginalny. • Wszystkie przewody należy podłączać i odłączać delikatnie, nie szarpiąc za nie. • Wyładowania elektrostatyczne mogą powodować niewłaściwą pracę urządzenia jak również jego uszkodzenie. Podczas pracy urządzenia należy zapewnić odpowiednią ochronę ESD.

WPROWADZENIE

Niniejszy produkt – KVM Extender HDMI + USB – składa się z modułu nadajnika (TX) oraz modułu odbiornika (RX) i zapewnia transmisję bez opóźnień sygnału 4K HDMI oraz sygnału USB myszy i klawiatury na odległość do 70m* przy użyciu miedzianego kabla sieciowego Kat.6A/7*. Moduł nadajnika wyposażony został w dodatkowy port HDMI Loop-Out do podłączenia „lokalnego” wyświetlacza HDMI, moduł odbiornika wyposażony został natomiast w port optyczny S/PDIF, który umożliwia wyodrębnienie cyfrowego audio z sygnału źródłowego HDMI i podłączenie do zewnętrznego sprzętu audio. Urządzenie idealnie nadaje się do wszelkiego rodzaju systemów dozorowych i monitoringowych jak również do kontroli i obsługi komputera lub serwera z odległych lokalizacji.

* Wymaga użycia bardzo dobrej jakości, miedzianego kabla sieciowego. Dla uzyskania optymalnej wydajności zaleca się stosowanie skrętki typu drut o przekroju żył 23AWG.

CECHY PRODUKTU

- Obsługa transmisji bez opóźnień (Zero Latency)
- Transmisja sygnału HDMI 4K@60Hz oraz sygnału USB myszy i klawiatury na odległość do 70m po skrętce Kat.6A/7
- Możliwość wyodrębnienia cyfrowego toru audio z modułu odbiornika poprzez złącze S/PDIF
- Obsługa wielokanałowych, cyfrowych formatów audio jak Dolby True HD 7.1CH i Dolby Digital 5.1CH
- Wsparcie dla HDR (YUV 4:4:4) oraz funkcji EDID pass back
- Moduł nadajnika z portem HDMI Loop-Out do podłączenia lokalnego wyświetlacza HDMI
- Obsługa funkcjonalności KVM do zdalnej obsługi komputera lub serwera
- Ochrona przed wyładowaniami, ochrona przed przepięciami, ochrona ESD

ZAWARTOŚĆ OPAKOWANIA

Przed przystąpieniem do podłączenia i używania urządzenia upewnij się, że w opakowaniu znajdują się wszystkie wymienione poniżej elementy:

- | | |
|--------------------------|-----------------------------|
| • 1x Moduł nadajnika TX | • 8x Uchwyt montażowy |
| • 1x Moduł odbiornika RX | • 18x Śrubka montażowa |
| • 2x Zasilacz 5V DC, 2A | • 1x Instrukcja użytkownika |
| • 1x Kabel USB | |

WYMAGANIA INSTALACYJNE

- ① Urządzenie źródła sygnału HDMI z obsługą standardu USB (komputer PC, laptop, serwer, itp.)
- ② Wyświetlacz HDMI (monitor, telewizor, projektor, ekran, itp.)
- ③ Miedziany kabel sieciowy typu drut UTP/STP Kat.6A/7 zgodny ze standardem EIA-568B
- ④ Standardowa mysz i klawiatura USB
- ⑤ Przewody sygnałowe HDMI

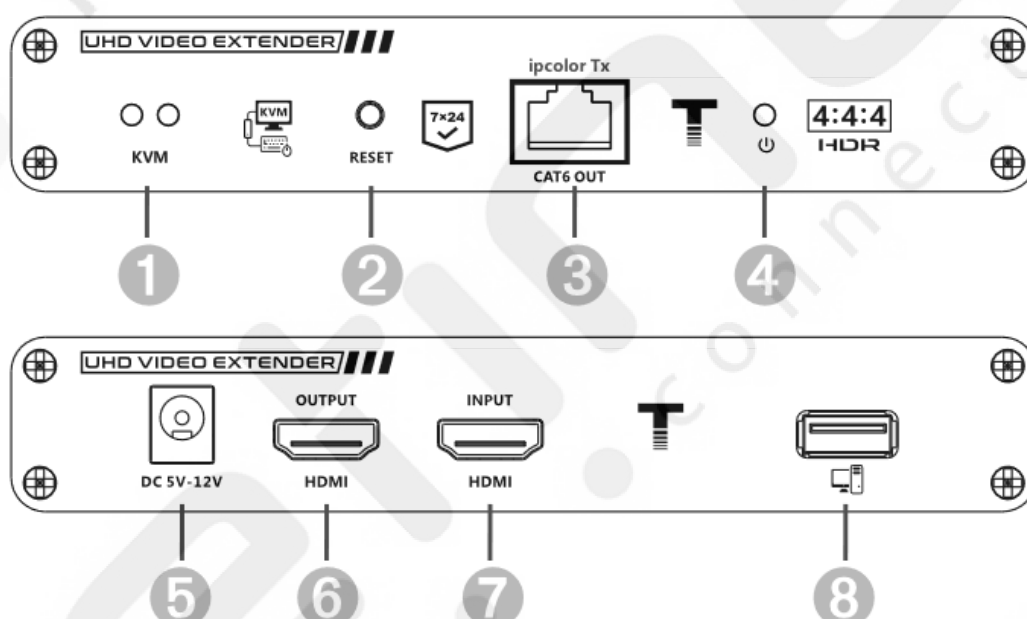
W jaki sposób prawidłowo zarobić końcówki RJ45 kabla sieciowego?

Przy zarabianiu przewodu stosuj się do oznaczeń kolorystycznych standardu EIA/TIA-568B:

Pin 1: Pomarańczowo / Biały	Pin 5: Niebiesko / Biały
Pin 2: Pomarańczowy	Pin 6: Zielony
Pin 3: Zielono / Biały	Pin 7: Brązowo / Biały
Pin 4: Niebieski	Pin 8: Brązowy

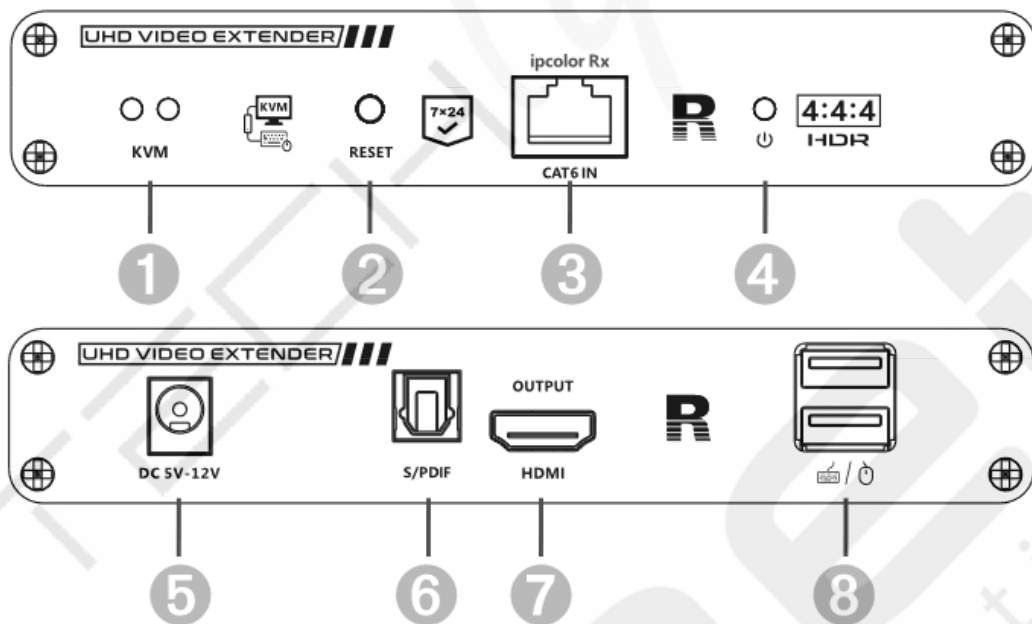
OPIS PORTÓW I ZŁĄCZ

Moduł Nadajnika TX:



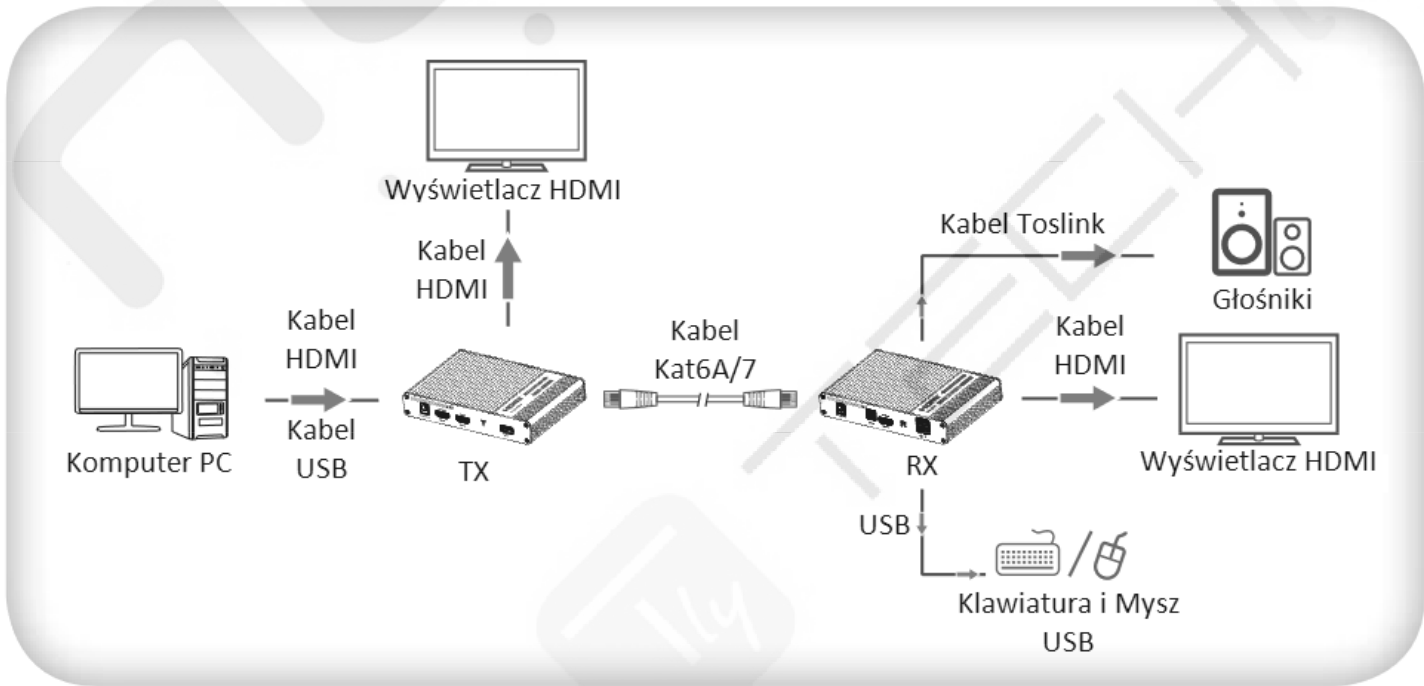
①	Diody statusu połączenia USB	a) Wskaźnik świeci gdy klawiatura i mysz USB są podłączone b) Wskaźnik miga gdy urządzenia ma połączenie USB z komputerem
②	Przycisk RESET	Wciśnij aby zrestartować urządzenie
③	Port RJ45 (CAT6 OUT)	Podłącz pierwszy koniec (wtyk RJ45) kabla sieciowego
④	Dioda Zasilania / Statusu	Miga gdy urządzenie jest zasilone, ale nie ma sygnału HDMI Świeci na niebiesko gdy urządzenia jest zasilone i obecny jest sygnał HDMI
⑤	Gniazdo zasilania DC 5V-12V	Podłącz znajdujący się w zestawie zasilacz sieciowy
⑥	Port HDMI OUTPUT	Przy użyciu przewodu HDMI podłącz „lokalny” wyświetlacz
⑦	Port HDMI INPUT	Przy użyciu przewodu HDMI podłącz urządzenie źródła sygnału HDMI
⑧	Port USB-A	Podłącz do portu USB komputera przy użyciu znajdującego się w zestawie kabla USB

Moduł Odbiornika RX:



①	Diody statusu połączenia USB	a) Wskaźnik świeci gdy klawiatura i mysz USB są podłączone b) Wskaźnik miga gdy urządzenia ma połączenie USB z komputerem
②	Przycisk RESET	Wciśnij aby zrestartować urządzenie
③	Port RJ45 (CAT6 IN)	Podłącz druki koniec (wtyk RJ45) kabla sieciowego
④	Dioda Zasilania / Statusu	Miga gdy urządzenie jest zasilone, ale nie ma sygnału HDMI Świeci na niebiesko gdy urządzenia jest zasilone i obecny jest sygnał HDMI
⑤	Gniazdo zasilania DC 5V-12V	Podłącz znajdujący się w zestawie zasilacz sieciowy
⑥	Port optyczny audio S/PDIF	Podłącz sprzęt audio przy użyciu kabla Toslink
⑦	Port HDMI OUTPUT	Przy użyciu przewodu HDMI podłącz wyświetlacz HDMI
⑧	Porty USB-A	Podłącz standardową mysz i klawiaturę USB

PRZYKŁADOWY SCHEMAT PODŁĄCZENIA



INSTRUKCJA PODŁĄCZENIA

- ① Przy użyciu przewodów HDMI podłącz urządzenie źródła sygnału HDMI (np. laptop, komputer PC) do portu HDMI INPUT modułu nadajnika oraz wyświetlacz HDMI do portu HDMI OUTPUT modułu odbiornika.
- ② Przy użyciu znajdującego się w zestawie kabla USB A-A podłącz port USB-A modułu nadajnika do portu USB komputera.
- ③ Opcjonalnie, przy użyciu przewodu HDMI podłącz „lokalny” wyświetlacz do portu HDMI OUTPUT modułu nadajnika.
- ④ Przy użyciu miedzianego kabla sieciowego Kat.6A/7 połącz porty RJ45 modułów nadajnika oraz odbiornika.
- ⑤ Podłącz standardową klawiaturę i mysz USB do odpowiednich portów USB w module odbiornika.
- ⑥ Opcjonalnie, przy użyciu przewodu Toslink podłącz sprzęt audio do portu S/PDIF w module odbiornika.
- ⑦ Przy użyciu znajdujących się w zestawie zasilaczy DC podłącz zasilanie do modułów nadajnika i odbiornika.

Uwaga:

Zaleca się użycie kabla sieciowego o długości od 2m do 70m. Jeśli kabel sieciowy będzie za krótki, obraz może nie być wyświetlany z powodu zbyt silnego sygnału. Jeśli kabel sieciowy będzie zbyt długi obraz może być wyświetlany w złej jakości.

PYTANIA I ODPOWIEDZI

P: Wszystkie urządzenia się prawidłowo podłączone, jednak na wyświetlaczu nie ma obrazu?

- O:**
- 1) Upewnij się, że wszystkie przewody HDMI są zgodne ze standardami jakości transmisji, którą chcesz osiągnąć, np. obsługują rozdzielczość 4K@60Hz.
 - 2) Upewnij się że kabel sieciowy spełnia wszystkie wymagania (jakość, kategoria, długość), oraz że jest prawidłowo podłączony do modułów nadajnika i odbiornika.
 - 3) Zrestartuj moduł nadajnika lub/i odbiornika wciskając przycisk Reset.

P: Na wyświetlaczu od czasu do czasu pojawia się czarny ekran, obraz zanika?

- O:**
- 1) Upewnij się, że długość kabla sieciowego jest zgodna ze specyfikacją urządzenia.
 - 2) Zrestartuj moduł nadajnika TX wciskając przycisk Reset, aby zestawić „nowe połączenie”.

P: Na wyświetlaczu pojawiają się przebarwienia, nienaturalne kolory, nie ma dźwięku?

- O:**
- 1) Zrestartuj moduł nadajnika lub/i odbiornika wciskając przycisk Reset, aby zestawić „nowe połączenie”.
 - 2) Upewnij się, że wszystkie przewody HDMI są prawidłowo podłączone.
 - 3) Odłącz i podłącz ponownie kabel sieciowy.

PARAMETRY TECHNICZNE

Napięcie zasilacza	5V - 12V DC
Pobór mocy	TX: < 4W, RX < 4W
Sygnał HDMI	HDMI 2.0
Sygnał HDCP	HDCP 2.2
Obsługiwane rozdzielczości 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
Obsługiwane formaty audio	LPCM, DTS-HD, DTS-Audio, Dolby True HD 7.1CH Dolby Digital 5.1CH
Wejściowy i wyjściowy sygnał TMDS	0.7 ~1.2V p-p (TMDS)
Wejściowy i wyjściowy sygnał DDC	5V p-p (TTL)

Długość kabla HDMI dla portu INPUT	≤ 8m (24 AWG)
Długość kabla HDMI dla portu OUTPUT	≤ 8m (24 AWG)
Zasięg transmisji	Kat.6A/7: ≤ 70m
Zabezpieczenia	1a Wyładowania kontaktowe, poziom 3 1b Wyładowania w powietrzu, poziom 3 Na podstawie normy IEC61000-4-2
Temperatura pracy	-20° - 60°C
Temperatura magazynowania	-30° - 70°C
Wilgotność (nieskondensowana)	0 ~ 90% RH
Wymiary	150.0 x 107.0 x 28.4 mm
Materiał obudowy	Stop aluminium + szklany panel
Waga	TX: 260g, RX: 260g
Kolor	Czarny

KONSERWACJA

Obudowę produktu można czyścić wyłącznie suchą, delikatną szmatką. Nie używaj do czyszczenia rozpuszczalników, środków chemicznych ani materiałów ściernych.

GWARANCJA

Produkt nie podlega gwarancji jeśli dokonane zostały w nim jakiekolwiek zmiany lub modyfikacje, jak również produkt którego uszkodzenie powstało w skutek nieprawidłowego użytkowania lub zastosowania niezgodnego z przeznaczeniem. Nie podlega również gwarancji produkt, którego uszkodzenie powstało w skutek działania niszczyielskiej siły mechanicznej.



Jeśli na produkcie lub jego opakowaniu umieszczono ten symbol, wówczas w czasie utylizacji nie wolno wyrzucać tego produktu wraz z odpadami komunalnymi. Zgodnie z Dyrektywą EU w sprawie zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego (WEEE), niniejszego produktu nie wolno usuwać jako nieposortowanego odpadu komunalnego. Prosimy o usunięcie zużytego produktu poprzez jego zwrot do punktu zakupu lub oddanie do miejscowego komunalnego punktu zbiórki odpadów przeznaczonych do recyklingu.



Znak CE gwarantuje, że produkt marki Techly® jest zgodny z podstawowymi Normami oraz Dyrektywami europejskimi.

Tłumaczenie za oryginałem instrukcji jest własnością intelektualną firmy Netinet Sp. z o.o. (www.netinet.pl) będącej autoryzowanym przedstawicielem marki Techly. Wykorzystanie tekstu w całości lub części w celach komercyjnych wymaga zgody właściciela.

www.techly.com
www.netinet.pl