

KVM Extender HDMI+USB

Po Skrętce Kat.6/6A do 60m

1080p*60Hz, Zero Latency



TECHLY[®]
The Modern IT brand

P/N: IDATA HDMI-KVM60

KOD: 104790

EAN: 8051128104790

KVM EXTENDER HDMI + USB 1080p*60Hz



Szanowny Użytkowniku

Dziękujemy za zaufanie, którym nas obdarzyłeś wybierając produkt marki Techly, to świetny wybór! Adaptery, konwertery, splittery, 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.

WPROWADZENIE

Niniejszy produkt – KVM Extender HDMI + USB – składa się z modułu nadajnika (TX) oraz modułu odbiornika (RX) i zapewnia transmisję bez opóźnień sygnału 1080p HDMI oraz sygnału USB myszy i klawiatury na odległość do 60m* przy użyciu miedzianego kabla sieciowego Kat.6/6A/7*. Moduł nadajnika wyposażony został w dodatkowy port HDMI Loop-Out do podłączenia „lokalnego” wyświetlacza HDMI. 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) nieskompresowanego sygnału HDMI
- Obsługa połączenia typu Punkt - Punkt
- Transmisja sygnału HDMI 1080p@60Hz oraz sygnału USB myszy i klawiatury
- Moduł nadajnika z portem HDMI Loop-Out do podłączenia lokalnego wyświetlacza HDMI
- Obsługa funkcjonalności KVM do zdalnej obsługi komputera lub serwera
- Zasięg transmisji do 60m po skrętce Kat.6/6A/7, do 50m po skrętce Kat.5e
- Obsługa zasilania PoC - zasilanie modułu odbiornika po skrętce z zasilanego modułu nadajnika

ZAWARTOŚĆ OPAKOWANIA

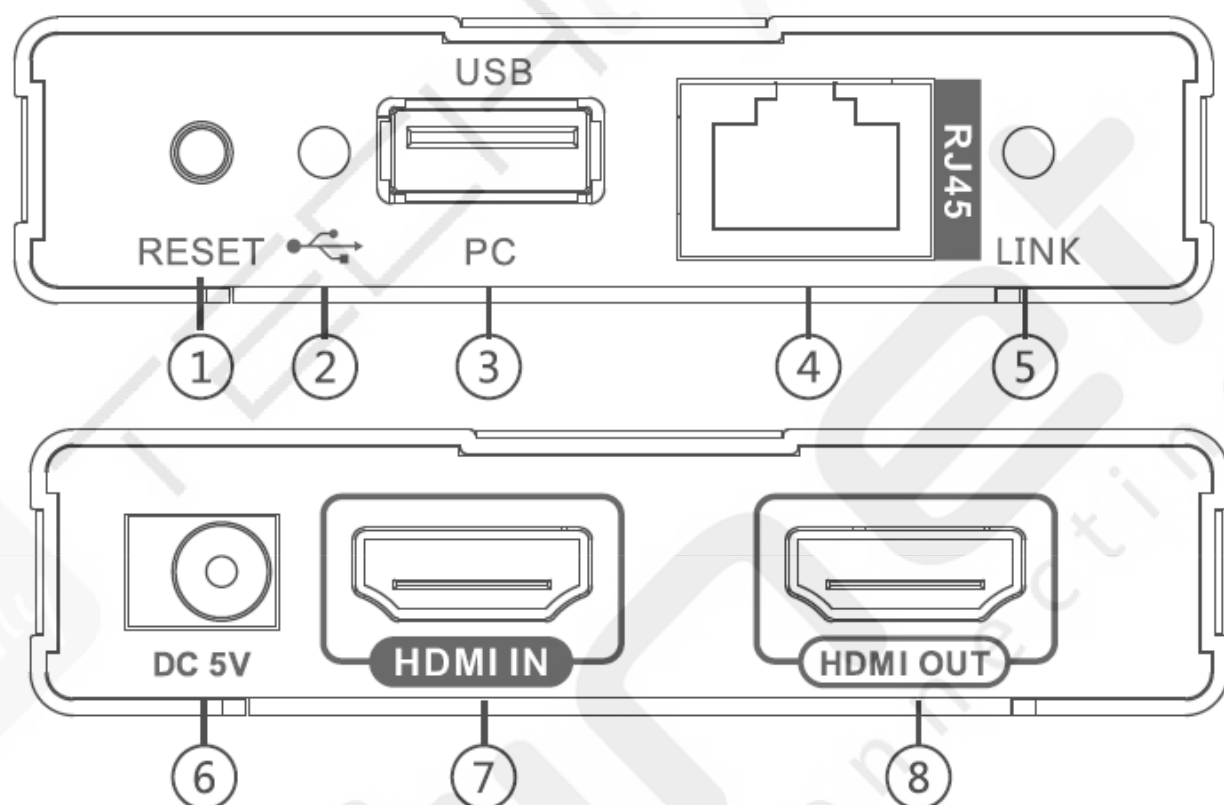
Przed przystąpieniem do podłączenia i używania urządzenia upewnij się, że w opakowaniu znajdują się wszystkie wymienione poniżej elementy:

- | | |
|--------------------------|-----------------------------|
| • 1x Moduł nadajnika TX | • 1x Zasilacz 5V DC, 2A |
| • 1x Moduł odbiornika RX | • 1x Instrukcja użytkownika |

WYMAGANIA INSTALACYJNE

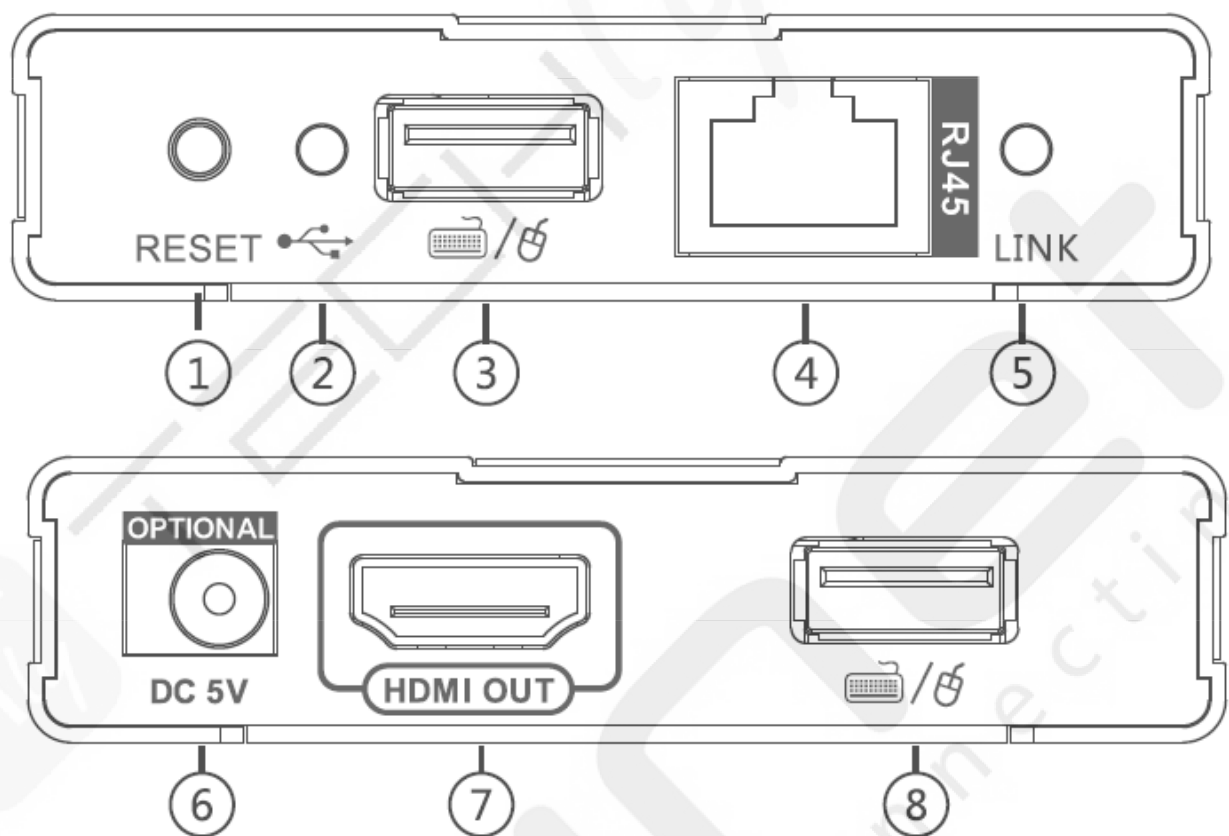
- ① Urządzenie źródła sygnału HDMI z obsługą standardu USB (komputer PC, laptop, serwer, itp.)
- ② Wyświetlacz HDMI (monitor, telewizor, projektor, ekran, itp.)
- ③ Miedziany kabel sieciowy typu drut UTP/STP Kat.6A/7 zgodny ze standardem EIA-568B
- ④ Standardowa mysz i klawiatura USB
- ⑤ Przewody sygnałowe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

Moduł Nadajnika TX:



①	Przycisk RESET	Wciśnij aby zrestartować urządzenie
②	Wskaźnik połączenia USB	Miga szybko gdy komputer jest podłączony i zestawione jest połączenie między modułami, miga powoli w przypadku braku połączenia pomiędzy modułami
③	Port USB	Podłącz do portu USB komputera
④	Port RJ45 (Out)	Podłącz pierwszy koniec (wtyk RJ45) kabla sieciowego
⑤	Wskaźnik linku video	Świeci podczas transmisji HDMI, miga podczas braku transmisji HDMI
⑥	Gniazdo zasilania DC 5V	Podłącz znajdujący się w zestawie zasilacz sieciowy
⑦	Port HDMI IN	Przy użyciu przewodu HDMI podłącz urządzenie źródła sygnału HDMI
⑧	Port HDMI OUT	Przy użyciu przewodu HDMI podłącz „lokalny” wyświetlacz

Moduł Odbiornika RX:



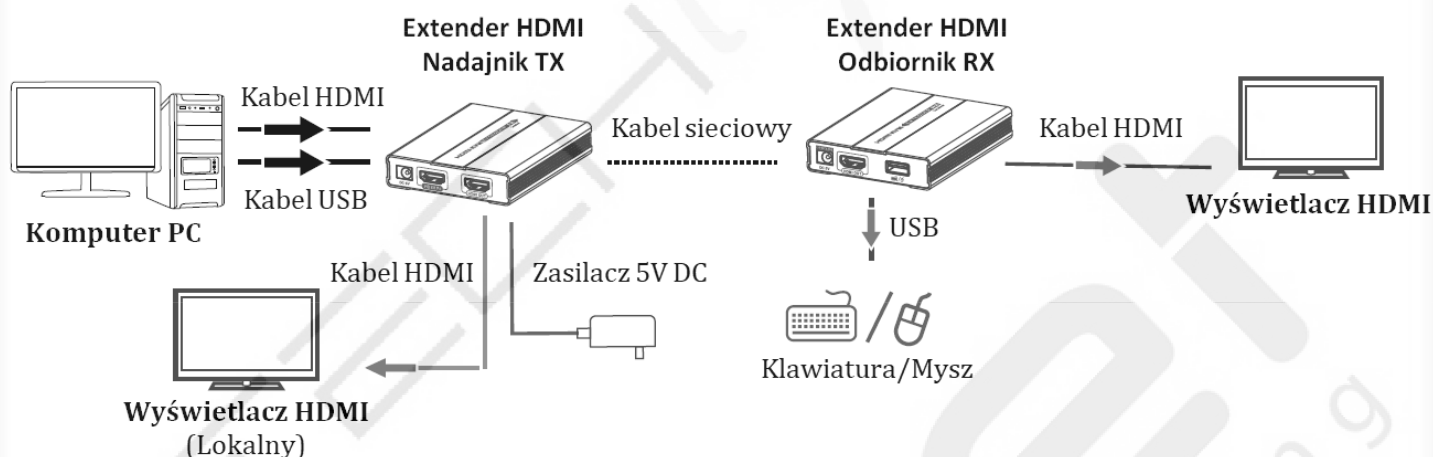
①	Przycisk RESET	Wciśnij aby zrestartować urządzenie
②	Wskaźnik połączenia USB	Miga szybko gdy komputer jest podłączony i zestawione jest połączenie między modułami, miga powoli w przypadku braku połączenia pomiędzy modułami
③	Port USB	Podłącz standardową klawiaturę/mysz komputerową USB
④	Port RJ45 (In)	Podłącz drugi koniec (wtyk RJ45) kabla sieciowego
⑤	Wskaźnik linku video	Świeci podczas transmisji HDMI, miga podczas braku transmisji HDMI
⑥	Gniazdo zasilania DC 5V	Opcjonalnie podłącz drugi zasilacz sieciowy
⑦	Port HDMI OUT	Przy użyciu przewodu HDMI podłącz wyświetlacz HDMI
⑧	Port USB	Podłącz standardową klawiaturę/mysz komputerową USB

WSKAZÓWKI INSTALACYJNE

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



INSTRUKCJA PODŁĄCZENIA

- ① Przy użyciu przewodów HDMI podłącz urządzenie źródła sygnału HDMI (np. laptop, komputer PC) do portu HDMI IN modułu nadajnika oraz wyświetlacz HDMI do portu HDMI OUT modułu odbiornika.
- ② Używając 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 OUT modułu nadajnika.
- ④ Przy użyciu miedzianego kabla sieciowego Kat.6/6A/7 połącz porty RJ45 modułów nadajnika oraz odbiornika.
- ⑤ Podłącz standardową klawiaturę i mysz USB do odpowiednich portów USB w module odbiornika.
- ⑥ Przy użyciu znajdującego się w zestawie zasilacza DC podłącz zasilanie do modułu nadajnika.

PYTANIA I ODPOWIEDZI

P: Brak obrazu na wyświetlaczu?

- O:**
- 1) Upewnij się, że wszystkie przewody są prawidłowo podłączone.
 - 2) Zrestartuj moduł nadajnika lub/i odbiornika wciskając przycisk Reset.

P: Wskaźnik linku video odbiornika miga przez cały czas?

- O:**
- 1) Upewnij się, że kabel sieciowy jest zgodny ze standardem EIA/TIA-568B.
 - 2) Upewnij się, że do nadajnika jest podłączone aktywne źródło sygnału HDMI.
 - 3) Zrestartuj moduł nadajnika lub/i odbiornika wciskając przycisk Reset.

P: Wskaźnik linku video odbiornika świeci stałym światłem, ale na wyświetlaczu nie ma obrazu?

- O:**
- 1) Upewnij się, że monitor obsługuje format/rozdzielczość sygnału HDMI wysyłanego przez źródło sygnału.
 - 2) Upewnij się, że kabel HDMI prawidłowo łączy moduł odbiornika z wyświetlaczem.
 - 3) Upewnij się, że kabel sieciowy jest zgodny z wymogami urządzenia (druć miedziany)

PARAMETRY TECHNICZNE

Napięcie zasilacza	5V DC, 2A
Pobór mocy	TX: < 2W, RX < 2W
Sygnał HDMI	HDMI 1.3
Sygnał HDCP	HDCP 1.4
Obsługiwane rozdzielczości HDMI	720x576p@50Hz, 720x480p@60Hz, 1280x720p@60Hz, 1920x1080p@60Hz, 640x480p@60Hz, 800x600p@60Hz, 1024x768p@60Hz, 1280x800p@60Hz, 1280x1024p@60Hz, 1440x900p@60Hz, 1680x1080p@60Hz
Maksymalna przepustowość video:	10.2Gbps
Wejściowy i wyjściowy sygnał TMDS	0.7 ~1.5V p-p (TMDS)
Wejściowy i wyjściowy sygnał DDC	5V p-p (TTL)
Zasięg transmisji	Kat.5E: ≤ 50m, Kat.6: ≤ 60m
Zabezpieczenia	1a Wyładowania kontaktowe, poziom 3 1b Wyładowania w powietrzu, poziom 3 Na podstawie normy IEC61000-4-2
Temperatura pracy	0° - 60°C
Temperatura magazynowania	-10° - 70°C
Wilgotność (nieskondensowana)	0 ~ 90% RH
Wymiary	950 x 78 x 18.6 mm
Materiał obudowy	Stop aluminium + szklany panel
Waga	TX: 210g, RX: 210g
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 jakiejkolwiek 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 niszczycielskiej 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.

www.techly.com