

Extender HDMI 1080p*60Hz

Po Skrętce Kat.6 do 60m

Obsługa IR, HDMI Loop-Out



TECHLY[®]
The Modern IT brand

P/N: IDATA EX-HL21D

KOD: 020706

EAN: 8054529020706

EXTENDER HDMI 1080p@60Hz



Szanowny Użytkowniku

Dziękujemy za zaufanie, którym nas obdarzyłeś wybierając produkt marki Techly. 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
RYZYKO 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 podłączaj i nie odłączaj przewodów sygnałowych w trakcie pracy urządzenia.
- Nie zamieniaj miejscami modułów Nadajnika i Odbiornika, jak również czujników IR nadajnika i odbiornika.
- Używaj wyłącznie zasilacza 5V DC dostarczonego wraz z produktem. Nie używaj produktu jeśli zasilacz jest uszkodzony. W razie

konieczności wymiany zasilacza upewnij się, że posiada on takie same parametry jak zasilacz oryginalny. • Wszystkie przewody należy podłączać i odłączać delikatnie, nie szarpiąc za nie.

WPROWADZENIE

Niniejszy produkt – Extender HDMI 1080p*60Hz – składa się z modułu nadajnika oraz modułu odbiornika i zapewnia transmisję sygnału HDMI w rozdzielczości 1080p@60Hz na odległość do 60m* przy użyciu miedzianego kabla sieciowych Kat6/6A/7*. Urządzenie obsługuje sygnał pilotów IR, dzięki czemu umożliwia sterowanie urządzeniem źródła sygnału HDMI z „lokalizacji zdalnej”, moduł nadajnika wyposażony został w dodatkowy port HDMI Loop-Out, który umożliwia podłączenie „lokalnego” wyświetlacza HDMI. Urządzenie jest idealnym rozwiązaniem do transmisji wysokiej jakości sygnału HDMI w monitoringu, systemach dozoru, wyświetlania treści o charakterze informacyjnym, marketingowym oraz reklamowym w sklepach wielko powierzchniowych, na targach oraz wystawach jak również to tworzenia zaawansowanych systemów video-konferencyjnych.

* Wymaga użycia bardzo dobrej jakości, miedzianego kabla sieciowego typu drut o przekroju żył min. 23 AWG.

CECHY PRODUKTU

- Instalacja typu Plug and Play, nie wymaga specjalistycznej konfiguracji
- Kompletny zestaw, w którego skład wchodzi moduł nadajnika (TX), jak i moduł odbiornika (RX)
- Zasięg transmisji do 60m po miedzianym kablu sieciowym Kat.6/6A/7
- Współpracuje z pilotami IR, umożliwia sterowanie urządzeniem źródła sygnału HDMI z „lokalizacji zdalnej”
- Obsługuje wysokie rozdzielczości do Full HD 1080p przy 60Hz włącznie
- Zgodny z miedzianymi kablami sieciowymi Kat.6/6A/7 na dużych odległościach

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 Czujnik IR nadajnika (IR Blaster)
1x Moduł odbiornika RX	1x Czujnik IR odbiornika (IR Receiver)
2x Zasilacz 5V DC 1A	1x Instrukcja użytkownika

WYMAGANIA INSTALACYJNE

- ① Urządzenie źródła sygnału HDMI (komputer, laptop, odtwarzacz DVD, konsola gier, itp.)
- ② Wyświetlacz HDMI (monitor, telewizor, projektor, ekran)
- ③ Miedziany kabel sieciowy typu drut UTP/STP Kat.6/6A/7 zgodny ze standardem EIA-568B

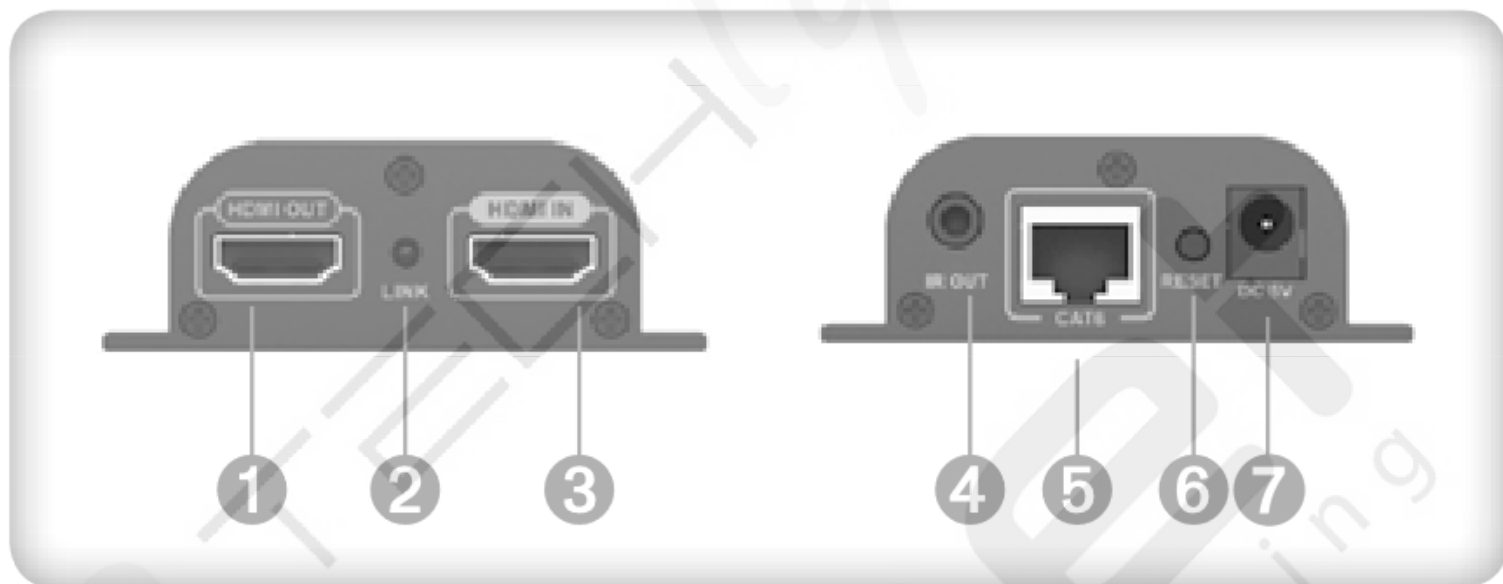
WSKAZÓWKI INSTALACYJNE

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 / Biał
Pin 4: Niebieski	Pin 8: Brązowy

Moduł Nadajnika TX:

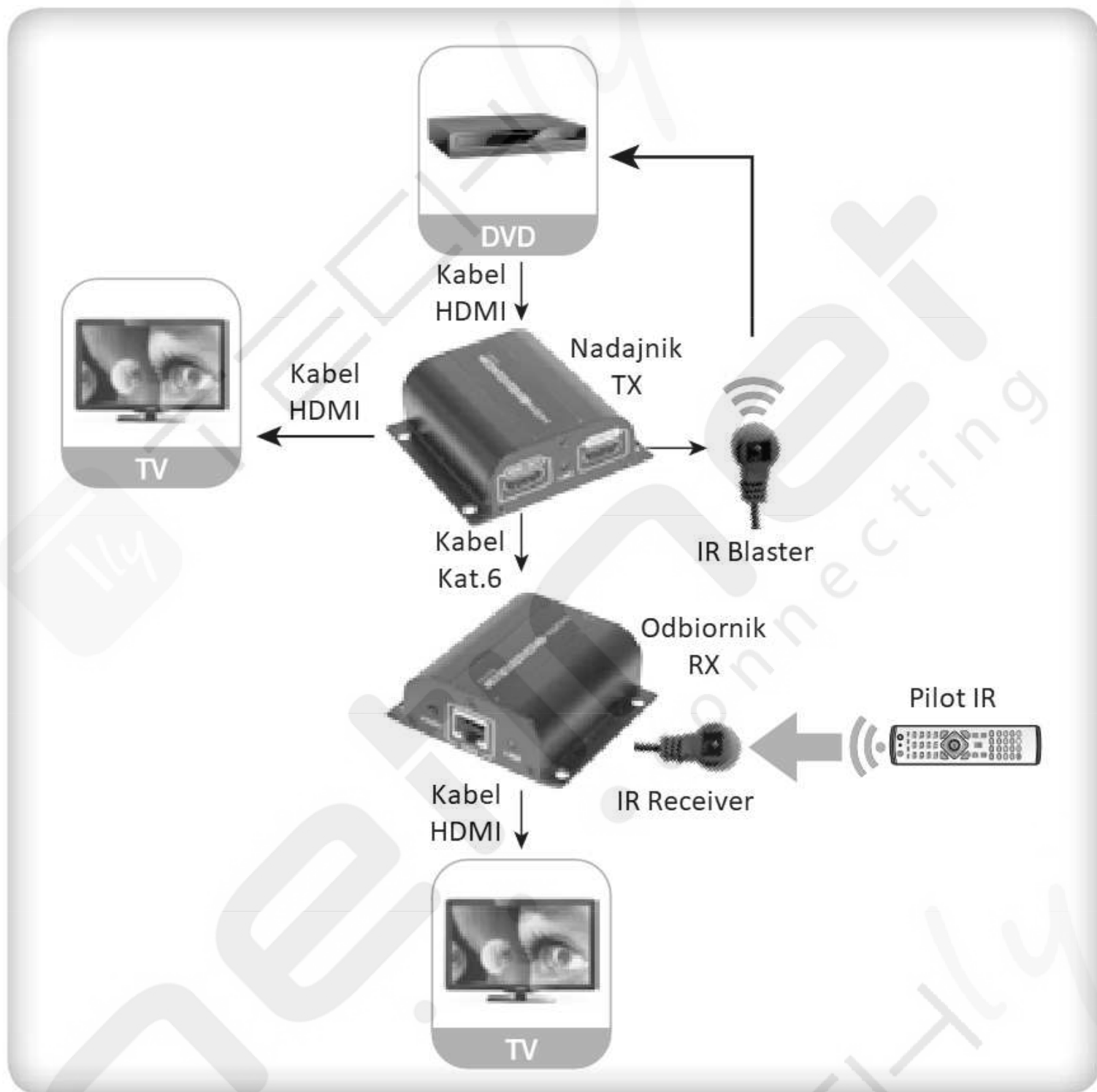


① Port HDMI OUT	Podłącz „lokalny” wyświetlacz HDMI
② Dioda LINK	Świeci podczas transmisji sygnału HDMI z urządzenia źródłowego Miga w przypadku braku transmisji sygnału HDMI z urządzenia źródłowego
③ Port HDMI IN	Podłącz urządzenie źródła sygnału HDMI
④ Port IR OUT	Podłącz czujnik IR nadajnika (IR Blaster)
⑤ Port RJ45 (CAT6)	Podłącz pierwszy koniec (wtyk RJ45) kabla sieciowego Kat.6/6A/7
⑥ Przycisk RESET	Wciśnij aby zrestartować moduł TX
⑦ Gniazdo zasilania DC 5V	Podłącz znajdujący się w zestawie zasilacz 5V DC 1A

Moduł Odbiornika RX:



① Przycisk RESET	Wciśnij aby zrestartować moduł RX
② Port RJ45 (CAT6)	Podłącz drugi koniec (wtyk RJ45) kabla sieciowego Kat.6/6A/7
③ Dioda LINK	Świeci podczas transmisji sygnału HDMI, Miga w przypadku brak transmisji sygnału HDMI
④ Gniazdo zasilania DC 5V	Podłącz znajdujący się w zestawie zasilacz 5V DC 1A
⑤ Port HDMI OUT	Podłącz wyświetlacz HDMI
⑥ Port IR IN	Podłącz czujnik IR odbiornika (IR Receiver)



Instrukcja Podłączenia:

- ① Przy użyciu przewodów HDMI podłącz urządzenie źródła sygnału HDMI (np. laptop, odtwarzacz, konsola...) do portu HDMI IN modułu nadajnika oraz wyświetlacz HDMI do portu HDMI OUT modułu odbiornika.
- ② Opcjonalnie, przy użyciu przewodu HDMI podłącz „lokalny” wyświetlacz do portu HDMI OUT modułu nadajnika.
- ③ Przy użyciu miedzianego kabla sieciowego Kat.6/6A/7 połącz porty RJ45 modułów nadajnika oraz odbiornika.
- ③ Opcjonalnie, podłącz czujnik IR nadajnika (IR Blaster) do portu IR OUT modułu nadajnika, czujnik IR odbiornika (IR Receiver) podłącz do portu IR IN modułu odbiornika.
- ④ Przy użyciu znajdujących się w zestawie zasilaczy 5V DC podłącz zasilanie do modułów nadajnika oraz odbiornika, sprawdź czy zapaliły się diody sygnalizacyjne.

CZUJNIKI IR

- ① Podłącz czujnik IR nadajnika (IR Blaster) do portu IR OUT modułu nadajnika extendera. Czujnik IR odbiornika (IR Receiver) podłącz do gniazda IR IN modułu odbiornika extendera.
- ② Umieść emiter czujnika IR nadajnika (IR Blaster) tak blisko okna IR urządzenia źródła sygnału HDMI jak tylko jest to możliwe.
- ③ Aby operować urządzeniem źródła sygnału HDMI z lokalizacji zdalnej skieruj wiązkę IR pilota bezpośrednio na czujnik IR odbiornika (IR Receiver).

PYTANIA I ODPOWIEDZI

P: Brak obrazu na wyświetlaczu, brak dźwięku lub obraz jest wyświetlany w złej jakości?

- O:**
- 1) Zrestartuj moduł odbiornika wciskając przycisk RESET aby zestawić „nowe połączenie”.
 - 2) Upewnij się, że kabel sieciowy spełnia wszystkie wymagania, spróbuj użyć krótszego kabla sieciowego.

P: Dioda LINK modułu odbiornika miga cały czas?

- O:**
- 1) Upewnij się, że kabel sieciowy łączący moduły jest zgodny ze standardem EIA-568B.
 - 2) Upewnij się, że urządzenie źródła sygnału nadaje sygnał HDMI.
 - 3) Zrestartuj moduł nadajnika i odbiornika wciskając przycisk Reset, aby zestawić „nowe połączenie”.

P: Dioda LINK modułu odbiornika świeci cały czas, ale na wyświetlaczu nie ma obrazu?

- O:**
- 1) Zrestartuj moduł odbiornika wciskając przycisk RESET
 - 2) Upewnij się, że kabel HDMI łączący moduł odbiornika z wyświetlaczem jest prawidłowo podłączony.
 - 3) Upewnij się, że jakość kabla sieciowego jest zgodna z wymaganiami (druć miedziany).

PARAMETRY TECHNICZNE

Sygnał HDMI	Zgodny z HDCP
Obsługiwane rozdzielczości	480i@60Hz, 480p@60Hz, 576i@50Hz, 576p@50Hz 720p@50/60Hz, 1080i@50/60Hz, 1080p@50/60Hz
Kabel sieciowy	Druć miedziany 23 AWG Kat.6/6A/7
Zasięg transmisji	Kabel Kat.6 do 60m w 1080p
Zgodność IR	20 ~ 60 KHz
Temperatura pracy	0° - 60°C
Zasilanie	5V DC, 1A
Pobór mocy	TX: <3W, RX: <2W
Wymiary	71.6 x 66.6 x 24.8 mm (x2 szt.)

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.

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