

Extender HDMI 1080p*60Hz Po Skrętce Kat.6 do 40m IR, EDID, PoC, HDMI Loop-Out



TECHly[®]
The Modern IT brand

P/N: IDATA EXT-E70POED
KOD: 100709
EAN: 8051128100709

EXTENDER HDMI 1080p@60Hz EDID



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



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

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

- 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 nowy posiada 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 (TX) oraz modułu odbiornika (RX) i zapewnia transmisję bez opóźnień nieskompresowanego sygnału HDMI w rozdzielczości 1080p@60Hz na odległość do 40m* przy użyciu miedzianego kabla sieciowych Kat6/6A/7*. Do zasilenia całego zestawu wymagany jest tylko jeden zasilacz podłączony do modułu nadajnika (TX), moduł odbiornika (RX) jest zasilany po skrętce (PoC - Power over Cable) z modułu nadajnika (TX). Produkt wyposażony został w przełącznik EDID, który umożliwia manualną konfigurację parametrów sygnału HDMI. 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 dozorowych, 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

- Kompletny zestaw, w którego skład wchodzi moduł nadajnika (TX), jak i moduł odbiornika (RX)
- Obsługuje wysokie rozdzielczości do Full HD 1080p przy 60Hz łącznie
- Zgodny z miedzianymi kablami sieciowymi Kat.6/6A/7 na dużych odległościach
- Zasięg transmisji do 40m po miedzianym kablu sieciowym Kat.6/6A/7
- Zapewnia transmisję bez opóźnień nieskompresowanego sygnału HDMI
- Przełącznik EDID umożliwia manualną konfigurację parametrów sygnału HDMI
- Obsługuje zasilanie po skrętce (PoC) modułu odbiornika z modułu nadajnika
- Współpracuje z pilotami IR, umożliwia sterowanie urządzeniem źródła sygnału HDMI z „lokalizacji zdalnej”
- Instalacja typu Plug and Play, nie wymaga specjalistycznej konfiguracji

ZAWARTOŚĆ OPAKOWANIA

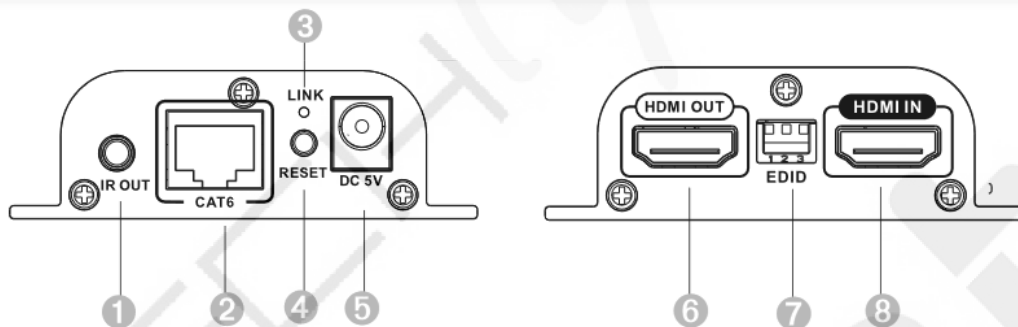
Przed przystąpieniem do podłączenia i używania urządzenia upewnij się, że w opakowaniu znajdują się wszystkie wymienione poniżej elementy:

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

WYMAGANIA INSTALACYJNE

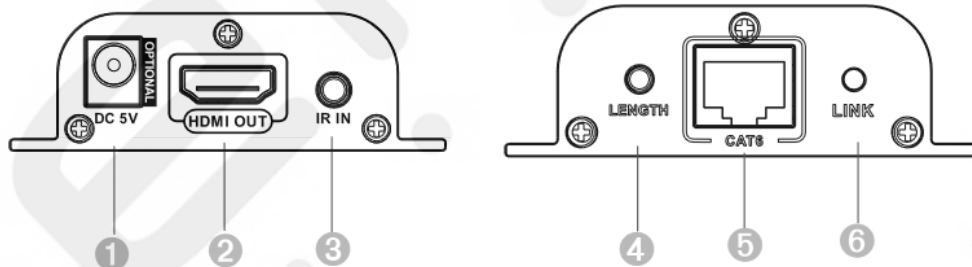
- ① Urządzenie źródła sygnału HDMI (komputer, laptop, odtwarzacz DVD, konsola gier, itp.)
- ② Wyświetlacz HDMI (monitor, telewizor, projektor, ekran)
- ③ Miedziany kabel sieciowy typu drut UTP/STP Kat.6/6A/7 zgodny ze standardem EIA-568B

Moduł Nadajnika TX:



① Port IR OUT	Podłącz czujnik IR nadajnika (IR Blaster)
② Port RJ45 (CAT6)	Podłącz pierwszy koniec (wtyk RJ45) kabla sieciowego Kat.6/6A/7
③ Dioda LINK	Świeci podczas transmisji sygnału HDMI z urządzenia źródłowego Miga w przypadku braku transmisji sygnału HDMI z urządzenia źródłowego
④ Przycisk RESET	Wciśnij aby zrestartować moduł TX
⑤ Gniazdo zasilania DC 5V	Podłącz znajdujący się w zestawie zasilacz 5V DC 2A
⑥ Port HDMI OUT	Podłącz „lokalny” wyświetlacz HDMI
⑦ Przełącznik EDID	Konfiguracja parametrów sygnału HDMI
⑧ Port HDMI IN	Podłącz urządzenie źródła sygnału HDMI

Moduł Odbiornika RX:



① Gniazdo zasilania DC 5V	Opcjonalnie podłącz zasilanie do modułu RX (jest zasilany przez PoC)
② Port HDMI OUT	Podłącz wyświetlacz HDMI
③ Port IR IN	Podłącz czujnik IR odbiornika (IR Receiver)
④ Przycisk LENGTH	Regulacja parametrów względem długości kabla sieciowego
⑤ Port RJ45 (CAT6)	Podłącz drugi koniec (wtyk RJ45) kabla sieciowego Kat.6/6A/7
⑥ Dioda LINK	Świeci podczas transmisji sygnału HDMI, Miga w przypadku brak transmisji sygnału HDMI

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 2: Pomarańczowy

Pin 3: Zielono / Biały

Pin 4: Niebieski

Pin 5: Niebiesko / Biały

Pin 6: Zielony

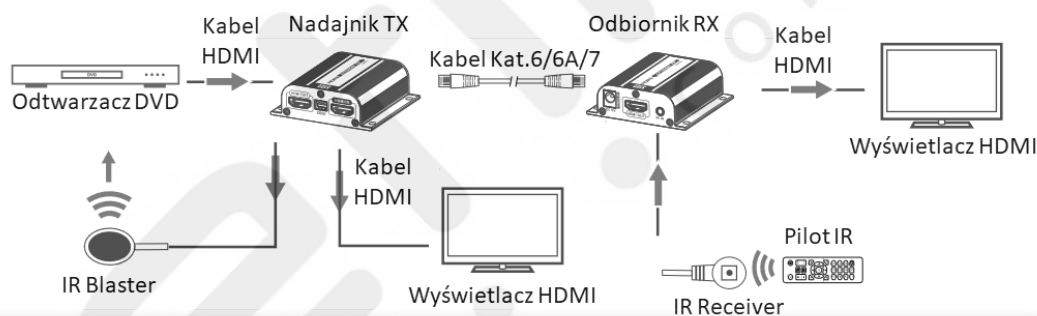
Pin 7: Brązowo / Biały

Pin 8: Brązowy

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 znajdującego się w zestawie zasilacza 5V DC podłącz zasilanie do modułu nadajnika TX. Moduł odbiornika RX będzie zasilany pod kablu sieciowym (PoC) z modułu nadajnika TX.

PRZYKŁADOWY SCHEMAT PODŁĄCZENIA



Uwaga!

Zaleca się użycie kabla sieciowego o długości od 15m do 40m. 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.

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).

KONFIGURACJA EDID

- ① Urządzenie źródłowe HDMI odczytuje informacje EDID z modułu nadajnika Extendera, a następnie wysyła zgodny z odczytanymi informacjami sygnał HDMI.
- ② Po zmianie konfiguracji EDID należy każdorazowo ponownie uruchomić lub zrestartować moduł nadajnika, aby zmiany zostały zapamiętane.
- ③ W przypadku podłączenia „lokalnego” wyświetlacza do modułu nadajnika urządzenie może odczytać i zapisać jego konfigurację EDID. Aby konfiguracja była poprawnie odczytana i zapisana w extenderze, należy najpierw połączyć kablem HDMI moduł nadajnika z wyświetlaczem, następnie podłączyć zasilanie do obydwu urządzeń. Przy kolejnym uruchomieniu zestawu urządzenie źródła sygnału wyśle sygnał zgodny z zapisaną konfiguracją, nawet jeśli „lokalny” wyświetlacz nie będzie podłączony.
- ④ Urządzenie posiada 7 różnych konfiguracji EDID, które można zmieniać przy pomocy przełącznika EDID na module nadajnika. Domyślną konfiguracją EDID jest sygnał HDMI o parametrach 720p@60Hz z audio 2.1 CH. Poniżej opisane zostały możliwe konfiguracje EDID:



Przełączniki do góry: oznaczone w poniższej tabeli cyfrą „1”



Przełączniki do dołu: oznaczone w poniższej tabeli cyfrą „0”

Status przełącznika	Przełącznik 1	Przełącznik 2	Przełącznik 3	Konfiguracja EDID
	0	0	0	720p@50Hz - 2.1CH
	1	0	0	720p@50Hz - 7.1CH
	0	1	0	1080i@60Hz - 2.1CH
	1	1	0	1080i@60Hz - 7.1CH
	0	0	1	1080p@60Hz - 2.1CH
	1	0	1	1080p@60Hz - 7.1CH
	0	1	1	Odczytana i zapisana konfiguracja EDID z „lokalnego” wyświetlacza
	1	1	1	Domyślna konfiguracja EDID: 720p@60Hz - 2.1CH

PYTANIA I ODPOWIEDZI

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

O: 1) Wciśnij przycisk „LENGTH” na module odbiornika, aby dostosować poziom ustawień extendera do długości 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) Wciśnij przycisk „LENGTH” na module odbiornika, aby dostosować poziom ustawień extendera do długości kabla sieciowego.
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 (drut miedziany).

PARAMETRY TECHNICZNE

Sygnal HDMI	HDMI 1.4a
Sygnal HDCP	HDCP 1.2a
Obsługiwane rozdzielczości	480i@60Hz, 480p@60Hz, 576i@50Hz, 576p@50Hz 720p@50/60Hz, 1080i@50/60Hz, 1080p@50/60Hz, 3D: 1080p@60Hz
Kabel sieciowy	Drut miedziany 23 AWG Kat.6/6A/7
Zasięg transmisji	Kabel Kat.6 do 40m w 1080p
Zgodność IR	20 ~ 60 KHz
EDID	Manualna konfiguracja przełącznikiem
Obsługiwane formaty audio	PCM, AC3, DTS
Temperatura pracy	0° - 60°C
Zasilanie	5V DC, 2A
Pobór mocy	TX: <3W, RX: <3W
Wymiary	71.6 x 66.9 x 22.6 mm (x2 szt.)
Waga	TX: 70g, RX: 70g
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 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