

Extender Splitter HDMI 1x4

1080p*60Hz po Skrętce

Kat6/6A/7 do 40m IR



TECHly[®]
The Modern IT brand

P/N: IDATA EX-HL41TY

KOD: 028191

EAN: 8054529028191

EXTENDER SPLITTER HDMI 1x4



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 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 lub/i zabezpieczyć przed dziećmi opakowanie oraz inne elementy wchodzące w jego skład 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.

WPROWADZENIE

Niniejszy produkt – Extender Splitter HDMI 1x4 – składa się z modułu nadajnika oraz czterech modułów odbiorczych i umożliwia transmisję sygnału HDMI na odległość do max. 50m* z jednego urządzenia źródłowego do czterech wyświetlaczy przy użyciu kabli sieciowych Kat6/6A/7*. Urządzenie obsługuje wysokie rozdzielczości do 1920x1080@60Hz, sygnał pilotów IR oraz przepuszcza sygnał HDMI EDID. Do zasilania całego zestawu wystarczy tylko jeden zasilacz podłączony do modułu nadajnika, moduły odbiorcze są zasilane po kablu sieciowym Kat6/6A/7 (PoC – Power over Cable) z modułu nadajnika. Urządzenie jest idealnym rozwiązaniem do wyświetlania treści o charakterze informacyjnym, marketingowym oraz reklamowym w sklepach wielko powierzchniowych, na targach oraz wystawach jak również to tworzenia zaawansowanych systemów video-konferencyjnych.

* W przypadku zasilania odbiorników po skrętce (PoC) maksymalny zasięg transmisji wynosi 40 metrów. Dystans 50 metrów jest możliwy do osiągnięcia w przypadku zasilania odbiorników dedykowanymi zasilaczami 5V DC 1A.

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

CECHY PRODUKTU

- Dystrybucja sygnału HDMI po kablu sieciowym z 1 urządzenia źródłowego jednocześnie do 4 wyświetlaczy
- Zasięg transmisji do maksymalnie 50m (do 40m z zasilaniem PoC) przy użyciu miedzianego kabla sieciowego Kat6
- Kompatybilny z miedzianymi kablami sieciowymi Kat6/6A/7
- Obsługuje wysokie rozdzielczości do 1080p@60Hz włącznie
- Współpracuje z pilotami IR o częstotliwości pracy 20 ~ 60Hz
- Przepuszcza sygnał HDMI EDID
- Obsługuje zasilanie odbiorników po kablu sieciowym Kat6 – PoC (zasięg transmisji ograniczony do max. 40m)
- Instalacja typu Plug and Play, nie wymaga specjalistycznej konfiguracji
- Możliwość montażu ściennego

ZAWARTOŚĆ OPAKOWANIA

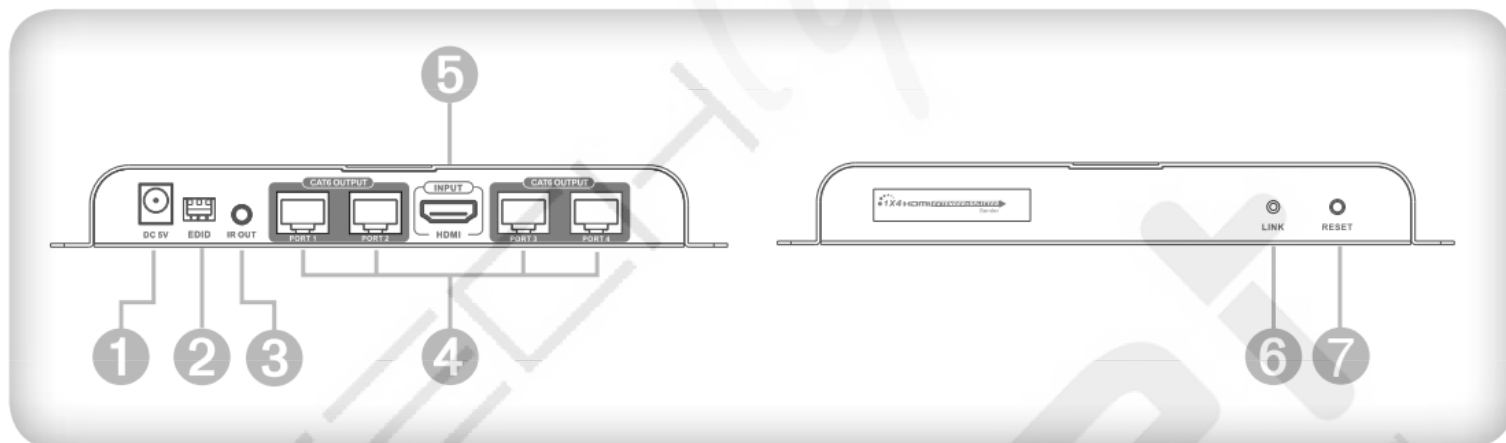
- 1x Moduł Nadajnika
- 4x Moduł Odbiornika
- 1x Zasilacz 5V DC 3A
- 1x Czujnik IR nadajnika
- 4x Czujnik IR odbiornika
- Instrukcja użytkownika

Uwaga: Powyższa zawartość opakowania dotyczy pełnego zestawu Nadajnika oraz 4 Odbiorników. W przypadku oddzielnego zakupu modułów nadawczych i odbiorczych zawartość opakowania będzie różna.

WYMAGANIA INSTALACYJNE

- ① Urządzenie źródła sygnału HDMI (komputer, laptop, odtwarzacz DVD, konsola gier, itp.)
- ② Wyświetlacz HDMI (telewizor, monitor, projektor)
- ③ Miedziany kabel sieciowy typu drut UTP/STP Kat6/6A/7

Moduł nadajnika TX:



① Gniazdo zasilania 5V DC

② Przełącznik EDID

③ Gniazdo czujnika IR nadajnika

④ Porty RJ45 wyjścia sygnału

⑤ Port HDMI wejścia sygnału

⑥ Diodowa sygnalizacja zasilania/połączenia

⑦ Przycisk Reset

Moduł odbiornika RX:



① Przycisk Length - regulacja parametrów sygnału względem długości kabla sieciowego

② Port RJ45 wejścia sygnału

③ Diodowa sygnalizacja połączenia - świeci w trakcie transmisji sygnału HDMI, miga podczas braku transmisji sygnału

④ Gniazdo zasilania 5V DC (opcjonalnie)

⑤ Port HDMI wyjścia sygnału

⑥ Gniazdo czujnika IR odbiornika

Uwagi: Przycisk „Length” służy do przełączanie pomiędzy automatycznymi i manualnymi ustawieniami parametrów sygnału względem długości użytego kabla sieciowego. Włączony extender bez żadnej regulacji działa z parametrami ustawionymi i zapamiętanymi przy poprzednim podłączeniu. Aby zmienić parametry włącz extender a następnie wciśnij przycisk LENGTH. Pierwsze dwa naciśnięcia przycisku spowodują przejście do trybu automatycznego, w którym extender sam ustawia parametry sygnału względem długości kabla sieciowego. Kolejne wciśnięcie przycisku spowoduje przejście do 12-poziomowego trybu manualnego ze zdefiniowanymi ustawieniami dla przewodów o różnej długości. 12 poziomów jest przełączanych cyklicznie, po każdym kolejnym naciśnięciu przycisku LENGTH urządzenie przechodzi do kolejnego, wyższego poziomu. Po przejściu wszystkich 12 poziomów urządzenie ponownie przechodzi w tryb ustawień automatycznych.

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

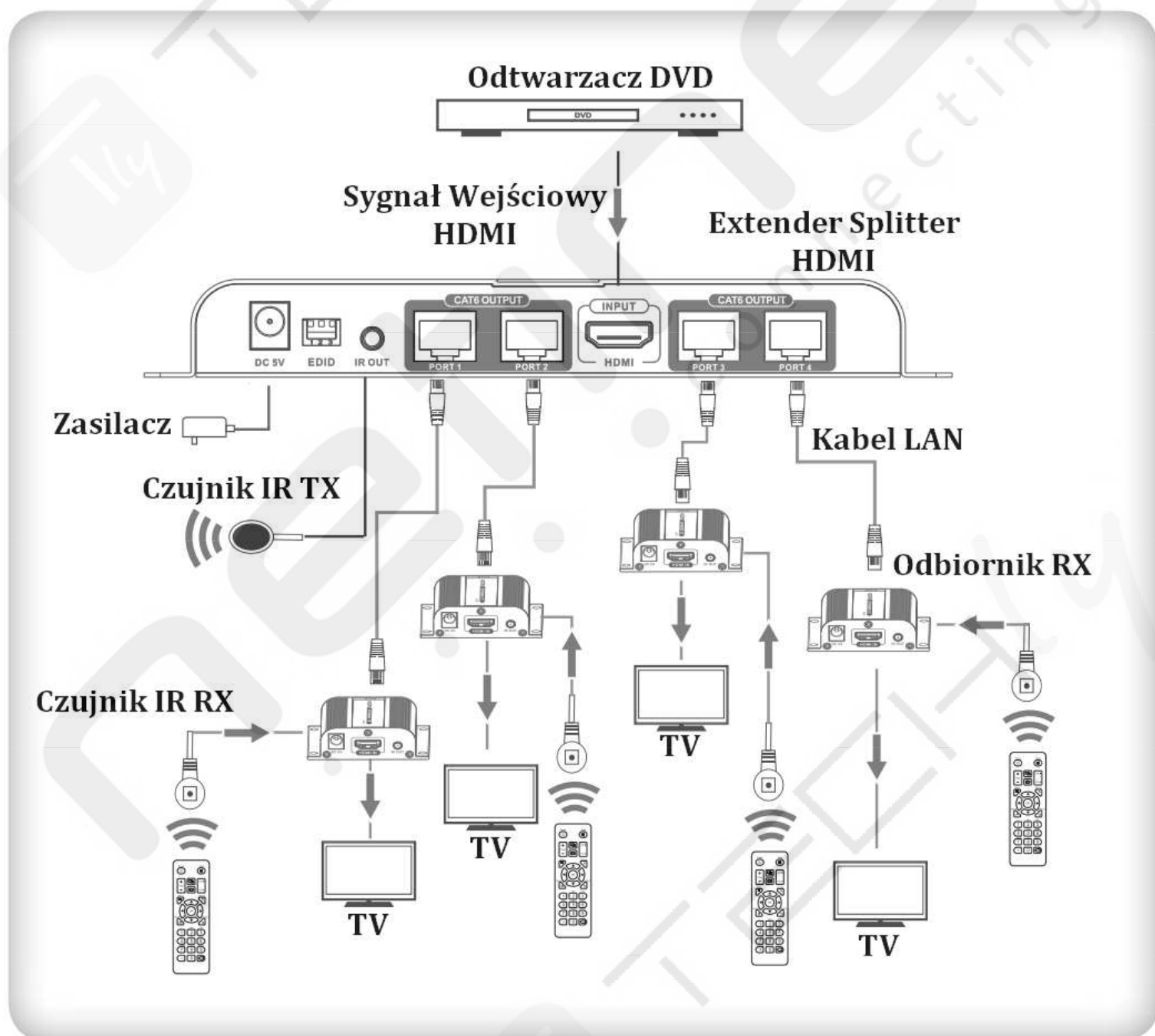
Pin 5: Niebiesko / Biały

Pin 6: Zielony

Pin 7: Brązowo / Biały

Pin 8: Brązowy

PRZYKŁADOWY SCHEMAT PODŁĄCZENIA



Uwagi: Aby uniknąć zakłóceń wiązkę IR pilota należy kierować tylko do jednego Czujnika IR odbiornika.

INSTRUKCJA INSTALACJI

- ① Przy użyciu przewodu HDMI podłącz urządzenie źródła sygnału do portu HDMI modułu nadajnika Extendera.
- ② Podłącz Czujnik IR nadajnika do gniazda czujnika IR w module nadajnika Extendera.
- ③ Przy użyciu kabla sieciowego połącz port RJ45 modułu nadajnika Extendera z portem RJ45 modułu odbiornika Extendera.
- ④ Przy użyciu przewodu HDMI podłącz port wyjściowy HDMI modułu odbiornika Extendera do portu HDMI wyświetlacza. W menu wyświetlacza wybierz odpowiedni port źródłowy.
- ⑤ Powtórz kroki 3 oraz 4 dla pozostałych trzech modułów odbiornika Extendera.
- ⑥ Podłącz zasilanie do modułu nadajnika Extendera. (samo zasilanie sygnalizowane jest na czerwonej diodzie, podłączenie aktywnego urządzenia źródła sygnału HDMI sygnalizowane jest na niebiesko).

KONFIGURACJA EDID

- ① Urządzenie źródłowe HDMI odczytuje informacje EDID z modułu nadajnika Extendera, a następnie wysyła zgodny z odczytanymi informacjami sygnał HDMI
- ② Urządzenie posiada 6 różnych konfiguracji EDID, które można zmieniać manualnie przy użyciu przełącznika EDID w module nadajnika Extendera. 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
	1	1	1	Domyślnie 720p@50Hz - 2.1CH

NAJCZĘŚCIEJ ZADAWANE PYTANIA

P1: Brak obrazu i/lub audio na wyświetlaczu?

O1a: Sprawdź czy wyświetlacz nie znajduje się w trybie czuwania/uśpienia.

O1b: Sprawdź czy w wyświetlaczu wybrany został właściwy port źródła sygnału.

O1c: Sprawdź czy dioda „LINK” w module odbiornika RX świeci ciągłym światłem, jeśli dioda miga moduł RX nie odbiera sygnału z modułu nadajnika TX.

O1d: Sprawdź czy dioda „LINK” w module nadajnika TX świeci normalnie, jeśli dioda świeci nadajnik Extendera odbiera sygnał HDMI z urządzenia źródłowego, jeśli dioda nie świeci oznacza to brak sygnału HDMI.

P2: Wyświetlany obraz jest niestabilny?

O2a: Wciśnij / wciskaj przycisk „LENGTH” aby uzyskać optymalny poziom ustawień względem użytego kabla sieciowego.

O2b: Odłącz i ponownie podłącz kabel sieciowy określonego portu i odbiornika, aby moduły ponownie nawiązały połączenie

P3: Obraz nie jest wyświetlany na wszystkich 4 wyświetlaczach?

O3a: Sprawdź czy przewód sieciowy oraz przewód HDMI są prawidłowo podłączone.

O3b: Wciśnij przycisk Reset/Length na nadajniku i/lub odbiorniku aby ponownie zidentyfikować sygnał

O3c: Odłącz i ponownie podłącz kabel sieciowy określonego portu i odbiornika, aby moduły ponownie nawiązały połączenie

PARAMETRY TECHNICZNE

Sygnal HDMI	HDMI 1.3, zgodny z HDCP 1.2
Obsługiwane rozdzielczości	480i@60Hz, 480p@60Hz, 576i@50Hz, 576p@50Hz, 720p@50/60Hz, 1080i@50/60Hz, 1080p@50/60Hz
Zasięg transmisji	Rozdzielczość Full HD 1080p*60Hz do 50m po kablu Kat6 (bez zasilania PoC)
Sygnal IR	Współpraca z pilotami IR o częstotliwości pracy 20 - 60Hz
EDID	Obsługa funkcji konfiguracji EDID
Temperatura pracy	0°C - 60°C
Zasilanie	5V DC, 3A
Pobór mocy	< 15W
Wymiary	TX: 190 x 95.9 x 23.9 mm RX: 71.6 x 66.6 x 22.6 mm
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 jakiegokolwiek 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 niszcycielskiej 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