

Extender HDMI 4K*60Hz

Po Skrętce Kat.6/6A/7

do 70m, IR, Zero Latecy



TECHly[®]
The Modern IT brand

P/N: IDATA EXT-565

KOD: 364187

EAN: 8059018364187

EXTENDER HDMI 4K60Hz ZERO LATECY



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
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 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. • Wyładowania elektrostatyczne mogą powodować niewłaściwą pracę urządzenia jak również jego uszkodzenie. Podczas pracy urządzenie należy zapewnić odpowiednią ochronę EDS.

WPROWADZENIE

Niniejszy produkt – Extender HDMI 4K*60Hz – składa się z modułu nadajnika oraz modułu odbiornika i umożliwia transmisję sygnału HDMI bez opóźnień na odległość do 70m* przy użyciu miedzianego kabla sieciowych Kat6/6A/7*. Urządzenie obsługuje bardzo wysokie rozdzielczości do 3840x2160 przy 60Hz, sygnał pilotów IR, moduł nadajnika wyposażony został w dodatkowy port wyjściowy HDMI, który umożliwia podłączenie lokalnego wyświetlacza, natomiast moduł odbiornika wyposażony został w port audio L/R Jack 3.5mm, który umożliwia wyodrębnienie toru audio z sygnału HDMI i podłączenie analogowych głośników. 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

- Transmisja sygnału HDMI w czasie rzeczywistym, bez opóźnień
- Zasięg transmisji sygnału 4K@60Hz do maksymalnie 70m po miedzianym kablu sieciowym Kat6/6A/7
- Możliwość wyodrębnienia analogowego toru audio stereo (3.5mm) z odbiornika
- Obsługa HDR10
- Przepuszcza sygnał HDMI EDID
- Moduł nadajnika z dodatkowym portem HDMI do podłączenia lokalnego wyświetlacza
- Współpracuje z pilotami podczerwieni IR
- Ochrona przed wyładowaniami, ochrona przed przepięciami, ochrona ESD

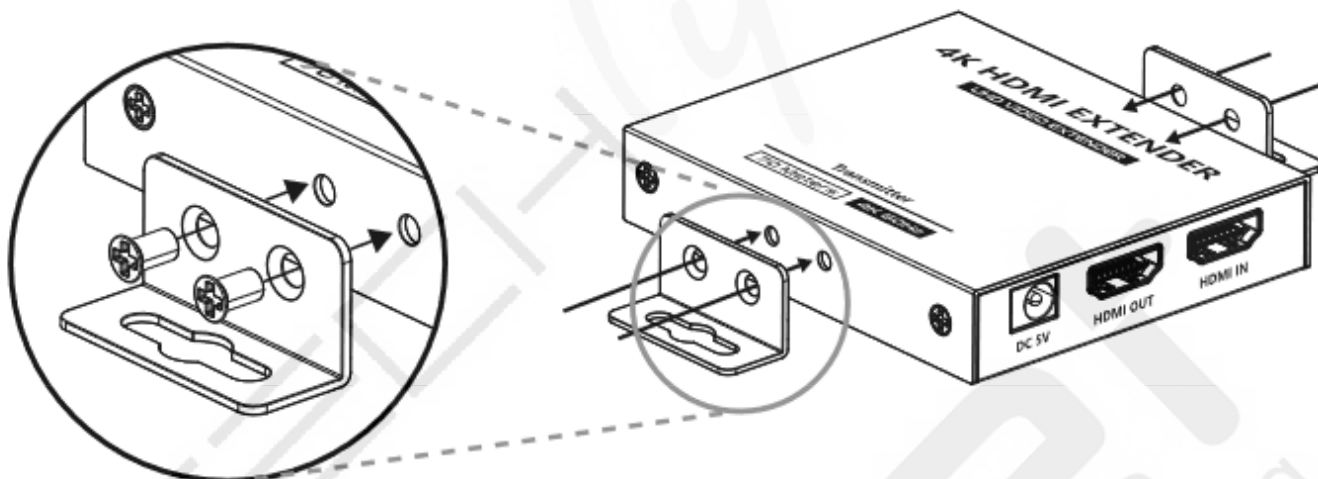
ZAWARTOŚĆ OPAKOWANIA

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

- 1x Moduł Nadajnika
- 4x Moduł Odbiornika
- 2x Zasilacz 5V DC 1A
- 1x Czujnik IR nadajnika
- 4x Czujnik IR odbiornika
- 4x Uchwyt montażowy
- 10x Śruba montażowa
- 1x Instrukcja użytkownika

WYMAGANIA INSTALACYJNE

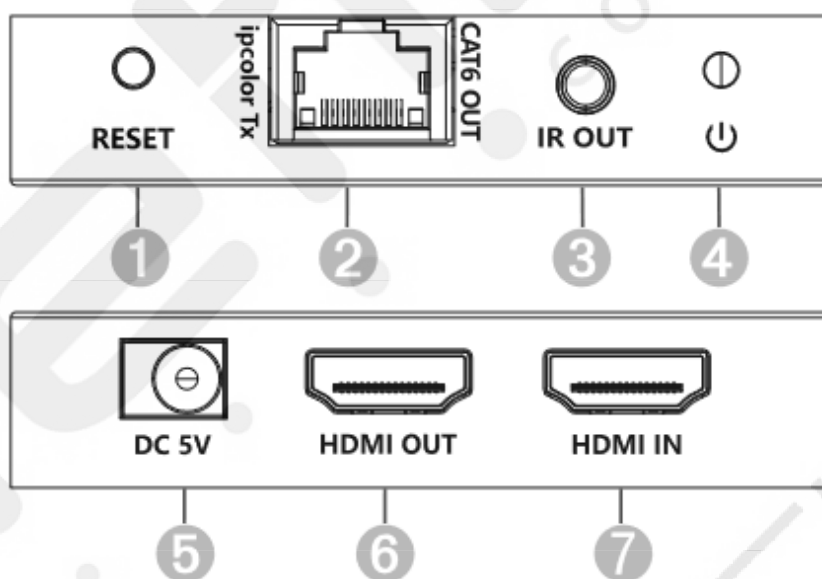
Źródło sygnału	Komputer PC, laptop, odtwarzacz DVD, konsola gier, itp. z HDMI	Kabel HDMI: ≤5m
Przewód	Kat.6/6A/7 zgodny ze standardem EIA-568B	Kat.6/6A/7: ≤70m
Wyświetlacz	Telewizor, monitor, projektor z portem HDMI	Kabel HDMI: ≤5m



Przykręć uchwyty montażowe do modułów nadajnika oraz odbiornika zgodnie ze powyższą grafiką, następnie zamocuj moduły na ścianie lub innej płaskiej, stałej powierzchni.

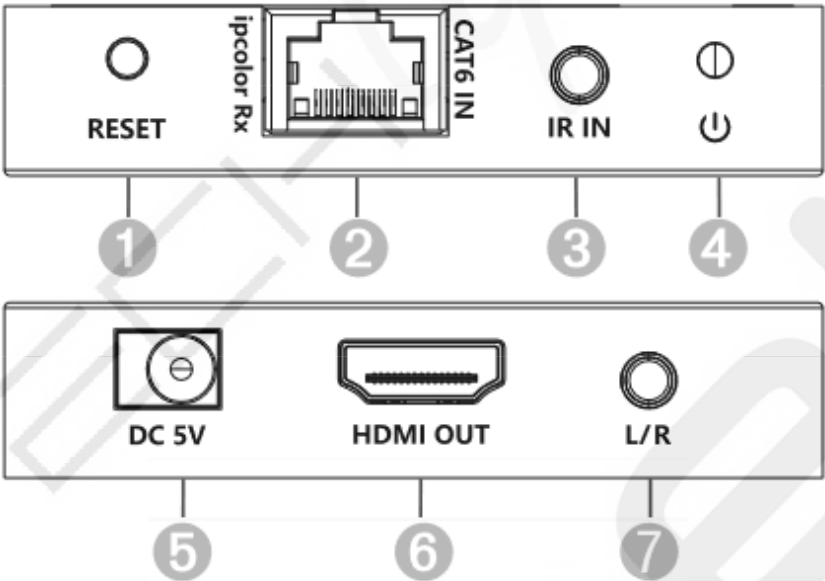
OPIS PORTÓW I ZŁĄCZ

Moduł nadajnika TX:



①	Przycisk Reset	Wciśnij, aby zrestartować urządzenie
②	Port wyjściowy RJ45	Podłącz pierwszy koniec (wtyk RJ45) kabla sieciowego Kat6/6A/7
③	Port IR Out	Podłącz czujnik IR nadajnika
④	Sygnalizacja Zasilania/Sygnału	Miga gdy urządzenie jest zasilone, ale nie ma sygnału HDMI. Świeci gdy urządzenie jest zasilone i obecny jest sygnał HDMI
⑤	Gniazdo zasilania 5V DC	Podłącz znajdujący się w zestawie zasilacz 5V DC 1A
⑥	Port wyjściowy HDMI	Przy użyciu przewodu HDMI podłącz lokalny wyświetlacz
⑦	Port wejściowy HDMI	Przy użyciu kabla HDMI podłącz urządzenie źródła sygnału HDMI

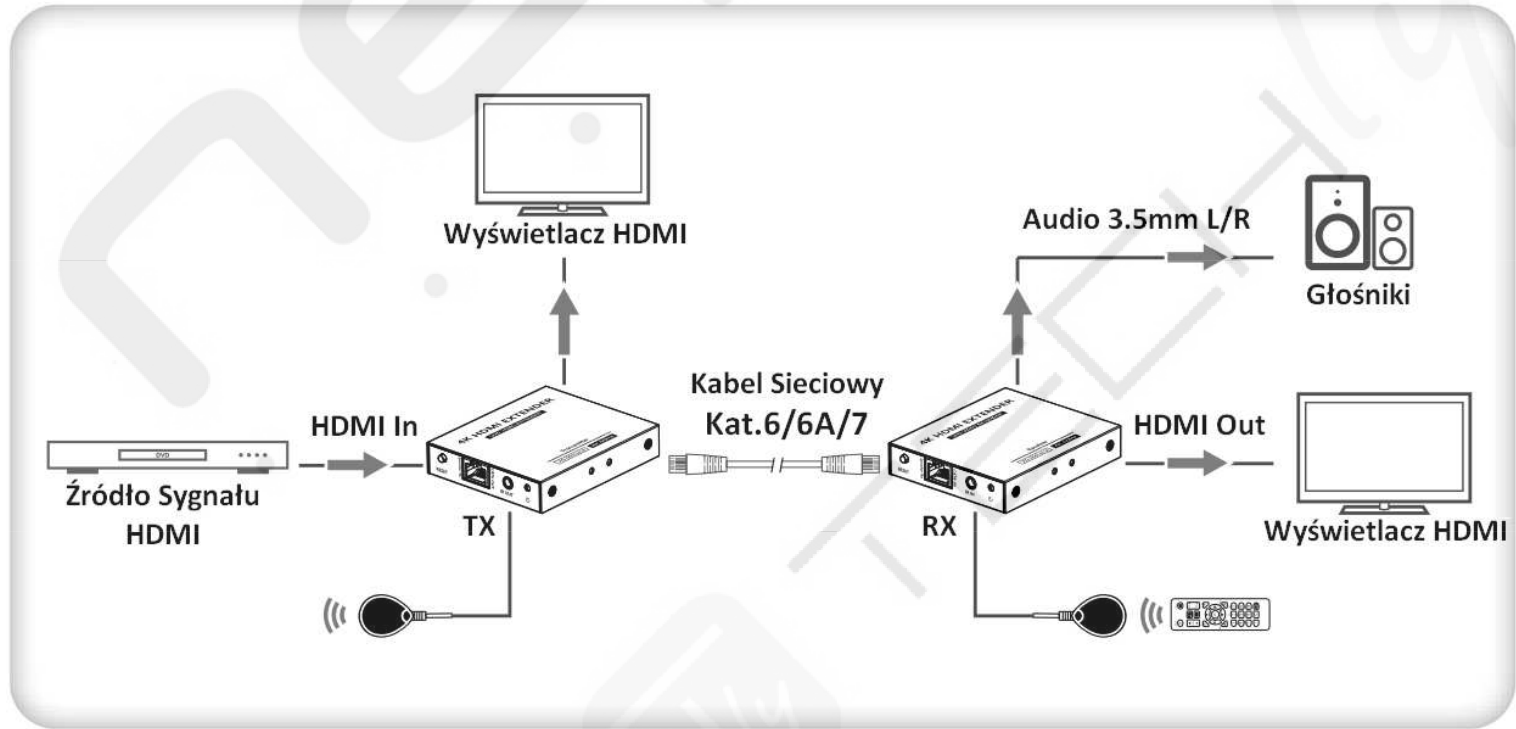
Moduł odbiornika RX:



①	Przycisk Reset	Wciśnij aby zrestartować urządzenie
②	Port wejściowy RJ45	Podłącz drugi koniec (wtyk RJ45) kabla sieciowego Kat6/6A/7
③	Port IR In	Podłącz czujnik IR odbiornika
④	Sygnalizacja Zasilania/Sygnału	Miga gdy urządzenie jest zasilone, ale nie ma sygnału HDMI. Świeci gdy urządzenie jest zasilone i obecny jest sygnał HDMI
⑤	Gniazdo zasilania 5V DC	Podłącz znajdujący się w zestawie zasilacz 5V DC 1A
⑥	Port wyjściowy HDMI	Przy użyciu przewodu HDMI podłącz wyświetlacz
⑦	Gniazdo audio 3.5mm L/R	Podłącz głośniki lub słuchawki

PROCEDURY INSTALACYJNE

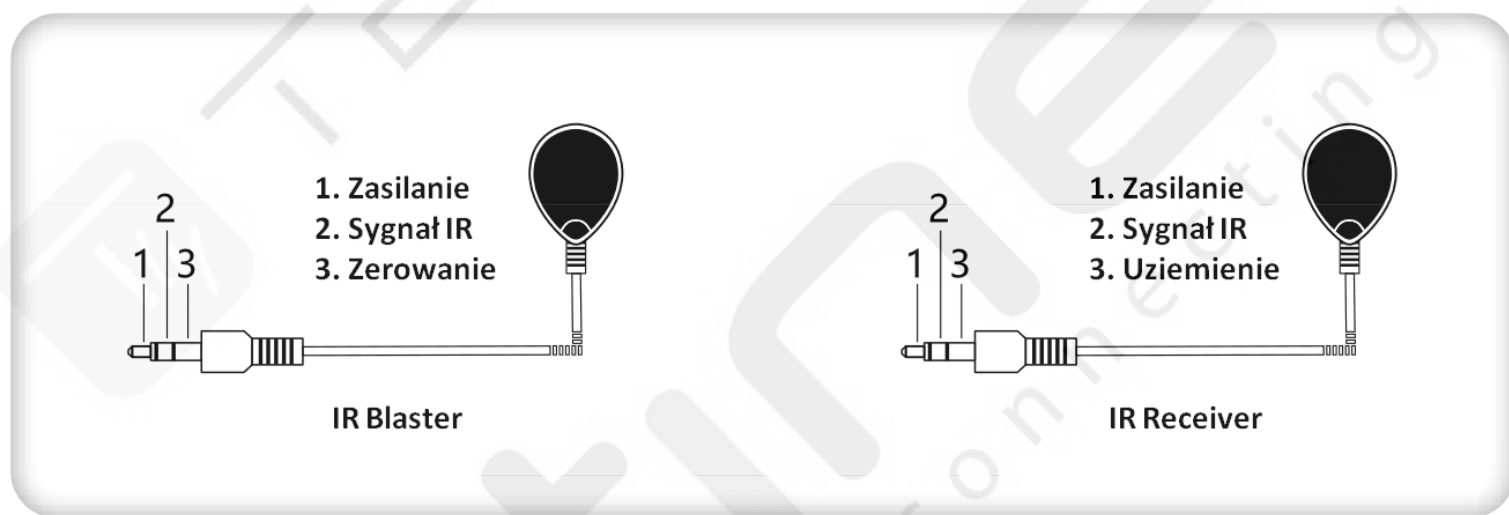
Przykładowy Schemat Podłączenia:



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 Przy użyciu miedzianego kabla sieciowego Kat.6/6A/7 połącz porty RJ45 modułów nadajnika oraz odbiornika.
- ③ Opcjonalnie, przy użyciu przewodu HDMI podłącz „lokalny” wyświetlacz HDMI do portu HDMI OUT modułu nadajnika.
- ④ 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.
- ⑤ Opcjonalnie, podłącz głośniki lub słuchawki do portu audio 3.5mm L/R modułu odbiornika.
- ⑥ Przy użyciu znajdujących się w zestawie zasilaczy 5V DC podłącz zasilanie do modułów nadajnika oraz odbiornika.

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: Wszystkie urządzenia się prawidłowo podłączyły, 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.

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 lub/i odbiornika wciskając przycisk Reset, aby zestawić „nowe połączenie”.

P: Na wyświetlaczu pojawiają się przebarwienia, 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

	NADAJNIK	ODBIORNIK
VIDEO		
Interfejs wejścia sygnału	1x HDMI Typ A, Żeński	1x Port RJ45
Interfejs wyjścia sygnału	1x HDMI Typ A, Żeński 1x Port RJ45	1x HDMI Typ A, Żeński
Długość przewodu HDMI	≤ 5m	≤ 5m
Maksymalna przepustowość video	18 Gbps	
Maksymalna częstotliwość pikselowa	600 MHz	
Wsparcie dla HDMI EDID	Tak	
Zgodność	HDMI 2.0 (Głębia Kolorów, 4K, HDR, YUV 4:4:4) HDCP 2.2	
Rozdzielczość HDMI	480i@60Hz, 480p@60Hz, 576i@50Hz, 576p@50Hz, 720p@50/60Hz, 1080i@50/60Hz, 1080p@50/60Hz, 3840x2160@24/25/3050/60Hz, 4096x2160@24/25Hz, 1280x960, 1280x800, 1280x768, 1680x1050, 1360x768, 1366x768, 1600x900, 1024x768, 800x600	
Zasięg transmisji	Kat.6/6A/7: ≤ 70m	
AUDIO		
Interfejs wejścia sygnału	1x HDMI Typ A, Żeński	Brak
Interfejs wyjścia sygnału	1x HDMI Typ A, Żeński	1x HDMI Typ A, Żeński 1x Gniazdo 3.5mm Audio L/R
Obsługiwane formaty audio	LPCM/DTS-HD/DTS-Audio/Dolby Digital 5.1CH/Dolby Atmos	
SYGNAŁ IR		
Interfejs IR	1x Gniazdo 3.5mm IR OUT	1x Gniazdo 3.5mm IR IN
Zasięg odbioru		≤ 5m
Częstotliwość	20 KHz - 60 KHz	
ZASILANIE		
Napięcie zasilania	5V DC, 1A	5V DC, 1A
Pobór mocy	< 3W	< 3W
WARUNKI OTOCZENIA		
Temperatura pracy	-20° - 60°C	
Temperatura magazynowania	-30° - 70°C	
Wilgotność	0% - 90% RH (nieskondensowana)	
PARAMETRY FIZYCZNE		
Materiał obudowy	Metal	
Waga	140 g	140 g
Kolor	Czarny	
Wymiary	85.0 x 75.5 x 16.5 mm	
Zabezpieczenia	Ochrona ESD	
	1a Wyładowania kontaktowe, poziom 2 (±4KV)	
	1b Wyładowania w powietrzu, poziom 3 (±8KV)	
	Na podstawie normy IEC61000-4-2	
Normy i certyfikaty	Ochrona przed wyładowaniami, ochrona przed przepięciami	
	CE / FCC / RoHS2.0	

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