

PL Instrukcja obsługi

Przełącznik matrycowy HDMI 2x2 z ekstraktorem audio i skalerem 8K

Nr zamówienia 2892944



1 Pobieranie instrukcji obsługi

Skorzystaj z linku www.conrad.com/downloads (lub zeskanuj kod QR), aby pobrać kompletną instrukcję obsługi (lub nowe/aktualne wersje, jeśli są dostępne). Postępuj zgodnie z instrukcją na stronie internetowej.

2 Użytkowanie zgodne z przeznaczeniem

Niniejszy przełącznik matrycowy 8K HDMI 2x2 nie tylko oferuje opcję przełączania między dwoma sygnałami wejściowymi HDMI, ale może również rozdzielać te sygnały do dwóch wyświetlaczy jednocześnie. Urządzenie obsługuje imponującą rozdzielczość wideo do 8K przy 60 Hz w formacie kolorów 4:2:0. Przełącznik jest wyposażony w zaawansowane zarządzanie EDID, które umożliwia precyzyjną regulację transmisji sygnału, a także funkcję de-embedding audio z wyjściem przez złącze optyczne i analogowe.

Wielofunkcyjność tego produktu pozwala na używanie go zarówno jako rozdzielacza, jak i przełącznika. Dzięki temu idealnie nadaje się do różnych zastosowań, w tym demonstracji, wideokonferencji, nauczania multimedialnego i innych okazji, które wymagają imponującej prezentacji na dużych ekranach. Ta elastyczność sprawia, że przełącznik matrycowy jest idealnym rozwiązaniem dla różnych sytuacji, w których wymagane jest niezawodne zarządzanie sygnałami HDMI.

Produkt jest przeznaczony wyłącznie do użytku w pomieszczeniach zamkniętych. Nie wolno używać produktu na wolnym powietrzu. Za wszelką cenę należy unikać kontaktu z wilgocią. W przypadku korzystania z produktu w celach innych niż opisane może on ulec uszkodzeniu. Niewłaściwe użytkowanie może spowodować zwarcie, pożar, porażenie prądem lub inne zagrożenia.

Produkt jest zgodny z obowiązującymi ustawowymi wymogami krajowymi i europejskimi. Ze względów bezpieczeństwa oraz ograniczeń licencyjnych nie wolno modyfikować i/lub przebudowywać produktu.

Dokładnie przeczytaj instrukcję obsługi i zachowaj ją do późniejszego wykorzystania. Produkt należy przekazywać osobom trzecim tylko wraz z instrukcją obsługi.

Wszystkie zawarte w instrukcji obsługi nazwy firm i produktów są znakami towarowymi należącymi do ich właścicieli. Wszelkie prawa zastrzeżone.

Terminy „HDMI” oraz „HDMI High-Definition Multimedia Interface”, charakterystyczny kształt produktów HDMI (HDMI trade dress) oraz Logo HDMI stanowią znaki towarowe lub zastrzeżone znaki towarowe spółki HDMI Licensing Administrator, Inc.

3 Cechy i funkcje

- Zgodny z HDMI 2.1 i HDCP 2.3
- Obsługuje przepustowość wideo 40 Gbit/s
- Obsługuje rozdzielczości wideo do 8K@60Hz 4:2:0 10 bit, 8K@30Hz 4:4:4 10 bit, 4K@120Hz 4:4:4 10 bit.
- Obsługuje VRR, FVA, ALLM
- Obsługuje HDR, HDR10, HDR10+, Dolby Vision, HLG pass-through
- Obsługiwane formaty audio HDMI: LPCM, Dolby Digital/Plus/EX, Dolby True HD, DTS, DTS-EX, DTS-96/24, DTS High Res, DTS-HD Master Audio, DSD
- Wbudowany korektor, ponowna synchronizacja i sterowniki
- Zaawansowane zarządzanie EDID
- Obsługuje funkcję de-embedding audio (wyjście przez złącze optyczne i analogowe)
- Obsługuje pilot na podczerwień i przełączanie za pomocą przycisków sterowania z przodu urządzenia
- Kompaktowa konstrukcja zapewnia łatwą i elastyczną instalację

4 Zawartość zestawu

- Przełącznik matrycowy HDMI 2x2 z ekstraktorem audio i skalerem 8K
- Zasilacz wtykowy
- Pilot na podczerwień.
- Instrukcja obsługi

5 Objasnienia symboli

Na produkcie/urządzeniu lub w tekście znajdują się następujące symbole:



Symbol ostrzega przed zagrożeniami, które mogą prowadzić do obrażeń.



Symbol ostrzega przed niebezpiecznym napięciem, które może prowadzić do obrażeń spowodowanych porażeniem prądem elektrycznym.

6 Wskazówki bezpieczeństwa



Dokładnie przeczytać instrukcję obsługi i przestrzegać zawartych w niej wskazówek dotyczących bezpieczeństwa. Nie ponosimy żadnej odpowiedzialności za obrażenia oraz szkody materialne spowodowane nieprzestrzeganiem wskazówek bezpieczeństwa i informacji zawartych w niniejszej instrukcji obsługi. Poza tym w takich przypadkach wygasa rękojmia/gwarancja.

6.1 Informacje ogólne

- Produkt nie jest zabawką. Przechowuj go w miejscu niedostępnym dla dzieci i zwierząt.
- Nie pozostawiaj opakowań bez nadzoru. Mogą one stać się niebezpieczną zabawką dla dzieci.
- Jeśli masz jakiegokolwiek pytania, na które nie znajdujesz odpowiedzi w tym dokumencie, skontaktuj się z naszym technicznym działem obsługi klienta lub innym specjalistą.
- Prace konserwacyjne, regulacyjne i naprawy może przeprowadzać wyłącznie specjalista lub specjalistyczny warsztat.

6.2 Obsługa

- Z produktem należy obchodzić się ostrożnie. Wstrząsy, uderzenia lub upadek z niewielkiej wysokości mogą uszkodzić produkt.

6.3 Środowisko pracy

- Nie narażaj produktu na obciążenia mechaniczne.
- Chroń produkt przed ekstremalnymi temperaturami, silnymi wibracjami, gazami palnymi, oparami i rozpuszczalnikami.
- Chroń produkt przed wysoką wilgotnością i wilgocią.
- Chroń produkt przed bezpośrednim działaniem promieni słonecznych.
- Nigdy nie włączaj produktu bezpośrednio po tym, jak został przeniesiony z zimnego do ciepłego pomieszczenia. W ten sposób może wytworzyć się kondensacja, która w pewnych okolicznościach może uszkodzić urządzenie. Przed uruchomieniem produktu należy poczekać, aż osiągnie on temperaturę pokojową.
- Unikaj eksploatacji w bezpośrednim sąsiedztwie silnych pól magnetycznych lub elektromagnetycznych, anten nadawczych lub generatorów wysokiej częstotliwości. W przeciwnym razie produkt może nie działać właściwie.

6.4 Eksploatacja

- Jeśli istnieją wątpliwości w kwestii obsługi, bezpieczeństwa lub podłączania urządzenia, należy zwrócić się do wykwalifikowanego specjalisty.
- Jeśli bezpieczna praca nie jest już możliwa, należy przerwać użytkowanie i zabezpieczyć produkt przed niezamierzonym użyciem. NIE próbować naprawiać produktu samodzielnie. Bezpieczna praca nie jest zapewniona, jeśli produkt:
 - posiada widoczne uszkodzenia,
 - nie działa prawidłowo,
 - był przechowywany przez dłuższy czas w niekorzystnych warunkach lub
 - został nadmiernie obciążony podczas transportu.

7 Zasilacz

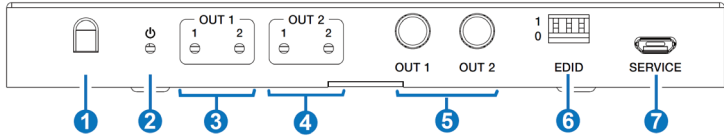


Nie zmieniaj ani nie naprawiaj żadnych elementów zasilania elektrycznego, w tym wtyczki, kabla zasilania i zasilacza. Nie wolno używać uszkodzonych elementów. Zagrożenie życia na skutek porażenia prądem!

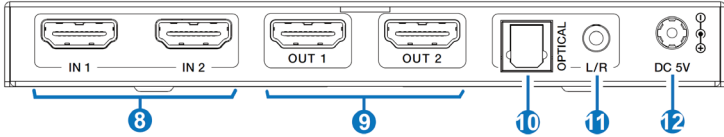
- Podłączać produkt do gniazdka elektrycznego, które jest łatwo dostępne przez cały czas.
- Do zasilania należy używać wyłącznie dostarczonego zasilacza sieciowego.
- Źródłem napięcia dla zasilacza może być wyłącznie standardowe elektryczne gniazdko domowe podłączone do publicznej sieci elektrycznej. Przed podłączeniem zasilacza należy sprawdzić, czy napięcie podane na nim jest zgodne z napięciem w domowej sieci elektrycznej.
- Zasilacza nie wolno podłączać ani odłączać mokrymi rękami.
- Nigdy nie ciągnij za kabel, aby odłączyć zasilacz od gniazdka elektrycznego. Zamiast tego zawsze używaj przeznaczonych do tego celu powierzchni chwytnych na wtyczce sieciowej.
- Ze względów bezpieczeństwa zawsze odłączaj zasilacz od sieci w czasie burzy z piorunami.
- Jeśli zasilacz jest uszkodzony, nie dotykaj go, ponieważ może to spowodować śmiertelne porażenie prądem! Należy postępować w następujący sposób:
 - Najpierw należy odłączyć zasilanie od gniazdka sieciowego, do którego podłączony jest zasilacz (wyłączyć połączony z nim wyłącznik bezpieczeństwa lub wyjąć bezpiecznik, a następnie wyłączyć wyłącznik różnicowo-prądowy, aby gniazdko elektryczne było całkowicie odłączone od zasilania).
 - Wyjąć wtyczkę zasilacza z gniazdka.
 - Należy korzystać z nowego zasilacza o tej samej konstrukcji. Nie należy używać uszkodzonego zasilacza.
- Upewnij się, że kabel nie jest ściśnięty, zagięty lub uszkodzony przez ostre krawędzie.
- Kabel zasilający układać zawsze tak, aby nikt nie mógł się o niego potknąć ani zaczepić. Ryzyko obrażeń w przypadku nieprzestrzegania wskazówek!

8 Elementy obsługi i złącza

8.1 Strona przednia



8.2 Strona tylna



Nazwa	Opis funkcji
1 Odbiornik podczerwieni	Odbiornik sygnałów pilota na podczerwień.
2 Dioda LED pracy	Dioda LED pracy świeci się na zielono, gdy urządzenie pracuje a na czerwono, gdy urządzenie znajduje się w trybie czuwania.
3 Złącze OUT 1 LED (1/2)	Jeśli złącze IN 1/2 zostanie wybrane jako kanał wejściowy źródła sygnału dla złącza OUT 1, zaświeci się odpowiednia zielona dioda LED 1/2.
4 Złącze OUT 2 LED (1/2)	Jeśli złącze IN 1/2 zostanie wybrane jako kanał wejściowy źródła sygnału dla złącza OUT 2, zaświeci się odpowiednia zielona dioda LED 1/2.
5 Przycisk OUT (1/2)	Służy do wyboru źródła sygnału dla złącza OUT 1/2. Po naciśnięciu przycisku OUT 1/2 urządzenie może przełączać się między dwoma sygnałami wejściowymi HDMI i przekazywać je do odpowiedniego wyjścia (OUT 1/2).
6 Przełącznik typu DIP do EDID	Użyj przełącznika DIP do ustawienia EDID. 111 - Kopiowanie EDID wyświetlacza ze złącza OUT1 (jako domyślne ustawienie fabryczne) 110 - HDMI 1080p przy 60Hz, 2-kanałowy dźwięk PCM 101 - HDMI 4K przy 60Hz 4:4:4, dźwięk 2-kanałowy PCM, HDR 100 - HDMI 4K przy 60Hz 4:4:4, dźwięk 5.1-kanałowy PCM/DTS/DOLBY, HDR 011 - HDMI 4K przy 60Hz 4:4:4, dźwięk 7.1-kanałowy PCM/DTS/DOLBY/HD, HDR 010 - HDMI 8K przy 60Hz 4:2:0+8K przy 30Hz 4:4:4, 4K przy 120Hz 4:4:4, 2-kanałowy dźwięk PCM, HDR 001 - HDMI 8K przy 60Hz 4:2:0+8K przy 30Hz 4:4:4, 4K przy 120Hz 4:4:4, 5.1-kanałowy dźwięk PCM/DTS/DOLBY, HDR 000 - HDMI 8K przy 60Hz 4:2:0+8K przy 30Hz 4:4:4, 4K przy 120Hz 4:4:4, 7.1-kanałowy dźwięk PCM/DTS/DOLBY/HD, HDR
7 SERVICE	Port USB do aktualizacji oprogramowania układowego.
8 IN (1/2)	Wejście HDMI do podłączania urządzeń źródłowych HDMI, takich jak odtwarzacze DVD lub konsole do gier, za pomocą kabla HDMI.
9 Złącze OUT (1/2)	Wyjście HDMI do podłączania wyświetlaczy HDMI, takich jak telewizory lub monitory, za pomocą kabla HDMI.
10 Optyczny	Wyjście optyczne audio (S/PDIF)
11 L/R	Analogowe wyjście audio (stereofoniczne gniazdo jack 3,5 mm)
12 DC 5V	Zasilanie (zasilacz wtykowy).

8.3 Pilot na podczerwień.



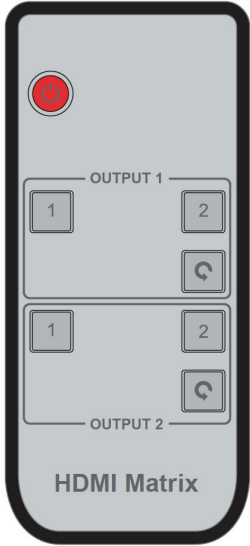
Włączanie i wyłączanie urządzenia

1/2

Naciśnij przycisk 1 lub 2, aby wybrać źródło HDMI dla odpowiedniego wyjścia (OUT 1/2).



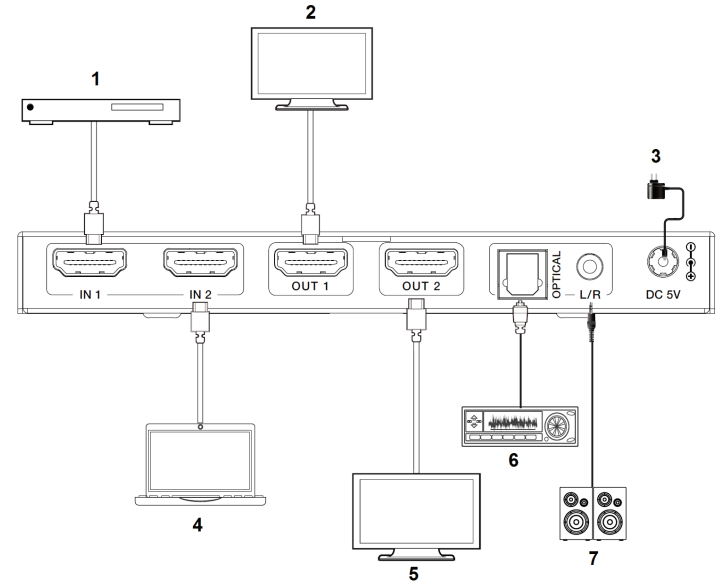
Naciśnij przycisk, aby cyklicznie przełączać źródło HDMI na odpowiednie wyjście (OUT 1/2).



9 Przykład zastosowania



Najpierw wyłącz nadajnik i odbiornik oraz wszystkie urządzenia, które chcesz podłączyć do extendera wideo HDMI.



	Funkcja / urządzenie
1	Odtwarzacz DVD lub Blu-ray
2	8K TV 1
3	Zasilacz wtykowy
4	PC
5	8K TV 2
6	Wzmacniacz audio z cyfrowym wejściem optycznym (S/PDIF)
7	Wyjście analogowe dla głośników (gniazdo stereo jack 3,5 mm)

9.1 Zalecane Kable HDMI

Rozdzielczość	8K	4K60	4K24	1080p
Typ przewodu	Ultra HDMI 2.1	HDMI 2.0	HDMI 1.4.	HDMI 1.4.
Długość przewodu: maks.	3 m	8 m	12 m	15 m

10 Usuwanie usterek

Usterka	Rozwiązanie
Brak obrazu	Czy urządzenie otrzymuje zasilanie? Czy dioda LED pracy się świeci? Sprawdź zasilanie.
	Sprawdź kable HDMI i upewnij się, że wszystkie złącza są prawidłowo podłączone. Zmieniaj na próbę kable HDMI.
	Sprawdź wyjście źródła sygnału, podłączając je bezpośrednio do wyświetlacza.
Brak dźwięku	Sprawdź połączenie wtyczki optycznej lub analogowej, aby upewnić się, że wszystkie wtyczki są prawidłowo podłączone.
	Sprawdź wzmacniacz, aby upewnić się, że wybrano prawidłowe wejście.
	Sprawdź wyjście źródła sygnału, podłączając je bezpośrednio do wyświetlacza.
Ważne: Urządzenie odtwarzające musi obsługiwać głośnik i dźwięk HDMI.	

11 Czyszczenie i pielęgnacja

Ważne:

- Nie używaj agresywnych środków czyszczących, alkoholu do czyszczenia ani innych środków chemicznych. Mogą one spowodować uszkodzenie obudowy i nieprawidłowe działanie produktu.
- Nie zanurzaj produktu w wodzie.

1. Odlącz produkt od zasilania.
2. Produkt należy czyścić za pomocą miękkiej, suchej, niepozostawiającej włókien szmatki.

12 Utylizacja

 Wszystkie urządzenia elektryczne i elektroniczne wprowadzane na rynek europejski muszą być oznaczone tym symbolem. Ten symbol oznacza, że po zakończeniu okresu użytkowania urządzenie to należy usunąć utylizować oddzielnie od niesortowanych odpadów komunalnych.

Każdy posiadacz zużytego sprzętu jest zobowiązany do przekazania zużytego sprzętu do selektywnego punktu zbiórki odrębnie od niesegregowanych odpadów komunalnych. Przed przekazaniem zużytego sprzętu do punktu zbiórki użytkownicy końcowi są zobowiązani do wyjęcia zużytych baterii i akumulatorów, które nie są zabudowane w zużyтым sprzęcie, a także lamp, które można wyjąć ze zużytego sprzętu, nie niszcząc ich.

Dystrybutorzy urządzeń elektrycznych i elektronicznych są prawnie zobowiązani do nieodpłatnego odbioru zużytego sprzętu. Conrad oferuje następujące **możliwości bezpłatnego zwrotu** (więcej informacji na naszej stronie internetowej):

- w naszych filiach Conrad
- w punktach zbiórki utworzonych przez Conrad
- w punktach zbiórki publiczno-prawnych zakładów utylizacji lub w systemach zbiórki utworzonych przez producentów i dystrybutorów w rozumieniu ElektroG (niemiecki system postępowania ze złomem elektrycznym i elektronicznym).

Użytkownik końcowy jest odpowiedzialny za usunięcie danych osobowych ze zużytego sprzętu przeznaczonego do utylizacji.

Należy pamiętać, że w krajach poza Niemcami mogą obowiązywać inne obowiązki dotyczące zwrotu i recyklingu zużytego sprzętu.

13 Dane techniczne

13.1 Zasilanie przełącznika

Napięcie/natężenie wejściowe:..... 5V/DC
Pobór mocy maks. 6,2 W

13.2 Zasilacz sieciowy

Napięcie/natężenie wejściowe:..... 100–240 V/AC, 50/60 Hz, maks. 0,45 A
Napięcie/natężenie wyjściowe:..... 5V/DC, 2 A, 10 W

13.3 Wideo

Zgodność HDMI..... HDMI 2.1
Zgodność HDMI..... HDMI 2.3
Przepustowość wideo 40 Gbit/s
Rozdzielczość wideo Do 8K przy 60Hz 4:2:0 10 bit, 8K przy 30Hz 4:4:4 10 bit, 4K przy 120Hz 4:4:4 10 bit
Głębia barw 8/10/12 bitowa
Przestrzeń barw..... RGB, YCbCr 4:4:4 / 4:2:2. YUV 4:2:0

13.4 Audio

Wejście/wyjście HDMI: LPCM, Dolby Digital/Plus/EX, Dolby True HD, DTS, DTS-EX, DTS-96/24, DTS High Res, DTS-HD Master Audio, DSD

Wyjście de-embedding audio:

Optyczne: LPCM 2/5.1 CH, Dolby Digital 2/5.1 CH, DTS 2/5.1 CH
Analogowe:..... PCM 2.0

13.5 Przyłącza

Wejścia 2 HDMI IN (Typ A, 19-stykowe, żeńskie)
Wyjścia 2 HDMI OUT (Typ A, 19-stykowe, żeńskie)
1 OPTICAL (S/PDIF)
1 L/R (gniazdo stereo jack 3,5 mm)
SERWISOWE..... Micro USB, port aktualizacji
Zabezpieczenia ESD Model ludzkiego ciała: ±8kV (wyładowanie w szczelinie powietrznej) i zabezpieczenie ESD ±4kV (wyładowanie kontaktowe).

13.6 Warunki otoczenia

Warunki eksploatacji..... od 0°C do +40°C, 20–90% wilg. wzgl. (bez kondensacji)
Warunki przechowywania od -20°C do +60°C, 20–90% wilg. wzgl. (bez kondensacji)

13.7 Inne

Wymiary (szer. x dł. x wys.) 145 x 68 x 17 mm
Waga 268 g