

Quad multi-viewer HDMI 4 w 1 płynny przełącznik z USB 3.0 do przechwytywania video i pętli HDMI

Nr zamówienia 2620932



1 Zastosowanie zgodne z przeznaczeniem

Przełącznik 1080P 60fps HDMI 4 w 1 to wysokiej klasy czterokanałowy multi-viewer z płynnym przełączaniem. Obsługuje cztery źródła wejściowe HDMI do wyświetlania w pięciu trybach multi view na jednym ekranie.

Produkt służy też do przechwytywania, ma funkcje przechwytywania audio i video oraz separacji audio i video.

Produkt może również przesyłać sygnały audio i video do komputera w celu ich zapisania, a także osobno wyprowadzać sygnały audio do systemu audio.

Produkt jest przeznaczony wyłącznie do użytku w pomieszczeniach zamkniętych. Nie należy go używać na zewnątrz. Należy bezwzględnie unikać kontaktu z wilgocią.

Jeśli używasz produktu do celów innych niż opisane, może on ulec uszkodzeniu. Niewłaściwe użytkowanie może spowodować zwarcie, pożar, porażenie prądem elektrycznym lub inne zagrożenia.

Wyrób ten jest zgodny z ustawowymi wymogami krajowymi i europejskimi. Aby zachować bezpieczeństwo i przestrzegać użycia zgodnego z przeznaczeniem, produktu nie można przebudowywać i/lub modyfikować.

Dokładnie przeczytaj instrukcję obsługi i przechowuj ją w bezpiecznym miejscu. Produkt można przekazywać osobom trzecim wyłącznie z dołączoną instrukcją obsługi.

Wszystkie nazwy firm i produktów są znakami handlowymi 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.

2 Zawartość dostawy

- Przełącznik HDMI 4 w 1 z przechwytywaniem video z pętlą
- Zasilacz
- Pilot (bateria w zestawie)
- Instrukcja obsługi

3 Najnowsze informacje o produkcie

Pobierz najnowsze informacje o produkcie ze strony www.conrad.com/downloads lub zeskanuj zamieszczony kod QR. Postępuj zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi na stronie internetowej.

4 Opis symboli

Na produkcie znajdują się następujące symbole lub zostały one użyte w tekście:



Symbol ostrzega przed zagrożeniami, które mogą prowadzić do obrażeń ciała.



Symbol ostrzega przed niebezpiecznym napięciem, które może prowadzić do obrażeń ciała poprzez porażenie prądem.

5 Wskazówki dotyczące bezpieczeństwa



Uważnie przeczytaj niniejszą instrukcję obsługi i bezwzględnie przestrzegaj wskazówek dotyczących bezpieczeństwa. Producent nie ponosi odpowiedzialności za zranienie lub zniszczenie mienia wynikające z ignorowania zaleceń dotyczących bezpieczeństwa i prawidłowego użytkowania, zamieszczonych w niniejszej instrukcji obsługi. W takich przypadkach wygasa rękojmia/gwarancja.

5.1 Informacje ogólne

- Urządzenie nie jest zabawką. Należy przechowywać je w miejscu niedostępnym dla dzieci i zwierząt domowych.
- Nie wolno pozostawiać materiałów opakowaniowych bez nadzoru. Dzieci mogą zacząć się nimi bawić, co jest niebezpieczne.
- W przypadku jakichkolwiek pytań, na które nie można odpowiedzieć na podstawie tej instrukcji obsługi, należy skontaktować się z naszym działem wsparcia lub pracownikiem technicznym.
- Konserwacja, modyfikacje i naprawy powinny być wykonywane wyłącznie przez technika lub autoryzowane centrum serwisowe.

5.2 Obsługa

- Z produktem należy obchodzić się ostrożnie. Wstrząsy, uderzenia lub upadek, nawet z niewielkiej wysokości, mogą spowodować uszkodzenie produktu.

5.3 Środowisko robocze

- Nie wolno poddawać produktu obciążeniom mechanicznym.
- Produkt należy chronić przed wysokimi temperaturami, silnymi wstrząsami, gazami palnymi, parą i rozpuszczalnikami.
- Chroń produkt przed wysoką wilgotnością i wilgocią.
- Chroń produkt przed bezpośrednim działaniem promieni słonecznych.
- Nie włączaj produktu po przeniesieniu go z zimnego do ciepłego otoczenia. Kondensacja wilgoci mogłaby spowodować uszkodzenie produktu. Przed użyciem odczekaj, aż produkt osiągnie temperaturę pokojową.

5.4 Obsługa

- W przypadku wątpliwości dotyczących działania, bezpieczeństwa lub podłączenia urządzenia należy zasięgnąć porady fachowca.
- Jeżeli nie ma możliwości bezpiecznego użytkowania produktu, należy zrezygnować z jego użycia i zabezpieczyć go przed przypadkowym użyciem. NIE próbuj samodzielnie naprawiać produktu. Nie można zagwarantować bezpiecznego użytkowania produktu, który:
 - nosi widoczne ślady uszkodzeń,
 - nie działa prawidłowo,
 - był przechowywany przez dłuższy czas w niekorzystnych warunkach lub
 - został poddany poważnym obciążeniom związanym z transportem.

5.5 Baterie (akumulatory)

- Wkładając akumulator, należy zwrócić uwagę na prawidłową polaryzację.
- Należy wyjąć baterie (akumulatory) z urządzenia, jeżeli nie będzie ono używane przez dłuższy czas, aby zapobiec uszkodzeniu na skutek wycieku cieczy z baterii. W wypadku wycieku cieczy lub uszkodzenia baterii (akumulatorów) ich kontakt ze skórą może spowodować poparzenia kwasem, dlatego należy używać odpowiednich rękawic ochronnych.
- Baterie (akumulatory) należy przechowywać w miejscu niedostępnym dla dzieci. Nie wolno zostawiać baterii (akumulatorów) bez nadzoru, ponieważ istnieje ryzyko połknięcia ich przez dzieci lub zwierzęta domowe.
- Baterii (lub akumulatorów) nie wolno demontować, zwiierać ich końcówki, ani wrzucać do ognia. Nigdy nie ładuj baterii jednorazowych. Istnieje ryzyko wybuchu!

5.6 Zasilacz



Nie należy modyfikować ani naprawiać elementów zasilania sieciowego, w tym wtyczek sieciowych, kabli sieciowych i zasilaczy. Nie używaj uszkodzonych elementów. Ryzyko śmierci wskutek porażenia prądem!

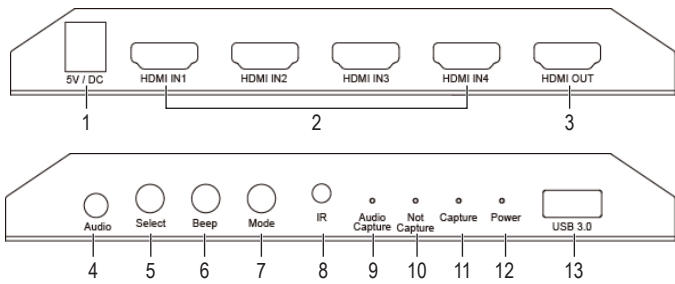
- Urządzenie należy podłączyć do łatwo dostępnego gniazdka ściennego.
- Jako źródło zasilania należy stosować wyłącznie zawarty w zestawie zasilacz sieciowy.
- Zasilacz sieciowy należy podłączać wyłącznie do zwykłych gniazdek zasilania publicznych sieci elektrycznych. Przed podłączeniem zasilacza należy sprawdzić, czy napięcie podane na zasilaczu jest zgodne z napięciem dostawcy energii elektrycznej.
- Nigdy nie podłączaj ani nie odłączaj zasilacza sieciowego mokrymi dłońmi.
- Nie wyjmuj zasilacza sieciowego z gniazda, ciągnąc za przewód. Odłączaj go wyłącznie trzymając za uchwyty na wtyczce.
- Ze względów bezpieczeństwa podczas burzy należy odłączyć zasilacz sieciowy od gniazdka sieciowego.
- Nie dotykaj zasilacza przy widocznych jakiegokolwiek oznakach uszkodzenia, ponieważ może to spowodować śmiertelne porażenie prądem! Podejmij następujące kroki:
 - Wyłącz napięcie sieciowe od gniazda z podłączonym zasilaczem (wyłącz odpowiedni wyłącznik lub wyjmij bezpiecznik, a następnie wyłącz odpowiedni różnicowoprądowy wyłącznik ochronny (RCD)).
 - Odłącz zasilacz od gniazdka sieciowego.
 - Użyj nowego zasilacza tej samej konstrukcji. Nie używaj ponownie uszkodzonego adaptera.
- Upewnij się, że kable nie są ściśnięte, zagięte lub uszkodzone przez ostre krawędzie.
- Kable należy zawsze kłaść w taki sposób, aby nikt nie mógł się o nie potknąć ani się w nie zaplątać. Mogłoby to spowodować niebezpieczeństwo odniesienia obrażeń.
- Adapter zasilania ma rozmiar odpowiednio dobrany do obciążenia lamp, a użycie nieprawidłowego adaptera zasilania może spowodować uszkodzenie produktu.
- Zasilacz będzie ciepły w dotyku, zawsze należy go trzymać w przewiewnym miejscu.

5.7 Podłączone urządzenia

- Przestrzegaj również instrukcji bezpieczeństwa i obsługi innych urządzeń podłączonych do produktu.

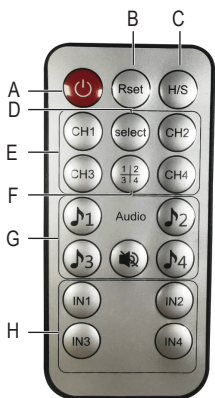
6 Informacje ogólne o urządzeniu

6.1 Przełącznik HDMI



- Gniazdo zasilania:** Podłącz do dołączonego zasilacza
- HDMI IN1/IN2/IN3/IN4:** Podłącz do portu HDMI urządzenia źródłowego.
- HDMI OUT:** Podłącz do wyświetlacza HDMI
- Audio:** Wyjście audio
- select (wybierz):** Przycisk wyboru trybu wideo
- Beep (Bip):** Przycisk przełączania audio
- Mode (Tryb):** Zwiększ rozdzielczość sygnału 720P do 1080P lub zmniejsz rozdzielczość sygnału 1080P do 720P.
- IR (Podczerwień):** Odbiornik podczerwieni
- Audio capture (Przechwytywanie audio):** Wskaźnik jest włączony, gdy kanał audio jest otwarty, jeśli wskaźnik jest wyłączony, kanał audio jest zamknięty
- Not capture (Bez przechwytywania):** Stałe światło podczas zatrzymywania zbierania wideo, zbieranie nie świeci się przy starcie
- Capture (Przechwytywanie):** Migotanie podczas przechwytywania wideo, nie miga po zatrzymaniu zbierania wideo
- ZASILANIE:** Dioda LED zasilania
- USB 3.0** Wyjście zbierania

6.2 Pilot zdalnego sterowania



- WL./WYŁ.** Włącznik/wyłącznik
- Rset:** Zresetuj do trybu CH1
- H/S:** Zwiększ rozdzielczość sygnału 720P do 1080P lub zmniejsz rozdzielczość sygnału 1080P do 720P
- select (wybierz):** Wybór trybu wideo:
- Przycisk wyboru trybu (Ch1-Ch4):** Określony tryb jednoekranowy
- 1/2 3/4:** Tryb quad multi-viewer
- Przycisk wyboru audio (J1- J4):** Naciśnij te przyciski, aby wybrać dźwięk ze źródeł wejściowych
- Przycisk wyboru wejścia (IN1-IN4):** Przycisk wyboru źródła wejścia

7 Zakładanie baterii

- Zdejmij pokrywę baterii z tylnej części pilota.
- Zainstaluj w pilocie baterię CR2025.
- Zalóż ponownie pokrywę baterii na pilota.

8 Podłączanie urządzeń źródłowych i wyświetlających

- Podłącz urządzenia źródłowe (przykład: odtwarzacz DVD, konsola do gier) do portów wejściowych HDMI (HDMI IN) za pomocą odpowiednich kabli HDMI.
- Podłącz urządzenie wyświetlające do portu wyjściowego HDMI HDMI OUT za pomocą odpowiedniego kabla HDMI.

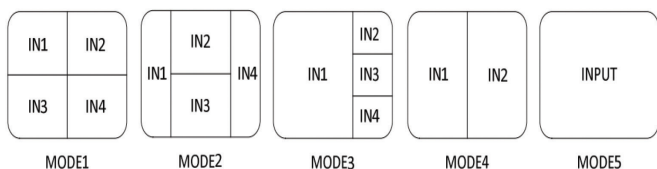
9 Obsługa

- Podłącz adapter zasilania do gniazda zasilania w przełączniku HDMI.
- Podłącz zasilacz do sieci elektrycznej.

9.1 Ustawianie trybu wyświetlania

Dostępne tryby

Produkt zapewnia 5 trybów wyświetlania w trybie multi-viewer, jak pokazano poniżej.



MODE1 (TRYB1): Cztery źródła wejścia HDMI są wyświetlane w układzie 2x2 na jednym ekranie

MODE2 (TRYB2): Cztery źródła wejścia HDMI są wyświetlane w układzie H na jednym ekranie

MODE3 (TRYB3): Cztery źródła wejścia HDMI są wyświetlane w postaci jednego większego i trzech mniejszych okien na jednym ekranie

MODE4 (TRYB4): Dwa źródła wejścia HDMI są wyświetlane w układzie 2x1 na jednym ekranie

MODE5 (TRYB5): Jest to tryb pełnoekranowy, naciśnij przycisk IN1 ~ IN4 na pilocie, spowoduje to wybór odpowiedniego kanału wyświetlanego na pełnym ekranie jako płynny przełącznik.

Sposób działania

- Naciśnij przycisk **select** (wybierz) na pilocie zdalnego sterowania, aby wybrać tryb wyświetlania.

9.2 Przechwytywanie wideo/audio

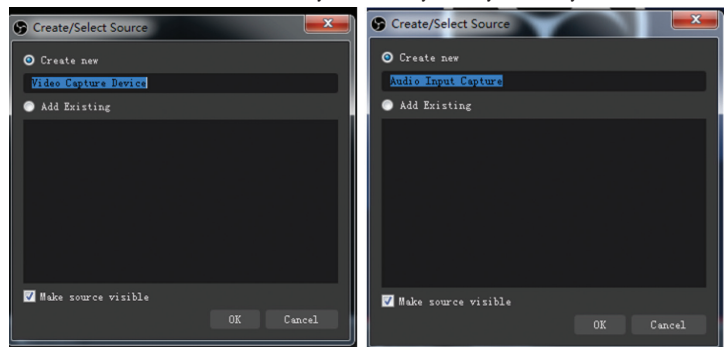
Ważne: Komputer musi posiadać następujące wymagania dotyczące konfiguracji sprzętowej:

CPU: PC i5-3400 lub nowszy; NB i7-3537u 2.0 GHz lub nowszy.

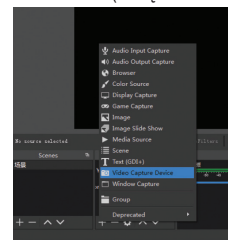
Karta graficzna: PC NVIDIA gt630 lub nowsza; NC NVIDIA gt735m lub nowsza.

Pamięć: 4 G RAM

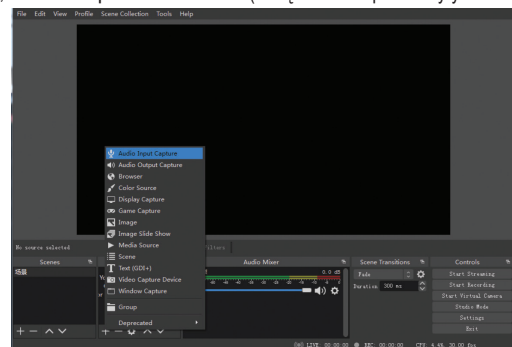
- Podłącz komputer do portu USB 3.0 za pomocą odpowiedniego kabla USB do transmisji danych (co najmniej USB 3.0).
- Otwórz na komputerze odpowiedni program do przechwytywania wideo (VLC, OBS, amcap itp.).
- Utwórz nowe źródło wideo i audio, wybierz OK, aby utworzyć na każdym oknie.



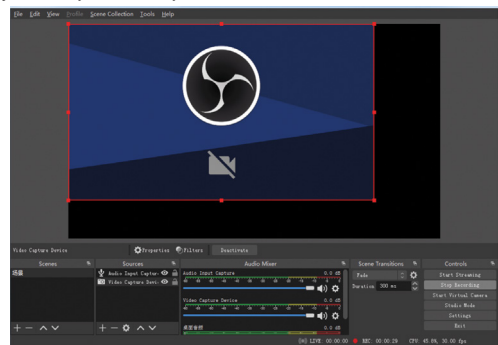
- Wybierz „Video Capture Device” (Urządzenie do przechwytywania wideo).



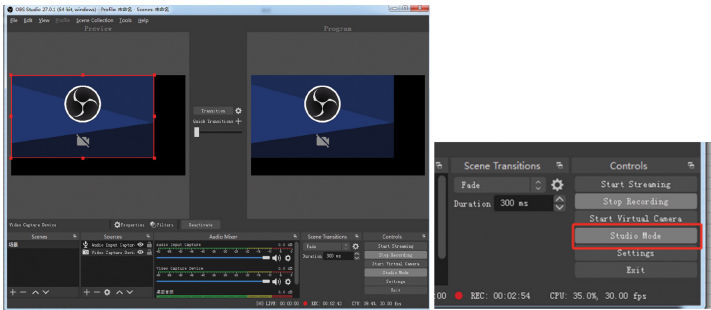
- Wybierz „Video Capture Device” (Urządzenie do przechwytywania audio).



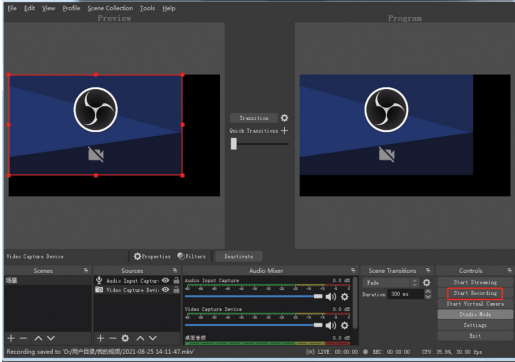
- Przeciagnij czerwony obszar, aby ustawić rozmiar ekranu.



- Studio Mode (Tryb Studio)** to tryb pracy z dwoma oknami, z lewej strony jest okno podglądu, a z prawej okno przechwytywania. Użytkownik może dostosować rozmiar okna przechwytywania wideo w oknie podglądu, a następnie kliknąć **transition** (przejście), aby zastosować dostosowany rozmiar do okna przechwytywania.



8. Wybierz „start recording”, aby przechwycić audio/video z przelącznika HDMI.



10 Czyszczenie i pielęgnacja

Ważne:

- Nigdy nie używaj agresywnych środków czyszczących, alkoholu lub innych środków chemicznych. Uszkadzają one obudowę i mogą spowodować nieprawidłowe działanie produktu.
- Nie zanurzaj produktu w wodzie.

- Odłącz produkt od zasilacza.
- Czyść urządzenie suchą, niestrzępiącą się ściereczką.

11 Utylizacja

11.1 Produkt



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

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

- w naszych biurach Conrad
- w punktach zbiórki 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 użytego sprzętu przeznaczonego do utylizacji.

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

11.2 Baterie (akumulatory)

Przed wyrzuceniem należy wyjąć wszelkie baterie/akumulatory i wyrzucić je oddzielnie od produktu. Zgodnie z dyrektywą w sprawie baterii użytkownicy końcowi są prawnie zobowiązani do zwrotu wszystkich zużytych baterii/akumulatorów; nie mogą być one wyrzucane do normalnych odpadów domowych.



Baterie/akumulatory zawierające substancje niebezpieczne są oznaczone tym symbolem, aby wskazać, że wyrzucanie ich wraz z odpadami z gospodarstwa domowego jest zabronione. Oznaczenia dla metali ciężkich: Cd = kadm, Hg = rtęć, Pb = ołów (nazwa na bateriach (akumulatorach), np. poniżej symbol kosza z lewej strony).

Zużyte baterie (akumulatory) można także oddawać do nieodpłatnych gminnych punktów zbiórki, do naszych sklepów, lub gdziekolwiek, gdzie sprzedawane są baterie (akumulatory). Należy także wypełniać zobowiązania ustawowe i w ten sposób przyczynić się do ochrony środowiska naturalnego.

Baterie/akumulatory, które są używane, powinny być zabezpieczone przed zwarciami, a ich odsłonięte końcówki powinny być przed utylizacją całkowicie zakryte taśmą izolacyjną. Nawet wyczerpane baterie/akumulatory mogą zawierać napięcie szczytowe, które może powodować ich pęcznienie, pęknięcie, zapłon lub wybuch w przypadku zwarcia.

12 Dane techniczne

12.1 Zasilanie

Napięcie/prąd wejściowy 100 – 240V/AC, 50/60 Hz, 0,4 A

Napięcie/prąd wyjściowy 5 V/DC, 2 A

Pobór mocy 10 W

12.2 Wideo/Audio

Wersja HDCP HDCP1.4

Rozdzielczość wejścia HDMI 1080P przy 60 Hz (jak określono w HDMI1.3a)

Rozdzielczość wyjścia HDMI 1080P przy 60 Hz (jak określono w HDMI1.3a)

Rozdzielczość wyjścia USB 3.0 1080P przy 60 Hz (jak określono w HDMI1.3a)

Kompresja wideo MJPEG

Kodowanie obrazu YUY2

12.3 Złącza wejściowe/wyjściowe

Wejście HDMI HDMI typ A [19-pinowe żeńskie] x 4

Wyjście HDMI HDMI typ A [19-pinowe żeńskie] x 1

Wyjście słuchawek Złącze 3,5 mm TRS [żeńskie] x 1

Wyjście USB 3.0 Złącze USB A [żeńskie] x 1

12.4 Warunki otoczenia

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

Warunki przechowywania od -10°C do +60°C, 20 – 90% wilg. wzgl. (bez kondensacji)

12.5 Inne

Wymiary (dł. x szer. x wys.) 157 x 82 x 21 mm

Waga 323 g

12.6 Pilot zdalnego sterowania

Zasilanie 1 bateria CR2025