

Przełącznik HDMI 3x1 z ekstraktorem audio

Wersja 07/15
CE

Nr. zam 1360279

Zastosowanie zgodne z przeznaczeniem

Niniejszy produkt jest wyposażony w trzy wejścia HDMI i jedno wyjście HDMI. Za pomocą przycisku na przełączniku HDMI lub pilota zdalnego sterowania można przełączać pomiędzy trzema wejściami. Jedno z wejść jest kompatybilne z MHL.

Dodatkowo produkt służy do rozdzielania sygnału audio z sygnału kompatybilnego z HDMI. Sygnał audio jest wtedy dostępny na wyjściu stereo RCA (tzw. „cinch”) oraz poprzez optyczne wyjście cyfrowe. Przełącznik HDMI obsługuje ponadto sygnał audio ARC (ARC = „Audio Return Channel”).

Produkt można obsługiwać za pomocą przycisków na przełączniku HDMI lub za pomocą dołączonego pilota IR. Do zestawu dołączony jest zewnętrzny zasilacz służący do dostarczania energii elektrycznej do przełącznika HDMI. Pilot IR zasilany jest baterią typu „CR2032” (w zestawie).

Należy bezwzględnie przestrzegać zasad bezpieczeństwa i wszystkich innych informacji zawartych w tej instrukcji. Niniejszy produkt jest zgodny z aktualnie obowiązującymi normami krajowymi i europejskimi. Wszystkie nazwy firm i produktów należą do znaków towarowych aktualnego właściciela. Wszelkie prawa zastrzeżone. HDMI to zarejestrowana marka firmy HDMI Licensing L.L.C.

Zawartość zestawu

- Przełącznik
- Pilot IR (w tym bateria typu „CR2032”)
- Zasilacz
- Instrukcja użytkownika

Zasady bezpieczeństwa



W przypadku uszkodzeń spowodowanych niezastosowaniem się do tej instrukcji użytkownika, rękojmia/gwarancja wygasa! Nie ponosimy żadnej odpowiedzialności za szkody pośrednie!



W przypadku uszkodzenia mienia lub ciała spowodowanego niewłaściwym użytkowaniem urządzenia lub nieprzebraniem zasad bezpieczeństwa, producent nie ponosi żadnej odpowiedzialności! W takich przypadkach rękojmia/gwarancja wygasa.

a) Informacje ogólne

- Ze względów bezpieczeństwa i zgodności z certyfikatem (CE), przebudowa i/lub modyfikacja produktu na własną rękę nie jest dozwolona. Produktu nie należy rozmontowywać.
- Konserwacja i naprawy powinny być wykonywane wyłącznie przez fachowca.
- Nie należy pozostawiać opakowania bez nadzoru, może bowiem stać się wówczas niebezpieczną zabawką dla dzieci.

b) Zasilacz

- Budowa zasilacza jest zgodna z II klasą ochronności. Można używać tylko jednego, odpowiedniego gniazda wtykowego do zasilania urządzenia.
- Gniazdo wtykowe, do którego podłączany jest zasilacz, musi być łatwo dostępne.
- W celu zasilania przełącznika należy korzystać wyłącznie z dołączonego zasilacza sieciowego.
- Nigdy nie należy odłączać zasilacza sieciowego z gniazda chwytając za kabel. Należy uchwycić go po bokach obudowy, a następnie wyjąć z gniazda.
- Jeśli zasilacz sieciowy jest uszkodzony, nie należy go dotykać, stwarza to bowiem poważne zagrożenie życia na skutek porażenia prądem!
Najpierw należy odłączyć zasilanie od gniazda sieciowego, do którego podłączony jest zasilacz (wyłączyć połączony z nim wyłącznik bezpieczeństwa lub wyjąć bezpiecznik, a następnie wyłączyć wyłącznik różnicowo-prądowy, by gniazdko elektryczne było całkowicie odłączone od zasilania).
Następnie należy odłączyć zasilacz od gniazda zasilania. Zaleca się pozbyć uszkodzonego zasilacza w sposób przyjazny dla środowiska; nie powinno się go więcej używać. Należy wymienić go na identyczny zasilacz.

c) Obsługa

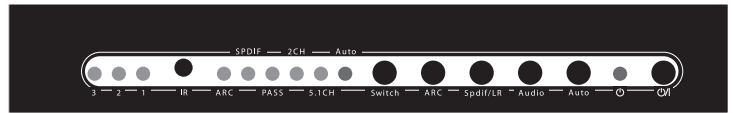
- Produkt nie jest zabawką. Urządzenia, które do działania potrzebują zasilania sieciowego, powinny być umieszczone w miejscu niedostępnym dla dzieci. Należy zachować szczególną ostrożność w obecności dzieci.
Montaż oraz uruchomienie urządzenia należy przeprowadzić w taki sposób, aby dzieci nie mogły się do niego dostać.
- Produkt przeznaczony jest wyłącznie do użytku w pomieszczeniach zamkniętych i suchych. Produkt nie może zostać zawilgocony ani zamoczony, nigdy nie należy dotykać go mokrymi rękami!
Zasilacz może stwarzać ryzyko zagrożenia życia wskutek porażenia prądem!
- Należy unikać następujących niekorzystnych warunków środowiskowych w miejscu instalacji lub w czasie transportu:
 - wilgoć lub zbyt wysoka wilgotność powietrza
 - zimno lub gorąco, bezpośrednie oddziaływanie światła słonecznego
 - pył lub łatwopalne gazy, opary lub rozpuszczalniki

- silne wibracje, wstrząsy, uderzenia
- silne pola magnetyczne, na przykład w pobliżu maszyn lub głośników
- Na przełączniku nie należy ustawiać przedmiotów oraz nie wolno go zakrywać.
- Przełącznik należy ustawić na stabilnej, równej, poziomej i wystarczająco dużej powierzchni.
- Nie wolno używać produktu od razu po przeniesieniu go z zimnego do ciepłego pomieszczenia. Powstała wówczas skroplona woda może w pewnych okolicznościach spowodować uszkodzenie urządzenia. Ponadto istnieje niebezpieczeństwo porażenia prądem przez zasilacz!
- Przed podłączeniem i użytkowaniem należy najpierw odczekać, aż produkt osiągnie temperaturę pokojową, zanim zostanie podłączony i rozpocznie się jego użytkowanie. Może to potrwać kilka godzin.
- Podczas instalacji urządzenia należy upewnić się, że kable nie są załamane ani zmiążdżone.
- Należy uważnie obchodzić się z produktem, uderzenia, ciosy lub upadki z niewielkiej wysokości mogą spowodować jego uszkodzenie.

Wskazówki dotyczące baterii

- Baterie należy przechowywać w miejscu niedostępnym dla dzieci.
- Nie należy przechowywać baterii w łatwo dostępnych miejscach, istnieje bowiem ryzyko, że mogą zostać połknięte przez dzieci lub zwierzęta domowe. W przypadku połknięcia należy jak najszybciej skontaktować się z lekarzem.
- Nieszczelne lub uszkodzone baterie mogą spowodować oparzenia w kontakcie ze skórą, dotykając ich należy więc stosować odpowiednie rękawice ochronne.
- Wycieki z baterii to ciecz bardzo agresywnie chemicznie. Przedmioty lub powierzchnie, które wchodzi z nimi w kontakt, mogą zostać poważnie uszkodzone. W związku z tym należy przechowywać baterie w odpowiednim miejscu.
- Baterii nie wolno zwierać, rozmontowywać ani wrzucać do ognia. Istnieje ryzyko wybuchu!
- Zwykłych baterii jednorazowych nie należy ładować, istnieje bowiem niebezpieczeństwo wybuchu!
- Baterie należy zawsze wkładać do urządzenia zgodnie z polaryzacją (plus/+ i minus/-).

Elementy obsługi



- 1 Diody LED dla wejść „HDMI IN1” ... „HDMI IN3”
- 2 Odbiornik IR
- 3 Dioda LED statusu dla „ARC”
- 4 Dioda LED statusu dla „SPDIF”
- 5 Dioda LED statusu dla zapętlenia sygnału audio („PASS”)
- 6 Dioda LED statusu dla trybu audio „2CH”
- 7 Dioda LED statusu dla trybu audio „5.1CH”
- 8 Dioda LED statusu dla trybu auto
- 9 Przycisk do wyboru wejścia HDMI
- 10 Przycisk do wyboru trybu ARC
- 11 Przycisk do włączania/wyłączania analogowego i cyfrowego wyjścia audio (gniazda SPDIF i RCA)
- 12 Przycisk do przełączania trybu audio
- 13 Przycisk do automatycznego rozpoznawania sygnału wejściowego
- 14 Dioda Power LED
- 15 Przycisk „⏻” do włączania / wyłączania
- 16 Gniazdo zasilające niskiego napięcia
- 17 Wejście HDMI 1 (kompatybilne z MHL)
- 18 Wejście HDMI 2
- 19 Wejście HDMI 3
- 20 Wyjście HDMI
- 21 Cyfrowe optyczne wyjście audio
- 22 Analogowe wyjście audio stereo
- 23 Przycisk „⏻” do włączania / wyłączania
- 24 Przyciski do wyboru wejścia HDMI
- 25 Przyciski „2CH”, „5.1CH” y „PASS” do wyboru trybu audio
- 26 Przycisk „SPDIF/LR” do włączania/wyłączania analogowego i cyfrowego wyjścia audio (gniazda SPDIF i RCA)
- 27 Przycisk „ARC” do trybu ARC
- 28 Przycisk „AUTO” do automatycznego rozpoznawania sygnału wejściowego
- 29 Wyjmowany schówek na baterię typu „CR2032”
- 30 Dioda nadawcza IR

Wkładanie/wymiana baterii

- Przy zakupie bateria powinna znajdować się w pilocie IR. Z pilota IR wyjmij pasek zabezpieczający (służy jedynie jako zabezpieczenie przed przedwczesnym rozładowaniem baterii). Pilot IR jest już gotowy do użytku.
- Baterię należy wymienić, gdy zasięg IR ulegnie zmniejszeniu lub przelącznik nie reaguje już na polecenia z pilota.
Wysuń schowek na baterie (29) z pilota IR.
Wymień zużytą baterię na nową typu „CR2032”, uważaj przy tym na właściwą polaryzację (patrz symbol „+” na baterii i schowku). Biegun dodatni baterii wskazuje na spód pilota IR.
Wsuń schowek z baterią umieszczoną we właściwej pozycji z powrotem do pilota IR.
Starą zużytą baterię należy zutylizować w sposób przyjazny dla środowiska, patrz rozdział „Utylizacja”.

Podłączenie i uruchomienie

a) Podłączenie i ustawienie

- Podłącz trzy wejścia „HDMI IN 1” ... „HDMI IN 3” poprzez odpowiednie, kompatybilne z HDMI kable z urządzeniami do odtwarzania np. odtwarzaczem Blu-ray, konsolą do gier itp).
- Połącz wyjście HDMI „HDMI OUT” (20) z odpowiednim wejściem telewizora lub monitora.
- Podłącz okragłą wtyczkę niskiego napięcia dołączonego zasilacza do odpowiedniego gniazda (16) przelącznika.
- Zasilacz należy podłączyć do gniazda zasilania.
- Umieść przelącznik w taki sposób, aby odbiornik IR (2) znajdował się z przodu i nie był zasłonięty. Zakrycie otworu sprawi, że obsługa przelącznika poprzez pilot IR będzie niemożliwa.
- Za pomocą odpowiednich podkładek należy chronić powierzchnie cennych mebli przed zadrapaniami i wgnieceniami powstałymi na skutek umieszczenia na nich urządzenia.

b) Włączenie/wyłączenie przelącznika

- Naciśnij przycisk „C” na przelączniku (15) lub pilocie IR (23), aby włączyć lub wyłączyć przelącznik.
Podczas korzystania z pilota IR kieruj diodę LED IR (30) w kierunku odbiornika IR (2) na przelączniku.
- Dioda Power-LED (14) zaświeci się na czerwono, gdy przelącznik będzie włączony.

c) Wybór formatu audio

- Włącz przelącznik, urządzenie odtwarzające i telewizor/monitor.
- Za pomocą przycisku „Audio” (12) na przelączniku lub trzech przycisków „2CH”, „5.1CH” lub „PASS” (25) na pilocie IR można wybrać tryb audio.
„2CH”:
Urządzenie odtwarzające zostaje poinformowane za pomocą informacji EDID, że możliwy jest maksymalnie 2-kanalowy sygnał audio. Przelącznik przesyła do obu gniazd RCA (22) analogowy sygnał audio stereo. Dioda LED „2CH” (6) zaświeci się.
„5.1CH”:
Urządzenie odtwarzające zostaje poinformowane za pomocą informacji EDID, że możliwy jest maksymalnie 5.1-kanalowy sygnał audio. Przelącznik przesyła cyfrowy sygnał audio na optycznym wyjściu (21). Dioda LED „5.1CH” zaświeci się.
„ADV”:
Przelącznik przesyła możliwie najlepszy sygnał audio, który obsługują podłączone urządzenia (np. 7.1, gdy podłączony jest wzmacniacz 7.1). Dioda LED „PASS” zaświeci się. Analogowe lub cyfrowe wyjście audio w tym przypadku nie pełni żadnej funkcji.

d) Włączanie/wyłączanie funkcji ARC

- Poprzez przycisk „ARC” na przelączniku (10) lub na pilocie IR (27) można włączyć lub wyłączyć funkcję ARC, a z nią cyfrowy sygnał audio na wyjściu cyfrowym (21). Przy włączonej funkcji ARC świeci się dioda LED „ARC” (3).
- Jeżeli sygnał HDMI ma zostać zapętlony, wyłącz funkcję ARC.
- Dzięki funkcji ARC można przykładowo podłączyć do telewizora konsolę do gry i za pomocą przelącznika przekierowywać sygnał audio do wzmacniacza.

e) Włączanie/wyłączanie analogowego/cyfrowego wyjścia

- Za pomocą przycisku „Spdif/LR” na przelączniku (11) lub pilocie (26) można włączyć/wyłączyć analogowe/cyfrowe wyjście. Jeśli analogowe wyjście jest aktywne, świeci się dioda LED „SPDIF” (4).

f) Manualny wybór wejścia HDMI

- Poprzez przycisk „Switch” (9) można wybrać wejście HDMI (1, 2 lub 3). Z każdym naciśnięciem wybierane jest kolejne wejście.
- Na pilocie IR dostępne są 3 oddzielne przyciski (24).

g) Automatyczny wybór wejście HDMI

- Naciśnij na przelączniku przycisk „Auto” (13) lub na pilocie przycisk „AUTO” (28), aby włączyć lub wyłączyć automatyczne rozpoznawanie. Gdy ta funkcja jest włączona, świeci się dioda LED „Auto” (8), a przelącznik rozpoznaje automatycznie, które wejście jest aktywne.
- Działa ona jednak tylko wtedy, gdy tylko w jednym wejściu aktywny jest odtwarzacz. Gdy więcej urządzeń jest aktywnych (np. gdy są włączone podłączony odtwarzacz Blu-ray i konsola), należy wybrać żądane wejście manualnie, patrz powyżej.

Rozwiązywanie problemów

Brak obrazu

- Należy najpierw sprawdzić, czy telewizor/monitor działa bez zarzutu w przypadku bezpośredniego połączenia z odtwarzaczem (bez przelącznika).
- Sprawdź połączenie kabla/zasilacza pomiędzy przelącznikiem i telewizorem/monitorem lub z odtwarzaczem. Wymień uszkodzone kable.

- Używaj wysokiej jakości kabla HDMI. Ma to zastosowanie zwłaszcza w przypadku wysokiej rozdzielczości (Full-HD lub 4K), obsługi 3D lub korzystania z funkcji ARC.
- Włącz telewizor/monitor, przelącznik i odtwarzacz.
- Wybierz odpowiednie wejście na telewizorze/monitorze.
- Jeśli odtwarzacz Blu-ray dysponuje różnymi wyjściami, skontroluj w menu ustawień odtwarzacza Blu-ray, czy aktywne jest właściwe wyjście.
- Aby odtwarzać filmy zabezpieczone przed kopiowaniem telewizor/monitor musi obsługiwać standard HDCP.

Brak dźwięku

- Wybierz inny tryb audio.
- Telewizor/monitor jest podłączony poprzez kabel DVI i adapter. Przez kabel DVI nie jest transmitowany sygnał dźwiękowy.
- Włącz lub wyłącz na próbę funkcję ARC.
- Czy telewizor dostarcza sygnał ARC?
- Czy używany jest wysokiej jakości kabel HDMI obsługujący funkcję ARC?
- Sprawdź, czy na wzmacniaczu aktywowano właściwe wejście lub czy wszystkie przewody są właściwie podłączone.

Konserwacja i czyszczenie

Produkt jest bezobsługowy, nie należy go demontować. Konserwacja i naprawy muszą być wykonywane tylko przez fachowca.

Przed przystąpieniem do czyszczenia urządzenia należy odłączyć zasilacz od gniazda zasilania.

Do czyszczenia należy używać suchej, miękkiej, czystej szmatki. Nie należy stosować żadnych agresywnych środków czyszczących, mogą one bowiem spowodować przebarwienia. Aby uniknąć zarysowań, podczas czyszczenia nie należy naciskać zbyt mocno na powierzchnię.

Kurz można z łatwością usunąć czystym, długowłosem pędzelkiem lub odkurzaczem.

Utylizacja

a) Informacje ogólne



- Produktu nie należy wyrzucać razem z odpadami domowymi.
- Produkt należy utylizować po zakończeniu jego eksploatacji zgodnie z obowiązującymi przepisami prawnymi.
- Należy usunąć baterię z pilota IR i zutylizować ją w odpowiedni sposób, oddzielnie od produktu.

b) Baterie i akumulatory

Konsument jest prawnie zobowiązany (odpowiednimi przepisami dotyczącymi baterii) do zwrotu wszystkich zużytych baterii i akumulatorów; utylizacja wraz z odpadami z gospodarstw domowych jest zabroniona!



- Baterie i akumulatory zawierające substancje szkodliwe oznaczone są tym symbolem oznaczającym zakaz pozbywania się ich wraz z odpadami domowymi. Oznaczenia odpowiednich metali ciężkich są następujące: Cd = kadm, Hg = rtęć, Pb = ołów (oznaczenia znajdują się na bateriach/akumulatorach, np. pod symbolem kosza na śmieci widniejącym po lewej stronie).

Zużyte akumulatory, baterie oraz ogniwa guzikowe można bezpłatnie oddawać na lokalne wysypiska śmieci, do oddziałów firmy producenta lub wszędzie tam, gdzie sprzedawane są baterie/akumulatory/ogniwa guzikowe.

Dzięki temu spełnieniu Państwo wszystkie wymogi prawne i przyczyniacie się do ochrony środowiska.

Dane techniczne

a) Przelącznik

Wejścia HDMI.....	3 (z tego jedno obsługuje MHL)
Wyjścia HDMI.....	1
Obsługa 3D.....	tak
Obsługa 4K.....	tak
Rozdzielczości HDMI.....	4Kx2K, 1080p, 1080i, 720p, 576p, 576i, 480p, 480i
Głębina kolorów.....	24bit, 30bit, 36bit
Obsługa ARC.....	tak
Warunki otoczenia.....	Temperatura -10 °C do +55 °C, względna wilgotność powietrza 10% do 90%, bez kondensacji
Wymiary (Szer. x Głęb. x Wys.).....	179 x 67 x 28 mm
Waga.....	365 g

b) Zasilacz

Napięcie zasilania.....	100 - 240 V/AC, 50/60 Hz
Wyjście.....	5 V/DC, 1 A

c) Pilot IR

Zasilanie.....	1x bateria typu „CR2032”
----------------	--------------------------