



INSTRUKCJA OBSŁUGI
PRZETWORNIK CYFROWO - ANALOGOWY
JDS ATOM DAC

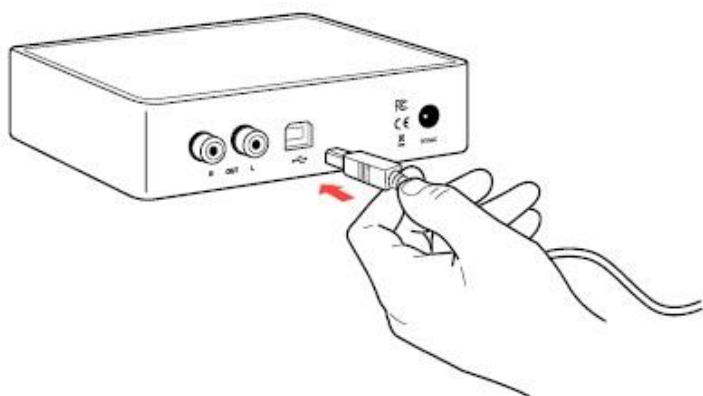


Środki ostrożności

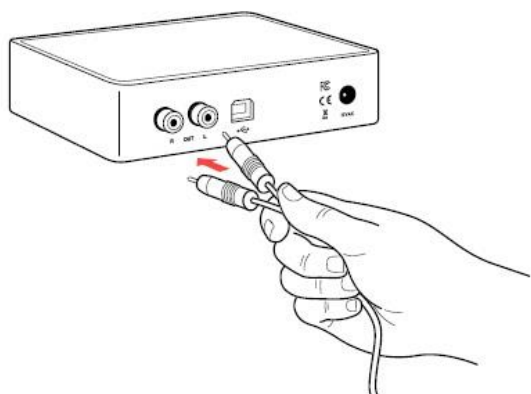
1. Zainstaluj urządzenie w dobrze wentylowanym pomieszczeniu chłodnym, suchym, czystym - z dala od bezpośredniego światła słonecznego, źródeł ciepła, wibracji, kurzu, wilgoci lub zimna.
2. Nie wystawiaj urządzenia na nagłe zmiany temperatury z zimna na gorącą i nie umieszczaj tego urządzenia w otoczeniu o wysokiej wilgotności (np. w pokoju z nawilżaczem), aby zapobiec kondensacji wewnątrz urządzenia, które może spowodować porażenie prądem, pożar, uszkodzenie do jednostki lub obrażeń ciała.
3. Na powierzchni urządzenia, NIE STAWIAJ:
 - Innych elementów, ponieważ mogą spowodować uszkodzenie lub odbarwienie na powierzchni tego urządzenia
 - Płonących przedmiotów (np. świece), ponieważ mogą spowodować pożar, uszkodzenie urządzenia lub obrażenia ciała.
 - Pojemników z zawartym w nich płynem, ponieważ mogą spaść, a ciecz wylać, co może spowodować porażenie prądem użytkownika lub uszkodzenie urządzenia.
 - Nie przykrywaj urządzenia gazetą, obrusem, zasłoną itp., aby nie blokować wentylacji. Jeżeli temperatura wewnątrz urządzenia wzrośnie, może to spowodować pożar, uszkodzenie urządzenia lub obrażenia ciała.
4. Nie używaj siły na przełącznikach, pokrętkach i / lub przewodach.
5. Do czyszczenia używaj czystej, suchej szmatki.
6. Nie należy modyfikować ani naprawiać tego urządzenia. Skontaktuj się z wykwalifikowanym personelem serwisowym, w razie potrzeby.
7. Jeśli urządzenie nie będzie używane przez dłuższy czas (np. podczas urlopu), odłącz kabel zasilający od gniazda ściennego.
8. Przed przemieszczaniem urządzenia, odłącz kabel zasilający od gniazdka.
9. Używaj tylko napięcia określonego w tym urządzeniu (230V). Używanie tego urządzenia z wyższym napięciem niż podane jest niebezpieczne i może spowodować pożar, uszkodzenie urządzenia lub obrażenia ciała. Producent nie będzie ponosić odpowiedzialności za jakiegokolwiek szkody wynikające z użytkowania urządzenia z napięciem innym, niż podane.
10. Aby uzyskać dodatkową ochronę dla tego produktu podczas burzy z piorunami lub gdy jest pozostawiony bez nadzoru i nieużywany przez dłuższy czas, odłącz go od gniazda ściennego. Zapobiegnie to uszkodzeniu produktu z powodu wyładowań atmosferycznych i linii wysokiego napięcia.

Przygotowanie urządzenia do pracy

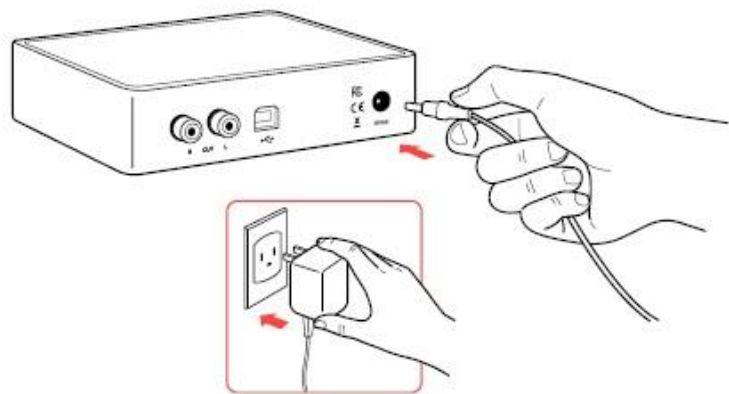
1. Podłącz dostarczony kabel USB z komputera do gniazda wejściowego USB Atom DAC.



2. Podłącz kabel RCA z Atom DAC do gniazd wejściowych RCA wzmacniacza.



3. Podłącz dostarczony zasilacz sieciowy do gniazda zasilania z tyłu, a następnie podłącz zasilacz do gniazdka ściennego.



Złącza

Atom DAC akceptuje wejście USB:

16/44.1k 32/384kHz*

Maksymalne napięcie wyjściowe RCA wynosi 2,0 V RMS

* Windows 7 obsługuje maksymalnie 24/192 kHz

Konfiguracja komputera

Atom DAC nie wymaga sterowników w systemach Windows 10, Mac OS, Linux oraz nowoczesnych wersjach iOS i Android. Możesz pobrać sterowniki dla Win7 / 8 ze strony jdslabs.com/drivers. Te sterowniki mogą być opcjonalnie zainstalowane w Win10 dla obsługi WASAPI. Pamiętaj, aby wybrać nowy DAC jako domyślne urządzenie odtwarzające:

Windows 7/8/10

Kliknij prawym przyciskiem myszy ikonę głośności na pasku zadań i wybierz Dźwięk -> Odtwarzanie. Kliknij XMOS

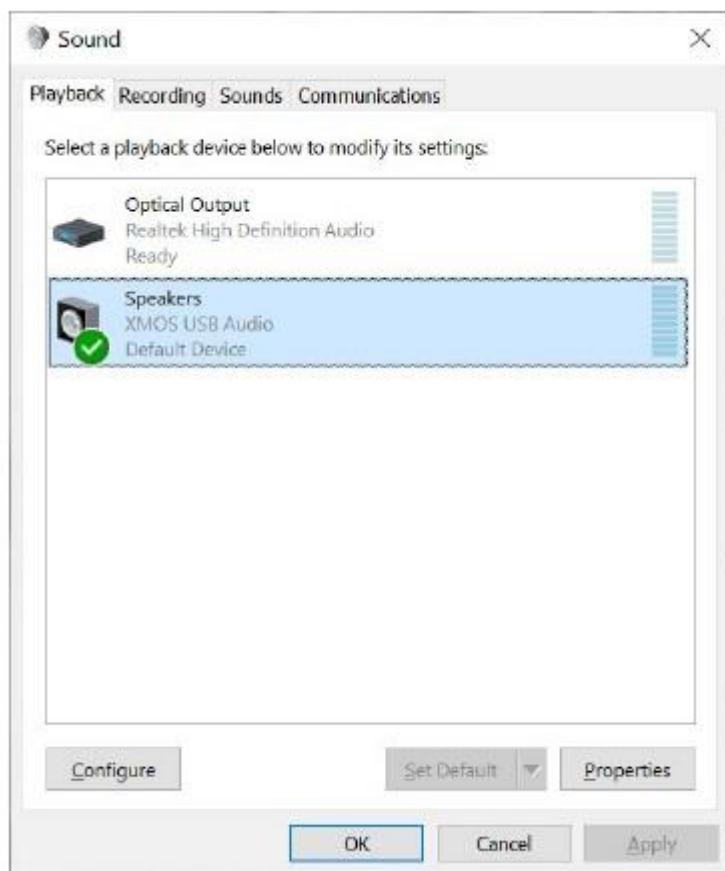
lub JDS Labs, a następnie wybierz „Ustaw jako domyślne”.

Aby uzyskać najlepsze wrażenia, skonfiguruj także Właściwości:

- Ulepszenia: zaznacz „Wyłącz wszystkie ulepszenia ”
- Zaawansowane: zobacz Wskazówki dotyczące słuchania

Mac OS X

Upewnij się, że wybrano urządzenie audio JDS Labs z Urządzenia audio.



Wskazówki dotyczące słuchania

Aby uzyskać maksymalną wierność sygnału, ustaw przetwornik cyfrowo-analogowy na co najmniej 24-bitowy dźwięk oraz ustaw głośność cyfrową nieco poniżej 100% na komputerze. Następnie, na bieżąco reguluj głośność już tylko ze wzmacniacza.

Ustaw częstotliwość próbkowania na najwyższą całkowitą wielokrotność swojej kolekcji muzyki. Na przykład użyj 176,4 kHz dla zbioru plików 44,1 kHz, 88,2 kHz lub 176,4 kHz. Użyj 192 kHz dla kolekcji plików audio 48k, 96k lub 192k. Alternatywnie możesz zainstalować opcjonalne sterowniki XMOS w Win10 dla ekskluzywnego trybu WASAPI.

Aby zapewnić jak najniższy poziom szumów, zawsze umieszczaj sprzęt audio jak najdalej od urządzeń bezprzewodowych.

Uwagi

Podczas wkładania i wyjmowania kabli używaj delikatnej siły.

UWAGA: Nieprawidłowe zasilacze mogą grozić wybuchem kondensatorów i uszkodzeniem urządzenia.

Używaj wyłącznie zasilacza dołączonego do wzmacniacza Atom DAC:

Typ: Transformator AC-to-AC, Napięcie wyjściowe: 15 lub 16 V AC

Prąd: Minimum 500 mA, Złącze: 2,1 x 5,5 mm (ID x OD)

Rozwiązywanie problemów

Brak urządzenia USB lub „Nie udało się odtworzyć dźwięku”

Przyczyna: urządzenie USB nie zostało zainicjalizowane.

Rozwiązanie: Odłącz i ponownie podłącz kabel zasilający, aby zresetować urządzenie USB.

Brak dźwięku w jednym kanale

Przyczyna: Zły kabel lub nieprawidłowe ustawienia komputera.

Rozwiązanie: Sprawdź ustawienia balansu; wypróbuj inne słuchawki lub kabel RCA. Niektóre systemy Mac OS X przesuwają dźwięk do lewego kanału po pierwszym podłączeniu przetwornika cyfrowo-analogowego.

Użytkownik musi przywrócić balans do środka.

Dźwięk jest wyciszany po wznowieniu ze stanu uśpienia lub hibernacji w systemie Windows 10

Przyczyna: błąd sterownika Microsoft USB Audio 2.0.

Rozwiązanie: Zainstaluj sterowniki XMOS, patrz strona: Konfiguracja komputera.

Kontrolka nie świeci się, ale obecne jest urządzenie USB

Przyczyna: Atom DAC jest zaprojektowany do przejścia w tryb czuwania po 15 minutach bezczynności.

Rozwiązanie: Atom DAC wybudzi się podczas odtwarzania dźwięku.

Kontrolka nie świeci i nie wykryto urządzenia USB

Przyczyna: Gwałtowne cykle zasilania lub utrata mocy.

Rozwiązanie: Odłącz kabel zasilający na co najmniej 5 sekund, aby zresetować stan zasilania. Jeśli zachowanie utrzymuje się, wejdź na stronę: jdslabs.com/troubleshooting.

W zestawie

- Atom DAC
- Zasilacz 15V AC
- Kabel USB typu A do typu B z ferrytem
- Przełącznik zasilania typu Rocker

Specyfikacja

WYDAJNOŚĆ DAC

- Pasma przenoszenia 10 Hz - 20 kHz +/- 0,15 dB
- SINAD 110 dB
- THD + N 20 Hz - 20 kHz <0,0008%
- IMD CCIF 19/20 kHz -6,03 dBFS 0,00013%
- IMD SMPTE -6,03 dBFS 0,0017%
- Szum (A ważony) -109 dBu
- Zakres dynamiczny (A ważony) 117 dB
- Błąd liniowości -90 dBFS -0,06 dB
- Przesłuchy -10 dBFS 100 K RCA -104 dB
- Komponenty jittera USB 12 kHz -124 dB
- Maksymalne wyjście liniowe DAC, 100 K 2,00 VRMS
- PCB 4 warstwy

ZŁĄCZA

- Wejścia cyfrowe USB
- Wyjście liniowe DAC RCA

OBSŁUGA DANYCH

- Formaty audio 16 / 44,1kHz do 32 / 384kHz PCM
- Interfejs USB Audio USB klasy 2
- Obsługa systemu operacyjnego sterownika USB Windows 7/8/10, MacOS, Linux, Android

WYMIARY

- Wymiary produktu: ok. 129 x 137 x 36 mm
- Waga produktu: ok. 227 gram

Deklaracja zgodności UE



Niniejszym Producent oświadcza, że to urządzenie spełnia zasadnicze wymagania i inne stosowne przepisy dyrektywy 2014/30/EU.

Właściwa utylizacja i recykling odpadów



Symbol przekreślonego kontenera na odpady umieszczany na sprzęcie oznacza, że zużytego sprzętu nie należy umieszczać w pojemnikach łącznie z innymi odpadami. Składniki niebezpieczne zawarte w sprzęcie elektronicznym mogą powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku naturalnym, jak również działać szkodliwie na zdrowie ludzkie.

Użytkownik, który zamierza pozbyć się zużytego urządzenia ma obowiązek przekazania go zbierającemu zużyty sprzęt. Kupujący nowy sprzęt, stary, tego samego rodzaju i pełniący te same funkcje można przekazać sprzedawcy. Zużyty sprzęt można również przekazać do punktów zbierania, których adresy dostępne są na stronach internetowych gmin lub w siedzibach urzędów.

Gospodarstwo domowe pełni bardzo ważną rolę w prawidłowym zagospodarowaniu odpadów sprzętu elektrycznego i elektronicznego. Przekazanie zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego do punktów zbierania przyczynia się do ponownego użycia recyklingu bądź odzysku sprzętu i ochrony środowiska naturalnego.

Jeżeli produkt posiada baterie, to niniejsze oznaczenie na baterii, w instrukcji obsługi lub opakowaniu oznacza, że po upływie okresu użytkowania baterie, w które wyposażony był dany produkt, nie mogą zostać usunięte wraz z innymi odpadami pochodzącymi z gospodarstw domowych i należy je przekazać do odpowiednio do tego przeznaczonego pojemnika lub punktu zbierania odpadów

Wyprodukowano w USA.

Producent: JDS LABS INC
909 N Bluff Rd
Collinsville, IL 62234
United States
Website: <https://jdslabs.com>

IMPORTER: MIP sp. z o. o.
Al. Komisji Edukacji Narodowej 36/112B, 02-797 Warszawa.
www.mip.bz

© Wszelkie prawa zastrzeżone. Tłumaczenie i opracowanie na język polski MIP.

V1.0#K2H

E. F. ELECTRONICS COMPANY

RFI/EMC Testing Services

217 W. Mill St.
Montgomery, IL 60538
(630) 897-1950

DECLARATION OF CONFORMITY FOR THE EUROPEAN UNION EMC DIRECTIVE 2014/30/EU

SUPPLIER: JDS LABS INC.
909 N. BLUFF RD.
COLLINSVILLE, IL. 62234
UNITED STATES

PRODUCT: ATOM DAC v4
DIGITAL TO ANALOG CONVERTER

STANDARDS CERTIFIED TO:

EN 55032:2015 (CISPR-32:2015) Multimedia Equipment, Emissions
Class B RF Emissions.

EN 61000-3-2 (IEC 61000-3-2:2014) HARMONICS

EN 61000-3-3 (IEC 61000-3-3:2013) FLICKER

**TEST REPORT
NUMBER**

3402

3403

3403

IMMUNITY TESTS:

3404

EN 55035:2017 Electromagnetic Compatibility of Multimedia Equipment-Immunity
Requirements

EN 61000-4-2:2009 ESD

EN 61000-4-3:2010 RADIATED RF SUSCEPTIBILITY

EN 61000-4-4:2012 ELECTRONIC FAST TRANSIENT/BURST

EN 61000-4-5:2014 SURGE

EN 61000-4-6:2014 RF CONDUCTED SUSCEPTIBILITY

EN 61000-4-8:2010 POWER FREQUENCY MAGNETIC FIELD IMMUNITY TEST

EN 61000-4-11:2004 VOLTAGE DIPS AND INTERRUPTIONS

Test Dates: October 31-November 01, November 04, 2019

I declare under my sole authority that the relevant equipment complies with the
Protection Requirements of the EMC Directive 2014/30/EU including the essential
requirements set out in Annex 1.

Certified by:



Date: November 05, 2019

Edward J. French

NARTE Certified EMC Engineer/ EMC-002194-NE