



INSTRUKCJA OBSŁUGI
PRZETWORNIK CYFROWO - ANALOGOWY
EL DAC II

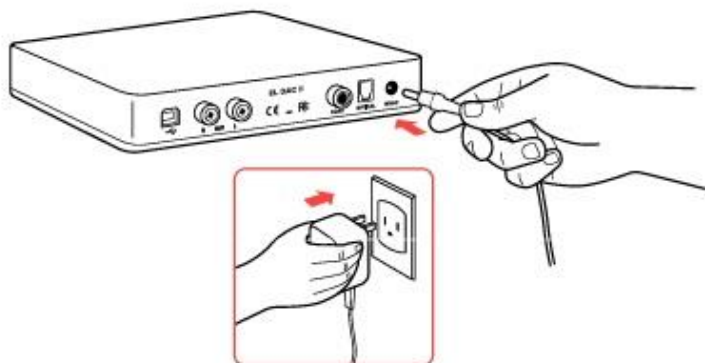


Środki ostrożności

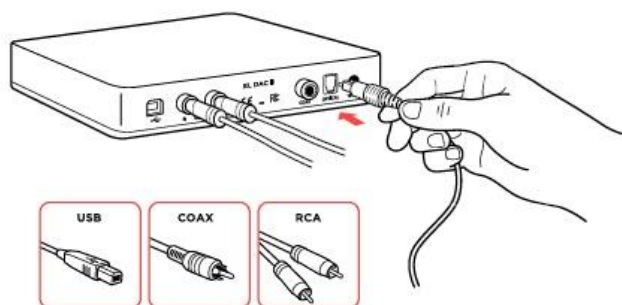
1. Zainstaluj urządzenie w dobrze wentylowanym pomieszczeniu chłodnym, suchym, czystym - z dala od bezpośredniego światła słonecznego, źródeł ciepła, wibracji, kurzu, wilgoci lub zimna.
2. Nie wystawiaj urządzenia na nagłe zmiany temperatury z zimna na gorącą i nie umieszczaj tego urządzenia w otoczeniu 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 zasilacz sieciowy do tylnego gniazda zasilania, a następnie podłącz do gniazdka ściennego.

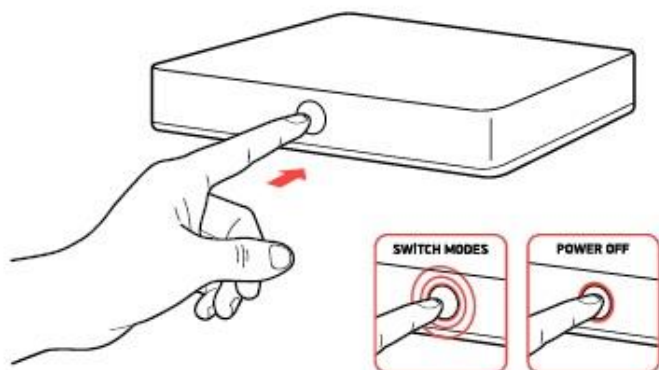


2. Podłącz kable do wybranych cyfrowych odtwarzaczy audio: USB, TOSLINK lub koncentryczne.

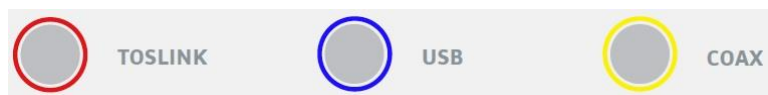


3. Dotknij przycisku z przodu, aby włączyć, a następnie:

- Dotknij przycisku, aby wybrać wejście
- Dotknij i przytrzymaj, aby wyłączyć urządzenie.



Tryby



Złącza

EL DAC II akceptuje trzy rodzaje wejść cyfrowych:

USB 16/44.1k 32/384kHz**

Coaxial S/PDIF 16/8kHz 24/192kHz*

TOSLINK 16/8kHz 24/192kHz*

Maksymalne napięcie wyjściowe RCA wynosi 2,0 V RMS

* Wiele źródeł koncentrycznych i optycznych nie jest w stanie niezawodnie przesyłać z częstotliwością 192 kHz.

** Windows 7 obsługuje maksymalnie 24/192 kHz

Konfiguracja komputera

EL DAC II 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

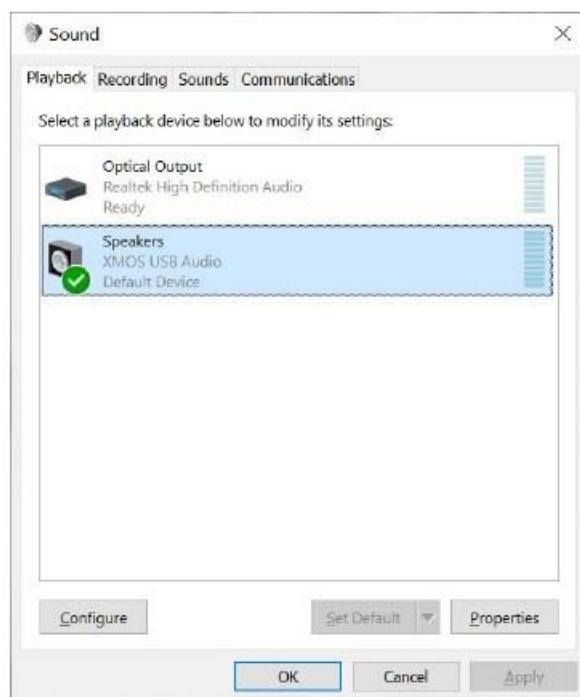
Kliknij prawym przyciskiem myszy ikonę głośności na pasku zadań i wybierz Dźwięk -> Odtwarzanie. Kliknij XMOS lub JDS Labs, a następnie wybierz „Ustaw jako domyślne”.

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.

EL DAC automatycznie wybiera odpowiednią częstotliwość próbkowania w trybie koncentrycznym lub optycznym.

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 EL DAC:

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

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: Naciśnij przycisk trybu 3x, aby przejść przez wszystkie tryby i 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.

W zestawie

- EL DAC II
- Zasilacz 16VAC
- Kabel USB typu A do typu B z ferrytem
- Kabel TOSLINK

Specyfikacja

WYDAJNOŚĆ DAC

- Pasma przenoszenia 10 Hz - 20 kHz +/- 0,13 dB
- THD + N 20 Hz - 20 kHz <0,0010%
- IMD CCIF 19/20 kHz -6,03 dBFS 0,00016%
- IMD SMPTE -6,03 dBFS 0,00029%
- Szum (A ważony) -110 dBu
- Zakres dynamiczny (A ważony) 119 dB
- Błąd liniowości -90 dBFS -0,01 dB
- Przesłuchy -10 dBFS 100 K RCA -109 dB
- Komponenty jittera USB 12 kHz -126 dB
- Płytki PCB 4 warstwy
- Maksymalne wyjście liniowe DAC, 100 K 2,00 VRMS

ZŁĄCZA

- Wejścia cyfrowe USB, TOSLINK i koncentryczne S / PDIF
- Wyjście liniowe DAC RCA

OBSŁUGA DANYCH

- Formaty audio (USB) 16 / 44,1kHz do 32 / 384kHz PCM 1.
- Formaty audio (S / PDIF) 16 / 44,1kHz do 24 / 192kHz 2.
- Interfejs USB Audio USB klasy 2
- Obsługa systemu operacyjnego sterownika USB Windows 7/8/10, OS X, Linux, Android

1. Windows 10 obsługuje 32 / 384k; Sterowniki XMOS i inne systemy operacyjne mogą ograniczać się do 24/192 kHz.

2. Wiele źródeł nie jest w stanie niezawodnie nadawać z częstotliwością 192 kHz.

WYMIARY

- Wymiary produktu: ok. 148 x 148 x 23 mm
- Waga produktu: ok. 369 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: EL DAC V2.00
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

3387

3388

3388

IMMUNITY TESTS:

3389

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

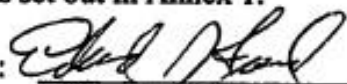
EN 61000-4-8:2010 POWER FREQUENCY MAGNETIC FIELD IMMUNITY TEST

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

Test Dates: August 30-31, 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: September 03, 2019

Edward J. French

NARTE Certified EMC Engineer/ EMC-002194-NE