



INSTRUKCJA OBSŁUGI

EQUINOX

VACUUM TUBE D/A CONVERTER

EMPOWERED BY LAMPIZATOR

SPIS TREŚCI

- 1 Dane techniczne — 2
- 2 Wskazówki bezpieczeństwa
- 3 Wstęp — 3
- 4 Instalacja — 3
 - Rozpakowanie — 3
 - Zawartość opakowania — 3
- 5 Podłączenie— 4
 - Podłączenie — 4
 - Podłączenie źródeł sygnału— 5
 - Podłączenie przewodu zasilającego — 5
- 6 Pierwsze uruchomienie i obsługa — 5
- 7 Postępowanie w przypadku awarii — 5

1 SPECYFIKACJA

Typ: Vacuum tube D/A converter

Model: Equinox EVO D/A converter empowered by Lampizator

Rodzaj lampy: ECC82/12AU7

Wejścia cyfrowe: USB type B, 2x S/PDIF, Coaxial

Wyjścia analogowe: 2x RCA

Opamp: Burr Brown PCM 1794

S/PDIF Receiver: AKM4118

PCM sampling rates: 32 kHz to 192 kHz, 16 to 24 bit, USB connection: up to 384 kHz and 32 bit

Zgodność USB: Windows 7, 8, 8.1, 10, 11, Mac OS X 10.6 or later, Android 12 lub nowszy.


Oversampling: brak

Zniekształcenia THD: < 0,05%

Pobór energii: 10W

Masa netto: 9 kg, Wymiary: 355x380x100mm

2 WSKAZÓWKI BEZPIECZEŃSTWA

 W celu uzyskania najwyższej możliwej jakości brzmienia oraz dla własnego bezpieczeństwa prosimy zapoznać się z treścią niniejszej instrukcji obsługi i stosować się do poniższych wskazań.

- Nigdy nie ustawiaj urządzenia w pobliżu źródeł ciepła, takich jak radiatory, grzejniki czy bezpośrednie nasłonecznienie.
- Zapewnij odpowiednią wentylację i swobodny przepływ powietrza.
- Przestrzegamy także przed narażaniem urządzenia na zbyt niskie temperatury oraz na dużą wilgotność powietrza.
- Urządzenie powinno być podłączone bezpośrednio do gniazda. Jeśli istnieje konieczność użycia przedłużacza, upewnij się że posiada on parametry wystarczające do zapewnienia odpowiedniej wydajności prądowej dla urządzenia.
- Podczas czyszczenia zawsze odłączaj przedwzmacniacz od zasilania. Czyść suchą, delikatną szmatką. Nie używaj wody ani płynów czyszczących.
- Jeśli DAC zacznie pracować nieprawidłowo, jego temperatura jest zbyt wysoka lub poczujesz dym – natychmiast odłącz urządzenie od zasilania.
- Ze względu na możliwość występowania wysokiego napięcia - nie otwieraj spodniej pokrywy urządzenia.
- Zawsze stosuj bezpieczniki typu zgodnego z oryginalnie zastosowanym.
- Nie dokonuj we własnym zakresie napraw lub regulacji urządzeń wykraczających poza te, zawarte w niniejszej instrukcji. Dokonanie nieautoryzowanych napraw lub modyfikacji wiąże się z utratą gwarancji producenta.


3 WSTĘP

Equinox to jedyny na świecie lampowy przetwornik cyfrowo-analogowy na licencji Lampizatora, zaprojektowany przez Łukasza Fikusa. Jest to jednocześnie najtańszy na rynku przetwornik cyfrowo-analogowy sygnowany logiem Lampizatora. Jednostka oparta jest na chipsetach PCM1794 i lampie 12AU7. W sekcji zasilania zastosowano transformator toroidalny klasy AUDIO SUPREME, specjalnie zaprojektowany przez inżynierów Fezz/Toroidy. Urządzenie wyposażone jest w 2 wejścia sygnałowe Toslink, 1 koncentryczne i 1 cyfrowe USB. W górnej części obudowy umieszczono przesuwaną szybę, skrywającą lampę. Dzięki temu rozwiązaniu, użytkownik z łatwością może kształtować i dopasować finalne brzmienie urządzenia poprzez wymianę lampy.

4 INSTALACJA

ROZPAKOWANIE

Sprawdź czy opakowanie urządzenia nie zostało uszkodzone w transporcie. Jeśli zauważysz uszkodzenia, natychmiast skontaktuj się ze sprzedawcą. Wyjmij przedwzmacniacz i akcesoria z opakowania. Sprawdź, czy zawartość nie jest uszkodzona. Zachowaj oryginalne opakowanie w celu łatwiejszego transportu urządzenia w przyszłości.

 **UWAGA!** Nie podłączaj urządzenia do zasilania jeśli posiada ono widoczne uszkodzenia. Zachowaj oryginalne opakowanie w celu zabezpieczenia urządzenia na czas wysyłki.

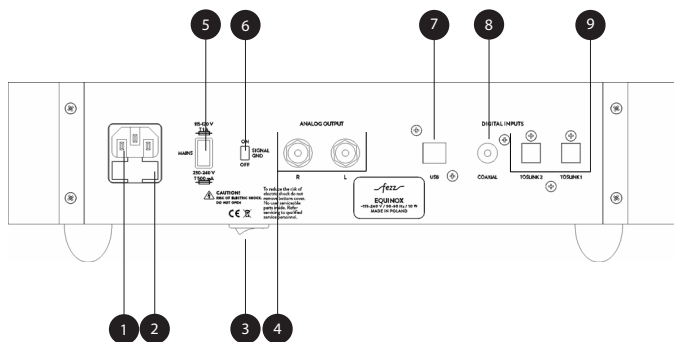
ZAWARTOŚĆ OPAKOWANIA

Opakowanie zawiera:

- Equinox D/A converter
- Przewód zasilający
- Instrukcję obsługi
- Kartę gwarancyjną

 Jeśli w Twoim opakowaniu brakuje któregośkolwiek z wyżej wymienionych elementów skontaktuj się ze sprzedawcą.

5 PODŁĄCZENIE



- 1 Gniazdo IEC
- 2 Bezpiecznik
- 3 Włącznik główny
- 4 Wyjście sygnału
- 5 Przełącznik napięcia
- 6 Przełącznik ground
- 7 Wejście USB
- 8 Wejście Coaxial
- 9 Wejście S/PDIF

Powyższy rysunek przedstawia tylny panel konwertera cyfrowo-analogowego Fezz Equinox DAC wraz z opisem wejść i wyjść umożliwiających podłączenie pozostałych elementów Twojego systemu audio.

⚠ UWAGA! Aby uniknąć porażenia elektrostatycznego elementów urządzenia, przed dokonaniem połączeń należy dotknąć uziemionej powierzchni przewodzącej. Wszystkich połączeń należy dokonywać przy odłączonym napięciu zasilania. Przed przystąpieniem do w/w czynności upewnij się, że elementy toru audio są wyłączone.

Podłączenie systemu wykonaj po kolei stosując się do poniższych zaleceń.

KROK 1 PODŁĄCZENIE ŹRÓDŁA DŹWIĘKU

Podłącz cyfrowe źródło dźwięku do odpowiedniego wejścia w DACu (7-9). Aby uzyskać najwyższą jakość dźwięku używaj tylko wysokiej jakości przewodów sygnałowych. Zwróć uwagę na odpowiednie podłączenie kanałów prawego i lewego.

Cyfrowe źródła dźwięku.

Podłączenie cyfrowe źródło dźwięku:

- Coaxial (użyj wysokiej jakości 75 Ohm przewodu z wtykami RCA)
- Optical (użyj wysokiej jakości przewodu toslink)
- USB (użyj wysokiej jakości przewodu USB)

Analogowe wyjście dźwięku:

Podłącz sygnałowy przewód RCA do gniazd wyjściowych DACa, oraz gniazd wejściowych wzmacniacza lub przedwzmacniacza liniowego.

KROK 2 PODŁĄCZENIE ZASILANIA

Upewnij się, że wyłącznik główny zasilania przedwzmacniacza (3) jest wyłączony. Podłącz przewód zasilania w standardzie IEC do gniazda z tyłu urządzenia. Equinox DAC jest przystosowany do pracy z następującymi parametrami sieci zasilającej ~115-120 V lub ~230 V 50-60Hz. Sprawdź parametry swojej sieci zasilającej, w razie potrzeby wybierz odpowiedni zakres.

Upewnij się, że zastosowałeś odpowiednią wartość bezpiecznika odpowiadającą zakresowi zasilania. Podłączenie urządzenia do sieci o parametrach innych niż znamionowe może doprowadzić do jego trwałego uszkodzenia.

6 PIERWSZE URUCHOMIENIE

Upewnij się, że wszystkie przewody zostały podłączone zgodnie z informacjami powyżej. Ustaw potencjometr głośności na minimum. Włącz główne zasilanie DAC a Equinox (3) Wciśnij potencjometr oznaczony power / selector source, aby włączyć urządzenie. Upewnij się, że źródło dźwięku jest uruchomione, wybierz źródło przy pomocy selektora, następnie powoli zwiększaj poziom dźwięku przy pomocy potencjometra głośności.

7 WYMIANA LAMPY ELEKTRONOWEJ

Odłącz urządzenie z sieci zasilającej. Jest to bardzo istotne, z powodu istnienia ryzyka porażenia. Lampy elektrowe rozgrzewają się w trakcie pracy, zachowaj ostrożność. Daj lampie czas aby się ochłodziła. Fezz Equinox DAC wyposażony jest w jedną lampę o oznaczeniu 12AU7/ECC82. Aby uzyskać dostęp do lampy, delikatnie naciśnij plexi i przesunij w lewą stronę. Wyciągnij delikatnie lampę z ceramicznej podstawki. Instalując nową lampę, zwróć uwagę aby dokładnie trafić w otwory na podstawie. Delikatnie umieść lampę w podstawie upewniając się, że piny pasują w otwory podstawki. Upewnij się, że lampa jest właściwie zainstalowana i pewnie obsadzona w cokole. Gdy lampa jest już na swoim miejscu zamknij okienko z plexi, następnie możesz uruchomić urządzenie.

8 POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU AWARII

Jeśli Twój DAC nie działa właściwie to łatwo można wykryć i usunąć nieprawidłowości posługując się poniższą tabelą.

| PROBLEM | PRZYCZYNA | ROZWIĄZANIE |
|---|---|--|
| Po przełączeniu włącznika sieciowego w pozycję ON przedwzmacniacz nie włącza się. | Przepalony bezpiecznik | Wymiana bezpiecznika na nowy odpowiednio: (T500mA for 230-240V / T1A for 115V-120V), Bezpiecznik znajduje się w szufladce oznaczonej nr. 2 na stronie 4 instrukcji użytkownika. |
| | Niewłaściwie podłączony przewód sieciowy. | Sprawdź czy wtyczka kabla zasilającego jest prawidłowo włożona do gniazda sieci elektrycznej i gniazda ozn. numerem 1 na 4 str. niniejszej instrukcji. |
| Słyszalne zakłócenia lub brak dźwięku po USB | Problem sterownika systemu Windows | Odtwarzanie przy użyciu komputera z systemem Windows może wymagać zainstalowania aktualnego sterownika USB. Zainstaluj następujący sterownik : https://www.amanero.com/drivers/setup1068.zip |

Jeżeli wykonałeś powyższe czynności, a problem nie został rozwiązany skontaktuj się ze sprzedawcą.