

Musical Fidelity M6x DAC Czarny Przetwornik DAC Salon Poznań



Cena: 10 999 zł

Cena dotyczy: sztuki

Gwarancja: Polskiego Dystrybutora 2 lata

Dostępne kolory: Czarny, Srebrny

Important Properties

Product Description

Przetwornik Analogowo Cyfrowy DAC Musical Fidelity M6x DAC

M6x to nowy kamień milowy w historii przetworników cyfrowo-analogowych Musical Fidelity. Jego poprzednik, przetwornik cyfrowo-analogowy M6s, był jednym z pierwszych, które wykorzystywały docenianą przez krytyków 32-bitową architekturę DAC HyperStream II ESS. Dzięki przetwornikowi M6sR DAC kontynuowaliśmy ulepszanie oprogramowania układowego i dodaliśmy kilka innych ulepszeń jakości życia. DSD było teraz łatwiejsze w użyciu, mieliśmy pełne wsparcie Roon, a wejścia i wyjścia zostały zaktualizowane, aby nadążyć za szybko zmieniającym się cyfrowym krajobrazem audio. I jeszcze jedna wielka rzecz: przetwornik cyfrowo-analogowy M6sR był teraz produkowany w UE!

Rozmowa techniczna

Z przetwornikiem cyfrowo-analogowym M6x poszliśmy jeszcze dalej. Opierając się na naszej wiedzy i doświadczeniu z układami Sabre ESS, zaktualizowaliśmy je do nowszych ES9038Q2M, a teraz używamy dwóch z nich w trybie podwójnego mechanizmu różnicowego, aby uzyskać nieskazitelną konstrukcję dual mono. Włączenie eliminatora Jittera w dziedzinie czasu zapewnia doskonałą wydajność SNR i THD+N z niewiarygodnie szczegółową reakcją transjentów. Inne postępy w sekcji DAC obejmują upsampling i re-clocking. Upsampling można niezależnie włączyć lub wyłączyć. 16-rdzeniowe procesory XMOS i CPLD MAX II Altera zapewniają zawsze wystarczająco dużo miejsca na te operacje, nowe filtry cyfrowe i przetwarzanie MQA. Wyjścia single-ended RCA i zbalansowane XLR mają swój własny bufor wyjściowy. Dzięki wtyczkom XLR możesz cieszyć się w pełni różnicową konstrukcją wzmacniacza, umożliwiającą w pełni zbalansowane wyjście. Oba stopnie wyjściowe zapewniają doskonałą jakość dźwięku, wykazują bardzo niski poziom szumów, duże wahania napięcia wyjściowego i wysokie natężenie prądu. Doskonałe pasmo wzmocnienia i bardzo duża szybkość narastania zapewniają wyjątkowo niskie zniekształcenia.

Super ciche transformatory mocy

DAC M6x pokazuje nasz ciągły rozwój naszych super cichych transformatorów mocy. Gniazda zasilające klasy przemysłowej z filtrem EMI i blokerem DC zatrzymują zakłócenia i eliminują przydźwięk transformatora. Hermetyzowany transformator toroidalny o niskim nasyceniu rdzenia jest idealny do zastosowań audio, a szczególnie idealny do dźwięku cyfrowego ze względu na wyjątkowo niskie promieniowanie elektromagnetyczne.

Prawidłowy projekt i układ PCB

Przetworniki cyfrowo-analogowe, w porównaniu ze wzmacniaczami analogowymi, stawiają własne wyzwania konstrukcyjne. Działają w różnych dziedzinach, mają swoje wymagania i tak należy je traktować. Wymagania dotyczące zasilania są wyjątkowe, a rozwiązania zaprojektowane dla wzmacniaczy nie dadzą podobnych wyników w połączeniu z obwodami cyfrowymi. Zawsze dbaliśmy o to, by projekt i układ płytek drukowanych spełniały najwyższe standardy w Musical Fidelity. Nie jesteśmy zwolennikami krzykliwego projektowania desek tylko ze względu na wygląd. Projekt i układ muszą być dostosowane do każdej aplikacji, dobrze mierzyć ORAZ dźwięk zgodnie z przewidywaniami. Dopiero wtedy wykonaliśmy naszą pracę. W tym momencie daliśmy słuchaczowi namacalne poczucie miejsca nagrywania, które umieszcza wykonawców w holograficznej przestrzeni czasu rzeczywistego w ich własnych domach.

Wzmacniacz słuchawkowy

Architektura prądowego sprzężenia zwrotnego AB wbudowanego wzmacniacza słuchawkowego zapewnia wysoką przepustowość, wyjątkowo niski poziom szumów i zakres dynamiki do 128 dB. Trzy kluczowe cechy sprawiają, że wzmacniacze z prądowym sprzężeniem zwrotnym są doskonałe dla dźwięku. Wysoka szybkość narastania zapobiega anomaliiom zniekształceń nieparzystego rzędu. Prąd na żądanie na wyjściu umożliwia wzmacniaczowi szybką i liniową reakcję; gdy nagle potrzebne są duże ilości mocy wyjściowej, wzmacniacz może reagować niezwykle szybko bez podnoszenia poziomu szumów systemu i pogorszenia stosunku sygnału do szumu. Niezależna od wzmocnienia charakterystyka częstotliwościowa umożliwia wykorzystanie pełnego pasma wzmacniacza w szerokim zakresie ustawień głośności.

DAC M6x w skrócie

- Obwód DAC: 32-bitowy Hyperstream II
- Układ DAC: 2x ES9038Q2M (podwójny dyferencjał)
- 16-rdzeniowe procesory XMOS i CPLD MAX II Altera
- USB: do 32bit/768kHz
- USB: DSD 256 (stereo DoP), DSD512 (stereo natywne)
- SPDIF: do 24bit/192kHz
- Zaawansowane przetaktowywanie na wszystkich wejściach
- Przełączane upsampling z oversampling Bypass
- Super cichy transformator mocy
- Wyjście zbalansowane i RCA
- Wbudowany wzmacniacz słuchawkowy
- Pełne dekodowanie sprzętowe MQA
- Testowane przez Roona

Dane Techniczne:

DAC

- Obwód DAC: 32-bitowy Hyperstream II
- Układ DAC: 2x ES9038Q2M (podwójny dyferencjał)
- Całkowity skorelowany jitter: <12 pikooszekund od szczytu do szczytu
- Liniowość: <0,4dB do -130dB
- Pasma przenoszenia: -0,1dB przy 10Hz, 0dB przy 1kHz, -0,4dB przy 20kHz
- Separacja kanałów: >130dB przy 10kHz @ 0dBFS
- Sygnał do szumu: >120dB „A”-wtd 1kHz @ 0dBFS
- Całkowite zniekształcenia harmoniczne: <0,0005% przy 1kHz @ 0dBFS

Wejścia cyfrowe

- 1x Coax, do 24bit 192kHz (stereo PCM + MQA)
- 2x optyczne, do 24bit 192kHz (stereo PCM + MQA)
- 1x AES/EBU, do 24bit 192kHz (stereo PCM + MQA)
- 1x USB Audio klasy 2.0, „USB B”; do 32 bit 768kHz (stereo PCM + MQA), DSD 256 (stereo DoP), DSD512 (stereo natywne)

Wyjścia analogowe

- 1 para line level RCA fix/var @ 2V RMS przy 0dBFS
- 1 para line level XLR fix/var @ 4V RMS przy 0dBFS
- Impedancja wyjściowa: <10 omów
- 1 wyjście słuchawkowe 6.3mm zmienne gniazdo

Wzmacniacz słuchawkowy

- Moc: 1,5 W/kanał przy 32 Ω
- Impedancja wyjściowa: min. zalecane słuchawki 16 Ω

- THD: < 0,005% przy 1 kHz @ 0 dBFS
- Stosunek sygnał/szum: >115dB „A” wtd
- Pasmo przenoszenia: +0,1, -0,4dB 20Hz do 20kHz

Informacje ogólne

- Wymiary (szer. x wys. x gł.): 440 x 100 x 390 mm
- Napięcia główne: 230V/115V ustawiane wewnętrznie lub opcjonalnie 100V
- Maks. Zużycie: 20 W, <0,5 W w trybie czuwania
- Waga: 6,9 kg