Źródło: <http://questyleaudio.com/product-CMA400i>

CMA400i

Wykracza poza wszelkie oczekiwania

Wzmacniacz słuchawkowy z DAC

Konstrukcja

CMA400i, implementując najnowocześniejszą technologię od Questyle: Golden Reference System, pozostaje wizualnie imponujący, a jednocześnie tajemniczy. Jego czarna obudowa z piaskowaną fakturą, jak również bursztynowe światła wskaźników LED doskonale podkreślają wizerunek tego wyjątkowego wzmacniacza.

CMA400i może pracować w pozycji pionowej w specjalnie zaprojektowanej podstawce, co nie tylko oszczędza miejsce, ale również sprawia, że urządzenie prezentuje się wyjątkowo dostojnie.

Laserowe punkty regulacji głośności, stanowiące DNA rodziny produktów Questyle, wykazują dokładność, jak również uwydatniają wyjątkowość jego działania.

Przełącznik FUNCTION na przednim panelu służy do wyboru wzmacniacza słuchawkowego lub przedwzmacniacza. Dioda LED pokazuje, czy aktualnie obecna jest funkcja wzmacniacza słuchawkowego, czy przedwzmacniacza, aby móc skupić się na bieżącej funkcji urządzenia.

Technologia

W pełni zbalansowane wzmocnienie

CMA400i jest w stanie napędzić słuchawki w trybie pełnego zbalansowania, ponieważ zawiera cztery grupy obwodów wzmacniających czystej klasy A oraz obsługuje zbalansowane wyjście XLR 4PIN, 2,5 mm zbalansowane gniazdo słuchawek, jak również standardowe gniazdo słuchawkowe 6,35mm. Ponadto, nowa konstrukcja przełącznika Gain Control w dolnej części obudowy CMA400i zapewnia doskonałą siłę napędową dla różnych rodzajów słuchawek.

Procesor True DSD

CMA400i został zaprojektowany z opatentowaną przez Questyle technologią: True DSD oraz AKM AK4490 DAC. Przetwarza sygnały DSD bez konwertowania PCM i zapewnia True DSD.

Wzmacniacz prądowy

CMA400i zbudowany jest z czterech grup wzmacniaczy trybu prądowego czystej klasy A oraz obwodów dyskretnych, które osiągają bardzo niski poziom zniekształceń wynoszący 0,0006% oraz ultra szerokie pasmo do DC-600kHz (+0, -3dB). Imponująca wydajność techniczna oraz ciepłe i potężne brzmienie sprawiają, że CMA400i jest porównywalny ze wzmacniaczami słuchawkowymi klasy high-end.

High-endowe komponenty zapewniają wyjątkowo wysoką jakość dźwięku.

Zasilanie odgrywa istotną rolę.

Customowy transformator toroidalny Noratel.

System ponad 10 grup niezależnego zasilania.

Zadbaliśmy o każdy szczegół.

W pełni zbalansowany wzmacniacz słuchawkowy

Customowy transformator toroidalny NORATEL

Wyjścia: 2,5 mm oraz 4 pinowe XLR w pełni zbalansowane, jak również standardowe słuchawkowe 6,35 mm

Przełącznik DSD/PCM

Chipset DAC: AKM AK4490

Kondensatory WIMA

Kondensatory FG

Rezystory DALE klasy militarnej

Unikalne wykonanie

Obudowa CMA400i została wykonana z aluminium klasy lotniczej 6063 co gwarantuje, że CMA400i pracuje stabilnie nawet w temperaturze 55 ℃, w stanie czystej klasy A przez długi czas. Czarne, piaskowane wykończenie, eleganckie krawędzie obudowy, pokrętło regulacji głośności, bursztynowe podświetlenie LED to niezwykle istotne szczegóły, o które zadbał Questyle podczas bardzo precyzyjnejnego i wymagającego procesu produkcyjnego.

Każdy elemeny poddawany obróbce CNC zapewnia standard tolerancji poniżej ± 0,02 mm, tolerancja pokrętła głośności wynosi poniżej ± 0,005mm. Są to najsurowsze, światowe standardy obróbki CNC.

System

Zbuduj komputerowy system Hi-end

CMA400i posiada znakomite możliwości przetwarzania sygnału, obsługując systemy Win XP, Vista, Win7, Win8, Win10 i Mac OS. Podczas łączenia się z komputerem odpowiada wyłącznie za przesyłanie danych. Wszystko co jest związane z jakością dźwięku gwarantuje CMA400i, bez względu na to, czy jest to piosenka, film czy gra.

Podłącz CMA400i do tradycyjnych źródeł cyfrowych i aktywnych głośników

Wydajność tradycyjnego systemu Hi-Fi może zostać znacząco poprawiona dzięki CMA400i z uwagi na całkowicie oddzielny układ DAC z interfejsami: optycznym i koncentrycznym. Kolejną charakterystyczną cechą CMA400i jest przełączenie pomiędzy wzmacniaczem słuchawkowym a przedwzmacniaczem za pomocą przełącznika FUNCTION na przednim panelu. W trybie DAC, CMA400i obsługuje wyjścia przedwzmacniacza RCA i XLR, które można wybrać przełącznikiem ADJ / FIX na panelu tylnym.

Jakość

Każde urządzenie CMA400i jest testowane przez inżynierów QC firmy Foxconn za pomocą Audio Precision AP2722 przed ich dostarczeniem wraz z raportem z testów. Każdy raport z testów jest unikatowy oraz zapisany w dwóch egzemplarzach: jeden jest umieszczony w opakowaniu produktu dla klienta, drugi jest przechowywany w Questyle, aby pomóc w przypadku ewentualnych problemów z urządzeniem.

Specyfikacja

Obudowa

- Wykończenie: czarne

- Materiał obudowy: aluminium, obróbka CNC

- Wymiary: 279 mm × 189 mm × 55 mm

- Waga: 2,4 kg

- Status działania: czysta klasa A

- Zasilanie: 100-120V lub 220-230V, przełączalne

- Pobór mocy: 17 W

Sekcja przedwzmacniacza oraz DAC

- THD + N: RCA: <0,0009%; XLR: <0,0009%

- SNR: RCA:> 110dB; XLR:> 113dB (nie ważona)

- Wejście USB typu B: 44.1K-384K / 16-32Bit PCM i DSD natywne, DSD64 / 128/256

- Interfejs cyfrowy:

Wejście i wyjście SPDIF, wejście OPT;

Wsparcie 44.1K-192K / 24Bit PCM

Sekcja wzmacniacza słuchawkowego

- Interfejs wyjściowy:

 Gniazdo słuchawkowe standardowe 6,35 mm

 Gniazdo słuchawkowe w pełni zbalansowane 4-pin

Gniazdo słuchawkowe w pełni zbalansowane 2,5 mm

- Maksymalna moc wyjściowa (Po):

106mW @ 300Ω; 980mW @ 32Ω (standardowe gniazdo słuchawkowe)

 418mW @ 300Ω; 3920mW @ 32Ω (zbalansowane gniazdo słuchawkowe)

- THD + N:

 0.0013%@1kHz, Po = 100mW, 300Ω

 0.0016: 1kHz, Po = 50mW, 32Ω

- Pasmo przenoszenia:

 DC-100kHz (+0, -0.7dB); DC-600kHz (+0, -3 dB)