

FiiO Q15 Wzmacniacz Słuchawkowy z DAC Salon Poznań



Cena: 2 299 zł

Cena dotyczy: sztuki

Gwarancja: Polskiego Dystrybutora 2 lata

Dostępne kolory: Czarny

Important Properties

Product Description

Wzmacniacz Słuchawkowy z DAC FiiO Q15

Pomimo tego, że Q15 jest urządzeniem mobilnym, posiada również nowy tryb stacjonarny i jest wyposażony w osobne złącze zasilania typu C. Kiedy Q15 jest podłączony do zasilacza PD, będzie zasilany zewnętrznym, całkowicie z pominięciem akumulatora, co pozwoli na uzyskanie 'stacjonarnych' doznań korzystając z Q15 nawet w podróży.

Po włączeniu trybu Desktop, Q15 przy zbalansowanym wyjściu jest w stanie wygenerować 1600 mW mocy w ulepszonym trybie słuchawek nausznych, co jest więcej niż wystarczające do łatwego napędzania różnych IEM i pełnowymiarowych słuchawek.

Q15 wyposażony jest w najnowszą kombinację DAC firmy AKM – AK4191EQ+AK4499EX. Współpraca z nowo opracowaną technologią „DWA Routing Technology” znacznie poprawia jakość dźwięku. Rezultatem jest bardziej szczegółowe, a jednocześnie naturalne i realistyczne brzmienie, które sprawia, że słuchacz ma wrażenie, jakby został przeniesiony do sali koncertowej.

Wyposażony w komponenty cyfrowe na tym samym poziomie co FiiO Q7, Q15 wykorzystuje procesor ARM do realizacji dekodowania USB/koncentrycznego/Bluetooth w jednym, będąc zdolnym do przetwarzania cyfrowych sygnałów audio z niskim opóźnieniem i wysoką wydajnością.

Wielokolorowy wyświetlacz IPS ułatwia sprawdzenie aktualnego stanu urządzenia, na przykład bieżące próbkowanie, głośność, wzmocnienie i inne informacje. Intuicyjne pokrętko pomaga zarówno w regulacji głośności, jak i w łatwej nawigacji menu.

Inżynierowie FiiO wdrożyli przełącznik „Tryb telefonu”, aby Q15 lepiej pasował do użytku ze smartfonami. Włącz Tryb telefonu*, a Q15 będzie zasilany z wbudowanej baterii, nie zużywając baterii telefonu.

*Jeśli chcesz połączyć się z komputerem, wyłącz Tryb telefonu.

Dzięki starannie zaprojektowanym elementom wewnętrznym Q15 jest również wyposażony w wejście koncentryczne. Umożliwia to bezpośrednie podłączenie Q15 do cyfrowych streamerów i odtwarzaczy CD za pomocą zwykłych kabli koncentrycznych, unikając jakichkolwiek strat wynikających z niekorzystania z bezpośredniego połączenia.

Po raz pierwszy w Q15 na tylnym panelu zastosowano szkło AG, które jest odporne na zarysowania i odciski palców przy delikatnym dotyku. W połączeniu ze stosunkiem wielkości 18:9 sprawia, że korzystanie z niego jest wygodne zarówno w wersji samodzielnej, jak i w zestawie z innymi urządzeniami przenośnymi. Niezależnie od tego, czy jesteś na spacerze, czy w podróży, możesz z łatwością zachować kontrolę nad dźwiękiem wysokiej jakości.

Skrupulatnie zaprojektowany, kompletny obwód audio ze stopniami wzmacniacza słuchawkowego DAC-IV-LPF zapewnia, że Q15 ma duży zakres dynamiki i zapewnia doskonałą wierność dźwięku.

Konstrukcja o zmiennym wzmacnieniu i zmiennym napięciu maksymalizuje wydajność obwodu audio.

Istnieją oddzielne tryby niskonapięciowe o niskim wzmacnieniu i wysokonapięciowe o wysokim wzmacnieniu, odpowiednio dla IEM i pełnowymiarowych słuchawek.

Wewnątrz Q15 znajduje się 15-drożny zasilacz cyfrowo-analogowy z systemami zasilania części cyfrowej, części analogowej, wzmacniaczy słuchawkowych itp. Posiada 21 niskoszumowych LDO w celu dokładnej regulacji oraz 35 rozdzielonych kondensatorów tantalowych o niskiej rezystancji dla obfitych zasobów energii.

Inżynierowie FIO wybrali specjalnie dla Q15 60 niskotemperaturowych rezystorów dryftowych o precyzji 1% i 28 kondensatorów NPO o szerokim zakresie temperatur, umożliwiając wierne odtwarzanie wysokiej jakości dźwięku z najwyższą wiernością nawet w najbardziej wymagających warunkach.

Q15 jest wyposażony w 7 presetów EQ i 3 konfigurowalne presety PEQ*. PEQ może być używany zarówno w trybie Bluetooth*, jak i trybie USB DAC*. Dzięki samodzielnie opracowanemu algorytmowi PEQ i interfejsowi użytkownika FIO możesz wybrać dokładne częstotliwości, które mają być regulowane, wraz z ich poziomami wzmacnienia i przepustowością - co pozwala na precyzyjne dostrojenie dźwięku dokładnie tak, jak chcesz.

*Konfigurowalny PEQ i PEQ pod wejściem koncentrycznym będą obsługiwane poprzez kolejne aktualizacje oprogramowania sprzętowego.

*USB DAC PEQ obsługuje PCM 192 kHz/24 bity.

*USB DAC EQ jest obsługiwany przez układ XMOS. Podczas włączania i wyłączania korektora w tym trybie połączenie USB zostanie tymczasowo rozłączone i automatycznie ponownie połączone. Kliknij „odtwórz”, aby przywrócić dane wyjściowe.

Inżynierowie FIO wdrożyli wiele mechanizmów ochronnych sterowanych sprzętowo i programowo, dzięki czemu możesz cieszyć się doskonałym dźwiękiem bez zmartwień.

Ograniczenie maksymalnej głośności, aby uniknąć uszkodzenia słuchu;

Wytrzymały akumulator odporny na wysokie temperatury + dynamiczna kontrola w oparciu o temperaturę ładowania i rozładowania + ochrona ładowania + izolacja akumulatora - wszystko to współdziała w celu przedłużenia trwałości akumulatora;

Mechanizm zabezpieczający przed przegrzaniem, przepięciem i prądem stałym umożliwia Q15 stabilną moc wyjściową, zapewniając prawidłowe działanie obwodu audio i bezpieczeństwo podłączonych słuchawek.

Dane techniczne:

- Wejścia dekodujące: USB/Bluetooth/koncentryczne
- Układ Bluetooth: QCC5125 (dwurdzeniowy projekt CPU + DSP), Bluetooth 5.1
- Układ USB: XMOS XU316
- DAC: AK4191+AK4499EX
- Kodeki Bluetooth: AAC/SBC/aptX/aptX LL/aptX Adaptive/aptX HD/LDAC
- USB DAC: asynchroniczny 768 kHz/32 bity, natywny DSD512, pełne dekodowanie MQA (EQ obsługuje do PCM 192 kHz/24 bity)
- Tryb bez sterownika USB DAC: obsługiwany
- Wejście koncentryczne: 192 kHz/24 bity, DOP64
- Wyświetlacz: kolorowy IPS o przekątnej 1,3 cala i rozdzielczości 240 x 240
- Wyjścia słuchawkowe: Single-ended 3,5 mm + zbalansowane 4,4 mm
- Wyjście liniowe: Single-ended + Zbalansowane; multipleksowe gniazdo słuchawkowe
- Bateria: litowo-jonowa odporna na wysokie temperatury 5500 mAh
- Żywotność baterii: około 9 godzin (tryb UAC, zbalansowane)
- Moc wyjściowa 1: L+R>620mW+620mW (320 SE/THD+N<1%)
- Moc wyjściowa 2: L+R>85mW+85mW (3000 SE/THD+N<1%)
- Moc wyjściowa 3: L+ R>1600mW+1600mW(320 BAL/THD+N<1%)
- Moc wyjściowa 4: L+R 340mW+340mW(3000 BAL/THD+N<1%)
- Pasmo przenoszenia: 20 Hz-80 kHz (-3dB)
- Stosunek sygnału do szumu: 123 dB (ważony A)
- Poziom szumów:
 - PO <3μV (UAC, tryb Ultra High Gain, ważony A)
 - LO <1,6μV (UAC, ważony A)
 - BAL <4,8 μV (UAC, tryb Ultra High Gain, ważony A)
 - BAL LO <1,8 μV (UAC, ważony A)
- Impedancja wyjściowa: <1,50 (obciążenie 32 Omy)
- THD+N: <0,0004% (LO/1 kHz/-4 dB przy 10 kOmów)
- Wymiary: około 143,5 mm x 71,75 mm x 21,75 mm
- Waga: około 305g