FiiO QX11 Złoty Przenośny Wzmacniacz Słuchawkowy DAC Salon Poznań






Cena:	799 zł
Cena dotyczy:	sztuki
Gwarancja:	Polskiego Dystrybutora 2 lata
Dostępne kolory:	Złoty, Zielony

Important Properties

Product Description

Przenośny Wzmacniacz Słuchawkowy DAC FiiO QX11 Złoty

FiiO QX11 w eleganckim wykończeniu Złoty (Vintage Gold) to kieszonkowy przetwornik cyfrowo-analogowy USB-C i zbalansowany wzmacniacz słuchawkowy nowej generacji, łączący audiofilską architekturę Hi-Fi z zaawansowanymi funkcjami karty dźwiękowej dla graczy. Kompaktowa, precyzyjnie wykończona obudowa skrywa w pełni różnicowy układ z dwoma kośćmi ESS ES9069Q, wielostopniową sekcję wzmacniającą na układach Texas Instruments, niezależne zasilanie dla trybu stacjonarnego Desktop Mode oraz czytelny, kolorowy wyświetlacz LCD o przekątnej 1,14 cala.

W pełni zbalansowana architektura Dual ESS ES9069Q

Za konwersję cyfrowo-analogową w FiiO QX11 odpowiadają dwa niezależne przetworniki ESS Sabre ES9069Q pracujące w prawdziwej konfiguracji różnicowej, wspomagane przez nowoczesny kontroler USB SPV5068. Układ dekoduje sygnał wysokiej rozdzielczości do PCM 768 kHz / 32-bit oraz natywne DSD512. Takie rozwiązanie przekłada się na niezwykle czarne tło (szum własny poniżej 2,2 µV na wyjściu zbalansowanym), stosunek sygnału do szumu sięgający 126 dB oraz zniekształcenia THD+N na poziomie poniżej 0,00043%, gwarantując naturalną separację planów i wysoką mikrodynamikę.

Potężna sekcja wzmacniacza i tryb Desktop Mode 800 mW

Stopień analogowy oparto na tandemie dwóch wzmacniaczy operacyjnych Texas Instruments OPA1692 w sekcji wzmocnienia napięciowego oraz czterech równolegle połączonych układów OPA1622 w stopniu wyjściowym. FiiO QX11 wyposażono w dwa porty USB-C – jeden służy do transmisji danych audio, natomiast drugi pozwala na podłączenie zewnętrznego zasilania (wsparcie PD do 45 W). Po aktywacji trybu Desktop Mode wzmacniacz osiąga imponującą moc 800 mW + 800 mW przy 32 Ω na wyjściu zbalansowanym 4,4 mm (oraz 295 mW + 295 mW na wyjściu 3,5 mm), bez problemu wysterowując nawet wymagające słuchawki planarne i wysokoomowe konstrukcje studyjne o impedancji do 350 Ω.

Podwójny tryb Hi-Fi / Gaming, AI ENC oraz 10-pasmowy PEQ

QX11 zaprojektowano jako wszechstronne centrum dźwięku do muzyki i rozrywki. Oprócz czystego trybu Hi-Fi urządzenie oferuje dedykowany tryb Gaming z profilami przestrzennymi dopasowanymi do gatunków gier (FPS, ACT, MOBA, MUG).

Wyjście 3,5 mm obsługuje mikrofony na przewodzie (standard CTIA), a zaawansowany algorytm AI ENC skutecznie redukuje hałas otoczenia podczas rozmów głosowych. Wbudowany procesor DSP udostępnia również 10-pasmowy korektor parametryczny (PEQ) oraz obsługę funkcji Auto-EQ, pozwalając precyzyjnie dopasować sygnaturę brzmienia do dowolnych słuchawek.

Ergonomia, wyświetlacz 1,14 cala i wykończenie Vintage Gold

Niewielkie wymiary (64 × 28,8 × 13 mm) i masa zaledwie 36 gramów sprawiają, że FiiO QX11 doskonale sprawdza się zarówno w podróży ze smartfonem, jak i na biurku przy komputerze lub konsoli. Kolorowy ekran LCD 1,14 cala (135 × 240 px) na bieżąco prezentuje format próbkowania, poziom głośności, aktywny tryb pracy i ustawienia wzmocnienia. Wariant Złoty (Vintage Gold) przyciąga wzrok subtelnym, szlachetnym odcieniem klasycznego złota, a dołączone w zestawie dedykowane etui ochronne zabezpiecza obudowę w codziennym użytkowaniu.

Dane techniczne:

- Przetwornik DAC:
  - 2 × ESS Sabre ES9069Q (architektura w pełni różnicowa)
- Kontroler USB:
  - SPV5068
- Sekcja wzmacniacza słuchawkowego:
  - 2 × Texas Instruments OPA1692 (przedwzmacniacz) + 4 × Texas Instruments OPA1622 (równoległy stopień wyjściowy)
- Obsługiwane formaty audio:
  - PCM do 768 kHz / 32-bit, natywne DSD512
- Wyjścia słuchawkowe:
  - 4,4 mm zbalansowane (Pentaconn)
  - 3,5 mm niezbalansowane (Single-Ended, obsługa mikrofonu CTIA)
- Wejścia USB:
  - 2 × USB-C (1 × dane/audio, 1 × dedykowane zasilanie zewnętrzne PD do 45 W dla trybu Desktop Mode)
- Moc wyjściowa (4,4 mm zbalansowane, 32 Ω):
  - Do 800 mW + 800 mW (Desktop Mode, High Gain) / 360 mW + 360 mW (tryb standardowy)
- Moc wyjściowa (3,5 mm niezbalansowane, 32 Ω):
  - Do 295 mW + 295 mW (Desktop Mode, High Gain) / 175 mW + 175 mW (tryb standardowy)
- Stosunek sygnału do szumu (SNR, A-ważony):
  - ≥ 126 dB (wyjście 4,4 mm) / ≥ 123 dB (wyjście 3,5 mm)
- Zniekształcenia harmoniczne THD+N:
  - < 0,00043% (4,4 mm, 1 kHz / 32 Ω) / < 0,00055% (3,5 mm, 1 kHz / 32 Ω)
- Poziom szumu własnego (A-ważony):
  - < 2,2 µV (4,4 mm) / < 2,1 µV (3,5 mm)
- Zalecana impedancja słuchawek:
  - 8 – 350 Ω
- Wyświetlacz:
  - Kolorowy ekran LCD 1,14 cala (135 × 240 px)
- Funkcje dodatkowe:
  - Tryb Hi-Fi oraz Gaming (presety FPS / ACT / MOBA / MUG), 10-pasmowy korektor PEQ, Auto-EQ, redukcja szumów mikrofonu AI ENC
- Wymiary i waga:
  - Ok. 64 × 28,8 × 13 mm; ok. 36 g
- Zawartość zestawu:
  - FiiO QX11, dedykowane etui ochronne, przewód USB-C do USB-C, dokumentacja
- Kolor:
  - Złoty (Vintage Gold)