

## FiiO K9 Pro ESS Wzmacniacz Słuchawkowy z DAC Salon Poznań Wrocław



Cena: 3 929 zł

Cena dotyczy: sztuki

Gwarancja: Polskiego Dystrybutora 2 lata

Dostępne kolory: Czarny

### NAJWAŻNIEJSZE WŁAŚCIWOŚCI

#### OPIS PRODUKTU

### Wzmacniacz Słuchawkowy z DAC FiiO K9 Pro ESS

Wewnątrz K9 Pro ESS znajdują się 2 chipy DAC ES9038PRO, zaprojektowane specjalnie z myślą o maksymalnej wydajności w sprzęcie klasy desktop. Jeden układ ES9038PRO ze wszystkimi 8 równoległymi wyjściami jest używany dla każdego kanału, aby uzyskać bogaty, szczegółowy dźwięk przy minimalnych zniekształceniach.

Układy THX AAA 788+ zastosowane w K9 Pro ESS zapewniają wzorowe szczegóły i dynamikę, bez względu na to, czy używasz słuchawek o niskiej czy wysokiej impedancji. K9 Pro ESS może wytworzyć niezniekształcone 1100 mW\* przy obciążeniu 300  $\Omega$  i niezniekształcone 2100 mW\* przy obciążeniu 32  $\Omega$ , o 50% wyższe niż oryginalne układy wzmacniacza THX AAA 788.

#### Doskonale rozdzielcza, zbalansowana konstrukcja

Zbalansowany sygnał przechodzi przez przetwornik cyfrowo-analogowy, regulację głośności i wzmacniacz. Taka konstrukcja zapewnia minimalne zakłócenia między różnymi komponentami, aby w pełni zachować wszystkie szczegóły i duże wahania dynamiki w muzyce dla niezrównanej jakości dźwięku.

#### Sześciostopniowy obwód audio, aby ujawnić każdy szczegół

Każdy sygnał audio przechodzi przez gigantyczny 6-stopniowy obwód, aby odtwarzać muzykę tak wiernie i tak szczegółowo, jak to tylko możliwe

#### Oddzielne sekcje analogowe i cyfrowe

Płytkę PCB K9 Pro ESS wykorzystuje partycjonowany układ, w którym nie tylko zasilanie i sygnały są oddzielone, ale także pętla sygnału analogowego jest umieszczona w niezależnej sekcji, gwarantując integralność przetwarzanego sygnału audio.

#### Zasilanie

Elektryczność jest matką dźwięku, dlatego szczególną uwagę zwrócono na optymalizację zasilania K9 Pro ESS, aby zapewnić doskonały dźwięk. Liniowy zasilacz K9 Pro ESS, z transformatorem o niskiej częstotliwości i 4 masywnymi kondensatorami 4700 uF, zapewnia, że reszta systemu otrzyma obfitą czystą energię.

## Po prostu czysty dźwięk, izolowane cyfrowe i analogowe zasilanie

Cyfrowe komponenty K9 Pro ESS są zasilane niezależnie od toru analogowego, co zapewnia skuteczne ekranowanie przed zakłóceniami audio między dwoma obwodami. Zapewnia to czystą i wierną reprodukcję Twojej muzyki.

## Jakość i ilość, regulator napięcia (LDO) dla każdego stopnia obwodu

Oprócz specjalnego wysokowydajnego liniowego zasilacza, stabilizacja mocy i filtrowanie w obwodzie audio ma również duży wpływ na doskonały dźwięk K9 Pro ESS. W szczególności, na każdym etapie obwodu audio, do regulacji napięcia wykorzystywane są bardzo skuteczne LDO.

## Multi-Zegary

W K9 Pro ESS zastosowano dwutrybowy projekt zarządzania zegarem. W przypadku dekodowania USB i Bluetooth stosowane są podwójne asynchroniczne zegary femtosekundowe, podczas gdy w przypadku dekodowania optycznego i koncentrycznego stosowane są automatyczne zegary PLL. Bardziej precyzyjny system zarządzania zegarem ułatwia obsługę dowolnego źródła i utrzymanie maksymalnej możliwej jakości.

## MQA Renderer, Bezstratne Odtwarzanie Dźwięku

K9 Pro ESS obsługuje rozwijanie ścieżek MQA, umożliwiając słuchanie plików audio o wysokiej rozdzielczości. Z odpowiednim odtwarzaczem muzycznym obsługującym MQA, K9 Pro ESS obsługuje rozkładanie do 8x

## Szybki i Niezawodny Bluetooth Hi-res

K9 Pro ESS wykorzystuje Qualcomm QCC5124 do obsługi funkcji Bluetooth, z obsługą formatów takich jak LDAC, aptX HD i aptX Adaptive. Ten układ zapewnia, że połączenia Bluetooth są zarówno niezawodne, jak i szybkie, spełniając zarówno wymagania dotyczące niskich opóźnień w grach/filmach, jak i wysoką przepływowość niezbędną dla dźwięku o wysokiej rozdzielczości. Obsługa formatu Bluetooth: AAC/SBC/aptX/aptX LL/aptX HD/LDAC/aptX Adaptive

## Regulacja Głośności

Regulacja głośności może wydawać się prostą koncepcją, ale jej dobre wykonanie ma kluczowe znaczenie dla doskonałych wrażeń dźwiękowych. Metoda rekonstrukcji krzywej ADC regulacji głośności zastosowana w K9 Pro ESS skutecznie minimalizuje nierównowagę głośności i szumy lewego i prawego kanału. Powoduje również płynną zmianę głośności na wszystkich poziomach. Ta uwaga poświęcona prostemu procesowi regulacji głośności to tylko kolejny aspekt, dzięki któremu możesz naprawdę cieszyć się muzyką dzięki K9 Pro ESS.

## Trzy Poziomy Gaina

Przełączaj pomiędzy wysokim, średnim i niskim wzmocnieniem, aby dokładnie dopasować się do Twoich potrzeb podczas słuchania konkretnej pary słuchawek. Dzięki czysto sprzętowemu układowi wzmocnienia, nawet podczas słuchania z niskim wzmocnieniem przez słuchawki o wysokiej czułości, zarówno zakres dynamiki, jak i wierność muzyczna pozostają niewzruszone.

## Odświeżająco Nowoczesna, Niestandardowa Podstawka

Dołączona niestandardowa podstawka nie tylko zmniejsza ilość miejsca, jakie K9 Pro ESS zajmuje na biurku, ale także pozwala na bardziej efektywne rozpraszanie ciepła poprzez konwekcję – dzięki czemu podstawka jest prawdziwym przykładem zarówno formy, jak i funkcji.

## Najważniejsze cechy:

- Wysokowydajny, podwójny przetwornik cyfrowo-analogowy ES9038PRO
- Technologia THX AAA-788+
- Sterowanie za pomocą aplikacji
- Podwójne zegary femtosekundowe
- Układ Bluetooth QCC5124
- W pełni zbalansowany projekt
- Transformator liniowy z podwójnym napięciem
- Szeroki wybór złączy
- Obsługa LDAC/aptX Adaptive/aptX HD

---

## Dane techniczne:

- Zasilanie:
  - AC 110~115V (50/60Hz)

- 220~230V (50/60Hz) (do wyboru 2 tryby)
- Wejścia:
  - USB-B/Typ-C/Optyczne/Koncentryczne/Bluetooth
- Wersja Bluetooth:
  - BT5.1
- Obsługa DAC USB:
  - do 384kHz/32bit, DSD256 (natywny)/MQA: Renderer
- Formaty Bluetooth:
  - LDAC/aptX Adaptacyjny/aptX/aptX HD/aptX LL/AAC/SBC
- DAC:
  - podwójny ES9038PRO
- Wzmacniacz:
  - podwójny THX AAA-788+
- Maksymalna niezniekształcona moc wyjściowa:
  - $\geq 2100\text{mW}$  (zbalansowane  $32\Omega$ )
  - $\geq 1100\text{mW}$  (zbalansowane  $300\Omega$ )
- Zniekształcenia:
  - $< 0,00025\%$  (UAC, 1kHz)
- Stosunek sygnału do szumu:
  - $\geq 129\text{dB}$  (UAC, A-ważony)
- Wyjścia słuchawkowe:
  - XLR-4/4.4mm/6.35mm
- Wyjścia liniowe:
  - RCA/XLR-BAL
- Wejścia liniowe:
  - 4,4 mm/RCA
- Wejścia USB:
  - USB-B/Typ-C
- Waga:
  - około 2700g
- Wymiary:
  - około 200\*224.5\*72mm (bez nóżek)