

Shanling UA5 Czarny Przenośny Wzmacniacz DAC Salon Poznań



Cena: 1 199 zł

Cena dotyczy: sztuki

Gwarancja: Polskiego Dystrybutora 2 lata

Dostępne kolory: Czarny, Czerwony

Important Properties

Product Description

Przenośny Wzmacniacz DAC Shanling UA5

przenośny DAC/AMP na podwójnym ES9038Q2M z 3,5 mm i 4,4 mm

Shanling UA5 to zaawansowany przenośny przetwornik cyfrowo-analogowy z funkcją wzmacniacza słuchawkowego. Jest to flagowe rozwiązanie z bardzo popularnej linii UA, które wyznaczać ma nowy standard na rynku mobilnych DAC/AMP-ów. Model bazuje na dwóch układach ESS ES9038Q2M oraz dwóch dedykowanych wzmacniaczach Ricore RT6863, co gwarantuje świetną jakość dźwięku i dużą moc wyjściową.

Topowy Shanling UA5 wyróżnia się do tego unikatowym hybrydowym systemem zasilania, wyjściami słuchawkowymi 3,5 mm i 4,4 mm, obsługą standardu SPDIF (po 3,5 mm) oraz stylowym pokrętkiem głośności i 1,44-calowym ekranem OLED, które usprawniają obsługę urządzenia.

Shanling UA5 z dwoma układami ES9038Q2M

Shanling UA5 to przenośny DAC/AMP, który bazuje na dwóch układach DAC ES9038Q2M z linii SABRE firmy ESS Technology. To wysokiej jakości rozwiązanie, które obsługuje PCM do 32-bit/768 kHz oraz wspiera pliki DSD do 512x. Jego świetna implementacja gwarantuje jakość dźwięku na o wiele wyższym poziomie niż w przypadku jakiegokolwiek smartfonu czy standardowego przenośnego DAC/AMP-a.

Dedykowane wzmacniacze i wyjście 4,4 mm w UA5

Shanling na potrzeby UA5 przygotował w pełni zbalansowany obwód, na który składają się nie tylko dwa układy DAC, ale i dwa dedykowane wzmacniacze Ricore RT6863. Umożliwiło to osiągnięcie dużej mocy wyjściowej - do 137 mW dla wyjścia 3,5 mm (single ended) oraz do 211 mW dla wyjścia 4,4 mm (balanced) przy obciążeniu 32 Ω .

Shanling UA5 z hybrydowym systemem zasilania

Jednym z największych wyróżników Shanling UA5 jest tryb hybrydowego zasilania, który został stworzony specjalnie dla tego modelu. Oznacza to, że część podzespołów, w tym kontroler USB i układ FPGA, pobierają prąd bezpośrednio z USB, ale DAC/AMP może zasilać kluczowe elementy odpowiedzialne za jakość dźwięku, a więc układ DAC czy dedykowane wzmacniacze, bezpośrednio z wbudowanej baterii o pojemności 220 mAh.

Schemat obu trybów zasilania w Shanling UA5

Hybrydowy system zasilania przekłada się na dostarczanie "czystszej prądu", co przekłada się na niższy poziom szumu i wyższą stabilność pracy sekcji analogowej. Rozwiązanie to zmniejsza dodatkowo pobór energii z podłączonego urządzenia, co jest szczególnie ważne w przypadku smartfonów, oraz umożliwia parowanie z urządzeniami, które normalnie nie napędziłyby efektywnie modelu UA5.

DAC/AMP firmy Shanling Audio może działać również w standardowym trybie zasilania po USB, w którym bateria jest pomijana (UA5 automatycznie przechodzi w ten tryb, gdy ogniwo ulegnie rozładowaniu).

Shanling UA5 z cyfrowym wyjściem SPDIF

Shanling UA5 obsługuje również cyfrowe wyjście SPDIF - połączenie koaksjalne poprzez gniazdo 3,5 mm. Model może być dzięki temu wykorzystywany łatwo w parze z różnymi urządzeniami multimedialnymi.

Świetne wykonanie i prosta obsługa Shanlinga UA5

Model UA5 ma obudowę wykonaną z anodowanego stopu aluminium, który charakteryzuje się dużą wytrzymałością. Wyróżnia się ona stylowo zaokrąglonymi bokami i dostępnością w dwóch kolorach - czarnym i czerwonym. Uwagę przykuwa do tego pokrętło do obsługi niezależnego systemu głośności, które służy również do nawigowania po menu urządzenia. Obsługę ułatwia 1,44-calowy ekran OLED, na którym wyświetlane są wszystkie funkcje urządzenia (nie trzeba korzystać z aplikacji na smartfonie).

Szeroka kompatybilność modelu Shanling UA5

Shanling UA5 współpracuje ze smartfonami i tabletami opartymi na platformach Android i iOS (wymaga specjalnego kabla pod Lightning) oraz komputerami z systemami macOS i Windows bez konieczności instalacji sterowników (plug & play). Obsługuje on dodatkowo tryby UAC2.0 i UAC1.0, co umożliwia obsługę z poziomu starszych komputerów czy konsol dla graczy, jak Nintendo Switch.

Dane techniczne:

- wymiary:
 - 68 x 27 x 13,5 mm
- ciężar:
 - 29 g
- układ DAC:
 - 2 x ESS ES9038Q2M
- obsługa PCM:
 - do 32-bit/768 kHz
- obsługa DSD:
 - do DSD512
- cyfrowe filtry:
 - 7
- wyjścia słuchawkowe:
 - 3,5 mm, 4,4 mm
- wyjście SPDIF:
 - tak, przez 3,5 mm
- bateria:
 - 220 mAh
- czas pracy (3,5 mm):
 - 6 godz.
- czas pracy (4,4 mm):
 - 3 godz.

Charakterystyka wyjścia słuchawkowego 3,5 mm (single ended)

- poziom wyjściowy:
 - 2,1 Vrms
- moc wyjściowa:
 - 137 mW @ 32 Ω
- pasmo przenoszenia:
 - 20 Hz - 50 kHz (+/- 0,5 dB)
- THD+N:
 - 0,0005% @ 32 Ω
- zakres dynamiczny:
 - 122 dB @ 32 Ω
- separacja kanałów:

- 77 dB @ 32 Ω
- SNR:
 - 121 dB @ 32 Ω
- impedancja wyjściowa:
 - 0,8 Ω

Charakterystyka wyjścia słuchawkowego 4,4 mm (balanced)

- poziom wyjściowy:
 - 2,6 Vrms
- moc wyjściowa:
 - 211 mW @ 32 Ω
- pasmo przenoszenia:
 - 20 Hz - 50 kHz (+/- 0,5 dB)
- THD+N:
 - 0,0005% @ 32 Ω
- zakres dynamiczny:
 - 120 dB @ 32 Ω
- separacja kanałów:
 - 110 dB @ 32 Ω
- SNR:
 - 116 dB @ 32 Ω
- impedancja wyjściowa:
 - 1,6 Ω

Zawartość zestawu:

- DAC/AMP Shanling UA5
- przewód USB-C do USB-C
- krótki adapter na USB-A