

## Shanling UP5 Przenośny Wzmacniacz DAC Salon Poznań



Cena: 849 zł

Cena dotyczy: sztuki

Gwarancja: Polskiego Dystrybutora 2 lata

Dostępne kolory: Czarny

### Important Properties

### Product Description

## Przenośny Wzmacniacz DAC Shanling UP5

Shanling UP5 to flagowy przenośny przetwornik cyfrowo-analogowy z funkcją wzmacniacza słuchawkowego firmy, który jest jednocześnie DAC/AMP-em po Bluetooth. Jest to jedno z najbardziej zaawansowanych urządzeń tego typu, które działa na podwójnym układzie ES9219C, wspiera technologię MQA oraz ma kontroler USB XMOS i aż trzy wyjścia słuchawkowe (2,5 mm, 3,5 mm i 4,4 mm).

### Shanling UP5 na podwójnym układzie ES9219C

UP5 to przenośny DAC/AMP oparty na podwójnym układzie ES9219C, czyli nowym rozwiązaniu ESS Technology, które wcześniej pojawiło się m.in. w odtwarzaczu M3X. Bogate doświadczenie inżynierów Shanlinga umożliwiło jego świetną implementację, co przekłada się niezwykle czysty sygnał. Potwierdzają to niski poziom zniekształceń (poniżej 0,0018%) oraz wysoki współczynnik sygnału do szumu (SNR na poziomie 120 dB).

UP5 to firmowe brzmienie Shanlinga z schodzącym nisko basem, klarowną i naturalną średnicą oraz żywymi, ale gładkimi wysokimi tonami. To niezwykle uniwersalny produkt, który wyraźnie podnosi jakość dźwięku płynącego ze smartfonów czy komputerów.

### UP5 z technologią FPGA i wysokiej jakości oscylatorami

Świetną jakość dźwięku w Shanling UP5 gwarantuje nie tylko podwójny układ ES9219C. Przenośny DAC/AMP firmy wyposażony jest w autorską technologię FPGA oraz wysokiej jakości oscylatory kwarcowe marki KDS, które poprawiają pracę zegara, gwarantują wyższą precyzję i wydajność przy dekodowaniu sygnału. UP5 obsługuje dźwięk PCM do 32-bit/384 kHz, a do tego wspiera pliki DSD do 256x.

### Shanling UP5 z trzema wyjściami słuchawkowymi

W Shanling UP5 dostępne są aż trzy wyjścia słuchawkowe: 2,5 mm (balanced), 3,5 mm (single ended) oraz 4,4 mm (balanced). Użytkownicy mogą więc wpinać do niego słuchawki zakończone dowolnymi wtykami bez konieczności stosowania przejściówek.

Model wyróżnia się do tego dużą mocą. Gwarantuje on do 240 mW (przy obciążeniu 32  $\Omega$  po dla wyjść symetrycznych) lub 112 mW (przy 32  $\Omega$  dla wyjścia 3,5 mm w trybie Dual DAC). Dzięki temu Shanling UP5 bez problemu napędza nie tylko wymagające słuchawki dokanałowe, ale i większość słuchawek nausznych.

## Shanling UP5 z Bluetooth 5.0 i kodekami LDAC i aptX HD

Flagowy przenośny DAC/AMP Shanlinga ma moduł QCC5120 firmy Qualcomm, który wspiera standard Bluetooth 5.0. Model UP5 wyróżnia się błyskawicznym parowaniem, stabilnością połączenia bezprzewodowego oraz obsługą wszystkich popularnych kodeków audio, w tym LDAC, LHDC, aptX HD, aptX LL, aptX, AAC i SBC.

Shanling UP5 wyposażony jest dodatkowo w moduł NFC (Near Field Communication), co umożliwia błyskawiczne parowanie ze smartfonami czy notebookami wspierającymi ten standard. Wystarczy zbliżyć DAC/AMP do NFC w urządzeniu, aby zainicjować parowanie.

## Świetny czas pracy na baterii Shanlinga UP5

Shanling UP5 został wyposażony w ogniwo o pojemności aż 680 mAh, dzięki czemu w trybie Bluetooth może odtwarzać audio do 15 godz. przy korzystaniu z wyjścia 3,5 mm lub do 11 godz. dla wyjść zbalansowanych (mierzone z wykorzystaniem kodeka SBC). DAC/AMP w trybie czuwania (uruchamiany automatycznie po 2 min. bezczynności) może pracować z kolei nawet przez 100 godz.

## Shanling UP5 z wysokiej jakości kontrolerem USB XMOS

Shanling UP5 świetnie sprawdza się nie tylko w przypadku połączenia Bluetooth. Model wyposażony jest w ceniony kontroler USB XMOS XU208, dzięki czemu może pełnić rolę wysokiej jakości DAC/AMP-a po USB, który wspiera dźwięk 32-bit/384 kHz i DSD256.

## Shanling UP5 z obsługą technologii MQA 16x

UP5 został wzbogacony o sprzętową obsługę standardu MQA (Master Quality Authenticated), dzięki czemu użytkownicy mogą cieszyć się wyższej jakości nagraniami, które w pełni oddają intencje artystów. Gwarantuje on do tego pełne wsparcie tej technologii, co umożliwia odtwarzanie plików MQA z 16-krotnym renderowaniem (tylko dla połączenia USB w parze z aplikacją wspierającą odtwarzanie MQA).

## UP5 z obsługą Nintendo Switch i trybem samochodowym

Shanling UP5 bez problemu współpracuje ze zdecydowaną większością smartfonów czy komputerów, ale scenariusze jego wykorzystania na tym się nie kończą. DAC/AMP (po USB) współpracuje z modelem Switch, dzięki czemu może wyraźnie poprawić jakość dźwięku wydobywającego się z konsoli Nintendo podczas grania. Shanling wyposażył dodatkowo model UP5 w tryb samochodowy - wystarczy wpiąć urządzenie w wejście AUX, aby mogło pełnić rolę odbiornika Bluetooth dla samochodowego systemu audio.

---

## Dane techniczne:

- wymiary:
  - 68 x 39 x 14,5 mm
- ciężar:
  - 50 g
- DAC/AMP:
  - 2 x ESS SABRE ES9219C
- port USB:
  - typu C, UAC 1.0, UAC 2.0
- kontroler USB:
  - XMOS XU208
- obsługa PCM (USB):
  - 32-bit/384 kHz
- obsługa DSD:
  - do DSD256
- obsługa MQA: 16x
- układ Bluetooth:
  - Qualcomm QCC5120
- wersja Bluetooth:
  - 5.0
- kodeki Bluetooth:
  - LDAC, LHDC, aptX HD, aptX LL, aptX, AAC, SBC
- zasięg Bluetooth:
  - do 10 m
- wyjścia:
  - 2,5 mm (bal.), 3,5 mm (SE), 4,4 mm (bal.)
- poziom wyjściowy (3,5 mm, single DAC):
  - 90 mW @ 32 Ω
- poziom wyjściowy (3,5 mm, dual DAC):

- 112 mW @ 32 Ω
- poziom wyjściowy (balanced; 2,5 mm/4,4 mm):
  - 240 mW @ 32 Ω
- SNR:
  - 120 dB
- separacja kanałów (single ended):
  - 70 dB @ 32 Ω
- separacja kanałów (balanced):
  - 108 dB @ 32 Ω
- THD+N (LDAC):
  - 0,0018%
- THD+N (inne):
  - 0,0035%
- mikrofon:
  - Knowles Sisonic
- bateria:
  - 680 mAh
- czas pracy (single ended):
  - do 15 godz. (SBC)
- czas pracy (balanced):
  - do 11 godz. (SBC)
- czas ładowania:
  - 2 godz.

### **Zawartość zestawu:**

- Shanling UP5
- skórzane etui ochronne
- kabel USB-C na USB-C
- instrukcja obsługi