

## Shanling M0 Pro Czarny Przenośny Odtwarzacz Audio DAP Salon Poznań



Cena: 599 zł

Cena dotyczy: sztuki

Gwarancja: Polskiego Dystrybutora 2 lata

Dostępne kolory: Czarny, Czerwony, Zielony

### Important Properties

### Product Description

## Przenośny Odtwarzacz Audio DAP Shanling M0 Pro

### kompaktowy DAP na podwójnym ESS ES9219C

Shanling M0 Pro to następca kultowego przenośnego odtwarzacza audio (DAP) firmy, który wyróżnia się ultra kompaktową obudową. Model bazuje na nowym, podwójnym układzie ESS ES9219C, co gwarantuje wyraźnie wyższą jakość dźwięku, oraz wyposażony jest w zupełnie nowe wyjście słuchawkowe 3,5 mm, które obsługuje połączenie tak niezbalansowane, jak i zbalansowane (przez dedykowany adapter).

M0 Pro oparty jest na platformie MTouch, czyli autorskim systemie firmy Shanling Audio. Jest on świetnie zoptymalizowany pod obsługę jedną ręką, a do tego daje dostęp do wielu zaawansowanych funkcji, jak wsparcie dla standardu Bluetooth 5.0 z kodekami LDAC i aptX, dwukierunkowa obsługa trybu DAC-a czy Synclink dla smartfonów z Androidem.

### Ultra kompaktowy Shanling M0 Pro

Shanling M0 Pro - podobnie jak wcześniej model M0 - został zamknięty w niezwykle małej obudowie. Jej wymiary to jedynie 43,8 x 45 x 13,8 mm, co oznacza, że odtwarzacz jest niemal tak mały, jak zegarek Apple Watch. M0 Pro jest do tego bardzo lekki - ciężar DAP-a to 36,8 g, czyli jedynie o 4,8 g więcej niż wspomniany smartwatch.

Model wyróżnia się także jakością wykonania - obudowa została zrobiona z odpornego stopu aluminium, a przedni panel chroni hartowane szkło o zaokrąglonych krawędziach (2,5D). Stylowa obudowa Shanlinga M0 Pro jest dodatkowo dostępna w trzech wersjach kolorystycznych - czarnej, zielonej oraz czerwonej.

### Wygodna obsługa Shanlinga M0 Pro

Shanling oparł model M0 Pro na platformie Ingenic X1000 oraz oprogramowaniu MTouch OS, które firma tworzy już od ponad 5 lat. Autorski system firmy wyróżnia się interfejsem dopasowanym do 1,54-calowego dotykowego ekranu (240 x 240 pikseli), co umożliwi łatwą obsługę urządzenia jedną ręką i szybki dostęp do poszczególnych funkcji. Poziomym głośności można z kolei sterować wygodnie za pomocą pokrętki.

### Shanling M0 Pro z podwójnym ES9219C

Shanling M0 Pro bazuje na podwójnym układzie DAC ES9219C, czyli rozwiązanie nowej generacji firmy ESS Technology z linii SABRE. Wyróżnia się on świetną wydajnością, co umożliwiło osiągnięcie dźwięku wysokiej jakości, a jednocześnie charakteryzuje się bardzo małym poborem energii, przez co znacznie wydłuża czas pracy DAP-a na baterii.

Układ ES9219C gwarantuje obsługę dźwięku do 32-bit/384 kHz, a świetna implementacja układów DAC przekłada się na dobre wyniki pomiarów. Potwierdza to wysoki współczynnik sygnału do szumu (SNR na poziomie 119 dB) oraz bardzo niski poziom zniekształceń (THD to tylko 0,0004%).

## **Shanling M0 Pro z wyjściem zbalansowanym**

Shanling M0 Pro ma pojedyncze wyjście słuchawkowe 3,5 mm, ale - w porównaniu do poprzednika - inżynierowie firmy wykorzystali specjalne gniazdo, które obsługuje połączenie zbalansowane (balanced) za pośrednictwem dedykowanego adaptera (do dokupienia osobno). Przekłada się to na wyższą moc wyjściową, która sięga 236 mW (przy obciążeniu 32 Ω). Dzięki temu M0 Pro świetnie radzi sobie z napędzaniem słuchawek dokanałowych i większości modeli nausznych.

## **Bluetooth 5.0 z LDAC w Shanling M0 Pro**

Shanling M0 Pro wspiera standard Bluetooth 5.0, a do tego ma moduł działający dwukierunkowo. Oznacza to, że może działać zarówno jako odbiornik sygnału (ze smartfonu czy notebooka), jak i nadajnik (do słuchawek czy głośników bezprzewodowych). Odtwarzacz wspiera dodatkowo popularne kodeki audio:

- w trybie odbiornika: LDAC, aptX, AAC i SBC;
- w trybie nadajnika: LDAC, AAC i SBC.

## **M0 Pro z dwukierunkowym trybem DAC-a**

Shanling wyposażył M0 Pro w kontroler USB, który umożliwia dwukierunkowe działanie. Odtwarzacz może pracować w trybie DAC-a po USB w połączeniu ze smartfonem lub komputerem. DAP Shanlinga można wykorzystać również jako cyfrowy transport - źródło sygnału w połączeniu z high-endowymi DAC/AMP.

## **Długi czas pracy modelu Shanling M0 Pro**

Shanling M0 Pro wyposażony jest w baterię o pojemności 650 mAh, która - w połączeniu ze świetnie zoptymalizowanym systemem - gwarantuje długi czas pracy na pojedynczym ładowaniu. DAP może odtwarzać muzykę nawet przez odpowiednio 14,5 godz. i 10 godz. dla połączenia niezbalansowanego i zbalansowanego. M0 Pro może dodatkowo pracować przez miesiąc w trybie czuwania.

## **Zdalna obsługa M0 Pro z poziomu Androida**

Shanling M0 Pro wyposażony jest w funkcję Synklink, która w parze z aplikacją towarzyszącą Shanling Eddict Player dla systemu Android, umożliwia zdalne sterowanie odtwarzaczem. Użytkownicy mogą dzięki temu sterować odtwarzaczem i przeglądać listę dostępnych utworów ze smartfonu, bez konieczności sięgania po DAP-a.

---

## **Dane techniczne:**

- wymiary:
  - 43,8 x 45 x 13,8 mm
- ciężar:
  - 36,8 g
- ekran:
  - 1,54 cala, dotykowy, 240 x 240 pikseli
- platforma:
  - Ingenic X1000
- układ DAC:
  - 2 x ESS ES9219C
- obsługa PCM:
  - do 32-bit/384 kHz
- obsługa DSD:
  - do DSD128
- obsługa kart:
  - MicroSD, do 2 TB
- wyjście słuchawkowe:
  - 3,5 mm (lub 4,4 mm z adapterem)
- wersja Bluetooth:
  - 5.0
- kodeki Bluetooth (odbiornik):
  - LDAC, aptX, AAC, SBC
- kodeki Bluetooth (nadajnik):

- LDAC, AAC, SBC
- bateria:
  - 650 mAh
- czas pracy (połączenie niezbalansowane):
  - do 14,5 godz.
- czas pracy (połączenie zbalansowane):
  - do 10 godz.

### **Charakterystyka wyjścia niezbalansowanego**

- poziom wyjściowy:
  - 1,7 Vrms @ 32 Ω
- moc wyjściowa:
  - 90 mW @ 32 Ω
- pasmo przenoszenia:
  - 20 Hz - 40 kHz
- THD+N:
  - 0,0006% (@ 720 mV)
- separacja kanałów:
  - 72 dB @ 32 Ω
- zakres dynamiczny:
  - 119 dB @ 32 Ω
- SNR:
  - 118 dB @ 32 Ω
- impedancja wyjściowa:
  - 0,4 Ω

### **Charakterystyka wyjścia zbalansowanego**

- poziom wyjściowy:
  - 2,75 Vrms @ 32 Ω
- moc wyjściowa:
  - 236 mW @ 32 Ω
- pasmo przenoszenia:
  - 20 Hz - 40 kHz
- THD+N:
  - 0,0004% (@ 720 mV)
- separacja kanałów:
  - 109 dB @ 32 Ω
- zakres dynamiczny:
  - 121 dB @ 32 Ω
- SNR:
  - 119 dB @ 32 Ω
- impedancja wyjściowa:
  - 0,8 Ω