

## Shanling M3 Ultra Czarny Przenośny Odtwarzacz Audio DAP Salon Poznań Wrocław



Cena: 2 499 zł

Cena dotyczy: sztuki

Gwarancja: Polskiego Dystrybutora 2 lata

Dostępne kolory: Czarny

### NAJWAŻNIEJSZE WŁAŚCIWOŚCI

#### OPIS PRODUKTU

### Przenośny Odtwarzacz Audio DAP Shanling M3 Ultra

Shanling M3 Ultra to przenośny odtwarzacz audio, który jest ulepszoną wersją bardzo popularnego modelu M3X. Wyróżnia się on nie tylko nowym strojeniem, ale również nowszą platformą Android (10), bardziej wydajnym układem Qualcomm Snapdragon 665 oraz mocniejszym modulem wzmacniacza, który bazuje na dwóch układach firmy Ricore. Dzięki temu M3 Ultra jest jednym z najbardziej atrakcyjnych DAP-ów ze średniej półki cenowej.

#### Shanling M3 Ultra z elegancką, kompaktową obudową

Shanling M3X swoim wzornictwem nawiązuje do droższych modeli M6, M6 Pro, M6 Ultra czy M8. Dzięki temu użytkownicy dostają elegancką konstrukcję wykonaną z odpornego stopu aluminium. Ma ona charakterystycznie wyprofilowane boki, co poprawia uchwyt, oraz warstwy hartowanego szkła z przodu i tyłu.

Model - podobnie jak M3X - wyróżnia się kompaktową obudową, której wymiary to jedynie 109 x 70,5 x 18 mm. Dzięki temu nie tylko komfortowo spoczywa w kieszeni, ale i może być wygodnie obsługiwany jedną ręką.

#### Wysokiej jakości ekran HD Sharp w Shanling M3 Ultra

M3 Ultra wyposażony jest w 4,2-calowy dotykowy ekran HD firmy Sharp. To panel IPS LCD o formacie 3:2. Pracuje on w rozdzielczości 1280 x 768 pikseli, co przekłada się na zagęszczenie pikseli na poziomie aż 356 PPI. Panel gwarantuje wysoką jakość obrazu i dobrą widoczność w słońcu.

#### Shanling M3 Ultra z podwójnym układem ESS ES9219C

Shanling w M3 Ultra wykorzystał dwa układy 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.

#### Pełne wsparcie dla MQA w Shanling M3 Ultra

Układ ESS ES9219C został opracowany pod kątem sprzętowej obsługi technologii MQA. Co więcej, gwarantuje on pełne wsparcie tego standardu, co umożliwia odtwarzanie plików MQA z 16-krotnym renderowaniem. Shanling M3 Ultra świetnie

sprawuje się więc nie tylko podczas odtwarzania plików zapisanych w pamięci, ale i strumienia materiału (np. z usługi TIDAL).

## **Autorska technologia FPGA w Shanling M3 Ultra**

M3 Ultra wyposażony jest w dwa aktywne oscylatory kwarcowe japońskiej firmy KDS oraz autorską technologię FPGA firmy Shanling z ulepszonymi algorytmami, które poprawiają precyzję i wydajność dekodowania plików PCM i DSD. Model obsługuje dźwięk 32-bit/384 kHz oraz pliki DSD do 256x.

Shanling wykorzystał dodatkowo regulator napięcia (DC-DC), co poprawia stabilność układu, oraz inne markowe komponenty, jak:

- cztery japońskie kondensatory ELNA SILMIC II (47uF), czyli wysokiej klasy rozwiązanie, które gwarantuje lekko ocieplony, gładki i bardziej naturalny dźwięk;
- tantalowo-polimerowe kondensatory firmy Panasonic, które charakteryzują się świetną precyzją, a do tego nie są bardzo czułe na wahania temperatury.

## **Shanling M3 Ultra z wyjściem 4,4 mm o dużej mocy**

Kompaktowy odtwarzacz audio firmy Shanling ma standardowe wyjście słuchawkowe 3,5 mm i wyjście zbalansowane 4,4 mm. W porównaniu z modelem M3X producent wykorzystał dwa wzmacniacze Ricore RT6863, dzięki czemu przygotowano zbalansowany obwód wzmacniacza o wyższej mocy (do 260 mW przy obciążeniu 32 Ω dla wyjścia 4,4 mm).

## **Android 10 oraz technologia AGLO w Shanling M3 Ultra**

Shanling M3 Ultra - podobnie jak droższe modele M6 Ultra, M7 i M9 - został oparty na nowszej wersji otwartej platformy Google'a. Android 10 gwarantuje lepszą optymalizację i wyższą kompatybilność z nowymi aplikacjami. Umożliwia to komfortowe korzystanie z ulubionych odtwarzaczy audio czy usług strumieniowania muzyki, jak Apple Music, Deezer, Spotify czy TIDAL (także w trybie offline).

Shanling wprowadził do tego autorską technologię AGLO (Android Global Lossless Output), aby uniknąć problemów powodowanych przez standardowy system konwersji częstotliwości próbkowania. Umożliwia ona słuchanie muzyki przy wyższym próbkowaniu we wszystkich aplikacjach i cieszenie się jej wyższą jakością.

## **Shanling M3 Ultra z wydajnym Snapdragonem 665**

M3 Ultra działa na układzie Snapdragon 665 firmy Qualcomm, który wcześniej dostępny był tylko w topowych modelach, jak M7 czy M9. To 8-rdzeniowa jednostka SoC (System-on-a-Chip), która gwarantuje świetną wydajność. Model ma do tego 3 GB pamięci RAM, co umożliwia komfortową pracę z wieloma aplikacjami na raz, oraz 32 GB pamięci wbudowanej, którą można rozszerzyć za pomocą kart microSD (do 2 TB).

## **Dwukierunkowy Bluetooth i dwuzakresowe Wi-Fi w M3 Ultra**

Shanling M3 Ultra ma wbudowany moduł Bluetooth 5.0, który działa dwukierunkowo - DAP może działać zarówno jako nadajnik (w parze ze słuchawkami), jak i odbiornik sygnału (np. ze smartfonu). Model wspiera do tego popularne kodeki audio, w tym LDAC, aptX HD, aptX i SBC (w trybie odbiornika: LDAC i SBC).

M3 Ultra wyposażony jest w moduł Wi-Fi Qualcomm WCN3980 pracujący w pasmach 2,4 GHz i 5 GHz oraz wspierający technologię MIMO, która poprawia stabilność połączenia. Model obsługuje dodatkowo standardy DNLA i Airplay, co ułatwia korzystanie z treści umieszczonych na domowych serwerach.

## **M3 Ultra z długim czasem pracy na pojedynczym ładowaniu**

W M3 Ultra wykorzystano baterię o pojemności 3500 mAh, co - w parze ze świetną optymalizacją systemu i energooszczędnym układem audio - gwarantuje długi czas pracy na pojedynczym ładowaniu:

- do 20,5 godz. dla 3,5 mm (single DAC);
- do 14,5 godz. dla 4,4 mm (balanced);
- do 45,5 godz. dla łączności Bluetooth.

Model obsługuje do tego technologię Quick Charge 3.0 (18 W) firmy Qualcomm, co umożliwia szybsze ładowanie baterii.

---

## **Dane techniczne:**

- wymiary:
  - 109 x 70,5 x 18 mm
- ciężar:
  - 199 g
- ekran:

- IPS LCD Sharp, 4,2 cala, dotykowy
- rozdzielczość ekranu:
  - 1280 x 768 pikseli
- system:
  - Android 10, technologia AGLO
- układ główny:
  - Qualcomm Snapdragon 665
- pamięć RAM:
  - 3 GB
- pamięć wbudowana:
  - 32 GB
- obsługa kart pamięci:
  - microSD
- układ audio:
  - 2 x ESS SABRE ES9219C
- wzmacniacz:
  - 2 x Ricore RT6863
- obsługiwany dźwięk PCM:
  - 32bit/384 kHz
- obsługiwany dźwięk DSD:
  - do DSD256
- obsługa MQA:
  - 16x
- moduł Wi-Fi:
  - dwuzakresowy, 2,4 GHz/5 GHz
- moduł Bluetooth:
  - 5.0
- kodeki audio (nadajnik):
  - LDAC, LHDC, aptX HD, aptX, SBC
- kodeki audio (odbiornik):
  - LDAC, SBC
- bateria:
  - 3500 mAh
- czas pracy (3,5 mm single DAC):
  - do 20,5 godz.

### **Charakterystyka wyjścia 3,5 mm (single ended)**

- pasmo przenoszenia:
  - 20 Hz - 40 kHz
- THD+N:
  - 0,0007%
- separacja kanałów:
  - 75 dB @ 32 Ω
- zakres dynamiczny:
  - 121 dB
- SNR:
  - 121 dB
- poziom szumów:
  - >117 dB (<1,8 uV)
- moc wyjściowa (low gain):
  - 41 mW @ 32 Ω
- moc wyjściowa (high gain):
  - 140 mW @ 32 Ω

### **Charakterystyka wyjście 4,4 mm (balanced)**

- pasmo przenoszenia:
  - 20 Hz - 40 kHz
- THD+N:
  - 0,0005%
- separacja kanałów:
  - 115 dB @ 32 Ω
- zakres dynamiczny:
  - 124 dB
- SNR:
  - 124 dB
- poziom szumów:
  - >114 dB (<1,8 uV)

- moc wyjściowa (low gain):
  - 164 mW @ 32  $\Omega$
- moc wyjściowa (high gain):
  - 260 mW @ 32  $\Omega$