

Shanling EM7 Czarny Odtwarzacz Audio / Streamer / DAC / AMP Słuchawkowy Salon Poznań



Cena: 11 999 zł

Gwarancja: Polskiego Dystrybutora 2 lata

Dostępne kolory: Czarny, Srebrny

Important Properties

Product Description

Odtwarzacz audio/streamer/DAC/AMP słuchawkowy Shanling EM7

Desktopowy odtwarzacz audio i streamer z funkcją przetwornika cyfrowo-analogowego i wzmacniacza słuchawkowego na ES9038PRO

Shanling EM7 to flagowe rozwiązanie z linii EM, w ramach której firma wprowadziła wcześniej niezwykle popularny model EM5. To niezwykle zaawansowane urządzenie typu "all-in-one" (wszystko w jednym), które jednocześnie jest odtwarzaczem audio, streamerem, przetwornikiem cyfrowo-analogowym (DAC) oraz wzmacniaczem słuchawkowy.

EM7 jest niezwykle wszechstronnym i uniwersalnym produktem, który może napędzać słuchawki nauszne, pełnić rolę czystego DAC-a lub przedwzmacniacza, cyfrowego źródła z funkcją streamingu dla innych DAC/AMP-ów i przetworników czy źródła dla słuchawek i głośników Bluetooth. Model został do tego wyraźnie ulepszony względem poprzednika, co dotyczy nie tylko bardziej wydajnego układu DAC i jeszcze mocniejszego wzmacniacza, ale również szybszego procesora, nowszej platformy Android i większego ekranu 1080p.

Shanling EM7 na spersonalizowanej platformie Android 10

Shanling EM7 został oparty na autorskim, zamkniętym systemie operacyjnym, który bazuje na platformie Android. Urządzenie może działać więc jako samodzielny desktopowy odtwarzacz audio - użytkownicy nie muszą łączyć się z komputerem, a jedynie podłączyć sprzęt audio do EM5. Co więcej, model umożliwia nie tylko odtwarzanie plików z pamięci lokalnej (karty microSD, dysk USB), ale obsługuje również funkcję streamingu za pośrednictwem usług Qobuz, Spotify i TIDAL lub z pamięci sieciowej (NAS).

Shanling EM7 - w porównaniu do poprzednika - działa na nowszym systemie Android w wersji 10, a do tego jego sercem jest bardziej wydajny układ SoC Snapdragon 665 firmy Qualcomm. Gwarantuje to jeszcze szybsze działanie platformy, w tym aplikacji do streamingu muzyki.

Autorska technologia AGLO w modelu Shanling EM7

System Android 10 w Shanling EM7 został wzbogacony technologią AGLO (Android Global Lossless Output), której zadaniem jest ominięcie systemowej konwersji próbkowania. Dzięki temu muzyka ze wszystkich aplikacji jest przetwarzana poprawnie i bez strat na jakości, a co za tym idzie - możliwe jest cieszenie się wyższej jakości dźwiękiem.

Świetne wykonanie i wygodna obsługa Shanlinga EM7

Shanling EM7 wyróżnia się elegancką obudową z odpornego stopu aluminium, która pięknie prezentuje się na biurku czy salonowym stoliku. Dostępna jest ona w czarnej lub srebrnej wersji kolorystycznej, co umożliwi dopasowanie do innych elementów domowego systemu audio. EM7 wyposażony jest ponadto w większy niż w przypadku poprzednika, 5,8-calowy ekran IPS LCD o rozdzielczości FullHD. Umożliwia on wygodne sterowanie funkcjami urządzenia, a do tego w razie potrzeby można go unieść (nawet pod kątem 60 stopni), co jeszcze podnosi komfort korzystania.

Shanling daje do tego opcję obsługi EM7 z poziomu aplikacji mobilnej Eddict Player, która dostępna jest dla smartfonów i tabletów z systemami Android i iOS. Program umożliwia nie tylko zdalne kontrolowanie odtwarzacza, ale i rzutowanie ekranu streamera, co daje dostęp do wszystkich jego funkcji z odległości.

Shanlinga EM7 na flagowym układzie DAC ES9038PRO

Sekcja analogowa w Shanling EM7 oparta jest na ES9038PRO, a więc flagowym układzie DAC z linii SABRE firmy ESS Technology. To niezwykle wydajne 8-kanałowe rozwiązanie, które umożliwia obsługę plików PCM do 32-bit/768 kHz oraz DSD do 512x. Układ został do tego precyzyjnie zaimplementowany, co umożliwiło osiągnięcie niezwykle precyzyjnego, czystego i szczegółowego dźwięku.

Zbalansowany wzmacniacz OP+BUF w Shanling EM7

Shanling w EM7 wykorzystał w pełni zbalansowany moduł wzmacniacza, który oparty jest na autorskiej architekturze firmy OP+BUF. Obwód ten został zaprojektowany specjalnie dla tego modelu (bazuje na wysokiej jakości układach OPA2211, BD139 i BD140), aby idealnie pasował do układu DAC, a do tego gwarantował wysoką moc na wyjściu. Shanling EM7 gwarantuje dzięki temu aż 7 W przy obciążeniu 32 Ω i 1 W przy obciążeniu 300 Ω (dla wyjść zbalansowanych).

Ogromną zaletą urządzenia jest obecność aż czterech wyjść słuchawkowych - zbalansowanych 4,4 mm i XLR oraz niezbalansowanych 6,35 mm i 3,5 mm. Dzięki temu użytkownicy nie muszą używać adapterów, gdy korzystają ze słuchawek z różnymi wtykami.

Dwa niezależne systemy zasilania w Shanling EM7

Firma Shanling w EM7 rozdzieliła system zasilania dla sekcji analogowej i cyfrowej, aby zagwarantować jak najwyższą jakość dźwięku. Analogowe podzespoły napędzane są przez wydajny transformator toroidalny firmy Noratel o niskim poziomie szumu, co umożliwiło osiągnięcie czystego i gładkiego dźwięku.

Sekcja cyfrowa w EM7 bazuje z kolei na zasilaczu impulsowym ze specjalnie opracowanym obwodem stabilizującym napięcie. Minimalizuje to szum i redukuje zniekształcenia, które mogłyby zanieczyszczać sygnał.

Rozbudowane funkcje strumieniowania w Shanlingu EM7

Możliwości strumieniowania muzyki w Shanling EM7 nie kończą się na preinstalowanych aplikacjach. Produkt obsługuje streaming z wykorzystaniem technologii Airplay lub DLNA, a do tego można go połączyć z własnym serwerem NAS. Szybki i stabilny transfer danych gwarantuje dwuzakresowy moduł Wi-Fi (2,4 GHz i 5 GHz), dzięki któremu streaming zawsze przebiega bezproblemowo.

Shanling EM7 z obsługą Bluetooth z LDAC oraz aptX HD

Model EM7 ma wbudowany moduł Bluetooth (wersja 4.2), który działa dwukierunkowo. Urządzenie może działać tak jako nadajnik (w parze ze słuchawkami), jak i odbiornik sygnału (np. ze smartfonu). Model wspiera do tego popularne kodeki audio, w tym LDAC, LDHC, aptX HD, aptX i SBC (w trybie odbiornika: LDAC i SBC).

Dane techniczne:

- system: zamknięty, oparty na Android 10
- ekran: 5,8 cala, IPS LCD, FullHD, dotykowy
- układ DAC: ESS ES9038PRO
- konwersja I/V: OPA1611
- LPF: OPA2211
- wzmacniacz: OPA2211+BD139+BD140
- obsługa PCM: do 32-bit/768 kHz
- obsługa DSD: do DSD512
- moc wyjściowa (single ended, 32 Ω): 2,3 W/8,5 Vrms
- moc wyjściowa (single ended, 300 Ω): 270 mW/9 Vrms
- moc wyjściowa (balanced, 32 Ω): 7 W/15 Vrms
- moc wyjściowa (balanced, 300 Ω): 1 W/18 Vrms
- THD+N (balanced): 0,0003%
- SNR (balanced): 125 dB
- zakres dynamiczny (balanced): 125 dB
- separacja kanałów (SNR): 104 dB

- impedancja wyjściowa (single ended): 1,2 Ω
- impedancja wyjściowa (balanced): 2,4 Ω
- wyjścia słuchawkowe: 4-pin XLR, 4,4 mm, 6,35 mm, 3,5 mm
- wyjścia analogowe: 2 x 3-pin XLR, 2 x RCA
- wyjścia cyfrowe: USB, koaksjalne, optyczne
- wejścia cyfrowe: USB-B, 2 x USB-A, koaksjalne, optyczne
- obsługa kart: tak, microSD
- moduł Wi-Fi: dwuzakresowy, 2,4 GHz i 5 GHz
- moduł Bluetooth: 5.0
- kodeki audio (nadajnik): LDAC, aptX HD, aptX, SBC
- kodeki audio (odbiornik): LDAC, SBC
- wymiary: 252 x 188 x 67,5 mm
- ciężar: 3,2 kg