

## FiiO M23 Srebrny Przenośny Odtwarzacz Audio Salon Poznań Wrocław



Cena: 23 860 Kč

Cena dotyczy: sztuki

Gwarancja: Polskiego Dystrybutora 2 lata

Dostępne kolory: Ciemnoniebieski,  
Srebrnoszary

### VLASTNOSTI

### POPIS VÝROBKŮ

## Przenośny Odtwarzacz Audio FiiO M23 – godny następca słynnego M11

Niezwykle lubiany przez wielu audiofilów producent z Państwa Środka wprowadził właśnie na rynek nie lada gratkę – najnowszy odtwarzacz przenośny FiiO M23. Jest to poniekąd następca słynnego i jakże popularnego modelu M11, a konkretnie jego pierwszej wersji bazowanej na doskonale brzmiących układach firmy AKM. Także i w nowym M23 zastosowano najnowszy chipset od Asahi Kasei Microdevices, tym razem jednak w jego najlepszej wersji. Bo mamy tutaj układ AK4191 będący filtrem cyfrowym i modulatorem oraz dedykowany układ DAC AK4499. Do tego najnowszy M23 posiada także wzmacniacz słuchawkowy THX AAA-78+ oraz nowatorski tryb „Desktop Mode”. Innymi słowy, jest to nie tylko godny następca słynnego M11, ale także wyraźny krok do przodu i świetna oferta dla wszystkich, którzy szukają doskonałego DAPa w rozsądnej cenie.

### Flagowy zestaw układów DAC od AKM

Inżynierowie FiiO potrafią doskonale dobrać poszczególne elementy każdego odtwarzacza tak, aby finalny rezultat brzmieniowy był po prostu znakomity. Doskonale wiedzą też, jak bardzo słuchacze lubią układy marki AKM za ich nasycone i naturalne brzmienie. Dlatego też w najnowszym FiiO M23 sięgnęli po najlepsze rozwiązanie, jakie japoński producent układów ma w swojej ofercie. I zastosowali „dzielony” zestaw układów przetwornika cyfrowo-analogowego: AK4191EQ pełniący rolę filtra cyfrowego i modulatora oraz AK4499EQ będący właściwym układem przetwarzającym sygnał z domeny cyfrowej na analogową. Zastosowano także autorską technologię FiiO o nazwie DWA ROUTING, która dodatkowo poprawia separację poszczególnych sekcji, oferując jeszcze lepszy stosunek sygnału do szumu. Co więcej, dzięki zastosowaniu dwóch osobnych układów uzyskano także lepszą separację części analogowej od cyfrowej, co także przekłada się nie tylko na lepszą rozdzielczość, ale i całościowo bardziej naturalne i wyrafinowane zarazem brzmienie.

### Opatentowany i praktyczny tryb „Desktop Mode”

Pierwszy raz w odtwarzaczu marki FiiO wprowadzono tryb pracy biurkowej nazwany „Desktop Mode”. Jego aktywacja sprawia, że M23 będzie zasilany całkowicie z zewnętrznego źródła zasilania. A to z kolei sprawi, że wewnętrzna bateria nie będzie ani ładowana, ani rozładowywana. Dzięki temu FiiO M23 to odtwarzacz, który znakomicie sprawdzi się także w roli biurkowego, wysokiej klasy DACa – bo można go używać w takim właśnie zastosowaniu bez jakiegokolwiek obawy o niepotrzebne zużycie baterii. Ta funkcjonalność jest także wynikiem tego, że producent ten po prostu słucha swoich

użytkowników, wprowadzając rozwiązania, które będą dla nich realnie przydatne.

## Całkowicie nowy w pełni zbalansowany wzmacniacz słuchawkowy

Oprócz doskonałych układów konwersji cyfrowo-analogowej, niezwykle istotnym elementem każdego dobrego odtwarzacza jest jego tor audio. Dlatego FiiO zaprojektował tutaj zupełnie nowy układ składający się z DACa, układu konwersji I/V (prądowo-napięciowej), układu LPF, wzmacniacza napięciowego oraz stopni wyjściowych. Mamy tutaj do czynienia z układem w pełni zbalansowanym i zaprojektowanym na dodatek tak, aby uzyskać nie tylko doskonałe parametry mierzalne, ale przede wszystkim świetne, nasycone, dynamiczne i naturalne brzmienie. Uzyskano także niebagatelną moc, bo FiiO M23 posiada aż po 1000mW na kanał przy obciążeniu 32 omów. Dlatego też bez problemu napędzi nawet wymagające słuchawki planarne.

## Autorski system DAPS zapewniający świetne brzmienie

O ile FiiO M23 oparty jest o system Android, to zastosowano tutaj od strony programowej specjalny rdzeń audio, który w połączeniu z posiadającym niezwykle niski jitter koprocesorem zapewnia niespotykane do tej pory w tym systemie operacyjnym brzmienie. Taka konfiguracja sprzętowo-programowa zapewnia też to, że zachowana zostaje oryginalna częstotliwość próbkowania sygnału źródłowego (i to zarówno PCM, jak i DSD) niezależnie od tego, czy korzystamy z aplikacji FiiO Music, czy np. Tidal, czy też trybu USB DAC. Dzięki uniknięciu resamplingu FiiO M23 zapewni nam brzmienie najbardziej zbliżone do oryginału.

## Pojemna bateria z nowoczesnym systemem ładowania

Kolejnym aspektem praktycznym, o jaki w M23 zadbano jest bateria oraz system jej ładowania. Akumulator w FiiO M23 ma pojemność 5500 mAh, co zapewnia ponad 10 godzin pracy na jednym ładowaniu. A przy tym ładowanie to może odbywać się także w bezpiecznym trybie ładowania o mocy 30W, co zapewnia niezwykle szybkie uzupełnienie stanu baterii – do poziomu 50% w czasie około 35 minut. Jednocześnie, kiedy bateria w ponad połowie pełna, M23 przełączy się w tryb nieco wolniejszego ładowania, co znacząco przedłuży jej żywotność.

## Dane techniczne:

Ogólne specyfikacje Nazwa/Model M23 Tryb pracy Android/Czysta muzyka/USB DAC/Bluetooth/Odbieranie/AirPlay/Roon Ready Wymiary Około 75.7x136.5x18.1mm Wyświetlacz 5,5-calowy ekran bez ramek (rozdzielczość 1440\*720) RAM 4GB Karta pamięci Pojedyncza karta microSD, rozszerzenie do 2TB (w teorii) Balans kanałów L20~R20 (0.5dB na poziom) Rozwiązanie sprzętowe SoC: Snapdragon 660, DAC: AK4191EQ+AK4499EX, Wzmacniacz: 4-kanałowy THX AAA-78+, ładowanie: AW32271 Kolor Głęboki niebieski/Stal nierdzewna Waga Około 299g (Głęboki niebieski) / Około 392.3g (Stal nierdzewna) Regulacja głośności Regulacja suwakowa lub przyciski Pamięć wewnętrzna/wolna przestrzeń (ROM) 64GB / około 46GB Tryb zysku Super High (do szybkiego ładowania) / Wysoki / Średni / Niski tryb zysku Impedancja adaptacyjna PO: 8~150Ω BAL: 8~350Ω Przyciski i porty Przyciski Przycisk zasilania\*1, Przycisk wielofunkcyjny\*1, panel dotykowy głośności\*1, Odtwarzanie/Pauza\*1, Poprzedni utwór\*1, Następny utwór\*1 Wyjście słuchawkowe 3,5 mm Wyjście słuchawkowe BAL 4,4 mm Wyjście słuchawkowe COAX 3,5 mm (dzielone PO, obsługuje do 384kHz-24bit/DSD128) Przełącznik HOLD\*1; D.MODE\*1 Wyjście liniowe 3,5 mm (dzielone PO) Wyjście liniowe BAL 4,4 mm (dzielone BAL) USB Type-C USB3.0\*1 (ładowanie/przesył danych) + Type-C POWER IN\*1 (Ładowanie/Niezależne zasilanie) Charakterystyka WiFi 2.4GHz/5GHz, obsługuje usługi multimedialne (DLNA), AirPlay, WiFi przesyłanie utworów, Roon Ready, itp. Bluetooth odbiór (5.0) SBC/AAC/LDAC MQA Obsługuje pełne dekodowanie MQA Podwójne stuknięcie, aby obudzić Obsługiwane Maksymalna obsługiwana częstotliwość próbkowania USB DAC: do 384kHz-32bit/DSD256, USB Audio: 768kHz-32bit/DSD512 (obsługuje DoP/D2P/Native) Aktualizacja oprogramowania Obsługuje aktualizacje z lokalnego magazynu/karty pamięci/OTA Bluetooth transmisja (5.0) SBC/AAC/aptX/aptX HD/LDAC/LHDC FiiO Link Android obsługuje kontrolę WiFi i Bluetooth, iOS obsługuje kontrolę WiFi Wszystko do DSD Obsługiwane Tryb samochodowy Automatyczne włączanie/wyłączanie po podłączeniu do USB pojazdu Wyłączniki czasowe Obsługuje usypianie/wyłączanie po bezczynności Regulacja EQ 10-pasmowy dynamiczny EQ (+12dB), wbudowany w 8 typów wstępnego EQ, definiowany przez użytkownika EQ, obsługuje PEQ Tryb nawigacji systemu Obsługuje nawigację gestami, 2-przyciskową nawigację i 3-przyciskową nawigację Parametry zasilania Zasilanie Obsługuje QC3.0, QC4.0, PD2.0, PD3.0 PPS szybkie ładowanie Pojemność baterii 5500mAh Czas ładowania Około 2,5 godziny (tryb szybkiego ładowania PD3.0) Czas czuwania > 1000h Czas pracy na baterii i warunki testowe 3.5mm wyjście słuchawkowe 10,5 godzin Poziom głośności 52 Status wyświetlacza WYŁ Poziom zysku Wysoki zysk Odtwarzany utwór i format MP3 44.1kHz/16bit EQ WYŁ Obciążenie 32Ω 4.4mm BAL wyjście słuchawkowe 9 godzin Poziom głośności 41 Status wyświetlacza WYŁ Poziom zysku Wysoki zysk Odtwarzany utwór i format MP3 44.1kHz/16bit EQ WYŁ Obciążenie 32Ω Parametry audio Części wydajności i parametry PO (tryb Super High Gain) Moc wyjściowa L+P=480mW+480mW (16Ω, THD+N < 1%) L+P=440mW+440mW (32Ω, THD+N < 1%) L+P=260mW+60mW (300Ω, THD+N < 1%) Impedancja wyjściowa < 1Ω THD+N i szum ≤0.00038% (1kHz/-6dB@32Ω) SNR ≥125dB (ważone A) Poziom szumów ≤1.9μV (ważone A) Przekrój ≥72dB (1kHz@32Ω) Szpilkowe napięcie wyjściowe 12 Vp-p Pasmno przenoszenia 20Hz~20kHz: tłumienie<0.1dB 20Hz~80kHz: tłumienie<1dB Części wydajności i parametry PO (wysoki zysk) Moc wyjściowa L+P=235mW+235mW (16Ω, THD+N < 1%) L+P=125mW+125mW (32Ω, THD+N < 1%)

L+P=15mW+15mW (300Ω, THD+N < 1%) Impedancja wyjściowa < 1Ω THD+N i szum ≤0.00046% (1kHz/-4.1dB@32Ω) SNR ≥120dB (ważone A) Poziom szumów ≤1.9μV (ważone A) Przekrój ≥71dB (1kHz@32Ω) Szpilkowe napięcie wyjściowe 6 Vp-p  
Pasma przenoszenia 20Hz~20kHz: tłumienie<0.1dB  
20Hz~80kHz: tłumienie<1dB Części wydajności i parametry wyjścia liniowego THD+N i szum ≤0.00043% (1kHz/0dB@10kΩ) SNR ≥126dB (ważone A) Poziom szumów ≤1.1μV (ważone A) Przekrój ≥115dB (1kHz@10kΩ) Poziom wyjściowy linii 2.0Vrms Pasma przenoszenia 20Hz~20kHz: tłumienie<0.1dB  
20Hz~80kHz: tłumienie<1dB