

# iFi Audio ZEN Phono v3 Przedwzmacniacz Gramofonowy Salon Poznań



Cena: 1 099 zł

Cena dotyczy: sztuki

Gwarancja: Polskiego Dystrybutora 2 lata

## Important Properties

## Product Description

### Przedwzmacniacz gramofonowy iFi Audio ZEN Phono v3

Sygnal z wkładki gramofonowej, czy to MM, czy MC posiada – w porównaniu do innych źródeł – niezwykle niski poziom napięcia. Dlatego jego poprawne wzmocnienie wymaga odpowiednio zaprojektowanego i dokładnie wykonanego układu korekcji RIAA, która rzadko bywa prawidłowo zaimplementowana nawet w wielu drogich urządzeniach. Jednakże iFi Audio, dzięki doświadczeniu zdobytemu w hi-endowych urządzeniach AMR (Abbington Music Research) potrafiło nie tylko stworzyć bardzo dobry układ przedwzmacniacza gramofonowego, ale i zaimplementować go w urządzeniu dostępnym dla każdego entuzjasty. I to zaimplementować w sposób niemalże perfekcyjny, bo precyzja korekcji w paśmie od 20Hz do 20kHz mieści się w zakresie +/- 0.15dB. Są to parametry, które nierzadko są poza zasięgiem wielokrotnie droższych, urządzeń i świadczą też o klasie wykonania samego układu korekcji.

W gramofonach możemy znaleźć bardzo szerokie spektrum wkładek – od modeli typu MM z relatywnie wysokim poziomem wyjściowym, aż do bardzo niszowych wkładek MC, gdzie mamy do czynienia z napięciami poniżej 1mV. Konstruktorzy iFi Audio doskonale zdają sobie z tego sprawę. Dlatego zaprojektowali najnowszy ZEN Phono 3 tak, aby świetnie sprawdził się praktycznie z każdą wkładką. Najnowszy przedwzmacniacz gramofonowy brytyjskiej firmy ma rekordowo wręcz niski poziom szumów na poziomie -151dBV. Jest to około 20dBV mniej, aniżeli wiele znanych i bardzo drogie przedwzmacniaczy gramofonowych.

Dodatkowo ZEN Phono 3 pozwala na regulację wzmocnienia w zakresie od 36 do 72 dB i pojemności dla wkładek MM oraz impedancji dla wkładek MC. To wszystko sprawia, że nie musimy już wybierać. Bo teraz możemy mieć jeden przedwzmacniacz gramofonowy, który nie tylko świetnie obsłuży nam tańsze wkładki MM, ale i pozwoli rozwinąć skrzydła ambitniejszym modelom MC. Nowatorski filtr subsoniczny zadba o to, aby usunięte tylko te częstotliwości, które są skutkiem skrzywienia płyty, pozostawiając pełne spektrum bas nietkniętym.

W ZEN Phono 3 zastosowano nowoczesny, niskoszumny zasilacz o bardzo wysokiej częstotliwości przełączania (1.2MHz), która znajduje się daleko poza pasmem audio. Zapewnia to nie tylko doskonałą wydajność prądową potrzebną przy transjentach, ale i skutkuje w pełni czarnym tłem, pozbawionym jakichkolwiek szumów. Sprawia to, że teraz możemy cieszyć się tylko muzyką. A na dodatek do dyspozycji mamy także wyjście zbalansowane, dzięki któremu możemy przesać sygnał dalej bez obawy o jego degradację.

---

## Dane techniczne:

- Ustawienia wzmocnienia (gain):
  - MM: 36dB (±1dB)
  - MC HIGH: 48dB (±1dB)

- MC LOW: 60dB ( $\pm 1$ dB)
- MC V-LOW: 72dB ( $\pm 1$ dB)
- Maksymalne napięcie wyjściowe (RMS):
  - Zbalansowane:
    - 100k $\Omega$ :  $\geq 19.98$ V (THD+N <1%)
    - 600 $\Omega$ :  $\geq 12.75$ V (THD+N <1%)
  - Single-Ended:
    - 100k $\Omega$ :  $\geq 10.07$ V (THD+N <1%)
    - 600 $\Omega$ :  $\geq 7.94$ V (THD+N <1%)
- Impedancja wyjściowa:
  - Zbalansowana: 200 $\Omega$
  - Single-Ended: 100 $\Omega$
- Impedancja wejściowa:
  - MM/MC HIGH: 100pF lub 200pF (47k $\Omega$ )
  - MC LOW/MC V-LOW: 1k $\Omega$  lub 400 $\Omega$  lub 100 $\Omega$
- SNR (2V Zbalansowany 1V Single-Ended):
  - MM: 91dB (A)/82dB (unweighted 80kHz BW)
  - MC HIGH: 81dB (A)/71dB (unweighted 80kHz BW)
  - MC LOW: 89.6dB (A)/80dB (unweighted 80kHz BW)
  - MC V-LOW: 78.6dB (A)/69dB (unweighted 80kHz BW)
- Zniekształcenia harmoniczne (2V Zbalansowane 1V Single-Ended @ 600 $\Omega$ ):
  - MM: <-91dB/0.0027%
  - MC HIGH: <-80dB/0.0095%
  - MC LOW: <-70dB/0.031%
  - MC V-LOW: <-73dB/0.022%
- Separacja kanałów: >75dB (1kHz wszystkie tryby)
- Pasmo przenoszenia: Zbalansowane 20Hz-80kHz(-3dB) / Single-Ended 20Hz-20kHz (-0.15dB)
- Wymagania dotyczące zasilania: DC 5V / 0.5A (centre + ve)
- Pobór prądu: ~1.5W (bezczynność), ~1.8W (maksymalny sygnał)
- Wymiary: 158 x 115 x 35 mm
- Waga (netto): 456g