

# Ferrum Wandla GSE Przetwornik Cyfrowo-Analogowy DAC Salon Poznań



Cena: 13 999 zł

Cena dotyczy: sztuki

Gwarancja: Polskiego Dystrybutora 2 lata

Dostępne kolory: Czarny

## Important Properties

## Product Description

## Przetwornik Cyfrowo-Analogowy DAC Ferrum Wandla GSE

### WANDLA by Ferrum - Przygotuj się na prawdziwą rewolucję!

Wraz z WANDLA, tworzymy manifest dla obecnych i przyszłych pokoleń miłośników muzyki. WANDLA reprezentuje przyszły standard wysokiej klasy konwersji cyfrowo-analogowej. Pomyśl o WANDLA jak o bolidzie Formuły 1. Jak zespół konstruktorów F1 budujący najlepszy samochód wyścigowy, Ferrum stworzył najlepszy silnik dla The Converter.

### Wysokiej klasy audio przyszłości dostępne już dziś

Jako The Converter, WANDLA wyznacza standardy dla przyszłych urządzeń audio, oferując flagową jakość dźwięku w bezprecedensowej cenie.

### Precyzyjnie dostrojona konwersja DA

WANDLA to najnowszy przykład cyfrowego know-how Ferrum oraz naszej autorskiej technologii analogowego dźwięku i elektryki. ESS Sabre ES9038PRO, w połączeniu z zaawansowanym nowym konwerterem prądu na napięcie (I/V) Ferrum, dorównuje urządzeniom wielokrotnie droższym.

### SERCE

Moduł systemu audio cyfrowego - Nasz zoptymalizowany układ ARM oferuje najkrótszą możliwą ścieżkę sygnału, eliminując 5 układów scalonych. Zawiera dekoderek/renderer MQA i wybór filtrów cyfrowych.

### Dynamiczne Filtry Cyfrowe

WANDLA ma trzy standardowe filtry cyfrowe ESS, a jako światowa premiera dwa filtry cyfrowe stworzone dla Ferrum przez znanego producenta filtrów Signalyst, twórcę aplikacji HQPlayer. Kolejne filtry będą dostępne po interakcji z użytkownikami WANDLA.

### Optymalizowane wejścia cyfrowe

Specjalnie zaprogramowane USB oraz dostrojone porty coaxialne i optyczne S/PDIF, ARC (TV) i I2S, zoptymalizowane pod kątem audio.

## Rzeczywista symetria

Ścieżka sygnału pozostaje rzeczywiście zbalansowana dzięki wejściom XLR i staje się rzeczywiście zbalansowana przy użyciu wejść RCA.

## Autorska amplifikacja

W pełni zbalansowany zmodyfikowany przedwzmacniacz IC, precyzyjnie dostrojony dla WANDLA.

## Łatwość użytkowania

Nowo opracowany ekran dotykowy hi-res z intuicyjnym interfejsem UX, który jest przyjemny w obsłudze, w tym zdalne sterowanie.

## Zwiększona przejrzystość

Cały projekt koncentruje się na zrównoważonym i bardzo przejrzystym brzmieniu, co sprawia, że zmęczenie słuchowe staje się przeszłością.

## Stworzony dla HYPPOS

WANDLA działa doskonale od razu po wyjęciu z pudełka, ale możesz poprawić jego wydajność, łącząc go z HYPPOS. Dzięki autorskiemu połączeniu Ferrum Power Link (FPL) z 4TSD czujnikiem napięcia, oba komponenty osiągają maksimum swoich możliwości, uwalniając niespotykaną muzykalność.

## Edycja WANDLA GoldenSound

Edycja WANDLA GoldenSound powstała po tym, jak zespół Ferrum rozpoczął eksperyment z implementacją nowych funkcji w oprogramowaniu. Owocna współpraca między naszym utalentowanym zespołem a Cameronem Oatleyem z GoldenSound przyniosła nam interesujące pomysły na rozwinięcie dodatkowych funkcji dla SERCE, bijącego serca naszej cenionej WANDLA, trafnie nazwanego The Converter. SERCE pozwoliło nam eksperymentować z jego mocą obliczeniową, tworząc dodatkowe ustawienia dostosowane do potrzeb użytkownika. Przez przededefiniowanie mocy obliczeniowej SERCE stworzyliśmy zestaw nowych funkcji w WANDLA GoldenSound Edition, takich jak: zwiększony cyfrowy zapas mocy, wzmocnienie przestrzenne, tryb lampowy i Impact+. Zdecydowaliśmy się pozostawić PCM nietknięty i całkowicie pominąć przetwarzanie MQA, aby uzyskać najlepszą wydajność silnika DSP. Co więcej, edycja WANDLA GoldenSound zawiera nową funkcję regulacji napięcia wyjściowego dla lepszej kompatybilności z szerszym zakresem wzmacniaczy.

- Zwiększony cyfrowy zapas mocy: Wyższa odporność na przesterowania nawet w trybie bypass przy pełnym poziomie wyjściowym, umożliwiającą odtwarzanie dowolnej muzyki bez dodatkowych zniekształceń i cieszenie się wysokiej jakości dźwiękiem.
- Wzmocnienie przestrzenne: Unikalne wzmocnienie przestrzenne zapewniające rozszerzoną scenę dźwiękową i poprawioną klarowność separacji elementów muzycznych, unikając przy tym wad powszechnie spotykanych w innych podejściach. Posiada dwa tryby pracy: tryb słuchawek i tryb głośników, dostosowane do różnych zastosowań.
- Tryb lampowy: Celowe zwiększenie zniekształceń harmonicznnych parzystych generowanych przez DAC, podobnych do tych dodawanych przez wzmacniacz lampowy. Pozwala to użytkownikowi cieszyć się cieplejszym, bogatszym dźwiękiem bez bezpośredniej zmiany odpowiedzi częstotliwościowej.
- Impact +: Dla tych, którzy cenią sobie nieco więcej niskich tonów w muzyce. Ta funkcja wykorzystuje dostosowany dwupasmowy equalizer, który nie tylko podnosi basy, ale również zapewnia dodatkowy "uderzenie" i dynamiczny wpływ.
- Nowa regulacja napięcia: WANDLA GoldenSound Edition korzysta z regulacji napięcia wyjściowego na poziomie sprzętowym standardowej WANDLA, umożliwiając użytkownikowi przełączanie między napięciem wyjściowym poniżej 10 Vrms do napięcia poniżej 4 Vrms. Jest to realizowane za pomocą dedykowanego dzielnika napięcia, co pozwala użytkownikowi na wybór niższego napięcia wyjściowego i zapewnia kompatybilność ze wszystkimi wzmacniaczami, bez konieczności używania cyfrowej regulacji głośności lub analogowych komponentów regulacji głośności w ścieżce sygnału.

WANDLA dostarczany jest z starannie wybranym zasilaczem DC. Aby w pełni wykorzystać możliwości WANDLA, można połączyć go z HYPPOS za pomocą naszego autorskiego kabla zasilającego Ferrum Power Link DC. Ten kabel FPL można zamówić oddzielnie.

---

## Dane techniczne:

- Działanie: W pełni zbalansowany, autorski wzmacniacz IC
- Chip DAC: ESS Sabre ES9038PRO
- Rozdzielczość DAC: 768k/32bit, DSD 256

- Wejścia cyfrowe:
  - AES/EBU (do 196kHz/24bit, DoP 64)
  - Optical S/PDIF (do 192kHz/24bit, DoP 64)
  - Coaxial S/PDIF (do 192kHz/24bit, DoP 64)
  - USB-C (do 768kHz/32bit, DSD 256)
  - ARC (do 192kHz/24bit)
  - Wejście TV z CEC
  - I2S (do 768kHz/32bit, DSD 256), kompatybilny z PS Audio®
- MQA®: dekodery i renderery (na wszystkich wejściach cyfrowych)
- Wejścia analogowe: RCA
- Maksymalne napięcie wejściowe analogowe: 9,5V RMS (zalecane 2 – 3,5V RMS)
- Impedancja wejściowa analogowa: 47kΩ
- Wyjścia liniowe: zbalansowane XLR; niezbalansowane RCA
- Kontrola głośności: analogowa z opcją bypass / cyfrowa tylko dla operacji DAC
- Poziomy wyjściowy: @0dBFS, 1kHz sinusoida 9,3V RMS zbalansowany, 4,65V RMS niezbalansowany
- Pasmo przenoszenia: 10Hz – 200kHz +/- 0,1dB
- THD DAC: -121dB (0,00009%); THD+N: -115dB (nieważony)
- THD wejścia analogowego: -123dB przy poziomie wyjściowym 2V RMS
- Zakres dynamiki analogowy: 127dB (ważony A)
- Zakres dynamiki cyfrowy: 127dB (ważony A)
- Przesłuch: -120dB dla 1kHz, lepszy niż -100dB dla 20Hz - 20kHz
- Impedancja wyjściowa niezbalansowana: 22Ω
- Impedancja wyjściowa zbalansowana: 44Ω
- Pobór mocy: 10W w stanie bezczynności / 15W maksymalnie
- Wejścia zasilania:
  - Złącze DC 5,5/2,5 mm, środek dodatni
  - Autorskie złącze DC FPL 4-pin (FPL), 22-30VDC
- Zasilacz: 100-240 VAC do 24VDC
- Wymiary: 21,7 x 20,6 x 5 cm (SxGxW)
- Waga: 1,8 kg