

## Final Audio D8000 Pro Edition Czarne Słuchawki Nauszne Planarne Salon Poznań Wrocław



Cena: 18 699 zł

Cena dotyczy: sztuki

Gwarancja: Polskiego Dystrybutora 2 lata

Dostępne kolory: Czarny, Srebrny

### NAJWAŻNIEJSZE WŁAŚCIWOŚCI

Typ: Słuchawki nauszne

Łączność: Przewodowa

Konstrukcja: , Otwarta

### OPIS PRODUKTU

## Słuchawki Nauszne Planarne Final Audio D8000 Pro Edition

### Hi-endowe słuchawki planarne typu otwartego

Rewolucyjne słuchawki planarne, wyposażone w nowatorską technologię AFDS (Air Film Dumping System)

Dzięki wdrożeniu nowatorskiego systemu AFDS (Air Film Dumping System) udało się nam w pełni zrealizować brzmienie, które łączy w sobie zarówno charakterystyczne cechy dla słuchawek planarnych, czyli dużą szczegółowość wysokich tonów, jak i te dla słuchawek dynamicznych, czyli swobodne i donośne basy. D8000 Pro umożliwiają odkrycie zupełnie na nowo naszych ulubionych utworów. Przy ich pomocy, poczujemy prawdziwą audiofilską potęgę.

### Silny, swobodny bas

W typowych słuchawkach planarnych podczas odtwarzania niskich tonów znaczne wychylenie membrany powodowało jej uderzenie w magnesy. Trzeba więc było zwiększyć częstotliwość niskich tonów, aby przetwornik mógł je w ogóle odtworzyć. Aby zrekompensować niewystarczający poziom basów, wewnątrz nausznicy musiało być zamknięte, a przestrzeń z przodu membrany uszczelniona. Efekt jest porównywalny do słuchawek dousznych z końcówkami o dobrej izolacji, które mimo małych rozmiarów są w stanie przekazać świetny bas. Uszczelnienie padów pozwala na odtworzenie basów o bardzo niskich częstotliwościach, jednak wymusza to konstrukcję zamkniętą.

Poprzez zastosowanie innowacyjnego systemu AFDS w słuchawkach D8000 Pro wyeliminowano problem stykania się membrany z magnesami, dla tego też można było obniżyć zakres częstotliwości niskich tonów do pożądanych wartości, które przetwornik będzie w stanie odtworzyć. Wraz z otwartą konstrukcją padów, uzyskano bogaty i nieskrępowany bas,

który do tej pory był możliwy do odtworzenia wyłącznie w wysokiej klasy słuchawkach dynamicznych.

## Szczegółowe tony wysokie

Dla uzyskania dużej szczegółowości wysokich tonów najważniejsze jest zastosowanie jak najcieńszej membrany. W słuchawkach D8000 Pro zmniejszono wagę membrany o 1/3 w porównaniu do membrany o takiej samej średnicy w słuchawkach dynamicznych. Wyjątkowo cienka cewka aluminiowa została wytrawiona bezpośrednio na folii, nie użyto również jakiegokolwiek kleju, który mógłby spowodować pogorszenie jakości dźwięku. W ten sposób likwidując problem u podstaw, zrealizowano szczegółowy przekaz wysokich tonów.

Połączenie szczegółowych wysokich tonów charakterystycznych dla słuchawek planarnych oraz głębokich i swobodnych basów charakterystycznych dla słuchawek typu dynamicznego. Dzięki takiemu połączeniu, w słuchawkach D8000 Pro mamy do czynienia ze szczegółowością wysokich tonów i niesamowitą głębią, a każdy utwór, który jest już nam znany zabrzmi nieco inaczej i odkryjemy go na nowo. Z chęcią sięgniemy po inne utwory, aby przekonać się o możliwościach odsłuchowych tych wyjątkowych słuchawek. Najwyższa jakość pozwoli nam na pełne zanurzenie się w muzyce i dostrzeżenie nowych jej aspektów.

## Nowatorski system AFDS (Air Film Damping System)

W dotychczasowych modelach słuchawek planarnych, podczas próby odtworzenia niskich tonów na zadawalającym poziomie, pojawiał się problem stykania się membrany z magnesami. Aby go rozwiązać, przeprowadzono wiele pomiarów i symulacji wychylenia membrany za pomocą metody elementów skończonych oraz badań dopplerowskich przy użyciu lasera. Zwieńczeniem było wynalezienie przełomowej technologii AFDS (Air Film Damping System).

W ten sposób wyeliminowano najsłabsze ogniwo słuchawek planarnych, czyli odtwarzanie niskich tonów. Technologia AFDS to prawdziwy przełom w tej dziedzinie. Dzięki AFDS problem stykania się magnesów z membraną został rozwiązany. Amplituda niskich częstotliwości została odpowiednio obniżona tak, aby przetwornik mógł ją odtworzyć. W połączeniu z oddychającymi padami, udało się uzyskać bogaty i nieskrępowany bas, do tej pory możliwy do odtworzenia w wysokiej klasy słuchawkach dynamicznych.

## Obudowa ze stopu magnezu i aluminium

Aby system AFDS mógł działać prawidłowo, należało skonstruować odpowiedni wysokiej jakości przetwornik. W tym celu także obudowa została precyzyjnie wykonana ze stopu magnezu i aluminium, o chropowatym wykończeniu.

## Precyzyjnie wykonane w firmowym laboratorium

D8000 Pro są wytwarzane w firmowym laboratorium Final Audio w Kawasaki. Części z których składają się słuchawki zostały wyprodukowane z najwyższą dbałością o precyzję. Również narzędzia i maszyny służące do produkcji podzespołów zostały od początku zaprojektowane na potrzeby firmowe. Specjalnie dla potrzeb D8000 Pro wynaleziono też przyrządy do produkcji membran oraz miernik ich napięcia.

Aby stworzyć naprawdę wyjątkowy produkt należało dotrzeć do procesu wytwarzania surowców z których następnie wytworzono części. Poprzez kooperację z producentami wytwarzającymi odpowiednie surowce, powstał produkt zrealizowany całkowicie w Japonii. Dało to możliwość kontrolowania całego procesu produkcji - od pozyskiwania surowców, do końcowego składania komponentów, co zagwarantowało stworzeniem produktu absolutnie najwyższej jakości.

## Nowy odłączany przewód

Przewód słuchawek D8000 Pro został zaprojektowany na nowo, specjalnie na potrzeby tego modelu. Występuje on w dwóch wersjach: 1,5 metrowy z końcówką 3,5 mm oraz 3 metrowy z końcówką 6,3 mm.

## Komfortowe pady o otwartej konstrukcji

W słuchawkach zamkniętych, a także tych o konstrukcji otwartej stosuje się uszczelnione pady, dzięki którym można przekazywać niskie tony, z którymi przetwornik ma zazwyczaj problem. Jednakże, aby odtworzyć z wysoką jakością naturalność i rozległość basów zawartych w źródle audio, przetwornik musi sam w sobie posiadać taką możliwość, a wówczas należy zastosować nieprzylegające, oddychające pady.

Niestety, w większości modeli słuchawek tak planarnych, jak i dynamicznych, pomimo otwartej konstrukcji padów brakuje niskich tonów. W D8000 Pro dzięki zastosowaniu technologii AFDS uzyskano rewelacyjną reprodukcję niskich częstotliwości. Przetwornik jest w stanie przekazać satysfakcjonujący bas przy jednoczesnym zastosowaniu padów o konstrukcji otwartej. Pady te mają duży wpływ na jakość dźwięku. Dodatkowo, są wykonane ze specjalnych włókien absorbujących pot i pozostają wyjątkowo przewiewne.

---

## Dane techniczne:

- Obudowa:

- aluminium + magnez
- Przetworniki:
  - AFDS planarne magnetyczne
- Czułość:
  - 98dB/mW
- Impedancja:
  - 60  $\Omega$
- Przewody:
  - 1,5 m + 3 m
- Waga:
  - 523 g