



Słuchawki planarne HiFiMAN Deva Pro

Instrukcja obsługi

Wyjątkowa jakość dźwięku

W porównaniu do tradycyjnych słuchawek dynamicznych, technologia magnetyczna planarna oferuje lepszą jakość dźwięku, zwłaszcza jeśli chodzi o przestrzenność dźwięku. Słuchawki dynamiczne wykorzystują przewodniki, które wibrują w wybranych obszarach membrany. Powoduje to, że duży procent membrany nie jest bezpośrednio napędzany przez te przewodniki, co skutkuje nieco gorszą wydajnością. Planarne słuchawki magnetyczne różnią się zasadniczo tym, że ich waga (przewodniki + membrana) jest znacznie niższa niż w przypadku słuchawek dynamicznych. Rezultatem jest lepsza wydajność, szczególnie w zakresie górnych częstotliwości lub wysokich tonów.

$$f_h = \frac{1}{2\pi} \sqrt{\left(\frac{1}{m_1} + \frac{1}{m_2}\right)} S_n$$

f_h : górna granica częstotliwości

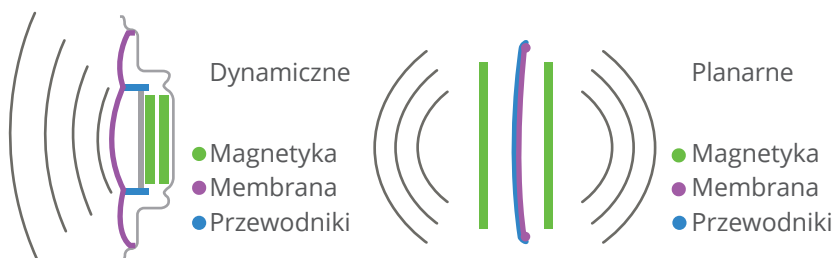
m_1 : masa membrany

m_2 : masa ścieżek przewodnika

Mniejsza masa membrany lub przewodnika przekłada się na lepsze pasmo przenoszenia.

Słuchawki planarne posiadają warstwy przewodzące rozmieszczone na całej powierzchni membrany. Membrana jest równomiernie napędzana siłą magnetyczną, dzięki czemu słuchawki planarne generują znacznie niższe zniekształcenia w porównaniu z konwencjonalnymi słuchawkami dynamicznymi.

Niższe zniekształcenia przekładają się na lepsze odwzorowanie najdrobniejszych szczegółów. Pozycjonowanie instrumentów i innych elementów obrazowania jest wyraźnie lepsze, a przestrzeń dźwiękowa jest niezmiennie szeroka i naturalnie brzmiąca.



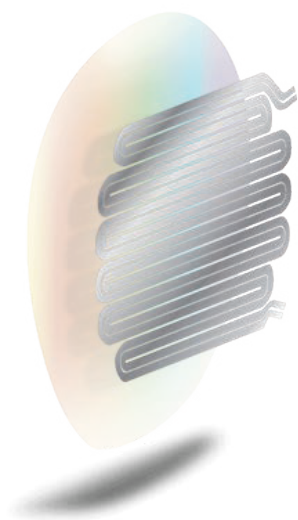
Magnesy typu Stealth

Zaawansowana konstrukcja magnesów zastosowana w DEVA Pro jest akustycznie przezroczysta, znacznie redukując turbulencje dyfrakcji fal, które zwykle pogarszają integralność fal dźwiękowych. Rezultatem są zmniejszone zniekształcenia, dające czystszy, bardziej harmonijny dźwięk, który jest wyraźnie lepszy niż poprzednie konstrukcje.



HIFIMAN NEO „Super Nano Membrana”

HIFIMAN poświęcił wiele czasu i zasobów, aby stworzyć membranę o grubości w skali nano, która pozwala na błyskawiczną reakcję, która nie tylko zapewnia oszałamiający poziom szczegółowości, ale także ultra-niskie zniekształcenia. Wykorzystując technologie pierwotnie opracowane dla tak szanowanych modeli jak HIFIMAN Susvara i zapożyczając ten sam kształt przetwornika, DEVA Pro oferuje poziom wydajności i muzyczną czystość, które przekraczają oczekiwania, szczególnie w przypadku tak przystępnych cenowo słuchawek.



Uniwersalna kompatybilność

DEVA Pro zawiera wymienny kabel 3,5 mm przeznaczony wyłącznie do DEVA Pro, gwarantujący maksymalne wydobyć jakości dźwięku.

Dzięki opcjonalnej części - Bluemini R2R*, można go nawet połączyć z urządzeniami Bluetooth i USB (tylko po lewej stronie).

Bluemini R2R powinien być dostarczony z bezprzewodową wersją DEVA Pro lub należy go zakupić osobno. Bluemini R2R nie jest domyślną częścią DEVA Pro.



Zawartość opakowania

- (1) Dwustronny kabel słuchawkowy z wtyczką 3,5 mm (1,5 m)
- (1) Adapter 6,35 mm

Specyfikacja słuchawek

Pasmo przenoszenia: 20Hz-20kHz
Impedancja: 18Ω
Czułość: 93.5dB
Waga: 360g

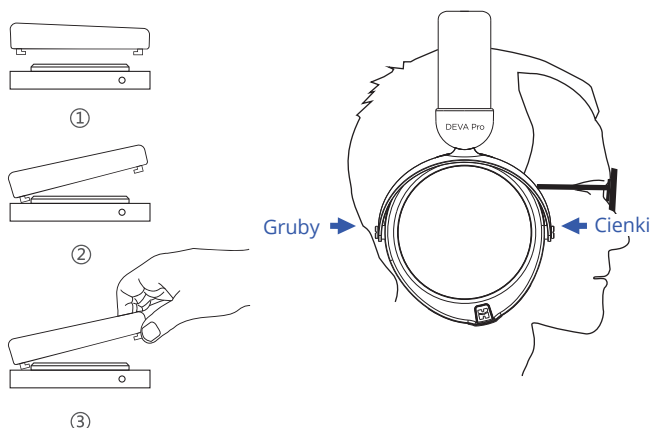
Regulacja opaski na głowę

Aby ułatwić dopasowanie słuchawek do głowy, użyj dwóch bloków regulacji, aby zmienić położenie paska, aż do uzyskania idealnego dopasowania.



Wymiana nauszników

Aby zdjąć nauszniki, znajdź klipsy po wewnętrznej stronie nauszników i użyj dwóch palców, aby je zgąć i delikatnie wysunąć. Aby zainstalować nowe nauszniki, wyrównaj nauszniki z pierścieniem montażowym i delikatnie zegnij klipsy, aby umieścić je w odpowiednich miejscach.



Instrukcje bezpieczeństwa

Instrukcje dotyczące bezpieczeństwa urządzenia

- Słuchawek DEVA Pro należy słuchać na umiarkowanym poziomie głośności, aby móc cieszyć się ich jakością dźwięku przez wiele lat. Masz tylko jedną parę bębenków, więc dbaj o nie.
- Nie należy używać słuchawek podczas prowadzenia pojazdu lub obsługi maszyn.
- Aby zapewnić długą żywotność produktu, słuchawki DEVA Pro należy trzymać z dala od zwierząt domowych i małych dzieci.
- Wytrzyj powierzchnie (nauszniki, nakładki itp.) ściereczką z mikrofibry i przechowuj słuchawki w suchym, chłodnym i bezpiecznym miejscu, z dala od kurzu, ciepła, wilgoci, światła słonecznego, małych dzieci i zwierząt domowych. Okresowo należy wytrzeć pałąk, aby usunąć kurz.
- Słuchawki planarne wymagają wygrzewania, aby osiągnąć optymalną wydajność. Może to zająć do 150 godzin. Dźwięk jest jednak doskonały od razu po wyjęciu z pudełka, więc można nadal korzystać ze słuchawek przez cały okres wygrzewania.

- Modyfikacje bez autoryzacji, takie jak zmiana częstotliwości transmisji, zwiększenie mocy transmisji lub inne zmiany spowodują unieważnienie gwarancji.
- Należy używać wyłącznie akcesoriów oficjalnie dostarczonych lub wskazanych przez firmę HIFIMAN.

Instrukcje dotyczące bezpieczeństwa produktu

- Jeśli zestaw słuchawkowy emituje nietypowy hałas, nietypowe ciepło lub nietypowy dźwięk, należy natychmiast zdjąć zestaw słuchawkowy i skontaktować się z działem obsługi klienta HIFIMAN.
- Zestaw DEVA Pro nie jest wodoodporny. Nie należy narażać go na działanie wilgoci lub wody, np. nie należy nosić go podczas deszczu.
- Nie używaj produktu w pobliżu źródła ciepła ani nie wystawiaj go na działanie ciepła przez dłuższy czas. Zestaw słuchawkowy zawiera akumulator, dlatego należy unikać ekstremalnych temperatur.
- Do czyszczenia słuchawek nie należy używać substancji lotnych, w tym alkoholu, acetonu, benzyny lub płynu do mycia naczyń.

Środki ostrożności dotyczące konserwacji

- Jeśli zestaw słuchawkowy pozostanie nieużywany przez dłuższy czas, firma HIFIMAN zdecydowanie wskaże umieszczenie w pudełku środka chroniącego przed wilgocią (do nabycia osobno), aby uniknąć pleśni.
- Aby zapobiec przedostawaniu się kurzu do wnętrza słuchawek, nie należy demontować nauszników bardziej niż to konieczne. Aby wyczyścić słuchawki, należy wytrzeć je lekko wilgotną, miękką ściereczką. Nie należy używać żadnych środków czyszczących i należy upewnić się, że do wnętrza słuchawek nie dostanie się żaden płyn.
- Skóra powinna być konserwowana produktami przeznaczonymi do skóry. Wewnętrzny moduł słuchawek nie wymaga konserwacji.
- Demontaż urządzenia bez autoryzacji może spowodować utratę gwarancji.

Producent: HIFIMAN KUNSHAN TECHNOLOGY GROUP CO., LTD Adres: No.2001, Ying Bin West Rd, Bacheng Town, Kunshan City, Jiangsu, 215300, P.R.China
e-mail: customerservice@hifiman.com
PRZEDSTAWICIEL EU: CET PRODUCT SERVICE SP. Z O.O.
Adres: ul. Długa 33 102, Zgierz 95-100 Polska,
email: info@cetproduct.com

Ostrzeżenia i informacje dotyczące bezpieczeństwa

Wszelkie informacje dotyczące obsługi urządzenia znajdują się w instrukcji obsługi. Zanim zaczniesz z niego korzystać, zapoznaj się z jej treścią i stosuj się do zawartych w niej wskazówek.

Przed użyciem zapoznaj się również z poniższymi informacjami:

Ostrzeżenia i informacje dotyczące bezpieczeństwa dla kategorii: Audio – Słuchawki

Słuchawki to popularne akcesoria wykorzystywane w codziennym życiu, zarówno do rozrywki, jak i pracy. Aby zapewnić ich bezpieczne i komfortowe użytkowanie, poniższe ostrzeżenia i zalecenia zostały sformułowane zgodnie z wymogami **Rozporządzenia (UE) 2023/988**.

Ostrzeżenia dotyczące użytkowania

1. Ochrona słuchu:

- Długotrwałe słuchanie dźwięków o wysokiej głośności (powyżej 85 dB) może prowadzić do trwałego uszkodzenia słuchu. Zaleca się stosowanie umiarkowanego poziomu głośności.

- Używaj funkcji ochrony słuchu, jeśli słuchawki są w nią wyposażone (np. ograniczniki głośności).

2. Ryzyko mechaniczne:

- Przechowuj słuchawki w dedykowanym etui, aby chronić je przed uszkodzeniami mechanicznymi, np. pęknięciem pałąka lub przewodów.

- Unikaj ciągnięcia za przewód w celu odłączenia słuchawek, co może prowadzić do uszkodzeń wtyczki lub gniazda.

3. Ryzyko zakłóceń elektromagnetycznych (EMC):

- W przypadku modeli bezprzewodowych (Bluetooth) zachowaj bezpieczną odległość od urządzeń medycznych, takich jak rozruszniki serca.

- Unikaj korzystania ze słuchawek w pobliżu urządzeń emitujących silne zakłócenia elektromagnetyczne, takich jak routery Wi-Fi czy kuchenki mikrofalowe.

4. Zagrożenie dla dzieci:

- Słuchawki i ich elementy (np. wkładki douszne) mogą stanowić zagrożenie zadławienia dla dzieci poniżej 8. roku życia. Przechowuj je poza zasięgiem dzieci.

- Nie pozwalaj dzieciom korzystać z modeli z wysokim poziomem głośności bez nadzoru dorosłych.

5. Ochrona przed czynnikami zewnętrznymi:

- Unikaj wystawiania słuchawek na działanie wilgoci, wody lub ekstremalnych temperatur, chyba że producent wyraźnie zaznaczył ich odporność na takie warunki (np. IPX4 dla wodoodpornych modeli).

Informacje dotyczące prawidłowego użytkowania

1. Ładowanie i konserwacja:

- W przypadku modeli bezprzewodowych ładuj słuchawki wyłącznie za pomocą oryginalnych kabli i ładowarek dostarczonych przez producenta.

- Regularnie czyść słuchawki, zwłaszcza wkładki douszne i nauszники, aby zapobiec nagromadzeniu brudu i bakterii. Używaj miękkiej, suchej ściereczki lub dedykowanych środków czyszczących.

2. Dopasowanie i komfort użytkowania:

- Upewnij się, że słuchawki są odpowiednio dopasowane, aby uniknąć dyskomfortu podczas długotrwałego użytkowania.

- W przypadku modeli dousznych lub dokałanowych stosuj odpowiednie końcówki (np. silikonowe), które zapewniają wygodę i dobrą izolację akustyczną.

3. Zalecenia dla bezprzewodowych słuchawek:

- Funkcja Bluetooth działa najlepiej w zasięgu do 10 metrów bez przeszkód.

- Wyłączaj słuchawki, gdy nie są używane, aby oszczędzać baterię i minimalizować emisję sygnału.

4. Bezpieczne przechowywanie:

- Przechowuj słuchawki w suchym i czystym miejscu, najlepiej w dołączonym etui, aby chronić je przed uszkodzeniami mechanicznymi oraz kurzem.

Dodatkowe środki ostrożności

• Ochrona środowiska:

- Zużyte słuchawki, baterie oraz akcesoria elektroniczne należy utylizować zgodnie z lokalnymi przepisami dotyczącymi odpadów elektronicznych.

- Modele z wbudowanymi akumulatorami należy oddawać do specjalnych punktów zbiórki w celu ich recyklingu.

• Zabezpieczenie prywatności:

- W przypadku słuchawek wyposażonych w funkcje takie jak asystenci głosowi lub wbudowane mikrofony, upewnij się, że Twoje urządzenia są chronione hasłem, aby uniknąć przypadkowego uruchomienia funkcji nagrywania.

INNPRO Robert Błędowski sp. z o.o.

ul. Rudzka 65c

44-200 Rybnik, Polska

tel. +48 533 234 303

hurt@innpro.pl



Ochrona środowiska



Zużyty sprzęt elektroniczny oznakowany zgodnie z dyrektywą Unii Europejskiej, nie może być umieszczany łącznie z innymi odpadami komunalnymi. Podlega on selektywnej zbiórce i recyklingowi w wyznaczonych punktach. Zapewniając jego prawidłowe usuwanie, zapobiegasz potencjalnym, negatywnym konsekwencjom dla środowiska naturalnego i zdrowia ludzkiego. System zbierania zużytego sprzętu zgodny jest z lokalnie obowiązującymi przepisami ochrony środowiska dotyczącymi usuwania odpadów. Szczegółowe informacje na ten temat można uzyskać w urzędzie miejskim, zakładzie oczyszczania lub sklepie, w którym produkt został zakupiony.



Produkt spełnia wymagania dyrektyw tzw. Nowego Podejścia Unii Europejskiej (UE), dotyczących zagadnień związanych z bezpieczeństwem użytkownika, ochroną zdrowia i ochroną środowiska, określających zagrożenia, które powinny zostać wykryte i wyeliminowane.

Niniejszy dokument jest tłumaczeniem oryginalnej instrukcji obsługi, stworzonej przez producenta.

Produkt należy regularnie konserwować (czyścić) we własnym zakresie lub przez wyspecjalizowane punkty serwisowe na koszt i w zakresie użytkownika. W przypadku braku informacji o koniecznych akcjach konserwacyjnych cyklicznych lub serwisowych w instrukcji obsługi, należy regularnie, minimum raz na tydzień oceniać odmiennność stanu fizycznego produktu od fizycznie nowego produktu. W przypadku wykrycia lub stwierdzenia jakiegokolwiek odmienności należy pilnie podjąć kroki konserwacyjne (czyszczenie) lub serwisowe. Brak poprawnej konserwacji (czyszczenia) i reakcji w chwili wykrycia stanu odmienności może doprowadzić do trwałego uszkodzenia produktu. Gwarant nie ponosi odpowiedzialności za uszkodzenia wynikające z zaniedbania.

Szczegółowe informacje o warunkach gwarancji dystrybutora /
producenta dostępne na stronie internetowej
<https://serwis.innpro.pl/gwarancja>