

Ananda Stealth

Instrukcja obsługi



Opis produktu

HIFIMAN ANANDA to słuchawki z otwartym tyłem i unikalnie zaprojektowanym przetwornikiem magnetycznym typu stealth. Podłączenie odbywa się za pomocą dostarczonego kabla z gniazdami, które zapewniają bezpieczne i solidne połączenie, a jednocześnie umożliwiają łatwą wymianę kabla.

W porównaniu do poprzednich słuchawek HIFIMAN, ANANDA posiada nowy pałąk, który zapożyczono z naszych dwóch poprzednich konstrukcji. Zapewnia on komfort i równomierne rozłożenie ciężaru, ale ma bardziej konwencjonalny wygląd. Oznacza to, że możesz cieszyć się dźwiękiem w pełnym komforcie, a dzięki kątowym poduszkom możesz słuchać przez cały dzień. Pod względem dźwiękowym ANANDA dzieli ten sam poziom rozdzielczości HIFIMAN i równomierną wydajność dźwiękową w całym spektrum akustycznym, którego można się spodziewać. Gładkie i bardzo rozciągnięte na obu końcach dzięki dużemu przetwornikowi niskie tony mogą sięgać głęboko w głąb, zapewniając pełną i solidną odpowiedź basową, zachowując jednocześnie bardzo wyraziste średnie i delikatnie przewiewne wysokie tony.

Wysokiej jakości nauszники zostały również specjalnie zaprojektowane, aby były grubsze i miały asymetryczny kształt, który podąża za kształtem nauszników. Poduszki są ścięte, dzięki czemu dopasowują się do kształtu głowy, zapewniając doskonały komfort i dłuższe słuchanie.

ANANDA jest przeznaczona do użytku z szeroką gamą źródeł, mocą, sterowaniem i finezją, a wszystko to zaszyte w wystawnych słuchawkach o oszałamiającej jakości dźwięku.



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.

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

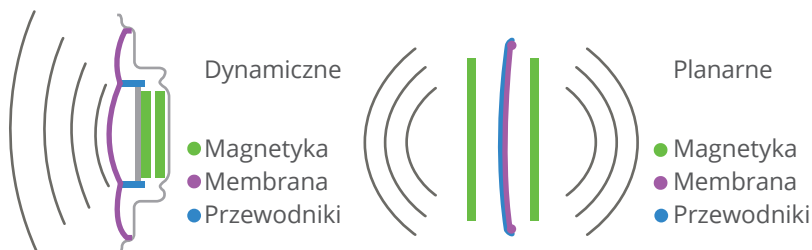
f_h : górna granica częstotliwości

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 Stealth

Najnowszą innowacją w świecie planarnych słuchawek magnetycznych jest opracowanie nowej konstrukcji magnesu. Nazwaliśmy je „Stealth Magnets”, zgodnie z podstawową zasadą wszystkiego, co stealth - być tak niewidocznym, jak to tylko możliwe. Tak więc zaawansowana konstrukcja magnesu zastosowana po raz pierwszy w modelu SUSVARA ma na celu uzyskanie jak największej przezroczystości akustycznej lub niewidoczności, a teraz została zaimplementowana również w modelu ANANDA.

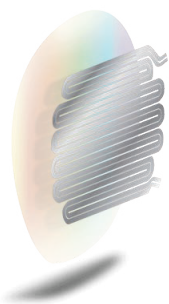
W tradycyjnych konstrukcjach magnesy przeszkadzają falam dźwiękowym poprzez odbicie i dyfrakcję. Powoduje to konstruktywną i destrukcyjną interferencję, a ponieważ punkty te zmieniają się wraz ze zmianą częstotliwości, dochodzi do masowej interferencji fal.

Zastosowanie „Stealth Magnets” oznacza, że reprodukcja fali dźwiękowej może odbywać się bez udziału niezbędnych magnesów, które rujną czystość dźwięku.



Membrana NEO Supernano

HIFIMAN poświęcił wiele czasu i zasobów, aby stworzyć membranę o grubości w skali nano, która pozwala na błyskawiczną reakcję, zapewniającą nie tylko oszałamiający poziom szczegółów, ale także ultraniskie zniekształcenia.



Opaska na głowę

Ergonomiczna i wygodna opaska na głowę została zaprojektowana tak, aby pasowała do większości osób, zapewniając większą niezawodność i trwałość.

Nowa opaska ANANDA zachowuje komfort paska rozkładającego ciężar, ale nadrzędna opaska została wyprofilowana do bardziej dopasowanego kształtu.

Aby wyregulować pasek, wystarczy przesunąć nauszники w górę lub w dół, aż górna część paska będzie komfortowo przylegać do głowy, a nauszники będą przylegać do uszu.

Podłączenie kabla

Nowa ANANDA wykorzystuje nowe gniazdo 3,5 mm do podłączenia kabli. Daje to jeszcze bardziej solidne i wytrzymałe fizyczne połączenie do podłączania kabli i zapewnia większą powierzchnię do transmisji sygnału. Nie tylko zwiększa to potencjał audio, ale także podnosi poziom wytrzymałości połączenia.

Nauszniki

Wydłużone, asymetryczne nauszники słuchawek ANANDA dopasowują się do ludzkiego ucha, równomiernie rozkładając ciężar, a jednocześnie zapewniając pewny i solidny chwyt. Same nakładki są delikatnie ścięte, wyprofilowane i dopasowane do głowy użytkownika, zapewniając tym samym doskonały komfort podczas długiego użytkowania.

Specyfikacja ANANDA V2

Pasma przenoszenia: 8 Hz - 55 kHz

Czułość: 93 dB

Impedancja: 26 Ω

Waga: 15.52 Oz (440g)

Specyfikacja ANANDA V3

Pasma przenoszenia: 8 Hz - 55 kHz

Czułość: 93 dB

Impedancja: 16 Ω

Waga: 14.04 Oz (398g)

Zawartość opakowania

(1) Para słuchawek

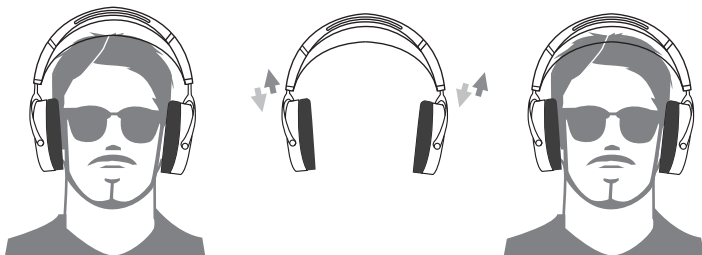
(1) Kabel słuchawkowy o długości 1,5 m (wtyczka 3,5 mm)

(1) Para nauszników (zamontowanych na słuchawkach)

(1) Prześciółka z 3,5 mm na 6,35 mm

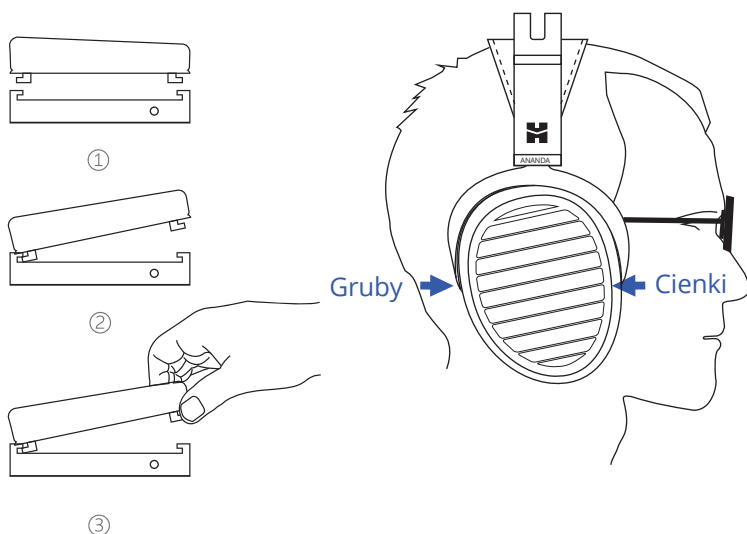
Regulacja opaski na głowę

Aby uzyskać najlepsze możliwe dopasowanie, użyj dwóch bloków regulacyjnych, aby wyregulować położenie paska.



Wymiana nauszników

Aby zdjąć nauszники, znajdź zaczepy po wewnętrznej stronie nauszника i użyj dwóch palców, aby lekko je zgiąć i wysunąć. Aby zainstalować nowe nauszники, po prostu wyrównaj nausznik z pierścieniem montażowym i delikatnie zegnij zaczepy, aby wsunęły się w odpowiednie miejsca.



Konfiguracja i obsługa

1. Należy uwzględnić okres „wyrzewania”, w którym słuchawki będą odtwarzać dźwięk przez 150 godzin, aby w pełni wykorzystać ich potencjał.
2. Złącza słuchawek wykorzystują nowe złącze 3,5 mm (nasze poprzednie modele wykorzystywały złącze 2,5 mm). Są one identyczne ze standardowymi gniazdami 3,5 mm, które można znaleźć w wielu urządzeniach audio.
3. Dostarczone kable 3,5 mm i 6,35 mm mogą być wymieniane przez użytkownika.
4. Należy pamiętać, że słuchawki ANANDA są stosunkowo czułe, dlatego przed podłączeniem do źródła dźwięku należy ustawić pokrętko głośności na niskim poziomie.
5. Prosimy o słuchanie ANANDA na umiarkowanych poziomach głośności, aby móc cieszyć się jakością dźwięku przez wiele lat.
6. Przetworniki nie wymagają konserwacji przez użytkownika, nie należy ich dotykać. Skontaktuj się z firmą HIFIMAN, jeśli wystąpi problem ze sterownikami.

Pielęgnacja i konserwacja

Słuchawki planarne wymagają wygrzania, aby osiągnąć optymalną wydajność. Zwykle trwa to do 150 godzin.

Należy wytrzeć powierzchnie (nauszniki, obudowy) ściereczką z mikrofibry i przechowywać słuchawki w suchym, chłodnym i bezpiecznym miejscu (z dala od kurzu, ciepła, wilgoci, światła słonecznego, małych dzieci i zwierząt domowych, jeśli to możliwe). Aby przedłużyć żywotność opaski, należy okresowo wycierać ją czystą, suchą ściereczką.

Należy unikać ekspozycji na ekstremalne ciepło lub zimno.

Nie należy używać słuchawek podczas prowadzenia pojazdu lub obsługi maszyn. Do czyszczenia słuchawek nie należy używać substancji lotnych, w tym alkoholu, acetonu, benzyny lub płynu do mycia naczyń.

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 pałaka 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 kucharki 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 dokałowych 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>