

**Słuchawki dynamiczne HiFiMAN
HE-R10D
Instrukcja obsługi**



Opis produktu

Założona w 2007 roku firma HIFIMAN nieustannie rozwija się i wprowadza innowacje w świecie audiofilskich produktów przenośnych. Począwszy od pierwszego na świecie prawdziwie audiofilskiego cyfrowego odtwarzacza audio (DAP), HM801, po szeroką serię słuchawek wyposażonych w planarne przetworniki magnetyczne, HIFIMAN nieustannie przoduje w projektowaniu i pomysłowości przenośnych urządzeń audio.

Jeśli chodzi o przetworniki dynamiczne, które oferują wyjątkowe możliwości i wyzwania, HIFIMAN po raz kolejny skupił się na opracowaniu przełomowego projektu, opierając się na wielopoziomowym podejściu, które zaowocowało skalowaniem uznanej technologii przetworników Topology firmy w celu stworzenia zamkniętych słuchawek dynamicznych HE-R10.

Zastosowanie cząsteczek w skali nano w powiększonym przetworniku Topology pozwoliło firmie HIFIMAN na większe sterowanie i usunięcie zniekształceń membrany, co zaowocowało znaczną poprawą czystości dźwięku w porównaniu do typowych słuchawek z przetwornikami dynamicznymi.

Technologia topologicznej membrany HIFIMAN

Membrana topologiczna to nazwa używana do opisu technologii opracowanej po raz pierwszy dla naszych słuchawek dousznych.

Nazwa pochodzi od sposobu działania tej technologii: jest ona wytwarzana poprzez nakładanie cząstek w skali nano na membranę w warstwach o różnych kształtach i wzorach, umożliwiając w ten sposób wysoki poziom optymalizacji, który ma zauważalnie pozytywny wpływ na charakterystykę dźwiękową membrany.

Inspiracją do stworzenia topologicznej membrany były badania doktoranckie dr Fanga, które wykazały, że „różne nanomateriały mają różne struktury”. W konsekwencji, ich charakterystyki nie są takie same.

Rezultatem była gama dynamicznych przetworników IEM, ale HE-R10 Dynamic Version oznacza pierwszy raz, kiedy technologia ta została zastosowana w przetworniku o stosunkowo dużej skali.

Luksus wewnątrz i na zewnątrz

Zewnętrzna część opaski wykonana jest z naturalnej skóry jagnięcej, materiału słynącego z miękkości i luksusu. Wewnątrz znajduje się wysokiej jakości pianka z pamięcią kształtu, wybrana w celu uzyskania najbardziej komfortowego dopasowania i elastyczności. Sam szkielet pałąka wykonany jest z litej stali.

Konstrukcja jest zarówno lekka, jak i mocna, solidna, a jednocześnie delikatna i zaprojektowana tak, aby przekazać szczegóły i muzykalność, która nie ma sobie równych na rynku.



Nauszniki Tranquility

Nauszniki „Tranquility” są pokryte wysokiej jakości skórą, która wykorzystuje wewnętrzną powierzchnię w kształcie pierścienia, aby pochłaniać dźwięk i zapobiegać jego wyciekaniu przez boki nauszника. Wymusza to skierowanie dźwięku do ucha słuchacza. Krawędź styku jest wykonana z wysoce przepuszczalnego materiału, aby zapewnić optymalny komfort głowy.

Specyfikacje

Zakres pasma przenoszenia: 15-35KHz

Impedancja: 60Ω

Czułość: 103dB

Waga netto: 355g

Zawartość opakowania

Para słuchawek x1

Kabel słuchawkowy z wtyczką 3,5 mm (1,5 m) x 1

Nauszniki (zainstalowane na zestawie słuchawkowym) x 1 para

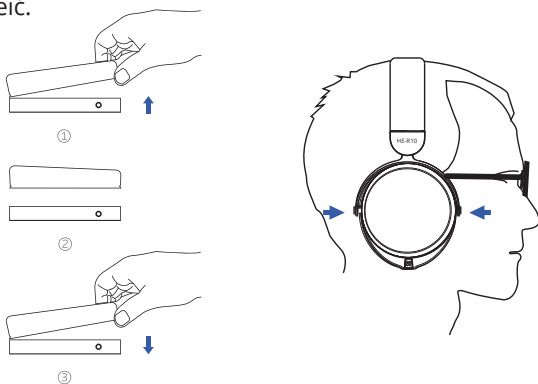
Regulacja opaski na głowę

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



Wymiana nauszników

Nauszniki są przeznaczone do bezpośredniego przymocowania do słuchawek, więc w razie konieczności wymiany nauszników należy je ostrożnie przymocować. Aby zdjąć zużyte nakładki, należy pociągnąć je bezpośrednio od krawędzi obudowy. Są one przymocowane za pomocą rzepów i powinny łatwo się odkleić.



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 dokanałowych 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.

- Wylączaj 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.

Pielęgnacja i konserwacja

Słuchawki HIFIMAN wymagają wygrzewania, aby osiągnąć optymalną wydajność. Zwykle trwa to do 150 godzin.

Należy wycierać powierzchnie (nauszniki, obudowy) ściereczką z mikrofibry i przechowywać słuchawki w suchym, chłodnym miejscu, z dala od kurzu, ciepła, wilgoci, światła słonecznego, małych dzieci i zwierząt domowych. Okresowo należy wycierać opaskę w celu usunięcia kurzu i sierści zwierząt.

Nie należy wystawiać słuchawek na działanie zbyt wysokich lub niskich temperatur.

Nie należy używać słuchawek podczas prowadzenia pojazdu lub obsługi maszyn.

Do czyszczenia słuchawek nie należy używać substancji lotnych. Alkohol, aceton, benzyna i detergenty mogą uszkodzić słuchawki.

INNPRO Robert Błędowski sp. z o.o.

ul. Rudzka 65c

44-200 Rybnik, Polska

tel. +48 533 234 303

hurt@innpro.pl



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

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 odmiennosć stanu fizycznego produktu od fizycznie nowego produktu. W przypadku wykrycia lub stwierdzenia jakiegokolwiek odmiennosć należy pilnie podjąć kroki konserwacyjne (czyszczenie) lub serwisowe. Brak poprawnej konserwacji (czyszczenia) i reakcji w chwili wykrycia stanu odmiennosć 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>