

**Słuchawki dynamiczne HiFiMAN
HE-R10D bezprzewodowe
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 opisanie 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 TEM, 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 pałaka 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 QTranquility są pokryte wysokiej jakości skórą, która wykorzystuje wewnętrzną powierzchnię w kształcie pierścienia, aby pochłaniać dźwięk i zapobiegać jego wyciekaniu przez boki nauszniaka. 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

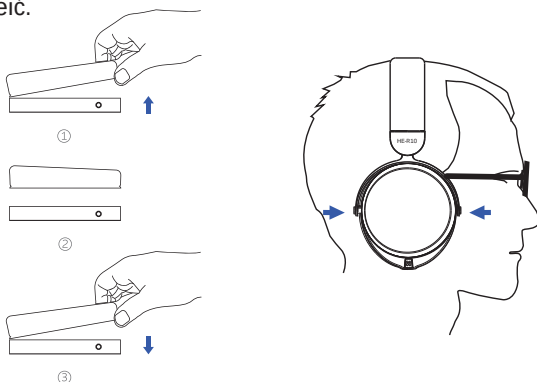
Regulacja opaski na głowę

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.



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.

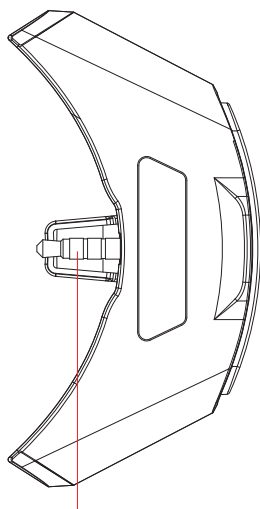
Do czyszczenia słuchawek nie należy używać substancji lotnych. Alkohol, aceton, benzyna i detergenty mogą uszkodzić słuchawki.

Moduł Bluemini/USB Dongle

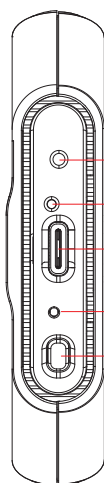
Małe, wydajne i wszechstronne z maksymalną funkcjonalnością. Bluemini zmienia kompatybilne słuchawki w bezprzewodowe słuchawki Bluetooth oferujące doskonałą dynamikę i krystalicznie czysty dźwięk. Bluemini można również używać jako zintegrowanego wzmacniacza i przetwornika cyfrowo-analogowego, podłączając go do telefonu lub komputera za pomocą kabla USB-C. Bluemini będzie idealnym towarzyszem zintegrowanego wzmacniacza i przetwornika cyfrowo-analogowego, zapewniając prawdziwie audiopłski dźwięk. Doskonała dynamika, klarowność i analogowa płynność zadowolą najbardziej wymagających fanów muzyki.



Obsługa urządzenia



Wtyk 3,5 mm



Mikrofon

Oświetlenie LED

Gniazdo USB do ładowania/
odtwarzania

Przycisk resetowania

Przycisk zasilania

W trybie odtwarzania naciśnij przycisk zasilania jeden raz, aby rozpocząć / wstrzymać odtwarzanie. Aby odebrać / zakończyć połączenie, naciśnij przycisk zasilania jeden raz. Aby odrzucić połączenie, naciśnij i przytrzymaj przycisk zasilania przez 2 sekundy.

W przypadku korzystania z komputera jako urządzenia wejściowego audio nie ma potrzeby instalowania sterowników, jeśli system operacyjny to Windows 10 lub MacOS. W przypadku Windows 8 i starszych systemów operacyjnych nie wszystkie urządzenia można podłączyć przez USB.

Do połączenia z telefonami z systemem Android potrzebny będzie kompatybilny kabel. W przypadku podłączenia do urządzenia przenośnego, w tym telefonów komórkowych, brak zasilania może spowodować szybsze niż zwykle rozładowanie akumulatora. Nie wszystkie telefony z systemem Android obsługują dźwięk OTG. iPhone'y nie są obecnie kompatybilne ze względu na ograniczenia zasilania.

Przy pierwszym podłączeniu do źródła przez Bluetooth należy nacisnąć przycisk zasilania przez jedną do dwóch sekund. Gdy niebieski wskaźnik mignie dwukrotnie, wskazując, że zasilanie jest włączone, naciśnij dwukrotnie przycisk zasilania, aby przejść do trybu łączenia. Wskaźnik będzie migać naprzemiennie na niebiesko i zielono. W tym momencie sprawdź, czy urządzenie znajduje się na liście połączeń Bluetooth. Kliknij przycisk Połącz, aby zakończyć proces łączenia.

- Aby połączyć sparowane urządzenie wyjściowe audio Bluetooth, wystarczy nacisnąć przycisk zasilania przez jedną do dwóch sekund. Niebieskie światło będzie migać w określonych odstępach czasu. Jeśli wcześniej sparowane urządzenie Bluetooth jest włączone, automatycznie podejmie próbę połączenia.

- Naciśnij przycisk zasilania przez pięć sekund, aby go wyłączyć.

- Aby naładować urządzenie, podłącz kabel ładujący USB zarówno do zasilacza, jak i do Bluemini. Ładowanie nastąpi niezależnie od tego, czy Bluemini jest włączone. Wskaźnik pozostanie czerwony. Po włączeniu wskaźnik będzie migał na czerwono i niebiesko podczas ładowania, a po pełnym naładowaniu wskaźnik będzie migał na zielono i niebiesko.

- Aby włączyć tryb odtwarzania USB, podłącz urządzenie audio za pomocą kabla USB, aby przejść do trybu odtwarzania USB. W tym trybie wskaźnik będzie migać na czerwono i niebiesko. W przypadku problemów z oprogramowaniem, naciśnij i przytrzymaj przycisk resetowania Pinhole przez sześć sekund, aby przywrócić ustawienia fabryczne.

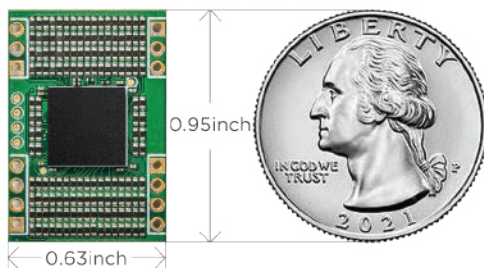
Uwaga: Tryb odtwarzania USB może być używany tylko wtedy, gdy urządzenie odtwarzające dźwięk i kabel USB obsługują odtwarzanie dźwięku. Wybór kabla USB może mieć wpływ na jakość odtwarzania.

Środki ostrożności dotyczące użytkowania

- Bluemini R2R nie współpracuje z opcjonalnymi telefonami lub tabletami z systemem iOS. Jeśli potrzebujesz dalszej pomocy, skontaktuj się z działem obsługi klienta HIFIMAN.
- Funkcja mikrofonu nie jest dostępna w trybie USB DAC.
- Ze względu na ograniczenia technologii bezprzewodowej Bluetooth, dźwięk z urządzenia do odtwarzania multimedialnych treści może być nieco opóźniony. Dźwięk i obraz mogą nie być zsynchronizowane podczas oglądania filmu lub grania w grę.
- Bluemini należy używać tylko w miejscach, które umożliwiają bezprzewodową transmisję Bluetooth.
- Technologia bezprzewodowa Bluetooth działa zazwyczaj w odległości do 10 metrów. Na odbiór mają wpływ takie czynniki jak przeszkody, środowisko elektromagnetyczne i inne czynniki.
- Bluemini jest zgodny ze standardem Bluetooth, a urządzenie połączone z Bluemini musi być również zgodne ze standardem Bluetooth. HIFIMAN nie gwarantuje, że wszystkie urządzenia Bluetooth zostaną połączone z Bluemini. Czas połączenia Bluemini z różnymi urządzeniami może się różnić.
- Urządzenie Bluemini można ładować wyłącznie za pomocą dostarczonego kabla USB.
- Akumulator może ulec wyczerpaniu, jeśli urządzenie Bluemini nie będzie używane przez dłuższy czas. Jeśli akumulator wyczerpuje się zbyt szybko, może być konieczna jego wymiana. Skontaktuj się z najbliższym dealerem HIFIMAN.
- Aby uzyskać maksymalną wydajność, akumulator należy ładować co najmniej raz na 90 dni.
- Bluemini zawiera komponenty elektroniczne i akumulator. Podczas recyklingu należy skontaktować się z lokalnym wydziałem sanitarnym w celu uzyskania informacji na temat wymagań dotyczących utylizacji i recyklingu.

Wbudowany przetwornik C/A Hymalaya

Bluemini R2R jest obsługiwany przez ultra-mały przetwornik cyfrowo-analogowy Hymalaya R2R, niestandardowy moduł HIFIMAN, który charakteryzuje się niskim zużyciem energii i wysoką częstotliwością próbkowania.



Wiele protokołów audio HD

Bluemini obsługuje obecne protokoły transmisji muzyki HD głównego nurtu, w tym LDAC®, aptX®, aptX-HD® i inne, zapewniając pełną kompatybilność z większością urządzeń odtwarzających HD na rynku.



Qualcomm®
aptX™HD



Qualcomm®
aptX™



- * LDAC® i logo LDAC® są zastrzeżonymi znakami towarowymi Sony Corporation.
- * aptX® i aptX-HD® oraz ich logo są zastrzeżonymi znakami towarowymi firmy Qualcomm Incorporated.
- * Bluetooth i jego logo są zastrzeżonymi znakami towarowymi Bluetooth SIG.

Specyfikacja

Wersja Bluetooth: Bluetooth 5.0

Pasma przenoszenia: 20Hz-20kHz

Żywotność akumulatora: 6-7 godzin

Waga: 25g

Z wbudowanym mikrofonem



Producent: HIFIMAN KUNSHAN TECHNOLOGY GROUP CO., LTD

Adres: No.2001, Ying Bin West Rd, Bacheng Town, Kunshan City, Jiangsu, 215300, P.R.Chiny

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 użytkowania produktów znajdują się w dołączonej instrukcji obsługi lub na opakowaniu produktu. Przed rozpoczęciem korzystania z produktu zapoznaj się z jej treścią i stosuj się do zaleceń producenta.

Przed użyciem zapoznaj się również z poniższymi informacjami:

Ostrzeżenia dotyczące użytkowania

Ryzyko uszkodzenia produktu:

- Stojaki na słuchawki należy używać wyłącznie zgodnie z ich przeznaczeniem – do przechowywania słuchawek. Nie używaj produktu do innych celów, takich jak wieszanie ciężkich przedmiotów.
- Unikaj umieszczania stojaka w miejscach narażonych na wilgoć, wysoką temperaturę lub bezpośrednie działanie promieni słonecznych, co może wpłynąć na jego trwałość.
- Upewnij się, że stojak jest stabilnie ustawiony na równej powierzchni, aby zapobiec przewróceniu.

Zagrożenie dla użytkownika:

- Jeśli stojak posiada funkcje dodatkowe, takie jak oświetlenie RGB lub porty USB, upewnij się, że przewody są odpowiednio zabezpieczone.
- W przypadku modeli z ostrymi lub metalowymi elementami konstrukcji obchodź się z nimi ostrożnie, aby uniknąć zranienia.

Ryzyko związane z zasilaniem (dla modeli z funkcjami dodatkowymi):

- Używaj wyłącznie oryginalnych kabli i adapterów dostarczonych przez producenta, aby uniknąć ryzyka zwarcia.
- Nie podłączaj stojaka do niekompatybilnych źródeł zasilania lub portów USB o niewystarczającej mocy.

Informacje dotyczące prawidłowego użytkowania

Przygotowanie i konfiguracja:

- Przed pierwszym użyciem upewnij się, że wszystkie elementy stojaka zostały poprawnie zmontowane zgodnie z instrukcją obsługi.
- Jeśli stojak posiada funkcje dodatkowe (np. ładowanie urządzeń), podłącz go do odpowiedniego źródła zasilania i skonfiguruj zgodnie z zaleceniami producenta.

Bezpieczne korzystanie:

- Umieść słuchawki na stojaku w sposób stabilny, aby zapobiec ich upadkowi lub uszkodzeniu.
- W przypadku stojaków z wbudowanymi portami USB unikaj przeciążania urządzenia podłączaniem zbyt wielu akcesoriów jednocześnie.
- Regularnie sprawdzaj stan techniczny produktu, w tym stabilność podstawy oraz ewentualne zużycie elementów mocujących.

Konserwacja:

- Regularnie czyść stojak za pomocą miękkiej, suchej ściereczki. W przypadku zabrudzeń użyj wilgotnej ściereczki, a następnie osusz produkt.

- Unikaj stosowania ostrych środków chemicznych, które mogą uszkodzić powierzchnię stojaka.

Dodatkowe środki ostrożności

- **Przechowywanie:** Jeśli produkt nie jest używany przez dłuższy czas, przechowuj go w suchym, wolnym od kurzu miejscu.
- **Ochrona przewodów:** W przypadku modeli z funkcjami ładowania lub oświetlenia RGB upewnij się, że kable są odpowiednio uporządkowane, aby zapobiec ich uszkodzeniu.
- **Bezpieczeństwo dzieci:** Stojaki z ostrymi elementami lub dodatkowymi funkcjami powinny być przechowywane poza zasięgiem dzieci.

Oświadczenie zgodności

Stojaki na słuchawki zostały zaprojektowane zgodnie z wymogami bezpieczeństwa określonymi w Rozporządzeniu (UE) 2023/988. Spełniają wymagania dotyczące trwałości, kompatybilności elektromagnetycznej (dla modeli z funkcjami elektronicznymi) oraz bezpieczeństwa użytkowania.

Środki ostrożności

1. Przed przystąpieniem do ładowania sprawdź, czy styki urządzenia są czyste.
2. Nigdy nie pozostawiaj urządzenia podczas użytkowania i ładowania bez nadzoru.
3. Zadbaj o to, aby w sytuacji awaryjnej móc szybko odłączyć urządzenie od źródła zasilania.
4. Nigdy nie wystawiaj urządzenia na działanie wysokiej temperatury.
5. Ładuj urządzenie w miejscu suchym i dobrze wentylowanym z dala od materiałów łatwopalnych, zachowaj wolną przestrzeń min. 1m od innych obiektów.
6. Nigdy nie zakrywaj urządzenia podczas ładowania.
7. Nigdy nie używaj zasilacza, stacji ładowania, kabli itp. bez rekomendacji i atestu producenta.
8. Zadbaj o swoje mienie, urządzenie wyposażone jest w ogniwa, które są trudne do ugaszenia, wyposaż się w płachtę gaśniczą.

UPROSZCZONA DEKLARACJA ZGODNOŚCI UE

HIFIMAN KUNSHAN TECHNOLOGY GROUP CO., LTD niniejszym oświadcza, że typ urządzenia radiowego Słuchawki dynamiczne HiFiMAN HE-R10D jest zgodny z dyrektywą 2014/53/UE. Pełny tekst deklaracji zgodności UE jest dostępny pod następującym adresem internetowym: <https://files.innpro.pl/HifiMan>

Adres producenta: No.2001, Ying Bin West Rd, Bacheng Town, Kunshan City, Jiangsu, 215300, P.R.Chiny

Częstotliwość radiowa: 2400-2480 MHz

Maksymalna moc częstotliwości radiowej: +6 dbm

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>

Akumulator LI-ION

Urządzenie wyposażone jest w akumulator LI ION (litowo-jonowy), który z uwagi na swoją fizyczną i chemiczną budowę starzeje się z biegiem czasu i użytkowania. Producent określa maksymalny czas pracy urządzenia w warunkach laboratoryjnych, gdzie występują optymalne warunki pracy dla urządzenia, a sam akumulator jest nowy i w pełni naładowany. Czas pracy w rzeczywistości może się różnić od deklarowanego w ofercie i nie jest to wada urządzenia a cecha produktu. Aby zachować maksymalną żywotność akumulatora, nie zaleca się go rozładowywać do poziomu poniżej 3,18V lub 15% ogólnej pojemności. Niższe wartości, jak np. 2,5V dla ogniwa uszkadzają je trwale i nie jest to objęte gwarancją. W przypadku zaniechania używania akumulatora lub całego urządzenia przez czas dłuższy niż jeden miesiąc należy akumulator naładować do 50% i sprawdzać cyklicznie co dwa miesiące poziom jego naładowania. Przechowuj akumulator i urządzenie w miejscu suchym, z dala od słońca i ujemnych temperatur.

Akumulator LIPO

Urządzenie wyposażone jest w akumulator LI PO (litowo-polimerowy), który z uwagi na swoją fizyczną i chemiczną budowę starzeje się z biegiem czasu i użytkowania. Producent określa maksymalny czas pracy urządzenia w warunkach laboratoryjnych, gdzie występują optymalne warunki pracy dla urządzenia, a sam akumulator jest nowy i w pełni naładowany. Czas pracy w rzeczywistości może się różnić od deklarowanego w ofercie i nie jest to wada urządzenia a cecha produktu. Aby zachować maksymalną żywotność akumulatora, nie zaleca się go rozładowywać do poziomu poniżej 3,5V lub 5% ogólnej pojemności. Niższe wartości, jak np 3,2V dla ogniwa uszkadzają je trwale i nie jest to objęte gwarancją. W przypadku zaniechania używania akumulatora lub całego urządzenia przez czas dłuższy niż jeden miesiąc należy akumulator naładować do 50% i sprawdzać cyklicznie co dwa miesiące poziom jego naładowania. Przechowuj akumulator i urządzenie w miejscu suchym, z dala od słońca i ujemnych temperatur.



Zakres możliwości ładowania urządzeń radiowych oraz kompatybilnych urządzeń ładujących