

**Instrukcje** + — Uprozczone instrukcje obsługi.



# HIFIMAN Sundara Pełnowymiarowe słuchawki nauszne Planar Magnetic HiFi Stereo przewodowe słuchawki Instrukcja obsługi

[Dom](#) » [HIFIMan](#) » HIFIMAN Sundara Pełnowymiarowe słuchawki nauszne  
Planar Magnetic HiFi Stereo przewodowe słuchawki Instrukcja obsługi 📄



Innovating the Art of Listening

**Sundara nauszne, pełnowymiarowe, planarne magnetyczne słuchawki  
przewodowe stereo HiFi  
Instrukcja użytkownika**





**FACEBOOK** Zeskanuj kod QR, aby dołączyć do HIFIMAN na Facebooku



<https://www.facebook.com/HiFiMANElectronics>

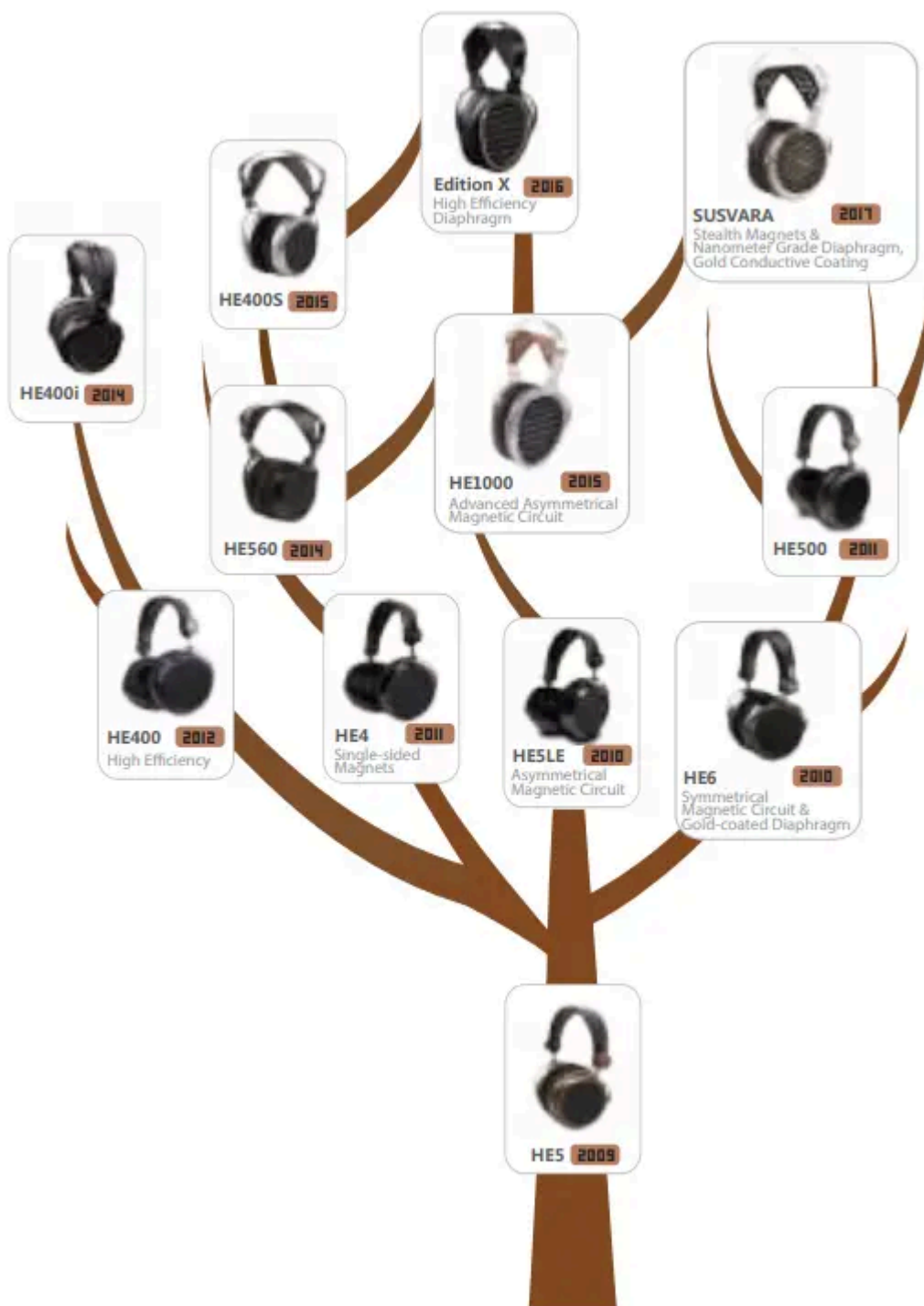


## **Zawartość**

- 1 Dekada płaskiego renesansu**
- 2 Wiadomość od założyciela**
- 3 Słuchawki nauszneview**
- 4 Dane techniczne**
- 5 Instrukcje konfiguracji**
- 6 Pielęgnacja i konserwacja**
- 7 Ograniczona gwarancja HIFIMAN**
- 8 Dokumenty / Zasoby**
  - 8.1 Odniesienia**
- 9 Powiązane posty**



## Dekada płaskiego renesansu



HIFIMAN z dumą świętuje swoją pierwszą dekadę i odnotowuje tutaj niektóre z naszych wielu kamieni milowych w ciągu tych pierwszych dziesięciu lat. Chociaż pierwszym produktem firmy był przełomowy odtwarzacz przenośny, HIFIMAN jest najbardziej znany z wysokiej jakości pełnowymiarowych słuchawek wykorzystujących technologię planarnego magnetyzmu. Chociaż ta technologia nie była nowa, gdy HIFIMAN rozpoczął swoją podróż, stanowiła poważne wyzwanie dla projektantów słuchawek. Słuchawki planarne były

ciężkie, niewygodne i bardzo nieefektywne, wymagające dużych amplitud, którzy nie istnieli w tamtych czasach od razu.

HIFIMAN stawiał czoła tym wyzwaniom i zaczął projektować słuchawki, które nie tylko brzmiały niesamowicie, ale przesuwały granice tego, co było możliwe ze słuchawek planarnych. Dla przykładu Edition X V2 jest tak wydajna, że można ją obsługiwać za pomocą smartfona. Jeszcze kilka lat temu było to nie do pomyślenia. Ten trend rozwojowy trwa do dziś, gdzie planar ma stylowe słuchawki, które łączą najlepszą w swojej klasie jakość dźwięku z wysublimowanym komfortem.

„Mam duże uznanie dla HIFIMAN za renesans, który obserwujemy teraz w słuchawkach z najwyższej półki, a w szczególności za niedawne odrodzenie zainteresowania planarnymi słuchawkami magnetycznymi. Fang Bian zrobił wiele, aby rozwinąć sztukę dźwięku w słuchawkach.”

### **Brenta Butterwortha**

Znany autor dźwięku

## **Wiadomość od założyciela**



Dziękujemy za zakup produktu HIFIMAN. Jesteśmy dumni z oferowania produktów audio, które zapewniają najlepszą w swojej klasie wydajność i wartość.

Choć wydaje się, że dopiero wczoraj, kiedy jako namiętny audiofil zakładałem HIFIMAN, właśnie zakończyliśmy naszą pierwszą dekadę w biznesie i z niecierpliwością czekamy na ekscytującą przyszłość. Firma szybko się rozwinęła, a marka HIFIMAN stała się jedną z najbardziej cenionych w branży. Mimo naszego sukcesu, jedyną rzeczą, która się nie zmieniła, jest moja pasja do muzyki i tworzenia produktów, które pomagają odtworzyć to doświadczenie na żywo. Teraz dołączyło do mnie wielu innych w firmie, którzy dzielą się moją pasją, a my z pokorą dzielimy się nią z Wami. Jeszcze raz dziękuję za zakup. Mam nadzieję, że ten poradnik okaże się przydatny w poznawaniu Twojego produktu, który pozwoli Ci cieszyć się niezliczonymi godzinami przyjemności słuchania.

Miłego słuchania,

Kieł

Dr Fang Bian,

Założyciel i dyrektor generalny



## Słuchawki nauszneview



HIFIMAN SUNDARA to otwarte słuchawki ze specjalnie zaprojektowanym płaskim przetwornikiem magnetycznym. Połączenie z którym odbywa się za pomocą dostarczonego kabla z gniazdowymi złączami, które zapewniają bezpieczne i solidne połączenie, a jednocześnie umożliwiają łatwą wymianę kabli. Względnie wysoka czułość słuchawek jest wyższa niż typowa dla płaskich słuchawek magnetycznych i pozwala na łatwe sterowanie przez konwencjonalne słuchawki amplifiery, a nawet wiele telefonów komórkowych. SUNDARA oferuje również imponujący zakres częstotliwości, od 6-75 kHz, z całym dynamicznym realizmem, z którego słyną słuchawki HIFIMAN.

W porównaniu z poprzednimi słuchawkami HIFIMAN, SUNDARA posiada zupełnie nowy pałąk zapożyczony z naszych dwóch poprzednich projektów. Cały komfort i równomierne rozłożenie ciężaru tego ostatniego stylu, ale bardziej konwencjonalny wygląd wczesnych projektów. Oznacza to, że możesz cieszyć się dźwiękiem w każdym możliwym komforcie, a dzięki kątowym

nakładkom możesz słuchać przez cały dzień. Dźwiękowo dzielą ten sam poziom rozdzielczości HIFIMANA i równe parametry dźwiękowe w całym spektrum akustycznym, do którego przywykłeś. Gładkie i bardzo rozbudowane, delikatnie zniuansowane wysokie tony i bogate, mocne, mocne i rytmiczne niskie tony. Wokal i smyczki są zadziwiająco prawdziwe.

SUNDARA jest przeznaczona do użytku przez szeroką gamę źródeł, od najwyższej jakości dużego komputera stacjonarnego amplęjszy, a mimo to można go również znakomicie obsługiwać z naszego własnego małego SuperMini. Moc, kontrola i finezja są wszyte we wspaniałe słuchawki, które naszym zdaniem są równie oszałamiające wizualnie, jak brzmią.

### **Ultracienka membrana**

HIFIMAN od wielu lat bada i rozwija membrany, ta podstawowa technologia została dalej wykorzystana przy projektowaniu SUNDARA. Produkcja, przetwarzanie i montaż materiałów membranowych są bardzo złożone, starając się stworzyć materiały o wysokiej wytrzymałości na rozciąganie i niskiej wadze. Niezwykle mała grubość i masa przetwornika oznaczają, że może on wytwarzać niezwykle niski poziom zniekształceń, a jednocześnie zapewnia bardzo dynamiczną odpowiedź. Jest to trudne do osiągnięcia dzięki zaawansowanej technologii Planar Magnetic firmy HIFIMAN, która oferuje słuchawki, które mogą być zasilane z niemal każdego urządzenia przenośnego lub telefonu komórkowego. Jednak SUNDARA może zaoferować słuchaczowi doskonale zintegrowany efekt końcowy, w którym wytwarzany dźwięk ma niezwykle jakość tonalną i czystość.



W porównaniu do konwencjonalnych słuchawek z przetwornikami dynamicznymi, płaskie słuchawki magnetyczne rozwiązały problemy, takie jak zniekształcenia powierzchni dźwięku o wysokiej częstotliwości i utrzymujące się wibracje w dynamicznym głośniku. Zastosowane duże i ciężkie magnesy napotykały na drgania szcztatkowe ze względu na utrzymywanie pędu w przetworniku podczas jego ruchu. W Planar Magnetic efektywność wykorzystania została poprawiona poprzez zmniejszenie masy przetworników dzięki zastosowaniu naszej ultracienkiej membrany w SUNDARA.

Grubość membrany SUNDARA to kawałek szerokości ludzkiego włosa. Ten lekki materiał o wysokiej wytrzymałości na rozciąganie z opatentowaną przez firmę HIFIMAN technologią Planar Magnetic to idealne połączenie dźwiękowe. Musieliśmy wybierać spośród wielu prototypowych projektów i metod produkcji oraz najlepiej brzmiących materiałów, jednocześnie dbając o to, aby taka technologia audio była przystępna.



## Opaska

Ergonomiczny i wygodny pałąk został zaprojektowany tak, aby pasował do większości ludzi, zapewniając większą niezawodność i trwałość.

Nowy pałąk SUNDARA zachowuje komfort rozprowadzającego ciężar paska na głowę, ale nadrzędny pałąk został wyprofilowany do bardziej ludzkiego kształtu.

SUNDARA pozostaje równie wygodna w noszeniu, ale ma bardziej miejską estetykę wizualną. Bardziej minimalistyczny wygląd pałąka doskonale komponuje się z matowym, czarnym anodowanym wykończeniem, które jednocześnie absorbuje wzrok i jednocześnie świeci.

Nowy pałąk zawiera również eleganckie, jednocześnie żółtko, które mocuje ramkę do miseczek słuchawek, tworząc płynną, ergonomiczną krzywiznę, która jest zarówno elegancka, jak i funkcjonalna. Jego jednocześnie metalowa konstrukcja sprawia, że jest wystarczająco wytrzymały, aby wytrzymać rygor współczesnego miejskiego życia.

Aby wyregulować pałąk, po prostu przesun każdą nausznik w górę lub w dół, aż górna część pałąka oprze się wygodnie na głowie, a nauszники otoczą uszy.

## Grille

Nowe kratki zewnętrzne zostały zaprojektowane z myślą o trzech kluczowych aspektach: dźwięku, ochronie i estetyce. Nowy grill SUNDARA zapewnia idealną równowagę wszystkich trzech, zapewniając solidną ochronną barierę zewnętrzną dla delikatnych wnętrzości bez zakłócania dźwięku i robi to wszystko z kruczoczarным wykończeniem. Delikatnie błyszczący połysk tworzy uderzającą równowagę w stosunku do czarnych, matowych miseczek. Czerń w porównaniu z czernią, migotanie w porównaniu z czystą absorpcją światła, idealnie pasuje do ich wspianego dźwięku.

## Kable

Konfiguracja kabla zastosowana w SUNDARA to drut z miedzi krystalicznej. Składa się z materiałów dobranych tak, aby zapewnić niską rezystancję w transmisji sygnału oraz wysoką wytrzymałość mechaniczną do codziennego użytku, co powinno zapewnić długą i owocną egzystencję.

Kable mogą być wymieniane przez użytkownika i mają orientację kanałową dla lewej i prawej strony. Wewnątrz pałąka znajdują się litery „L” i „R”. Po zainstalowaniu kabla z prawidłową orientacją kanału, w łatwy sposób można stwierdzić, że lewy i prawy kabel jest podłączony nieco w kierunku przedniej części muszli słuchawkowej. Kabel będzie układał się na klatce piersiowej użytkownika, zapewniając większy komfort.

## Gniazda przyłączeniowe

Nowa SUNDARA wykorzystuje nowe gniazdo 3.5 mm do podłączenia kabla. Daje to jeszcze bardziej wytrzymałe i solidne fizyczne połączenie do mocowania kabli i daje większą powierzchnię do transmisji sygnału do bagażnika. Zapewniając nie tylko wzmocnienie potencjału audio, ale także podnosząc poziom kary, jaką połączenie może wytrzymać.

## Nauszniki

Symetria poduszek nausznych SUNDARA dopasowuje się do ludzkiego ucha, wygodnie rozkładając ciężar równomiernie, zapewniając jednocześnie pewny i solidny chwyt. Same pady są delikatnie ścięte, dopasowują się do kształtu głowy użytkownika, zapewniając tym samym doskonały komfort podczas długich sesji odsłuchowych.

## Dane techniczne

### Specyfikacje

**Pasma przenoszenia:** 6Hz – 75kHz

**Impedancja:** 37 omy

**Wrażliwość:** 94dB

**Waga:** 372 g (13.1 uncji)

### Zawartość opakowania

- (1) para słuchawek
- (1) kabel słuchawek 1.5 m (wtyczka 3.5 mm)
- (1) Para nauszników (montowana na słuchawkach)
- (1) Przewodnik właściciela

### Informacje o parowaniu

SUNDARA to słuchawki łatwe w prowadzeniu, co oznacza, że do prawidłowego prowadzenia nie wymagają niczego specjalnego. Możesz szczęśliwie zasilać SUNDARA z telefonu komórkowego, ale skaluje się również z większą mocą. Jeśli masz umiarkowany pulpit amp lub przenośny, potężny DAP, taki jak SuperMini, Twój SUNDARA odpowiednio się skaluje i zapewnia jeszcze lepszą jakość dźwięku.





## Instrukcje konfiguracji

### Regulacja opaski na głowę

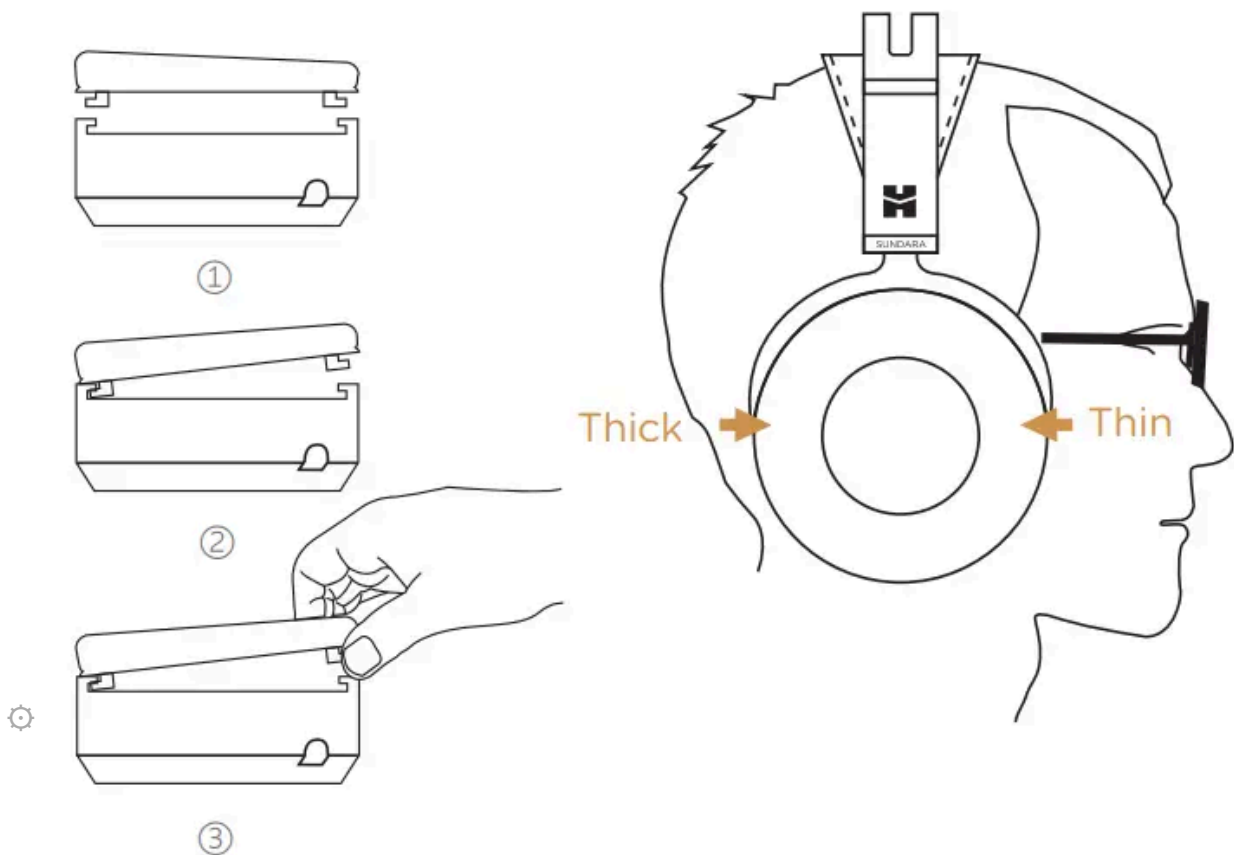
Aby ułatwić dopasowanie słuchawek do głowy, możesz użyć dwóch bloków regulacyjnych, aby zmienić położenie paska pałąka, aby lepiej dopasować go do głowy.





### Wymiana nauszników

Aby zdjąć nauszniki, zlokalizuj klipsy po wewnętrznej stronie nakładki i za pomocą dwóch palców delikatnie zgnij je i wysuń. Aby zainstalować nowe nauszniki, po prostu dopasuj nauszniki do pierścienia montażowego i delikatnie wygnij klipsy, aby weszły w odpowiednie miejsca.



## Konfiguracja i obsługa

1. Prosimy o umożliwienie słuchawkom „wygrzewania się”, podczas którego będą odtwarzane dźwięki przez okres 150 godzin, aby umożliwić im osiągnięcie pełnego potencjału audio.
2. Złącza słuchawkowe wykorzystują nowe złącze 3.5 mm (nasze wcześniejsze modele używają 2.5 mm). Są one umieszczane w identyczny sposób jak standardowe gniazda 3.5 mm, jakie można znaleźć w wielu urządzeniach audio.
3. Dostarczony kabel 3.5 mm może być wymieniany i wymieniany przez użytkownika. Adapter 6.35 mm może być również używany oprócz standardowego gniazda 3.5 mm, aby umożliwić korzystanie z wyjść z gniazdem 6.35 mm.
4. Należy pamiętać, że SUNDARA jest stosunkowo czuła, dlatego przed podłączeniem do źródła dźwięku należy ustawić pokrętło głośności na niskim poziomie. Masz tylko 1 parę bębenków, opiekuj się nimi.
5. Proszę słuchać SUNDARA przy umiarkowanych poziomach głośności, aby móc cieszyć się ich jakością dźwięku przez wiele lat.
6. Sterowniki nie wymagają konserwacji przez użytkownika, nie należy ich dotykać. Skontaktuj się z HIFIMAN, jeśli masz problem ze sterownikami.

## Pielęgnacja i konserwacja

Słuchawki planarne korzystają z możliwości docierania, aby osiągnąć optymalną wydajność. Zwykle zajmuje to do 150 godzin, ale nie musisz robić nic specjalnego, poza cieszeniem się słuchawkami. Przetrzyj powierzchnie (nauszники, nauszники) ściereczką z mikrofibry i przechowuj słuchawki w suchym, chłodnym i bezpiecznym miejscu (w miarę możliwości z dala od kurzu, ciepła, wilgoci, światła słonecznego, młodszych dzieci i zwierząt). W przypadku pałaka należy go okresowo wycierać, aby usunąć kurz. Nie wystawiaj słuchawek na działanie nadmiernego ciepła lub zimna. Nie używaj słuchawek podczas prowadzenia pojazdów lub obsługiwanie maszyn. Do czyszczenia słuchawek nie używaj substancji lotnych alkoholu, acetonu, benzyny ani płynu do mycia naczyń.

## Ograniczona gwarancja HIFIMAN

HIFIMAN gwarantuje, że ten produkt będzie wolny od wad materiałowych lub wykonawczych przez okres jednego roku od daty pierwotnego zakupu detalicznego. Jeśli produkt okaże się wadliwy w okresie gwarancyjnym, firma HIFIMAN, według własnego uznania, albo naprawi produkt, albo wymieni go na nowy, fabrycznie odnowiony lub zasadniczo równoważny model. Niniejsza ograniczona gwarancja nie obejmuje żadnych wad, które można przypisać uszkodzeniom poza uzasadnioną kontrolą firmy HIFIMAN, w tym szkód spowodowanych nadużyciem, niewłaściwym użyciem, niewłaściwym zastosowaniem lub modyfikacjami dokonanymi przez kogokolwiek innego niż HIFIMAN.

Jeśli Twój produkt jest objęty gwarancją i pojawi się problem, skontaktuj się z obsługą klienta HIFIMAN lub autoryzowanym sprzedawcą. W razie potrzeby i według naszego uznania zapewnimy naprawę gwarancyjną lub wymianę produktu.

**Ostrożność:** nie rozmontowuj ani nie modyfikuj produktu w żaden sposób. Zmiana lub modyfikacja produktu HIFIMAN spowoduje unieważnienie gwarancji.

Niniejsza ograniczona gwarancja nie dotyczy

1. Wadliwe lub przebarwione części, jeśli uszkodzenia są spowodowane przez płyny, brud lub niewłaściwe użytkowanie.
2. Uszkodzenia spowodowane niewłaściwym użyciem innego produktu.
3. Użycie produktu niezgodnie z jego normalnym przeznaczeniem, w tym, bez ograniczeń, używanie produktu niezgodnie z dołączoną „Instrukcją obsługi”
4. Uszkodzenia spowodowane wypadkiem, nadużyciem, zaniedbaniem lub niewłaściwym użyciem.
5. Jeśli nie posiadasz ważnego paragonu z datą potwierdzającą zakup.
6.  Uszkodzenia spowodowane przez serwisowanie, naprawy lub inne modyfikacje systemu wykonane przez osoby inne niż HIFIMAN lub autoryzowany dystrybutor lub dealer HIFIMAN.
7. Uszkodzenia powstałe na skutek samodzielnej naprawy lub demontażu lub jakiegokolwiek modyfikacji urządzenia.

HIFIMAN bardzo pragnie Twojej satysfakcji i zrobi wszystko co możliwe, aby to osiągnąć. Jeśli masz jakiegokolwiek pytania lub wątpliwości dotyczące swojego produktu, po prostu skontaktuj się bezpośrednio z autoryzowanym sprzedawcą lub firmą HIFIMAN i szczegółowo wyjaśnij problem. W przypadku konieczności zwrotu zostanie wydane RMA. Wysyłka zwrotna do firmy HIFIMAN lub autoryzowanego serwisu odbywa się na koszt właściciela.

Jeśli potrzebujesz serwisu gwarancyjnego, skontaktuj się z autoryzowanym sprzedawcą HIFIMAN lub wyślij do nas e-mail bezpośrednio na [obsługa klienta@HIFIMAN.com](mailto:obsługa klienta@HIFIMAN.com)



[facebook.com/hifimanelectronics](https://facebook.com/hifimanelectronics)



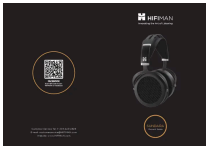
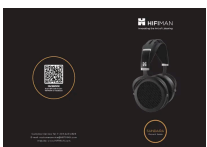
[twitter.com/hifimanofficial](https://twitter.com/hifimanofficial)



[www.hifiman.com](http://www.hifiman.com)



## Dokumenty / Zasoby

|                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    | <p><b><a href="#">HIFIMAN Sundara Pełnowymiarowe, planarne, magnetyczne słuchawki przewodowe stereo HiFi</a></b> [pdf] Podręcznik użytkownika</p> <p>Sundara Pełnowymiarowe słuchawki przewodowe stereo z planarnym magnesem, Sundara, pełnowymiarowe słuchawki przewodowe z nausznymi planarnymi magnetycznymi stereo, Pełnowymiarowe słuchawki przewodowe HiFi z planarnym magnetycznym, Planarne magnetyczne słuchawki przewodowe HiFi, Stereofoniczne słuchawki przewodowe, Stereofoniczne słuchawki przewodowe, słuchawki przewodowe, słuchawki</p> |
|   | <p><b><a href="#">HIFIMAN Sundara Over Ear Pełnowymiarowe, planarne, magnetyczne słuchawki przewodowe HiFi Stereo</a></b> [pdf] Instrukcja obsługi</p> <p>Sundara, nauszne pełnowymiarowe planarne magnetyczne słuchawki przewodowe HiFi stereo, Sundara nauszne pełnowymiarowe planarne magnetyczne stereofoniczne słuchawki przewodowe</p>                                                                                                                                                                                                             |
|  | <p><b><a href="#">HIFIMAN Sundara Over Ear Pełnowymiarowe, planarne, magnetyczne słuchawki przewodowe HiFi Stereo</a></b> [pdf] Instrukcja obsługi</p> <p>Sundara, nauszne pełnowymiarowe planarne magnetyczne słuchawki przewodowe HiFi stereo, Sundara nauszne pełnowymiarowe planarne magnetyczne stereofoniczne słuchawki przewodowe</p>                                                                                                                                                                                                             |

## Odniesienia



- **[Instrukcja obsługi](#)**

### **Instrukcje +, Polityka prywatności**

Ten serwis jest niezależną publikacją i nie jest powiązana ani wspierana przez żadnego z właścicieli znaków towarowych. Znak słowny i logo „Bluetooth®” są zastrzeżonymi znakami towarowymi należącymi do firmy Bluetooth SIG, Inc. Znak słowny i logo „Wi-Fi®” są zastrzeżonymi znakami towarowymi należącymi do stowarzyszenia Wi-Fi Alliance. Jakikolwiek użycie tych znaków w tym przypadku serwisu nie sugeruje żadnego powiązania ani poparcia.



