

DENON[®]

DA-10

Przenośny wzmacniacz
USB-DAC/słuchawek

Instrukcja obsługi

Na jednej stronie arkusza papieru można wydrukować więcej niż jedną stronę dokumentu PDF.

Panel przedni

Panel boczny

Panel tylny

Indeks



Akcesoria	5
Główne cechy	6
Dźwięk wysokiej jakości	6
Wysoka wydajność	6
Nazwy elementów i ich funkcje	7
Panel przedni	7
Panel boczny	8
Panel tylny	9
Pierwsze ładowanie	10

Połączenia

Podłączanie słuchawek	13
Podłączenie do komputera PC lub Mac	14
Podłączanie urządzenia iPod do portu iPod/iPhone	15
Podłączanie smartfona lub odtwarzacza przenośnego	17
Podłączanie wzmacniacza	18
Umieszczanie w etui	19



Odtwarzanie

Operacje podstawowe	21
Włączanie urządzenia	21
Wybór źródła wejściowego	22
Regulacja głośności	22
Korzystanie z przetwornika C/A (USB-DAC)	23
Podłączanie i odtwarzanie z komputera (USB-DAC)	24
Odtwarzanie z urządzenia iPod	32
Odtwarzanie z urządzenia iPod	33
Odtwarzanie dźwięku z urządzeń podłączonych do złącza AUX	34

Ustawienia

Lista ustawień	35
-----------------------	-----------

Wskazówki

Spis treści	37
Rozwiązywanie problemów	38



Dodatek

Przetwornik cyfrowo/analogowy	41
Wyjaśnienie pojęć	42
Informacje o znakach handlowych	43
Dane techniczne	44
Indeks	47




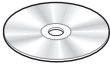
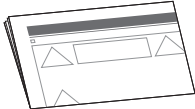


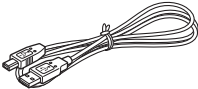
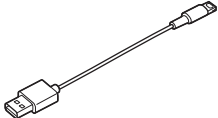
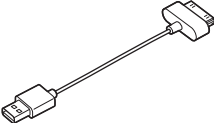
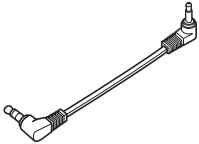
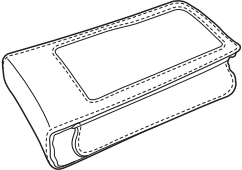
Dziękujemy za zakup tego urządzenia marki Denon.

W celu zapewnienia właściwej obsługi, przeczytaj dokładnie niniejszą instrukcję i obsługuj urządzenie zgodnie ze wskazówkami w niej zawartymi.

Po przeczytaniu instrukcję należy zachować na przyszłość.

Akcesoria

Sprawdź, czy następujące elementy są dostarczone wraz z urządzeniem.

 <p>Skrócona instrukcja obsługi</p>	 <p>Instrukcja obsługi (CD-ROM)</p>	 <p>Zasady bezpieczeństwa</p>	 <p>Gwarancja (tylko model północnoamerykański)</p>
 <p>Gwarancja (tylko model chin)</p>	 <p>Przewód Micro USB (Micro B)</p>	 <p>Przewód Lightning-USB firmy</p>	 <p>30-pinowy przewód USB firmy</p>
 <p>Przewód z wtyczką mini stereo</p>	 <p>Etui</p>		



Główne cechy

Dźwięk wysokiej jakości

- **Advanced AL32 Processing i 32-bitowy przetwornik C/A o wysokiej precyzji**

Urządzenie jest wyposażone w funkcję Advanced AL32 Processing jest to wyjątkowa technologia firmy Denon do reprodukcji fal analogowych. Odtwarzanie słabych sygnałów zostaje poprawione przez rozszerzenie 16-bitowych danych cyfrowych do 32 bitów.

Urządzenie jest także wyposażone w przetwornik C/A o wysokiej precyzji, który obsługuje format 192 kHz/32 bity. Przetwornik służy do konwersji danych cyfrowych, które zostały rozszerzone przez technologię Advanced AL32 Processing, na sygnały analogowe.

- **Wzmacniacz operacyjny o wysokiej jakości dźwięku + bufor prądowy**

Urządzenie jest wyposażone w niskoszumowy wzmacniacz operacyjny o wysokiej jakości dźwięku.

Poziom wyjściowy posiada oddzielny obwód buforu prądowego, umożliwiając pełne sterowanie słuchawkami.

- **Oscylator kwarcowy o niskim szumie fazowym**

Dwa oscylatory kwarcowe o niskim szumie fazowym (22,5792 MHz, 24,576 MHz) zegara głównego.

Oscylatory usuwają zakłócenia fazowe z zegara głównego i wiernie odtwarzają źródło dźwięku wysokiej rozdzielczości, synchronizując i przełączając częstotliwość próbkowania.

Wysoka wydajność

- **Funkcja USB-DAC wspomaga odtwarzanie ze źródeł dźwięku o wysokiej rozdzielczości**

Urządzenie obsługuje odtwarzanie formatów audio o wysokiej rozdzielczości, takich jak pliki DSD (2,8/5,6 MHz) i PCM do 192 kHz/24 bity. Zapewnia to wysoką jakość odtwarzania plików o wysokiej rozdzielczości.

- **Przełącznik GAIN**

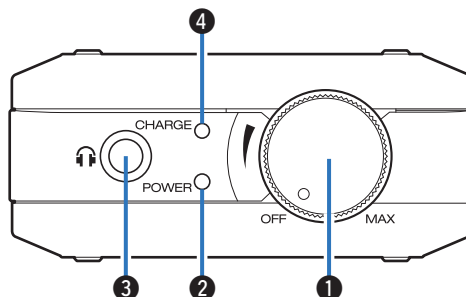
Przełączanie wzmocnienia umożliwia optymalne sterowanie różnego typu słuchawkami o różnej impedancji.



Nazwy elementów i ich funkcje

Informacje o nie opisanych tu przyciskach znajdują się na stronie wskazanej w nawiasach ().

Panel przedni



1 Pokrętko Zasilanie/Głośność

- Służy do włączania/wyłączania zasilania. (📖 str. 21)
- Służy do regulacji poziomu głośności. (📖 str. 22)

2 Kontrolka zasilania (POWER)

Wskaźnik trybu gotowości zmienia wskazanie w sposób prezentowany poniżej, zgodnie ze statusem tego urządzenia.

- Włączone: kolor zielony
- Wyłączone: wyłączona

3 Gniazdo słuchawek

Do podłączenia słuchawek.

UWAGA

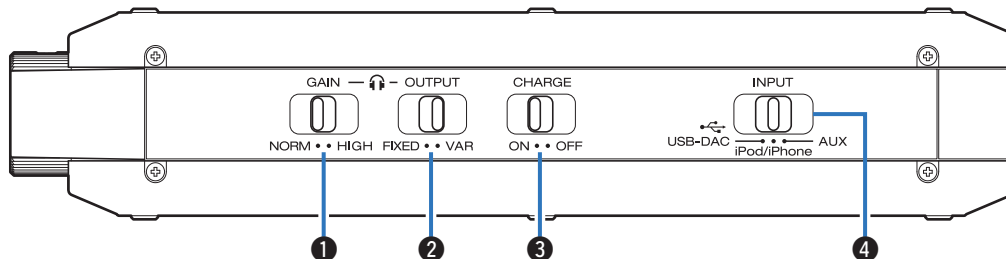
Aby nie spowodować uszkodzenia słuchu podczas słuchania z użyciem słuchawek, nie zwiększaj gwałtownie poziomu głośności.

4 Kontrolka akumulatora (CHARGE)

Służy do wyświetlania poziomu naładowania akumulatora i stanu ładowania. (📖 str. 11)



Panel boczny



1 Przełącznik wyboru wzmacnienia (GAIN)

Służy do przełączania wzmacnienia wyjścia słuchawkowego.

(☞ str. 35)

2 Przełącznik wyboru trybu wyjścia (OUTPUT)

Służy do ustawiania trybu wyjścia odpowiednio do podłączonego urządzenia. (☞ str. 36)

3 Przełącznik wyboru trybu ładowania (CHARGE)

Służy do przełączania trybu ładowania przy włączonym zasilaniu.

(☞ str. 36)

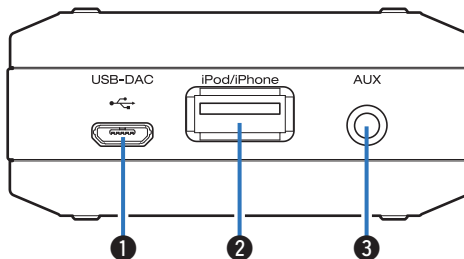
4 Przełącznik wyboru źródła wejściowego (INPUT)

Służy do przełączania źródła odtwarzanego na urządzeniu.

(☞ str. 22)



Panel tylny



1 Port USB-DAC

Służy do podłączenia komputera lub ładowarki USB. (📖 str. 10, 14)

2 Port iPod/iPhone

Służy do podłączenia urządzenia iPod/iPhone/iPad. (📖 str. 15)

3 Złącze wejściowe AUX

Służy do połączenia z gniazdem słuchawek w smartfonie lub przenośnym odtwarzaczu. (📖 str. 17)



Pierwsze ładowanie

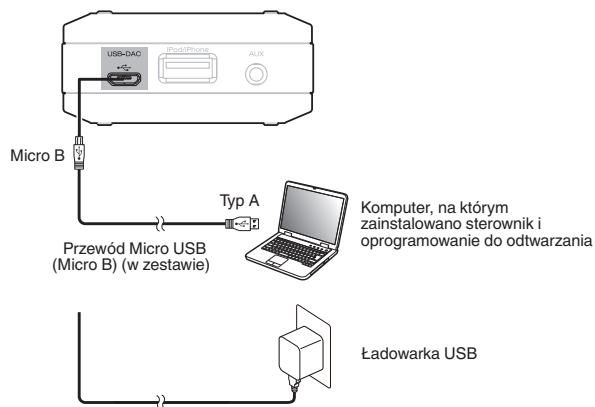
Urządzenie posiada wewnętrzny akumulator. Należy pamiętać o naładowaniu akumulatora przed rozpoczęciem użytkowania.

Ponowne naładowanie całkowicie wyczerpanego akumulatora trwa około 3,5 godziny w przypadku ładowarki USB (prąd 1,5 A lub wyższy) lub około 6,5 godziny w przypadku ładowania z komputera.

1 Wyłącz zasilanie.

- Urządzenie może być ładowane przy włączonym zasilaniu, lecz wydłuży to czas ładowania.

2 Podłącz urządzenie do komputera za pomocą dostarczonego przewodu Micro USB lub podłącz ładowarkę USB do portu USB-DAC.



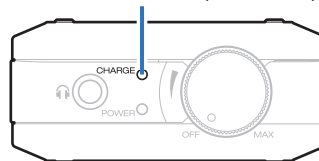
UWAGA

- Przed podłączeniem urządzenia do komputera za pomocą USB, na komputerze należy zainstalować sterowniki. (🔍 str. 24)
- Sterowniki należy pobrać ze strony urządzenia DA-10 w witrynie internetowej firmy Denon.
- Przy pierwszym podłączeniu urządzenia do komputera, rozpoznanie go jako urządzenia aktywnego może wymagać nieco czasu.
- Urządzenie należy ładować w miejscu o temperaturze otoczenia w zakresie 5 - 35 °C. Jeśli temperatura wykracza poza ten zakres, ładowanie urządzenia może być niemożliwe.
- Urządzenie należy podłączyć bezpośrednio do komputera. Jeśli urządzenie zostanie podłączone przez koncentrator USB itp., może nie być ładowane prawidłowo.
- Słuchanie muzyki z dużą głośnością w trakcie ładowania urządzenia może powodować dalsze rozładowywanie akumulatora nawet w trakcie ładowania, jeśli szybkość zużywania energii przekracza szybkość ładowania.
- Nie należy ładować urządzenia, kiedy znajduje się w dostarczonej etui, ponieważ spowoduje to jego nagrzanie. Przed ładowaniem należy wyjąć urządzenie z etui.
- Po zakończeniu ładowania należy odłączyć urządzenie od ładowarki.
- Urządzenie należy ładować mniej więcej co sześć miesięcy, nawet jeśli nie jest używane przez długi czas.
- Nie wolno podłączać urządzenia do innego urządzenia o napięciu ładowania innym niż 5 V.
- Przed podłączeniem urządzenia do komputera należy upewnić się, że zasilanie komputera jest włączone.



■ Kontrolka akumulatora

Kontrolka akumulatora (CHARGE)



Stan akumulatora w trakcie ładowania lub eksploatacji urządzenia jest wyświetlany w poniższy sposób.

1 Po podłączeniu za pomocą przewodu Micro USB (ładowanie)

Całkowicie naładowany: świeci na zielono

Ładowanie: świeci na pomarańczowo

Przerwanie ładowania: wyłączona

Błąd ładowania: świeci na czerwono

- Jeśli w trakcie ładowania kontrolka ładowania świeci na czerwono, zaleca się wymienić akumulator. Należy skontaktować się z centrum obsługi klienta lub z punktem serwisowym.

2 Podczas pracy na akumulatorze

Poziom naładowania akumulatora jest wyświetlany przez około 10 sekund po włączeniu zasilania.

Poziom naładowania akumulatora	Kontrolka akumulatora (CHARGE)
50 - 100 %	Miga na zielono (5 razy po włączeniu zasilania)
20 - 49 %	Miga na pomarańczowo (5 razy po włączeniu zasilania)
19 % lub mniej	Miga na czerwono (ciągle)








■ Spis treści

Podłączanie słuchawek	13
Podłączenie do komputera PC lub Mac	14
Podłączanie urządzenia iPod do portu iPod/iPhone	15
Podłączanie smartfona lub odtwarzacza przenośnego	17
Podłączanie wzmacniacza	18
Umieszczanie w etui	19

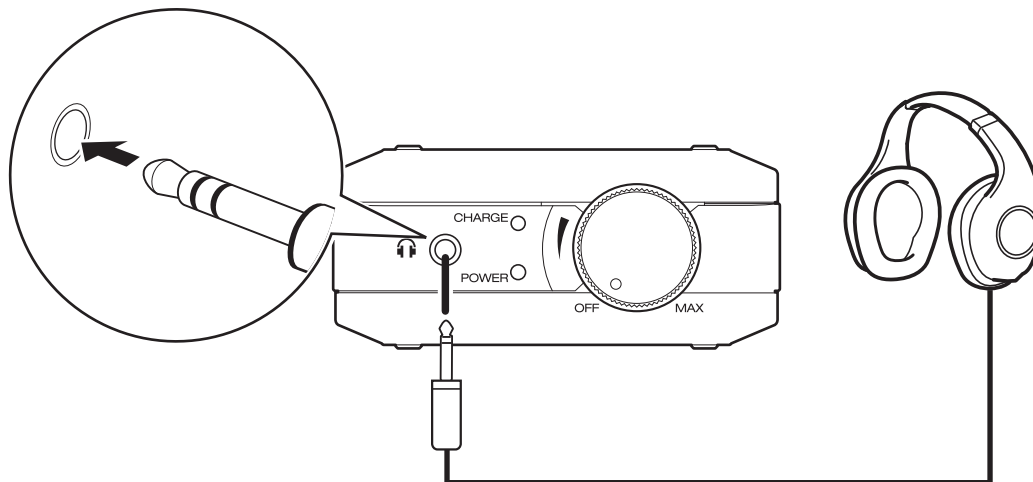
■ Przewody używane do połączeń

Przygotuj kable niezbędne do podłączenia żądanych urządzeń.

Przewód Micro USB (Micro B) (w zestawie)	
Przewód Lightning-USB firmy (w zestawie)	
30-pinowy przewód USB firmy (w zestawie)	
Przewód z wtyczką mini stereo (w zestawie)	
Przewody audio (sprzedawane oddzielnie)	



Podłączanie słuchawek



1 Ustaw przełącznik wyboru trybu wyjścia w pozycji "VAR".

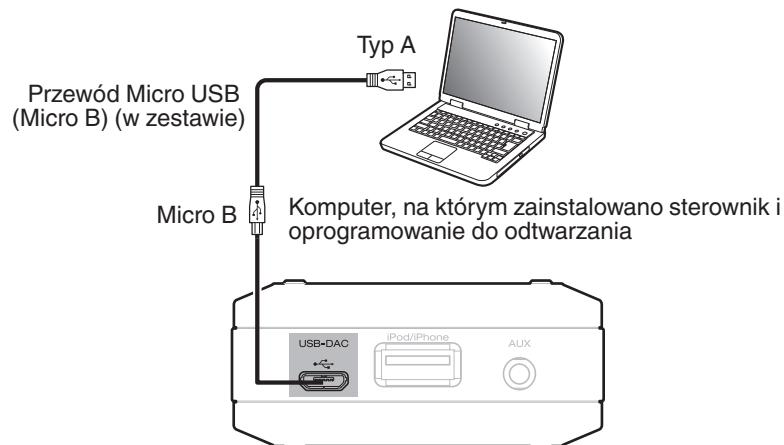
UWAGA

Jeśli przełącznik wyboru trybu wyjścia jest ustawiony w pozycji "FIXED", dźwięk będzie wyprowadzany z wysoką głośnością z gniazda słuchawek. (📖 str. 36)



Podłączenie do komputera PC lub Mac

Podłączenie komputera do portu USB-DAC tego urządzenia za pomocą przewodu Micro USB (w zestawie) umożliwi odtwarzanie za pomocą urządzenia danych muzycznych zapisanych na komputerze. (🔍 str. 24)



- Przed podłączeniem urządzenia do komputera za pomocą USB, na komputerze należy zainstalować sterowniki. (🔍 str. 24)
- Sterowniki należy pobrać ze strony urządzenia DA-10 w witrynie internetowej firmy Denon.

UWAGA

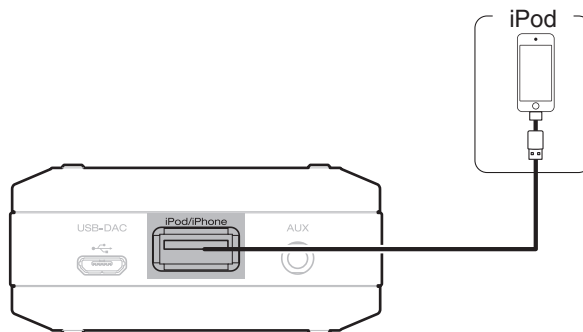
W celu podłączenia do komputera należy użyć dostarczonego przewodu lub przewodu o maksymalnej długości 3 m.



Podłączanie urządzenia iPod do portu iPod/iPhone

To urządzenie umożliwia odtwarzanie muzyki zapisanej na urządzeniu iPod.

- Aby podłączyć urządzenie iPod/iPhone/iPad do tego urządzenia, należy użyć przewodu USB dostarczonego z urządzeniem iPod/iPhone/iPad lub przewodu USB dostarczonego z tym urządzeniem.
- Instrukcje postępowania opisano w części “Odtwarzanie z urządzenia iPod” (👉 str. 33).
- Informacje o modelach urządzenia iPod, których można używać do odtwarzania dźwięku na tym urządzeniu, można znaleźć w części “Obsługiwane modele urządzeń iPod/iPhone/iPad” (👉 str. 16).



■ Obsługiwane modele urządzeń iPod/iPhone/iPad

• iPod classic



iPod classic
120GB (2009)



iPod classic
160GB (2009)

• iPod nano



iPod nano
3rd generation
(video)
4GB 8GB



iPod nano
4th generation (video)
8GB 16GB



iPod nano
5th generation (video camera)
8GB 16GB



iPod nano
6th generation
8GB 16GB



iPod nano
7th generation
16GB

• iPod touch



iPod touch
2nd generation
8GB 16GB 32GB



iPod touch
3rd generation
32GB 64GB



iPod touch
4th generation
8GB 16GB 32GB 64GB



iPod touch
5th generation
16GB 32GB 64GB

• iPhone



iPhone 3GS
8GB 16GB 32GB



iPhone 4
8GB 16GB 32GB

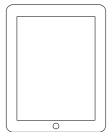


iPhone 4S
16GB 32GB 64GB

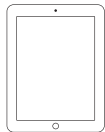


iPhone 5
iPhone 5c iPhone 5s
16GB 32GB 64GB

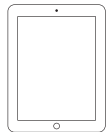
• iPad



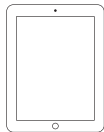
iPad
16GB 32GB 64GB



iPad 2
16GB 32GB 64GB



iPad
3rd generation
16GB 32GB 64GB



iPad
4th generation
16GB 32GB 64GB 128GB



iPad mini
1st generation
16GB 32GB 64GB



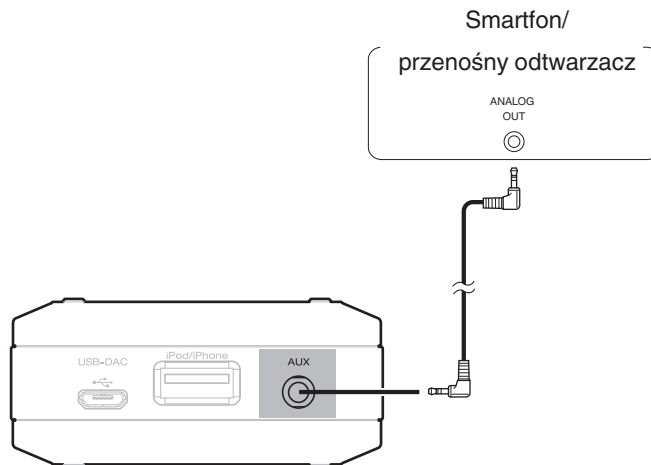
iPad mini
2nd generation
16GB 32GB 64GB 128GB



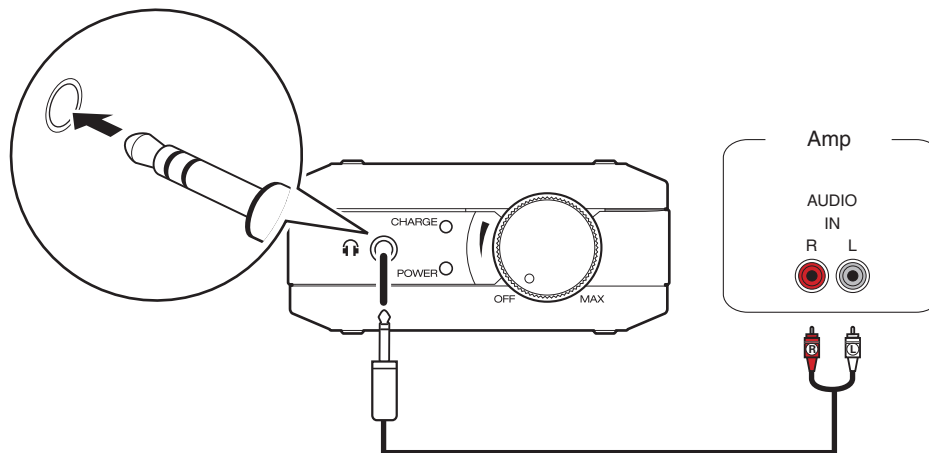
Podłączanie smartfona lub odtwarzacza przenośnego

Podłączając przewód z wtyczką mini stereo (w zestawie) do złącza wejściowego AUX tego urządzenia oraz do złącza wyjściowego audio smartfona lub przenośnego odtwarzacza, można odtwarzać muzykę z podłączonego urządzenia.

- Instrukcje postępowania opisano w części “Odtwarzanie dźwięku z urządzeń podłączonych do złącza AUX” (👉 str. 34).



Podłączanie wzmacniacza



- 1 Ustaw przełącznik wyboru trybu wyjścia w pozycji “FIXED”. (📖 str. 36)

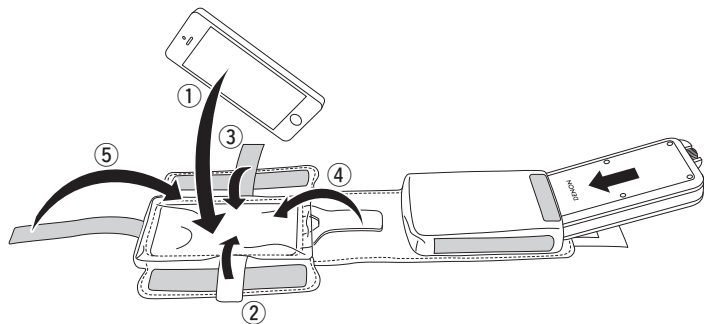
UWAGA

Aby odtwarzać muzykę, należy podłączyć wzmacniacz lub głośnik(i). Szczegółowe informacje na temat połączeń zawiera instrukcja obsługi posiadanego urządzenia.

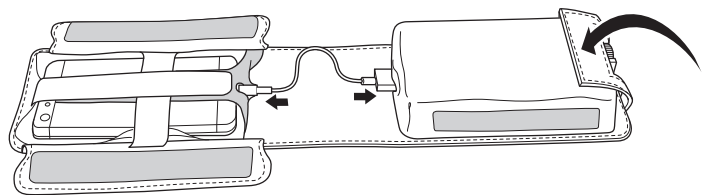


Umieszczanie w etui

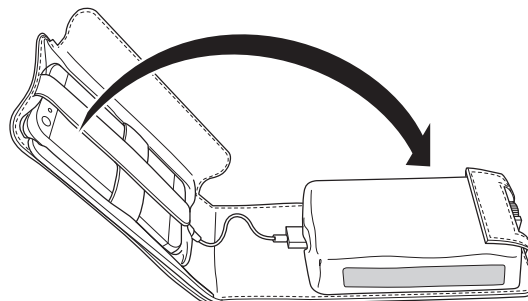
■ Przechowywanie/Trzymanie



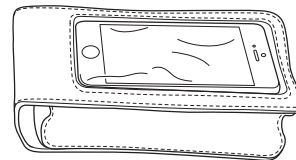
■ Podłączenie



■ Składanie



■ Kompletny



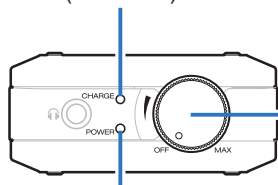
■ Spis treści

Włączanie urządzenia	21	Korzystanie z przetwornika C/A (USB-DAC)	23
Wybór źródła sygnału	22	Odtwarzanie z urządzenia iPod	32
Ustawienie poziomu głośności	22	Odtwarzanie dźwięku z urządzeń podłączonych do złącza AUX	34

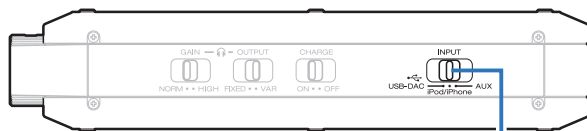


Operacje podstawowe

Kontrolka akumulatora (CHARGE) Pokrętko Zasilanie/Głośność



Kontrolka zasilania (POWER)



Przełącznik wyboru źródła wejściowego (INPUT)

Włączanie urządzenia

1 Przekręć pokrętko Zasilanie/Głośność w prawo, aby włączyć zasilanie.

Kontrolka zasilania (POWER) zaświeci się.

- Podczas pracy na akumulatorze, kontrolka akumulatora (CHARGE) miga i wyświetla poziom naładowania akumulatora. (☞ str. 11)

■ Wyłączanie zasilania

1 Przekręć pokrętko Zasilanie/Głośność w lewo, aż usłyszysz kliknięcie.

Zasilanie i kontrolka zasilania (POWER) wyłączą się.

UWAGA

Pozostawienie włączonego zasilania rozładuje akumulator. Kiedy urządzenie nie jest używane, należy wyłączyć zasilanie.



Wybór źródła wejściowego

- 1 Wybierz źródło odtwarzania za pomocą przełącznika źródła wejściowego (INPUT).

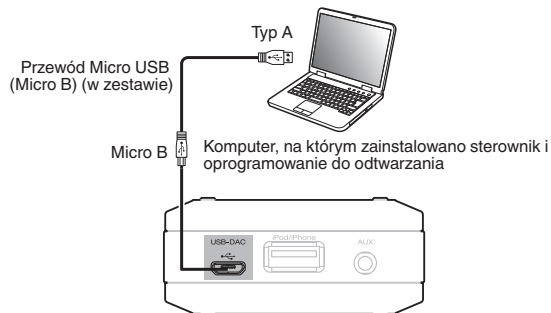
USB-DAC:	Odtwarza pliki audio na komputerze.
Urządzenie iPod/iPhone:	Służy do odtwarzania z urządzenia iPod.
AUX:	Odtwarza analogowe sygnały audio ze złącza AUX.

Regulacja głośności

- 1 Przekręć pokrętło Zasilanie/Głośność, aby ustawić głośność.



Korzystanie z przetwornika C/A (USB-DAC)



Cyfrowe sygnały wejściowe audio doprowadzone z komputera do tego urządzenia mogą zostać przekształcone i wyprowadzone jako sygnały analogowe za pomocą przetwornika C/A urządzenia. (Funkcja przetwornika C/A)

- **DSD jest zarejestrowanym znakiem handlowym.**
- **Microsoft, Windows Vista, Windows 7 oraz Windows 8 są znakami handlowymi lub zarejestrowanymi znakami handlowymi Microsoft Corporation w USA oraz/lub innych krajach.**
- **Apple, Macintosh i Mac OS są znakami handlowymi firmy Apple Inc., zarejestrowanymi w Stanach Zjednoczonych i innych krajach.**



Podłączanie i odtwarzanie z komputera (USB-DAC)

Wbudowany przetwornik cyfrowo/analogowy pozwala cieszyć się dźwiękiem wysokiej jakości podczas przesyłania do tego urządzenia sygnału PCM lub plików muzycznych w formacie DSD z komputera przez połączenie USB.

- Przed podłączeniem urządzenia do komputera za pomocą USB, na komputerze należy zainstalować sterowniki.
- Sterownika nie trzeba instalować w systemie Mac OS.
- Do odtwarzania plików na komputerze można użyć dowolnego oprogramowania, które jest dostępne do zakupu lub pobrania.

■ Komputer (zalecany system)

System operacyjny

- Windows® Vista, Windows 7 lub Windows 8/8.1
- System operacyjny Mac OS X 10.6.3 lub nowszy

USB

- USB 2.0: USB High speed/USB Audio Class Ver.2.0

Windows
OS

Instalowanie dedykowanego sterownika (🔍 str. 24)

Mac OS

Ustawienia urządzenia audio (🔍 str. 30)

■ Instalowanie dedykowanego sterownika (tylko system operacyjny Windows)

□ Instalowanie sterownika

- 1 Odłącz kabel USB łączący komputer i urządzenie.**
 - Sterownika nie można zainstalować prawidłowo, jeśli komputer jest połączony z urządzeniem przy użyciu kabla USB.
 - Jeśli urządzenie i komputer są połączone kablem USB, a komputer został uruchomiony przed rozpoczęciem instalacji, odłącz kabel USB i uruchom ponownie komputer.
- 2 Pobierz na komputer odpowiedni sterownik z sekcji “Download” (Pobieranie) na stronie DA-10 w witrynie internetowej firmy Denon.**
- 3 Rozpakuj pobrany plik, wybierz 32- lub 64-bitowy plik exe w zależności od wersji systemu operacyjnego Windows, a następnie kliknij dwukrotnie plik.**

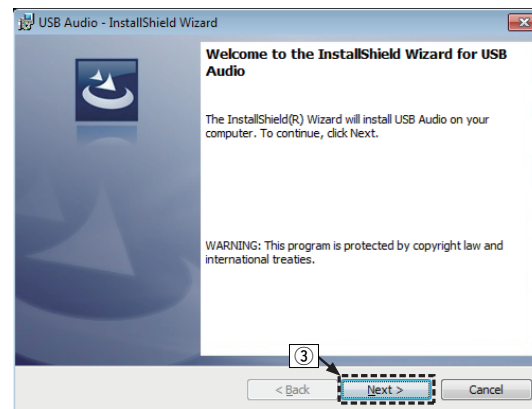


4 Zainstaluj sterownik.

- 1 Wybierz język używany podczas instalacji.
- 2 Kliknij "OK".



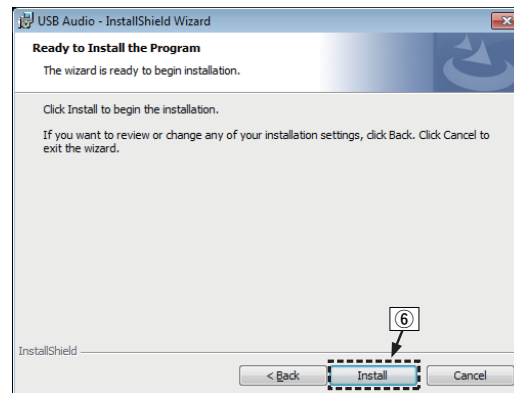
- 3 Zostanie wyświetlone menu kreatora. Kliknij "Next".



- ④ Przeczytaj umowę licencyjną oprogramowania i kliknij opcję “I accept the terms in the license agreement”.
- ⑤ Kliknij “Next”.



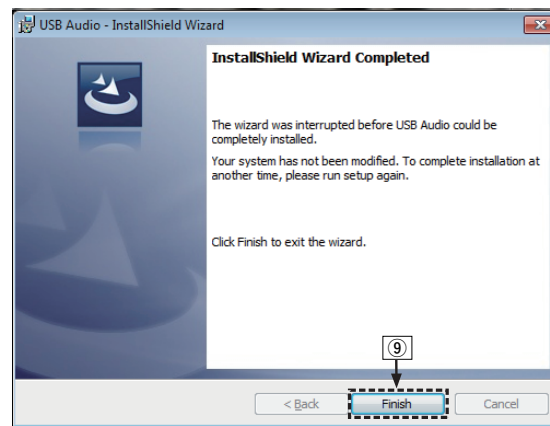
- ⑥ Kliknij przycisk “Install” w oknie dialogowym rozpoczęcia instalacji.
- Rozpocznie się instalacja. Nie wykonuj żadnych operacji na komputerze do momentu zakończenia instalacji.



- ⑦ W oknie dialogowym zabezpieczeń systemu Windows wybierz opcję “Zawsze ufaj oprogramowaniu z DandM Holdings Inc.”.
- ⑧ Kliknij “Zainstaluj”.



- ⑨ Po zakończeniu instalacji kliknij przycisk “Finish”.



5 Wyłącz urządzenie, a następnie połącz je z komputerem przy użyciu przewodu Micro USB (w zestawie).

- Sposób podłączenia opisano w rozdziale “Podłączenie do komputera PC lub Mac” (📖 str. 14).



6 Ustaw przełącznik wyboru źródła wejściowego (INPUT) w pozycji USB-DAC, po czym włącz zasilanie urządzenia.

- Po włączeniu zasilania urządzenia komputer automatycznie znajdzie to urządzenie i połączy się z nim.

7 Sprawdzanie zainstalowanego sterownika.

- 1 Kliknij przycisk “Start”, a następnie opcję “Panel sterowania” na komputerze.
 - Zostanie wyświetlona lista ustawień panelu sterowania.
- 2 Kliknij ikonę “Dźwięk”.
 - Zostanie wyświetlone okno menu dźwięku.
- 3 Sprawdź, czy obok pozycji “Urządzenie domyślne” widnieje symbol zaznaczenia w części “Cyfrowy interfejs audio” zakładki “Odtwarzanie”.
 - Jeśli symbol zaznaczenia widnieje obok innego urządzenia, kliknij DENON USB Audio i “Ustaw domyślne”.

8 Sprawdzanie wyjścia audio.

Można wysłać sygnał testowy z komputera i sprawdzić wyjście audio funkcji USB-DAC.

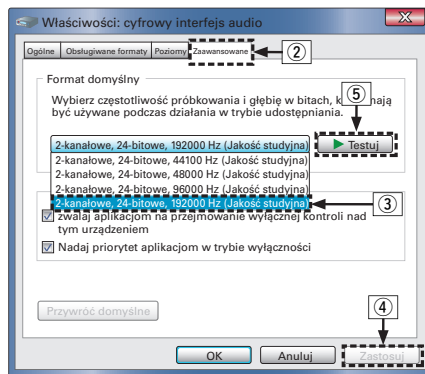
- 1 Wybierz opcję “Cyfrowy interfejs audio” i kliknij “Właściwości”.
 - Zostanie wyświetlone okno Digital Audio Interface Properties (Właściwości cyfrowego interfejsu audio).



- ② Kliknij kartę “Zaawansowane”.
- ③ Wybierz ustawienie częstotliwości próbkowania i głębi w bitach, które ma zostać zastosowane w odniesieniu do przetwornika cyfrowo/analogowego.
 - Zaleca się wybranie “2-kanalowe, 24-bitowe, 192000 Hz (Jakość studyjna)”.
- ④ Kliknij “Zastosuj”.
- ⑤ Kliknij “Testuj”.
 - Sprawdź, czy dźwięk emitowany przez urządzenie jest słyszalny na komputerze.

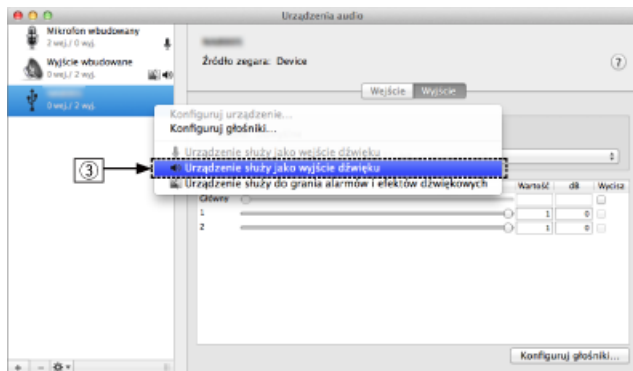
UWAGA

- Sterownik dedykowany musi być zainstalowany w komputerze przed podłączeniem do niego niniejszego urządzenia. W przypadku wcześniejszego podłączenia urządzenia do komputera odtwarzanie może nie przebiegać prawidłowo.
- W niektórych konfiguracjach sprzętu i oprogramowania współpraca urządzenia z komputerem może nie być możliwa.

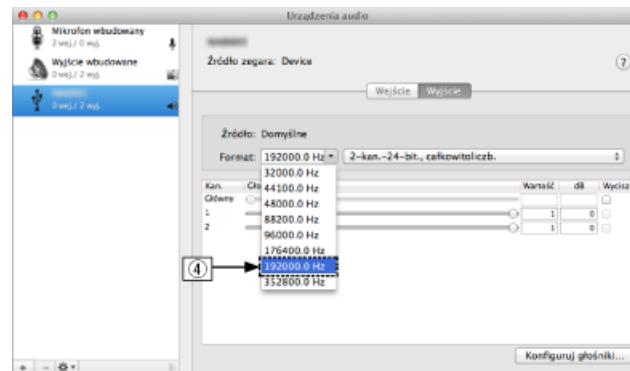


■ Ustawienia urządzenia audio (tylko Mac OS X)

- ① Przesuń kursor na “Iść” na ekranie komputera i kliknij “Narzędzia”.
 - Wyświetli się lista narzędzi.
- ② Dwukrotnie kliknij “Konfigurator MIDI Audio”.
 - Zostanie wyświetlone okno “Urządzenia audio”.
- ③ Upewnij się, że pole “Use this device for sound output” jest zaznaczone dla “DA-10”.
 - Jeśli jest zaznaczone inne pole, wybierz i “Secondary click” w “DA-10”, a następnie kliknij “Urządzenie służy jako wyjście dźwięku”.



- ④ Wybierz format “DA-10”.
 - Zwykle rekomenduje się, aby format został ustawiony na “192000.0 Hz” i “2-kan.-24bit., całkowitoczb.”.




- ⑤ Kliknij “Zakończ Konfigurator MIDI Audio”.



■ Odtwarzanie

Zainstaluj wcześniej żądany odtwarzacz na komputerze.

Aby podłączyć komputer do tego urządzenia, użyj gniazda USB-DAC.
( [str. 14](#))

1 Ustaw przełącznik wyboru źródła wejściowego (INPUT) w pozycji USB-DAC.

Rozpocznij odtwarzanie w odtwarzaczu na komputerze.

■ Pliki, które można odtwarzać

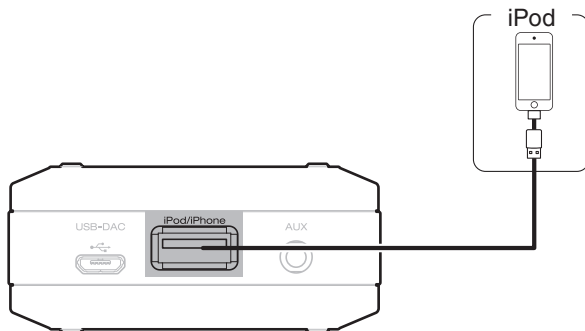
Patrz “Przetwornik cyfrowo/analogowy” ( [str. 41](#)).

UWAGA

- Czynności, takie jak uruchamianie i wstrzymywanie odtwarzania, należy wykonywać na komputerze.
- Głośność i barwę dźwięku również reguluje się na komputerze. Słuchaj muzyki z żadaną głośnością.
- Gdy to urządzenie działa jako przetwornik C/A, z głośników komputera nie słychać dźwięku.
- Odłączenie komputera od urządzenia podczas odtwarzania muzyki może spowodować zawieszenie się oprogramowania do odtwarzania. Przed odłączeniem urządzenia od komputera należy zamykać oprogramowanie do odtwarzania.
- W przypadku wystąpienia problemu z komputerem, odłącz przewód Micro USB i ponownie uruchom komputer.
- W celu podłączenia do komputera należy użyć dostarczonego przewodu lub przewodu o maksymalnej długości 3 m.



Odtwarzanie z urządzenia iPod



- Do podłączenia urządzenia iPod z portem iPod/iPhone tego urządzenia w celu odtwarzania muzyki zapisanej na urządzeniu iPod można użyć przewodu USB dostarczonego z tym urządzeniem lub przewodu USB dostarczonego z urządzeniem iPod.
- Informacje o modelach iPod, których można używać do odtwarzania dźwięku na tym urządzeniu, można znaleźć w części “Obsługiwane modele urządzeń iPod/iPhone/iPad” (📖 str. 16).



Odtwarzanie z urządzenia iPod

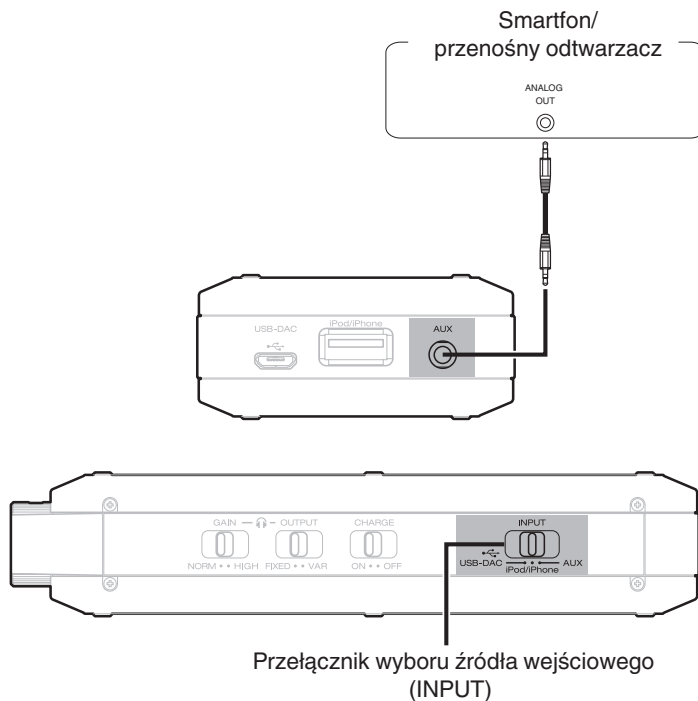
- 1** Ustaw przełącznik wyboru źródła wejściowego (INPUT) w pozycji iPod/iPhone.
- 2** Podłącz urządzenie iPod do portu USB.
- 3** Aby odtwarzać muzykę, obsługuj iPoda bezpośrednio patrząc na jego wyświetlacz.

UWAGA

- Firma Denon nie ponosi odpowiedzialności za straty lub uszkodzenia danych zarejestrowanych w urządzeniu iPod w czasie, gdy jest ono podłączone do tego urządzenia.
- Urządzenia iPod nie można ładować poprzez podłączenie go do tego urządzenia.



Odtwarzanie dźwięku z urządzeń podłączonych do złącza AUX



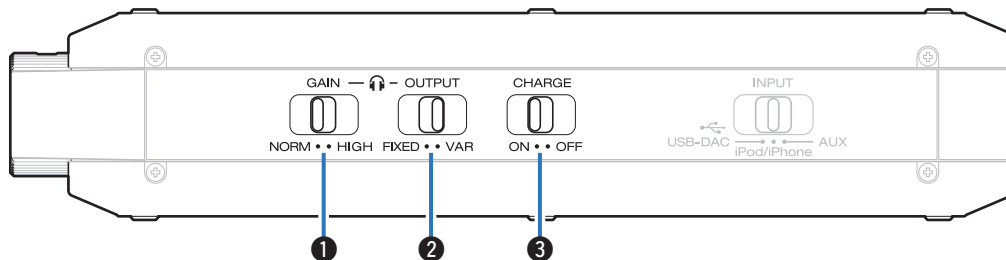
Możliwe jest podłączenie smartfona lub przenośnego odtwarzacza do złącza AUX tego urządzenia i odtworzenie dźwięku.

- 1** Ustaw przełącznik wyboru źródła wejściowego (INPUT) w pozycji AUX.
- 2** Podłącz smartfon lub przenośny odtwarzacz do złącza AUX tego urządzenia. (👉 str. 17)
- 3** Odtwórz z urządzenia podłączonego do tego urządzenia.



Lista ustawień

To urządzenie jest dostarczane z fabrycznie zaprogramowanymi ustawieniami domyślnymi. Użytkownik może spersonalizować ustawienia amplitunera do posiadanej konfiguracji sprzętowej i własnych preferencji.



1 Przełącznik wyboru wzmacnienia (GAIN)

Służy do przełączania wzmacnienia wzmacniacza słuchawek. Ustawić odpowiednio do podłączonych słuchawek. Zaleca się, aby najpierw posłuchać przy ustawieniu “NORM”, a następnie przełączyć w pozycję “HIGH”, jeśli głośność będzie zbyt niska.

NORM (Domyślne):	Ustaw wzmacnienie wzmacniacza słuchawek w pozycji “NORM”.
HIGH:	Ustaw wzmacnienie wzmacniacza słuchawek w pozycji “HIGH”.

UWAGA

- Jeśli przełącznik wyboru trybu wyjścia (OUTPUT) jest ustawiony w pozycji “FIXED”, będzie obowiązywać ustawienie wzmacnienia “NORM”, nawet jeśli przełącznik wyboru wzmacnienia (GAIN) zostanie ustawiony w pozycji “HIGH”.
- Głośność słuchawek jest różna w zależności od ustawienia wzmacnienia. Jeśli to ustawienie jest zmieniane podczas słuchania dźwięku, najpierw należy zmniejszyć jego głośność.



2 Przełącznik wyboru trybu wyjścia (OUTPUT)

Służy do ustawiania trybu wyjścia odpowiednio do podłączanego urządzenia.

FIXED:	Służy do ustawiania stałego wyjściowego poziomu głośności z gniazda słuchawek. Używane po podłączeniu zewnętrznego wzmacniacza lub aktywnego głośnika.
VAR (Domyślne):	Wyjściowy poziom głośności z gniazda słuchawek można regulować. Używane podczas słuchania za pomocą słuchawek.

UWAGA

- To ustawienie nie zostanie włączone nawet po użyciu przełącznika wyboru trybu wyjścia (OUTPUT), kiedy będzie włączone zasilanie. Aby włączyć to ustawienie, należy ponownie uruchomić urządzenie.
- Przy ustawieniu "FIXED", dźwięk jest wyprowadzany z gniazda słuchawek, ale poziom głośności ma wartość maksymalną i nie można go zmienić. Przy ustawieniu "FIXED" nie wolno podłączać słuchawek do tego urządzenia.

3 Przełącznik wyboru trybu ładowania (CHARGE)

Służy do przełączania trybu ładowania przy włączonym zasilaniu.

ON (Domyślne):	Ładowanie tego urządzenia jest możliwe po podłączeniu go do komputera lub ładowarki USB. Ładowanie odbywa się, kiedy zasilanie jest włączone lub wyłączone.
OFF:	Aby uniknąć zakłóceń powodowanych przez ładowanie, urządzenie nie jest ładowane, kiedy zasilanie jest włączone, nawet jeśli urządzenie jest podłączone do komputera lub ładowarki USB. Przy wyłączonym zasilaniu urządzenie jest ładowane niezależnie od tego, czy jego stan to ŁADOWANIE WŁ. czy ŁADOWANIE WYŁ.



Spis treści

■ Rozwiązywanie problemów

Zasilanie nie włącza się / jest wyłączone	38
Urządzenie niezwykle się nagrzewa lub wydziela nietypowy zapach podczas użytkowania	38
Dźwięk nie jest wyprowadzany/jest cichy	39
Dźwięk jest zniekształcony/dźwięk jest przerywany	39
Regulacja głośności nie działa	40
Nie można ładować urządzenia/ładowanie zajmuje dużo czasu	40



Rozwiązywanie problemów

1. Czy podłączenia są prawidłowe?
2. Czy urządzenie jest obsługiwane zgodnie z instrukcją?
3. Czy inne urządzenia towarzyszące działają prawidłowo?

Jeżeli urządzenie nie funkcjonuje prawidłowo, sprawdź przyczyny wymienione w poniższej tabeli.

Jeżeli żadna z wymienionych przyczyn nie ma miejsca, może to oznaczać uszkodzenie urządzenia. W takim przypadku, odłącz urządzenie od zasilania i skontaktuj się ze sprzedawcą.

■ Zasilanie nie włącza się / jest wyłączone

Objawy	Przyczyna/Porada	Strona
Zasilanie nie jest włączone.	<ul style="list-style-type: none"> • Akumulator jest całkowicie wyczerpany. Naładuj urządzenie. 	<u>10</u>
Zasilanie szybko się wyłącza.	<ul style="list-style-type: none"> • Jeśli całkowity czas pracy akumulatora skrócił się do około połowy czasu pracy w chwili zakupu, możliwe, że akumulator uległ zużyciu. Skontaktuj się ze sprzedawcą urządzenia lub centrum obsługi klienta, aby zakupić nowy akumulator. 	—

■ Urządzenie niezwykle się nagrzewa lub wydziela nietypowy zapach podczas użytkowania

Objawy	Przyczyna/Porada	Strona
Urządzenie niezwykle się nagrzewa lub wydziela nietypowy zapach podczas użytkowania.	<ul style="list-style-type: none"> • Natychmiast wyłącz zasilanie i przestań używać urządzenia. Należy skontaktować się z centrum obsługi klienta lub z punktem serwisowym. 	—



■ Dźwięk nie jest wyprowadzany/dźwięk jest cichy

Objawy	Przyczyna/Porada	Strona
Dźwięk nie jest wyprowadzany/dźwięk jest cichy.	<ul style="list-style-type: none"> Sprawdź, czy za pomocą przełącznika wyboru źródła wejściowego (INPUT) wybrano odpowiednie źródło wejściowe. 	<u>22</u>
	<ul style="list-style-type: none"> Sprawdź, czy zasilanie tego urządzenia i podłączonych urządzeń jest włączone. 	—
	<ul style="list-style-type: none"> Ustaw głośność tego urządzenia i podłączonych urządzeń na odpowiednim poziomie. 	—
	<ul style="list-style-type: none"> Sprawdź, czy przewody są podłączone prawidłowo. 	—
	<ul style="list-style-type: none"> Złącze wejściowe AUX w urządzeniu obsługuje 3-biegunowe wtyczki mini stereo. Upewnij się, że używane przewody są wyposażone w 3-biegunową wtyczkę mini stereo. 	—
	<ul style="list-style-type: none"> Jeśli urządzenie nie jest rozpoznawane przez komputer jako urządzenie USB, uruchom komputer ponownie. 	—
	<ul style="list-style-type: none"> Możliwe, że nie ustawiono odpowiedniego wzmocnienia w słuchawkach. Ustaw przełącznik wyboru wzmocnienia (GAIN) tego urządzenia w pozycji "HIGH". 	<u>35</u>

■ Dźwięk jest zniekształcony, dźwięk jest przerywany

Objawy	Przyczyna/Porada	Strona
Dźwięk jest zniekształcony, dźwięk jest przerywany.	<ul style="list-style-type: none"> Wyłącz korektor i inne podobne ustawienia w odtwarzaczu. 	—
	<ul style="list-style-type: none"> Dźwięk może być przerywany, jeśli obciążenie procesora komputera jest zbyt duże. Zamknij wszystkie niepotrzebne aplikacje na komputerze. 	—



■ Nie można regulować głośności

Objawy	Przyczyna/Porada	Strona
Nie można regulować głośności.	<ul style="list-style-type: none"> Ustaw przełącznik wyboru trybu wyjścia (OUTPUT) w pozycji "VAR", po czym wyłącz i ponownie włącz zasilanie. 	36

■ Nie można ładować urządzenia/ładowanie zajmuje dużo czasu

Objawy	Przyczyna/Porada	Strona
Nie można ładować urządzenia.	<ul style="list-style-type: none"> Ładowanie może zostać przerwane, jeśli temperatura otoczenia przekroczy zakres 5 - 35 °C. Urządzenie należy ładować w miejscu o temperaturze w zakresie 5 - 35 °C. 	—
	<ul style="list-style-type: none"> Urządzenia nie można ładować, kiedy jest włączone zasilanie, jeśli przełącznik wyboru trybu ładowania (CHARGE) ustawiono w pozycji WYŁ. Wyłącz zasilanie lub ustaw przełącznik wyboru trybu ładowania (CHARGE) w pozycji WŁ. 	36
	<ul style="list-style-type: none"> Jeśli urządzenie jest podłączone do komputera, upewnij się, że zasilanie komputera jest włączone. 	—
Ładowanie zajmuje dużo czasu.	<ul style="list-style-type: none"> Jeśli urządzenie nie było używane przez długi czas, jego naładowanie może zająć dużo czasu. Jeśli urządzenie nie zostanie całkowicie naładowane nawet po ładowaniu przez ponad 18 godzin, zaleca się wymienić akumulator. 	—
	<ul style="list-style-type: none"> Naładowanie urządzenia z włączonym zasilaniem zajmuje więcej czasu. Ładuj urządzenie z wyłączonym zasilaniem. 	—
	<ul style="list-style-type: none"> Wymień przewód lub ładowarkę. 	—



Przetwornik cyfrowo/analogowy

■ Specyfikacja obsługiwanych plików

□ USB-DAC

	Częstotliwość próbkowania	Długość w bitach
DSD (2-kanalowy)	2,8/5,6 MHz	1 bit
Liniowy PCM (2-kanalowy)	32/44,1/48/88,2/96/ 176,4/192 kHz	16/24 bity



Wyjaśnienie pojęć

DSD (Direct-Stream Digital)

Jedna z metod zapisywania danych audio; jest to aspekt sygnału używany do zapisywania sygnałów audio na super audio CD i jest cyfrowym sygnałem audio modulowanym przez Δ - Σ . Jest skonfigurowany z szeregu wartości jednobitowych o częstotliwości próbkowania a 2,8224 MHz.

WMA (Windows Media Audio)

Jest to technologia kompresji sygnału audio opracowana przez firmę Microsoft Corporation.

Dane WMA można kodować za pomocą aplikacji Windows Media® Player.

Dla zakodowania plików WMA należy stosować wyłącznie aplikacje autoryzowane przez Microsoft Corporation. W przypadku stosowania oprogramowania nieposiadającego autoryzacji, pliki mogą nie pracować prawidłowo.

Częstotliwość próbkowania

Próbkowanie oznacza odczyt wartości fali dźwiękowej (sygnału analogowego) w regularnych odstępach czasu i wyrażenie wysokości fali przy każdym odczycie w formacie cyfrowym (tworzenie sygnału cyfrowego).

Liczba odczytów na sekundę nazywana jest "częstotliwością próbkowania". Im większe wartości, tym bardziej wiernie odwzorowany jest dźwięk.

Współczynnik kompresji

Wyraża on ilość zapisanych na dysku danych wideo/audio odczytywanych w ciągu 1 sekundy. Większa wartość oznacza wyższą jakość dźwięku, ale również i większy rozmiar pliku.

Liniowy sygnał PCM

Sygnał ten jest nieskompresowanym sygnałem PCM (Pulse Code Modulation). Jest to ten sam system, który jest używany w przypadku płyty CD z dźwiękiem, ale używa częstotliwości próbkowania o wartości 192 kHz, 96 kHz i 48 kHz na Blu-ray Disc lub DVD i zapewnia wyższą rozdzielczość niż płyta CD.



Informacje o znakach handlowych



"Made for iPod", "Made for iPhone" and "Made for iPad" mean that an electronic accessory has been designed to connect specifically to iPod, iPhone or iPad, respectively, and has been certified by the developer to meet Apple performance standards.

Apple is not responsible for the operation of this device or its compliance with safety and regulatory standards. Please note that the use of this accessory with iPod, iPhone or iPad, may affect wireless performance. iPad, iPhone, iPod, iPod classic, iPod nano, iPod shuffle and iPod touch are trademarks of Apple Inc., registered in the U.S. and other countries.

- Zezwala się użytkownikom indywidualnym używać urządzeń iPad, iPhone, iPod, iPod classic, iPod nano, iPod shuffle oraz iPod touch do prywatnego kopiowania i odtwarzania nie chronionych prawem autorskim materiałów i materiałów, których kopiowanie i odtwarzanie jest dozwolone przez prawo. Naruszanie praw autorskich jest prawnie zabronione.



Adobe, logo Adobe i Reader są zarejestrowanymi znakami towarowymi lub znakami towarowymi firmy Adobe Systems Incorporated w Stanach Zjednoczonych i innych krajach.



Dane techniczne

■ Odtwarzanie audio

Kanały:	2-kanały
Zakres odtwarzanej częstotliwości:	2 Hz – 96 kHz
Pasma przenoszenia przy odtwarzaniu:	2 Hz – 50 kHz (-3 dB) (tryb DSD, częstotliwość próbkowania PCM: 192 kHz) 2 Hz – 20 kHz (częstotliwość próbkowania PCM: 44,1 kHz)
Zniekształcenia harmoniczne:	0,003 % (1 kHz, zakres słyszalny)
Wyjście słuchawkowe:	40 mW + 40 mW (32 Ω/ohm, zniekształcenia 1 %) 18 mW + 18 mW (600 Ω/ohm, zniekształcenia 1 %)
Wyjście słuchawkowe (FIXED):	700 mV
Obsługiwana impedancja:	8 Ω/ohm - 600 Ω/ohm

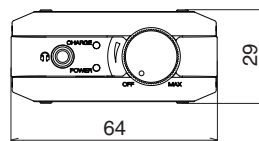
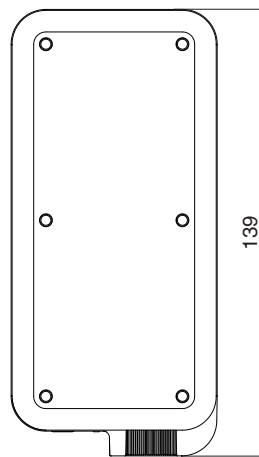


■ Ogólne

Maksymalny sygnał wejściowy (AUX):	2 Vrms/22 k Ω /kohm
Temperatura pracy:	0 °C - 40 °C
Temperatura ładowania:	5 °C - 35 °C
Wymagania dotyczące zasilania:	Akumulator litowo-jonowy DC 3,8 V, 3200 mAh
Całkowity czas pracy akumulatora:	Okolo 7 godziny (po podłączeniu urządzenia iPod, wyjście 1 mW + 1 mW (32 Ω /ohm)) Okolo 24 godziny (po podłączeniu AUX, wyjście 1 mW + 1 mW (32 Ω /ohm))
Czas ładowania:	Okolo 3,5 godziny (po podłączeniu do ładowarki USB o prądzie 1,5 A lub wyższym) Okolo 6,5 godziny (po podłączeniu do komputera)

Powyższe dane techniczne mogą ulec zmianie ze względu na ulepszenia i zmiany konstrukcyjne.



■ Wymiary (Jednostka : mm)**■ Waga: 0,24 kg**

Indeks

A	
Akcesoria	5

C	
Częstotliwość próbkowania	41, 42

D	
DSD	41, 42

F	
Funkcja przetwornika C/A	23, 41

I	
Instalowanie dedykowanego sterownika (tylko system operacyjny Windows)	24

K	
Kabel z wtyczką mini stereo	12, 17

Ł	
Ładowanie	10

O	
Obsługiwane modele iPod/iPhone	16
Odtwarzanie z urządzenia iPod	32

P	
Podłączanie komputera	14
Podłączenie urządzenia iPod	15
Podłączenie do wzmacniacza	18
Przewód audio	12
Przewód USB	12, 14, 15

U	
Umieszczanie w etui	19
USB-DAC	14, 23, 41
Ustawienia urządzenia audio (tylko Mac OS X)	30

W	
Włączanie urządzenia	21
WMA	42
Współczynnik kompresji	42
Wybór źródła sygnału	22



DENON®

www.denon.com

D&M Holdings Inc.
3520 10359 00AM