

DENON[®]

DA-10

Tragbarer USB-DAC/
Kopfhörerverstärker

Bedienungsanleitung

Sie können mehrere Seiten einer PDF auf einem einzelnen Blatt Papier drucken.

[Vorderseite](#)[Seitenteil](#)[Rückseite](#)[Index](#)

Zubehör	5
Hauptmerkmale	6
Hervorragende Tonqualität	6
Leistungsfähigkeit	6
Bezeichnung und Funktionen der Teile	7
Vorderseite	7
Seitenteil	8
Rückseite	9
Erstmaliges Aufladen	10

Anschlüsse

Anschließen eines Kopfhörers	13
Anschließen an einen PC oder Mac	14
Anschließen eines iPod am iPod-/iPhone-Anschluss	15
Anschließen eines Smartphones oder tragbaren Players	17
Anschließen eines Verstärkers	18
Aufbewahrung in der Tasche	19



Wiedergabe

Grundfunktionen	21
Einschalten des Geräts	21
Auswählen der Eingangsquelle	22
Einstellung der Lautstärke	22
Verwendung als D/A-Wandler (USB-DAC)	23
Anschließen eines Computers und Wiedergabe von diesem (USB-DAC)	24
Wiedergabe eines iPod	32
Wiedergabe eines iPod	33
Wiedergabe von Audio über Geräte, die an den AUX-Anschluss angeschlossen sind	34

Einstellungen

Einstellungsliste	35
--------------------------	-----------

Tipps

Inhalt	37
Fehlersuche	38



Anhang

D/A-Wandler	41
Erklärung der Fachausdrücke	42
Informationen zu Marken	43
Technische Daten	44
Index	47




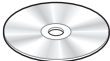
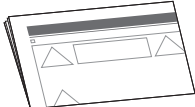
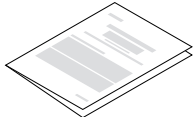
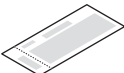
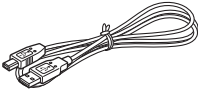
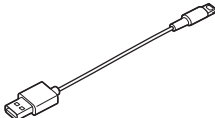
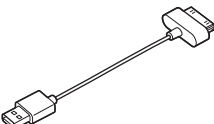
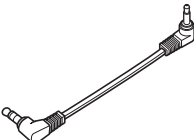
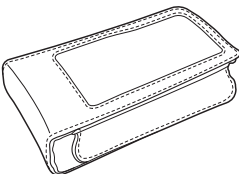
Vielen Dank für den Kauf dieses Denon-Produkts.

Um einen fehlerfreien Betrieb sicherzustellen, lesen Sie bitte sorgfältig dieses Handbuch, bevor Sie das Gerät in Betrieb setzen.

Bewahren Sie diese Bedienungsanleitung nach der Lektüre zum späteren Nachschlagen auf.

Zubehör

Überprüfen Sie, ob folgendes Zubehör im Lieferumfang des Produkts enthalten ist.

 <p>Kurzanleitung</p>	 <p>Bedienungsanleitung (CD-ROM)</p>	 <p>Sicherheitshinweise</p>	 <p>Garantie (Nur für nordamerikanisches Modell)</p>
 <p>Garantie (Nur für china Modell)</p>	 <p>Micro-USB-Kabel (Micro-B)</p>	 <p>Lightning-USB-Kabel</p>	 <p>USB-Kabel, 30-polig</p>
 <p>Stereo-Minsteckerkabel</p>	 <p>Tasche</p>		



Hauptmerkmale

Hervorragende Tonqualität

- **Advanced AL32 Processing und 32-Bit-D/A-Wandler hoher Präzision**

Das Gerät ist mit Advanced AL32 Processing ausgestattet, dem von Denon entwickelten einzigartigen Reproduktionsverfahren für analoge Signalamplituden. Die Wiedergabefähigkeit schwacher Signale wird durch die Aufwertung digitaler 16-Bit-Daten auf 32-Bit-Daten verbessert. Darüber hinaus verfügt das Gerät über einen mit 192 kHz/32 Bit kompatiblen D/A-Hochleistungswandler für die Umwandlung der durch Advanced AL32 Processing aufgewerteten digitalen Daten in analoge Signale.

- **Bedienbarer Verstärker für hervorragende Tonqualität + Strompuffer**

Das Gerät ist mit einem geräuscharmen bedienbaren Verstärker ausgestattet, der eine hervorragende Tonqualität bietet. Der Ausgangspegel verfügt über einen getrennten Strompuffer-Schaltkreis zur vollständigen Steuerung der Kopfhörer.

- **Phasenrauscharmer Quarz**

Für den Mastertakt werden zwei phasenrauscharme Quarze (22,5792 MHz, 24,576 MHz) verwendet.

Die Quarze beseitigen Jitter aus dem Mastertakt und sorgen für eine naturgetreue Wiedergabe der hochauflösenden Tonquelle, indem sie eine Synchronisierung mit und eine Umschaltung der Abtastfrequenz vornehmen.

Leistungsfähigkeit

- **Ausgestattet mit einer USB-DAC-Funktion zur Unterstützung der Wiedergabe von hochauflösenden Tonquellen**

Dieses Gerät unterstützt die Wiedergabe von Dateien in hochauflösenden Audioformaten wie DSD (2,8/5,6 MHz) und PCM-Dateien bis zu 192 kHz/24 Bit. Hochauflösende Dateien werden in hoher Qualität wiedergegeben.

- **GAIN-Schalter**

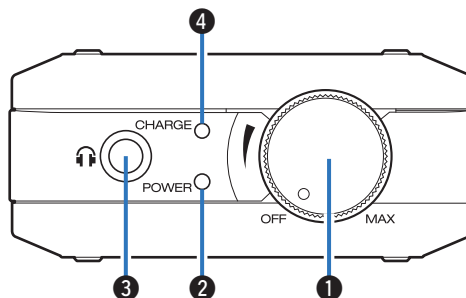
Durch die Umschaltung der Verstärkung können verschiedene Kopfhörertypen mit jeweils unterschiedlichen Impedanzen optimal gesteuert werden.



Bezeichnung und Funktionen der Teile

Informationen zu Tasten, die hier nicht erläutert werden, finden Sie auf der Seite in den Klammern ().

Vorderseite



1 Netz-/Lautstärkeknopf

- Schaltet das Gerät ein/aus. (☞ S. 21)
- Zur Einstellung des Lautstärkepegels. (☞ S. 22)

2 Netzanzeige (POWER)

Die Standby-Anzeige ändert sich entsprechend dem Gerätestatus wie unten dargestellt.

- Eingeschaltet: Grün
- Ausgeschaltet: Aus

3 Kopfhörerbuchse

Ermöglicht den Anschluss von Kopfhörern.

HINWEIS

Zur Vermeidung von Gehörschäden sollte die Lautstärke nicht übermäßig hoch eingestellt werden.

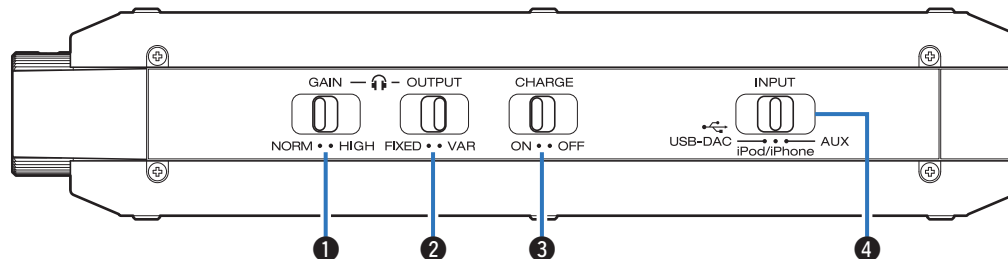
4 Batterieanzeige (CHARGE)

Zeigt den Restladestand der Batterie und den Ladestatus an.

(☞ S. 11)



Seitenteil



1 Auswahlschalter für Verstärkung (GAIN)

Schaltet die Ausgangsverstärkung des Kopfhörers um. (☞ S. 35)

2 Auswahlschalter für Ausgabemodus (OUTPUT)

Stellen Sie den Ausgabemodus je nach anzuschließendem Gerät ein.
(☞ S. 36)

3 Auswahlschalter für Lademodus (CHARGE)

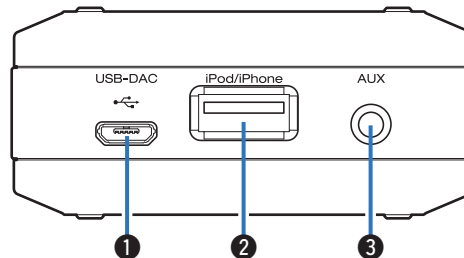
Schaltet den Lademodus bei eingeschaltetem Gerät um. (☞ S. 36)

4 Auswahlschalter für Eingangsquelle (INPUT)

Schaltet die am Gerät abgespielte Quelle um. (☞ S. 22)



Rückseite



1 USB-DAC-Anschluss

Zum Anschluss an einen Computer oder an ein USB-Ladegerät. (☞ S. 10, 14)

2 iPod/iPhone-Anschluss

Zum Anschluss an einen iPod oder an ein iPhone/iPad. (☞ S. 15)

3 AUX-Eingangsanschluss

Zum Anschluss an die Kopfhörerbuchse eines Smartphones oder tragbaren Players. (☞ S. 17)



Erstmaliges Aufladen

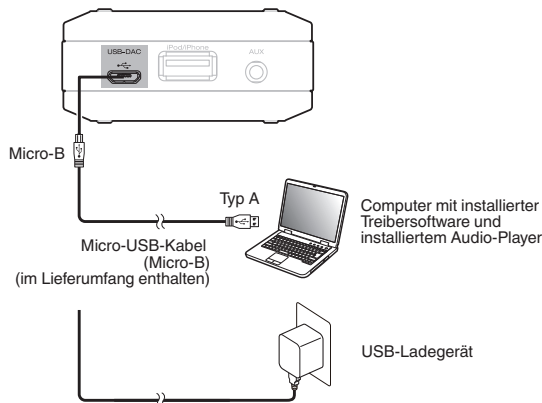
Dieses Gerät verfügt über eine interne Batterie. Vor der Verwendung des Geräts muss die Batterie unbedingt aufgeladen werden.

Das Aufladen einer vollständig entladenen Batterie dauert mit einem USB-Ladegerät (1,5 A oder mehr) ca. 3,5 Stunden bzw. mit einem Computer ca. 6,5 Stunden.

1 Schalten Sie das Gerät aus.

- Das Gerät kann zwar im eingeschalteten Zustand aufgeladen werden, der Ladevorgang dauert in diesem Fall jedoch länger.

2 Schließen Sie dieses Gerät entweder mit dem im Lieferumfang enthaltenen Micro-USB-Kabel an einen Computer an oder schließen Sie ein USB-Ladegerät an den USB-DAC-Anschluss an.



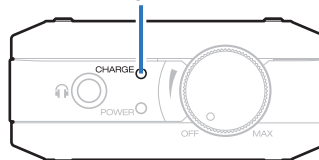
HINWEIS

- Vor dem Anschließen dieses Geräts per USB an Ihren Computer müssen Sie die Treibersoftware auf dem Computer installieren. (S. 24)
- Laden Sie die Treibersoftware von der DA-10-Seite der Denon-Website herunter.
- Wenn dieses Gerät zum ersten Mal an einen Computer angeschlossen wird, kann es eine Weile dauern, bis es als aktives Gerät auf dem Computer erkannt wird.
- Laden Sie dieses Gerät an einem Ort mit einer Umgebungstemperatur zwischen 5 °C und 35 °C auf. Wenn die Temperatur außerhalb dieses Bereichs liegt, kann das Gerät möglicherweise nicht aufgeladen werden.
- Schließen Sie dieses Gerät direkt an einen Computer an. Wenn es über einen USB-Hub oder eine ähnliche Vorrichtung angeschlossen wird, wird es möglicherweise nicht ordnungsgemäß geladen.
- Wenn Sie beim Laden dieses Geräts Musik in hoher Lautstärke hören, kann sich die Batterie selbst während des Ladevorgangs am Gerät entladen, falls die Geschwindigkeit der Leistungsaufnahme über der Ladegeschwindigkeit liegt.
- Laden Sie dieses Gerät nicht auf, solange es sich in der im Lieferumfang enthaltenen Tasche befindet, da es sich in diesem Fall erhitzt. Nehmen Sie dieses Gerät vor dem Laden aus der Tasche.
- Trennen Sie dieses Gerät vom Ladegerät, sobald der Ladevorgang abgeschlossen ist.
- Laden Sie dieses Gerät ca. alle sechs Monate auf, selbst wenn Sie es über einen längeren Zeitraum nicht verwenden.
- Schließen Sie dieses Gerät nicht an Geräte mit einer anderen Ladespannung als 5 V an.
- Wenn Sie dieses Gerät an einen Computer anschließen, vergewissern Sie sich, dass der Computer eingeschaltet ist.



■ Batterieanzeige

Batterieanzeige (CHARGE)



Der Ladestand der Batterie beim Aufladen oder während der Verwendung dieses Geräts wird wie unten beschrieben angezeigt.

1 Während des Anschlusses mit dem Micro-USB-Kabel (Ladevorgang)

Voll aufgeladen: Leuchtet grün

Ladevorgang läuft: Leuchtet orange

Ladevorgang beendet: Aus

Nicht ordnungsgemäß aufgeladen: Leuchtet rot

- Wenn die Batterieanzeige während des Ladevorgangs rot leuchtet, sollten Sie die Batterie austauschen.
Wenden Sie sich an unseren Kundendienst oder an eine Reparaturwerkstatt.

2 Bei Batteriebetrieb

Die Restladung der Batterie wird für ca. 10 Sekunden angezeigt, wenn das Gerät eingeschaltet wird.

Restladung der Batterie	Batterieanzeige (CHARGE)
50 - 100 %	Blinkt grün (5 Mal, wenn das Gerät eingeschaltet wird)
20 - 49 %	Blinkt orange (5 Mal, wenn das Gerät eingeschaltet wird)
19 % oder weniger	Blinkt rot (dauerhaft)








■ Inhalt

Anschließen eines Kopfhörers	13
Anschließen an einen PC oder Mac	14
Anschließen eines iPod am iPod-/iPhone-Anschluss	15
Anschließen eines Smartphones oder tragbaren Players	17
Anschließen eines Verstärkers	18
Aufbewahrung in der Tasche	19

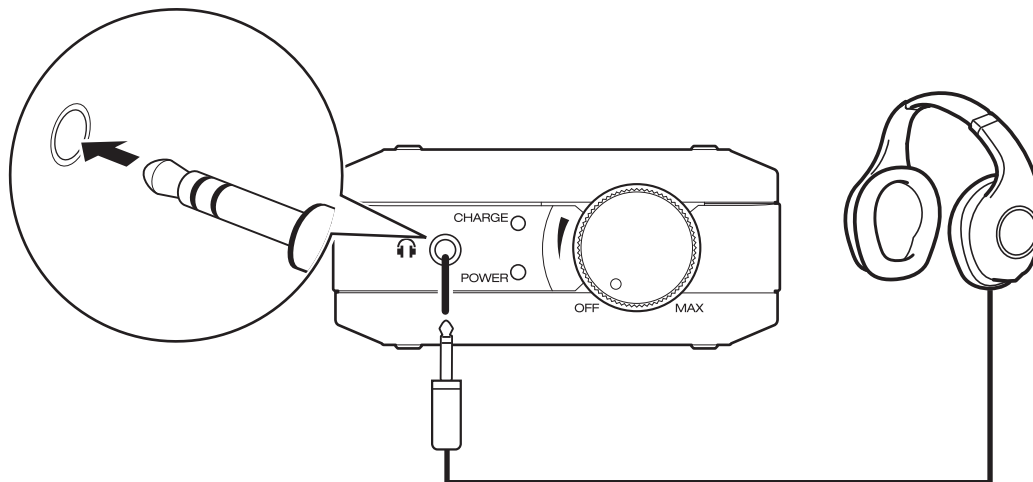
■ Anschlusskabel

Legen Sie sich die für die anzuschließenden Geräte erforderlichen Kabel bereit.

Micro-USB-Kabel (Micro-B) (im Lieferumfang enthalten)	
Lightning-USB-Kabel (im Lieferumfang enthalten)	
USB-Kabel, 30-polig (im Lieferumfang enthalten)	
Stereo-Ministeckerkabel (im Lieferumfang enthalten)	
Audiokabel (separat erhältlich)	



Anschließen eines Kopfhörers



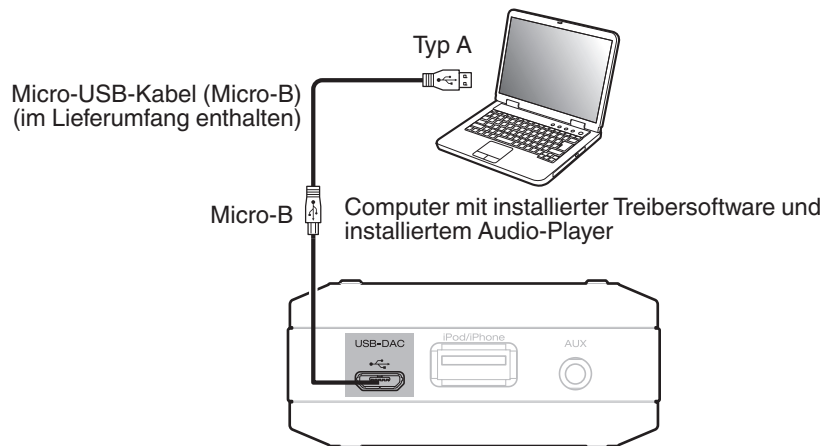
1 Stellen Sie den Auswahlschalter für den Ausgabemodus auf “VAR”.

HINWEIS

Das Audiosignal wird mit hoher Lautstärke über die Kopfhörerbuchse ausgegeben, wenn der Auswahlschalter für den Ausgabemodus auf “FIXED” eingestellt ist. (☞ S. 36)

Anschließen an einen PC oder Mac

Wenn Sie einen Computer mit einem Micro-USB-Kabel (im Lieferumfang enthalten) an den USB-DAC-Anschluss dieses Geräts anschließen, können Sie mit diesem Gerät Musikdaten abspielen, die auf dem Computer gespeichert sind. (🔗 S. 24)



- Vor dem Anschließen dieses Geräts per USB an Ihren Computer müssen Sie die Treibersoftware auf dem Computer installieren. (🔗 S. 24)
- Laden Sie die Treibersoftware von der DA-10-Seite der Denon-Website herunter.

HINWEIS

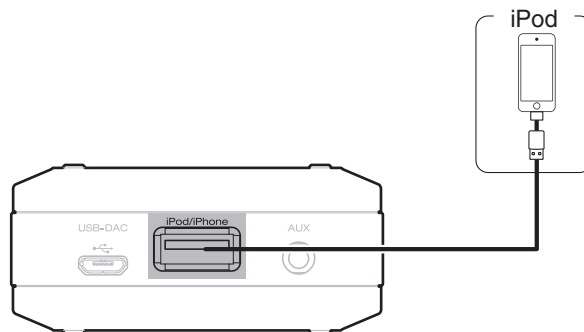
Verwenden Sie für den Anschluss an einen Computer das im Lieferumfang enthaltene Kabel oder ein Kabel von maximal 3 m Länge.



Anschließen eines iPod am iPod-/iPhone-Anschluss

Genießen Sie Musik, die auf einem iPod gespeichert ist.

- Verwenden Sie für den Anschluss eines iPod/iPhone/iPad an dieses Gerät entweder das im Lieferumfang des iPod/iPhone/iPad enthaltene USB-Kabel oder das im Lieferumfang dieses Geräts enthaltene USB-Kabel.
- Sie finden entsprechende Bedienungsanleitungen unter “Wiedergabe von einem iPod” (☞ S. 33).
- Informationen zu den iPod-Modellen, die auf diesem Gerät wiedergegeben werden können, finden Sie unter “Unterstützte iPod-/iPhone-/iPad-Modelle” (☞ S. 16).



■ Unterstützte iPod-/iPhone-/iPad-Modelle

• 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

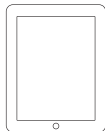


iPhone 4S
16GB 32GB 64GB

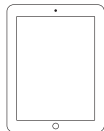


iPhone 5
iPhone 5c iPhone 5s
16GB 32GB 64GB

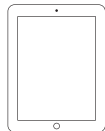
• iPad



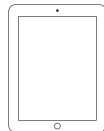
iPad
16GB 32GB 64GB



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



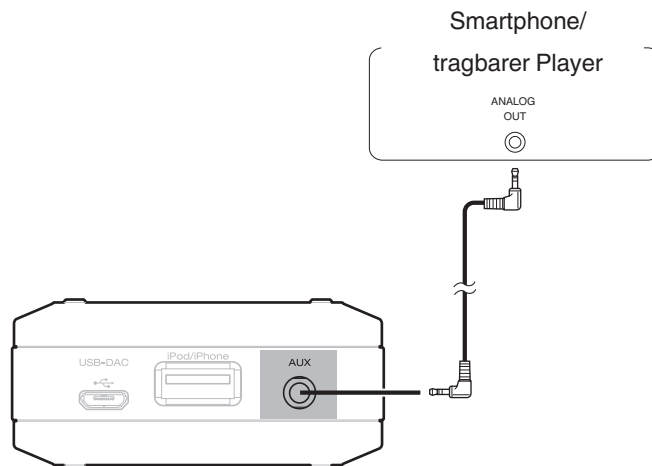
iPad mini
2nd generation
16GB 32GB 64GB 128GB



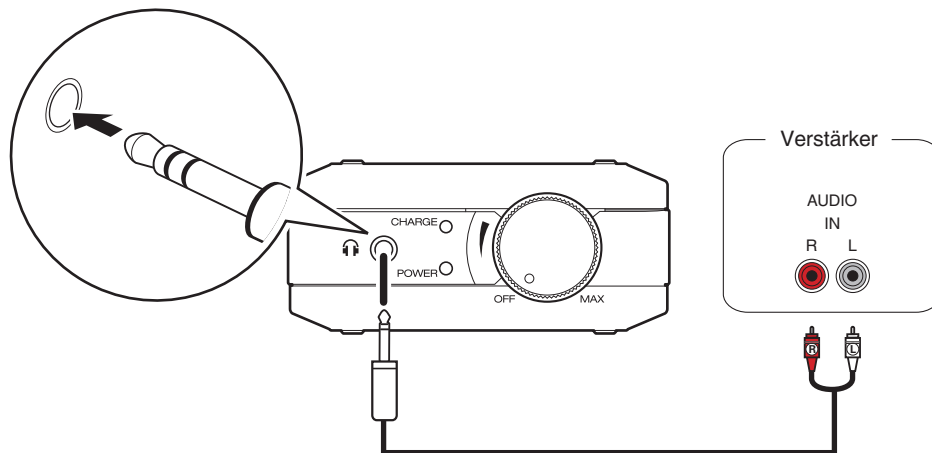
Anschließen eines Smartphones oder tragbaren Players

Wenn Sie das Stereo-Minsteckerkabel (im Lieferumfang enthalten) an den AUX-Eingangsanschluss dieses Geräts und an den Audioausgangsanschluss eines Smartphones oder tragbaren Players anschließen, können Sie Audiosignale des angeschlossenen Geräts abspielen.

- Sie finden entsprechende Bedienungsanleitungen unter “Wiedergabe von Audio über Geräte, die an den AUX-Anschluss angeschlossen sind” (🔗 S. 34).



Anschließen eines Verstärkers



1 Stellen Sie den Auswahlschalter für den Ausgabemodus auf “FIXED”. (☞ S. 36)

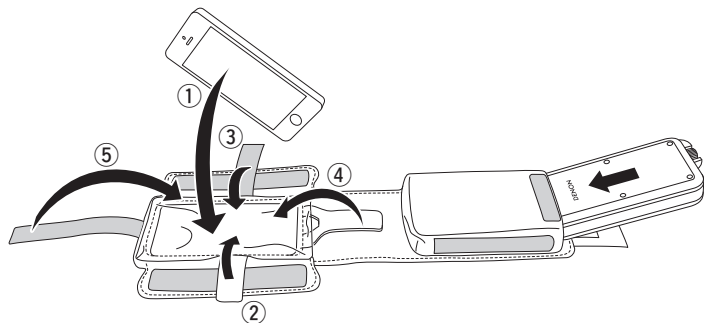
HINWEIS

Damit Musik wiedergegeben werden kann, muss ein Verstärker oder Lautsprecher angeschlossen sein. Weitere Informationen zu den Anschlüssen finden Sie in der Bedienungsanleitung Ihres Geräts.

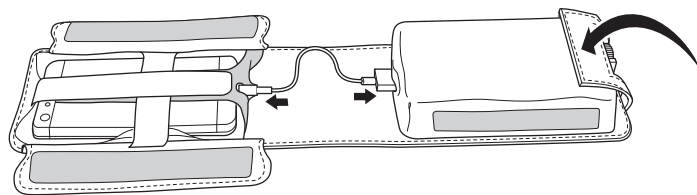


Aufbewahrung in der Tasche

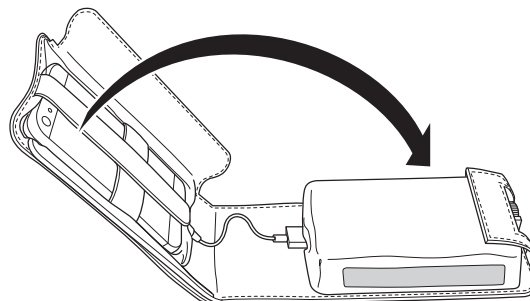
■ Aufbewahren/Befestigen



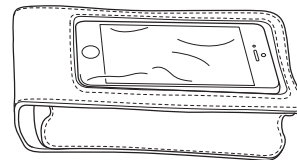
■ Anschließen



■ Zusammenlegen



■ Komplette

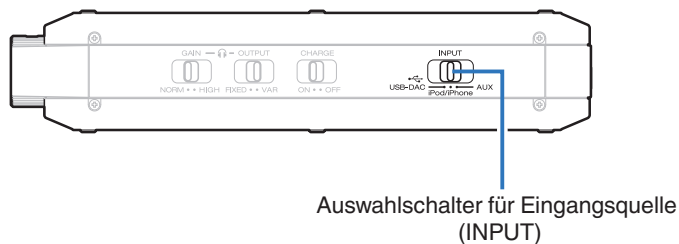
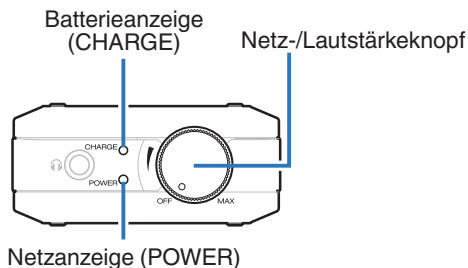


■ Inhalt

Stromversorgung einschalten	21	Verwendung als D/A-Wandler (USB-DAC)	23
Auswählen der Eingangsquelle	22	Wiedergabe eines iPod	32
Einstellung der Lautstärke	22	Wiedergabe von Audio über Geräte, die an den AUX-Anschluss angeschlossen sind	34



Grundfunktionen



Einschalten des Geräts

1 Drehen Sie den Netz-/Lautstärkeknopf nach rechts, um das Gerät einzuschalten.

Die Netzanzeige (POWER) leuchtet.

- Im Batteriebetrieb blinkt die Batterieanzeige (CHARGE) und zeigt die Restladung der Batterie an. (S. 11)

Ausschalten des Geräts

1 Drehen Sie den Netz-/Lautstärkeknopf nach links, bis ein "Klicken" zu hören ist.

Das Gerät schaltet sich aus und die Netzanzeige (POWER) erlischt.

HINWEIS

Wenn das Gerät eingeschaltet bleibt, wird die Batterie entladen. Schalten Sie dieses Gerät also immer aus, wenn Sie es nicht verwenden.



Auswählen der Eingangsquelle

- 1 Wählen Sie die Wiedergabequelle mit dem Schalter für die Eingangsquelle (INPUT).

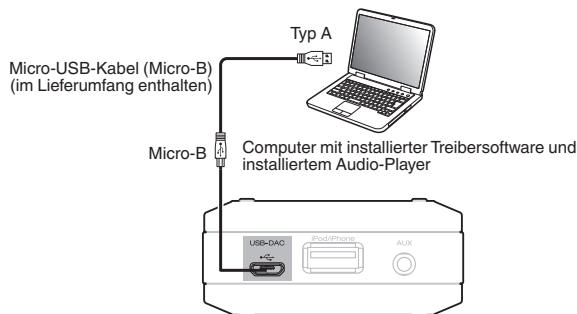
USB-DAC:	Wiedergabe von Audiodateien auf dem Computer.
iPod/iPhone:	Wiedergabe des iPod.
AUX:	Wiedergabe analoger Audiosignale, die am AUX-Anschluss eingegeben werden.

Einstellung der Lautstärke

- 1 Drehen Sie den Netz-/Lautstärkeknopf, um die Lautstärke einzustellen.



Verwendung als D/A-Wandler (USB-DAC)



Digitale Audiosignale von einem Computer, die bei diesem Gerät eingespeist werden, können mit dem D/A-Wandler auf diesem Gerät umgewandelt und als Analogsignale ausgegeben werden. (D/A-Wandlerfunktion)

- **DSD ist eine eingetragene Marke.**
- **Microsoft, Windows Vista, Windows 7 und Windows 8 sind entweder eingetragene Marken oder Marken von Microsoft Corporation in den Vereinigten Staaten und/oder anderen Ländern.**
- **Apple, Macintosh und Mac OS sind Marken von Apple Inc., eingetragen in den USA und anderen Ländern.**



Anschließen eines Computers und Wiedergabe von diesem (USB-DAC)

Bei der Eingabe von PCM- oder DSD-Musikdateien in dieses Gerät von einem per USB angeschlossenen Computer erzielen Sie dank des in das Gerät integrierten D/A-Wandlers einen herausragenden Audioklang.

- Vor dem Anschließen des Geräts per USB an Ihren Computer müssen Sie die Treibersoftware auf dem Computer installieren.
- Unter Mac OS brauchen keine Treiber installiert zu werden.
- Für die Wiedergabe der Dateien auf dem Computer können Sie zudem jede beliebige Player-Software verwenden.

■ Computer (empfohlenes System)

Betriebssystem

- Windows® Vista, Windows 7 oder Windows 8/8.1
- Mac OS X 10.6.3 oder höher

USB

- USB 2.0: USB High Speed/USB Audio Class V. 2.0

Windows Installieren des speziellen Treibers (🔗 S. 24)

Mac OS Einstellungen der Audiogeräte (🔗 S. 30)

■ Installieren des speziellen Treibers (nur Windows)

□ Installieren der Treibersoftware

1 Trennen Sie das USB-Kabel zwischen dem PC und dem Gerät.

- Die Treibersoftware kann nicht ordnungsgemäß installiert werden, wenn der PC und das Gerät per USB-Kabel verbunden sind.
- Wenn das Gerät und der Computer per USB-Kabel verbunden sind, und der Computer vor der Installation eingeschaltet wurde, trennen Sie das Kabel, und starten Sie den Computer neu.

2 Laden Sie den hierfür vorgesehenen Treiber aus dem Abschnitt “Download” von der DA-10-Seite der Denon-Website auf Ihren PC herunter.

3 Entpacken Sie die heruntergeladene Datei, wählen Sie entsprechend Ihrer Windows-Version die exe-Datei für 32 Bit oder 64 Bit aus, und doppelklicken Sie darauf.



4 Installieren Sie den Treiber.

- ① Wählen Sie die gewünschte Sprache für die Installation aus.
- ② Klicken Sie auf "OK".



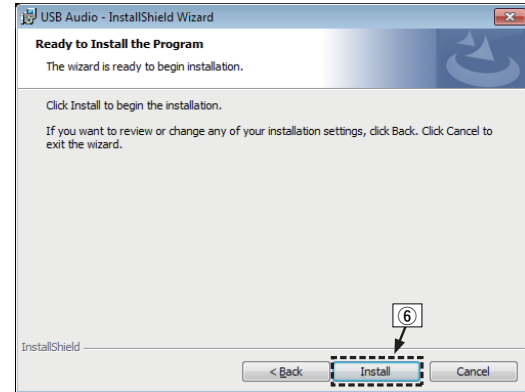
- ③ Der Installationsassistent wird angezeigt. Klicken Sie auf "Next".



- ④ Lesen Sie sich die Lizenzvereinbarung für die Software durch, und klicken Sie auf "I accept the terms in the license agreement".
- ⑤ Klicken Sie auf "Next".



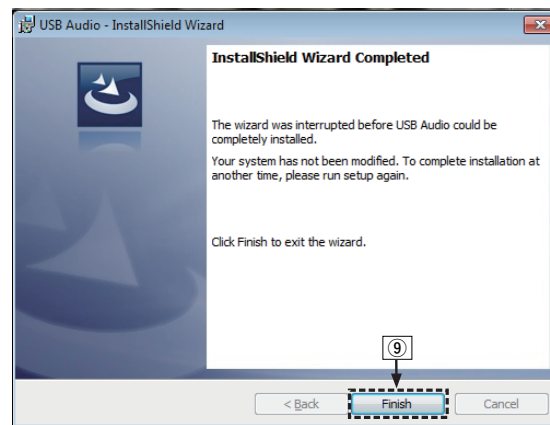
- ⑥ Klicken Sie im folgenden Dialogfeld auf "Install".
 - Die Installation beginnt. Führen Sie keine Operationen auf dem PC aus, bis die Installation abgeschlossen ist.



- ⑦ Wählen Sie im Windows-Sicherheitsdialogfeld "Software von DandM Holdings Inc. immer vertrauen" aus.
 ⑧ Klicken Sie auf "Installieren".



- ⑨ Wenn die Installation abgeschlossen ist, klicken Sie auf "Finish".



5 Verbinden Sie das ausgeschaltete Gerät und den PC mit einem Micro-USB-Kabel (im Lieferumfang enthalten).

- Weitere Informationen zum Anschließen finden Sie im Abschnitt "Anschließen an einen PC oder Mac" (🔗 S. 14).



6 Drehen Sie den Auswahlsschalter für die Eingangsquelle (INPUT) bis zur Einstellung USB-DAC und schalten Sie das Gerät ein.

- Wenn das Gerät eingeschaltet wird, erkennt der PC automatisch das Gerät und stellt eine Verbindung her.

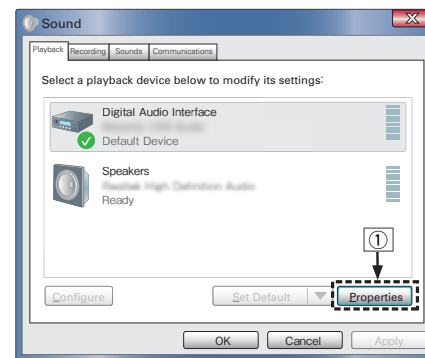
7 Überprüfen des installierten Treibers.

- ① Klicken Sie auf dem PC auf "Start" und anschließend auf "Systemsteuerung".
 - Die Liste der Systemsteuerung wird geöffnet.
- ② Klicken Sie auf das Symbol "Sound".
 - Das Fenster "Sound" wird geöffnet.
- ③ Überprüfen Sie, dass auf der Registerkarte "Wiedergabe" unter "Digital-Audio-Schnittstelle" als "Standardgerät" festgelegt ist.
 - Wenn ein anderes Gerät als Standardgerät festgelegt ist, klicken Sie auf DENON USB Audio und anschließend auf "Als Standard".

8 Überprüfen der Audioausgabe.

Gibt ein Testsignal vom PC aus und überprüft die Audioausgabe der USB-DAC-Funktion.

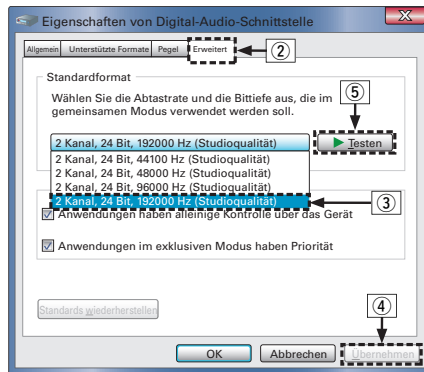
- ① Wählen Sie "Digital-Audio-Schnittstelle" aus, und klicken Sie auf "Eigenschaften".
 - Das Fenster "Digital Audio Interface Properties" wird angezeigt.



- ② Klicken Sie auf die Registerkarte "Erweitert".
- ③ Wählen Sie die Abtastrate und die Bitrate für den D/A-Wandler aus.
 - Die Auswahl von "2 Kanal, 24 Bit, 192000 Hz (Studioqualität)" wird empfohlen.
- ④ Klicken Sie auf "Übernehmen".
- ⑤ Klicken Sie auf "Testen".
 - Überprüfen Sie, ob Audio von diesem Gerät über den PC ausgegeben wird.

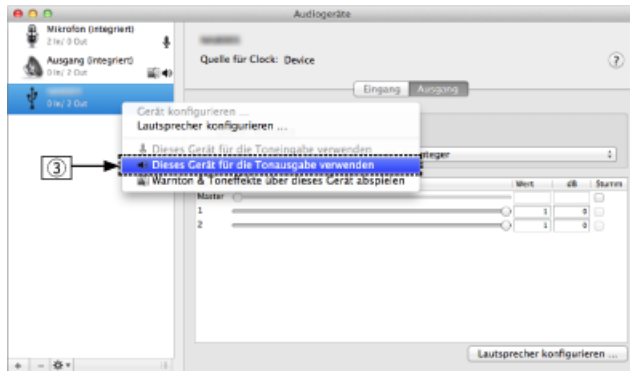
HINWEIS

- Der zugehörige Treiber muss auf dem PC installiert werden, bevor das Gerät mit diesem verbunden wird. Der Betrieb kann nicht ordnungsgemäß erfolgen, wenn das Gerät vor der Installation des zugehörigen Treibers mit dem PC verbunden wird.
- In Verbindung mit einigen Hardware- und Softwarekonfigurationen kann das Gerät möglicherweise gar nicht betrieben werden.



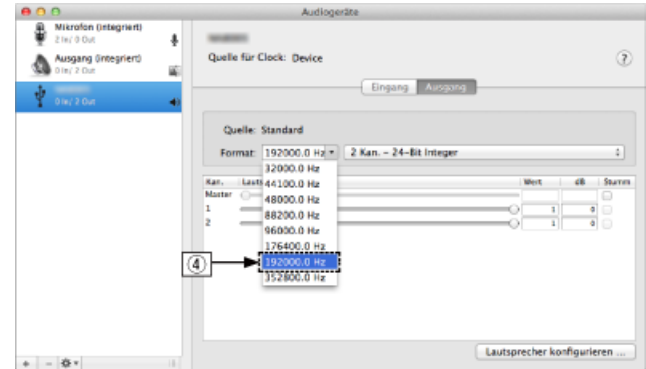
■ Einstellungen der Audiogeräte (nur Mac OS X)

- ① Bewegen Sie den Cursor auf "Gehe zu" auf dem Computerbildschirm und klicken Sie dann auf "Dienstprogramme".
 - Die Liste der Dienstprogramme wird angezeigt.
- ② Doppelklicken Sie auf "Audio-MIDI-Setup".
 - Das Fenster "Audiogeräte" wird angezeigt.
- ③ Vergewissern Sie sich, dass "Dieses Gerät für die Tonausgabe verwenden" unter "DA-10" ausgewählt ist.
 - Wenn ein anderes Gerät ausgewählt ist, wählen Sie "DA-10" und führen Sie einen "Sekundär-Klick" darauf aus, und wählen Sie dann "Dieses Gerät für die Tonausgabe verwenden".



- ④ Wählen Sie das Format "DA-10".

- Es wird normalerweise empfohlen, das Format auf "192000.0 Hz" und "2 Kan. - 24-Bit Integer" einzustellen.



- ⑤ Klicken Sie auf "Audio-MIDI-Setup beenden".



■ Wiedergabe

Installieren Sie zuvor die gewünschte Player-Software auf dem Computer.

Verwenden Sie den USB-DAC-Anschluss auf des Geräts für die Verbindung mit einem Computer. (👉 S. 14)

1 Drehen Sie den Auswahlschalter für die Eingangsquelle (INPUT) bis zur Einstellung USB-DAC.

Starten Sie die Wiedergabe mit der Player-Software auf dem Computer.

■ Wiedergabefähige Dateien

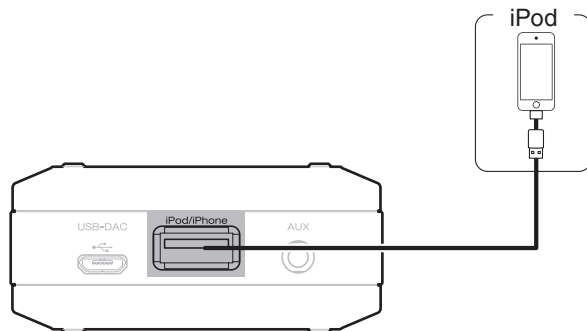
Siehe "D/A-Wandler" (👉 S. 41).

HINWEIS

- Führen Sie Vorgänge wie Wiedergabe und Pause auf dem Computer aus.
- Sie können außerdem die Lautstärke und Equalizer-Einstellungen auf dem Computer ändern. Hören Sie Musik in der gewünschten Lautstärke.
- Wenn das Gerät als D/A-Wandler fungiert, erfolgt keine Klangwiedergabe über die Lautsprecher des Computers.
- Wenn die Verbindung mit dem Computer getrennt wird, während die Musikwiedergabesoftware auf dem Computer ausgeführt wird, friert die Wiedergabesoftware möglicherweise ein. Beenden Sie immer die Wiedergabesoftware, bevor Sie die Verbindung mit dem Computer trennen.
- Falls auf dem Computer ein Fehler auftritt, trennen Sie das Micro-USB-Kabel und starten Sie den Computer neu.
- Verwenden Sie für den Anschluss an einen Computer das im Lieferumfang enthaltene Kabel oder ein Kabel von maximal 3 m Länge.



Wiedergabe eines iPod



- Sie können das mit diesem Gerät ausgelieferte USB-Kabel oder das USB-Kabel des iPod benutzen, um den iPod an den iPod-/iPhone-Anschluss dieses Geräts anzuschließen und die auf dem iPod gespeicherte Musik abzuspielen.
- Informationen zu den iPod-Modellen, die auf diesem Gerät wiedergegeben werden können, finden Sie unter "Unterstützte iPod-/iPhone-/iPad-Modelle" (🔍 S. 16).



Wiedergabe eines iPod

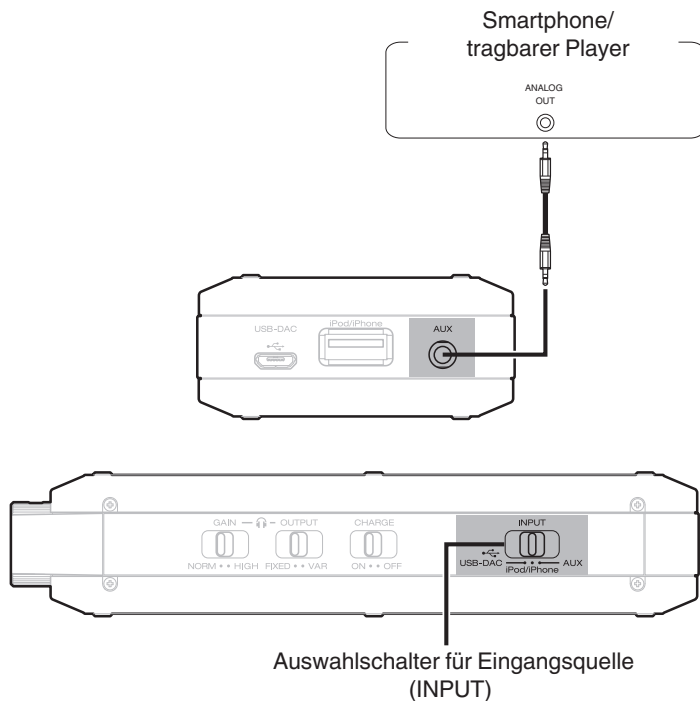
- 1 Drehen Sie den Auswahlschalter für die Eingangsquelle (INPUT) bis zur Einstellung iPod/iPhone.**
- 2 Schließen Sie den iPod am USB-Anschluss an.**
- 3 Bedienen Sie den iPod zur Wiedergabe von Musik selbst, während der iPod-Bildschirm angezeigt wird.**

HINWEIS

- Denon übernimmt keinerlei Verantwortung für den eventuellen Verlust von iPod-Daten.
- Der iPod kann nicht durch den Anschluss an dieses Gerät aufgeladen werden.



Wiedergabe von Audio über Geräte, die an den AUX-Anschluss angeschlossen sind



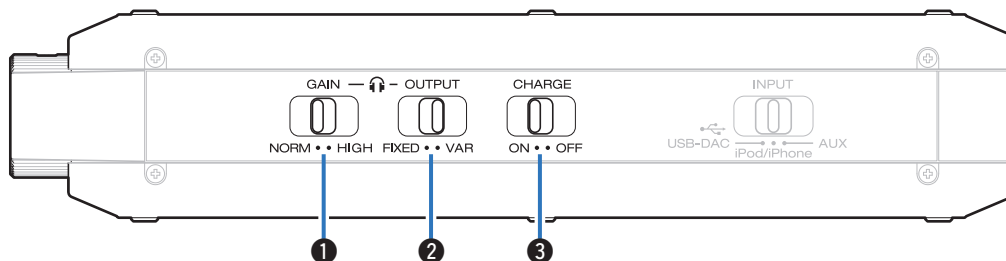
Sie können ein Smartphone oder einen tragbaren Player an den AUX-Anschluss dieses Geräts anschließen und Audiosignale wiedergeben.

- 1** Drehen Sie den Auswahlschalter für die Eingangsquelle (INPUT) bis zur Einstellung AUX.
- 2** Schließen Sie ein Smartphone oder einen tragbaren Player an den AUX-Anschluss dieses Geräts an. (☞ S. 17)
- 3** Geben Sie von den an dieses Gerät angeschlossenen Komponenten wieder.



Einstellungsliste

Das Gerät verfügt über empfohlene Voreinstellungen. Sie können das Gerät entsprechend Ihren Vorlieben und Ihrem System anpassen.



1 Auswahlschalter für Verstärkung (GAIN)

Schaltet die Verstärkung des Kopfhörerverstärkers um. Wählen Sie die Einstellung entsprechend der angeschlossenen Kopfhörer. Es wird empfohlen, die Wiedergabe zunächst mit der Einstellung "NORM" vorzunehmen. Falls die Lautstärke zu niedrig ist, können Sie anschließend zur Einstellung "HIGH" umschalten.

NORM (Standard):	Stellen Sie die Verstärkung des Kopfhörerverstärkers auf "NORM".
HIGH:	Stellen Sie die Verstärkung des Kopfhörerverstärkers auf "HIGH".

HINWEIS

- Wenn der Auswahlschalter für den Ausgabemodus (OUTPUT) auf "FIXED" eingestellt ist, lautet die Verstärkungseinstellung selbst dann "NORM", wenn der Auswahlschalter für die Verstärkung (GAIN) auf "HIGH" eingestellt ist.
- Die Kopfhörerlautstärke ist je nach Einstellung der Verstärkung unterschiedlich. Regeln Sie zunächst die Lautstärke des Audiosignals herunter, bevor Sie diese Einstellung ändern, während Sie das Audiosignal hören.



2 Auswahlswitcher für Ausgabemodus (OUTPUT)

Stellen Sie den Ausgabemodus je nach anzuschließendem Gerät ein.

FIXED:

Mit dieser Option wird die Ausgabe des Lautstärkepegels über die Kopfhörerbuchse auf einen festen Wert eingestellt. Wählen Sie diese Einstellung, wenn ein externer Verstärker oder aktiver Lautsprecher angeschlossen ist.

VAR (Standard):

Die Ausgabe des Lautstärkepegels über die Kopfhörerbuchse kann eingestellt werden. Wählen Sie diese Einstellung, wenn Sie zum Abspielen Kopfhörer verwenden.

HINWEIS

- Bei eingeschaltetem Gerät ist diese Einstellung selbst dann nicht aktiviert, wenn der Auswahlswitcher für den Ausgabemodus (OUTPUT) umgeschaltet wurde. Schalten Sie das Gerät ein und wieder aus, um diese Einstellung zu aktivieren.
- Wenn "FIXED" eingestellt ist, wird das Audiosignal über die Kopfhörerbuchse ausgegeben, allerdings ist der Lautstärkepegel auf den maximalen Pegel eingestellt und kann nicht geändert werden. Wenn "FIXED" eingestellt ist, schließen Sie keine Kopfhörer an dieses Gerät an.

3 Auswahlswitcher für Lademodus (CHARGE)

Schaltet den Lademodus bei eingeschaltetem Gerät um.

ON (Standard):

Dieses Gerät wird aufgeladen, wenn es an einen Computer oder an ein USB-Ladegerät angeschlossen ist. Dabei spielt es keine Rolle, ob es ein- oder ausgeschaltet ist.

OFF:

Um die durch den Ladevorgang verursachten Nebengeräusche zu vermeiden, wird dieses Gerät im eingeschalteten Zustand selbst dann nicht aufgeladen, wenn es an einen Computer oder an ein USB-Ladegerät angeschlossen ist. Das Gerät wird im ausgeschalteten Zustand aufgeladen, und zwar sowohl beim Status CHARGE ON als auch beim Status CHARGE OFF.



Inhalt

■ Fehlersuche

Das Gerät lässt sich nicht einschalten oder schaltet sich ab	38
Das Gerät erhitzt sich ungewöhnlich stark oder während der Verwendung tritt ein ungewöhnlicher Geruch auf	38
Es wird kein oder nur ein sehr leiser Ton ausgegeben	39
Der Ton ist verzerrt bzw. unterbrochen	39
Die Lautstärkeregelung funktioniert nicht	40
Das Gerät kann nicht aufgeladen werden bzw. der Ladevorgang dauert sehr lange	40



Fehlersuche

1. Wurden die Anschlüsse richtig vorgenommen?
2. Wird das Gerät so verwendet wie in der Bedienungsanleitung beschrieben?
3. Funktionieren die anderen Komponenten ordnungsgemäß?

Sollte dieses Gerät nicht einwandfrei funktionieren, überprüfen Sie bitte die in der folgenden Tabelle aufgeführten Punkte.

Wenn sich die Störung nicht beseitigen lässt, liegt vermutlich eine Fehlfunktion vor. Trennen Sie in diesem Fall das Gerät sofort vom Netz und kontaktieren Sie Ihren Händler.

■ Das Gerät lässt sich nicht einschalten oder schaltet sich ab

Symptom	Ursache/Lösung	Seite
Das Gerät ist nicht eingeschaltet.	<ul style="list-style-type: none"> Die Batterie ist vollständig entladen. Laden Sie das Gerät auf. 	<u>10</u>
Das Gerät schaltet sich schnell ab.	<ul style="list-style-type: none"> Wenn die Nutzungsdauer der Batterie bei fortlaufendem Betrieb nur noch etwa halb so lang ist wie zum Zeitpunkt des Erwerbs, hat die Batterie möglicherweise das Ende ihrer Lebensdauer erreicht. Wenden Sie sich an das Geschäft, bei dem Sie dieses Gerät erworben haben, oder an den Kundendienst, um eine Austauschbatterie zu erhalten. 	—

■ Das Gerät erhitzt sich ungewöhnlich stark oder während der Verwendung tritt ein ungewöhnlicher Geruch auf

Symptom	Ursache/Lösung	Seite
Das Gerät erhitzt sich ungewöhnlich stark oder während der Verwendung tritt ein ungewöhnlicher Geruch auf.	<ul style="list-style-type: none"> Schalten Sie das Gerät umgehend aus und stellen Sie den Betrieb des Geräts ein. Wenden Sie sich an unseren Kundendienst oder an eine Reparaturwerkstatt. 	—



■ Es wird kein oder nur ein sehr leiser Ton ausgegeben

Symptom	Ursache/Lösung	Seite
Es wird kein oder nur ein sehr leiser Ton ausgegeben.	• Prüfen Sie mithilfe des Auswahl Schalters für die Eingangsquelle (INPUT), ob die richtige Eingangsquelle ausgewählt wurde.	<u>22</u>
	• Prüfen Sie, ob dieses Gerät und die angeschlossenen Geräte eingeschaltet sind.	—
	• Stellen Sie an diesem Gerät und an den angeschlossenen Geräten einen geeigneten Lautstärkepegel ein.	—
	• Prüfen Sie, ob die Kabel ordnungsgemäß angeschlossen sind.	—
	• Der AUX-Eingangsanschluss an diesem Gerät unterstützt 3-polige Stereo-Ministecker. Achten Sie darauf, dass Sie 3-polige Stereo-Ministeckerkabel verwenden.	—
	• Wenn dieses Gerät vom Computer nicht als USB-Gerät erkannt wird, starten Sie den Computer neu.	—
	• Möglicherweise sind an Ihren Kopfhörern nicht die richtigen Verstärkungseinstellungen festgelegt. Schalten Sie den Auswahl schalter für die Verstärkung (GAIN) an diesem Gerät auf "HIGH" um.	<u>35</u>

■ Der Ton ist verzerrt oder unterbrochen

Symptom	Ursache/Lösung	Seite
Der Ton ist verzerrt oder unterbrochen.	• Schalten Sie den Equalizer aus und deaktivieren Sie ähnliche Einstellungen am Wiedergabegerät.	—
	• Bei einer zu hohen CPU-Auslastung auf dem Computer können Tonunterbrechungen auftreten. Beenden Sie auf dem Computer alle nicht benötigten Anwendungen.	—



■ Die Lautstärke kann nicht eingestellt werden

Symptom	Ursache/Lösung	Seite
Die Lautstärke kann nicht eingestellt werden.	<ul style="list-style-type: none"> Schalten Sie den Auswahlschalter für den Ausgabemodus (OUTPUT) auf "VAR" um und schalten Sie dann das Gerät aus und wieder ein. 	<u>36</u>

■ Das Gerät kann nicht aufgeladen werden bzw. der Ladevorgang dauert sehr lange

Symptom	Ursache/Lösung	Seite
Das Gerät kann nicht aufgeladen werden.	<ul style="list-style-type: none"> Wenn die Umgebungstemperatur nicht in einem Bereich zwischen 5 °C und 35 °C liegt, kann es vorkommen, dass der Ladevorgang abgebrochen wird. Laden Sie dieses Gerät an einem Ort mit einer Temperatur zwischen 5 °C und 35 °C auf. 	—
	<ul style="list-style-type: none"> Dieses Gerät kann im eingeschalteten Zustand nicht aufgeladen werden, wenn der Auswahlschalter für den Lademodus (CHARGE) auf OFF eingestellt ist. Schalten Sie das Gerät aus oder stellen Sie den Auswahlschalter für den Lademodus (CHARGE) auf ON. 	<u>36</u>
	<ul style="list-style-type: none"> Wenn dieses Gerät an einen Computer angeschlossen ist, vergewissern Sie sich, dass der Computer eingeschaltet ist. 	—
Der Ladevorgang dauert sehr lange.	<ul style="list-style-type: none"> Wenn das Gerät über einen längeren Zeitraum nicht benutzt wurde, kann es lange dauern, bis es aufgeladen ist. Wenn das Gerät nach mehr als 18 Stunden immer noch nicht voll aufgeladen ist, sollten Sie die Batterie austauschen. 	—
	<ul style="list-style-type: none"> Im eingeschalteten Zustand nimmt der Ladevorgang des Geräts mehr Zeit in Anspruch. Laden Sie das Gerät im ausgeschalteten Zustand auf. 	—
	<ul style="list-style-type: none"> Tauschen Sie das Kabel oder Ladegerät aus. 	—



D/A-Wandler

■ Spezifikationen unterstützter Dateien

□ USB-DAC

	Abtastfrequenz	Bitlänge
DSD (2-Kanal)	2,8/5,6 MHz	1 Bit
Lineare PCM (2-Kanal)	32/44,1/48/88,2/96/ 176,4/192 kHz	16/24 Bit



Erklärung der Fachausdrücke

DSD (Direct-Stream Digital)

Dies ist eine Methode zur Aufzeichnung von Audiodaten. Audiosignale werden auf Medien wie Super Audio CDs als delta-sigamoduliertes digitales Audio gespeichert. Das Signal besteht aus Einzel-Bit-Werten mit einer Abtastfrequenz von 2,8224 MHz.

WMA (Windows Media Audio)

Dies ist ein Audio-Komprimierungsverfahren, das von der Microsoft Corporation entwickelt wurde.

WMA-Daten können mithilfe von Windows Media® Player decodiert werden.

Zur Kodierung von WMA-Dateien dürfen nur Anwendungen genutzt werden, die von Microsoft Corporation genehmigt sind. Bei Verwendung einer nicht genehmigten Anwendung besteht die Gefahr, dass die Datei unbrauchbar ist.

Abtastfrequenz

Bei der Abtastung wird eine Tonamplitude (analoges Signal) in regelmäßigen Abständen eingelesen. Die Amplitudenhöhe wird bei jedem Einlesen in einen digitalen Wert umgewandelt (dadurch entsteht ein digitales Signal).

Die Anzahl der Einlesungen pro Sekunde stellt die "Abtastfrequenz" dar. Je höher der Wert, desto originalgetreuer klingt der reproduzierte Ton.

Bitrate

Dies bezeichnet die Lesemenge pro 1 Sekunde der auf der Disc aufgenommenen Video-/ Audiodaten. Eine höhere Zahl bedeutet eine bessere Klangqualität, aber auch eine größere Datei.

Lineare PCM

Dies ist ein unkomprimiertes PCM-Signal (Pulse Code Modulation). Es ist das gleiche System, das für CD-Audio verwendet wird, jedoch mit 192 kHz, 96 kHz und 48 kHz Abtastfrequenzen bei Blu-ray Disc oder DVD und mit einer höheren Auflösung als bei CD.



Informationen zu Marken



“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.

- Einzelbenutzer dürfen iPad, iPhone, iPod, iPod classic, iPod nano, iPod shuffle und iPod touch für private Kopien und die Wiedergabe von nicht urheberrechtlich geschützten Inhalten und von Inhalten nutzen, für die das Kopieren und die Wiedergabe gesetzlich gestattet sind. Urheberrechtsverletzungen sind gesetzlich verboten.



Adobe, das Adobe-Logo und Reader sind eingetragene Marken oder Marken von Adobe Systems in den USA und/oder anderen Ländern.



Technische Daten

■ Audio-Leistung

Kanäle:	2 Kanäle
Abspielbarer Frequenzbereich:	2 Hz – 96 kHz
Wiedergabefrequenzgang:	2 Hz – 50 kHz (-3 dB) (DSD-Modus, PCM-Abtastfrequenz: 192 kHz) 2 Hz – 20 kHz (PCM-Abtastfrequenz: 44,1 kHz)
Gesamtklirrfaktor:	0,003 % (1 kHz, hörbarer Bereich)
Kopfhörerausgang:	40 mW + 40 mW (32 Ω/Ohm, 1 % Verzerrung) 18 mW + 18 mW (600 Ω/Ohm, 1 % Verzerrung)
Kopfhörerausgang (FIXED):	700 mV
Unterstützte Impedanz:	8 Ω/Ohm - 600 Ω/Ohm



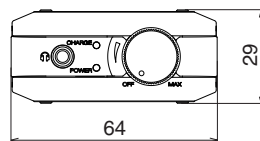
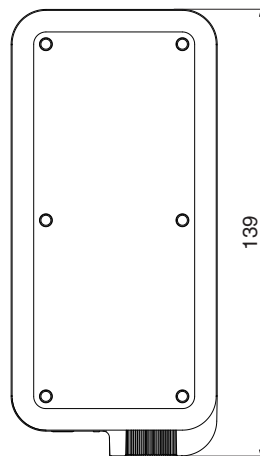
■ Allgemein

Maximaler Eingang (AUX):	2 Vrms/22 k Ω /k Ω m
Betriebstemperatur:	0 °C - 40 °C
Ladetemperatur:	5 °C - 35 °C
Leistungsbedarf:	3,8 V Gleichstrom, Lithium-Ionen-Batterie mit 3200 mAh
Nutzungsdauer der Batterie bei fortlaufendem Betrieb:	ca. 7 Stunden (bei angeschlossenem iPod, Ausgang 1 mW + 1 mW (32 Ω /Ohm)) ca. 24 Stunden (bei AUX-Anschluss, Ausgang 1 mW + 1 mW (32 Ω /Ohm))
Ladedauer:	ca. 3,5 Stunden (bei Anschluss an ein USB-Ladegerät mit 1,5 A oder mehr) ca. 6,5 Stunden (bei Anschluss an einen Computer)

Änderung der technischen Angaben und des Designs zum Zwecke der Verbesserung ohne Ankündigung vorbehalten.



■ Abmessungen (Einheit : mm)



■ Gewicht: 0,24 kg



Index

A

Abtastfrequenz	41, 42
Anschließen eines Computers	14
Anschließen eines iPod	15
Anschließen eines Verstärkers	18
Audiokabel	12
Aufbewahrung in der Tasche	19
Aufladen	10
Auswählen der Eingangsquelle	22

B

Bitrate	42
---------------	----

D

D/A-Wandlerfunktion	23, 41
DSD	41, 42

E

Einstellungen der Audiogeräte (nur Mac OS X)	30
---	----

I

Installieren des speziellen Treibers (nur Windows)	24
---	----

S

Stereo-Minsteckerkabel	12, 17
Stromversorgung einschalten	21

U

Unterstützte iPod-/iPhone-Modelle	16
USB-DAC	14, 23, 41
USB-Kabel	12, 14, 15

W

Wiedergabe eines iPod	32
WMA	42

Z

Zubehör	5
---------------	---



DENON®

www.denon.com

D&M Holdings Inc.
3520 10359 00AM