

DENON[®]

PMA-60

STEREO-VOLLVERSTÄRKER

Bedienungsanleitung

[Vorderseite](#)[Display](#)[Rückseite](#)[Fernbedienung](#)[Index](#)

Zubehör	4
Merkmale	5
Hervorragende Qualität	5
Leistungsfähigkeit	6
Bezeichnung und Funktionen der Teile	7
Vorderseite	7
Display	9
Rückseite	10
Fernbedienung	11

Anschlüsse

Installation des Geräts	15
Horizontale Aufstellung	15
Vertikale Aufstellung	16
Vor Verwendung der Fernbedienung	18
Reichweite der Fernbedienung	19
Anschließen der Lautsprecher	20
Lautsprecheranschluss	21
Anschließen an einen PC oder Mac	22
Anschließen an ein Gerät mit digitalen Audioausgangsanschlüssen	23
Anschließen an ein Gerät mit analogen Audioausgangsanschlüssen	24
Anschluss des Netzkabels	25



Wiedergabe

Grundfunktionen	27
Stromversorgung einschalten	27
Umschalten der Stromversorgung auf Standby	27
Auswählen der Eingangsquelle	28
Einstellung der Lautstärke	29
Vorübergehendes Ausschalten des Tons (Stummschaltung)	29
Einstellen der Display-Helligkeit	29
Wiedergabe eines Geräts	30
Anschließen an einen Computer und Wiedergabe desselben (USB-DAC)	30
Hören von Musik über einen Digitalanschluss (COAXIAL/OPTICAL-1/OPTICAL-2)	39
Hören von Musik über einen Analoganschluss (AUX)	40
Hören von Musik auf einem Bluetooth-Gerät	41

Einstellungen

Menüübersicht	49
Source Direct	51
Bass	51
Treble	51
Balance	51
H/P AMP Gain	51
Bluetooth	52
Auto Standby	52

Tipps

Tipps	54
Fehlersuche	55
Zurücksetzen auf die Werkseinstellungen	62

Anhang

Technische Daten der unterstützten Audioformate	63
D/A-Wandler	63
Wiedergabe von Bluetooth-Geräten	63
Bluetooth-Kommunikation	63
Erklärung der Fachausdrücke	64
Informationen zu Marken	65
Technische Daten	66
Index	69

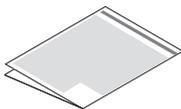
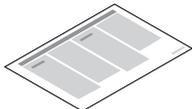
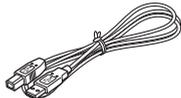
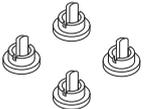


Vielen Dank für den Kauf dieses Denon-Produkts. Um einen fehlerfreien Betrieb sicherzustellen, lesen Sie bitte sorgfältig dieses Handbuch, bevor Sie das Gerät in Betrieb setzen.

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>Sicherheitshinweise</p>	 <p>Warnhinweise Bezüglich Batteries</p>	 <p>Hinweise zum Radio</p>
 <p>Netz Kabel</p>	 <p>Fernbedienung (RC-1220) (eingebaute Batterie)</p>	 <p>USB-Kabel</p>	 <p>Kappen (Silber) (x4)</p>

Merkmale

Hervorragende Qualität

- **Ausgestattet mit einem hochwertigen Verstärker der Klasse D**

Der Verstärkerbereich ist mit der Qualcomm® DDFA™-Technologie von Qualcomm ausgestattet. Der Schaltkreis der Endstufe ist getrennt aufgebaut und erzielt dadurch gegenüber herkömmlichen Verstärkern der Klasse D einen höheren Rauschabstand und eine geringere Verzerrung. Zudem erhalten Sie mit der hohen Ausgabeleistung von 50 W + 50 W (4 Ω/Ohm), die hinter dieser Gehäusegröße kaum vermutet wird, genau die ideale Denon-Umgebung für die Audiowiedergabe, die Sie für ein "feines, aber kräftiges Klangfeld" benötigen.

Qualcomm® DDFA™

Qualcomm DDFA ist ein Produkt der Qualcomm Technologies International, Ltd. Qualcomm ist eine in den Vereinigten Staaten und anderen Ländern registrierte Marke der Qualcomm Incorporated, die mit Genehmigung verwendet wird. DDFA ist eine in den Vereinigten Staaten und anderen Ländern registrierte Marke der Qualcomm Technologies International, Ltd., die mit Genehmigung verwendet wird.

- **Hohe Bitrate und hohe Abtastung mit Advanced AL32 Processing Plus**

Dank des einzigartigen Denon-Algorithmus für Dateninterpolation werden eine hohe Bitrate und eine hohe Abtastung erzielt. 16-Bit-Audiosignale werden in eine hohe Bitrate (32 Bit) umgewandelt und 44,1-kHz-Abtastsignale werden einem 16-fachen Upsampling unterzogen, um eine glattere Reproduktion von Tonamplituden in Wellenform zu ermöglichen. Dabei kommt auch eine Dateninterpolation zum Einsatz, die auf Basis einer großen Menge an Umgebungspunkten Interpolationspunkte für eine möglichst originalgetreue Audiowiedergabe ableitet. Diese ausgeklügelte Wiederherstellung von Daten, die während der digitalen Aufzeichnung verloren gingen, ermöglicht eine klare, verzerrungsfreie Wiedergabe, präzise Klanglokalisierung, satte Basstöne und eine originalgetreue Reproduktion.



Leistungsfähigkeit

- **Ausgestattet mit einer USB-DAC-Funktion zur Unterstützung der Wiedergabe von Musikdateien in hoher Qualität**

Dieses Gerät unterstützt die Wiedergabe von Dateien in hochauflösenden Audioformaten wie DSD (2,8/5,6/11,2 MHz) und PCM-Signalen bis zu 384 kHz/32 Bit.

Dies ermöglicht auf diesem Gerät eine hochwertige Wiedergabe von hochauflösenden Dateien, die über einen USB-B-Anschluss von einem Computer übertragen werden.

- **Kompatibel zu einer großen Bandbreite digitaler Eingabegeräte**

Dieses Gerät verfügt über zwei optische digitale Eingänge und einen koaxialen digitalen Eingang, über die eine Verbindung mit einer Vielzahl von TV-Geräten und anderer digitaler Eingabegeräte ermöglicht wird.

- **WLAN-Verbindung mit Bluetooth-fähigen Geräten (☞ S. 41)**

Sie können Bluetooth-fähige Geräte wie etwa Smartphones und Tablets mit diesem Gerät verbinden, um entfernt vom Gerät beim Lesen von E-Mails oder beim Surfen im Internet Musik zu hören. Außerdem unterstützt das Gerät hochwertige Audio-Codecs, aptX Low Latency und AAC, damit Sie Musik und Spiele mit kraftvollem Klang erleben können.

- **Mit NFC-Funktion zur One-Touch-Verbindung (☞ S. 46)**

Berühren Sie das Gerät einfach mit einem NFC-fähigen Smartphone oder Tablet, um es einzuschalten und eine Bluetooth-Verbindung herzustellen.

- **Unterstützt eine vertikale Aufstellung**

Dieses Gerät kann vertikal oder horizontal aufgestellt werden. Das Display dreht sich automatisch entsprechend der Aufstellungsrichtung.

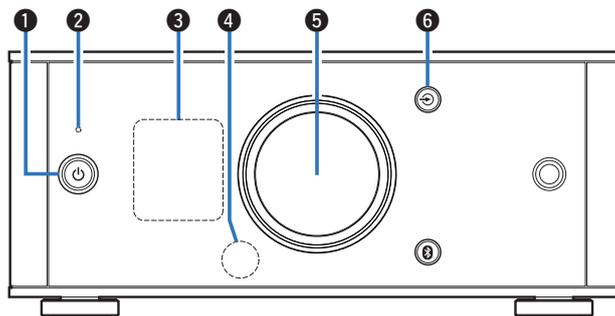
- **System-Fernbedienung**

Dieses Gerät wird mit einer Systemfernbedienung ausgeliefert, mit der sich auch der CD-Player DCD-50 von Denon bedienen lässt.



Bezeichnung und Funktionen der Teile

Vorderseite



1 Power-Taste (⏻)

Schaltet das Gerät ein/in den Standby. (☞ S. 27)

Der Einschaltstatus wird wie folgt angezeigt.

- Eingeschaltet: Display leuchtet
- Standby: Display ist ausgeschaltet

2 Überlastschutzanzeige

Blinkt, wenn der Überlastschutz aktiviert wurde.

- "Das Gerät lässt sich nicht einschalten oder schaltet sich ab" (☞ S. 56)
- "Überlastschutz" (☞ S. 64)

3 Anzeige

Zeigt unterschiedliche Informationen an. (☞ S. 9)

4 Fernbedienungssensor

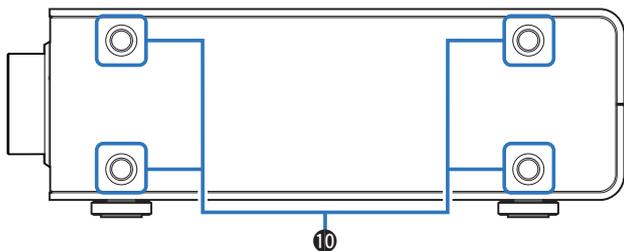
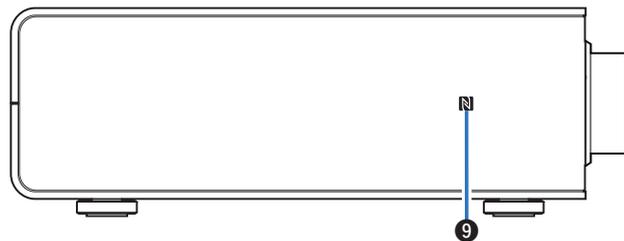
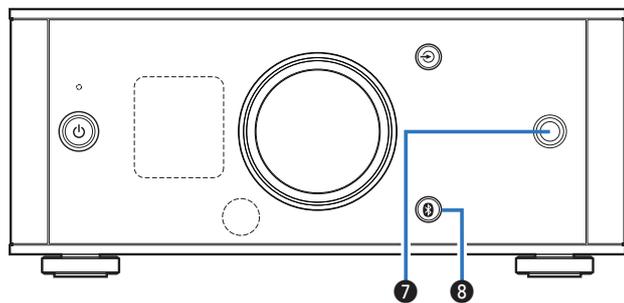
Empfängt Signale von der Fernbedienung. (☞ S. 19)

5 Lautstärkereglер

Zur Einstellung des Lautstärkepegels. (☞ S. 29)

6 Taste zum Umschalten der Eingangsquelle (↻)

Schaltet die Eingangsquellen um. (☞ S. 28)



7 Kopfhörerbuchse

Ermöglicht den Anschluss von Kopfhörern.

Wenn der Kopfhörer an diese Buchse angeschlossen ist, wird an den Lautsprecheranschlüssen kein Ton mehr ausgegeben.

HINWEIS

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

8 Bluetooth-Taste (B)

Schaltet den Eingang auf Bluetooth um. Wird auch während des Kopplungsvorgangs gedrückt. (☞ S. 42)

9 N-Markierung (N-Mark) (N)

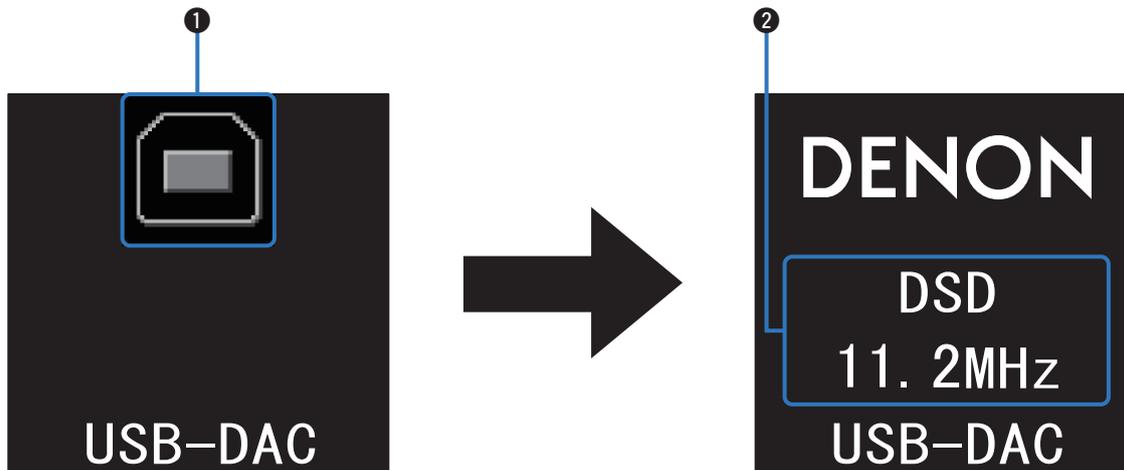
Berühren Sie diese Markierung mit einem Bluetooth-Gerät mit NFC-Funktion, wenn Sie es koppeln (registrieren). (☞ S. 46)

10 Montagelöcher für die Füße bei einer vertikalen Aufstellung

Diese werden bei einer vertikalen Aufstellung des Geräts verwendet. (☞ S. 16)



Display



1 Anzeige für die Eingangsquelle

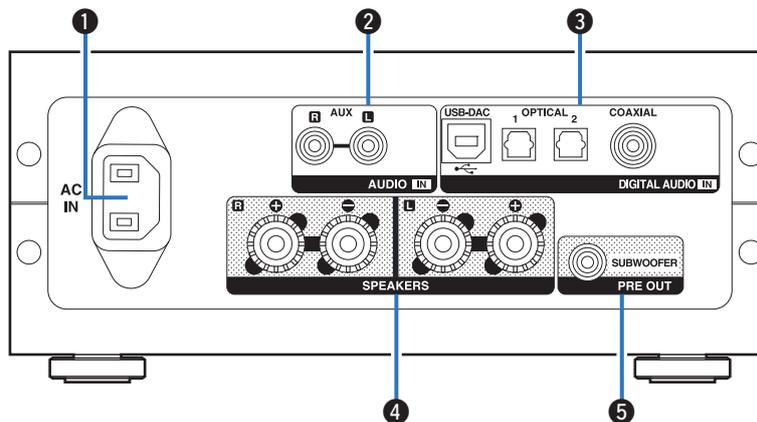
Abhängig von der ausgewählten Eingangsquelle wird Folgendes angezeigt.

USB-DAC	COAXIAL	OPTICAL-1	OPTICAL-2	AUX	Bluetooth

2 Informationsdisplay

Zeigt Informationen wie zum eingespeisten Audiosignal oder den Namen des Bluetooth-Geräts an.

Rückseite

**1 Wechselstromeingang (AC IN)**

Schließen Sie hier das im Lieferumfang enthaltene Netzkabel an.
([☞ S. 25](#))

2 AUX-Eingangsanschlüsse (AUDIO IN)

Ermöglicht den Anschluss von mit analogen Audioanschlüssen
ausgestatteten Geräten, z. B. CD-Playern. ([☞ S. 24](#))

3 DIGITAL AUDIO IN-Anschlüsse

Ermöglichen den Anschluss von Geräten mit digitalen
Audioanschlüssen und PC-Anschlüssen.

- “Anschließen an einen PC oder Mac” ([☞ S. 22](#))
- “Anschließen an ein Gerät mit digitalen
Audioausgangsanschlüssen” ([☞ S. 23](#))

4 Lautsprecheranschlüsse (SPEAKERS)

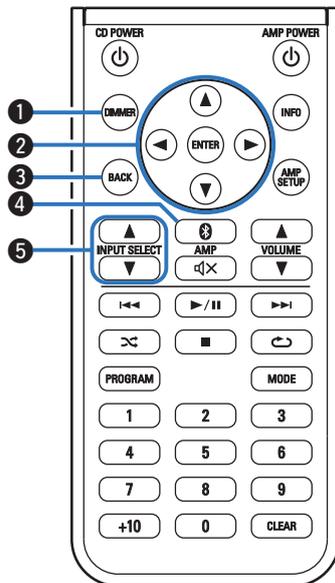
Ermöglichen den Anschluss von Lautsprechern. ([☞ S. 21](#))

5 Subwoofer-Anschluss (PRE OUT)

Ermöglichen den Anschluss von einem Subwoofer mit integriertem
Verstärker. ([☞ S. 21](#))



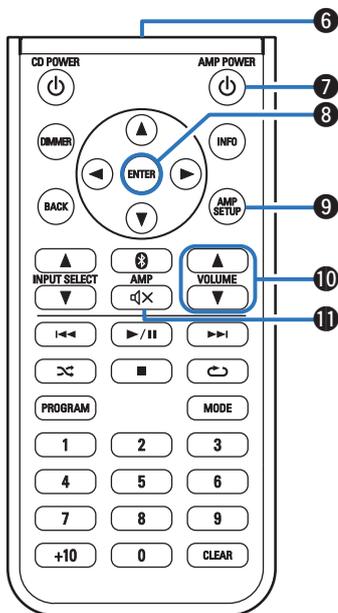
Fernbedienung



■ Bedienung des Geräts

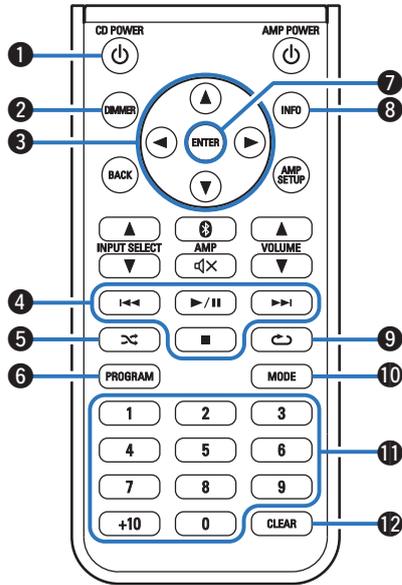
- 1 DIMMER-Taste**
Displayhelligkeit dieses Geräts einstellen. (☞ S. 29)
- 2 Pfeiltasten (Δ▽◀▶)**
Ermöglichen die Auswahl von Menüelementen.
- 3 BACK-Taste**
Ermöglicht das Zurückkehren zum vorherigen Element.
- 4 Bluetooth-Taste (📶)**
Schaltet den Eingang auf Bluetooth um. Wird auch während des Kopplungsvorgangs gedrückt. (☞ S. 42)
- 5 INPUT SELECT-Tasten (▲▼)**
Schaltet die Eingangsquellen um. (☞ S. 28)





- 6 Signalsender**
Überträgt Signale von der Fernbedienung. (☞ S. 19)
- 7 Netzschalter (AMP POWER ⏻)**
Schaltet das Gerät ein/in den Standby. (☞ S. 27)
- 8 ENTER-Taste**
Diese Taste bestätigt die Auswahl.
- 9 AMP SETUP-Taste**
Das Einrichtungs­menü wird auf dem Display angezeigt. (☞ S. 50)
- 10 VOLUME-Tasten (▲▼)**
Ermöglichen die Einstellung des Lautstärkepegels. (☞ S. 29)
- 11 Stummtaste (🔇)**
Stellt die Audioausgabe stumm. (☞ S. 29)





■ Bedienung des CD-Players

Ein CD-Player von Denon kann bedient werden.

- 1 **Netzschalter (CD POWER ϕ)**
- 2 **DIMMER-Taste**
- 3 **Pfeiltasten ($\Delta \nabla \triangleleft \triangleright$)**
- 4 **Systemtasten**
 - Überspringen-Tasten ($\lll \lll \ggg \ggg$)
 - Wiedergabe-/Pause-Taste ($\triangleright \parallel$)
 - Stopptaste (\blacksquare)
- 5 **Taste für Zufallwiedergabe ($\times \times$)**
- 6 **PROGRAM-Taste**
- 7 **ENTER-Taste**
- 8 **Informationstaste (INFO)**
- 9 **Taste für Wiederholen (\curvearrowright)**
- 10 **MODE-Taste**
- 11 **Zahlentaste (0 – 9, +10)**
- 12 **CLEAR-Taste**



- Bei manchen Produkten kann es vorkommen, dass die Fernbedienung nicht funktioniert.



■ Inhalt

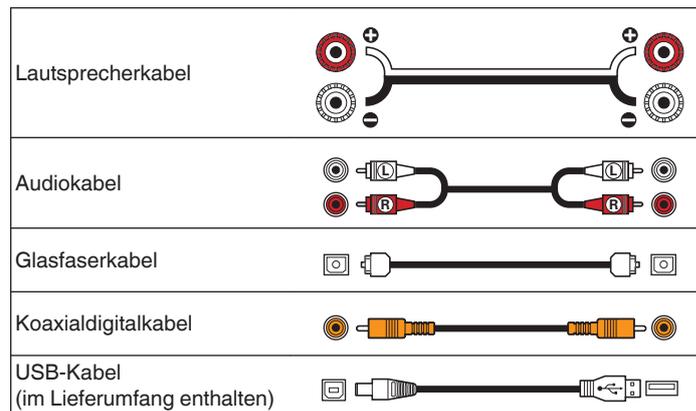
Installation des Geräts	15
Horizontale Aufstellung	15
Vertikale Aufstellung	16
Vor dem Verwenden der Fernbedienung	18
Anschließen der Lautsprecher	20
Anschließen an einen PC oder Mac	22
Anschließen an ein Gerät mit digitalen Audioausgangsanschlüssen	23
Anschließen an ein Gerät mit analogen Audioausgangsanschlüssen	24
Anschluss des Netzkabels	25

HINWEIS

- Stecken Sie das Netzkabel erst dann an, wenn alle Geräte angeschlossen wurden.
- Bündeln Sie Netzkabel und Anschlusskabel nicht zusammen. Dadurch können Brummen oder Störungen entstehen.

■ Anschlusskabel

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

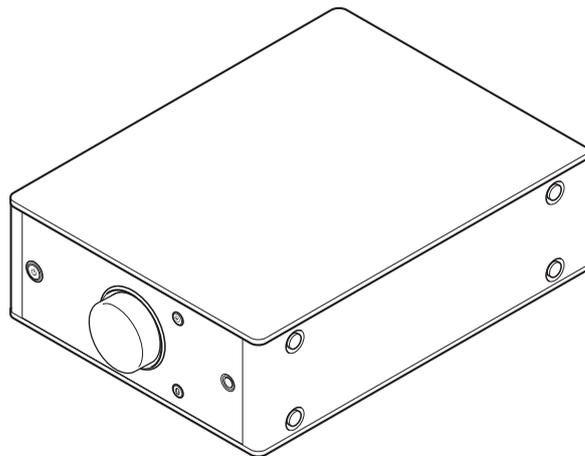


Installation des Geräts

Dieses Gerät kann in zweierlei Ausrichtung aufgestellt werden - horizontal oder vertikal. Sie können selbst bestimmen, wie Sie das Gerät aufstellen - so wie es dem Aufstellungsort und Ihren Wünschen entspricht.

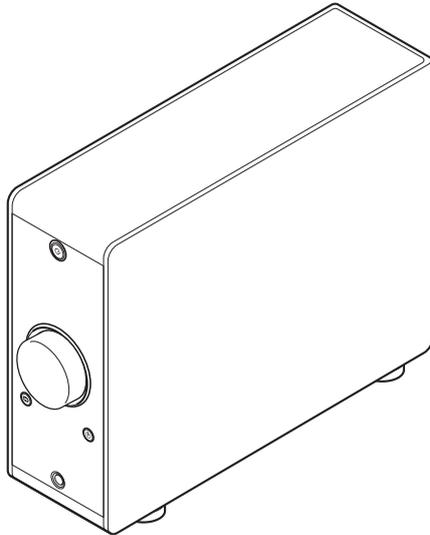
Horizontale Aufstellung

Die FüÙe sind ursprünglich für eine horizontale Aufstellung am Gerät angebracht.

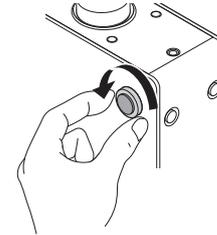


Vertikale Aufstellung

Diese Ausrichtung eignet sich für die Aufstellung bei wenig Platz, etwa neben einem Laptop-Computer.

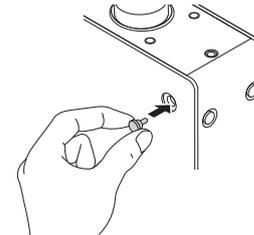


1 Entfernen Sie die Füße.

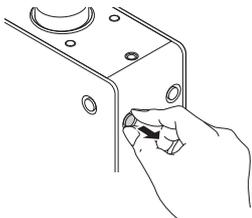


- Drehen Sie jeden der 4 Füße zum Abnehmen entgegen dem Uhrzeigersinn.

2 Setzen Sie die mitgelieferten Kappen (Silber) in die Löcher ein, von denen die Füße entfernt wurden.



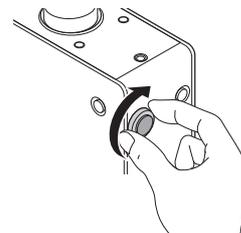
3 Entfernen Sie die Kappe (Schwarz).



HINWEIS

- Seien Sie beim Entfernen der Kappen vorsichtig, um sich nicht Ihre Fingernägel zu beschädigen. Entfernen Sie die Kappen bei Bedarf mit einem Werkzeug mit dünner Spitze. Gehen Sie jedoch bei der Verwendung von Werkzeugen vorsichtig vor, um das Gerät nicht zu beschädigen.

4 Drehen Sie die entfernten FüÙe im Uhrzeigersinn, um sie zu befestigen.

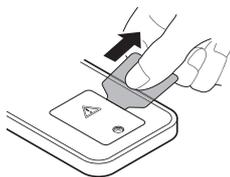


HINWEIS

- Nachdem Sie die FüÙe angebracht haben, stellen Sie deren Höhe so ein, dass das Set nach der Aufstellung einen festen Stand hat.

Vor Verwendung der Fernbedienung

Die Fernbedienung verfügt über eine eingebaute Lithiumbatterie. Ziehen Sie vor der Verwendung die Isolationsfolie ab.

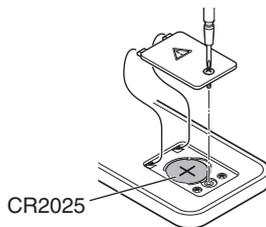


HINWEIS

- Wenn Flüssigkeit aus der Batterie austritt, muss diese sofort ausgetauscht und entsorgt werden. Falls die Flüssigkeit in Kontakt mit Haut oder Kleidung gelangt, besteht Verätzungsgefahr; seien Sie deshalb äußerst vorsichtig. Wenn Sie versehentlich in Kontakt mit der Flüssigkeit gelangen, waschen Sie die betroffene Stelle mit Leitungswasser ab und ziehen Sie einen Arzt hinzu.
- Nehmen Sie die Batterie aus der Fernbedienung, wenn diese längere Zeit nicht benutzt wird.

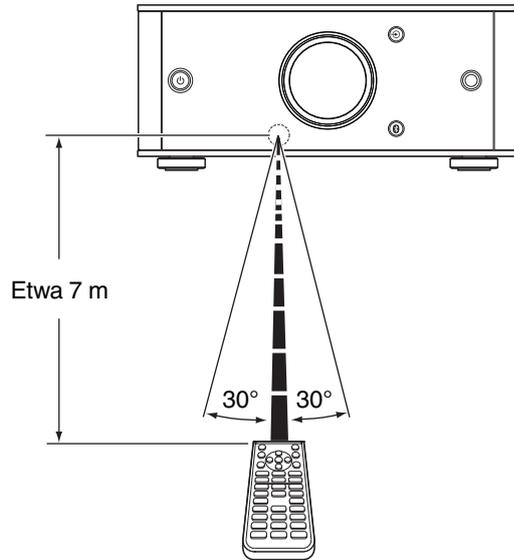
■ Auswechseln der Batterie

1. Lösen Sie die Schraube der hinteren Abdeckung mit einem feinen Kreuzschraubendreher (separat erhältlich) und entfernen Sie die hintere Abdeckung.
2. Entnehmen Sie die alte Batterie und setzen Sie anschließend eine neue Lithiumbatterie (CR2025) ein, wobei das auf der Oberseite der Batterie eingravierte +-Symbol nach oben zeigt.
3. Bringen Sie die Rückseite wieder an und ziehen Sie die Schrauben fest.

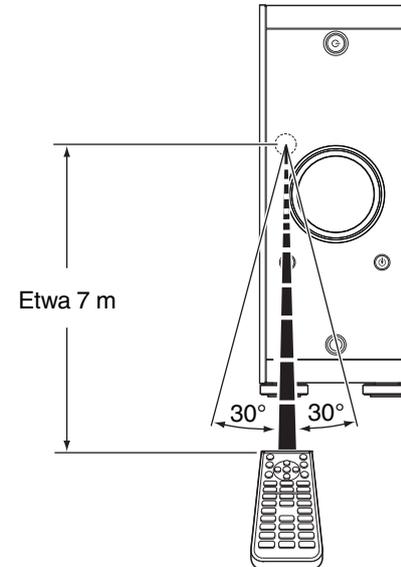


Reichweite der Fernbedienung

Richten Sie die Fernbedienung bei der Bedienung auf den Fernbedienungssensor.



[Horizontale Aufstellung]



[Vertikale Aufstellung]

Anschließen der Lautsprecher

HINWEIS

- Trennen Sie die Stromversorgung des Geräts, bevor Sie die Lautsprecher anschließen. Schalten Sie auch den Subwoofer aus.
- Schließen Sie die Lautsprecherkabel so an, dass sie an den Anschlussbuchsen nicht überstehen. Die Schutzschaltung kann u. U. aktiviert werden, wenn die Adern die Schalttafel berühren oder wenn die Plus- und Minuspole einander berühren. ("Überlastschutz" (☞ S. 64))
- Berühren Sie die Anschlussbuchsen der Lautsprecher nicht, wenn das Gerät an das Stromnetz angeschlossen ist. Dies kann zu einem Stromschlag führen.
- Verwenden Sie Lautsprecher mit einer Impedanz von 4 bis 16 Ω /Ohm.

■ Anschließen der Lautsprecherkabel

Achten Sie beim Anschließen der Lautsprecher an dieses Gerät darauf, dass die Kennzeichnung von linken (L) und rechten (R) Kanal sowie die Polarität übereinstimmen.

- 1 Isolieren Sie ca. 10 mm des Lautsprecherkabelendes ab, verzwirbeln Sie das Ende der Ader fest, oder versehen Sie es mit einem Kabelschuh.**



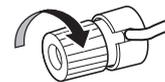
- 2 Drehen Sie den Lautsprecheranschluss gegen den Uhrzeigersinn, um ihn zu lösen.**



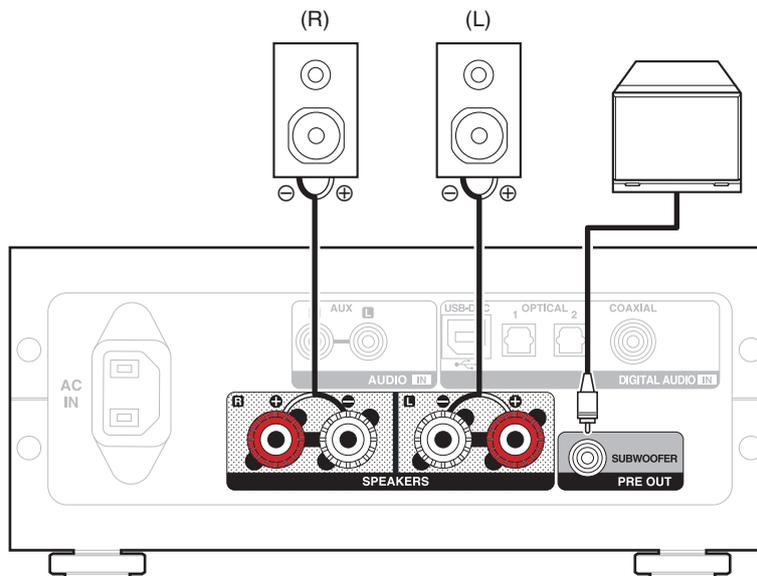
- 3 Führen Sie Ader des Lautsprecherkabels bis zum zum Beginn der Isolierung in den Lautsprecheranschluss ein.**



- 4 Drehen Sie den Lautsprecheranschluss im Uhrzeigersinn, um ihn festzuziehen.**



Lautsprecheranschluss

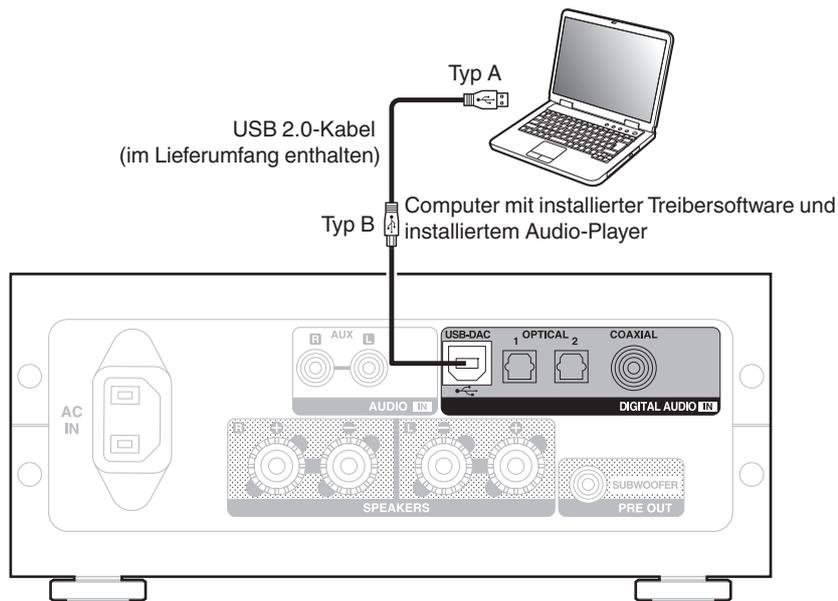


Anschließen an einen PC oder Mac

Wenn Sie einen Computer mit einem handelsüblichen USB-Kabel (im Lieferumfang enthalten) über den USB-DAC-Anschluss auf der Rückseite des Geräts anschließen, kann dieses Gerät als D/A-Wandler verwendet werden. (☞ S. 30)

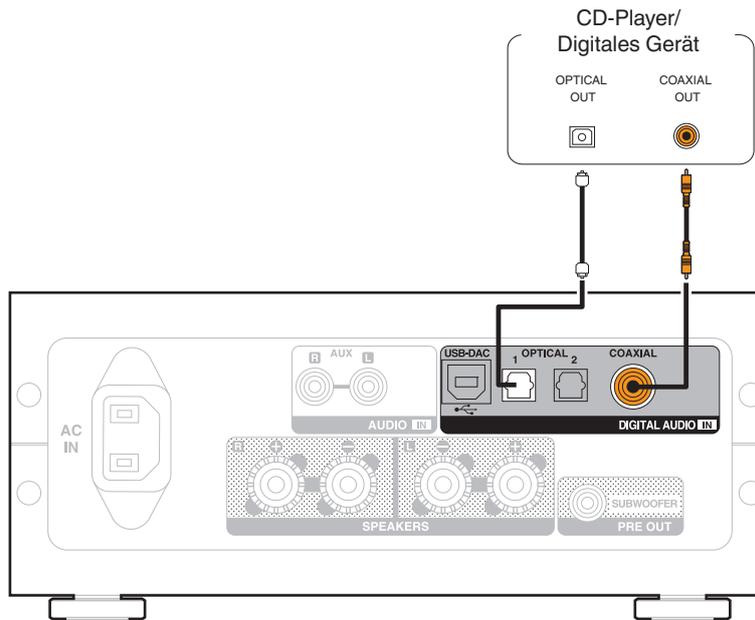
HINWEIS

- Vor dem Anschließen des Geräts per USB an Ihren Computer müssen Sie die Treibersoftware auf dem Computer installieren. (☞ S. 31)
- Die Treibersoftware können Sie von der PMA-60-Seite der Denon-Website herunterladen.
- Verwenden Sie für den Anschluss an den Computer ein Kabel von maximal 3 m Länge.



Anschließen an ein Gerät mit digitalen Audioausgangsanschlüssen

Verwenden Sie diese Verbindung zur Einspeisung von digitalen Audiosignalen in das Gerät und wandeln Sie die Signale mithilfe des D/A-Wandlers des Geräts zur Wiedergabe um. (☞ S. 39)

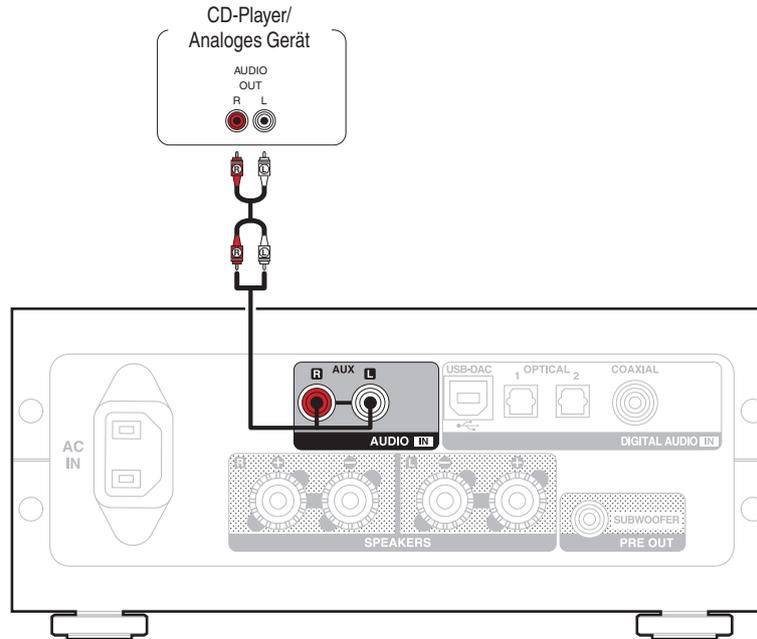


■ Audiosignale, die wiedergegeben werden können

Siehe "D/A-Wandler" (☞ S. 63).

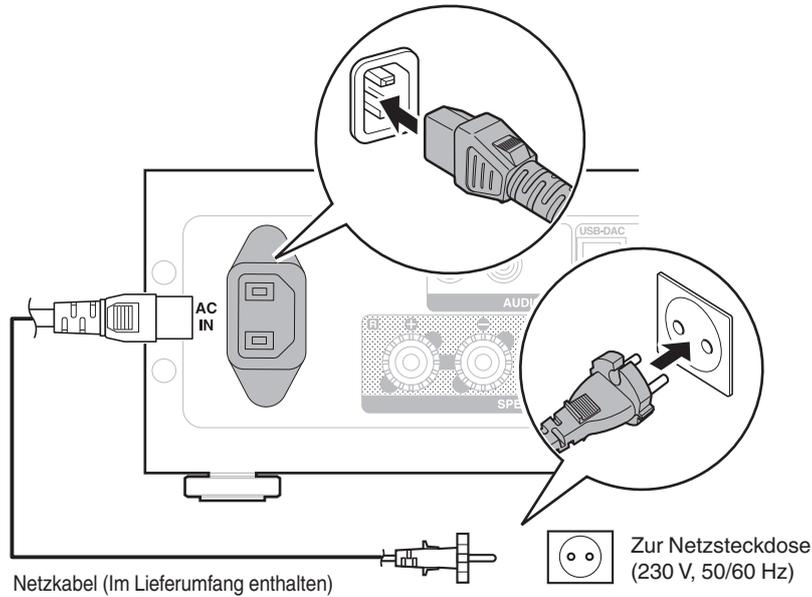
Anschließen an ein Gerät mit analogen Audioausgangsanschlüssen

Dieses Gerät kann an ein analoges Gerät wie einen CD-Player angeschlossen werden.



Anschluss des Netzkabels

Wenn alle Anschlüsse hergestellt wurden, schließen Sie den Netzstecker an die Steckdose an.



■ Inhalt

Grundfunktionen

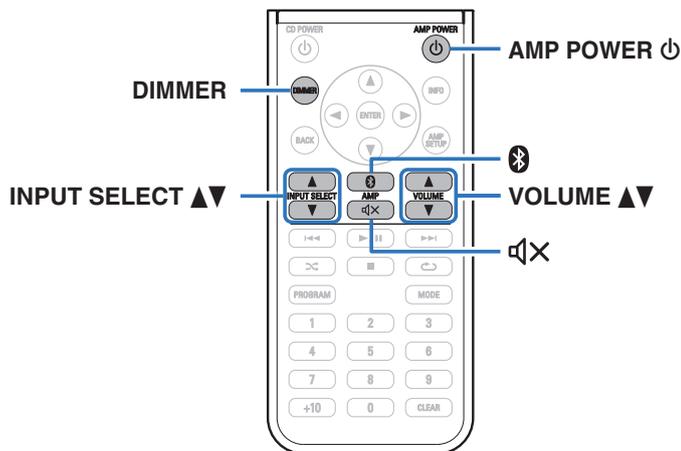
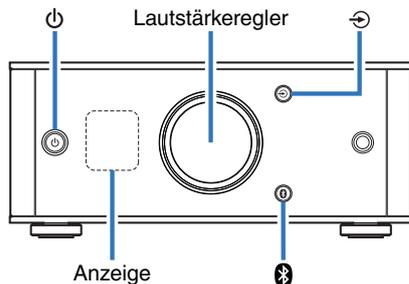
Stromversorgung einschalten	27
Umschalten der Stromversorgung auf Standby	27
Auswählen der Eingangsquelle	28
Einstellung der Lautstärke	29
Vorübergehendes Ausschalten des Tons (Stummschaltung)	29
Einstellen der Display-Helligkeit	29

Wiedergabe eines Geräts

Anschließen an einen Computer und Wiedergabe desselben (USB-DAC)	30
Hören von Musik über einen Digitalanschluss (COAXIAL/OPTICAL-1/OPTICAL-2)	39
Hören von Musik über einen Analoganschluss (AUX)	40
Hören von Musik auf einem Bluetooth-Gerät	41



Grundfunktionen



Stromversorgung einschalten

- 1 Drücken Sie auf , um das Gerät einzuschalten.
Schaltet das Display ein.



- Sie können auch auf der Fernbedienung auf AMP POWER drücken, um das Gerät aus dem Standby-Modus heraus einzuschalten.

Umschalten der Stromversorgung auf Standby

- 1 Drücken Sie .
- Das Display wird nicht angezeigt.



- Sie können das Gerät auch auf Standby schalten, indem Sie auf der Fernbedienung auf AMP POWER drücken.

HINWEIS

- Wenn sich das Gerät im Standby-Modus befindet, fließt trotzdem in einigen Schaltkreisen Strom. Trennen Sie daher das Netzkabel von der Netzsteckdose, bevor Sie das Haus für längere Zeit verlassen, z. B. wenn Sie verreisen.



Auswählen der Eingangsquelle

■ Auswahl von USB-DAC, DIGITAL IN oder ANALOG IN

1 Drücken Sie , um die Eingangsquelle für die Wiedergabe auszuwählen.

Das folgende Symbol erscheint auf der Anzeige.



USB-DAC:

Ermöglicht die Wiedergabe von Audio auf dem Computer.



COAXIAL:

Wiedergabe des Geräts, das an den COAXIAL-Anschluss angeschlossen ist.



OPTICAL-1:

Wiedergabe des Geräts, das an den OPTICAL 1-Anschluss angeschlossen ist.



OPTICAL-2:

Wiedergabe des Geräts, das an den OPTICAL 2-Anschluss angeschlossen ist.



AUX:

Wiedergabe des Geräts, das an den AUX-Anschluss angeschlossen ist.



- Für diesen Vorgang können Sie auch INPUT SELECT ▲▼ auf der Fernbedienung verwenden.

■ Auswahl von Bluetooth

1 Drücken Sie .

Das folgende Symbol erscheint auf der Anzeige.



Bluetooth:

Ermöglicht das Anschließen und Wiedergeben eines Bluetooth-Geräts.



- Für diesen Vorgang können Sie auch  an der Fernbedienung drücken.



Einstellung der Lautstärke

1 Drehen Sie den Lautstärkeregler, um die Lautstärke anzupassen.

Der Lautstärkepegel erscheint auf der Anzeige.



- Für diesen Vorgang können Sie auch VOLUME ▲▼ auf der Fernbedienung verwenden.
- Sie können die Lautstärke auf --- dB (stumm) und zwischen -90 dB und 0 dB einstellen.

Vorübergehendes Ausschalten des Tons (Stummschaltung)

1 Drücken Sie auf der Fernbedienung auf .

“MUTING” wird auf dem Display angezeigt.



- Drücken Sie  erneut, um die Stummschaltung aufzuheben.

Einstellen der Display-Helligkeit

Die Displayhelligkeit kann in drei Stufen angepasst werden.

1 Drücken Sie auf der Fernbedienung auf DIMMER.

- Die Helligkeit des Displays ändert sich bei jedem Druck auf die Taste.



- Da die DIMMER-Taste auch den CD-Player DCD-50 von Denon steuert, kann der DCD-50 gleichzeitig mit diesem Gerät bedient werden. Wenn die beiden Geräte unterschiedliche Einstellungen aufweisen, halten Sie die Taste mindestens 2 Sekunden lang gedrückt, um beide Geräte auf die Standardeinstellung zurückzusetzen, und nehmen Sie dann die gewünschte Einstellung vor.
- Die Helligkeit des Displays ist standardmäßig auf volle Helligkeit eingestellt.



Wiedergabe eines Geräts

Anschließen an einen Computer und Wiedergabe desselben (USB-DAC)

Bei der Eingabe von 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 (Systemvoraussetzungen)

Betriebssystem

- Windows 7, Windows 8, Windows 8.1 oder Windows 10
- Mac OS X 10.10, 10.11 oder macOS 10.12

USB

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

HINWEIS

- Der Betrieb dieses Geräts wurde von uns mit den von uns genannten Systemvoraussetzungen geprüft, allerdings kann der ordnungsgemäße Betrieb nicht bei allen Systemen garantiert werden.

- **DSD ist eine eingetragene Marke.**
- **Microsoft, Windows 7, Windows 8, Windows 8.1 und Windows 10 sind entweder eingetragene Marken oder Marken von Microsoft Corporation in den Vereinigten Staaten und/oder anderen Ländern.**
- **ASIO ist eine Marke der Steinberg Media Technologies GmbH.**
- **Apple, Macintosh und Mac OS sind Marken von Apple Inc., eingetragen in den USA und anderen Ländern.**

Windows Installieren des speziellen Treibers (☞ S. 31)

Mac OS Einstellungen der Audiogeräte (☞ S. 37)



■ 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 Treiber aus dem Abschnitt "Download" von der PMA-60-Seite auf der Denon-Website herunter.

3 Entpacken Sie die heruntergeladene Datei und doppelklicken Sie auf die EXE-Datei.

4 Installieren Sie den Treiber.

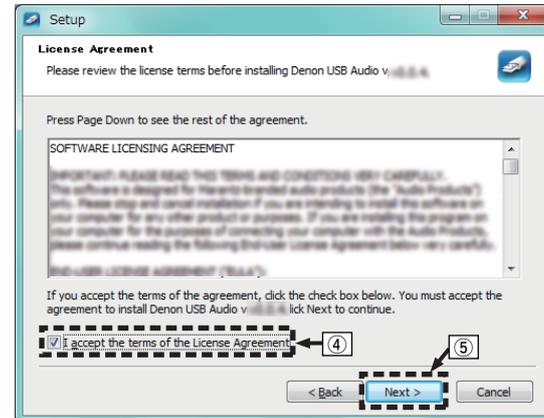
- ① Wählen Sie die gewünschte Sprache für die Installation aus.
- ② Klicken Sie auf "OK".



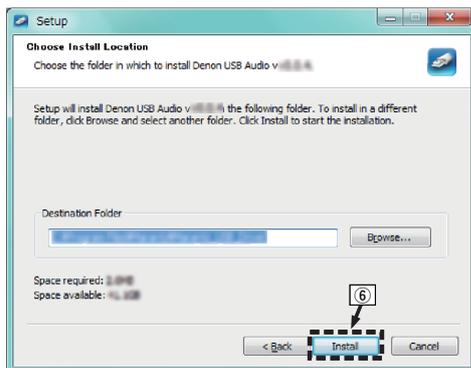
- ③ Der Installationsassistent wird angezeigt. Klicken Sie auf "Next".



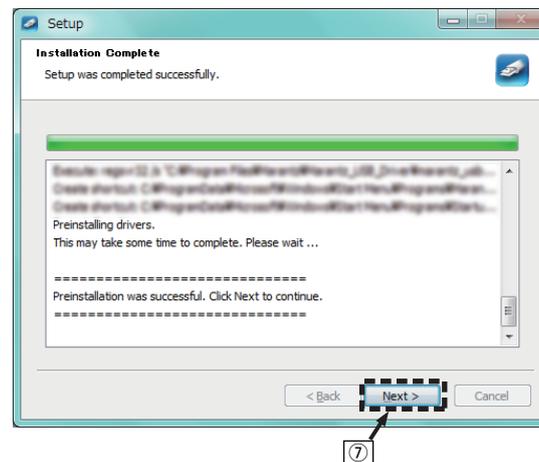
- ④ Lesen Sie sich die Lizenzvereinbarung für die Software durch, und klicken Sie auf "I accept the terms of the License Agreement".
- ⑤ Klicken Sie auf "Next".



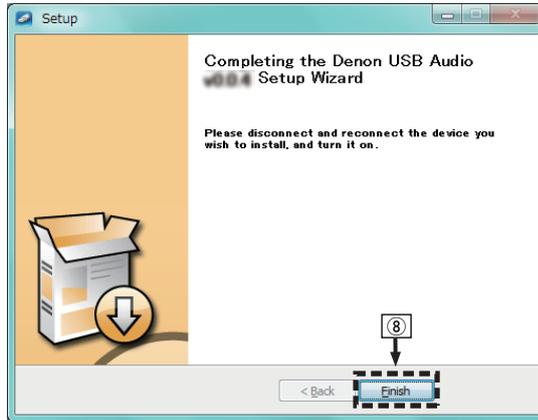
- ⑥ Klicken Sie im Dialogfeld für den Installationsbeginn auf "Install".
- Die Installation beginnt. Führen Sie keine Operationen auf dem PC aus, bis die Installation abgeschlossen ist.



- ⑦ Klicken Sie auf "Next".



⑧ Wenn die Installation abgeschlossen ist, klicken Sie auf "Finish".



⑨ Klicken Sie auf "Ja".



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

- Zu Einzelheiten zur Verbindung siehe "Anschließen an einen PC oder Mac" (☞ S. 22).



6 Drücken Sie ϕ .

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

7 Drücken Sie \rightarrow , um "USB-DAC" als Eingangsquelle auszuwählen.

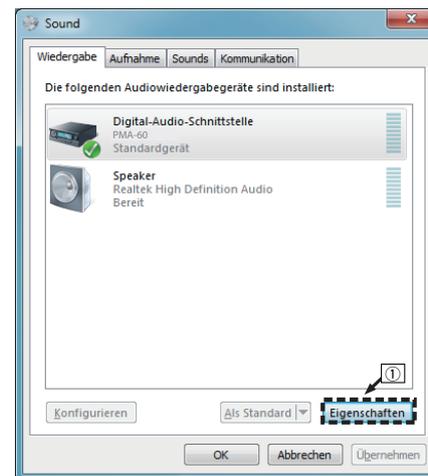
8 Überprüfen des installierten Treibers.

- 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 Vergewissern Sie sich, dass auf der Registerkarte "Wiedergabe" unter "PMA-60" ein Häkchen für "Standardgerät" gesetzt wurde.
 - Wenn ein anderes Gerät als Standardgerät festgelegt ist, klicken Sie auf "PMA-60" und anschließend auf "Als Standard".

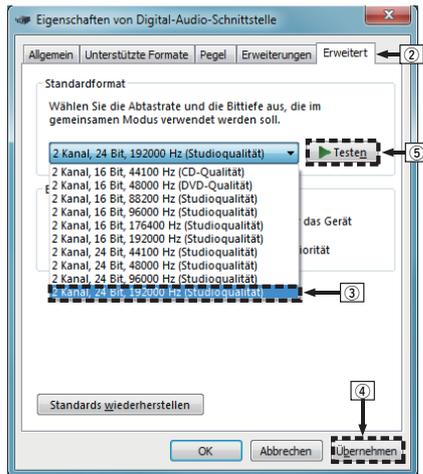
9 Überprüfen der Audioausgabe.

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

- ① Wählen Sie "PMA-60" aus und klicken Sie auf "Eigenschaften".
 - Das Fenster "PMA-60 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 (Windows 7).
 - Die Auswahl von "2 Kanal, 32 Bit, 192000 Hz (Studioqualität)" wird empfohlen (Windows 8/Windows 8.1/Windows 10).
- ④ Klicken Sie auf "Übernehmen".
- ⑤ Klicken Sie auf "Testen".
 - Überprüfen Sie, ob Audio von diesem Gerät über den PC ausgegeben wird.



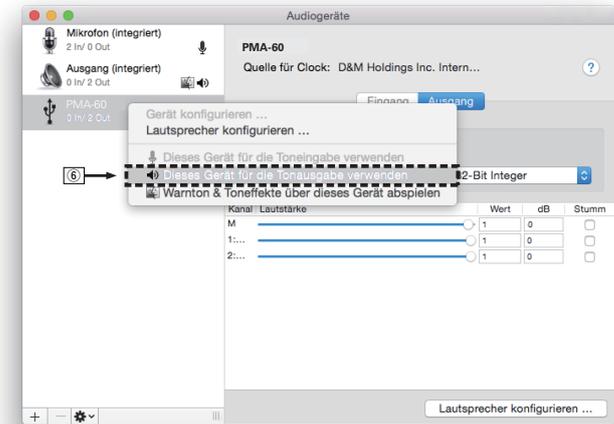
HINWEIS

- Der spezielle Treiber muss auf dem PC installiert werden, bevor das Gerät mit einem PC verbunden wird. Es ist kein einwandfreier Betrieb möglich, wenn vor dem Installieren des speziellen Treibers eine Verbindung mit dem PC hergestellt wird.
- In Verbindung mit einigen Hardware- und Softwarekonfigurationen kann das Gerät möglicherweise gar nicht betrieben werden.
- Für die Wiedergabe von Dateien mit einer Abtastfrequenz von 352,8 kHz/384 kHz ohne Downsampling ist eine Abspielsoftware erforderlich, die den Audio Stream Input Output-Treiber (ASIO) unterstützt. Überprüfen Sie vor dem Abspielen von Dateien mit dem ASIO-Treiber Ihre Abspielsoftware.
- Bitte lesen Sie die häufig gestellten Fragen (FAQs) auf der Website [www.denson.com](http://www.denon.com), falls beim Abspielen von Audiodaten Ihres Computers mit diesem Gerät Probleme auftreten. Überprüfen Sie gegebenenfalls auch die Support-Seiten für Ihre Audio-Player-Anwendung.

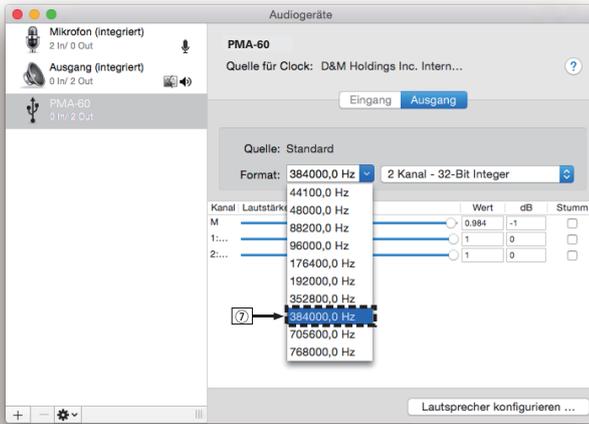


■ Einstellungen der Audiogeräte (nur Mac OS)

- ① Verbinden Sie das ausgeschaltete Gerät und den Mac mit einem USB-Kabel (im Lieferumfang enthalten).
 - Weitere Informationen zum Anschließen finden Sie im Abschnitt “Anschließen an einen PC oder Mac”. (☞ S. 22)
- ② Drücken Sie ϕ .
- ③ Drücken Sie \rightarrow , um “USB-DAC” als Eingangsquelle auszuwählen.
- ④ Bewegen Sie den Cursor auf “Gehe zu” auf dem Computerbildschirm und klicken Sie dann auf “Dienstprogramme”.
 - Die Liste der Dienstprogramme wird angezeigt.
- ⑤ Doppelklicken Sie auf “Audio-MIDI-Setup”.
 - Das Fenster “Audiogeräte” wird angezeigt.
- ⑥ Vergewissern Sie sich, dass “Dieses Gerät für die Tonausgabe verwenden” unter “PMA-60” ausgewählt ist.
 - Wenn ein anderes Gerät ausgewählt ist, wählen Sie “PMA-60” und führen Sie einen “Secondary click” darauf aus, und wählen Sie dann “Dieses Gerät für die Tonausgabe verwenden”.



- ⑦ Wählen Sie das Format “PMA-60”.
- Es wird normalerweise empfohlen, das Format auf “384000,0 Hz” und “2 Kanal - 32-Bit Integer” einzustellen.



- ⑧ Audio-MIDI-Setup beenden eingestellt ist.

■ Wiedergabe

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

Verwenden Sie zum Anschließen des Geräts an einen Computer den USB-DAC-Anschluss auf der Rückseite. (🔗 S. 22)

1 Drücken Sie ⏪, um “USB-DAC” als Eingangsquelle auszuwählen.

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

Das eingegebene digitale Audiosignal wird wie folgt im Display angezeigt.



(xxx gibt die Abtastfrequenz wieder.)

- Wenn die Abtastfrequenz nicht erkannt werden kann, wird “Unlocked” angezeigt.
- “Unsupported” wird angezeigt, wenn Audiosignale, die von diesem Gerät nicht unterstützt werden, eingegeben werden.



■ Audiosignale, die wiedergegeben werden können

Siehe "D/A-Wandler" (👉 S. 63).

HINWEIS

- Führen Sie Vorgänge wie Wiedergabe und Pause auf dem Computer aus. Mit den Tasten an diesem Gerät oder auf der Fernbedienung sind derzeit keine Funktionen verbunden.
- 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.
- Wenn es auf dem Computer zu einem Fehler kommt, trennen Sie das USB-Kabel und starten Sie den Computer neu.
- Die Abtastfrequenz der Musikwiedergabesoftware und die auf dem Gerät angezeigte Abtastfrequenz stimmen möglicherweise nicht überein.
- Verwenden Sie für den Anschluss an den Computer ein Kabel von maximal 3 m Länge.

Hören von Musik über einen Digitalanschluss (COAXIAL/OPTICAL-1/OPTICAL-2)

1 Drücken Sie , um "COAXIAL", "OPTICAL-1" oder "OPTICAL-2" als Eingangsquelle auszuwählen.

Das eingegebene digitale Audiosignal wird wie folgt im Display angezeigt.



(xxxx gibt die Abtastfrequenz wieder.)

- Wenn die Abtastfrequenz nicht erkannt werden kann, wird "Unlocked" angezeigt.
- "Unsupported" wird angezeigt, wenn Audiosignale, die von diesem Gerät nicht unterstützt werden, eingegeben werden.

2 Geben Sie Musik auf dem angeschlossenen Gerät wieder.

Die Lautsprecher geben Musik vom angeschlossenen Gerät aus.



■ Audiosignale, die wiedergegeben werden können

Siehe "D/A-Wandler" ( S. 63).

HINWEIS

- Geben Sie keine Nicht-PCM-Signale wie Dolby Digital und DTS auf dem Gerät wieder. Dies verursacht Rauschen und kann die Lautsprecher beschädigen.

Hören von Musik über einen Analoganschluss (AUX)

- 1 Drücken Sie , um "AUX" als Eingangsquelle auszuwählen.**
- 2 Geben Sie Musik auf dem angeschlossenen Gerät wieder.**
Die Lautsprecher geben Musik vom angeschlossenen Gerät aus.



Hören von Musik auf einem Bluetooth-Gerät

Sie können auch drahtlos Musik hören, indem Sie das Gerät über Bluetooth mit einem Bluetooth-Gerät verbinden.

■ Kopplung

Die Kopplung (Registrierung) ist ein zum Verbinden des Geräts über Bluetooth mit einem Bluetooth-Gerät erforderlicher Vorgang. Nach der Kopplung authentifizieren die Geräte einander und können sich fehlerfrei miteinander verbinden.

Wenn Sie die Bluetooth-Verbindung erstmals benutzen, müssen Sie das Gerät und das Bluetooth-Gerät, mit dem Sie die Verbindung herstellen wollen, koppeln. Dieses Gerät kann Kopplungsinformationen für bis zu 8 Geräte speichern.

HINWEIS

- Sie können nicht von mehreren Bluetooth-Geräten gleichzeitig Musik ausgeben.

■ Herstellen einer Bluetooth-Verbindung

Es gibt drei Typen von Bluetooth-Verbindungsverfahren. Nutzen Sie den für Ihre Umgebung am besten geeigneten Typ.

Fall 1 Erstmaliges Koppeln mit diesem Gerät (☞ S. 42)

Fall 2 Verbinden eines Bluetooth-Geräts, mit dem bereits eine Kopplung durchgeführt wurde (☞ S. 45)

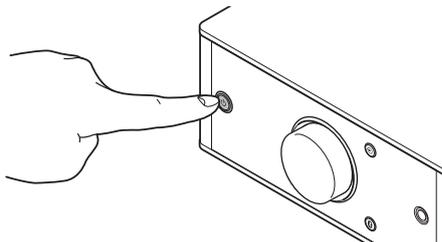
Fall 3 Verbinden eines Bluetooth-Geräts mit der NFC-Funktion mittels NFC (☞ S. 46)



■ Fall 1: Erstmaliges Koppeln mit diesem Gerät

1 Drücken Sie auf , um das Gerät einzuschalten.

Schaltet das Display ein.



2 Aktivieren Sie die Bluetooth-Funktion des Bluetooth-Geräts.

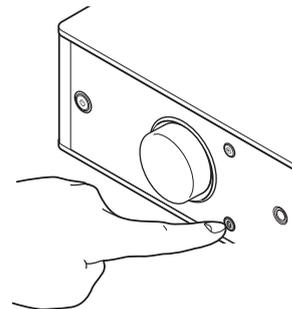
- Weitere Informationen finden Sie in der Bedienungsanleitung des Bluetooth-Geräts.



3 Drücken Sie für mindestens 3 Sekunden.

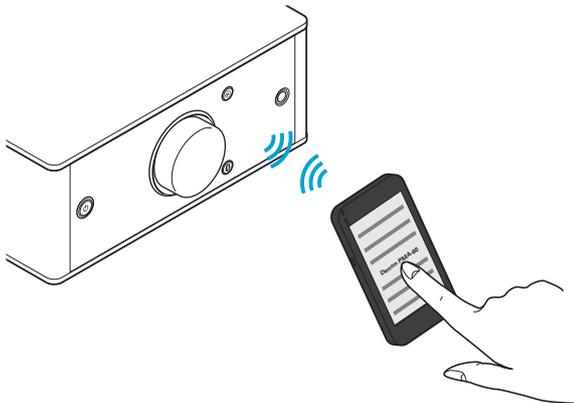
Auf dem Display wird "Pairing" angezeigt und das Gerät wechselt in den Kopplungsmodus.

- Wenn Sie nach dem Kauf das erste Mal  drücken, ruft das Gerät automatisch den Kopplungsmodus auf.



4 Wählen Sie "Denon PMA-60" aus der auf dem Bildschirm des Bluetooth-Geräts angezeigten Geräteliste aus.

Wenn der Kopplungsvorgang abgeschlossen und das Gerät über Bluetooth verbunden ist, erscheint der Gerätenamen auf dem Display dieses Geräts.



- Wenn "Denon PMA-60" nicht auf dem Bildschirm des Bluetooth-Geräts angezeigt wird, suchen Sie auf dem Bluetooth-Gerät nach Geräten.
- Wenn Sie auf dem Bildschirm des Bluetooth-Geräts aufgefordert werden, ein Passwort einzugeben, geben Sie "0000" ein.
- Englische Buchstaben, Zahlen und bestimmte Symbole werden angezeigt. Nicht kompatible Zeichen werden als "." (Punkt).



5 Geben Sie Musik auf dem Bluetooth-Gerät wieder.

Die Lautsprecher geben Musik aus, die das Bluetooth-Gerät wiedergibt.



- Stellen Sie die passende Lautstärke ein.
- Wenn die Kopplung fehlschlägt, versuchen Sie es erneut ab Schritt 3.
- Um eine Kopplung für ein anderes Bluetooth-Gerät vorzunehmen, wiederholen Sie für jedes zu koppelnde Gerät die Schritte 2 bis 5.
- Wenn kein Bluetooth-Gerät verbunden ist, wird "No Connection" auf dem Display angezeigt.

HINWEIS

- Der Kopplungsvorgang des Geräts dauert etwa 5 Minuten. Wenn der Kopplungsvorgang des Geräts vor dem Abschluss der Kopplung abgebrochen wird, versuchen Sie es erneut ab Schritt 3.
- Dieses Gerät kann keine Kopplung mit einem Bluetooth-Gerät durchführen, deren Passwort nicht "0000" lautet.



■ Fall 2: Verbinden eines Bluetooth-Geräts, mit dem bereits eine Kopplung durchgeführt wurde

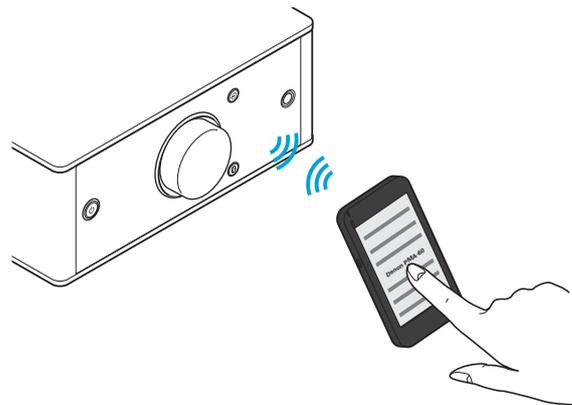
1 Aktivieren Sie die Bluetooth-Funktion des Bluetooth-Geräts.

- Weitere Informationen finden Sie in der Bedienungsanleitung des Bluetooth-Geräts.



2 Wählen Sie "Denon PMA-60" aus der auf dem Bildschirm des Bluetooth-Geräts angezeigten Geräteliste aus.

Das Gerät wird automatisch eingeschaltet, und es versucht, die Bluetooth-Verbindung herzustellen. Wenn das Gerät über Bluetooth verbunden ist, erscheint der Gerätenamen auf dem Display dieses Geräts.



3 Geben Sie Musik auf dem Bluetooth-Gerät wieder.

Die Lautsprecher geben Musik vom Bluetooth-Gerät aus.

■ Fall 3: Verbinden eines Bluetooth-Geräts mit der NFC-Funktion mittels NFC

Sie können das Gerät einfach mit einem Bluetooth-Gerät berühren, um das Gerät einzuschalten und die Kopplung durchzuführen oder eine Verbindung zwischen diesem Gerät und dem Bluetooth-Gerät herzustellen.

1 Aktivieren Sie die NFC-Funktion des Bluetooth-Geräts.

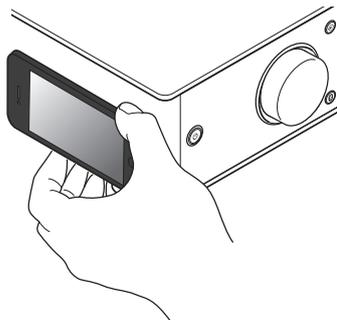
- Weitere Informationen finden Sie in der Bedienungsanleitung des Bluetooth-Geräts.

2 Berühren Sie an diesem Gerät mit dem NFC-Antennenteil des Bluetooth-Geräts.

Das Gerät wird eingeschaltet, und es versucht, die Bluetooth-Verbindung herzustellen.

Wenn das Gerät über Bluetooth verbunden ist, erscheint der Geräte name auf dem Display dieses Geräts.

- Schließen Sie den Vorgang wie durch das Bluetooth-Gerät angewiesen ab.



3 Geben Sie Musik auf dem Bluetooth-Gerät wieder.

Das Gerät gibt Musik vom Bluetooth-Gerät aus.



- Wenn Sie die N-Markierung () dieses Geräts mit dem Bluetooth-Gerät berühren, das Musik wiedergibt, gibt dieses Gerät die Musik wieder.
- Berühren Sie die N-Markierung () während der Bluetooth-Verbindung erneut, um die Verbindung zu trennen.
- Wenn Sie die N-Markierung () während der Bluetooth-Verbindung mit einem anderen Bluetooth-Gerät berühren, beendet das Gerät die Wiedergabe des derzeit verbundenen Bluetooth-Geräts und stellt eine Verbindung zu dem neu berührten Bluetooth-Gerät her.

HINWEIS

- Heben Sie die Sperrfunktion des Bluetooth-Geräts auf, bevor Sie eine NFC-Verbindung herstellen.
- Berühren Sie dieses Gerät nur sanft mit dem Bluetooth-Gerät.

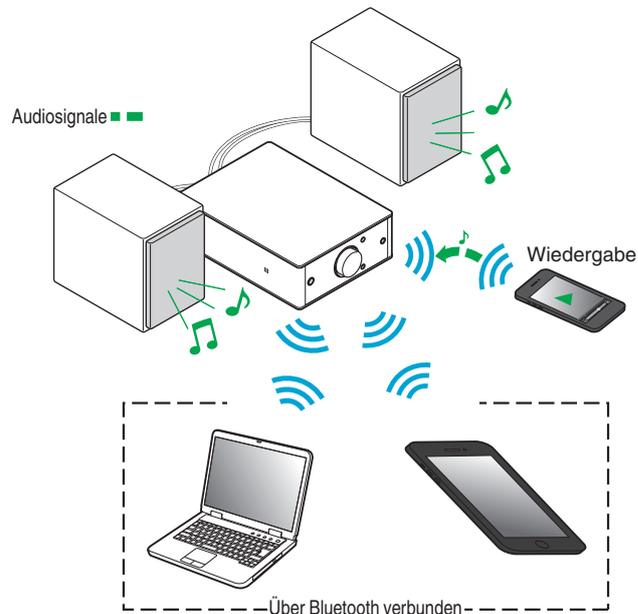


■ Gleichzeitiges Verbinden mehrerer Bluetooth-Geräte (Mehrpunktfunktion)

Dieses Gerät kann zwar Musik von nur einem verbundenen Bluetooth-Gerät auf einmal ausgeben, doch es können bis zu 3 Bluetooth-Geräte gleichzeitig verbunden sein. ("Hören von Musik auf einem Bluetooth-Gerät" (☞ S. 41))

Wenn häufig genutzte Geräte verbunden sind, kann so bequem zwischen den Wiedergabegeräten umgeschaltet werden, da sie nicht erneut verbunden werden müssen.

Führen Sie für die Geräte, die Sie verbinden möchten, zunächst eine Kopplung durch.



■ Umschalten des Wiedergabegeräts

- 1 Halten Sie das derzeit wiedergegebene Gerät an.**
- 2 Geben Sie das Gerät wieder, von dem Musik ausgegeben werden soll.**



- Schalten Sie das Gerät auf Standby, bevor Sie die Bluetooth-Funktion des Bluetooth-Geräts deaktivieren.



Menüübersicht

Hinweise zur Menübedienung finden Sie auf der nächsten Seite.

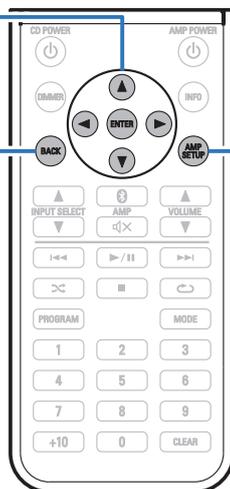
Das Gerät verfügt über empfohlene Voreinstellungen. Sie können das Gerät entsprechend Ihren Vorlieben und Ihrem System anpassen.

Einstellungspunkte	Beschreibung	Seite
Source Direct	Schaltet den Source Direct-Modus ein. Das Audiosignal wird nicht durch die Einstellschaltung für die Klangqualität (Bass, Treble, Balance) geleitet. Das ermöglicht eine Wiedergabe, die dem Originalklang treu bleibt, aber die Einstellung der Klangqualität verhindert.	<u>51</u>
Bass	Anpassen des Bassklangs.	<u>51</u>
Treble	Anpassen des Höhenklangs.	<u>51</u>
Balance	Passt die Links-Rechts-Balance an.	<u>51</u>
H/P AMP Gain	Einstellen der Verstärkung des Kopfhörerverstärkers. Wählen Sie die Einstellung entsprechend der Impedanz der angeschlossenen Kopfhörer.	<u>51</u>
Bluetooth	Schaltet die Bluetooth-Funktion ein/aus. Durch das Beenden der Bluetooth-Funktion wird eine Störungsquelle beseitigt, die sich auf die Klangqualität auswirken kann, wodurch sich eine höhere Klangqualität ergibt.	<u>52</u>
Auto Standby	Legt fest, ob das Gerät automatisch in den Standby-Modus geschaltet werden soll, wenn 30 Minuten lang kein Eingangssignal empfangen wurde und keine Bedienung stattgefunden hat.	<u>52</u>



△▽◀▶
ENTER

BACK



AMP SETUP

■ Menübedienung

- 1 Drücken Sie AMP SETUP.**
Das Menü wird auf dem Display angezeigt.
- 2 Wählen Sie mit △▽ das einzustellende oder zu bedienende Menü aus, und drücken Sie auf ENTER.**
- 3 Verwenden Sie △▽◀▶, um die gewünschten Einstellungen vorzunehmen.**
- 4 Drücken Sie ENTER, um die Einstellung einzugeben.**
 - Mit BACK oder ▶ kehren Sie zur vorhergehenden Option zurück.
 - Um das Menü zu verlassen, drücken Sie während der Anzeige des Menüs auf AMP SETUP.
Die Menüanzeige wird ausgeblendet.



Source Direct

Schaltet den Source Direct-Modus ein. Das Audiosignal wird nicht durch die Einstellschaltung für die Klangqualität (Bass, Treble, Balance) geleitet. Das ermöglicht eine Wiedergabe, die dem Originalklang treu bleibt, aber die Einstellung der Klangqualität verhindert.

Off (Standard):	Deaktivieren Sie die Source Direct-Funktion.
On:	Der Klang der Wiedergabe ähnelt mehr dem Klang der Quelle. Die Klanganpassungen (Bass, Treble, Balance) sind deaktiviert.

Bass

Anpassen des Bassklangs.

–8dB – +8dB(Standard : 0dB)

Treble

Anpassen des Höhenklangs.

–8dB – +8dB(Standard : 0dB)

Balance

Verwenden Sie ◀▶, um die Links-Rechts-Balance anzupassen.

H/P AMP Gain

Einstellen der Verstärkung des Kopfhörerverstärkers. Wählen Sie die Einstellung entsprechend der Impedanz der angeschlossenen Kopfhörer. Es wird empfohlen, auf "Niedrig" einzustellen, wenn die Kopfhörer eine geringe Impedanz haben, und auf "Hoch", wenn sie eine hohe Impedanz haben.

Low:	Stellen Sie die Verstärkung des Kopfhörerverstärkers auf "Low". Stellen Sie dies ein, wenn die Lautstärke zu hoch ist und die Einstellung der Verstärkung auf "Mid" steht.
Mid (Standard):	Stellen Sie die Verstärkung des Kopfhörerverstärkers auf "Mid".
High:	Stellen Sie die Verstärkung des Kopfhörerverstärkers auf "High". Stellen Sie dies ein, wenn die Lautstärke nicht ausreichend ist, auch wenn die Einstellung der Verstärkung auf "Mid".

HINWEIS

- Die Kopfhörerlautstärke ist je nach Einstellung für "H/P AMP Gain" unterschiedlich. Regeln Sie zunächst die Lautstärke herunter oder schalten Sie das Audiosignal stumm, bevor Sie diese Einstellung ändern, während Sie das Audiosignal hören.



Bluetooth

Durch das Beenden der Bluetooth-Funktion wird eine Störungsquelle beseitigt, die sich auf die Klangqualität auswirken kann, wodurch sich eine höhere Klangqualität ergibt.

On
(Standard): Aktiviert die Bluetooth-Funktion.

Off: Deaktiviert die Bluetooth-Funktion.



- Wenn Bluetooth auf "Off" gestellt ist, kann die Eingangsource nicht zu Bluetooth gewechselt werden.

Auto Standby

Wenn für 30 Minuten kein Eingangssignal eingeht und keine Bedienung erfolgt, wechselt das Gerät automatisch in den Standby-Modus.

On
(Standard): Das Gerät wechselt nach 30 Minuten in den Standby-Modus.

Off: Das Gerät wechselt nicht automatisch in den Standby-Modus.



■ Inhalt

Tipps

Ich möchte das Gerät über ein Bluetooth-Gerät einschalten	54
Ich möchte die Verbindung zu einem anderen Bluetooth-Gerät umschalten	54
Ich möchte ein NFC-fähiges Gerät über NFC verbinden	54
Ich möchte den Klang selbst anpassen	54
Ich möchte einen Klang wiedergeben, der dem Originalton treu bleibt	54

Fehlersuche

Das Gerät lässt sich nicht einschalten oder schaltet sich ab	56
Es ist kein Ton zu hören	57
Der Ton ist verzerrt oder wird unterbrochen, und es treten Störgeräusche auf	58
Der Ton wird nicht wie gewünscht ausgegeben	58
Dateien auf einem Computer werden nicht wiedergegeben	59
Audio von digitalen Geräten kann nicht wiedergegeben werden (koaxial/optisch)	60
Es ist keine Bedienung über die Fernbedienung möglich	60
Der Bluetooth kann nicht wiedergegeben werden	61
Die NFC-Verbindung schlägt fehl	61



Tipps

Ich möchte das Gerät über ein Bluetooth-Gerät einschalten

- Wenn Sie die Kopplung zwischen diesem Gerät und einem Bluetooth-Gerät vorgenommen haben, können Sie das Gerät mithilfe des Bluetooth-Geräts einschalten. Wählen Sie "PMA-60" aus der Liste von Bluetooth-Geräten, um dieses Gerät einzuschalten.

Ich möchte die Verbindung zu einem anderen Bluetooth-Gerät umschalten

- Dieses Gerät kann zwar Musik von nur einem verbundenen Bluetooth-Gerät auf einmal ausgeben, doch es können bis zu 3 Bluetooth-Geräte gleichzeitig verbunden sein. Um die Verbindung bequem umschalten zu können, sollten häufig genutzte Bluetooth-Geräte stets verbunden bleiben. Wenn mehrere Bluetooth-Geräte verbunden sind und Sie zu einem anderen Bluetooth-Gerät umschalten wollen, halten Sie die Wiedergabe am derzeit wiedergegebenen Gerät an und geben Sie das Bluetooth-Gerät wieder, von dem Sie Musik ausgeben wollen. (🔊 S. 48)

Ich möchte ein NFC-fähiges Gerät über NFC verbinden

- Aktivieren Sie die NFC-Funktion an einem NFC-fähigen Gerät und berühren Sie die N-Markierung (N) des Geräts mit dem NFC-Gerät. (🔊 S. 46)

Ich möchte den Klang selbst anpassen

- Passen Sie die Optionen "Bass", "Treble" und "Balance" im Einrichtungsmenü auf die gewünschten Pegel an. (🔊 S. 51)

Ich möchte einen Klang wiedergeben, der dem Originalton treu bleibt

- Stellen Sie "Source Direct" im Einrichtungsmenü auf "On". (🔊 S. 51)



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 in diesem Abschnitt die entsprechenden Symptome.

Wenn die Symptome nicht mit den hier beschriebenen Symptomen übereinstimmen, wenden Sie sich an Ihren Fachhändler, da es sich um einen Fehler im Gerät handeln kann. Trennen Sie in diesem Fall das Gerät sofort vom Netz und kontaktieren Sie den Händler, bei dem Sie das Gerät gekauft haben.



■ Das Gerät lässt sich nicht einschalten oder schaltet sich ab

Symptom	Ursache/Lösung	Seite
Das Gerät lässt sich nicht einschalten.	• Prüfen Sie, ob das Netzkabel fest in der Steckdose sitzt.	<u>25</u>
	• Prüfen Sie die Verbindung zwischen dem Gerät und dem Netzkabel.	<u>25</u>
	• Das Gerät befindet sich im Standby-Modus. Drücken Sie die Power-Taste (⏻).	<u>27</u>
	• Verwenden Sie das im Lieferumfang enthaltene Netzkabel.	<u>25</u>
Das Gerät wird automatisch ausgeschaltet.	• Der automatische Standby-Modus ist aktiviert. Wenn für ca. 30 Minuten keine Audioeingabe erfolgt, wechselt das Gerät automatisch in den Standby-Modus. Zum Deaktivieren des automatischen Standby-Modus stellen Sie "Auto Standby" im Einrichtungsmenü auf "Off".	<u>52</u>
Das Gerät schaltet sich aus, und die Überlastschutzanzeige blinkt alle 2 Sekunden rot.	• Der Überlastschutz wurde aufgrund einer Überhitzung des Geräts aktiviert. Schalten Sie das Gerät aus, warten Sie ca. eine Stunde, bis sich das Gerät abgekühlt hat, und schalten Sie das Gerät wieder ein.	<u>27</u>
	• Stellen Sie dieses Gerät an einem gut belüfteten Ort neu auf.	—
Das Gerät schaltet sich aus, und die Überlastschutzanzeige blinkt alle 0,5 Sekunden rot.	• Überprüfen Sie die Lautsprecheranschlüsse. Möglicherweise wurde der Überlastschutz aktiviert, weil Adern des Lautsprecherkabels miteinander in Kontakt gekommen sind, oder weil sich eine Ader vom Anschluss gelöst hat und in Kontakt mit der Rückseite des Geräts gekommen ist. Ziehen Sie das Netzkabel ab und verdrehen Sie die Adern erneut; schließen Sie die Adern dann wieder an.	<u>20</u>
	• Drehen Sie die Lautstärke herunter, und schalten Sie das Gerät wieder ein.	<u>27</u>
	• Die Verstärkerstufe des Geräts ist ausgefallen. Ziehen Sie das Netzkabel ab, und wenden Sie sich an unseren Kundendienst.	—



■ Es ist kein Ton zu hören

Symptom	Ursache/Lösung	Seite
Es wird kein Ton ausgegeben.	• Kontrollieren Sie sämtliche Geräteanschlüsse.	<u>14</u>
	• Überprüfen Sie die Toneinstellungen am Computer.	<u>30</u>
	• Stecken Sie Anschlusskabel vollständig ein.	—
	• Überprüfen Sie, ob möglicherweise der nicht abisolierte Teil des Lautsprecherkabels in den Lautsprecheranschluss eingeführt wurde.	<u>20</u>
	• Überprüfen Sie Kabel auf Beschädigungen.	—
	• Überprüfen Sie, ob die richtige Eingangsquelle ausgewählt wurde.	<u>28</u>
	• Überprüfen Sie, ob das Gerät und die verbundenen Geräte eingeschaltet sind.	—
	• Stellen Sie an diesem Gerät und den verbundenen Geräten einen passenden Lautstärkepegel ein.	<u>29</u>
	• Führen Sie für die Wiedergabe über eine Bluetooth-Verbindung eine Kopplung zwischen diesem Gerät und dem Bluetooth-Gerät durch.	<u>41</u>
	• Falls die Stummschaltung aktiviert ist, heben Sie diese auf.	<u>29</u>
• Es kommt kein Ton aus den Lautsprechern, wenn Kopfhörer angeschlossen sind.	<u>8</u>	



■ Der Ton ist verzerrt oder wird unterbrochen, und es treten Störgeräusche auf

Symptom	Ursache/Lösung	Seite
Der Ton ist verzerrt oder wird unterbrochen, und es treten Störgeräusche auf.	• Stellen Sie an diesem Gerät und den verbundenen Geräten einen passenden Lautstärkepegel ein.	<u>29</u>
	• Bringen Sie das über Bluetooth verbundene Gerät näher an dieses Gerät.	—
	• Entfernen Sie das Gerät von Mikrowellen, WLAN-Geräten usw.	—
	• Schalten Sie die Bluetooth-Geräte aus und wieder ein.	—
	• Regeln Sie die Lautstärke des Wiedergabegeräts, das an den AUX-Anschluss angeschlossen ist, herunter.	—
	• Schalten Sie "H/P AMP Gain" auf "High" um, wenn Sie Kopfhörer mit hoher Impedanz oder geringer Empfindlichkeit verwenden.	<u>51</u>
Der Ton wird während der Wiedergabe von Musik auf dem Computer unterbrochen.	• Während der Wiedergabe von Musik vom Computer sollten keine anderen Anwendungen als die Player-Software ausgeführt werden.	—

■ Der Ton wird nicht wie gewünscht ausgegeben

Symptom	Ursache/Lösung	Seite
Aus einem bestimmten Lautsprecher wird kein Ton ausgegeben.	• Überprüfen Sie, dass Lautsprecherkabel ordnungsgemäß angeschlossen sind.	<u>20</u>
	• Stellen Sie die Links-Rechts-Balance mit "Balance" im Einrichtungsmenü ein.	<u>51</u>
Bei Stereoton sind die Positionen links/rechts vertauscht.	• Überprüfen Sie, ob der linke und rechte Lautsprecher am richtigen Lautsprecheranschluss angeschlossen ist.	<u>21</u>
Die eingestellten Werte werden für "Bass", "Treble" und "Balance" nicht wirksam.	• Stellen Sie "Off" auf den "Source Direct".	<u>51</u>
Die Lautstärke des Kopfhörers ist niedrig.	• Schalten Sie "H/P AMP Gain" auf "High" um, wenn Sie Kopfhörer mit hoher Impedanz oder geringer Empfindlichkeit verwenden.	<u>51</u>



■ Dateien auf einem Computer werden nicht wiedergegeben

Symptom	Ursache/Lösung	Seite
Dieses Gerät wird von dem Computer nicht erkannt.	• Schließen Sie das USB-Kabel erneut am USB-Port Ihres Computers an. Wenn das Gerät auch nach dem erneuten Anschließen nicht erkannt wird, schließen Sie es an einen anderen USB-Port an.	<u>22</u>
	• Starten Sie den Computer neu.	—
	• Überprüfen Sie das Betriebssystem Ihres Computers.	<u>30</u>
	• Wenn Ihr Computer unter Windows läuft, sollte eine entsprechende Treibersoftware installiert werden.	<u>31</u>
Das Gerät wurde nicht als Wiedergabegerät ausgewählt.	• Wählen Sie dieses Gerät in den Toneinstellungen des Computers als Wiedergabegerät aus.	<u>30</u>
“Unlocked” wird angezeigt.	• Wenn digitale Audiosignale nicht richtig erkannt werden können, wird “Unlocked” angezeigt.	<u>38</u>
“Unsupported” wird angezeigt.	• “Unsupported” wird angezeigt, wenn Audiosignale, die von diesem Gerät nicht unterstützt werden, eingegeben werden. Überprüfen Sie die Einstellungen auf dem Computer oder in der Player-Software.	<u>38</u>
	• Wenn Sie einen Computer mit “Mac OS” verwenden, überprüfen Sie bitte, ob das “PMA-60”-Format im “Audio-MIDI-Setup” auf einen Wert unter “384000,0 Hz” eingestellt ist.	<u>37</u>



■ Audio von digitalen Geräten kann nicht wiedergegeben werden (koaxial/optisch)

Symptom	Ursache/Lösung	Seite
“Unlocked” wird angezeigt.	• Wenn digitale Audiosignale nicht richtig erkannt werden können, wird “Unlocked” angezeigt.	<u>39</u>
“Unsupported” wird angezeigt.	• “Unsupported” wird angezeigt, wenn Audiosignale, die von diesem Gerät nicht unterstützt werden, eingegeben werden. Überprüfen Sie das Format des Audio-Ausgangssignals von Ihrem digitalen Gerät.	<u>39</u>

■ Es ist keine Bedienung über die Fernbedienung möglich

Symptom	Ursache/Lösung	Seite
Es ist keine Bedienung über die Fernbedienung möglich.	• Die Batterien sind leer. Ersetzen Sie die Batterien durch neue.	<u>18</u>
	• Verwenden Sie die Fernbedienung in einer Entfernung von 7 m von diesem Gerät und in einem Winkel von 30°.	<u>19</u>
	• Entfernen Sie alle Hindernisse zwischen diesem Gerät und der Fernbedienung.	—
	• Die Lithiumbatterie (CR2025) ist nicht richtig eingesetzt. Setzen Sie die Batterie so ein, dass das auf der Oberseite der Batterie eingravierte +-Symbol nach oben zeigt.	<u>18</u>
	• Der Fernbedienungssensor des Geräts ist starkem Licht ausgesetzt (direktes Sonnenlicht, Neonlicht usw.). Stellen Sie das Gerät an einem Ort auf, an dem der Fernbedienungssensor nicht starkem Licht ausgesetzt ist.	—
	• Bei Verwendung eines 3D-Videogeräts funktioniert die Fernbedienung dieses Geräts möglicherweise aufgrund der drahtlosen Kommunikation zwischen Geräten nicht (z. B. Fernseher und 3D-Brillen). Korrigieren Sie in diesem Fall die Ausrichtung und den Abstand der Geräte zur 3D-Kommunikation, damit diese nicht den Betrieb der Fernbedienung dieses Geräts beeinträchtigen.	—



■ Der Bluetooth kann nicht wiedergegeben werden

Symptom	Ursache/Lösung	Seite
An dieses Gerät können keine Bluetooth-Geräte angeschlossen werden.	• Die Bluetooth-Funktion am Bluetooth-Gerät wurde nicht aktiviert. Weitere Informationen zum Aktivieren der Bluetooth-Funktion finden Sie in der Bedienungsanleitung des Bluetooth-Geräts.	—
	• Bringen Sie das Bluetooth-Gerät in die Nähe dieses Geräts.	—
	• Das Bluetooth-Gerät kann keine Verbindung zu diesem Gerät herstellen, wenn es nicht mit dem A2DP-Profil kompatibel ist.	—
	• Schalten Sie das Bluetooth-Gerät aus und wieder ein und versuchen Sie es dann erneut.	—
	• Die Bluetooth-Funktion ist ausgeschaltet. Drücken Sie die Taste Bluetooth, aktivieren Sie die Bluetooth-Funktion und verbinden Sie sich erneut.	52
Der Ton wird abgeschnitten.	• Bringen Sie das Bluetooth-Gerät in die Nähe dieses Geräts.	—
	• Entfernen Sie sämtliche Hindernisse zwischen dem Bluetooth-Gerät und diesem Gerät.	—
	• Um elektromagnetische Interferenzen zu vermeiden, stellen Sie dieses Gerät nicht in der Nähe von Mikrowellengeräten, WLAN-Geräten und anderen Bluetooth-Geräten auf.	—
	• Schließen Sie das Bluetooth-Gerät erneut an.	—

■ Die NFC-Verbindung schlägt fehl

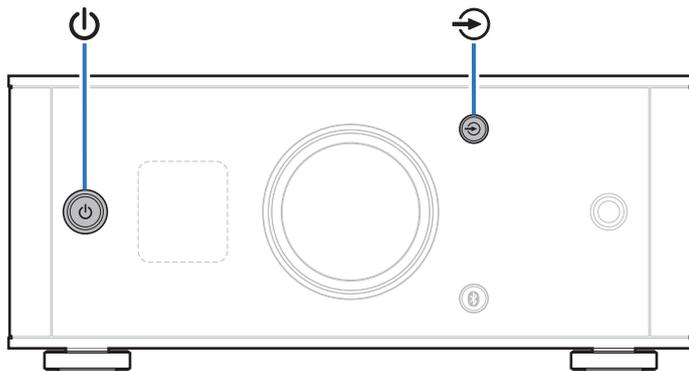
Symptom	Ursache/Lösung	Seite
Die NFC-Verbindung schlägt fehl.	• Überprüfen Sie, ob das Bluetooth-Gerät über die NFC-Funktion verfügt.	—
	• Berühren Sie die N-Markierung (N) an diesem Gerät; beachten Sie dabei die Position der NFC-Antenne am Bluetooth-Gerät. Führen Sie die Berührung mit ausreichend Kraft aus, bis das Bluetooth-Gerät reagiert.	46



Zurücksetzen auf die Werkseinstellungen

Führen Sie diesen Vorgang aus, wenn das Gerät nicht einwandfrei funktioniert.

Es werden mehrere Einstellungen auf die Werkseinstellungen zurückgesetzt. Nehmen Sie die Einstellungen erneut vor.



- 1 Wenn sich das Gerät im Standby-Modus befindet, drücken Sie **⏻** und halten Sie gleichzeitig **↺** gedrückt. "INITIALIZE" erscheint auf der Anzeige und das Gerät startet neu.

HINWEIS

- Auch die auf dem Gerät gespeicherten Kopplungsinformationen werden zurückgesetzt. Führen Sie die Kopplung erneut aus.



Technische Daten der unterstützten Audioformate

D/A-Wandler

□ USB-DAC

	Abtastfrequenz	Bitlänge
DSD (2-Kanal)	2,8/5,6/11,2 MHz	1 Bit
Lineare PCM (2-Kanal)	44,1/48/88,2/96/ 176,4/192/352,8/ 384 kHz	16/24/32 Bit

□ Koaxial/Optisch

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

Wiedergabe von Bluetooth-Geräten

Dieses Gerät unterstützt die folgenden Bluetooth-Profile.

- A2DP (Advanced Audio Distribution Profile) :

Wenn ein Bluetooth-Gerät verbunden wird, das diese Spezifikationen erfüllt, ist eine hochwertige Streaming-Verteilung von Monaural- und Stereo-Audiodaten möglich.

Bluetooth-Kommunikation

Die von diesem Gerät ausgesendeten Funkwellen können den Betrieb medizinischer Geräte stören. Die Funkwellenstörung kann eine Fehlfunktion verursachen. Schalten Sie daher dieses Gerät sowie Bluetooth-Geräte an den folgenden Orten unbedingt aus.

- In Krankenhäusern, Zügen, Flugzeugen, an Tankstellen und an anderen Orten, in denen entflammbare Gase vorhanden sein können.
- An Orten in der Nähe von Automatiktüren und Feueralarmanlagen.



Erklärung der Fachausdrücke

Bluetooth

Technologie für die drahtlose Nahfeldkommunikation. Dieses Gerät kann sich drahtlos mit Bluetooth-Geräten verbinden. Zum Herstellen einer Bluetooth-Verbindung müssen Sie zunächst eine Kopplung (Registrierung) durchführen.

DSD (Direct-Stream Digital)

Dies ist eine Methode zur Aufzeichnung von Audiodaten. Audiosignale werden auf Medien wie Super Audio CDs als delta-sigmamoduliertes digitales Audio gespeichert.

NFC (Near Field Communication)

Technologie für die drahtlose Nahfeldkommunikation. Sie können das Gerät einfach mit einem mit NFC-Funktion ausgestatteten Gerät berühren, um eine Verbindung zwischen diesem Gerät und dem NFC-Gerät herzustellen.

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 stellen die "Abtastfrequenz" dar. Je höher der Wert, desto originalgetreuer klingt der reproduzierte Ton.

Kopplung

Die Kopplung (Registrierung) ist ein zum Verbinden des Geräts über Bluetooth mit einem Bluetooth-Gerät erforderlicher Vorgang. Nach der Kopplung

authentifizieren die Geräte einander und können sich fehlerfrei miteinander verbinden.

Wenn Sie die Bluetooth-Verbindung erstmals benutzen, müssen Sie das Gerät und das Bluetooth-Gerät, mit dem Sie die Verbindung herstellen wollen, koppeln.

Dieses Gerät kann Kopplungsinformationen für bis zu 8 Geräte speichern.

Überlastschutz

Diese Funktion verhindert Schäden an den Bauteilen innerhalb des Netzteils bei Auftreten einer Störgröße wie einer Überlastung, Überspannung oder Überhitzung.

Lineare PCM

Unkomprimierte PCM (Pulse Code Modulation)-Signale. Im Unterschied zur verlustbehafteten Komprimierung von Audioquellen wie MP3 werden die Audioqualität und der Dynamikbereich nicht beeinträchtigt.



Informationen zu Marken



Die Bluetooth®-Wortmarke und Logos sind eingetragene Marken im Eigentum der Bluetooth SIG, Inc., und die Nutzung dieser Marken durch D&M Holdings Inc. erfolgt unter Lizenz. Andere Marken und Markennamen sind das Eigentum ihrer jeweiligen Inhaber.

**Qualcomm® aptX™
low latency**



Qualcomm aptX ist ein in den Vereinigten Staaten und anderen Ländern registriertes Produkt der Qualcomm Technologies International, Ltd. Qualcomm ist eine Marke der Qualcomm Incorporated, die mit Genehmigung verwendet wird. aptX ist eine in den Vereinigten Staaten und anderen Ländern registrierte Marke der Qualcomm Technologies International, Ltd., die mit Genehmigung verwendet wird.



Die N-Markierung ist eine Marke oder eingetragene Marke von NFC Forum, Inc. in den Vereinigten Staaten und anderen Ländern.



Technische Daten

■ Audibereich

• Ausgangsleistung

Nennausgang:

beide Kanäle in Betrieb

25 W + 25 W (8 Ω /Ohm, 1 kHz, THD 0,1 %)50 W + 50 W (4 Ω /Ohm, 1 kHz, THD 1,0 %)**Ausgänge:**Lautsprecher: 4 - 16 Ω /OhmKopfhörer: Φ 6,3-mm-Buchse**Gesamtklirrfaktor:**0,004 % (Digitaleingang, Nennausgang -3 dB, 8 Ω /Ohm, 1 kHz)**Störabstand:**110 dB (Digitaleingang, 25 W, 8 Ω /Ohm, 1 kHz, IHF-A)

• Digitales Eingangssignal

Audioformate:

Digitale Audioschnittstelle (Lineare PCM)

Koaxialeingang:0,5 V_{p-p} / 50 Ω /Ohm**Optischer Eingang:**

Mehr als -27 dBm

Wellenlänge:

660 nm

• Eingangsleistung

Eingangsempfindlichkeit/Impedanz:AUX: 0,13 V / 22 k Ω /kOhm

■ Bluetooth-Bereich

Kommunikationssystem:	Bluetooth Version 3.0
Übertragungsleistung:	Max. 2,5 mW (Klasse 2)
Max. Übertragungsabstand:	Ca. 10 m Sichtlinie *
Frequenzband:	2,4-GHz-Band
Modulationsverfahren:	FHSS (Frequency-Hopping Spread Spectrum)
Unterstützte Profile:	A2DP 1.3/AVRCP 1.5
Unterstützte Codecs:	aptX Low Latency/AAC/SBC

* Der tatsächliche Übertragungsabstand variiert abhängig von Faktoren wie Hindernissen zwischen Geräten, elektromagnetischen Wellen von Mikrowellengeräten, statischer Elektrizität, schnurlosen Telefonen, Empfangsempfindlichkeit, Antennenleistung, Betriebssystem, Anwendungssoftware usw.

■ Allgemein

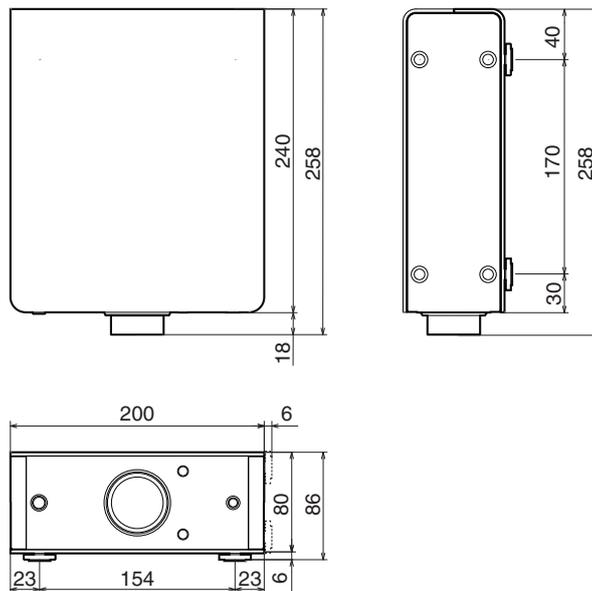
Netzteil:	230 V AC, 50/60 Hz
Leistungsaufnahme:	35 W
Leistungsaufnahme im Standby-Modus:	0,2 W

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



■ Abmessungen

Einheit: mm



■ Gewicht: 2,7 kg

Index

A		L		T	
Anzeige	9	Lautsprecher	20	Tipps	54
B		Lautstärke	29	U	
Bluetooth-Gerät	41	M		USB-DAC	30
C		Mehrpunktfunktion	47	V	
CD-Player	23, 24	N		Vertikale Aufstellung	16
Computer	22	NFC-Funktion	46, 64	Vorderseite	7
F		R		Z	
Fehlersuche	53	Rückseite	10	Zurücksetzen auf die Werkseinstellungen	62
Fernbedienung	11	S		Ü	
H		Source Direct	51	Überlastschutz	64
Horizontale Aufstellung	15	Standby-Automatik	52		
		Stummschaltung	29		



DENON[®]

www.denon.com

3520 10552 00ADA

Copyright ©2017 D&M Holdings Inc. All Rights Reserved.