

SUPER AUDIO CD PLAYER

# PD-50AE

## Bedienungsanleitung

### Vor dem Start

Sicherheitshinweise .....	2
Lieferumfang .....	3

### Teilennamen

Bedienfeld .....	4
Rückseite .....	5
Fernbedienung .....	6
Display .....	7

### Installation

Verbindungen mit einem Verstärker .....	8
Anschließen des Netzkabels usw. ....	11

### Wiedergabe

Wiedergabe von Discs .....	12
Verwenden dieses Geräts als D/A-Wandler .....	14
Anpassen der Klangqualität .....	15

### Erweiterte Einrichtung

Erweiterte Einstellungen .....	16
--------------------------------	----

### Andere

Fehlerbehebung .....	17
Weitere Hinweise .....	18
Allgemeine technische Daten .....	19



**Pioneer**

# Sicherheitshinweise



**WARNING**  
RISK OF ELECTRIC SHOCK  
DO NOT OPEN

**AVIS**  
RISQUE DE CHOC ELECTRIQUE  
NE PAS OUVRIR



Das Blitzsymbol mit Pfeil innerhalb eines gleichseitigen Dreiecks soll den Anwender auf das Vorhandensein von "gefährlichen Spannungen" im Inneren des Gehäuses dieses Produktes aufmerksam machen. Derartige Spannungen sind hoch genug, um für Menschen gefährliche Schläge zu bewirken.

Das Ausrufungszeichen innerhalb eines gleichseitigen Dreiecks soll den Anwender auf das Vorhandensein von wichtigen Betriebs- oder Wartungshinweisen (Service) in der dem Produkt beiliegenden Dokumentation hinweisen.

**VORSICHT:**  
UM SICH NICHT DER GEFAHR EINES ELEKTRISCHEN SCHLAGES AUSZusetzen, DÜRFEN SIE NICHT DEN DECKEL (ODER DIE RÜCKSEITE) ENTFERNEN. IM GERÄTEINNEREN BEFINDEN SICH KEINE VOM BENUTZER REPARIERBAREN TEILE. ÜBERLASSEN SIE REPARATUREN DEM QUALIFIZIERTEN KUNDENDIENST.

## WARNUNG

UM SICH NICHT DER GEFAHR EINES ELEKTRISCHEN SCHLAGES AUSZusetzen, DÜRFEN SIE NICHT DEN DECKEL (ODER DIE RÜCKSEITE) ENTFERNEN. IM GERÄTEINNEREN BEFINDEN SICH KEINE VOM BENUTZER REPARIERBAREN TEILE. ÜBERLASSEN SIE REPARATUREN DEM QUALIFIZIERTEN KUNDENDIENST.

Dieses Gerät ist nicht wasserdicht. Zur Vermeidung der Gefahr von Brand und Stromschlag keine Behälter mit Flüssigkeiten (z.B. Blumenvasen und -töpfe) in die Nähe des Gerätes bringen und dieses vor Tropfwasser, Spritzwasser, Regen und Nässe schützen.

Keine Quellen offener Flammen (z.B. eine brennende Kerze) auf dieses Gerät stellen.

Bewahren Sie Batterien nicht in direktem Sonnenlicht oder an anderen, extrem heißen Orten auf wie z. B. im Innenraum eines Fahrzeugs oder in der Nähe einer Heizung. Dadurch können die Batterien auslaufen, sich überhitzen, explodieren oder in Brand geraten. Auch kann dies die Lebensdauer der Batterien verringern.

Kleine Teile außerhalb der Reichweite von Kleinkindern und Kindern aufbewahren. Bei unbeabsichtigtem Verschlucken ist unverzüglich ein Arzt aufzusuchen.

Im Gerätegehäuse sind Ventilationsschlitze und andere Öffnungen vorgesehen, die dazu dienen, eine Überhitzung des Gerätes zu verhindern und einen zuverlässigen Betrieb zu gewährleisten. Um Brandgefahr auszuschließen, dürfen diese Öffnungen auf keinen Fall blockiert oder mit Gegenständen (z.B. Zeitungen, Tischdecken und Gardinen) abgedeckt werden, und das Gerät darf beim Betrieb nicht auf einem dicken Teppich oder Bett aufgestellt sein.

Bei Einsetzen eines Akkus des falschen Typs besteht Explosionsgefahr. Es besteht Explosionsgefahr, wenn Batterien in offenes Feuer oder heiße Öfen gelangen oder mechanisch zerstört oder zerschnitten werden.

## Vorsichtsmaßnahmen

Achten Sie bei Aufstellung des Gerätes in einem Schrank oder Bücherbord auf eine einwandfreie Lüftung.

An der Oberseite und den Seiten muss ein Freiraum von 20 cm gelassen werden. An der Rückseite müssen mindestens 10 cm frei sein. Zwischen der Rückseite des Schrankes oder Bücherbords muss ein Freiraum von mindestens 10 cm gelassen werden, um die Abfuhr der Warmluft zu gewährleisten.

### Betriebsumgebung

Betriebstemperatur und Betriebsluftfeuchtigkeit: +5 °C bis +35 °C (+41 °F bis +95 °F), 85 % rel. Feuchte max. (Ventilationsschlitze nicht blockiert)  
Eine Aufstellung dieses Gerät an einem unzureichend belüfteten, sehr feuchten oder heißen Ort ist zu vermeiden, und das Gerät darf weder direkter Sonneneinstrahlung noch starken Kunstlichtquellen ausgesetzt werden.

### Wichtiger Hinweis

Die Modellnummer und die Seriennummer dieses geräts befinden sich auf der geräterück- oder -unterseite. Notieren sie diese nummern auf der beigelegten garantielkarte und bewahren sie diese zur künftigen referenz an einem sicheren ort auf.

### ACHTUNG

Mit der NetztaSte an diesem Gerät wird nicht die gesamte Stromzufuhr von der Netzsteckdose unterbrochen. Um das Gerät vollständig vom Netz zu trennen, muss der Netzstecker aus der Netzsteckdose gezogen werden. Daher sollte das Gerät so aufgestellt werden, dass stets ein unbehinderter Zugang zur Netzsteckdose gewährleistet ist, damit der Netzstecker in einer Notsituation sofort abgezogen werden kann. Um Brandgefahr auszuschließen, sollte der Netzstecker vor einem längeren Nichtgebrauch des Gerätes, beispielsweise während des Urlaubs, grundsätzlich von der Netzsteckdose getrennt werden.

Dieses Gerät ist für den Heimgebrauch vorgesehen. Falls bei Einsatz zu einem anderem Zweck (z.B. Langzeitgebrauch zu gewerblichen Zwecken in einem Restaurant oder Betrieb in einem Fahrzeug bzw. Schiff) eine Funktionsstörung auftritt, die eine Reparatur des Gerätes erforderlich macht, werden die Reparaturkosten dem Kunden selbst dann in Rechnung gestellt, wenn die Garantiefrist noch nicht abgelaufen ist.

### Sicherheitshinweise zum netzkabel

Fassen Sie das Netzkabel stets nur am Stecker an. Ziehen Sie den Netzstecker nicht aus der Netzsteckdose, indem Sie am Kabel ziehen, und berühren Sie das Netzkabel nicht mit feuchten oder nassen Händen. Anderenfalls kann es zu Kurzschlüssen und Stromschlägen kommen. Platzieren Sie weder dieses Gerät noch andere Gegenstände wie Möbel auf dem Netzkabel, und knicken Sie das Kabel nicht. Verknotten Sie das Kabel nicht, und verknüpfen sie es nicht mit anderen Kabeln. Führen Sie das Netzkabel so, dass es keine Stolpergefahr darstellt. Beschädigte Netzkabel stellen ein Brand- und Stromschlagrisiko dar. Überprüfen Sie regelmäßig den Zustand des Netzkabels. Wenn Sie Schäden feststellen, lassen Sie das Netzkabel beim Händler oder einem autorisierten Servicezentrum ersetzen.

### ACHTUNG

Bei diesem Gerät handelt es sich zwar um ein Laserprodukt der Klasse 1, das entsprechend dem Standard Sicherheit für Laserprodukte IEC 60825-1:2007 klassifiziert ist.



**Informationen für Anwender zur Sammlung und Entsorgung von Altgeräten und gebrauchten Batterien**

(Symbol für Geräte)	(Symbolbeispiele für Batterien)	
		
		<b>Pb</b>

Diese Symbole auf den Produkten, der Verpackung und/oder Begleitdokumenten bedeuten, dass gebrauchte elektrische und elektronische Produkte und Batterien nicht über den Haushaltsmüll entsorgt werden dürfen.

Zur richtigen Handhabung, Rückgewinnung und Wiederverwertung von Altprodukten und gebrauchten Batterien bringen Sie diese bitte zu den gemäß der nationalen Gesetzgebung dafür zuständigen Sammelstellen.

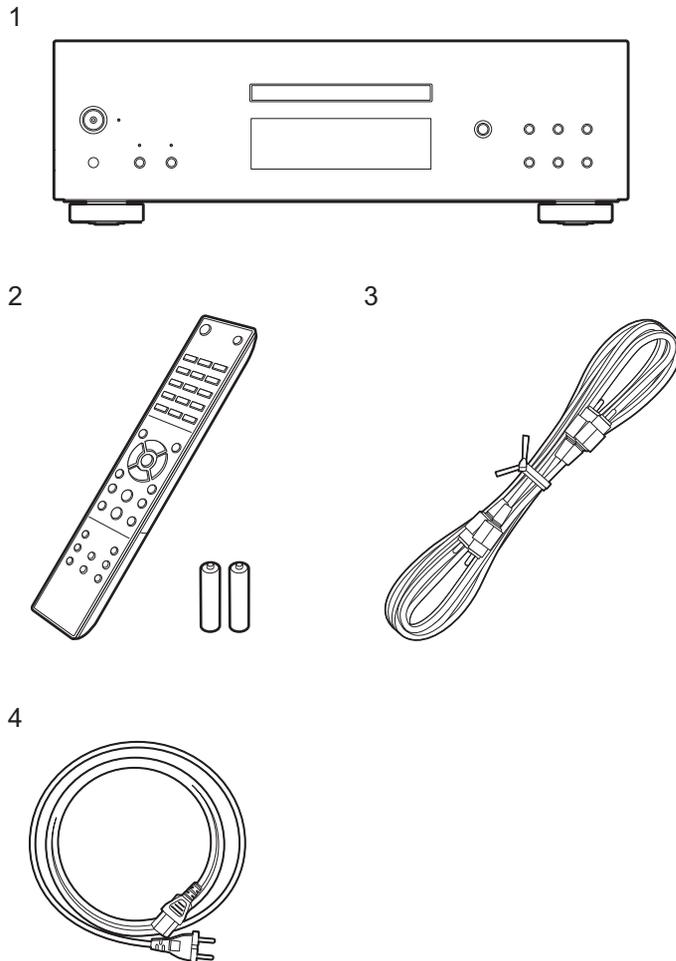
Mit der korrekten Entsorgung dieser Produkte und Batterien helfen Sie dabei, wertvolle Ressourcen zu schonen und vermeiden mögliche negative Auswirkungen auf die Gesundheit und die Umwelt, die durch eine unsachgemäße Behandlung des Abfalls entstehen könnten.

Weitere Informationen zur Sammlung und Wiederverwertung von Altprodukten und Batterien erhalten Sie von Ihrer örtlichen Gemeindeverwaltung, Ihrem Müllentsorger oder dem Verkaufsort, an dem Sie die Waren erworben haben.

**Diese Symbole gelten ausschließlich in der Europäischen Union. Für Länder außerhalb der Europäischen Union:**  
Wenn Sie diese Gegenstände entsorgen wollen, wenden Sie sich bitte an Ihre lokalen Behörden oder Händler und fragen Sie dort nach der korrekten Entsorgungsweise.

**WEEE**  
<http://www.onkyo.com/manual/weee/weee.pdf>

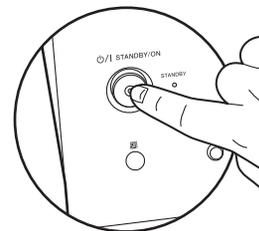
## Lieferumfang



1. Hauptgerät (1)
2. Fernbedienung (RC-980C) (1), Batterien (AAA/R03) (2)
3. Analoges Audiokabel (für den Testbetrieb) (1)
4. Netzkabel (1)
  - Bedienungsanleitung (das vorliegende Dokument) (1)

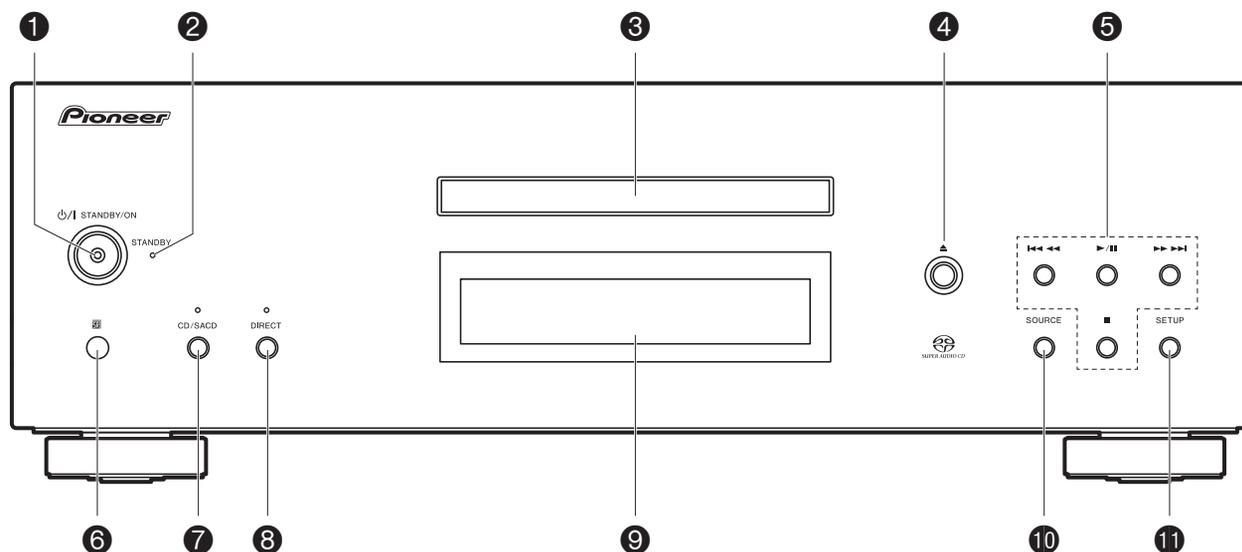


- Das Netzkabel darf erst angeschlossen werden, wenn alle anderen Kabelverbindungen hergestellt wurden.
- Wir übernehmen keine Haftung für Schäden, die beim Anschließen von Drittanbietergeräten entstehen.
- Änderungen der technischen Daten und des Erscheinungsbildes ohne vorherige Ankündigung vorbehalten.



Das Gerät kann nicht mit der Fernbedienung ein-/ausgeschaltet werden. Verwenden Sie dazu die C/I STANDBY/ON-Taste am Hauptgerät.

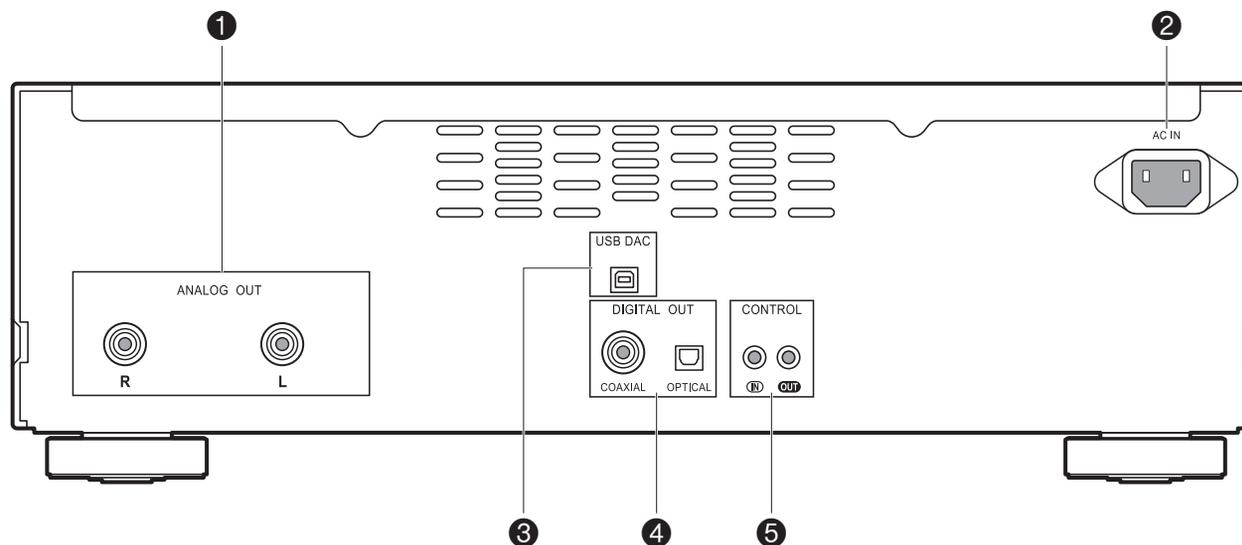
## Bedienfeld



1. **⏻/STANDBY/ON-Taste/-Anzeige:** Hier wird das Gerät ein-/ausgeschaltet. Beim Gerätestart leuchtet die Anzeige in der Mitte der Taste blau auf.
2. **STANDBY Anzeige:** Leuchtet rot, wenn sich das Gerät im Standby-Modus befindet.
3. **Disc-Fach:** Geben Sie Discs hier ein. Es können auch 8-cm-Discs verwendet werden.
4. **▲ Taste:** Öffnen/Schließen Sie das Disc-Fach.
5. **Wiedergabetasten:**
  - ◀◀◀ : Zurück zum Anfang des Tracks, der gerade wiedergegeben wird. Noch einmal drücken, um zum vorigen Track zu springen. Gedrückt halten, um einen schnellen Rücklauf des Tracks auszuführen.
  - ▶/|| : Wiedergabe starten/pausieren.
  - ▶▶▶▶ : Hiermit können Sie während der Wiedergabe zum nächsten Track springen. Gedrückt halten, um einen schnellen Vorlauf des Tracks auszuführen.
  - : Mit dieser Taste wird die Wiedergabe gestoppt.

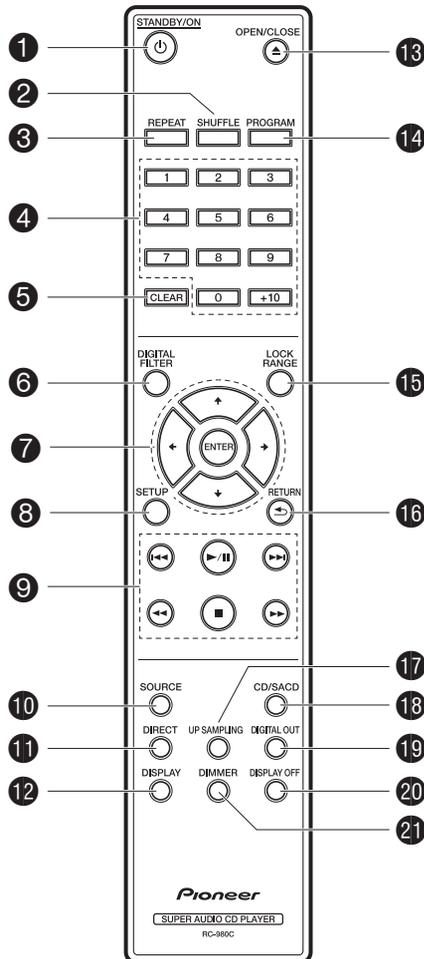
6. **Fernbedienungssensor**
  - Der Empfangsbereich der Fernbedienung liegt in einem Abstand von ca. 16'5 m und einem Winkel von 20° in vertikaler Richtung und 30° nach rechts und links.
7. **CD/SACD-Taste/-Anzeige:** Schaltet zwischen CD/SACD als Quelle um. Wird dieser Schalter während der Wiedergabe einer Hybrid-SACD gedrückt, wird die wiedergegebene Schicht gewechselt. (→P18)  
Die Anzeige leuchtet blau, wenn SACD ausgewählt ist.
8. **DIRECT-Taste/-Anzeige:** Schalten Sie den DIRECT-Modus ein/aus. (→P15)  
Die Anzeige leuchtet blau, wenn der DIRECT-Modus eingeschaltet ist.
9. **Display** (→P7)
10. **SOURCE Taste:** Wechselt die Wiedergabequelle.
11. **SETUP Taste:** Zeigt das SETUP-Menü an. (→P16)

## Rückseite



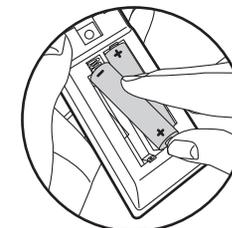
1. ANALOG OUT-Buchse: Verwenden Sie ein analoges Audiokabel, um beispielsweise einen integrierten Verstärker anzuschließen.
2. AC IN: Schließen Sie das mitgelieferte Netzkabel an.
3. USB DAC-Anschluss: Verwenden Sie ein USB-Kabel (A-B-Typ), um einen Computer anzuschließen.
4. DIGITAL OUT OPTICAL/COAXIAL-Buchse: Verwenden Sie ein digitales optisches Kabel oder ein digitales Koaxialkabel, um beispielsweise einen integrierten Verstärker anzuschließen.
5. CONTROL IN/OUT-Buchse: Werden Verstärker oder Audiogeräte von Pioneer angeschlossen, ist eine zentrale Bedienung dieser Geräte möglich.

# Fernbedienung



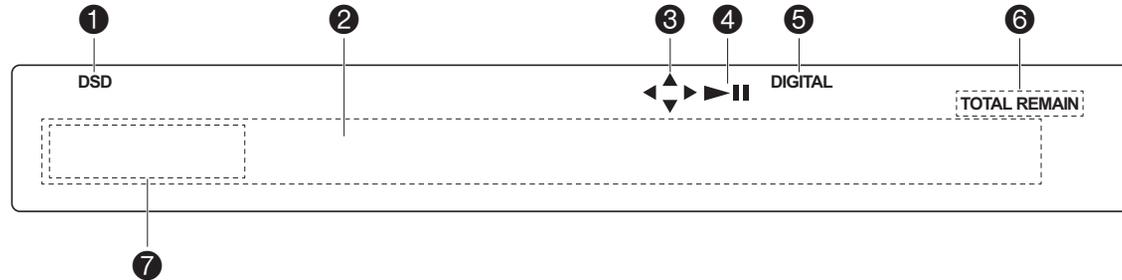
1. **STANDBY/ON-Taste:** Wenn das Gerät eingeschaltet ist, wird es hiermit ausgeschaltet bzw. in den Standby-Modus geschaltet. Das Gerät kann nicht mit der Fernbedienung ein-/ausgeschaltet werden.
2. **SHUFFLE Taste:** Stellen Sie die zufällige Wiedergabe ein. (➔P13)
3. **REPEAT Taste:** Stellen Sie die wiederholte Wiedergabe ein. (➔P13)
4. **Zifferntasten:** Hiermit können Sie bei der Suche nach Tracks direkt die Track-Nummer einer Musik-CD eingeben. Auch verwendet, um Track-Nummern für die Programmwiedergabe einzugeben.
5. **CLEAR Taste:** Löscht die für die Programmwiedergabe festgelegten Inhalte. (➔P13)
6. **DIGITAL FILTER Taste:** Wählt zwischen drei Arten von DIGITAL FILTER. (➔P15)
7. **Cursorstasten, ENTER-Taste:** Wählen Sie das Element mit den Cursorstasten aus und drücken Sie zum Bestätigen ENTER.
8. **SETUP Taste:** Zeigt das SETUP-Menü an. (➔P16)
9. **Wiedergabetasten:**
  - ◀◀ : Zurück zum Anfang des Tracks, der gerade wiedergegeben wird. Noch einmal drücken, um zum vorigen Track zu springen.
  - ▶/|| : Wiedergabe starten/pausieren.
  - ▶▶ : Weiter zum nächsten Track.
  - ◀◀ : Gedrückt halten, um im aktuellen Track schnell zurückzuspulen.
  - : Wiedergabe stoppen.
  - ▶▶ : Gedrückt halten, um im aktuellen Track schnell vorzuspulen.
10. **SOURCE Taste:** Wechselt die Wiedergabequelle.
11. **DIRECT Taste:** Schalten Sie den DIRECT-Modus ein/aus. (➔P15)
12. **DISPLAY Taste:** Schaltet die Informationen auf der Anzeige um.
  - Je nach Quelle wird der Vorgang möglicherweise nicht gestartet.

13. **OPEN/CLOSE Taste:** Öffnen/Schließen Sie das Disc-Fach.
14. **PROGRAM Taste:** Wird für die Programmwiedergabe verwendet. (➔P13)
15. **LOCK RANGE ADJUST-Taste:** Der LOCK RANGE ADJUST-Einstellungsbildschirm wird angezeigt. (➔P15)
16. **RETURN Taste:** Stellt die vorige Anzeige wieder her.
17. **UP SAMPLING-Taste:** Schalten Sie die Funktion UP SAMPLING auf ON und OFF. (➔P15)
18. **CD/SACD-Taste:** Schaltet zwischen CD/SACD als Quelle um. Wird dieser Schalter während der Wiedergabe einer Hybrid-SACD gedrückt, wird die wiedergegebene Schicht gewechselt. (➔P18)
19. **DIGITAL OUT Taste:** Schaltet den Digitalausgang ein und aus. (➔P16)
20. **DISPLAY OFF Taste:** Schalten Sie das Display dieses Geräts aus. Noch einmal drücken, um das Display einzuschalten.
21. **DIMMER Taste:** Sie können die Helligkeit des Displays in drei Schritten anpassen. (Standardwert: Stufe 3)



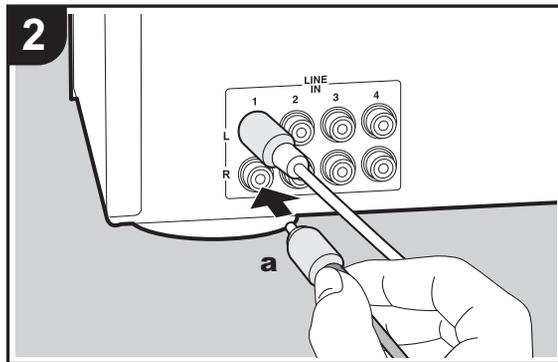
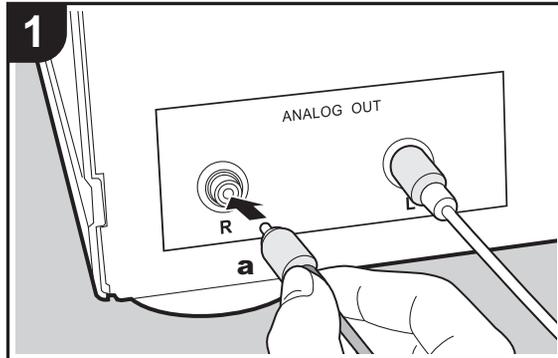
Beachten Sie die Polarität beim Einsetzen der Batterien.

# Display

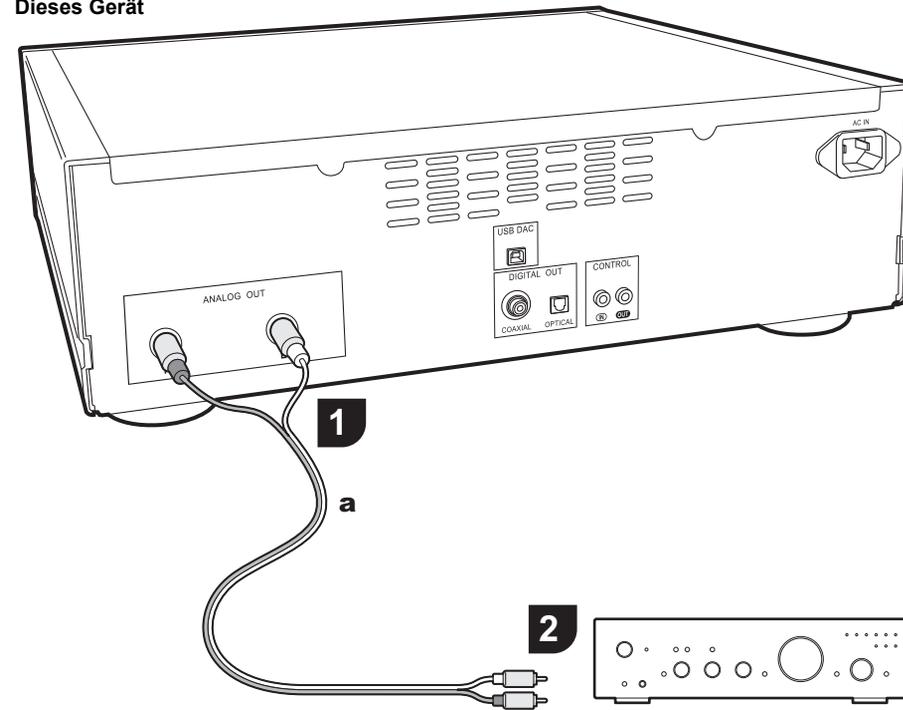


1. Leuchtet während der SACD- und DSD-Wiedergabe.
2. Anzeige von Meldungen: Hier werden Informationen zu Tracks und Menüs angezeigt.
3. Leuchtet, wenn Bedienvorgänge mit den Cursortasten der Fernbedienung möglich sind.
4. Der Wiedergabestatus wird angezeigt.
5. Leuchtet, wenn die Einstellung der digitalen Audioausgabe aktiviert ist. (→P16)
6. Leuchtet, wenn Informationen wie die verbleibende Zeit des Tracks oder der Disc oder die Gesamtspielzeit der Disc angezeigt werden.
7. Anzeige, wenn eine MQA-Datei oder ein Stream abgespielt wird. Einzelheiten siehe "Wiedergabe von MQA". (→P18)

## Verbindungen mit einem Verstärker



Dieses Gerät



Integrierter Verstärker, AV-Receiver usw.

Sie können den Ton einer auf diesem Gerät abgespielten Disc sowie von anderen Geräten, die mit diesem Gerät verbunden sind, über Lautsprechersysteme wiedergeben, welche an integrierte Verstärker oder AV-Receiver angeschlossen sind. Nehmen Sie den Anschluss je nach Eingangsbuchsen an Ihrem Verstärker vor.

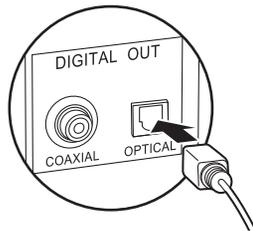
### Anschließen über ein analoges Audiokabel

Das Signal wird vom D/A-Wandler dieses Geräts in ein analoges Signal umgewandelt und dann beispielsweise an einen integrierten Verstärker ausgegeben. Verbinden Sie die LINE-IN-Buchsen eines integrierten Verstärkers mit der ANALOG OUT-Buchse (RCA-Buchse) an diesem Gerät.

### Anschluss über ein digitales optisches Kabel

Das Signal wird z. B. vom D/A-Wandler des integrierten Verstärkers in ein analoges Signal umgewandelt. Verbinden Sie die OPTICAL IN-Buchse eines integrierten Verstärkers mit der DIGITAL OUT OPTICAL-Buchse an diesem Gerät.

- Das Audio von SACD und DSD oder Eingabe von USB DAC wird nicht von der DIGITAL OUT OPTICAL-Buchse dieses Geräts ausgegeben.

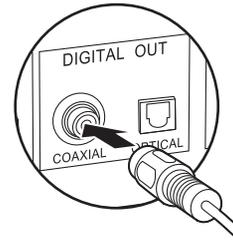


- Bei den digitalen Signalen, die von diesem Gerät ausgegeben werden können, handelt es sich um lineare PCM-Signale mit einer Abtastfrequenz und Quantisierungs-Bitrate von 192 kHz/24 Bit (der Betrieb kann nicht mit allen Geräten und in allen Umgebungen gewährleistet werden).

### Anschluss über ein digitales Koaxialkabel

Das Signal wird z. B. vom D/A-Wandler des integrierten Verstärkers in ein analoges Signal umgewandelt. Verbinden Sie die COAXIAL IN-Buchse eines integrierten Verstärkers mit der DIGITAL OUT COAXIAL-Buchse an diesem Gerät.

- Das Audio von SACD und DSD oder Eingabe von USB DAC wird nicht von der DIGITAL OUT COAXIAL-Buchse dieses Geräts ausgegeben.



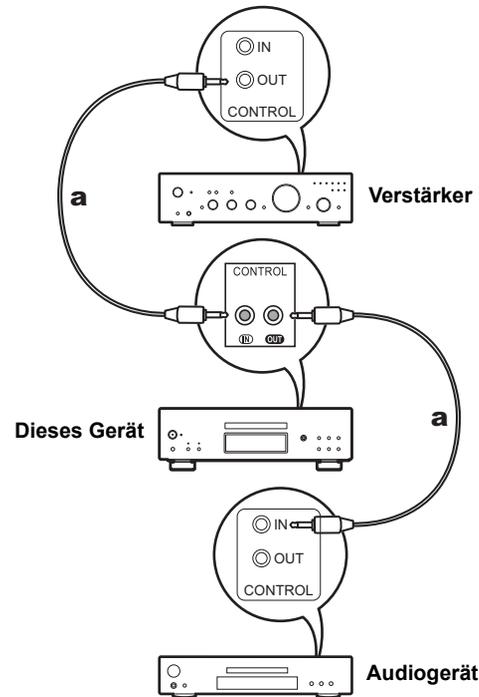
- Bei den digitalen Signalen, die von diesem Gerät ausgegeben werden können, handelt es sich um lineare PCM-Signale mit einer Abtastfrequenz und Quantisierungs-Bitrate von 192 kHz/24 Bit (der Betrieb kann nicht mit allen Geräten und in allen Umgebungen gewährleistet werden).

## CONTROL-Buchse

Wenn Sie über mehrere Pioneer-Markengeräte verfügen, die CONTROL IN/OUT-Buchsen aufweisen, können Sie sie z. B. zentral über den Fernbedienungssensor des Verstärkers bedienen. Bei Verbinden mit Mono-Minsteckerkabeln (ohne Widerstände) wie in der Abbildung gezeigt können Sie auch dann die Fernbedienung verwenden, um dieses Gerät und andere Geräte zu bedienen, wenn sich die Geräte an Standorten befinden, an denen sie vom Fernbedienungssignal nicht erreicht werden können. Richten Sie dazu den Fernbedienungssensor z. B. auf den Verstärker.

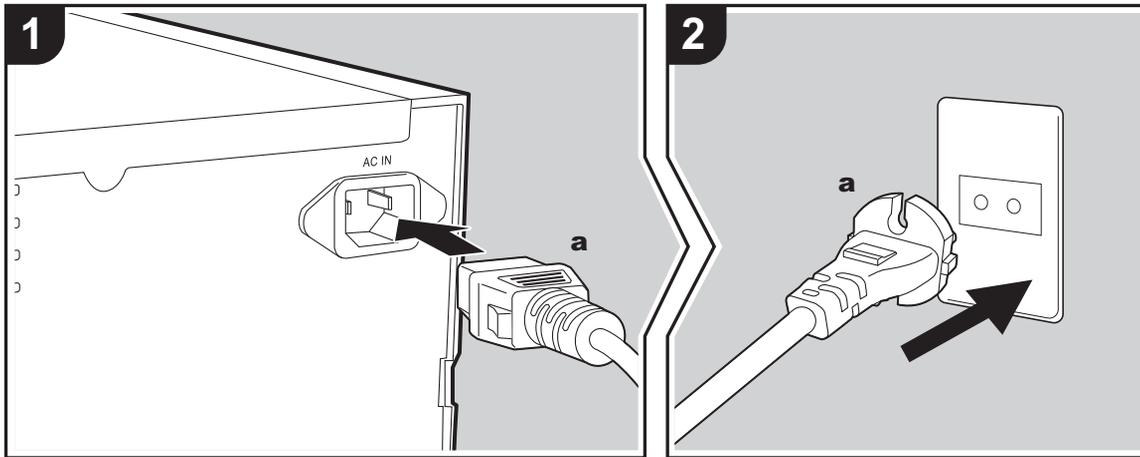
- Achten Sie darauf, zum Anschließen das analoge Audiokabel zu verwenden. Über die Control-Buchse alleine ist keine zentrale Bedienung möglich.
- Wenn Sie ein Mono-Minsteckerkabel (ohne Widerstand) an die CONTROL IN-Buchse dieses Geräts anschließen, funktioniert der Fernbedienungssensor an diesem Gerät nicht mehr.
- Wenn Sie ein Mono-Minsteckerkabel (ohne Widerstand) an die CONTROL OUT-Buchse dieses Geräts anschließen, funktionieren die Fernbedienungssensoren an den anderen Geräten nicht mehr.
- Wenn ein Netzwerk-Player der Marke Pioneer mit Verstärker an die CONTROL IN/OUT-Buchse angeschlossen wird, können Sie mithilfe einer Smartphone-App grundlegende Bedienvorgänge an diesem Gerät, dem Netzwerk-Player und dem Verstärker über das Netzwerk vornehmen.

(Anschlussbeispiel)



**a** Mono-Minsteckerkabel (ohne Widerstand)

## Anschließen des Netzkabels usw.



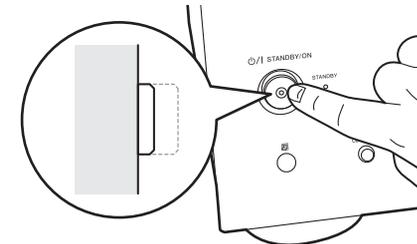
### Anschließen des Netzkabels

Diesem Modell liegt ein abtrennbares Netzkabel bei. Das Netzkabel darf erst angeschlossen werden, wenn alle anderen Anschlüsse vorgenommen wurden. Achten Sie darauf, das Netzkabel zunächst mit dem AC IN-Anschluss am Gerät und anschließend mit der Steckdose zu verbinden. Trennen Sie immer zuerst die Verbindung zur Steckdose, wenn Sie das Netzkabel abziehen.

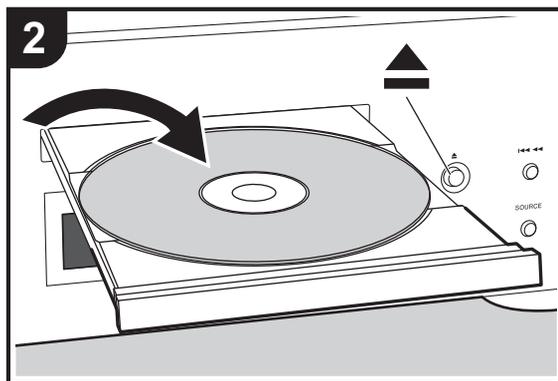
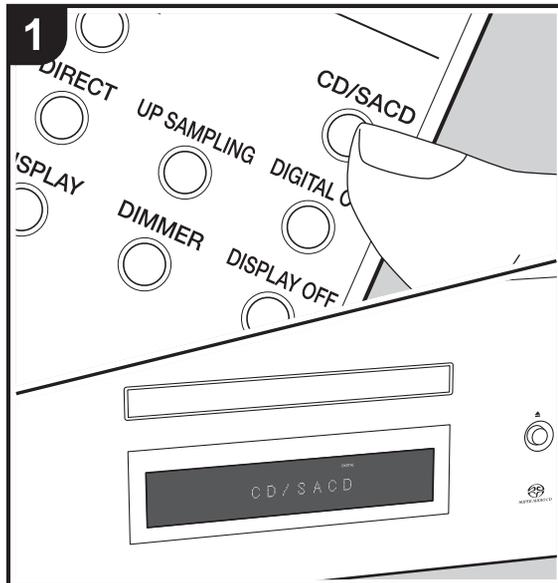
### Gerätestart

Drücken Sie  $\phi/1$  STANDBY/ON am Hauptgerät.

- Drücken Sie beim Gerätestart die Taste in das Gehäuse hinein. Beim Gerätestart leuchtet die Anzeige  $\phi/1$  STANDBY/ON in der Mitte der Taste blau auf.



## Wiedergabe von Discs



Informationen zu den Discs, die auf diesem Gerät wiedergegeben werden können, finden Sie unter (→P18).

### Wiedergabe von Musik-CDs

Führen Sie den folgenden Schritten aus, wenn das Gerät eingeschaltet ist.

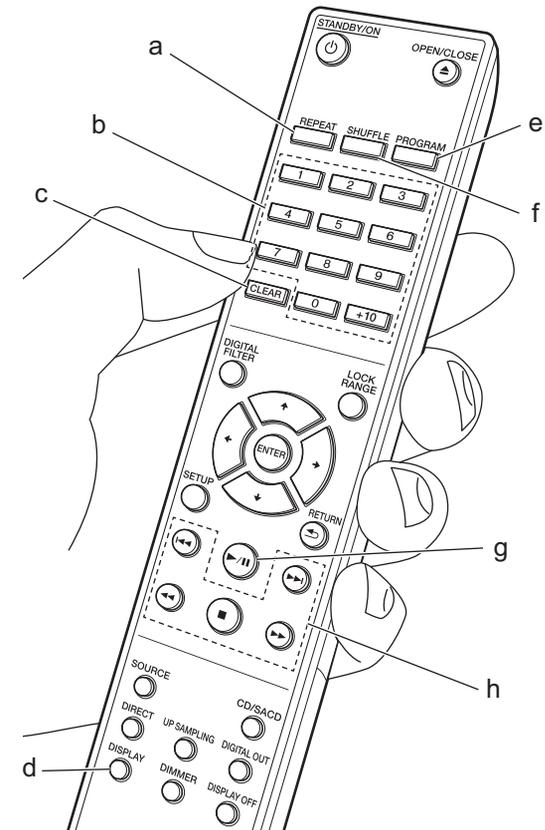
1. Drücken Sie CD/SACD auf der Fernbedienung, um CD/SACD als Quelle einzustellen.
2. Drücken Sie ▲ am Hauptgerät, um das Disc-Fach zu öffnen. Drücken Sie nach Einlegen einer Disc erneut ▲, um das Fach zu schließen.
3. Drücken Sie ►/|| (g) auf der Fernbedienung, um die Wiedergabe zu starten.
4. Verwenden Sie die Wiedergabetasten (h), um die Wiedergabe zu stoppen oder Tracks zur Wiedergabe auszuwählen. Sie können die Auswahl auch vornehmen, indem Sie die Track-Nummer mit den Zifferntasten (b) eingeben. Zur Eingabe einer zweistelligen Track-Nummer drücken Sie die +10-Taste so oft, wie der Wert der Zehnerstelle ist, und drücken Sie dann die Zifferntaste für die Einerstelle. Durch Drücken von DISPLAY (d) können Sie auswählen, ob die abgelaufene oder verbleibende Wiedergabezeit der Disc usw. angezeigt werden soll.
  - Die angezeigten Informationen sind von der Disc abhängig.

### Wiedergabe von Discs mit Musikdateien

Führen Sie den folgenden Schritten aus, wenn das Gerät eingeschaltet ist.

1. Drücken Sie CD/SACD auf der Fernbedienung, um CD/SACD als Quelle einzustellen.
2. Drücken Sie ▲ am Hauptgerät, um das Disc-Fach zu öffnen. Drücken Sie nach Einlegen einer Disc erneut ▲, um das Fach zu schließen.
3. Drücken Sie ►/|| (g) auf der Fernbedienung, um die Wiedergabe zu starten.
4. Verwenden Sie die Wiedergabetasten (h), um die Wiedergabe zu stoppen oder Tracks zur Wiedergabe auszuwählen. Durch Drücken von DISPLAY (d) können Sie auswählen, ob die abgelaufene oder verbleibende Wiedergabezeit der Disc, der Dateiname des Tracks, der Track-Name usw. angezeigt werden soll.
  - Die angezeigten Inhalte sind von der Disc und der Datei abhängig.

- Die Anzeige des Track-Namens wird nur bei Musikdateien in den Formaten MP3/WMA/FLAC/AAC (nur M4A)/DSD (nur DSF) unterstützt.
- Zeichen, die auf diesem Gerät nicht dargestellt werden können, werden als "\*" angezeigt.



### Wiederholte Wiedergabe

- Drücken Sie bei der Wiedergabe mehrfach REPEAT (a), bis oder auf dem Display angezeigt wird.  
: Wiederholung aller Tracks.  
: Wiederholung des gerade wiedergegebenen Tracks.  
 Zum Abbrechen der wiederholten Wiedergabe drücken Sie REPEAT (a) mehrmals, um auf dem Display anzuzeigen.

### Zufällige Wiedergabe

- Drücken Sie SHUFFLE (f) während der Wiedergabe oder im Stoppbetrieb, um auf dem Display anzuzeigen.  
: Zufallswiedergabe aller Tracks.  
 Zum Abbrechen der zufälligen Wiedergabe drücken Sie SHUFFLE (f), um auf dem Display anzuzeigen.

### Programmwiedergabe

Sie können die Wiedergabereihenfolge der Tracks auf einer Musik-CD einstellen.

- Drücken Sie PROGRAM (e), während die Wiedergabe angehalten ist.  
 "P00" wird angezeigt, wenn noch keine Registrierung erfolgt ist. Geben Sie mit den Zifferntasten (b) die Track-Nummer ein, die Sie registrieren möchten. Zur Eingabe einer zweistelligen Track-Nummer drücken Sie die +10-Taste so oft, wie der Wert der Zehnerstelle ist, und drücken Sie dann die Zifferntaste für die Einerstelle. Die Zahl in "P00" erhöht sich jedes Mal, wenn ein Track registriert wurde. Es können bis zu 24 Tracks registriert werden.
  - Drücken Sie auf der Fernbedienung (g), um das registrierte Programm wiederzugeben.
  - Wenn Sie während der Registrierung von Tracks CLEAR (c) drücken, werden die Tracks in der umgekehrten Reihenfolge der Eingabe gelöscht, beginnend mit dem zuletzt registrierten Track.
  - Wenn Sie während der Registrierung von Tracks PROGRAM (e) drücken, werden alle registrierten Tracks gelöscht.
  - Wenn die gesamte Spielzeit des registrierten Programms 99 Minuten 59 Sekunden überschreitet, wird "\*\*\* : \*\*\*" auf dem Display angezeigt.

### Merkmale der Dateien, die wiedergegeben werden können

	Abtastraten	Bitraten	Quantisierungsbit	Disc-Typen, die wiedergegeben werden können			Erweiterung
				CD-R/ CD-RW	DVD-R/ DVD-RW	DVD+R/ DVD+RW	
<b>MP3</b>	44,1/48 kHz	8 kbps bis 320 kbps und VBR.	–	✓	✓	✓	.mp3
<b>WMA</b>	44,1/48 kHz	5 kbps bis 192 kbps und VBR.	–	✓	✓	✓	.wma
<b>AAC</b>	44,1/48/88,2/96 kHz	8 kbps bis 320 kbps und VBR.	–	✓*	✓	✓	.aac/ .m4a
<b>WAV</b>	44,1/48/88,2/96/ 176,4/192 kHz	–	8/16/24 Bit	✓*	✓	✓	.wav
<b>AIFF</b>	44,1/48/88,2/96/ 176,4/192 kHz	–	8/16/24 Bit	✓*	✓	✓	.aif/ .aiff
<b>FLAC</b>	44,1/48/88,2/96/ 176,4/192 kHz	–	8/16/24 Bit	✓*	✓	✓	.flac
<b>ALAC</b>	44,1/48/88,2/96/ 176,4/192 kHz	–	8/16/24 Bit	✓*	✓	✓	.m4a
<b>DSD</b>	2,8/5,6 MHz	–	1 Bit	–	✓	✓	.dsf/ .dff
<b>MQA</b>	44,1/48/88,2/96/176,4/ 192/352,8/384 kHz	–	8/16/24 Bit	✓*	✓	✓	.flac/ .wav

\* Dateien mit mehr als 48 kHz müssen von einer DVD wiedergegeben werden.

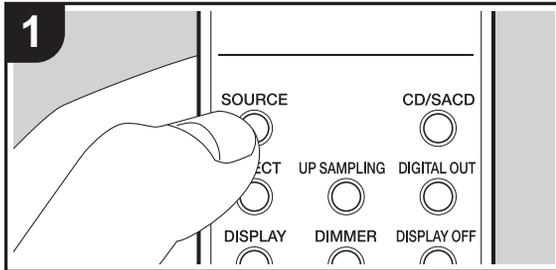
#### Hinweise zu allen Dateitypen

- Verwenden Sie CD/CD-R/CD-RW-Discs, die dem CD-ROM-Dateisystemstandard ISO9660 Level 1/Level 2 entsprechen und mit erweiterter Formatierung (Joliet und Romeo) geschrieben wurden. Bei DVD-Discs gilt zusätzlich, dass die Disc mit dem UDF-Dateisystem geschrieben sein muss.
- Die Ordnerstruktur ist auf acht Ebenen begrenzt. Die maximale Anzahl der Tracks beträgt 3000. Je nach Ordnerstruktur können jedoch möglicherweise nicht alle Ordner und Tracks erkannt und wiedergegeben werden.

#### Hinweise zu bestimmten Dateitypen

- Codieren Sie WMA-Dateien mit Anwendungen, die von Microsoft Corporation in den Vereinigten Staaten zertifiziert wurden. Bei Verwendung nicht zertifizierter Anwendungen können Funktionsstörungen auftreten.
- Dieses Gerät unterstützt die Wiedergabe von AAC-Dateien mit der Erweiterung ".m4a", die mit iTunes codiert wurden. Dateien, die mit DRM-Kopierschutz (Urheberrechtsschutz) geschützt sind oder mit bestimmten Versionen von iTunes codiert wurden, können jedoch möglicherweise nicht wiedergegeben werden.
- WAV-Dateien enthalten unkomprimiertes digitales PCM-Audio.
- AIFF-Dateien enthalten unkomprimiertes digitales PCM-Audio.

## Verwenden dieses Geräts als D/A-Wandler

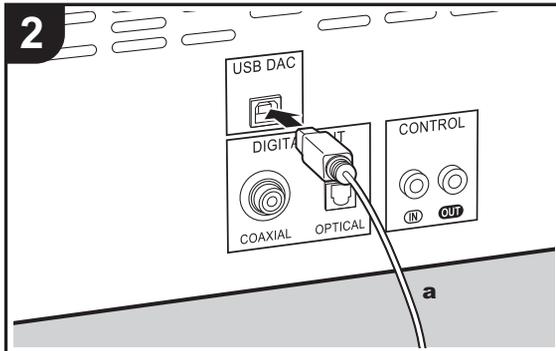


Sie können die digitalen Audiosignale vom PC auf diesem Gerät in analoge Signale umwandeln und dann über die ANALOG OUT-Buchsen ausgeben.

### Quelle umschalten

1. Drücken Sie SOURCE an diesem Gerät oder an der Fernbedienung, um die Quelle des Geräts auf "USB DAC" umzuschalten.

USB DAC



### Anschlüsse

2. Verwenden Sie ein USB-Kabel (A-B-Typ), um einen Computer anzuschließen.

### Wiedergabe

3. Starten Sie die Wiedergabe am Player.
  - Bei den digitalen Signalen, die von diesem Gerät ausgegeben werden können, handelt es sich um lineare PCM-Signale mit einer Abtastfrequenz bzw. Quantisierungs-Bitrate von 48 kHz/32 Bit (der Betrieb kann nicht mit allen Geräten und in allen Umgebungen gewährleistet werden).
  - Die unterstützten Betriebssysteme des anzuschließenden PCs sind Windows10® und Mac OS X.
  - Bei anderen als den unterstützten Betriebssystemen wird der Ton möglicherweise unterbrochen oder nicht ausgegeben.
  - Abhängig von der Art der Verwendungsumgebung kann die Wiedergabe u. U. nicht ordnungsgemäß ausgeführt werden.

# Anpassen der Klangqualität

## Der Originalklang wird naturgetreu reproduziert (DIRECT-Modus)

Verarbeitungen, welche die Klangqualität beeinträchtigen, werden ausgeschaltet, damit ein naturgetreuerer Klang ausgegeben werden kann.

(Standardwert): OFF

1. Drücken Sie DIRECT (d).

- Die DIRECT-Anzeige an der Vorderseite des Hauptgeräts leuchtet, wenn der DIRECT-Modus auf ON gestellt ist.
- Wenn der DIRECT-Modus auf ON gestellt ist, wird DIGITAL OUT auf OFF geschaltet.
- Im DIRECT-Modus wird das Display bei der CD- und SACD-Wiedergabe oder bei Anschließen von USB DAC automatisch ausgeschaltet.
- Wenn Sie die Einstellung während der Wiedergabe ändern, wird der Klang möglicherweise unterbrochen.

## DIGITAL FILTER

Wählt zwischen drei Arten von DIGITAL FILTER.

1. Die Einstellung ändert sich bei jedem Drücken von DIGITAL FILTER (a).  
 "SLOW": Weicher, flüssiger Klang  
 "SHARP" (Standardwert): Klang mit mehr Struktur und Kontur  
 "SHORT": Zügiger, dynamischer Klang
- Sie können auch SETUP (c) drücken, um den DIGITAL FILTER-Einstellungsbildschirm aus dem SETUP-Menü zu öffnen. In diesem Fall wählen Sie den einzustellenden Wert mit ▲/▼ (b) auf der Fernbedienung aus.
- Die Einstellung ist fest auf "SHORT" gesetzt, während MQA-CD oder eine Disc mit Musikdateien abgespielt wird, oder bei Verwendung von USB DAC.
- Wenn Sie die Einstellung während der Wiedergabe ändern, wird der Klang möglicherweise unterbrochen.

## UP SAMPLING

Durch ein Erhöhen der Abtastfrequenz kann eine Klangreproduktion mit höherer Klarheit erzielt werden. (Standardwert) : OFF

1. Sie können auch UP SAMPLING (g) drücken, um die Funktion auf ON und OFF zu schalten.

- Diese Funktion kann nicht verwendet werden, wenn der Modus DIRECT auf ON während der Wiedergabe von SACD oder DSD gestellt ist.
- Die Einstellung ist fest auf "ON" gesetzt, während MQA-CD oder eine Disc mit Musikdateien abgespielt wird, oder bei Verwendung von USB DAC.
- Wenn Sie die Einstellung während der Wiedergabe ändern, wird der Klang möglicherweise unterbrochen.

## Sperrbereich anpassen (LOCK RANGE ADJUST)

Die Klangqualität wird erhöht, indem der Sperrbereich für Zufallsgeräusche verringert wird. Wird der Sperrbereich jedoch zu stark verringert, kann es zu Wiedergabeunterbrechungen und Störgeräuschen kommen. Passen Sie den Sperrbereich während einer Audiowiedergabe an.

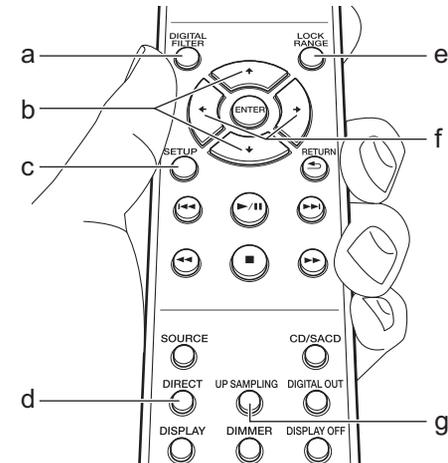
(Standardwert): RANGE 6

1. Drücken Sie LOCK RANGE (e).

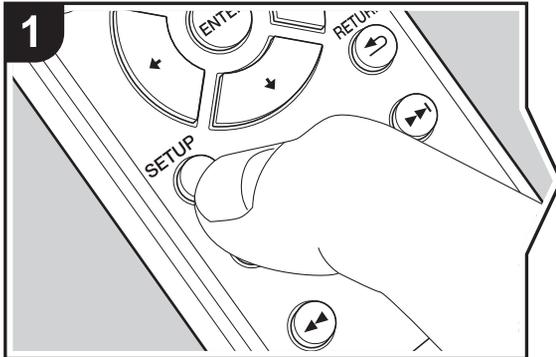
2. Wählen Sie den einzustellenden Wert mit ◀/▶ (f) auf der Fernbedienung aus.

- "RANGE 6" (breit) bis "RANGE 1" (schmal)
- Sie können auch SETUP (c) drücken, um den LOCK RANGE ADJUST-Einstellungsbildschirm aus dem SETUP-Menü zu öffnen.
- Die Einstellung ist fest auf "6" gesetzt, während MQA-CD oder eine Disc mit Musikdateien abgespielt wird, oder bei Verwendung von USB DAC.
- LOCK RANGE ADJUST hat keine Auswirkung auf die SACD- und DSD-Wiedergabe.

- Wenn Sie die Einstellung während der Wiedergabe ändern, wird der Klang möglicherweise unterbrochen.



## Erweiterte Einstellungen

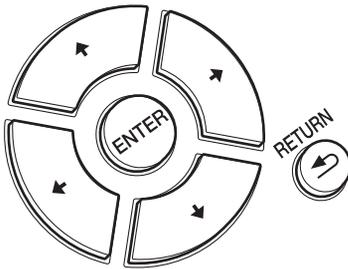


Mit den erweiterten Einstellungen dieses Geräts können Sie Leistung und Bedienfreundlichkeit individuell anpassen.

1. Drücken Sie SETUP auf der Fernbedienung.

AUTO STANDBY

2. Wählen Sie den Inhalt oder die Einstellung mit den Cursortasten der Fernbedienung aus und drücken Sie ENTER, um die Auswahl zu bestätigen. Um zum vorigen Bildschirm zurückzukehren, drücken Sie RETURN.



3. Drücken Sie SETUP, um die Einstellungen zu verlassen.

### AUTO STANDBY

Diese Einstellung schaltet das Gerät nach 20 Minuten Inaktivität ohne Audioeingang automatisch in den Standby-Modus.

"ON" (Standardwert): Das Gerät schaltet automatisch in den Standby-Modus.

"OFF": Das Gerät wird nicht automatisch in den Standby-Modus geschaltet.

### POWER ON PLAY

Sie können das Gerät so einstellen, dass es nach dem Einschalten automatisch die eingelegte Disc abspielt.

- Durch automatisches Einschalten der Stromversorgung mittels einer extern angeschlossenen Zeitschaltuhr können Sie eine zeitgesteuerte Wiedergabe einstellen.

"ON": Discs werden automatisch wiedergegeben

"OFF" (Standardwert): Discs werden nicht automatisch wiedergegeben

### DIGITAL OUT

Nehmen Sie Einstellungen für die digitale Audioausgabe vor. Wird die Verbindung nicht über die Buchse DIGITAL OUT OPTICAL/COAXIAL hergestellt, wird der Ton noch klarer wiedergegeben, wenn Sie diesen Wert auf OFF stellen.

"ON" (Standardwert), "OFF"

### DIGITAL FILTER

Sie können auswählen, welche Art von DIGITAL FILTER verwendet werden soll. (→P15)

### UP SAMPLING

Durch ein Erhöhen der Abtastfrequenz kann eine Klangreproduktion mit höherer Klarheit erzielt werden. (→P15)

### LOCK RANGE ADJUST

Sie können den Sperrbereich anpassen. (→P15)

### LOADING MODE

Die Ladezeit für CD kann verkürzt werden.

- Durch Aktivieren dieser Funktion kann die Ladezeit je nach CD verkürzt werden, zu Beginn der Wiedergabe kann es jedoch zu Klंगाussetzern kommen.
- "NORMAL" (Standardwert): Wenn die Ladezeit für CD nicht verkürzt wird
- "FAST": Wenn die Ladezeit für CD verkürzt wird

# Fehlerbehebung

## Bevor Sie den Vorgang starten

Bei instabilem Betrieb können Probleme möglicherweise durch einfaches Aus-/Einschalten, Schalten in den Standby-Modus oder Abtrennen und erneutes Anschließen des Netzkabels anstatt durch Überprüfen von Einstellungen und Bedienvorgängen behoben werden. Versuchen Sie die einfachen Maßnahmen jeweils am Gerät und der daran angeschlossenen Komponente. Wenn das Problem nach Ausführen der Maßnahmen unter "Fehlerbehebung" weiterhin besteht, kann es möglicherweise behoben werden, indem das Gerät in den Auslieferungszustand zurückgesetzt wird.

## Zurücksetzen des Geräts (die werksseitigen Standardeinstellungen werden wiederhergestellt)

1. Während das Gerät eingeschaltet und keine Disc eingelegt ist, halten Sie **■** auf dem Hauptgerät gedrückt und drücken Sie DIRECT.
2. Auf der Anzeige erscheint die Meldung "CLEAR", das Gerät wird in den Standby-Modus geschaltet, und die Einstellungen werden zurückgesetzt.

CLEAR

## ■ Stromversorgung

### Das Gerät lässt sich nicht einschalten

- Ziehen Sie das Netzkabel aus der Steckdose, warten Sie mindestens 2 Minuten und stecken Sie es dann wieder ein.

### Das Gerät schaltet sich unerwartet ab

- Das Gerät wird automatisch in den Standby-Modus geschaltet, wenn die Einstellung "AUTO STANDBY" im SETUP-Menü aktiviert ist.

### Die STANDBY-Anzeige am Hauptgerät blinkt weiterhin rot, und es sind keine Bedienvorgänge möglich

- Ziehen Sie das Netzkabel aus der Steckdose, warten Sie mindestens 2 Minuten und stecken Sie es dann wieder ein. Drücken Sie trotz weiterhin blinkender Anzeige **○/I** STANDBY/ON auf dem Hauptgerät, um die Netzstromversorgung einzuschalten (ON). Wenn das Problem damit nicht behoben

ist, handelt es sich möglicherweise um einen Funktionsfehler. Entfernen Sie das Netzkabel aus der Steckdose und wenden sich an Ihren Händler oder unseren Kundendienst, um sich unterstützen zu lassen.

## ■ Das Display leuchtet nicht

- Es ist möglich, dass das Display durch Drücken von DISPLAY OFF ausgeschaltet wurde. Drücken Sie DISPLAY OFF, um das Display einzuschalten.

## ■ Es können keine Discs wiedergegeben werden

- Legen Sie die Disc mit der beschrifteten Seite nach oben in das Disc-Fach ein.
- Es ist eventuell keine Wiedergabe möglich, wenn die Disc verkratzt oder verschmutzt ist.
- Tondateien, die urheberrechtlich geschützt sind, können nicht abgespielt werden.
- Das Disc-Fach öffnet sich, wenn Sie eine Disc einlegen, die dieses Gerät nicht unterstützt.

## ■ Audio

### Ton ist unterbrochen

- Wird der Sperrbereich über die LOCK RANGE ADJUST-Einstellung zu stark verringert, kann es zu Wiedergabeunterbrechungen und Störgeräuschen kommen. Wiedergabeunterbrechungen durch Anpassungen des Sperrbereichs sind kein Garantiefall. Passen Sie den Sperrbereich während einer Audiowiedergabe an.

### Es erfolgt keine digitale Klangausgabe

- Stellen Sie "DIGITAL OUT" im SETUP-Menü auf "ON" ein.
- Das Audio von SACD und DSD oder Eingabe von USB DAC ist keine digitale Ausgabe.

## ■ Fernbedienung

- Stellen Sie sicher, dass die Batterien mit der richtigen Polarität eingelegt sind.
- Legen Sie neue Batterien ein. Keine Batterien unterschiedlicher

Sorten oder alte und neue Batterien mischen.

- Achten Sie darauf, dass das Gerät keinem direktes Sonnenlicht oder Invertertyp-Leuchtstofflampenlicht ausgesetzt wird. Ändern Sie den Standort, falls notwendig.
- Wenn dieses Gerät in einem Gestell oder einem Gehäuse mit gefärbten Glastüren installiert ist und die Türen geschlossen sind, funktioniert die Fernbedienung möglicherweise nicht einwandfrei.

## ■ D/A-Wandlerfunktion

- Vergewissern Sie sich, dass jede Videokomponente ordnungsgemäß angeschlossen ist.
- Geben Sie Audiodaten wieder, die mit den Eingangsbuchsen dieses Geräts kompatibel sind. (→P14)

## Es ist keine Audiowiedergabe vom Computer möglich

- Deaktivieren Sie die Stummschaltfunktion am Computer.
- Wählen Sie in den Audioausgabeeinstellungen des Computers dieses Gerät aus. Wenn die Quelle dieses Geräts eine andere Einstellung als "USB DAC" aufweist, wird das Gerät vom PC nicht erkannt.
- Werden mehrere Anwendungen gleichzeitig auf dem Computer ausgeführt, schließen Sie die Anwendungen, die Sie nicht benötigen.

## Die Abtastfrequenz über den USB DAC-Eingang bleibt immer gleich

- Je nach Einstellungen des Computers werden unterschiedliche Abtastfrequenzen verschiedener Dateien für die Ausgabe zur gleichen Abtastfrequenz umgewandelt.

## Andere Computersounds als Musik werden über den USB DAC-Eingang empfangen

- Je nach Einstellungen des Computers werden Computersounds wie der Ton beim Hochfahren oder Fehlertöne möglicherweise über dieses Gerät ausgegeben.

## ■ SACD

- Aufgrund unterschiedlicher Aufzeichnungsmethoden kann es zwischen der SACD- und der CD-Wiedergabe einen Lautstärkenunterschied geben.

## Weitere Hinweise

### ■ Discs, die wiedergegeben werden können

MQA-CD
SACD (Super-Audio-CD) (Nur 2-Kanal-Bereich)
CD, CD-R, CD-RW
DVD-R, DVD-R (DL), DVD-RW
DVD+R, DVD+R (DL), DVD+RW

### Vorsichtsmaßnahmen bei der Wiedergabe

- Es können Compact-Discs (CDs) mit einem der folgenden Logos auf der bedruckten Seite verwendet werden:



- Beachten Sie, dass einige CDs möglicherweise aufgrund ihrer Eigenschaften, von Kratzern, Verschmutzungen oder des Aufnahmestatus nicht wiedergegeben werden können.

### Wiedergabe von MQA

Dieses Gerät enthält die MQA (Master Quality Authenticated) Technology, die Wiedergabe von MQA-Audiodateien und Streams erlaubt, wobei der Klang der originalen Master-Aufnahme bewahrt wird. Dieses Gerät ist ein CD-Player, der eine MQA-CD erkennen kann. Der eingebaute MQA-Decoder stellt das hochaufgelöste Signal, das im Studio gehört wird, wieder her und bestätigt es mit der Authentifikations-Signatur. Weitere Informationen finden Sie bei [www.mqa.co.uk/customer/mqacd](http://www.mqa.co.uk/customer/mqacd). 'MQA' oder 'MQA.' zeigt an, dass das Produkt einen MQA-Stream oder eine Datei decodiert und abspielt, und bezeichnet die Herkunft, um sicherzustellen, dass der Klang identisch mit dem des Quellmaterials ist. 'MQA.' zeigt an, dass eine MQA Studio-Datei abgespielt wird, die entweder im Studio vom Interpreten/Producer genehmigt oder vom Urheberrechtshaber authentifiziert wurde.

### Wiedergabe von Hybrid-SACDs

Hybrid-SACDs bestehen aus zwei Schichten: der SACD-Schicht und der CD-Schicht. Drücken Sie CD/SACD, um die Schicht auszuwählen, die Sie wiedergeben möchten.

### Wiedergabe von DualDiscs

Eine "DualDisk" enthält auf einer Seite Video- und Audiodaten nach dem DVD-Standard und auf der anderen Seite Audiodaten, die von einem CD-Player wiedergegeben werden können.

Auf der Audioseite (d. h. nicht die DVD-Seite) ist eine Wiedergabe nicht immer möglich, da die Disc nicht den physikalischen Spezifikationen von Standard-CDs entspricht.

### Bedienvorgänge während der Wiedergabe

Während der Wiedergabe von Discs mit Musikdaten kann die Direktsuche nicht verwendet werden.

### Disc-Typen, die von diesem Gerät nicht wiedergegeben werden können

DVD-Video, DVD-Audio, CD-G, Video-CD, DTS-CD

### Hinweise zu Discs

- Achten Sie darauf, beim Öffnen/Schließen des Disc-Fachs Hand und Finger nicht einzuklemmen.
- Verwenden Sie keine CDs mit außergewöhnlicher Form (z. B. Herzen oder Achtecke). Solche CDs können verkanten und zu Geräteschäden führen.
- Einige Audio-CDs mit Kopierschutz genügen den offiziellen CD-Standards nicht. Es handelt sich dabei um besondere CDs, die von diesem Gerät nicht wiedergegeben werden können.
- Verwenden Sie keine CDs mit Klebebandrückständen, Leih-CDs mit sich ablösenden Etiketten oder CDs mit dekorativen Etiketten. Solche CDs können verkanten und zu Geräteschäden führen.
- Belassen Sie Discs mit Etiketten, die mit Tintenstrahlrücken bedruckt wurden, nicht über längere Zeiträume im Gerät. Solche CDs können verkanten und zu Geräteschäden führen.

### ■ Reinigen des Players

- In der Regel genügt es, den Player mit einem weichen Tuch abzuwischen. Tragen Sie bei hartnäckigen Verschmutzungen ein wenig in 5 bis 6 Teilen Wasser verdünnten Neutralreiniger auf ein weiches Tuch auf. Wringen Sie das Tuch sorgfältig aus, wischen Sie den Schmutz ab, und wischen Sie mit einem trockenen Tuch nach.
- Beachten Sie, dass das Auftragen von Alkohol, Verdünnern, Benzin oder Insektiziden auf den Player dazu führen kann, dass sich Beschriftungen und Beschichtungen ablösen. Vermeiden Sie außerdem, dass Gummi- oder Vinylprodukte längere Zeit in Kontakt mit dem Player geraten, da dies das Gehäuse beschädigen könnte.
- Wenn Sie chemisch imprägnierte Wischtücher usw. verwenden, lesen Sie sich die Vorsichtshinweise zu den Produkten sorgfältig durch.
- Wenn sich auf dem CD-Fach anhaftender Staub nur schwer entfernen lässt, bringen Sie ein Klebeband usw. auf, um den Staub zu entfernen.

### ■ Vorsichtsmaßnahmen beim Bewegen des Geräts

Wenn das Gerät bewegt werden soll, entnehmen Sie die Disc und schließen das Disc-Fach. Drücken Sie danach  $\odot$ /1 STANDBY/ON am Hauptgerät, warten Sie noch 10 Sekunden, nachdem die Anzeige [OFF] erloschen ist, und trennen Sie dann das Netzkabel ab. Wird das Gerät mit eingelegerter Disc bewegt, kann dies zu Beschädigungen führen.

### ■ Kondensation

Wenn dieses Gerät von einem kalten an einen warmen Ort gebracht oder die Umgebung rasch erwärmt wird, beispielsweise durch eine Heizung, so können sich im Gerät Wassertropfen bilden. Dies bezeichnet man als Kondensation. Es kann dabei nicht nur zu Fehlfunktionen, sondern auch zu Schäden am Gerät bzw. der eingelegeren CD kommen. Es wird empfohlen, CDs aus dem Gerät zu entfernen, wenn das Gerät längere Zeit nicht verwendet wird. Wenn das Risiko besteht, dass es zu Kondensation gekommen ist, trennen Sie das Netzkabel ab und lassen das Gerät mindestens 3 Stunden lang bei Raumtemperatur stehen.

## Allgemeine technische Daten

### ■ Analoger Audioausgang

#### Ausgangsnennleistungspegel und Impedanz

- RCA OUT: 2,3 Vrms (1 kHz, 0 dB) / 100 Ω

#### Frequenzgang

- CD: 2 Hz - 20 kHz,  
SACD: 2 Hz - 50 kHz (-3 dB)

#### Signal-/Rauschabstand

- CD: 116 dB oder mehr (A-Gewichtung),  
SACD: 116 dB oder mehr (A-Gewichtung)

#### THD+N

- CD: 0,002 % oder weniger,  
SACD: 0,002 % oder weniger

### ■ Digital-Audio-Eingang

#### USB DAC

- Typ B, USB Audio-Klasse 1.0

### ■ Digitaler Audioausgang

#### Digitaler koaxialer Ausgang

- RCA-Buchse, 0,5 Vp-p / 75 Ω

#### Optischer koaxialer Ausgang

- Optische Buchse, -14 - -21 dBm / 660 nm

### ■ Sonstiges

#### Control-Eingang

- Ø3,5 Minibuchse (Mono)

#### Control-Ausgang

- Ø3,5 Minibuchse (Mono)

### ■ Allgemeine Daten

#### Stromversorgung

- AC 220 - 230 V, 50/60 Hz

#### Stromverbrauch

- 43 W  
• 0,3 W (Im Standby-Modus)

#### AUTO STANDBY

- ON (20 min) / OFF

#### Abmessungen (B × H × T)

- 435 mm × 138 mm × 413 mm

#### Gewicht

- 13,1 kg

