



Bedienungsanleitung

HT-S3800 5.1-Channel Home Cinema System

HT-R395 AV Receiver

HTP-395 Lautsprechersystem

Inhaltsverzeichnis

Wir danken Ihnen für den Kauf dieses Onkyo-Produkts. Lesen Sie sich bitte diese Bedienungsanleitung durch. Dann wissen Sie, wie Sie Ihr Gerät richtig bedienen.

Vor der Inbetriebnahme	3
Überprüfung des Verpackungsinhaltes	3
Aufstellung des Receivers	3
Ablauf der Einstellungen auf dem Receiver	3
1 Bedienelemente und Anzeigen	
Vorderes Bedienfeld	4
Display	5
Fernbedienung	6
Einlegen der Batterien	7
Reichweite der Fernbedienung	7
2 Anschluss der Geräte	
Aufstellung der Lautsprecher	8
Befestigen der Antirutsch-Pads	8
Hinweise zur Aufstellung der Lautsprecher	8
Anschluss der Lautsprecher	9
Kabel anschließen	10
HDMI-Kabel	10
Über HDMI	10
Analoge Audiokabel	11
Digitale Audiokabel	11
Standard-RCA-Video kabel	11
Über Video-Ausgangsanschlüsse	11
Anschließen eines Fernsehers und von Wiedergabe-Geräten	12
Anschluss unter Verwendung von HDMI	12
Anschließen Ihres Gerätes ohne HDMI-Anschluss	13
Anschluss der Antennen	14
Verwendung externer Antennen	14
Anschließen eines USB-Geräts	15
Anschluss des Receivers an das Stromnetz	15

3 Standard-Wiedergabe	
Wiedergabe einer Quelle	16
Wählen des Audio-Eingangssignals	16
Abspielen mit einem USB-Gerät	18
Grundlegende Wiedergabefunktionen	18
Kompatibilität mit komprimierten Audio-Dateien	18
Musikwiedergabe unter Einsatz von BLUETOOTH® drahtloser Technologie	19
Pairing (Paarung) mit der Einheit (Erstregistrierung)	19
Musik auf der Einheit von einem BLUETOOTH-fähigen Gerät anhören	19
Warnhinweis Funkwellen	19
Radio hören	20
Verbesserung des FM-Klangs	20
Speichern voreingestellter Sender	20
Voreingestellte Sender hören	21
Voreingestellte Sender benennen	21
Einführung in das RDS-System (für Europa)	21
Suche nach RDS-Programmen	21
Anzeige der RDS-Informationen	22
4 Klangwiedergabe der Anlage	
Wählen des Hörmodus	23
Wiedergabe im Surroundklang	23
Wiedergabe im STEREO-Modus	23
Verwenden von DSP	23
Verwendung von Direct	23
Verwenden des Music Optimizer	24
Einstellen der Audio-Optionen	24
Anzeigen des FIXED PCM-Einstellungsmenüs	26
Ändern der TV-Formateinstellungen der Benutzeroberfläche (Nicht bei Modellen für Lateinamerika, Kanada oder die USA)	26
Ändern des Frequenzschritts des AM-Radios (Nicht bei Modellen für Lateinamerika, Kanada oder die USA)	27

5 Setup	
Verwendung des Setup	28
Manuelle Lautsprechereinstellung	28
Lautsprechereinstellung	28
X.Over	29
Kanalpegel	29
Lautsprecherentfernung	30
Eingangszuweisungsmenü	30
Menü zur automatischen Abschaltung des Stroms	31
Das HDMI-Einrichtungsmenü	31
6 Zusätzliche Informationen	
Fehlersuche	33
Allgemeines	33
HDMI	34
Wichtige Informationen zur HDMI-Verbindung	34
USB-Meldungen	34
Informationen zum Lautsprechersystem	35
Vorsichtsmaßnahmen	35
Effektive Kombination von Subwoofer und Front-/Center-/Surround-Lautsprechern	35
Betrieb	35
Vornehmen von Einstellungen des Verstärkers	35
Wandmontage des Front-/Center-/Surround-Lautsprechersystems	36
Rückstellung des Hauptgerätes	36
Reinigung des Geräts	36
Technische Daten	37
Hinweis zur Software-Lizenz	39

Überprüfung des Verpackungsinhaltes

Überprüfen Sie bitte, ob Sie das folgende Zubehör vollständig erhalten haben:

- Fernbedienung
- AAA/IEC/R03 Trockenbatterien (zur Betriebsbestätigung) x2
- AM-Rahmenantenne
- FM-Drahtantenne
- Lautsprecherkabel (3 m) x4
- Lautsprecherkabel (8 m) x2
- Antirutsch-Pads x20
- Kurzanleitung
- Sicherheitsbrochüre

Aufstellung des Receivers

- Wenn Sie dieses Gerät installieren, achten Sie darauf, dass es auf einer horizontalen und stabilen Fläche aufgestellt wird.

Installieren Sie es nicht an folgenden Orten:

- auf einem Fernsehgerät (der Bildschirm könnte verzerrt erscheinen);
- in der Nähe eines Kassettendecks (oder in der Nähe eines Gerätes, das ein Magnetfeld erzeugt). Dies könnte den Klang stören.
- in direktem Sonnenlicht;
- an feuchten oder nassen Orten;
- an extrem heißen oder kalten Plätzen;
- an Orten mit Vibrationen oder anderen Bewegungen;
- an Orten, die sehr staubig sind;
- an Orten mit heißen Dämpfen oder Ölen (wie in einer Küche)

Dieses Gerät ist ein kompletter AV-Receiver mit einer Vielfalt von Funktionen und Anschlüssen. Die Bedienung ist leicht, nachdem alle Verbindungen und Einstellungen wie folgt vorgenommen sind.

Die Farbe der Schritte zeigt Folgendes an:

Erforderlicher Einstellpunkt

Nach Bedarf vorzunehmende Einstellung

1 Anschluss der Lautsprecher

Die Platzierung der Lautsprecher hat eine große Auswirkung auf den Sound.

- Aufstellung der Lautsprecher ([Seite 8](#))
- Anschluss der Lautsprecher ([Seite 9](#))



2 Anschließen der Komponenten

Für den Surroundklang möchten Sie den Blu-ray Disc/DVD-Player sicher über einen digitalen Anschluss am Receiver anschließen.

- Über Video-Ausgangsanschlüsse ([Seite 11](#))
- Anschließen eines Fernsehers und von Wiedergabe-Geräten ([Seite 12](#))
- Anschluss der Antennen ([Seite 14](#))
- Anschluss des Receivers an das Stromnetz ([Seite 15](#))



3 Eingeschaltet

Vergewissern Sie sich, dass Sie den Videoeingang an Ihrem Fernsehgerät auf diesen Receiver eingestellt haben. Wenn Sie nicht wissen, wie das geht, lesen Sie bitte die Bedienungsanleitung Ihres Fernsehgerätes.



4 Nehmen Sie die ersten Einstellungen gemäß Ihrer Region und Umgebung vor

- Ändern der TV-Formateinstellungen der Benutzeroberfläche (Nicht bei Modellen für Lateinamerika, Kanada oder die USA) ([Seite 26](#))
- Ändern des Frequenzschritts des AM-Radios (Nicht bei Modellen für Lateinamerika, Kanada oder die USA) ([Seite 27](#))



5 Geben Sie die Anzahl der Lautsprecher an, die Sie angeschlossen haben

- Lautsprechereinstellung ([Seite 28](#))



6 Eingangszuweisungsmenü ([Seite 30](#))

(Bei Verwendung anderer als der empfohlenen Verbindungen.)

Das HDMI-Einrichtungsmenü ([Seite 31](#))

(Wenn der angeschlossene Fernseher die HDMI-Audio-Rückkanal-Funktion unterstützt.)



7 Standard-Wiedergabe ([Seite 16](#))

- Wählen des Audio-Eingangssignals ([Seite 16](#))
- Abspielen mit einem USB-Gerät ([Seite 18](#))
- Wählen des Hörmodus ([Seite 23](#))

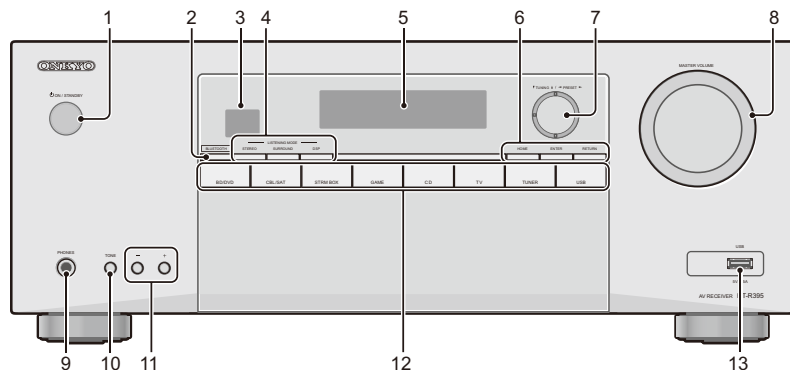


8 Einstellen des gewünschten Klangs

- Verwenden des Music Optimizer ([Seite 24](#))
- Einstellen der Audio-Optionen ([Seite 24](#))
- Manuelle Lautsprechereinstellung ([Seite 28](#))

1: Bedienelemente und Anzeigen

Vorderes Bedienfeld



1 ON/STANDBY

2 BLUETOOTH

Wechselt zum BT-Audioeingang.

3 Fernbedienungssignal-Sensor

Empfängt die Signale der Fernbedienung (siehe [Reichweite der Fernbedienung auf Seite 7](#)).

4 Hörmodus-Tasten

STEREO – Wechselt in den STEREO-Modus ([Seite 23](#)).

SURROUND – Drücken für die Standard-Dekodierung sowie zur Umschaltung zwischen den Modi **Pro Logic II** und **NEO:6**

DSP – Umschalten zwischen den verschiedenen Surround-Modi ([Seite 23](#)).

5 Zeichenanzeige

Siehe [Display auf Seite 5](#).

6 HOME/ENTER/RETURN Tasten

HOME – Hiermit können Sie Setup aufrufen.

ENTER – Drücken Sie auf diese Taste, um die festgelegten Einstellungen zu bestätigen.

RETURN – Zurück zum vorigen Display beim Vornehmen von Einstellungen

7 Tuner-Bedienung/Cursorstasten

▼ TUNING ▲ – Für die Suche von Senderfrequenzen ([Seite 20](#)).

◀ PRESET ▶ – Zum Wählen voreingestellter Radiosender ([Seite 21](#)).

Diese Tasten werden auch zum Bewegen des Cursors im Setup verwendet.

8 MASTER VOLUME-Bedienknopf

9 PHONES-Buchse

Hier kann ein Kopfhörer angeschlossen werden. Wenn die Kopfhörer angeschlossen sind, kommt aus den Lautsprechern kein Ton.

10 TONE

Wechselt zwischen der Anzeige für die **Bass-** und **Treble-**Einstellungen.

11 TONE +/-

Auf diese Taste drücken, um die Einstellung zu ändern, während die **Bass-** oder **Treble-**Einstellungen angezeigt werden.

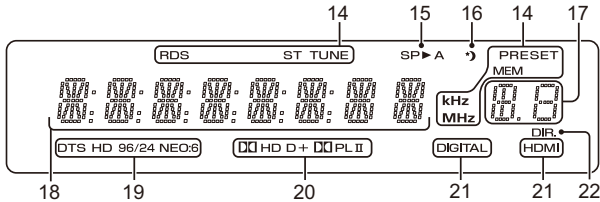
12 INPUT SELECTOR-Tasten

Auswahl einer Eingangsquelle ([Seite 16](#)).

13 USB-Anschluss

Verwendung zum Anschluss Ihres USB-Massenspeichers als eine Audio-Quelle ([Seite 15](#)).

Display



14 Tuner-Anzeigen

RDS – Leuchtet auf, wenn eine RDS-Sendung empfangen wird ([Seite 21](#)). (Für Europa)

ST – Leuchtet, wenn im Auto-Stereo-Modus ein Stereo-FM-Sender empfangen wird ([Seite 20](#)).

TUNE – Leuchtet bei einem normalen Sendekanal.

PRESET – Zeigt an, wenn ein voreingestellter Sender registriert ist oder aufgerufen wird.

MEM – Blinkt, wenn ein Sender registriert ist.

kHz/MHz – Leuchtet, wenn das Zeichen-Display die momentan empfangene AM/FM-Sendefrequenz anzeigt.

15 Lautsprecheranzeige

Zeigt an, ob das Lautsprechersystem eingeschaltet ist.

SP▶A bedeutet, dass das Lautsprechersystem eingeschaltet ist.

SP▶ bedeutet, dass das Lautsprechersystem ausgeschaltet ist.

16 Sleep-Timer-Anzeige

Leuchtet, wenn sich der Receiver im Sleep-Modus befindet ([Seite 6](#)).

17 PRESET-Informations- (Voreinstellungs-) oder Eingangssignal-Anzeige

Zeigt die Speichernummer des Tuners oder den Eingangssignal-Typ usw. an.

18 Zeichenanzeige

Zeigt verschiedene Systeminformationen an.

19 DTS-Anzeigen

DTS – Leuchtet, wenn ein mit DTS verschlüsseltes Audiosignal erkannt wird.

HD – Leuchtet, wenn eine Signalquelle erkannt wird, deren Audiosignale per DTS-EXPRESS oder DTS-HD codiert sind.

96/24 – Leuchtet, wenn ein mit DTS 96/24 verschlüsseltes Audiosignal erkannt wird.

NEO:6 – Wenn am Receiver einer der NEO:6-Modi aktiv ist, zeigt diese Anzeige die NEO:6-Verarbeitung ([Seite 23](#)) an.

20 Dolby Digital-Anzeigen

D – Leuchtet, wenn ein mit Dolby Digital verschlüsseltes Signal erkannt wird.

D+ – Leuchtet, wenn eine Signalquelle erkannt wird, deren Audiosignale per Dolby Digital Plus codiert sind.

HD – Leuchtet, wenn eine Signalquelle erkannt wird, deren Audiosignale per Dolby TrueHD codiert sind.

PLII – Leuchtet, um die **PLII** Pro Logic II-Dekodierung anzuzeigen (siehe [Wiedergabe im Surroundklang auf Seite 23](#) für weitere Einzelheiten).

21 SIGNAL SELECT-Anzeigen

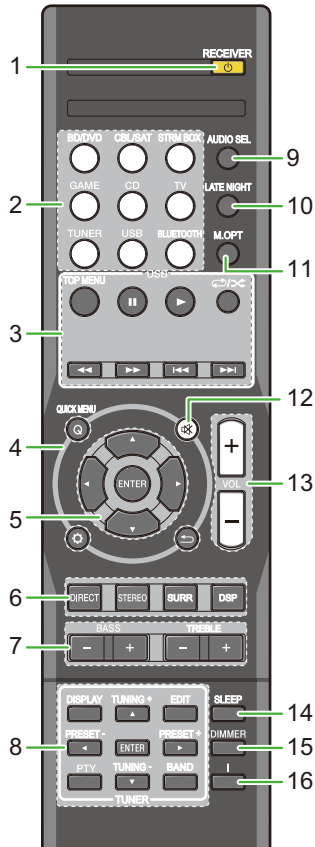
DIGITAL – Leuchtet, wenn ein digitales Audiosignal ausgewählt wurde. Blinkt, wenn ein digitales Audiosignal gewählt wird und der gewählte Audio-Eingang nicht zur Verfügung steht.

HDMI – Leuchtet, wenn ein HDMI-Signal ausgewählt wurde. Blinkt, wenn ein HDMI-Signal gewählt wird und der gewählte HDMI-Eingang nicht zur Verfügung steht.

22 DIR.

Leuchtet beim Einschalten des **DIRECT**-Modus ([Seite 23](#)).

Fernbedienung



Wie auch für andere Geräte, sind die Fernbedienungs-Codes für Onkyo-Produkte voreingestellt. Die Einstellungen können nicht geändert werden.

1 RECEIVER

Schaltet den Receiver zwischen Eingeschaltet und Bereitschaftsmodus um.

2 Eingangsfunktion-Tasten

Wird zur Wahl der Eingangsquelle für diesen Receiver verwendet (Seite 16). Dies ermöglicht es, mit der Fernbedienung andere Onkyo-Geräte zu steuern.

3 USB-Steuertasten

Zum Steuern der **USB**-Quelle. Andere Bedienvorgänge sind nicht möglich.

4 Tasten zur Bedienung des Receivers

Q (QUICK MENU) – Verwenden Sie diese Taste, um Zugriff auf die Audio-Optionen zu erhalten (Seite 24).

– Hiermit können Sie Setup (Seite 28) aufrufen.

– Zurück zum vorigen Display beim Vornehmen von Einstellungen

5 , ENTER

Verwenden Sie die Pfeiltasten bei der Einrichtung Ihres Raumklang-Systems (Seite 28).

6 Tasten für Hörmodus und Gerätesteuerung

DIRECT – Drücken Sie auf diese Taste, um den Direct-Wiedergabemodus auszuwählen (Seite 23).

STEREO – Zur Wahl der Stereo-Wiedergabe drücken (Seite 23).

SURR – Drücken Sie auf diese Taste zur Auswahl der Standardkodierung, und um zwischen den Modi Pro Logic II und NEO:6 (Seite 23) zu wechseln.

DSP – Umschalten zwischen den verschiedenen Surround-Modi (Seite 23).

7 BASS +/-, TREBLE +/-

Wird zur Einstellung von Bass oder Höhen verwendet.

• Diese Steuerungen sind deaktiviert, wenn für den Hörmodus **DIRECT** eingestellt ist.

• Wenn der Frontlautsprecher in der Lautsprecher-Einstellung auf **SMALL** und X.Over auf über 150 Hz eingestellt ist, wird der Pegel des Subwoofer-Kanals durch Drücken von **BASS +/-** eingestellt. (Seite 29).

8 TUNER-Steuerungstasten

Siehe [Radio hören auf Seite 20](#).

9 AUDIO SEL

Wird gedrückt, um das Audio-Eingangssignal des Gerätes für die Wiedergabe zu wählen (Seite 16).

10 LATE NIGHT

Setzt die **LATE NIGHT**-Funktion auf ON (EIN) oder OFF (AUS) (Seite 24).

11 M.OPT

Drücken zum Wiederherstellen von Klang in CD-Qualität für komprimierte Audio-Quellen (Seite 24).

12

Schaltet den Ton stumm/Stellt den Ton wieder her.

13 VOL +/-

Verwenden Sie diese Taste, um die Hörlautstärke einzustellen.

14 SLEEP

Drücken, um die Zeitspanne zu ändern, nach der der Receiver in den Standby-Modus wechselt (**30 min – 60 min – 90 min – Off**). Sie können die verbleibende Sleep-Timer jederzeit überprüfen, indem Sie einmal **SLEEP** drücken.

15 DIMMER

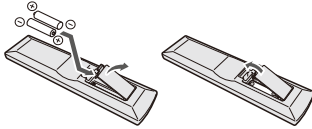
Dimmt oder hellt das Display auf. Die Helligkeit kann in vier Stufen eingestellt werden.

16 i

Schaltet die Anzeige dieses Geräts um. Der Hörmodus, die Lautstärke oder die Eingangs-Bezeichnung lassen sich durch Wahl einer Eingangsquelle überprüfen.



Einlegen der Batterien



Die mit der Einheit mitgelieferten Batterien sind dafür vorgesehen, die Anfangsoperationen zu überprüfen. Sie können nicht über längere Zeit verwendet werden. Der Gebrauch von Alkalibatterien mit längerer Lebensdauer wird empfohlen.

⚠️ WARNUNG

- 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.

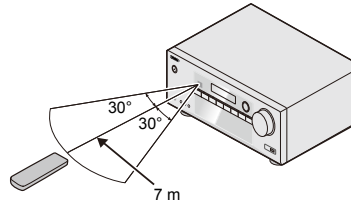
⚠️ ACHTUNG

- Ein falscher Gebrauch der Batterien kann zum Auslaufen oder Bersten führen. Beachten Sie bitte die folgenden Sicherheitshinweise:
 - Verwenden Sie niemals neue und alte Batterien zusammen.
 - Setzen Sie die Plus- und Minuseiten der Batterien ordnungsgemäß entsprechend den Markierungen im Batteriefach ein.
 - Batterien mit der gleichen Form können eine unterschiedliche Spannung aufweisen. Verwenden Sie auf keinen Fall unterschiedliche Batterien zusammen.
 - Beachten Sie bei der Entsorgung verbrauchter Batterien und Akkus die gesetzlichen und umweltrechtlichen Bestimmungen Ihres Wohnortes.
 - Achten Sie beim Einlegen der Batterien sorgfältig darauf, die Federn der negativen (–) Pole nicht zu beschädigen. Dies kann dazu führen, dass Batterien auslaufen oder überhitzt werden.

Reichweite der Fernbedienung

Die Fernbedienung funktioniert u. U. nicht ordnungsgemäß, wenn Folgendes der Fall ist:

- Zwischen der Fernbedienung und dem Fernbedienungssensor des Receivers befinden sich Hindernisse.
- Direktes Sonnenlicht oder eine Fluoreszenzlampe scheint auf den Fernbedienungssensor.
- Der Receiver befindet sich neben einem Gerät, das Infrarotstrahlen abgibt.
- Der Receiver wird gleichzeitig mit einer anderen Infrarot-Fernbedienung betrieben.



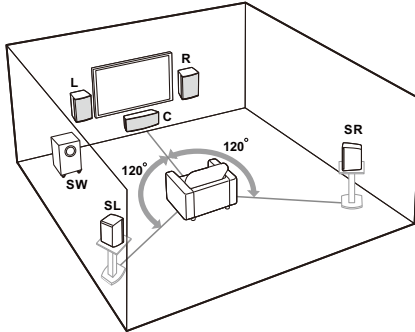
2: Anschluss der Geräte

Aufstellung der Lautsprecher

Durch Anschluss des linken und rechten Front-lautsprechers (L/R), des Center-Lautsprechers (C), des linken und rechten Surround-Lautsprechers (SL/SR) und des Subwoofers (SW) ist es Ihnen möglich, sich an einem 5.1-Kanal-Raumklangsystem zu erfreuen.

Stellen Sie Ihre Lautsprecher wie unten dargestellt auf, um den bestmöglichen Surroundklang zu erzielen.

5.1-Kanal-Surround-System:



Subwoofer

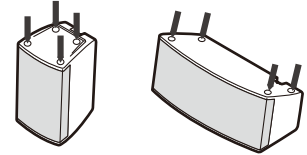
- Drehen Sie die Vorderseite des Subwoofers in Richtung Hörposition.
- Wenn Sie den Subwoofer bewegen, berühren Sie nicht dessen Unterseite, da dort die Lautsprechereinheit angebracht ist.
- Der Subwoofer gibt die Bässe monaural wieder. Dabei wird der Umstand genutzt, dass das menschliche Gehör die Richtung, aus der tiefe Frequenzen wiedergegeben werden, nicht sehr differenziert wahrnimmt. Daher kann der Subwoofer praktisch überall platziert werden. Wird er zu weit entfernt platziert, so wird die Wiedergabe möglicherweise als unnatürlich wahrgenommen. Der Grad des Bassereffekts kann angepasst werden, indem der Abstand des Geräts zur Wand variiert wird.

Front-/Center-/Surround-Lautsprecher

- Die Etiketten auf der Lautsprecherrückseite geben an, ob die Lautsprecher sich für den Front- oder Surround-Einsatz eignen.
- Optional können Lautsprecherständer erworben werden, um die optimale Positionierung der Surround-Lautsprecher auf Kopfhöhe des Hörers oder leicht darüber zu vereinfachen.
- Der Surround-Effekt wird beeinträchtigt, wenn die Surround-Lautsprecher in zu großer Entfernung von der Hörposition platziert werden.

Befestigen der Antirutsch-Pads

Bringen Sie die mitgelieferten Antirutsch-Pads an der Unterseite der Front-/Center-/Surround-Lautsprecher an.



Hinweise zur Aufstellung der Lautsprecher

Der Aufstellungsort Ihrer Lautsprecher im Raum wirkt sich stark auf die Klangqualität aus. Die folgenden Richtlinien sollen Ihnen helfen, den bestmöglichen Klang aus Ihrem System herauszuholen.

- Der Subwoofer kann auf den Fußboden gestellt werden. Idealerweise sollten sich die anderen Lautsprecher beim Hören in etwa auf Ohrhöhe befinden. Es wird davon abgeraten, die Lautsprecher (mit Ausnahme des Subwoofers) auf den Fußboden zu stellen oder sie weit oben an der Wand zu montieren.
- Stellen Sie die Front-Lautsprecher zur Erzielung des besten Stereoeffekts 2 bis 3 Meter voneinander entfernt auf, in gleichem Abstand zum Fernsehgerät.
- Wenn Sie die Lautsprecher um einen CRT-Fernseher platzieren möchten, tun Sie dies in ausreichendem Abstand zum CRT-Fernseher. Andere Objekte, die empfindlich gegen Magnetismus sind (z. B. Magnetdisketten, Kassetten, Videobänder usw.), müssen ebenfalls in ausreichendem Abstand zu Subwoofer und anderen Lautsprechern gehalten werden.
- Falls Sie einen Center-Lautsprecher verwenden, stellen Sie die Front-Lautsprecher bitte in einem weiteren Winkel auf. Falls dies nicht der Fall ist, stellen Sie sie bitte in einem engeren Winkel auf.
- Es ist am besten, die Lautsprecher in Richtung der Hörposition anzuwinkeln. Der Winkel hängt von der Größe des Raumes ab. Verwenden Sie bei größeren Räumen einen kleineren Winkel.
- Die optimale Positionierung der Surround-Lautsprecher befindet sich knapp über Kopfhöhe. Stellen Sie sicher, dass sich die Lautsprecher nicht gegenüber stehen. Für DVD-Audio sollten sich die Lautsprecher noch direkter hinter dem Zuhörer befinden als bei Heimkino-Wiedergabe.
- Versuchen Sie, die Surround-Lautsprecher nicht weiter entfernt von der Hörposition aufzustellen als die Front- und Center-Lautsprecher. Sonst wird der Raumklang-Effekt abgeschwächt.

⚠ ACHTUNG

- Stellen Sie sicher, dass alle Lautsprecher sicher installiert sind. Dies verbessert nicht nur die Klangqualität, sondern reduziert auch bei externen Erschütterungen (z.B. Erdbeben) das Risiko einer Beschädigung oder Verletzung durch umstürzende oder herabfallende Lautsprecher.
- Installieren Sie den Center-Lautsprecher unter dem Fernseher, sodass der Klang des Center-Kanals beim Fernsehbildschirm lokalisiert wird.
- Platzieren Sie den Center-Lautsprecher nicht auf dem Fernseher, da der Lautsprecher ansonsten durch Stöße herunterfallen und beschädigt werden kann.

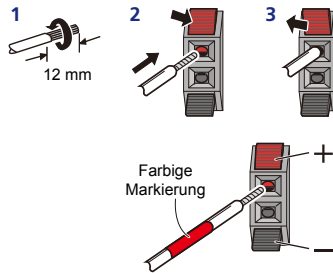
Anschluss der Lautsprecher

Der Receiver funktioniert auch bei Verwendung von nur zwei Stereolautsprechern (die Front-Lautsprecher in der Abbildung), aber wir empfehlen Ihnen die Verwendung von mindestens drei Lautsprechern, wobei ein vollständiges Setup immer noch den besten Raumklang liefert. Es ist darauf zu achten, den Lautsprecher rechts an den rechten Anschluss (R) und den Lautsprecher links an den linken Anschluss (L) anzuschließen. Stellen Sie außerdem sicher, dass die positiven und negativen (+/-) Anschlüsse am Receiver denen an den Lautsprechern entsprechen. Sie können Lautsprecher mit einer Nennimpedanz zwischen 6 Ω und 16 Ω verwenden.

Führen Sie unbedingt alle Anschlüsse durch, bevor Sie das Gerät an eine Netzstromquelle anschließen.

Blanke Kabelanschlüsse

- 1 Verdrillen Sie die hervorstehenden Drahtstränge miteinander.
- 2 Öffnen Sie die Klemmen und schieben Sie den hervorstehenden Draht ein.
- 3 Lassen Sie die Klemmen los.

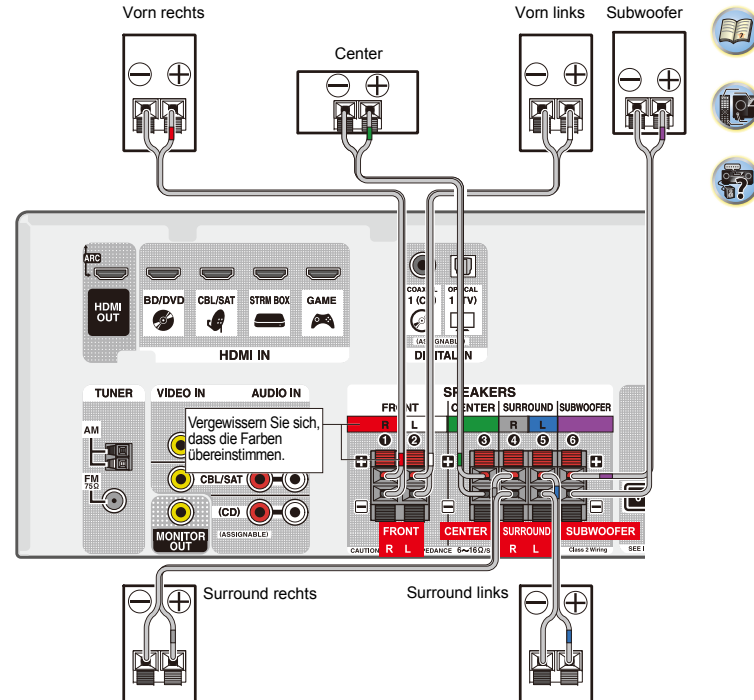


Hinweis

- Schließen Sie die Ader, die mit der farbigen Markierung versehen ist, an die rote (+)-Klemme an. Schließen Sie die unmarkierte Ader an die schwarze (-)-Klemme an.

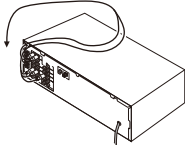
ACHTUNG

- An den Lautsprecherklemmen dieses Gerätes liegt eine potentiell **GEFÄHRLICHE Spannung** an. Zur Vermeidung von Stromschlaggefahr ist unbedingt darauf zu achten, den Netzstecker beim Anschließen und Abtrennen der Lautsprecherkabel von der Netzsteckdose zu trennen, bevor irgendwelche nicht isolierten Teile berührt werden.
- Stellen Sie sicher, dass der blanke Lautsprecherdraht verdrillt und vollständig in den Lautsprecher-Anschluss eingeschoben ist. Wenn einer der blanken Lautsprecherdrähte die Rückseite berührt, kann es als Sicherheitsmaßnahme zum Ausschalten der Stromversorgung kommen.
- Ziehen Sie nach dem Anschließen der Stecker leicht an den Kabeln, um zu überprüfen, ob die Kabelenden sicher mit den Klemmen verbunden sind. Wenn die Verbindung nicht fest ist, kann es zu Störgeräuschen und Unterbrechungen bei der Wiedergabe.
- Wenn die Kabeladern sich aus den Klemmen lösen und einander berühren, kommt es zu einer übermäßigen Belastung des Receivers. In diesem Fall funktioniert der Verstärker möglicherweise nicht mehr, und es kann sogar zu Schäden am Receiver kommen.
- Wenn Sie einen Lautsprechersatz verwenden, der an einen Receiver angeschlossen ist, und die Polarität (+, -) bei einem der Lautsprecher (links oder rechts) vertauscht ist, so ist keine Stereowiedergabe möglich.



Kabel anschließen

Verlegen Sie die Kabel niemals auf der Oberseite des Gerätes (wie in der Abbildung dargestellt). Wenn dies geschieht, kann das Magnetfeld, das durch die Transformatoren in diesem Gerät erzeugt wird, ein Brummen der Lautsprecher verursachen.

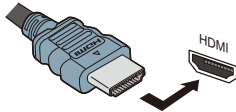


Wichtig

- Bevor Sie Anschlüsse vornehmen oder ändern, schalten Sie die Stromversorgung aus und ziehen Sie das Netzkabel aus der Steckdose.
- Schalten Sie, bevor Sie den Stecker aus der Steckdose ziehen, den Strom für das Gerät auf Standby.

HDMI-Kabel

Video- und Klangsignale lassen sich gleichzeitig mit einem Kabel übertragen. Verwenden Sie, wenn Sie den Player und den Fernseher über diesen Receiver miteinander verbinden, HDMI-Kabel.



Darauf achten, dass die Anschlüsse in korrekter Ausrichtung vorgenommen werden.

Hinweis

- Stellen Sie die HDMI-Parameter in [Einstellen der Audio-Optionen auf Seite 24](#) auf **THRU** (durchgehend) und stellen Sie das [Wählen des Audio-Eingangssignals auf Seite 16](#) auf **HDMI** ein, wenn Sie von Ihrem Fernseher HDMI-Audio-Ausgangssignale hören wollen (von diesem Receiver ist kein Klang zu hören).

- Wenn auf Ihrem Fernseher kein Videosignal erscheint, dann versuchen Sie, die Auflösungs-Einstellungen auf Ihrem Gerät oder Display zu verändern. Beachten Sie, dass manche Komponenten (z.B. Videospielekonsolen) hohe Auflösungen verwenden, die nicht angezeigt werden können. Verwenden Sie in diesem Fall eine (analoge) Composite-Verbindung.
- Wenn das Videosignal vom HDMI 480i, 480p, 576i oder 576p ist, können Multi Ch PCM Sound und HD Sound nicht empfangen werden.

Über HDMI

Über den HDMI-Anschluss werden dekomprimierte digitale Videosignale sowie fast alle Arten von digitalen Audiosignalen übertragen, mit denen die angeschlossene Komponente kompatibel ist. Dazu gehören unter anderem DVD-Video, DVD-Audio, SACD, Dolby Digital Plus, Dolby TrueHD, DTS-HD Master Audio (Einschränkungen siehe unten), Video CD/Super VCD und CD.

Dieser Receiver verwendet die High-Definition Multimedia Interface-Technologie (HDMI®).

Dieser Receiver unterstützt die unten beschriebenen Funktionen über HDMI-Verbindungen.

- Digitale Übertragung von unkomprimiertem Video (mit HDCP geschützte Inhalte (1080p/24, 1080p/60 usw.))
- 3D-Signalübertragung
- Deep Color-Signalübertragung
- x.v.Color-Signalübertragung
- Audio-Rückkanal (siehe [Das HDMI-Einrichtungsmenü auf Seite 31](#))
- Eingabe von mehrkanaligen linearen PCM-Digital-Audiosignalen (192 kHz oder weniger) für bis zu 8 Kanäle
- Eingabe der folgenden digitalen Audioformate:
 - Dolby Digital, Dolby Digital Plus, DTS, Audio mit hoher Bitrate (Dolby TrueHD, DTS-HD Master Audio), DVD-Audio, CD, SACD (nur DSD-2-Kanal), Video CD, Super VCD
- 4K Signalübertragung
 - Je nach den angeschlossenen Geräten kann es sein, dass dies nicht richtig betrieben werden kann.
 - Die Signale 4K 24p, 4K 25p, 4K 30p, 4K 50p und 4K 60p werden unterstützt.
- Mit HDCP-2.2 kompatibler Anschluss

Hinweis

- Verwenden Sie ein High-Speed-HDMI®™-Kabel. Wenn Sie anstelle eines High-Speed-HDMI®™-Kabel ein anderes Kabel verwenden, kann es sein, dass dieses Kabel nicht richtig funktioniert.
- Wenn ein HDMI-Kabel mit einem eingebauten Equalizer angeschlossen ist, kann es sein, dass dieses Kabel nicht richtig funktioniert.
- Die Signalübertragung von 3D, Deep Color, x.v.Color und 4K sowie Audiorückkanal (ARC) sind nur bei Anschluss an ein kompatibles Gerät möglich.
- Digitale Audio-Übertragungen im HDMI-Format benötigen längere Zeit, um erkannt zu werden. Daher kann es zu einer Tonunterbrechung kommen, wenn zwischen Audioformaten umgeschaltet oder die Wiedergabe gestartet wird.
- Das Ein- oder Ausschalten des während der Wiedergabe an den Ausgang HDMI OUT dieser Einheit angeschlossenen Gerätes oder das Trennen/Anschließen des HDMI-Kabels während der Wiedergabe können Geräusche oder unterbrochene Audiosignale hervorrufen.

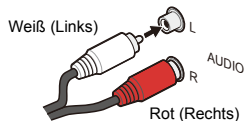
HDMI®
HIGH-DEFINITION MULTIMEDIA INTERFACE

Die Begriffe HDMI und HDMI High-Definition Multimedia Interface sowie das HDMI-Logo sind Marken oder eingetragene Marken von HDMI Licensing, LLC in den Vereinigten Staaten und anderen Ländern.

„x.v.Color“ und **x.v.Color** sind Warenzeichen der Sony Corporation.

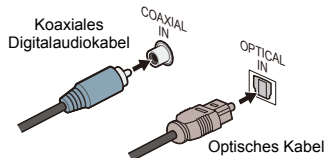
Analoge Audiokabel

Verwenden Sie RCA-Phonokabel, um analoge Audiokomponenten anzuschließen. Diese Kabel sind rot und weiß gekennzeichnet, und Sie müssen die roten Stecker an die R-Anschlüsse (rechts) und die weißen Stecker an die L-Anschlüsse (links) anschließen.



Digitale Audiokabel

Für den Anschluss von digitalen Komponenten an diesen Receiver sollten handelsübliche koaxiale Digitalaudiokabel oder optische Kabel verwendet werden.



Hinweis

- Wenn für den Anschluss optische Kabel verwendet werden, stecken Sie den Stecker bitte vorsichtig ein, damit der Verschluss, der die optische Buchse schützt, nicht beschädigt wird.
- Wickeln Sie optisches Kabel zur Lagerung locker auf. Das Kabel könnte beschädigt werden, wenn es um scharfe Kanten gewickelt wird.
- Sie können für koaxiale Digitalanschlüsse auch Standard-RCA-Video-kabel verwenden.

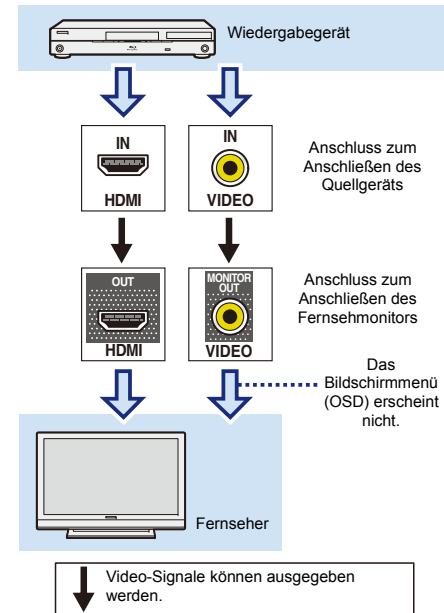
Standard-RCA-Video-kabel

Diese Kabel sind der am weitesten verbreitete Typ von Videoanschluss und werden zur Verbindung mit den Composite-Video-Anschlüssen verwendet. Die gelben Stecker unterscheiden sie von Audiokabeln.



Über Video-Ausgangsanschlüsse

Dieser Receiver ist nicht mit einem Videokonverter bestückt. Wenn Sie HDMI-Kabel für das Anschließen an das Eingangs-Gerät verwenden, müssen die gleichen Kabel für das Anschließen an den Fernseher verwendet werden. Die über die analogen (Composite-) Videoeingänge dieses Geräts eingehenden Signale werden nicht über **HDMI OUT** ausgegeben.



Anschließen eines Fernsehers und von Wiedergabe-Geräten

Anschluss unter Verwendung von HDMI

Wenn Sie über ein mit HDMI oder DVI (mit HDCP) ausgestattete Gerät verfügen (Blu-ray-Disc Player, usw.), können Sie diese mit einem handelsüblichen HDMI-Kabel an diesen Receiver anschließen.

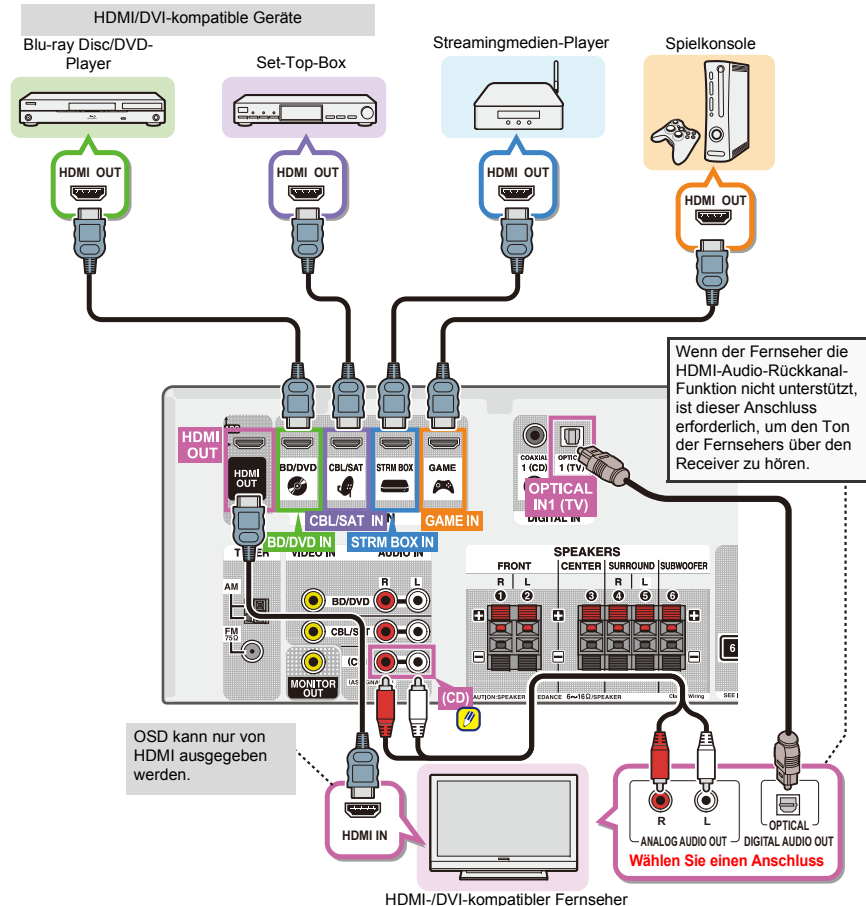
- Der folgende Anschluss/die folgende Einstellung ist erforderlich, um den Ton des Fernsehers über diesen Receiver zu hören.
 - Wenn der Fernseher die HDMI-Audio-Rückkanal-Funktion nicht unterstützt, den Receiver und den Fernseher mit Audio-Kabeln anschließen (wie dargestellt).
 - Wenn der Fernseher die HDMI-Audio-Rückkanal-Funktion unterstützt, wird der Ton des Fernsehers über den HDMI-Anschluss in den Receiver eingegeben, so dass es nicht erforderlich ist, ein Audiokabel anzuschließen. In diesem Falle ist **ARC** beim **HDMI Setup** auf **ON** einzustellen (siehe [Das HDMI-Einrichtungsmenü auf Seite 31](#)).
 - Zu Richtungen an Anschlüssen und die Einrichtung des Fernsehers siehe die Bedienungsanleitung für den Fernseher.

Wichtig

- Wenn die ARC-Funktion (Audio-Rückkanal) eingeschaltet ist (**ON**), der Receiver mit einem HDMI-Kabel an einen kompatiblen Fernseher angeschlossen wird und Sie den Eingang des Fernsehers auf Composite umschalten, kann es sein, dass der Eingang des Receivers automatisch auf **TV** umschaltet. Schalten Sie, wenn dies geschieht, den Eingang des Receivers auf den ursprünglichen Eingang zurück oder schalten Sie die ARC-Funktion aus (**OFF**) (siehe [Das HDMI-Einrichtungsmenü auf Seite 31](#)).

Hinweis

- Um die Audiosignale vom Fernseher, der mit einem analogen Audiokabel an diesen Receiver angeschlossen ist, zu hören, ist eine Einrichtung für analogen Audioeingang erforderlich (siehe [Eingangszuweisungsmenü auf Seite 30](#)).



Anschließen Ihres Gerätes ohne HDMI-Anschluss

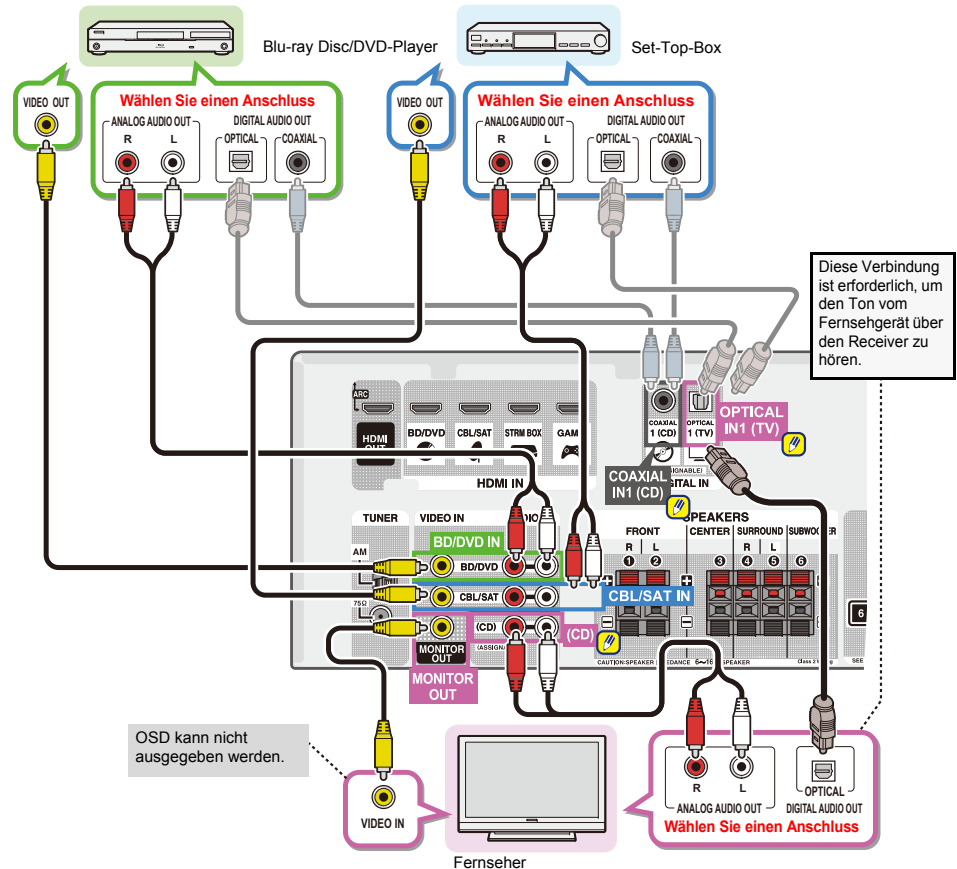
In dieser Abbildung sind die Anschlüsse eines Fernsehers und eines Blu-ray Disc/DVD-Players (oder anderer Wiedergabegeräte) ohne HDMI-Anschluss an den Receiver dargestellt.

Wichtig

- Wenn der Receiver und der Fernseher mit einem Composite-Kabel verbunden sind, kann die OSD-Funktion, mit der die Anzeige der Einstellungen, der Operationen usw. des Receivers auf dem Fernsehbildschirm möglich ist, nicht verwendet werden. Schauen Sie in diesem Fall auf die Anzeige auf dem vorderen Bedienfeld des Receivers, während Sie verschiedene Operationen ausführen und Einstellungen vornehmen.

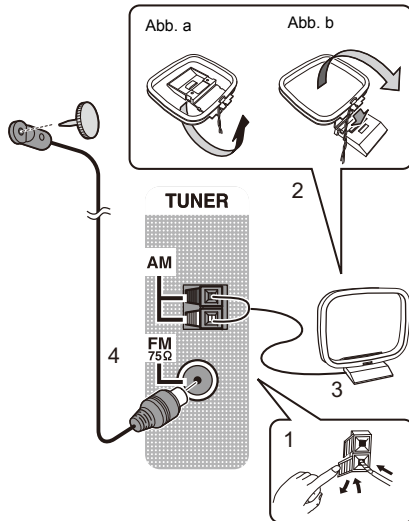
Hinweis

- Es kann nur ein Gerät an den optischen Eingang angeschlossen werden. Bitte verwenden Sie für den Anschluss anderer Geräte eine andere Methode, um Audio anzuschließen.
Um Audiosignale von der mit einem optischen Kabel an diesen Receiver angeschlossenen Quellkomponente zu hören, zuerst auf **BD/DVD** (Blu-ray Disc/DVD-Player) oder **CBL/SAT** (Set-Top-Box) umschalten, dann **AUDIO SEL** drücken und das Audiosignal **O1** (OPTICAL 1) wählen (siehe [Wählen des Audio-Eingangssignals auf Seite 16](#)).
- Es kann nur ein Gerät an den Koaxial-eingang angeschlossen werden. Bitte verwenden Sie für den Anschluss anderer Geräte eine andere Methode, um Audio anzuschließen.
Um Audiosignale von der mit einem Koaxialkabel an diesen Receiver angeschlossenen Quellkomponente zu hören, zuerst auf **BD/DVD** (Blu-ray Disc/DVD-Player) oder **CBL/SAT** (Set-Top-Box) umschalten, dann **AUDIO SEL** drücken und das Audiosignal **C1** (COAXIAL 1) wählen (siehe [Wählen des Audio-Eingangssignals auf Seite 16](#)).



Anschluss der Antennen

Schließen Sie die AM-Rahmenantenne und die FM-Drahtantenne wie unten dargestellt an. Um den Empfang und die Klangqualität zu verbessern, schließen Sie bitte externe Antennen an (siehe [Verwendung externer Antennen unten](#)).



1 Öffnen Sie die Schnappanschlüsse, führen Sie in jeden Anschluss einen der Drähte bis zum Anschlag ein und lösen Sie dann die Arretierung der Schnappanschlüsse, um die Verbindung der AM-Antennendrähte zu sichern.

2 Verbinden Sie die AM-Rahmenantenne mit dem beiliegenden Ständer.

Um den Ständer mit der Antenne zu verbinden, biegen Sie ihn in die durch den Pfeil gezeigte Richtung (Abb. a) und befestigen Sie dann den Rahmen am Ständer (Abb. b).

3 Platzieren Sie die AM-Antenne auf einer ebenen Fläche in der Richtung, die den besten Empfang bietet.

4 Eine FM-Drahtantenne an die FM-Antennenbuchse anschließen.

Beste Ergebnisse erzielen Sie, wenn Sie die FM-Antenne zur vollen Länge ausrollen und an einer Wand oder einem Türrahmen befestigen. Lassen Sie die Antenne nicht lose herunterhängen oder in aufgerolltem Zustand.

Verwendung externer Antennen

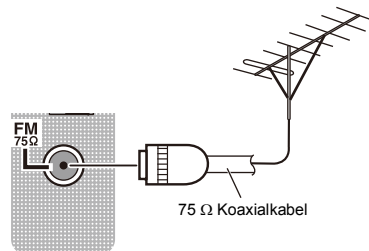
Zur Verbesserung des FM-Empfangs

(Bei Modellen für Lateinamerika, Kanada oder die USA)

Verwenden Sie einen F-Steckverbinder (keinen Schraubverbinder) (nicht mitgeliefert), um eine externe FM-Antenne anzuschließen.

(Bei anderen Modellen)

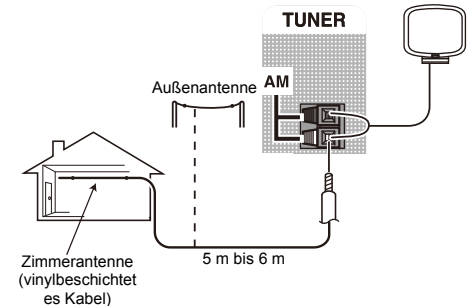
Verwenden Sie einen PAL-Steckverbinder (nicht mitgeliefert), um eine externe FM-Antenne anzuschließen.



Zur Verbesserung des AM-Empfangs

Schließen Sie ein 5 bis 6 Meter langes, vinylbeschichtetes Kabel am AM-Antennenanschluss an, ohne dass Sie die im Lieferumfang enthaltene AM-Rahmenantenne trennen.

Der optimale Empfang ergibt sich bei einer horizontalen Aufhängung im Freien.

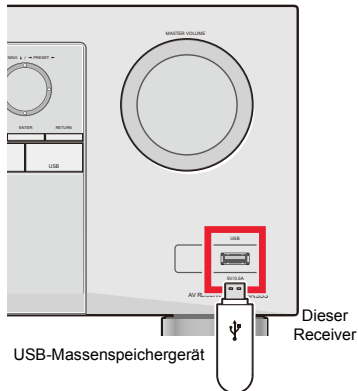


Anschließen eines USB-Geräts

Die Verwendung der USB-Schnittstelle an der Vorderseite dieses Receivers ermöglicht es, Zweikanal-Audio zu hören.

► **Schalten Sie den Receiver auf Bereitschaftsmodus und schließen Sie dann Ihr USB-Gerät an die USB-Buchse an der Frontplatte dieses Receivers an.**

- Es ist nicht möglich, ein iPod/iPhone oder ein ähnliches Gerät an diesen Receiver anzuschließen und Musikdateien wiederzugeben.
- Dieser Receiver unterstützt nicht einen USB-Hub.
- Für Anweisungen zur Wiedergabe von einem USB-Gerät siehe [Abspielen mit einem USB-Gerät auf Seite 18](#).



Anschluss des Receivers an das Stromnetz

Den Receiver erst dann ans Netz anschließen, wenn alle Geräte, einschließlich der Lautsprecher, am Receiver angeschlossen sind.

► **Schließen Sie das Netzkabel an eine günstig gelegene Steckdose an.**

⚠ ACHTUNG

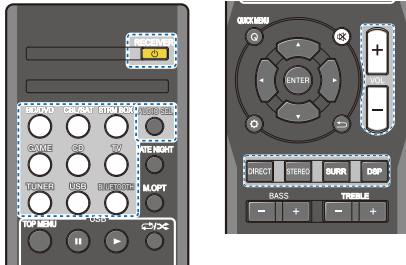
- Fassen Sie das Netzkabel immer am Stecker. Ziehen Sie nicht am Kabel selbst, und fassen Sie das Netzkabel niemals mit nassen Händen an, da dies einen Kurzschluss oder elektrischen Schlag verursachen kann. Stellen Sie nicht das Gerät, Möbelstücke o.ä. auf das Netzkabel; sehen Sie auch zu, dass es nicht eingeklemmt wird. Machen Sie niemals einen Knoten in das Netzkabel, und binden Sie es nicht mit anderen Kabeln. Das Netzkabel sollte so gelegt werden, dass niemand darauf tritt. Ein beschädigtes Netzkabel kann einen Brand oder elektrischen Schlag verursachen. Prüfen Sie das Netzkabel von Zeit zu Zeit. Sollte es beschädigt sein, wenden Sie sich an Ihre nächste autorisierte Onkyo-Kundendienststelle oder Ihren Händler, um es zu ersetzen.
- Der Receiver muss, wenn er nicht regelmäßig betrieben wird, wie z.B. während längerer Abwesenheit, durch Ziehen des Netzsteckers aus der Wandsteckdose vom Netz getrennt werden.



3: Standard-Wiedergabe

Wiedergabe einer Quelle

Hier finden Sie die wichtigsten Anweisungen für die Wiedergabe einer Quelle (z. B. einer DVD-Disc) mit Ihrem Heimkinosystem.



1 Schalten Sie die Systemkomponenten und den Receiver ein.

Beginnen Sie, indem Sie die Wiedergabekomponente (z. B. DVD-Player) und den Fernseher, dann den Receiver einschalten (drücken Sie **RECEIVER**).

2 Den Eingang des Fernsehers auf den Eingang umschalten, der ihn mit dem Receiver verbindet.

Wenn z. B. dieser Receiver an die **VIDEO**-Buchsen des Fernsehers angeschlossen wurden, ist darauf zu achten, dass nunmehr der **VIDEO**-Eingang gewählt wurde.

3 Die Eingangsfunktionstasten drücken, um die Eingangsfunktion zu wählen, die wiedergegeben werden soll.

Wenn die richtige Eingangsquelle gewählt wurde und dennoch kein Ton da ist, das Audio-Eingangssignal für die Wiedergabe wählen (siehe [Wählen des Audio-Eingangssignals unten](#)).

4 Drücken Sie auf die **DIRECT**-Taste.

Ändern Sie bei Bedarf den Hörmodus.

In diesem Fall muss der Receiver auf einen Mehrkanal-Hörmodus eingestellt werden, wenn Sie Mehrkanal-Raumklang hören wollen.

Wenn die Anzeige nicht dem Eingangssignal und Hörmodus entspricht, prüfen Sie die Anschlüsse und Einstellungen.

Hinweis

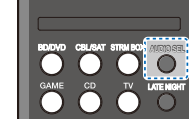
- Möglicherweise müssen Sie die Einstellungen des digitalen Audioausgangs an Ihrem DVD-Player oder digitalen Satellitenreceiver überprüfen. Diese sollten für die Ausgabe von Dolby Digital, DTS und 88,2 kHz/96 kHz PCM (2-Kanal)-Audio eingestellt sein, und wenn eine MPEG-Audiooption vorhanden ist, stellen Sie sie für die Konvertierung von MPEG-Audio in PCM ein.
- Je nach DVD-Player oder Quellen-Discs erzielen Sie u. U. nur digitales 2-Kanal-Stereo und Analogklang. Es ist möglich, am Display des vorderen Bedienfeldes zu überprüfen, ob die Raumklang-Wiedergabe korrekt ist.

5 Zur Einstellung der Lautstärke **VOL +/-** verwenden.

Drehen Sie die Lautstärke Ihres Fernsehgeräts herunter, damit der gesamte Ton von den Lautsprechern wiedergegeben wird, die an den Receiver angeschlossen sind.

Wählen des Audio-Eingangssignals

Das Audio-Eingangssignal kann für jede Eingangsquelle gewählt werden. Wenn einmal eingestellt, wird der gewählte Audio-Input immer verwendet, wenn mit den Funktionstasten die Eingangsquelle gewählt wird.



Zur Wahl des Audio-Eingangssignals entsprechend dem Quellengerät **AUDIO SEL** drücken.

Jeder Druck bewirkt einen Schritt in der folgenden Reihenfolge:

- **H** – Wählt ein HDMI-Signal aus. **H** kann für **BD/DVD**, **CBL/SAT**, **STRM BOX**- oder **GAME**-Eingang gewählt werden. Für andere Eingänge kann **H** nicht gewählt werden.
 - Wenn die Option **HDMI** unter [Einstellen der Audio-Optionen auf Seite 24](#) auf **THRU** gestellt ist, erfolgt die Tonausgabe über Ihr Fernsehgerät und nicht über diesen Receiver.
- **A** – Wählt die analogen Eingänge aus.
- **C1/O1** – Wählt die digitalen Eingänge aus. Bei **C1** wird der Koaxialeingang 1 und bei **O1** der optische Audioeingang 1 gewählt.

Wenn **H** (HDMI) oder **C1/O1** (digital) gewählt wurde und der gewählte Audio-Eingang nicht zur Verfügung steht, wird automatisch **A** (analog) gewählt.

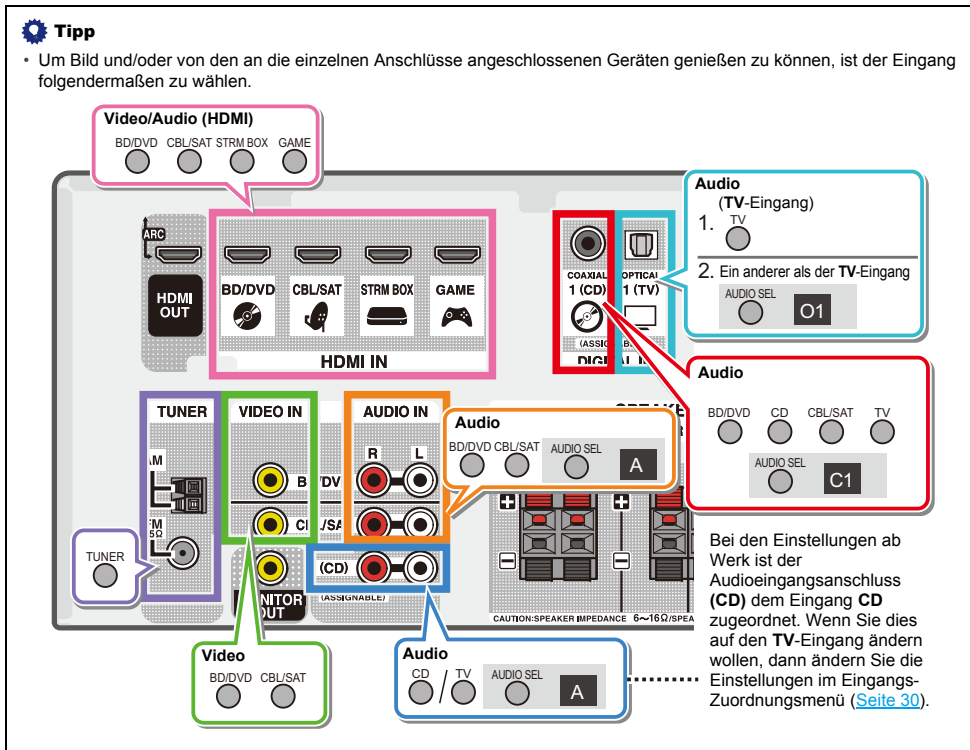
Hinweis

- **STRM BOX**- und **GAME**-Eingänge werden an **H** (HDMI) fixiert. Er kann nicht verändert werden.
- Für den **TV**-Eingang kann nur **A** (analog) oder **C1/O1** (digital) gewählt werden. Wenn jedoch **ARC** in **HDMI Setup** auf **ON** eingestellt ist, ist der Eingang auf **H** (HDMI) festgelegt und kann nicht verändert werden.
- Bei der Einstellung auf **H** (HDMI) oder **C1/O1** (digital) leuchtet **DI**, wenn ein Dolby Digital-Signal eingegeben wird, und **DTS**, wenn ein DTS-Signal eingegeben wird.

- Wenn **H** (HDMI) angewählt ist, sind die Anzeigen **A** und **DIGITAL** deaktiviert (siehe [Seite 5](#)).
- Wenn Digitalausgang (optisch oder koaxial) gewählt ist, kann dieser Receiver nur die Digitalsignal-Formate Dolby Digital, PCM (32 kHz auf 96 kHz) und DTS (einschließlich DTS 96 kHz/24 Bit) wiedergeben. Kompatible Signale über die HDMI-Anschlüsse sind: Dolby Digital, DTS, SACD (nur DSD-2-Kanal), PCM (Abtastfrequenzen 32 kHz bis 192 kHz), Dolby TrueHD, Dolby Digital Plus, DTS-EXPRESS, DTS-HD Master Audio und DVD Audio (einschließlich 192 kHz). Bei anderen digitalen Signalformaten stellen Sie **A** ein (analog).
- Bei der Wiedergabe eines analogen Signals durch einen mit DTS kompatiblen LD- oder CD-Player erhalten Sie u. U. digitale Störungen. Stellen Sie die ordnungsgemäßen digitalen Verbindungen her ([Seite 11](#)), und stellen Sie den Signaleingang auf **C1/O1**, um diese Störungen zu vermeiden (digital).
- Einige DVD-Player geben keine DTS-Signale aus. Lesen Sie hinsichtlich weiterer Einzelheiten bitte die Bedienungsanleitung Ihres DVD-Players.

Eingangsfunktion	Eingangsanschlüsse			
	HDMI	COAXIAL	OPTICAL	ANALOG
BD/DVD	✓	✓	✓	✓
TV	x ^a	✓	✓	x ^b
CBL/SAT	✓	✓	✓	✓
CD	x	✓	✓	✓
STRM BOX	✓	x	x	x
GAME	✓	x	x	x

- a. Für den TV-Eingang können HDMI-Buchsen verwendet werden, wenn die ARC-Funktion in den HDMI-Einstellungen auf ON (EIN) gesetzt wird ([Seite 31](#)).
- b. Um die Audiosignale vom Fernseher, der mit einem analogen Audiokabel an diesen Receiver angeschlossen ist, zu hören, ist eine Einrichtung für analogen Audioeingang erforderlich (siehe [Eingangszuweisungs Menü auf Seite 30](#)).



Abspielen mit einem USB-Gerät

Die Verwendung der USB-Schnittstelle an der Vorderseite dieses Receivers ermöglicht es, Zweikanal-Audio zu hören.

Wichtig

- Onkyo kann nicht garantieren, dass Kompatibilität (Funktion und/oder Bus-Versorgung) mit allen USB-Massenspeichergeräten gegeben ist, und übernimmt keine Verantwortung für Datenverluste, die bei einem Anschluss an diesen Receiver auftreten.

Hinweis

- Dies schließt die Wiedergabe von WMA/MP3/MPEG-4 AAC-Dateien ein (ausgenommen Dateien mit Kopierschutz oder beschränkter Wiedergabe).
- Zu den kompatiblen USB-Geräten gehören externe magnetische Festplattenlaufwerke, tragbare Geräte mit Flash-Speicher (insbesondere Keydrives) und digitale Audiogeräte (MP3-Player) für Formate FAT16/32. Es ist nicht möglich, diesen Receiver zur USB-Wiedergabe an einen Computer anzuschließen.
- Bei umfangreichen Datenmengen kann es länger dauern, bis der Receiver die Inhalte eines USB-Geräts gelesen hat.
- Wenn die gewählte Datei nicht wiedergegeben werden kann, springt dieser Receiver automatisch zur nächsten abspielbaren Datei weiter.
- Wenn der momentan wiedergegebenen Datei kein Titel zugewiesen ist, erscheint stattdessen der Dateiname in der Bildschirmanzeige; wenn weder der Albumname noch der Interpretename vorhanden ist, erscheint die Zeile als leerer Platz.
- Es ist zu beachten, dass nichtlateinische Buchstaben in der Abspielliste als „*“ angezeigt werden.
- Vergewissern Sie sich, dass der Receiver im Bereitschaftsbetrieb ist, wenn das USB-Gerät abgetrennt wird.

1 Schalten Sie den Receiver und Ihr Fernsehgerät ein.
Siehe [Anschließen eines USB-Geräts auf Seite 15](#).

2 Den Eingang des Fernsehers so umschalten, dass er mit dem Receiver verbunden ist.

- Schalten Sie den Fernsehgang auf den Eingang um, der diesen Receiver durch das entsprechende HDMI-Kabel an den Fernseher anschließt.

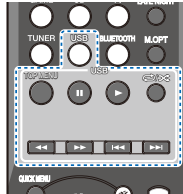
3 USB auf der Fernbedienung drücken, um den Receiver auf den USB-Eingang umzuschalten.

Loading erscheint in der Bildschirmanzeige, wenn dieser Receiver mit der Erkennung des angeschlossenen USB-Geräts beginnt. Nach der Erkennung erscheint ein Wiedergabebildschirmbild in der Bildschirmanzeige, und die Wiedergabe beginnt automatisch.

Grundlegende Wiedergabefunktionen

Die Tasten der Fernbedienung dieses Receivers können für die einfache Wiedergabe von auf USB-Speichermedien gespeicherten Dateien verwendet werden.

- Drücken Sie **USB**, um die Fernbedienung in den Betriebsmodus USB umzuschalten.



Wichtig

Wenn die Fehlermeldung **USB Error** auf dem Display erscheint, versuchen Sie Folgendes:

- Schalten Sie den Receiver aus und wieder ein.
- Schließen Sie Ihr USB-Gerät bei ausgeschaltetem Receiver erneut an.
- Schalten Sie auf eine andere Eingangsquelle (wie **BD/DVD**) und dann zurück zu **USB**.
- Verwenden Sie ein spezielles Netzteil (im Lieferumfang des Geräts enthalten) für die USB-Stromversorgung.

Weitere Informationen zu Fehlermeldungen siehe [USB-Meldungen auf Seite 34](#).

Wenn dies das Problem nicht behebt, ist Ihr USB-Gerät wahrscheinlich inkompatibel.

Kompatibilität mit komprimierten Audio-Dateien

Beachten Sie, dass zwar die meisten üblichen Bitraten-/Abtastarten-Kombinationen für komprimierte Audio-Dateien kompatibel sind, aber manche nicht standardmäßig codierte Dateien nicht wiedergegeben werden können. In der untenstehenden Liste sind kompatible Formate für komprimierte Audio-Dateien aufgeführt:

- MP3** (MPEG-1/2/2.5 Audio Layer 3) – Abtast-Raten: 32 kHz/44,1 kHz/48 kHz; Bit-Raten: 32 kbps bis 320 kbps (128 kbps oder höher empfohlen); Dateinamenerweiterung: **.mp3**
- WMA** (Windows Media Audio) – Abtast-Raten: 32 kHz/44,1 kHz/48 kHz; Bit-Raten: 48 kbps bis 192 kbps (128 kbps oder höher empfohlen); Dateinamenerweiterung: **.wma**; verlustfreie WMA9 Pro- und WMA Codierung: Nein
- AAC** (MPEG-4 Advanced Audio Coding) – Abtast-Raten: 32 kHz/44,1 kHz/48 kHz; Bit-Raten: 16 kbps bis 320 kbps (128 kbps oder höher empfohlen); Dateinamenerweiterung: **.m4a**; Verlustfreie Apple-Codierung: Nein

Weitere Informationen zur Kompatibilität

- VBR** (Variable Bit Rate) MP3/WMA/MPEG-4 AAC-Wiedergabe: Ja (Bitte beachten Sie, dass in einigen Fällen die Wiedergabezeit nicht korrekt angezeigt wird.)
- Durch Copyright geschützte Audiodateien können nicht auf diesem Receiver abgespielt werden.
- Mit DRM geschützte Audiodateien können nicht auf diesem Receiver abgespielt werden.

Über MPEG-4 AAC

Advanced Audio Coding (AAC) bildet den Kern des MPEG-4 AAC-Standards, der MPEG-2 AAC mit einschließt und damit die Basis der MPEG-4-Audiokomprimierungs-Technologie darstellt. Verwendetes Dateiformat und verwendete Dateierweiterung hängen von der Anwendung ab, mit der die AAC-Datei codiert wurde. Dieser Receiver gibt AAC-Dateien wieder, die mit iTunes® codiert wurden und die Dateierweiterung **.m4a** tragen. DRM-Dateien werden nicht wiedergegeben, Dateien, die mit anderen Versionen von iTunes® codiert wurden, werden möglicherweise nicht wiedergegeben. *Apple und iTunes sind Warenzeichen von Apple Inc., eingetragen in den USA und anderen Ländern.*

Hinweise zu WMA

WMA ist die Abkürzung für Windows Media Audio und bezieht sich auf eine von der Microsoft Corporation entwickelte Audio-Komprimierungstechnologie. Dieser Receiver gibt WMA-Dateien wieder, die mit Windows Media® Player codiert wurden und die Dateierweiterung **.wma** tragen. Beachten Sie, dass DRM-geschützte Dateien nicht wiedergegeben werden und Dateien, die mit anderen Versionen von Windows Media® Player codiert wurden, möglicherweise nicht wiedergegeben werden.

Musikwiedergabe unter Einsatz von BLUETOOTH® drahtloser Technologie

Sie können die auf einem Smartphone oder einem anderen BLUETOOTH-fähigen Gerät gespeicherten Musikdateien drahtlos genießen. Der Empfangsbereich beträgt etwa 10 Meter.

Hinweis

- Die BLUETOOTH®-Wortmarke und -Logos sind eingetragene Marken der Bluetooth SIG, Inc. Jede Nutzung dieser Marken durch die Onkyo & Pioneer Corporation erfolgt unter entsprechender Lizenz. Andere Marken und Markennamen sind das Eigentum ihrer jeweiligen Inhaber.
- Das mit der drahtlosen BLUETOOTH-Technologie ausgestattete Gerät muss A2DP-Profile unterstützen.
- Es wird keine Garantie für fehlerfreie Verbindungen und Bedienvorgänge dieses Geräts mit BLUETOOTH-fähigen Geräten übernehmen.

Pairing (Paarung) mit der Einheit (Erstregistrierung)

Das Pairing muss erfolgen, wenn die Einheit zum ersten Mal mit dem BLUETOOTH-fähigen Gerät zusammen verwendet wird oder wenn die Pairing-Daten auf dem Gerät aus irgendeinem Grund gelöscht worden sind.

- Führen Sie auf dem BLUETOOTH-fähigen Gerät das Pairing aus, nachdem Sie **BLUETOOTH** gedrückt und auf die Funktion **BT Audio** umgeschaltet haben. Wenn das Pairing korrekt vorgenommen worden ist, brauchen die Pairing-Vorgänge für die Einheit, wie unten dargestellt, nicht vorgenommen zu werden.



1 Drücken Sie **BLUETOOTH**.

2 Den Strom für das BLUETOOTH-fähige Gerät einschalten, mit dem das Pairing erfolgen soll, und den Pairing-Vorgang am Gerät vornehmen.

- Diese Einheit wird auf allen BLUETOOTH-fähigen Geräten, die Sie haben, als „Onkyo AV Receiver“ angezeigt.

Das Pairing beginnt.

- Das BLUETOOTH-fähige Gerät nahe an der Einheit platzieren.
- Bitte ziehen Sie zu Einzelheiten die Bedienungsanleitung für Ihr BLUETOOTH-fähiges Gerät zu Rate, wenn das Pairing ausgeführt werden kann, sowie zu den Vorgängen, die für das Pairing erforderlich sind.
- Geben Sie, wenn die Eingabe eines PIN-Codes verlangt wird, „0000“ ein. (Diese Einheit akzeptiert keine andere PIN-Code-Einstellung als „0000“.)

3 Auf dem BLUETOOTH-fähigen Gerät bestätigen, dass das Pairing abgeschlossen ist.

Wenn das Pairing mit dem BLUETOOTH-fähigen Gerät korrekt abgeschlossen worden ist, wird „CONNECT“ angezeigt.

Musik auf der Einheit von einem BLUETOOTH-fähigen Gerät anhören

1 Drücken Sie **BLUETOOTH**.

Die Einheit wird auf den Eingang **BT Audio** umgeschaltet.

2 Eine BLUETOOTH-Verbindung wird zwischen dem BLUETOOTH-fähigen Gerät und der Einheit realisiert.

Verfahrensschritte für das Anschließen an die Einheit sind von dem BLUETOOTH-fähigen Gerät aus auszuführen.

- Zu Einzelheiten hinsichtlich der Verfahrensschritte für den Anschluss siehe die Bedienungsanleitung für Ihr BLUETOOTH-fähiges Gerät.

3 Wiedergabe von Musik vom BLUETOOTH-fähigen Gerät.

Warnhinweis Funkwellen

Dieses Gerät arbeitet mit einer Funkwellenfrequenz von 2,4 GHz, einem Frequenzband, das auch von anderen drahtlosen Systemen genutzt wird (siehe Liste weiter unten). Nutzen Sie dieses Gerät nicht in der Nähe solcher Anlagen oder stellen Sie sicher, dass diese während der Nutzung abgeschaltet sind, damit es nicht zu Geräuschen oder Verbindungsunterbrechungen kommt.

- Drahtlose Telefone
- Drahtlose Faxgeräte
- Mikrowellengeräte
- WLAN-Geräte (IEEE802.11b/g)
- Drahtlose AV-Geräte
- Wireless Controller für Spielekonsolen
- Medizingeräte, die mit Mikrowellen arbeiten
- Einige Babyphone

Anderer, weniger verbreitete, Geräte, die auf der gleichen Frequenz arbeiten können:

- Diebstahlsicherungssysteme
- Amateurfunkanlagen (HAM)
- Management-Systeme für Lagerlogistik
- Identifizierungssysteme für Züge oder Rettungsfahrzeuge

Hinweis

- Wenn das Fernsehbild durch Rauschen beeinträchtigt wird, besteht die Möglichkeit, dass ein Gerät mit BLUETOOTH drahtloser Technologie oder dieses Gerät (einschließlich von Produkten, die von diesem Gerät unterstützt werden) Signalinterferenzen mit dem Antenneneingang des Fernsehgerätes, Videogerätes, Satellitentuners usw. verursacht. In einem solchen Fall erhöhen Sie den Abstand zwischen dem Antenneneingang und dem Gerät mit BLUETOOTH drahtloser Technologie bzw. dieser Anlage (einschließlich von Produkten, die von dieser Anlage unterstützt werden).
- Wenn irgendein Gegenstand den Weg zwischen dieser Anlage (einschließlich von Geräten, die von dieser Anlage unterstützt werden) und dem Gerät mit BLUETOOTH drahtloser Technologie behindert (z. B. eine Metalltür, eine Betonwand oder eine Isolierung mit Aluminiumfolie), kann eine Veränderung des Aufstellungsortes dieser Anlage erforderlich sein, um Rauschen und Signalunterbrechungen zu verhindern.

Einsatzbereich

Dieses Gerät ist ausschließlich für den Heimgebrauch vorgesehen. (Die Sendebstände können sich je nach Umgebungsbedingungen verringern.)



An folgenden Standorten kann es aufgrund von schlechten Bedingungen oder der Unmöglichkeit, Funkwellen zu empfangen, zu Unterbrechungen oder dem Abbruch der Audio-Verbindung kommen:

- In Stahlbetonbauten oder Häusern mit Stahl- oder Eisenträgern.
- Neben großen Möbelstücken aus Metall.
- In einer Menschenmenge oder in der Nähe eines Gebäudes oder Hindernisses.
- An einem Standort, der einem Magnetfeld, statischer Elektrizität oder HF-Einstreuungen von Funkanlagen ausgesetzt ist, die das gleiche Frequenzband (2,4 GHz) wie diese Anlage nutzen, z. B. ein drahtloses 2,4-GHz-LAN-Gerät (IEEE802.11b/g) oder ein Mikrowellenherd.
- Wenn Sie in einem dichtbesiedelten Wohngebiet (Appartement, Stadthaus usw.) wohnen und das Mikrowellengerät Ihres Nachbarn sich in der Nähe Ihrer Anlage befindet, kann es sein, dass dies zu Funkwellenstörungen führt. Sollte dies eintreten, stellen Sie die Anlage an einem anderen Ort auf. Ist das Mikrowellengerät nicht in Betrieb, gibt es keine Funkwellenstörung geben.

Funkwellenreflexionen

Diese Anlage empfängt sowohl die direkt von einem Gerät mit BLUETOOTH drahtloser Technologie übermittelten Wellen (direkten Wellen) als auch Wellen, die aufgrund von Reflexionen an Wänden, Möbelstücken und Gebäudeteilen aus verschiedenen Richtungen eintreffenden Wellen (reflektierten Wellen). Die (aufgrund von Hindernissen und reflektierenden Objekten) reflektierten Wellen erzeugen wiederum verschiedene reflektierte Wellen und auch Veränderungen in den Empfangsverhältnissen, und zwar je nach Standort. Wenn die Audio-Signale aufgrund dieses Phänomens nicht gut empfangen werden, versuchen Sie, den Standort des Geräts mit BLUETOOTH-Wireless-Technologie ein wenig zu verändern. Es sei auch darauf hingewiesen, dass Audiosignale unterbrochen werden können, wenn eine Person den Raum zwischen dieser Einheit und dem mit der drahtlosen BLUETOOTH-Technologie ausgestatteten Gerät kreuzt oder sich ihm nähert.

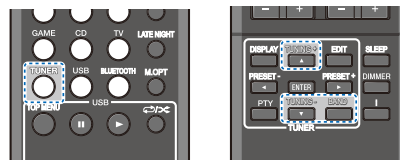
Vorsichtshinweise zum Anschließen von Produkten, die von dieser Anlage unterstützt werden

- Stellen Sie die erforderlichen Anschlüsse an allen von dieser Anlage unterstützten Geräten komplett her, einschließlich von Audio- und Netzkabeln, bevor Sie die Geräte an diese Anlage anschließen.
- Nachdem Sie die Anschlüsse an diese Anlage hergestellt haben, prüfen Sie nach, dass Audiokabel nicht gebündelt mit Netzkabeln verlegt worden sind.
- Stellen Sie vor dem Abtrennen dieser Anlage sicher, dass ausreichend freier Arbeitsplatz im Umfeld vorhanden ist.

Wenn Sie Anschlüsse von Audio- oder anderen Kabeln für Geräte ändern, die von diesem Gerät unterstützt werden, vergewissern Sie sich, dass Sie ausreichend Platz haben.

Radio hören

Die folgenden Schritte beschreiben die Einstellung von FM- und AM-Radiosendungen mittels der automatischen (Suchlauf) und der manuellen (Rasterschritt) Einstellfunktionen. Sobald Sie einen Sender abgestimmt haben, können Sie die Frequenz für einen späteren Aufruf speichern – hinsichtlich weiterer Einzelheiten in Bezug auf die Ausführung siehe den Abschnitt [Speichern voreingestellter Sender unten](#).



1 Drücken Sie TUNER, um den Tuner zu wählen.

2 Verwenden Sie BAND, um bei Bedarf den Frequenzbereich (FM oder AM) zu wechseln.

Mit jedem Drücken wird der Frequenzbereich zwischen FM (Stereo oder Mono) und AM umgeschaltet.

3 Stellen Sie einen Sender ein.

Es gibt drei Wege, um dies durchzuführen:

◆ Automatische Sendereinstellung

Zur Sendersuche im momentan gewählten Frequenzbereich drücken und halten Sie **TUNING +/-** etwa eine Sekunde lang. Der Receiver startet die Suche nach dem nächsten Sender und stoppt, wenn er einen gefunden hat. Wiederholen Sie die Suche für weitere Sender.

◆ Manuelle Sendereinstellung

Zur Änderung der Frequenz um jeweils einen Rasterschritt drücken Sie wiederholt **TUNING +/-**.

◆ Schnelle Senderabstimmung

Halten Sie für eine Schnelleinstellung **TUNING +/-** gedrückt.

Verbesserung des FM-Klangs

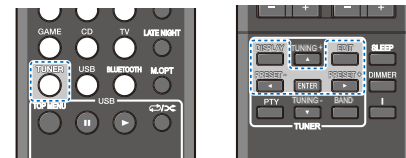
Wenn die **TUNE**- oder die **ST**-Anzeige, wenn ein FM-Sender eingestellt wird, nicht leuchtet, weil das Signal zu schwach ist, den Receiver auf Mono-Empfang einstellen.

▶ Betätigen Sie BAND zur Wahl von FM MONO.

Dies sollte die Tonqualität verbessern, damit Sie die Sendung ungestört genießen können.

Speichern voreingestellter Sender

Wenn Sie oft einen bestimmten Radiosender hören, ist es praktisch, die Frequenz zu speichern, um den Sender später immer dann einfach aufrufen zu können, wenn Sie ihn hören möchten. Er muss dann nicht immer wieder manuell eingestellt werden. Dieses Gerät kann bis zu 30 Sender speichern.



1 Stellen Sie den Sender ein, den Sie speichern möchten.

Hinsichtlich weiterer Einzelheiten siehe den Abschnitt [Radio hören oben](#).

2 Drücken Sie EDIT.

Das Display zeigt **PRESET**, dann ein blinkendes **MEM** und den voreingestellten Sender.

3 Drücken Sie PRESET +/-, um den von Ihnen gewünschten voreingestellten Sender auszuwählen.

4 Drücken Sie ENTER.

Die Voreinstellung stoppt das Blinken, und der Receiver speichert den Sender.

🔗 Hinweis

- Wenn der Receiver über einen Monat von der Wechselstrom-Steckdose abgetrennt bleibt, geht der Senderspeicher verloren und muss neu programmiert werden.
- Die Stationen werden in Stereo gespeichert. Wenn die Station im FM-MONO-Modus gespeichert ist, wird dies beim Wiederaufruf als **ST** angezeigt.

Voreingestellte Sender hören

Damit Sie dies tun können, müssen zunächst einige Sender voreingestellt worden sein. Lesen Sie den Abschnitt [Speichern voreingestellter Sender auf Seite 20](#), wenn Sie dies nicht bereits durchgeführt haben.

- Drücken Sie **PRESET +/-**, um den von Ihnen gewünschten voreingestellten Sender auszuwählen.

Voreingestellte Sender benennen

Zur besseren Identifizierung können Sie alle von Ihnen voreingestellten Sender benennen.

- Wählen Sie den zu benennenden voreingestellten Sender aus.
Näheres hierzu finden Sie unter [Voreingestellte Sender hören oben](#).
- Drücken Sie **EDIT** zweimal.
Der im Display an der ersten Stelle stehende Cursor blinkt.
- Geben Sie den von Ihnen gewünschten Namen ein.
Wählen Sie einen maximal acht Zeichen langen Namen.
 - PRESET +/-** zur Wahl der Zeichen-Position verwenden.
 - TUNING +/-** zur Wahl der Zeichen verwenden.
 - Der Name wird gespeichert, wenn Sie **ENTER** drücken.

Tip

- Um einen Sendernamen zu löschen, führen Sie die Schritte 1 und 2 durch und drücken Sie bei leerem Display **ENTER**. Drücken Sie bei leerem Display **EDIT**, um den vorherigen Namen beizubehalten.
- Nachdem Sie einen voreingestellten Sender benannt haben, drücken Sie **DISPLAY**, um den Namen anzuzeigen. Wenn Sie zur Frequenzanzeige zurückkehren möchten, drücken Sie mehrmals **DISPLAY**, um die Frequenz anzuzeigen.

Einführung in das RDS-System (für Europa)

Radio Data System (RDS) ist ein System, das von den meisten FM-Sendern genutzt wird, um Zuhörern die verschiedensten Informationen – beispielsweise den Sendernamen und die Art der Sendung – zu liefern.

Eine Funktion des RDS-Systems ist, dass Sie nach Art des Programms suchen können. Zum Beispiel können Sie nach einem Sender suchen, der gerade eine Sendung der Programmart **JAZZ** ausstrahlt.

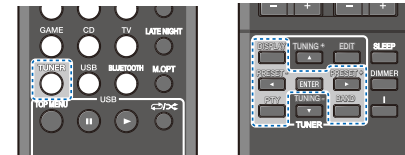
Sie können nach folgenden Programmtypen suchen:

NEWS – Nachrichten
AFFAIRS – Aktuelle Themen
INFO – Allgemeine Informationen
SPORT – Sport
EDUCATE – Bildungssendungen
DRAMA – Hörspiele usw.
CULTURE – Nationale oder regionale Kultur, Theater usw.
SCIENCE – Wissenschaft und Technologie
VARIED – Für gewöhnlich Gesprächssendungen wie beispielsweise Quizshows oder Interviews.
POP M – Pop-Musik
ROCK M – Rock-Musik
EASY M – Leichte Unterhaltungsmusik
LIGHT M – „Leichte“ klassische Musik
CLASSICS – „Ernste“ klassische Musik
OTHER M – Musik, die in keine der oben aufgeführten Kategorien passt
WEATHER – Wetterberichte

FINANCE – Börsenberichte, Kommerz, Handel usw.
CHILDREN – Kindersendungen
SOCIAL – Soziale Themen
RELIGION – Programme über Religion
PHONE IN – Hörer-Anrufsendungen zur Äußerung der eigenen Meinung
TRAVEL – Ferienspezifische Reisemeldungen, weniger Verkehrsmeldungen
LEISURE – Freizeit und Hobby
JAZZ – Jazz
COUNTRY – Country-Musik
NATION M – Pop-Musik in einer anderen Sprache als Englisch
OLDIES – Pop-Musik aus den 50ern und 60ern
FOLK M – Folk-Musik
DOCUMENT – Dokumentationen

Hinweis

- Zusätzlich gibt es drei weitere Programmtypen, **ALARM**, **ALARM1ST** und **NO TYPE**. **ALARM** und **ALARM1ST** werden für Notfallmeldungen benutzt. **NO TYPE** wird angezeigt, wenn eine Programmart nicht gefunden wird.



Suche nach RDS-Programmen

Sie können nach einem der oben aufgeführten Programmarten suchen.

- Drücken Sie **TUNER** und anschließend **BAND**, um den FM-Frequenzbereich zu wählen.
 - RDS ist nur im FM-Wellenbereich verfügbar.
- Drücken Sie **PTY**.
SEARCH wird auf dem Display angezeigt.
- Drücken Sie **PRESET +/-** zur Auswahl des gewünschten Programmtyps.
- Drücken Sie **ENTER**, um nach der Programmart zu suchen.
Das System startet und sucht die Stations-Voreinstellungen nach einer Übereinstimmung durch und stoppt, wenn es eine gefunden hat. Wiederholen Sie die Suche für weitere Sender.
Falls **NO PTY** angezeigt wird, bedeutet dies, dass der Tuner zum Zeitpunkt der Suche keine solche Programmart finden konnte.
RDS sucht ausschließlich unter voreingestellten Sendern. Wenn keinerlei Sender voreingestellt wurden, oder wenn die Programmart unter den voreingestellten Sendern nicht gefunden werden konnte, wird **NO PTY** angezeigt.
FINISH bedeutet, dass die Suche abgeschlossen wurde.

Anzeige der RDS-Informationen

Verwenden Sie die **DISPLAY**-Taste, um sich die verschiedenen zur Verfügung stehenden RDS-Informationen anzeigen zu lassen.

Drücken Sie **DISPLAY** für die RDS-Informationen.

Durch jedes Drücken wird das Display wie folgt umgeschaltet:

- Hörmodus
- Lautstärke der Einheit
- Radio Text (**RT**) – Meldungen, die vom Sender übertragen werden. Zum Beispiel kann ein Sender eine Telefonnummer als RT senden.
- Program Service Name (**PS**) – Der Name des Senders.
- Program Type (**PTY**) – Zeigt die gegenwärtig gesendete Programmart an.
- Gegenwärtige Tuner-Frequenz (**FREQ**)

Hinweis

- Falls während der Anzeige des RT-Scrollens irgendwelche Störungen aufgenommen werden, werden einige Zeichen u. U. nicht ordnungsgemäß angezeigt.
- Falls Sie **NO TEXT** auf dem RT-Display sehen, bedeutet dies, dass vom Sender keinerlei RT-Daten übertragen werden. Das Display schaltet automatisch auf die PS-Datenanzeige um (wenn keine PS-Daten vorhanden sind, wird **NO NAME** angezeigt).
- Auf dem PTY-Display kann es vorkommen, dass **NO PTY** angezeigt wird.

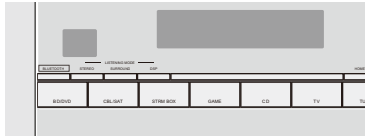


4: Klangwiedergabe der Anlage

Wählen des Hörmodus

Dieser Receiver bietet eine Auswahl von Hörmodi an, um die Wiedergabe von verschiedenen Audio-Formaten anzupassen. Wählen Sie einen entsprechend der Umgebung Ihres Lautsprechers oder der Quelle.

- Während des Anhörens einer Quelle die Hörmodus-Taste wiederholt drücken, um den gewünschten Hörmodus zu wählen.



- Der Hörmodus ist auf dem Display auf dem vorderen Bedienfeld zu sehen.

Wichtig

- Die Hörmodi und viele andere in diesem Abschnitt beschriebene Funktionen sind je nach aktueller Quelle, Einstellung und Status des Receivers möglicherweise nicht verfügbar.

Wiedergabe im Surroundklang

Mit diesem Receiver können Sie jede Quelle im Raumklang wiedergeben lassen. Die verfügbaren Optionen hängen allerdings von der Einstellung Ihrer Lautsprecher und der Quelle, die Sie sich anhören, ab.

- Falls es sich bei der Quelle um eine Dolby Digital-, DTS- oder Dolby Surround-codierte Quelle handelt, wird das ordnungsgemäße Decodierformat automatisch ausgewählt und auf dem Display angezeigt.

Die folgenden Modi bieten grundsätzlich Surroundklang für Stereo- und Mehrkanalquellen.

Typ der Surround-Modi	Geeignete Quellen
Zweikanal-Quellen	
DOLBY PLII MOVIE	Film
DOLBY PLII MUSIC^a	Music
DOLBY PLII GAME	Videospiele
NEO:6 CINEMA^b	Film
NEO:6 MUSIC^b	Music
Mehrkanal-Quellen	
Direkte Decodierung	Keine zusätzlichen Effekte

- Sie können auch die Effekte **C.WIDTH** (Kanalbreite), **DIMEN.** (Dimension) und **PNRM.** (Panorama) einstellen (siehe [Einstellen der Audio-Optionen auf Seite 24](#)).
- Auch der **C.IMG**-Effekt kann eingestellt werden (siehe [Einstellen der Audio-Optionen auf Seite 24](#)).

Wiedergabe im STEREO-Modus

Bei der Wahl von **STEREO** hören Sie die Quelle ausschließlich durch den vorderen linken und rechten Lautsprecher (und je nach Lautsprechereinstellungen eventuell durch den Subwoofer). Die Quellen Dolby Digital und DTS-Mehrfachkanal werden zu Stereo umgewandelt. Wenn Kopfhörer angeschlossen sind, kann nur **STEREO** ausgewählt werden.

Verwenden von DSP

Mit der DSP-Funktion können verschiedene Surround-Sound-Effekte erzeugt werden. Probieren Sie einfach verschiedene Modi mit verschiedenen Soundtracks aus, um die für Sie geeignete Einstellung zu ermitteln.

All Ch Stereo	Fügt Mehrkanal-Klang zu einer Stereoquelle hinzu, wobei alle Lautsprecher verwendet werden.
TV Logic	Geeignet für Filme mit vielen Dialogen.
Game-Action	Besonders für Actionfilme mit dynamischer Filmmusik geeignet.
Game-RPG	Für Videospiele geeignet.
Game-Sports	Für Sportprogramme geeignet.
Game-Rock	Erzeugt für Rock- und/oder Popmusik einen Klang wie in einem Live-Konzert.
Orchestra	Erzeugt einen Klang wie in einer großen Konzerthalle.

Verwendung von Direct

Verwenden Sie die Direct-Modi für eine möglichst klangtreue Wiedergabe der Quelle. Jede nicht erforderliche Signalverarbeitung wird übergangen.

DIRECT	Die Quellen werden entsprechend den Einstellungen im Manual SP Setup (Lautsprechereinstellungen, X.Over, Kanalpegel, Lautsprecherabstand) sowie mit Dual-Mono-Einstellungen wiedergegeben. Die Quellen werden entsprechend der Anzahl der Kanäle im Signal wiedergegeben. Es sind die Funktionen A/V SYNC, Fixed PCM, HDMI Audio und Auto Delay verfügbar.
---------------	--

Verwenden des Music Optimizer

Wenn während eines Komprimiervorgangs Audiodaten entfernt werden, leidet die Tonqualität oft unter einem ungleichmäßigen Soundedruck. Die Funktion Music Optimizer verwendet eine neue DSP-Technik, die dabei hilft, komprimierten 2-Kanalton wieder in CD-Qualität erklingen zu lassen. Dies geschieht durch Wiederherstellung des Schalldrucks und Glätten von verzerrten Artefakten, die bei der Komprimierung entstanden sind.

▶ **M.OPT drücken, um den M.OPT (Music Optimizer) ein oder auszuschalten.**

Hinweis

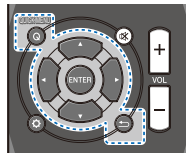
- Der Music Optimizer kann nicht auf **ON** eingestellt werden, wenn der **DIRECT**-Modus eingeschaltet ist.

Einstellen der Audio-Optionen

Es gibt eine Reihe von zusätzlichen Toneinstellungen, die Sie über das **QUICK MENU**-Menü vornehmen können. Die Voreinstellungen sind fett gedruckt, falls nicht anders angegeben.

Wichtig

- Beachten Sie, dass eine Einstellung, die im Menü **QUICK MENU** nicht erscheint, aufgrund der momentanen Signalquelle, der Einstellungen und dem Status des Receivers nicht verfügbar ist.



- 1 Drücken Sie auf die QUICK MENU-Taste.**
- 2 Verwenden Sie \uparrow/\downarrow für die Auswahl der Einstellung, die Sie vornehmen möchten.**
Je nach momentanem Status bzw. Modus des Receivers können bestimmte Optionen möglicherweise nicht angewählt werden. In der folgenden Tabelle finden Sie Hinweise dazu.
- 3 Verwenden Sie \leftarrow/\rightarrow für die gewünschten Einstellungen.**
In der folgenden Tabelle finden Sie die verfügbaren Optionen für jede Einstellung.
- 4 Drücken Sie \rightarrow , um den gegenwärtigen Menübildschirm zu verlassen.**

Einstellen/Was es bewirkt	Option(en)
A/V SYNC (A/V SYNC) Einige Monitore weisen bei Videowiedergabe eine leichte Verzögerung auf, so dass es zu einer geringen Desynchronisation zwischen Soundtrack und Bild kommt. Indem Sie eine leichte Verzögerung einstellen, können Sie den Ton an die Videodarstellung anpassen.	<i>0 bis 500 ms</i> (1 Schritt: 5 ms) Voreinstellung: 0

Einstellen/Was es bewirkt	Option(en)
M.OPT (Music Optimizer)^a Der Effekt des Music Optimizers wird ein-/ausgeschaltet. (Siehe Verwenden des Music Optimizer auf Seite 24)	OFF^b <i>ON</i>
DUAL MONO^c Gibt an, wie mit Dual-Mono erstellte Soundtracks in Dolby Digital wiedergegeben werden sollen.	CH1 – Nur Kanal 1 wird wiedergegeben CH2 – Nur Kanal 2 wird wiedergegeben CH1 CH2 – Beide Kanäle werden über die Frontlautsprecher wiedergegeben
F.PCM (Fixed PCM)^d	OFF <i>ON</i>
LATE NIGHT Gleicht den Pegel für den Dynamikbereich von Soundtracks aus und optimiert ihn für Dolby Digital, DTS, Dolby Digital Plus, Dolby TrueHD, DTS-HD und DTS-HD Master Audio (Sie werden diese Option u. U. gebrauchen, wenn Sie Surroundklang bei niedriger Lautstärke hören).	AUTO^e <i>OFF</i> <i>MID</i> <i>MAX</i>
HDMI (HDMI Audio) Gibt den Weg des HDMI-Audiosignals aus diesem Receiver (AMP) oder hindurch zu einem Fernseher an (THRU). Wenn THRU (durchgeschleift) ausgewählt ist, gibt dieser Receiver keinen Ton aus.	AMP <i>THRU</i>

Einstellen/Was es bewirkt	Option(en)
<p>A.DLY (Auto-Verzögerung)^f Diese Funktion korrigiert automatisch die Audio- zu-Video-Verzögerung zwischen Komponenten, die per HDMI-Kabel verbunden sind. Die Audioverzögerung wird in Abhängigkeit vom Betriebsstatus des per HDMI-Kabel angeschlossenen Displays eingestellt. Die Video-Delay-Zeit wird automatisch entsprechend der Audio-Delay-Zeit angepasst.</p>	<p>OFF ON</p>
<p>C.WIDTH (Center-Breite)^g (Nur zutreffend bei Verwendung eines Center-Lautsprechers) Verteilt den mittleren Kanal auf den rechten und linken vorderen Lautsprecher, um die Klangbasis breiter (höhere Einstellungen) bzw. schmaler (niedrigere Einstellungen) klingen zu lassen. Mit der C.WIDTH-Einstellung "7" wird möglicherweise kein Sound aus dem Center-Kanal ausgegeben.</p>	<p>0 bis 7 Voreinstellung: 3</p>
<p>DIMEN (Abmessungen)^g Passt die Surround-Klangbalance von vorn nach hinten an, um den Klang entfernter (negative Einstellungen) oder näher (positive Einstellungen) klingen zu lassen.</p>	<p>-3 bis +3 Voreinstellung: 0</p>
<p>PNRM. (Panorama)^g Erweitert die vordere Stereobasis mit Hilfe von Surround-Lautsprecher, um einen „Rundum“-Effekt zu erreichen.</p>	<p>OFF ON</p>
<p>C.IMG (Center-Bild)^h (Nur zutreffend bei Verwendung eines Center-Lautsprechers) Passt die Klangbildmitte an, um bei Stimmen eine breitere Stereobasis zu erzeugen. Stellen Sie den Effekt zwischen 0 (der Center-Kanal wird zu den rechten und linken Front-Lautsprechern gesendet) und 10 (der Center-Kanal wird nur zum Center-Lautsprecher gesendet) ein.</p>	<p>0 bis 10 Voreinstellung: 3 (NEO:6 MUSIC), 10 (NEO:6 CINEMA)</p>

- a. Sie können die Funktion Music Optimizer jederzeit mit der Taste **M.OPT** umschalten.
- b. Die Standardeinstellung, wenn der **USB**-Eingang gewählt wird, ist **ON**.
- c. Diese Einstellung funktioniert nur bei Dual Mono-codierten Dolby Digital- und DTS-Soundtracks.
- d. Dieses Menü wird in der Standardeinstellung nicht angezeigt. Sie müssen einige Einstellungen an diesem Gerät ändern, damit das Menü angezeigt wird. (Siehe [Anzeigen des FIXED PCM-Einstellungsmenüs auf Seite 26](#)).
- e. Die ursprüngliche **AUTO**-Einstellung ist nur verfügbar für Dolby TrueHD-Signale. Wählen Sie **MAX** oder **MID** für andere Signale als Dolby TrueHD.
- f. Dieses Merkmal steht nur zur Verfügung, wenn das angeschlossene Display die automatische Audio/Video-Synchronisationsfähigkeit („Lippensynchronisation“) für HDMI unterstützt. Wenn Sie die automatisch eingestellte Verzögerungszeit ungeeignet finden, stellen Sie **A.DLY** auf **OFF** und stellen Sie die Verzögerungszeit manuell ein. Weitere Einzelheiten über die Funktion lip-sync Ihres Displays erhalten Sie direkt beim Hersteller.
- g. Nur verfügbar bei 2-Kanal-Quellen im Modus **DOLBY PLII MUSIC**.
- h. Nur, wenn 2-Kanal-Quellen im **NEO:6 CINEMA**- sowie im **NEO:6 MUSIC**-Modus gehört werden.



- Die einstellbaren Funktionen unterscheiden sich je nach Eingangssignal oder Lautsprechereinstellungen.

	DIRECT		STEREO	SURR	DSP	Gebrauch der Kopfhörer
	Analoges/ BT- Audiosignal	Andere Signale				
Speaker Setting	x	✓	✓	✓	✓	x
Channel Level	✓	✓	✓	✓	✓	x
Speaker Distance	x	✓	✓	✓	✓	x
Bass/Hochton	x	x	✓	✓	✓	✓
A/V SYNC	x	✓	✓	✓	✓	✓
Music Optimizer	x	x	✓	✓	✓	✓
DUAL MONO	x	✓	✓	✓	✓	✓
Fixed PCM	x	✓	✓	✓	✓	✓
LATE NIGHT	x	x	✓	✓	✓	✓
HDMI Audio	x	✓	✓	✓	✓	✓
Auto-Verzögerung	x	✓	✓	✓	✓	✓
Center-Bild (nur NEO:6)	x	x	x	✓	x	x

Anzeigen des FIXED PCM-Einstellungsmenüs

Die FIXED PCM Audiooptionen werden nicht automatisch angezeigt. Führen Sie die folgenden Schritte aus, um sie anzuzeigen:

- 1 Schalten Sie den Receiver in den Standby-Modus.
- 2 Halten Sie **AUTO SURROUND/STREAM DIRECT** an der Frontblende gedrückt, und halten Sie **ON/STANDBY** gedrückt.

Die Einstellung wechselt zwischen Anzeigen und Ausblenden, wenn Sie diesen Schritt ausführen.

Ändern der TV-Formateinstellungen der Benutzeroberfläche (Nicht bei Modellen für Lateinamerika, Kanada oder die USA)

Wenn die grafische Benutzeroberfläche nicht richtig angezeigt wird, ist das TV-System eventuell nicht ordnungsgemäß für Ihr Land oder Ihre Region eingestellt.

- 1 Schalten Sie den Receiver in den Standby-Modus.
- 2 Während Sie **TUNING ▲** am vorderen Bedienfeld gedrückt halten, drücken Sie **ON/STANDBY**.
Mit jedem Drücken wird zwischen **PAL** und **NTSC** gewechselt.
 - Standard: **PAL**

Ändern des Frequenzschritts des AM-Radios (Nicht bei Modellen für Lateinamerika, Kanada oder die USA)

Wenn sich Sender nicht erfolgreich abstimmen lassen, dann ist die Frequenzschrittweite eventuell nicht für Ihr Land/Ihre Region geeignet. Ändern Sie die Einstellung folgendermaßen:

- 1 Schalten Sie den Receiver in den Standby-Modus.
- 2 Während Sie ▼ TUNING am vorderen Bedienfeld gedrückt halten, drücken Sie **ON/STANDBY**.
Mit jedem Drücken wird zwischen **9K STEP** und **10K STEP** gewechselt.
 - Standard: **9K STEP**

Hinweis

- Wenn **Standby Through** nicht die Einstellung **OFF** aufweist, kann ein Umschalten von **FIXED PCM, NTSC/PAL** oder **9K STEP/10K STEP** möglicherweise nicht eingestellt werden.



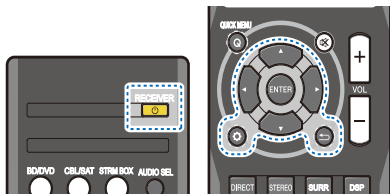
5: Setup

Verwendung des Setup

Der folgende Abschnitt zeigt Ihnen, wie Sie detaillierte Einstellungen vornehmend und festlegen, wie Sie den Receiver verwenden möchten; ebenso wird erklärt, wie Sie individuelle Feineinstellungen am Lautsprechersystem entsprechend Ihren Vorstellungen durchführen.

Wichtig





- Das OSD erscheint nicht, wenn Sie den Anschluss unter Verwendung des Composite-Ausgangs an Ihren Fernseher vorgenommen haben. Verwenden Sie für das Setup den HDMI-Anschluss.
- Wenn Kopfhörer am Receiver angeschlossen sind, trennen Sie sie bitte ab.
- Sie können das Setup nicht verwenden, wenn der **USB-Eingang** gewählt ist.




1 Schalten Sie den Receiver und Ihr Fernsehgerät ein.
Drücken Sie **RECEIVER**, um ihn einzuschalten.

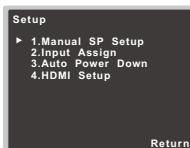
2 Schalten Sie den Fernseheneingang auf den Eingang um, der diesen Receiver durch das entsprechende HDMI-Kabel an den Fernseher anschließt.

3 Drücken Sie auf .

Auf Ihrem Fernseher erscheint das Setup. Verwenden Sie , ,  und **ENTER** auf der Fernbedienung, um durch die verschiedenen Menüs zu navigieren und Menüpunkte auszuwählen. Drücken Sie , um das gerade angezeigte Menü zu verlassen.

- Drücken Sie , wenn Sie das Setup verlassen wollen.

4 Wählen Sie die Einstellung aus, die Sie anpassen möchten.



Manual SP Setup

- **Speaker Setting** – Die Größe und die Anzahl der angeschlossenen Lautsprecher angeben (siehe unten).
- **X.Over** – Bestimmen Sie hier, welche Frequenzen zum Subwoofer gesendet werden sollen ([Seite 29](#)).
- **Channel Level** – Stellen Sie hier die Gesamtbalance Ihres Lautsprechersystems ein ([Seite 29](#)).
- **Speaker Distance** – Bestimmen Sie hier die Entfernung Ihrer Lautsprecher von der Hörposition ([Seite 30](#)).
- **Input Assign** – Geben Sie an, was Sie an den Audioeingang (**CD**) angeschlossen haben (siehe [Eingangszuweisungsmenü auf Seite 30](#)).
- **Auto Power Down** – Schaltet automatisch den Strom aus, wenn der Receiver mehrere Stunden nicht in Betrieb war (siehe [Menü zur automatischen Abschaltung des Stroms auf Seite 31](#)).
- **HDMI Setup** – Die Audiorückkanal-Funktion (ARC) einstellen und das HDMI-Eingangssignal auf den Ausgang Standby Through oder nicht während Standby einstellen (siehe [Das HDMI-Einrichtungsmenü auf Seite 31](#)).

Manuelle Lautsprechereinstellung

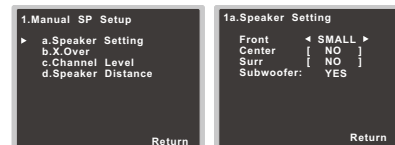
Dieser Receiver ermöglicht Ihnen detaillierte Einstellungen zum Optimieren der Surround-Klang-Leistung. Sie müssen diese Einstellungen nur einmal durchführen (es sei denn, Sie verändern die Aufstellung Ihres gegenwärtigen Lautsprechersystems, oder Sie fügen neue Lautsprecher hinzu).

Lautsprechereinstellung


Verwenden Sie diese Einstellung, um Ihre Lautsprecher-Konfiguration zu spezifizieren (Größe, Anzahl der Lautsprecher).

1 Wählen Sie „Manual SP Setup“ unter Setup.

2 Wählen Sie „Speaker Setting“ aus dem Manual SP Setup-Menü.



3 Wählen Sie das Lautsprecherset aus, das Sie einstellen wollen, und dann die Lautsprechergröße.

Verwenden Sie , um die Größe (und Anzahl) der folgenden Lautsprecher auszuwählen:

- **Front** – Wählen Sie **LARGE** aus, wenn Ihre Front-Lautsprecher Bassfrequenzen effizient wiedergeben oder wenn Sie keinen Subwoofer angeschlossen haben. Wählen Sie **SMALL** aus, um die Bassfrequenzen zum Subwoofer zu leiten.
- **Center** – Wählen Sie **LARGE** aus, wenn Ihr Center-Lautsprecher Bassfrequenzen effizient wiedergibt, oder wählen Sie **SMALL** aus, um die Bassfrequenzen zu den anderen Lautsprechern oder zum Subwoofer zu leiten. Wenn Sie keinen Center-Lautsprecher angeschlossen haben, wählen Sie **NO** aus (der Center-Kanal wird zu den anderen Lautsprechern übertragen).
- **Surr** – Wählen Sie **LARGE** aus, wenn Ihre hinteren Surround-Lautsprecher Bassfrequenzen effizient wiedergeben. Wählen Sie **SMALL** aus, um die Bassfrequenzen zu den anderen Lautsprechern oder zum Subwoofer zu leiten. Wenn Sie keinen Surround-Lautsprecher angeschlossen haben, wählen Sie **NO** (der Ton der Surround-Kanäle wird an den anderen Lautsprechern ausgegeben).

- **Subwoofer** – Wenn Sie hier **YES** auswählen, werden LFE-Signale und Bassfrequenzen der Kanäle, die auf **SMALL** eingestellt sind, über den Subwoofer ausgegeben (siehe Hinweise unten). Wählen Sie die **PLUS**-Einstellung aus, wenn Sie möchten, dass der Subwoofer Bassklang kontinuierlich ausgibt, oder wenn Sie einen volleren Bass erzielen möchten (die normalerweise über die Front- und den Center-Lautsprecher wiedergegebenen Bassfrequenzen werden ebenfalls zum Subwoofer geleitet). Wenn Sie keinen Subwoofer angeschlossen haben, wählen Sie **NO** aus (die Bassfrequenzen werden von anderen Lautsprechern ausgegeben).

4 Drücken Sie nach Beendigung ↩.

Sie gelangen zurück zum Manual SP Setup-Menü.

🔗 Hinweis

- Wenn Sie für die Front-Lautsprecher die Option **SMALL** ausgewählt haben, wird der Subwoofer automatisch auf **YES** fest eingestellt. Wenn die Frontlautsprecher auf **SMALL** eingestellt sind, können auch der Center- und die Surround-Lautsprecher nicht auf **LARGE** eingestellt werden. In diesem Fall werden alle Bassfrequenzen zum Subwoofer geleitet.
- Wenn Sie über einen Subwoofer verfügen und starke Bässe mögen, würden Sie logischerweise **LARGE** für die Front-Lautsprecher und **PLUS** für den Subwoofer auswählen. Daraus ergeben sich aber nicht unbedingt die besten Bass-Ergebnisse. Je nach Lautsprecherposition in Ihrem Zimmer könnten Sie aufgrund des Wegfalls der Niederfrequenzen eine Verringerung des Bassvolumens wahrnehmen. Versuchen Sie in diesem Fall, die Position oder die Ausrichtung der Lautsprecher zu ändern. Wenn Sie keine guten Ergebnisse erzielen können, achten Sie bei Einstellung von **PLUS** und **YES**, oder wenn die Front-Lautsprecher auf **LARGE** und **SMALL** eingestellt sind, jeweils auf das Bassverhalten, und beurteilen Sie, welche Einstellung den besten Klang liefert. Wenn Sie Probleme haben, ist es das Beste, durch Auswahl von **SMALL** für die Front-Lautsprecher alle Bassklänge zum Subwoofer zu leiten.

X.Over

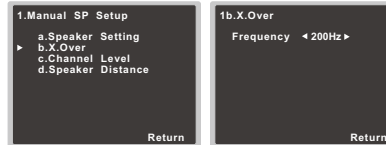
- Standard-Einstellung: **200Hz**

Diese Einstellung entscheidet über die Übergangsfrequenz zwischen den als **LARGE** ausgewählten Lautsprechern bzw. dem Subwoofer und den als **SMALL** ausgewählten Lautsprechern. Die Einstellung entscheidet zudem, bei welcher Übergangsfrequenz die Ausschaltung für die Basstöne im LFE-Kanal durchgeführt wird.

- Hinsichtlich weiterer Informationen über die Auswahl der Lautsprechergröße lesen Sie [Lautsprechereinstellung auf Seite 28](#).

1 Wählen Sie „Manual SP Setup“ unter Setup.

2 Wählen Sie „X.Over“ aus dem Manual SP Setup-Menü.



3 Wählen Sie den Ausschaltpunkt der Frequenz aus.

Frequenzen unterhalb des Ausschaltpunktes werden zum Subwoofer (oder zu den **LARGE**-Lautsprechern) gesendet.

4 Drücken Sie nach Beendigung ↩.

Sie gelangen zurück zum Manual SP Setup-Menü.

Kanalpegel

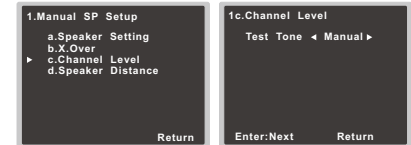
Mit den Kanalpegel-Einstellungen können Sie die Gesamtbalance Ihres Lautsprechersystems einstellen, ein wichtiger Faktor bei der Einrichtung eines Heimkinosystems.

⚠ ACHTUNG

- Die bei der Kanalpegel-Einstellung verwendeten Test-Töne werden mit hoher Lautstärke ausgegeben.

1 Wählen Sie „Manual SP Setup“ unter Setup.

2 Wählen Sie „Channel Level“ aus dem Manual SP Setup-Menü.

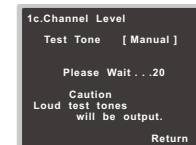


3 Wählen Sie eine Einstellungsoption aus.

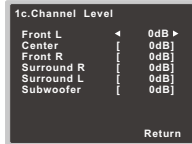
- **Manual** – Sie bewegen den Prüftön manuell von Lautsprecher zu Lautsprecher und stellen die Kanalpegel individuell ein.
- **Auto** – Die Prüftöne bewegen sich zum Einstellen der Kanalpegel automatisch von Lautsprecher zu Lautsprecher.

4 Bestätigen Sie die von Ihnen ausgewählte Einstellungsoption.

Nach dem Drücken von **ENTER** werden die Prüftöne ausgegeben. Nachdem die Lautstärke den Referenzpegel erreicht hat, werden Testtöne abgegeben.



- 5 Stellen Sie den Pegel aller Kanäle mit ◀/▶ ein.**
Wenn Sie **Manual** ausgewählt haben, verwenden Sie bitte ▲/▼, um die Lautsprecher umzuschalten. Die **Auto**-Einstellung gibt die Prüftöne in der auf dem Bildschirm angezeigten Reihenfolge aus:



Stellen Sie den Pegel aller Lautsprecher ein, sobald ein Prüftön ausgegeben wird.

⚡ Hinweis

- Wenn Sie ein Schalldruck (SPL)-Messgerät verwenden, führen Sie die Ablesung stets in Ihrer Haupthörposition durch, und stellen Sie jeden Lautsprecherpegel auf 75 dB SPL (C-Bewertung, langsame Ablesung).
- Der Subwoofer-Prüftön wird mit geringer Lautstärke ausgegeben. Sie müssen den Pegel möglicherweise nach dem Test mit einem Soundtrack einstellen.

- 6 Drücken Sie nach Beendigung ↵.**
Sie gelangen zurück zum Channel Level-Menü.

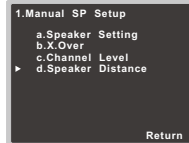
Lautsprecherentfernung

Um eine gute Klangtiefe und -trennung Ihres Systems zu erreichen, müssen Sie die Entfernung Ihrer Lautsprecher von der Hörposition angeben. Der Receiver kann dann die für einen effizienten Surround-Klang erforderliche Verzögerung hinzufügen.

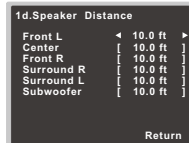
- Hinsichtlich der Zuordnung der digitalen Signaleingänge siehe [Wählen des Audio-Eingangssignals auf Seite 16](#).

- 1 Wählen Sie „Manual SP Setup“ unter Setup.**

- 2 Wählen Sie „Speaker Distance“ aus dem Manual SP Setup-Menü.**

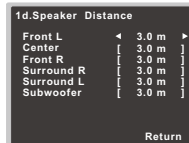


- 3 Stellen Sie mithilfe von ◀/▶ die Entfernung der einzelnen Lautsprecher ein.**
(Bei Modellen für Lateinamerika, Kanada oder die USA)



Sie können den Abstand der einzelnen Lautsprecher in Schritten von 0,1 ft anpassen.

(Bei anderen Modellen)

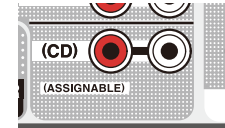


Sie können den Abstand der einzelnen Lautsprecher in Schritten von 0,1 m anpassen.

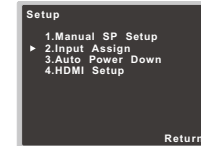
- 4 Drücken Sie nach Beendigung ↵.**
Sie gelangen zurück zum Manual SP Setup-Menü.

Eingangszuweisungsmenü

Der Audioeingangsanschluss (CD) von den Einstellungen ab Werk her dem Eingang **CD** zugeordnet, aber das kann auf **TV**-Eingang geändert werden.



- 1 Wählen Sie „Input Assign“ unter Setup.**



- 2 Wählen Sie „Analog Input“ aus dem Input Assign-Menü.**



- 3 Wählen Sie die gewünschte Eingangs-Option für den Audioeingangsanschluss (CD).**

- 4 Drücken Sie nach Beendigung ↵.**
Sie gelangen zurück zum Input Assign-Menü.

Menü zur automatischen Abschaltung des Stroms

Schaltet den Receiver nach einer bestimmten Zeit automatisch aus (wenn der Strom eine bestimmte Zeit eingeschaltet war und der Receiver mehrere Stunden nicht in Betrieb war).

(Bei Modellen für Lateinamerika, Kanada oder die USA)

- Standardeinstellung: **OFF**

(Bei anderen Modellen)

- Standardeinstellung: **6H**

1 Wählen Sie „Auto Power Down“ unter Setup.



2 Die zulässige Zeitdauer angeben, bevor der Strom ausgeschaltet wird (wenn er nicht in Funktion war).

- Es können 2, 4 oder 6 Stunden gewählt werden, oder es kann **OFF** eingestellt werden (wenn keine automatische Abschaltung gewünscht wird).

3 Drücken Sie nach Beendigung ↵.

Sie kehren zum Setup zurück.

Das HDMI-Einrichtungsmenü

Wenn Ihr Fernseher eine Audio-Return-Channel-Funktion (ARC) unterstützt, dann schließen Sie ihn und diese Einheit mit einem HDMI-Kabel an, und die TV-Audiosignale werden über den HDMI-Anschluss eingegeben, ohne dass es erforderlich ist, ein Audiokabel anzuschließen.

Es ist möglich, Signale von einem über HDMI angeschlossenen Player an den Fernseher zu übertragen, selbst wenn sich der Strom für diesen Receiver im Standby-Modus befindet.

ⓘ Wichtig

- Verwenden Sie, wenn Sie die ARC-Funktion nutzen, ein High-Speed-HDMI®/TM-Kabel. Bei der Verwendung anderer HDMI-Kabel ist es möglich, dass die ARC-Funktion nicht richtig funktioniert.

1 Wählen Sie „HDMI Setup“ unter Setup.



2 Wählen Sie die gewünschte „ARC“-Einstellung.

Wenn ein Fernseher, der die HDMI-Audio-Rückkanal-Funktion unterstützt, an den Receiver angeschlossen ist, kann der Ton des Fernsehers über den HDMI-Anschluss eingegeben werden.

- **ON** – Der Ton des Fernsehers wird über den HDMI-Anschluss eingegeben.
- **OFF** – Der Ton des Fernsehers wird von anderen Audio-Eingangsanschlüssen als den HDMI-Eingängen eingegeben.

3 Wählen Sie die gewünschte „Standby Through“-Einstellung.

Wenn sich der Receiver im Standby-Modus befindet, wird das hier gewählte HDMI-Eingangssignal über HDMI an den Fernseher ausgegeben.

- **LAST** – Das vorher gewählte HDMI-Eingangssignal wird ausgegeben.
- **BD/DVD, CBL/SAT, STRM BOX, GAME** – Das hier gewählte HDMI-Eingangssignal wird ausgegeben.

- **OFF** – Während des Standby-Modus werden keine Signale ausgegeben.
- Wenn die Einstellung **Standby Through** nicht auf **OFF** eingestellt ist, steigt der Stromverbrauch während des Standby-Modus an.

4 Wählen Sie die gewünschte „4k60p Setting“-Einstellung.

Wenn der Fernseher, der mit HDMI angeschlossen werden soll, 4K/60p unterstützt, können Sie die 4k/60p-Einstellung entsprechend der Leistung des Fernsehers umschalten.

1. Wählen Sie einen Eingabe-Anschluss, mit dem Sie die Einstellungen mit ⬅/➡ ändern möchten.
2. Verwenden Sie ⬆/⬇, um „4k60p“ zu wählen.
3. Verwenden Sie ⬅/➡, um das einzustellende Signal zu wählen.

- **4:4:4** – Wählen Sie diese Einstellung beim Anschließen mit HDMI an einen Fernseher, der mit 4K/60p 4:4:4 24 Bit kompatibel ist. Sie können sich an qualitativ noch höherwertigen Videobildern erfreuen.

– Wenn das HDMI-Kabel 4K/60p 4:4:4 24 Bit (18 Gbps-Übertragung) nicht unterstützt, ist es möglich, dass das Videobild nicht richtig ausgegeben wird.

– Wählen Sie in diesem Fall 4:2:0, um ein Videobild mit 4K/60p 4:2:0 24 Bit zu sehen.

- **4:2:0** – Wählen Sie diese Einstellung beim Anschließen mit HDMI an einen Fernseher, der mit 4K/60p 4:2:0 24 Bit kompatibel ist.

4. Drücken Sie auf ↵.

Wenn bestimmte Quellengeräte, die 4K/60p 4:4:4 24 Bit nicht unterstützen, verwendet werden und der HDMI-Anschluss auf 4:4:4 eingestellt ist, kann es sein, dass die Video-Ausgabe vom Quellen-gerät nach Rot verschoben ist, dass vom Quellen-gerät kein Ton ausgegeben wird oder dass von einigen der Geräte ein 3D-Signal nicht ausgegeben wird. Stellen Sie in diesen Fällen Den HDMI-Anschluss auf 4:2:0 ein.

5 Drücken Sie nach Beendigung ↵.

Sie kehren zum Setup zurück.

Vor dem Starten der ARC-Operation

Bringen Sie, wenn Sie die ARC-Operation starten, den Fernseher und diese Einheit in den STANDBY-Modus, nachdem Sie diese Einheit mit dem Fernseher verbunden haben. Schalten Sie anschließend den Strom für diese Einheit und dann für den Fernseher (in dieser Reihenfolge) ein. Um den ARC-Betrieb zu starten, nachdem Sie diese

Einheit mit einem HDMI-Kabel an einen Fernseher angeschlossen haben, müssen Sie den Eingang am Fernseher auf denjenigen Eingangsmodus umschalten, der für den Anschluss an diese Einheit erforderlich ist. Anschließend können Sie ein Fernsehprogramm wählen.

Wichtig

- Es kann sein, dass die ARC-Funktion nicht arbeitet, auch wenn die oben genannten Bedingungen eingehalten sind. Wenn dies der Fall ist, hören Sie sich die Audiosignale des Fernsehers an, nachdem Sie diese Einheit und den Fernseher mit einem Audiokabel verbunden haben.
- Die CEC (Consumer Electronic Control)-Funktion wird möglicherweise aktiviert, wenn die ARC-Funktion eingeschaltet ist, was dazu führt, dass der Strom ein- und ausgeschaltet wird und der Eingang von einem zum anderen umgeschaltet wird. Da diese Einheit keinen synchronisierten Betrieb auf der Grundlage der CEC-Funktion garantiert, empfehlen wir, die Einstellung HDMI CONTROL am angeschlossenen Player auszuschalten. Es kann sein, dass diese Einheit nicht richtig arbeitet, wenn HDMI CONTROL am Player auf ON geschaltet ist. Zu Einzelheiten siehe die Bedienungsanleitung des betreffenden Gerätes. Wenn dies nicht funktioniert, dann schalten Sie die ARC-Funktion aus.
Wenn dies der Fall ist, hören Sie sich die Audiosignale des Fernsehers an, nachdem Sie diese Einheit und den Fernseher mit einem Audiokabel verbunden haben. Außerdem garantiert diese Einheit nicht den synchronisierten Betrieb, der es ermöglicht, mit der Fernbedienung des Fernsehers die Lautstärke (einschließlich der Stummschaltung) einzustellen. Verwenden Sie diese Einheit, um die Lautstärke (einschließlich der Stummschaltung) einzustellen.
- Schalten Sie den Strom aus und ziehen Sie den Netzstecker aus der Netzsteckdose, wenn Sie andere Geräte anschließen oder wenn Sie Änderungen von Anschlüssen an diese Einheit vornehmen. Stecken Sie, nachdem Sie alle Änderungen ausgeführt haben, den Netzstecker wieder in die Netzsteckdose.



6: Zusätzliche Informationen

Fehlersuche

Häufig wird eine nicht ordnungsgemäße Bedienung mit Geräteproblemen und Fehlfunktionen verwechselt. Wenn Sie den Eindruck haben, dass diese Komponente nicht ordnungsgemäß funktioniert, überprüfen Sie bitte die unten aufgeführten Punkte. Schauen Sie sich die anderen verwendeten Komponenten und elektrischen Geräte an, da das Problem manchmal möglicherweise dort zu finden ist. Falls das Problem auch nach Durchgehen der folgenden Checkliste nicht behoben werden kann, wenden Sie sich an das nächstgelegene von Onkyo autorisierte, unabhängige Kundendienstunternehmen und lassen Sie eine Reparatur durchführen.

- Falls das Gerät aufgrund äußerer Auswirkungen wie beispielsweise statischer Elektrizität nicht normal funktioniert, entfernen Sie bitte den Netzstecker aus der Wandsteckdose, und stecken Sie ihn erneut ein, um normale Betriebsbedingungen wiederherzustellen.

Allgemeines

❖ Das Gerät lässt sich nicht einschalten.

→ Ziehen Sie den Netzstecker aus der Wandsteckdose und stecken Sie ihn wieder ein.

❖ Der Receiver schaltet sich plötzlich aus.

→ Wenn die Funktion der automatischen Abschaltung des Stroms aktiv ist, wird der Strom automatisch ausgeschaltet, wenn der Receiver mehrere Stunden lang nicht in Betrieb war. Die Einstellung für die Funktion der automatischen Abschaltung des Stroms überprüfen (siehe [Menü zur automatischen Abschaltung des Stroms auf Seite 31](#)).

→ Stellen Sie sicher, dass keine losen Enden der Lautsprecherkabel die Rückseite berühren. Dadurch schaltet sich der Receiver u.U. automatisch aus.

→ Schalten Sie nach etwa einer Minute (während dieser Zeit kann das Gerät nicht eingeschaltet werden) den Receiver wieder ein. Wenn die Meldung bestehen bleibt, wenden Sie sich an das nächstgelegene von Onkyo autorisierte, unabhängige Kundendienstunternehmen.

→ Wenn im Quellsignal sehr wenig niedrige Frequenzen vorhanden sind, ändern Sie die Lautsprechereinstellungen auf Front: SMALL / Subwoofer: YES oder Front: LARGE / Subwoofer: PLUS ([Seite 28](#)).

❖ Der Eingang dieses Geräts wird gewechselt. (Wenn die ARC-Funktion die Einstellung "ON" aufweist)

→ Die CEC-Funktion (Consumer Electronic Control) wird möglicherweise aktiviert, wenn die ARC-Funktion die Einstellung "ON" aufweist. Dadurch wird der Eingang dieses Geräts gewechselt. Da bei diesem Gerät kein synchronisierter Betrieb auf CEC-Funktionsbasis garantiert wird, stellen Sie die HDMI CONTROL-Einstellung des angeschlossenen Players auf "OFF" ein. Einzelheiten finden Sie in der Bedienungsanleitung des betreffenden Geräts.

Wenn dies nicht funktioniert, dann schalten Sie die ARC-Funktion aus. Wenn dies der Fall ist, hören Sie sich die Audiosignale des Fernsehers an, nachdem Sie diese Einheit und den Fernseher mit einem Audiokabel verbunden haben.

❖ Auf dem Bildschirm erscheint OVERHEAT, und der Strom wird ausgeschaltet.

→ Die Temperatur in der Einheit hat den zulässigen Wert überschritten. Es ist zu versuchen, die Einheit mit dem Ziel einer besseren Belüftung woanders zu platzieren.

→ Den Lautstärkepegel niedriger einstellen.

❖ Auf dem Bildschirm erscheint TEMP, und der Lautstärkepegel sinkt.

→ Die Temperatur in der Einheit hat den zulässigen Wert überschritten. Es ist zu versuchen, die Einheit mit dem Ziel einer besseren Belüftung woanders zu platzieren.

→ Den Lautstärkepegel niedriger einstellen.

❖ Nach Wahl einer Eingangsfunktion erfolgt keine Tonausgabe.

→ Die Lautstärke mit **VOL** +/- erhöhen.

→ Drücken Sie $\pi \times$ auf der Fernbedienung, um die Stummschaltung auszuschalten.

→ **AUDIO SEL** entsprechend dem Typ der vorgenommenen Anschlüsse auf **H** (HDMI), **C1/O1** (digital) oder **A** (analog) einstellen ([Seite 16](#)).

→ Stellen Sie sicher, dass das Gerät richtig angeschlossen ist (siehe [Anschluss der Geräte auf Seite 8](#)).

→ Überprüfen Sie die Einstellungen für den Audioausgang des Quellengeräts.

→ Siehe die mit dem Quellengerät mitgelieferte Bedienungsanleitung.

❖ Kein Bild wird ausgegeben, wenn eine Eingabefunktion gewählt wird.

→ Stellen Sie sicher, dass das Gerät richtig angeschlossen ist (siehe [Anschluss der Geräte auf Seite 8](#)).

→ Verwenden Sie den gleichen Typ von Videokabeln für das Quellengerät und den Fernseher für den Anschluss an diesen Receiver (siehe [Über Video-Ausgangsanschlüsse auf Seite 11](#)).

→ Der am Fernbedienungsbildschirm ausgewählte Videoeingang ist nicht ordnungsgemäß. Lesen Sie die im Lieferumfang des Fernsehgerätes enthaltene Bedienungsanleitung.

❖ Es wird kein Bass ausgegeben.

→ Wenn der Wiedergabemodus auf **DIRECT** mit analogem oder BT-Audioeingang eingestellt ist, erfolgt keine Klangausgabe über den Subwoofer, und es wird kein Bass ausgegeben. Wählen Sie in diesem Fall einen anderen Wiedergabemodus.

❖ Der Subwoofer gibt keinen Ton aus.

→ Unter Umständen verfügt die Dolby Digital- oder DTS-Quelle, die Sie gerade hören, nicht über einen LFE-Kanal.

→ Die Subwoofer-Einstellung in [Lautsprechereinstellung auf Seite 28](#) auf **YES** oder **PLUS** umschalten.

❖ Von den Surround-Lautsprechern oder dem Center-Lautsprecher wird kein Ton ausgegeben.

→ Schließen Sie die Lautsprecher korrekt an ([Seite 9](#)).

→ Zur Überprüfung der Lautsprecher-Einstellungen siehe [Lautsprechereinstellung auf Seite 28](#).

→ Zur Überprüfung der Lautsprecherpegel siehe [Kanalpegel auf Seite 29](#).

❖ Von einem bestimmten Lautsprecher kommt kein Ton.

→ Vergewissern Sie sich, dass das Lautsprecherkabel richtig angeschlossen ist. (Stellen Sie sicher, dass die Anschlussverbindung richtig ist, dass der Lautsprecher-Anschlussdraht fest eingeführt ist und dass kein Lautsprecher-Anschlussdraht das hintere Bedienfeld berührt.)

❖ Es liegen ernsthaftige Störungen der Radiosendungen vor.

→ Schließen Sie die Antenne an ([Seite 14](#)) und passen Sie die Position an, um den besten Empfang zu erzielen.

→ Verlegen Sie lose Kabel weiter weg von den Antennenanschlüssen und -kabeln.

→ Rollen Sie die FM-Antenne zur vollen Länge aus, ermitteln Sie die Position mit dem besten Empfang und befestigen Sie sie an einer Wand (oder schließen Sie eine FM-Außenantenne an).

→ Schließen Sie eine zusätzliche interne oder externe AM-Antenne an ([Seite 14](#)).

→ Schalten Sie Geräte aus, die Interferenzen verursachen oder entfernen Sie diese aus der Nähe des Receivers (oder bringen Sie Antennen in größerer Entfernung von Geräten an, die Störungen verursachen).

❖ Radiosender können nicht automatisch ausgewählt werden.

→ Schließen Sie eine Außenantenne an ([Seite 14](#)).

❖ Geräusch bei der Wiedergabe eines Kassettendecks.

→ Bewegen Sie das Kassettendeck vom Receiver weg, bis das Störgeräusch verschwindet.

❖ Es wird kein Ton ausgegeben oder es wird ein Störgeräusch ausgegeben, wenn Software mit DTS wiedergegeben wird.

→ Stellen Sie sicher, dass die Player-Einstellungen ordnungsgemäß sind und/oder dass der DTS-Signalausgang eingeschaltet ist. Lesen Sie die im Lieferumfang des DVD-Players enthaltene Bedienungsanleitung.

❖ Die Fernbedienung funktioniert nicht.

→ Wechseln Sie die Batterien aus ([Seite 7](#)).

→ Innerhalb von 7 m und im Winkel von weniger als 30° vom Fernbedienungssensor verwenden ([Seite 7](#)).

→ Entfernen Sie das Hindernis oder betätigen Sie die Fernbedienung von einer anderen Position aus.

→ Vermeiden Sie es, den Fernbedienungssensor am vorderen Bedienfeld direktem Licht auszusetzen.

❖ Das Display ist dunkel.

→ Drücken Sie wiederholt **DIMMER** auf der Fernbedienung, um zur Standardeinstellung zurückzukehren.

❖ Das Display blinkt und kann nicht betrieben werden.

→ Je nach dem Eingangssignal oder dem Hörmodus kann es Funktionen geben, die nicht gewartet werden können.

❖ **Das Gerät mit kabelloser BLUETOOTH-Technologie kann nicht angeschlossen oder betrieben werden. Vom BLUETOOTH-Gerät wird kein Ton oder Ton mit Aussetzern ausgegeben.**



- Überprüfen Sie, ob sich ein Objekt, das elektromagnetische Wellen im 2,4-GHz-Frequenzband aussendet (Mikrowellengerät, WLAN-Gerät oder BLUETOOTH-fähiges Gerät), in der Nähe des Receivers befindet. Wenn sich solch ein Objekt in der Nähe des Receivers befindet, dann platzieren Sie den Receiver in einer größeren Entfernung davon. Oder schalten Sie das Gerät, das elektromagnetische Wellen aussendet, aus.
- Überprüfen Sie, ob sich das BLUETOOTH-fähige Gerät in einer zu großen Entfernung vom Receiver befindet und ob sich Hindernisse zwischen dem BLUETOOTH-fähigen Gerät und dem Receiver befinden. Platzieren Sie das BLUETOOTH-fähige Gerät und den Receiver so, dass der Abstand zwischen ihnen weniger als 10 m beträgt und dass sich zwischen ihnen keine Hindernisse befinden.
* Der Sendeabstand ist ein Schätzwert. Die tatsächlichen Übertragungsdistanzen können je nach den Umgebungsbedingungen unterschiedlich sein.
- Das Gerät mit kabelloser BLUETOOTH-Technologie ist evtl. nicht in dem Kommunikationsmodus, der kabellose BLUETOOTH-Technologie unterstützt. Überprüfen Sie die Einstellung des Geräts mit kabelloser BLUETOOTH-Technologie.
- Prüfen Sie nach, dass die Paarung korrekt ausgeführt wurde. Die Paarungs-Einstellung wurde von diesem Receiver oder dem BLUETOOTH-fähigen Gerät gelöscht. Setzen Sie das Pairing zurück.
- Vergewissern Sie sich, dass das Profil korrekt ist. Verwenden Sie ein Gerät mit kabelloser BLUETOOTH-Technologie, das das A2DP-Profil unterstützt.

HDMI

- ❖ **Kein Bild oder Ton.**
 - Wenn das Problem weiterbesteht, nachdem Sie Ihr HDMI-Gerät direkt an den Monitor angeschlossen haben, sehen Sie bitte im Handbuch des Geräts bzw. des Monitors nach oder wenden Sie sich an den Kundendienst des Herstellers.
- ❖ **Kein Bild.**
 - Video-Signale, die vom analogen Videoanschluss eingegeben werden, werden vom HDMI-Anschluss nicht abgegeben. Signale, die vom HDMI-Anschluss eingegeben werden, werden vom analogen Videoanschluss nicht abgegeben. Es muss Einklang mit dem Typ des Kabels zwischen Eingang und Ausgang bestehen.
 - Je nach den Ausgangseinstellungen für das Quellengerät wird eventuell ein nicht anzeigbares Videosignal ausgegeben. Ändern Sie die Ausgangs-Einstellungen der Quelle oder nehmen Sie den Anschluss unter Verwendung der Composite-Videobuchsen vor.
 - Dieser Receiver ist HDCP-kompatibel. Überprüfen Sie, ob die angeschlossenen Komponenten auch HDCP-kompatibel sind. Wenn sie nicht vorhanden sind, dann schließen Sie sie bitte an die Composite-Videobuchsen an.
 - Je nach angeschlossenen Quellengerät ist es möglich, dass diese nicht zusammen mit dem Receiver funktioniert (auch, wenn das Gerät HDCP-kompatibel ist). Nehmen Sie in diesem Falle den Anschluss unter Verwendung der Composite-Videobuchsen zwischen Quelle und Receiver vor.
 - Wenn auf Ihrem Fernseher keine Videobilder erscheinen, dann versuchen Sie, bei Ihrem Gerät die Auflösung, Deep Color oder eine andere Einstellung zu verändern.
 - Zur Ausgabe von Signalen in Deep Color verwenden Sie ein HDMI-Kabel (High-Speed-HDMI[®]™-Kabel) zum Anschließen dieses Receivers an ein Gerät oder einen Fernseher mit dem Deep Color-Funktion.
- ❖ **Der OSD-Bildschirm (Setup, usw.) wird nicht angezeigt.**
 - Das OSD erscheint nicht, wenn Sie den Anschluss unter Verwendung des Composite-Ausgangs an Ihren Fernseher vorgenommen haben. Verwenden Sie den HDMI-Anschluss, wenn Sie das System einrichten.
- ❖ **Es wird kein Ton ausgegeben, oder der Ton wird plötzlich unterbrochen.**
 - Überprüfen Sie, dass die HDMI-Einstellung auf **AMP** eingestellt ist ([Seite 24](#)).
 - Wenn die das Gerät ein DVI-Gerät ist, verwenden Sie für die Tonwiedergabe einen separaten Anschluss.
 - Digitale Audio-Übertragungen im HDMI-Format benötigen längere Zeit, um erkannt zu werden. Daher kann es zu einer Tonunterbrechung kommen, wenn zwischen Audioformaten umgeschaltet oder die Wiedergabe gestartet wird.
 - Das Ein- oder Ausschalten des während der Wiedergabe an den Ausgang HDMI OUT dieser Einheit angeschlossenen Gerätes oder das Trennen/Anschließen des HDMI-Kabels während der Wiedergabe können Geräusche oder unterbrochene Audiosignale hervorrufen.

Wichtige Informationen zur HDMI-Verbindung

Es kann Fälle geben, in denen es nicht möglich ist, HDMI-Signale durch diesen Receiver zu leiten (dies hängt von dem mit HDMI ausgestatteten Gerät ab, die Sie anschließen. Fragen Sie den Hersteller nach Informationen zu HDMI-Kompatibilität).

Wenn der Empfang der HDMI-Signale durch diesen Receiver nicht gut ist (von Ihrem Gerät), führen Sie beim Anschließen die folgende Konfiguration durch.

Konfiguration

Schließen Sie Ihre HDMI-taugliche Komponente direkt über ein HDMI-Kabel an das Anzeigerät an. Verwenden Sie danach die praktischste Verbindung (eine digitale Verbindung wird empfohlen), um Audiosignale an den Receiver zu senden. Weitere Informationen zu Audioanschlüssen finden Sie in der Bedienungsanleitung. Stellen Sie die Lautstärke des Anzeigeräts auf das Minimum, wenn Sie diese Konfiguration verwenden.

Hinweis

- Je nach der Komponente ist der Audioausgang möglicherweise auf die Anzahl der Kanäle beschränkt, die auf dem angeschlossenen Anzeigerät verfügbar sind (zum Beispiel ist der Audioausgang bei einem Monitor mit Stereo-Audio-Beschränkungen auf zwei Kanäle reduziert).
- Wenn Sie die Eingangssignalquelle ändern möchten, müssen Sie die Funktionen sowohl am Receiver als auch an Ihrem Displayteil umschalten.
- Da der Ton auf dem Display stummgeschaltet wird, wenn der HDMI-Anschluss verwendet wird, muss die Lautstärke auf dem Display jedesmal eingestellt werden, wenn die Eingangsquellen umgeschaltet werden.

USB-Meldungen

- ❖ **'USB Error 4 (I/U ERROR)'**
 - Der Strombedarf des USB-Geräts ist zu hoch für diesen Receiver. Schalten Sie den Receiver aus und schließen Sie den USB erneut an den Receiver an.



Informationen zum Lautsprechersystem

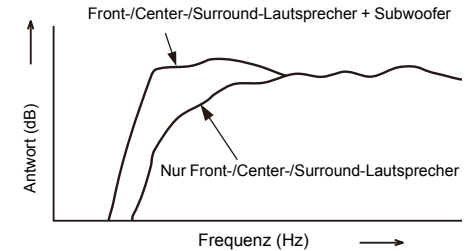
Vorsichtsmaßnahmen

- Platzieren Sie keine schweren Objekte auf dem Lautsprecher. Ansonsten besteht die Gefahr, dass der Lautsprecher kippt und es zu Verletzungen oder Schäden kommt.
- Platzieren Sie den Lautsprecher nicht auf instabilen Oberflächen. Ansonsten besteht die Gefahr, dass der Lautsprecher kippt und es zu Verletzungen oder Schäden kommt.
- Schalten Sie Ihr AV-Zubehör aus, entfernen Sie die Netzkabel und lesen Sie die jeweilige Bedienungsanleitung, wenn Sie Komponenten anschließen. Achten Sie darauf, dass Sie die richtigen Verbindungskabel verwenden.
- Setzen oder stellen Sie sich nicht auf den Lautsprecher, und lassen Sie Kinder nicht mit oder auf dem Lautsprecher spielen. Ansonsten besteht die Gefahr, dass der Lautsprecher kippt und es zu Verletzungen oder Schäden kommt.
- Achten Sie darauf, dass Kinder weder ihre Hände noch irgendwelche Objekte in den Lautsprechergang* einführen. *Lautsprechergang: Öffnung im Lautsprechergehäuse zum Erzielen eines satten Bassklangs.
- Platzieren Sie den Center-Lautsprecher außerhalb der Reichweite von Kindern. Anderenfalls kann er kippen oder herunterfallen, und es kann zu Verletzungen oder Geräteschäden kommen.
- Platzieren Sie den Subwoofer an einem gut belüfteten Ort, an dem er weder hohen Temperaturen noch hoher Luftfeuchtigkeit ausgesetzt ist.
- Platzieren Sie den Subwoofer nicht neben Öfen oder anderen Wärmequellen. Setzen Sie ihn keinem direkten Sonnenlicht aus. Anderenfalls können Gehäuse und/oder interne Komponenten beschädigt werden. Platzieren Sie das Gerät außerdem nicht an staubigen oder feuchten Orten. Anderenfalls kann es zu Fehlfunktionen oder Funktionsausfällen kommen. (Vermeiden Sie Kochtische und andere Orte, an denen das Gerät hohen Temperaturen, Dampf oder Ruß ausgesetzt wäre.)
- Halten Sie den Subwoofer in ausreichender Entfernung zu Kassettenspieler oder anderen Objekten, die empfindlich gegenüber Magnetfeldern sind.
- Platzieren Sie keine Tassen, Gläser oder andere Flüssigkeitsbehälter auf dem Gerät, da es anderenfalls zu Geräteschäden kommen kann.

- Platzieren Sie das Gerät auf einer stabilen, ebenen Fläche. Platzieren Sie den Subwoofer nicht auf hochflorigen Teppichen. Wenn die Membran von Objekten wie Teppichfasern berührt wird, kann dies den Klang beeinträchtigen.
- Platzieren Sie den Subwoofer in ausreichender Entfernung vom Antennenkabel des Receivers. Anderenfalls kann es zu Störgeräuschen kommen. Ist dies der Fall, vergrößern Sie den Abstand zwischen Subwoofer und Antenne/Antennenkabel.
- Die Frontblenden der Front-/Center-/Surround-Lautsprecher können nicht entfernt werden. Entfernen Sie sie nicht gewaltsam, da sie ansonsten beschädigt werden können.
- Wenn Sie die Front- oder Surround-Lautsprecher an einer Wand befestigen möchten, vergewissern Sie sich, dass die Wand ausreichend stabil ist.
- Befestigen Sie weder den Center-Lautsprecher noch den Subwoofer an der Wand, da sie herabfallen und zu Verletzungen führen können.
- Verbinden Sie den mitgelieferten Subwoofer ausschließlich mit dem Verstärker, der mit diesem System mitgeliefert wurde. Anderenfalls kann es zu Fehlfunktion und Bränden kommen.
- Front-/Center-/Surround-Lautsprecher beinhalten Autoregressionstechnologie zum Schutz des Lautsprechers. Wenn die Lautsprecher klirren, weil das Eingangssignal zu hoch ist, verringern Sie am Receiver die Lautstärke und warten einige Sekunden. Die Schutzfunktion wird automatisch deaktiviert.

Effektive Kombination von Subwoofer und Front-/Center-/Surround-Lautsprechern

- Wenn der Subwoofer mit Front-/Center-/Surround-Lautsprechern in einem Gesamtsystem kombiniert wird, entsprechen die Klangcharakteristika dem Graphen in der Abbildung, in dem die Verstärkung der Bassfrequenzen dargestellt ist. Dies ist vor allem bei der Wiedergabe von Bodenerschütterungen und anderen tiefen Klangeffekten nützlich, welche bei Filmen zum Einsatz kommen.



Betrieb

- Legen Sie die Crossover-Frequenz des Receivers bei 200 Hz fest. (Siehe [X Over auf Seite 29](#)).

Vornehmen von Einstellungen des Verstärkers

Wählen Sie die Lautsprechereinstellung des Receivers aus. (Siehe [Lautsprechereinstellung auf Seite 28](#)).

- Front-/Center-/Surround-Lautsprecher: SMALL

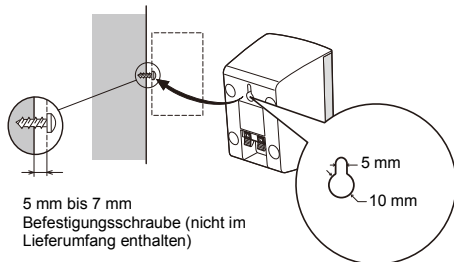
Wandmontage des Front-/Center-/Surround-Lautsprechersystems

⚠ ACHTUNG

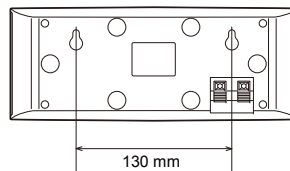
- Verwenden Sie die Schraube mit metrischem M5-Gewinde. Verwenden Sie nicht die Schraube mit Zollgewinde.

Vor der Montage

- Berücksichtigen Sie das hohe Gewicht des Lautsprechersystems sowie die Tatsache, dass es durch das Gewicht zu einer Lockerung der Holzschrauben oder zu einem Nachgeben des Wandmaterials und in der Folge zum Herunterfallen der Lautsprecher kommen kann. Vergewissern Sie sich, dass die zur Montage vorgesehene Wand stabil genug ist, um das Gewicht der Lautsprecher zu tragen. Befestigen Sie die Lautsprecher nicht an Sperrholz-, Rigips- oder sonstigen instabilen Wänden.
- Die Befestigungsschrauben sind nicht im Lieferumfang enthalten. Verwenden Sie Schrauben, die für das Wandmaterial geeignet sind und das Gewicht der Lautsprecher tragen können. Wenn Sie hinsichtlich Material und Stabilität der Wand unsicher sind, ziehen Sie einen Fachmann zurate.



- Um die Front-/Surroundlautsprecher waagrecht an der Wand anzubringen, verwenden Sie die zwei abgebildeten Schlüssellochschlitze, um den Lautsprecher an zwei Schrauben aufzuhängen, die Sie fest in die Wand eingeschraubt haben.



Rückstellung des Hauptgerätes

Verwenden Sie dieses Verfahren, um alle Receiver-Einstellungen auf die werkseitigen Standardeinstellungen zurückzustellen. Verwenden Sie dafür die Regler am vorderen Bedienfeld.

- 1 Schalten Sie den Receiver in den Bereitschaftsmodus.**
- 2 Während STEREO gedrückt wird, ON/STANDBY drücken und etwa 2 Sekunden lang gedrückt halten.**
- 3 Wenn auf dem Display RESET? erscheint, **SURROUND** drücken.**
OK? wird auf dem Display angezeigt.
- 4 Drücken Sie zur Bestätigung DSP.**
Auf dem Display wird OK angezeigt, um darauf hinzuweisen, dass der Receiver auf die werkseitigen Standardeinstellungen zurückgestellt wurde.

Wichtig

- Wenn die Einstellung **Standby Through** nicht auf **OFF** eingestellt ist, kann die Einheit nicht initialisiert werden.

Reinigung des Geräts

- Verwenden Sie ein Poliertuch oder ein trockenes Tuch, um eventuell vorhandenen Staub und eventuell vorhandene Verschmutzungen zu beseitigen.
- Wenn die Oberfläche verschmutzt ist, reinigen Sie sie bitte mit einem weichen Tuch, das Sie zuvor in eine Lösung aus einem Teil Neutralreiniger und etwa fünf oder sechs Teilen Wasser getaucht und sorgfältig ausgewrungen haben. Wischen Sie die Oberflächen anschließend mit einem trockenen Tuch ab. Verwenden Sie auf keinen Fall Möbelwachs oder -reiniger.
- Farbverdünner, Petrolether, Insektensprays oder andere Chemikalien dürfen auf keinen Fall mit dem Gerät in Kontakt kommen oder in der Nähe des Gerätes verwendet werden, da derartige Substanzen das Oberflächenfinish anlösen.

Technische Daten

Audiobereich

Bei Modellen für Lateinamerika, Kanada oder die USA
Mittlere Ausgangsleistung bei Dauerbetrieb von 60 Watt*
 pro Kanal, min., bei 8 Ohm, von 20 Hz bis 20.000 Hz bei
 höchstens 0,7 %** harmonischer Gesamtverzerrung.

Front (Stereo) 60 W + 60 W
 Ausgangsleistung (1 kHz, 6 Ω, 0,7 %) 100 W pro Kanal

* Messung entsprechend Handelsverordnung zur Angabe
 der Ausgangsnennleistungen von Verstärkern der Federal
 Trade Commission

** Messung durch Audiospektrumanalysator

Bei anderen Modellen

Ausgangsnennleistung

Front, Center, Surround

..... 100 W pro Kanal (1 kHz, 6 Ω, 0,7 %)

Klirrfaktor 0,06 % (20 Hz bis 20 kHz, 8 Ω, 50 W/ch)

Frequenzgang (Modus LINE Pure Direct)

..... 10 Hz bis 100 kHz ± 0 dB

Garantierte Lautsprecher-Impedanz 6 Ω bis 16 Ω

Eingang (Empfindlichkeit/Impedanz)

LINE 250 mV/47 kΩ

Signal-/Rauschabstand (IHF, kurzgeschlossen, A-Netzwerk)

LINE 98 dB

Video-Modul

Signalpegel

Composite 1 Vs-s (75 Ω)

Tuner-Teil

Frequenzbereich (FM) 87,5 MHz bis 108 MHz

Antenneneingang (FM) 75 Ω unsymmetrisch

Bei Modellen für Lateinamerika, Kanada oder die USA

Frequenzbereich (AM) 530 kHz bis 1700 kHz

Bei anderen Modellen

Frequenzbereich (AM)

9 kHz-Schritt 531 kHz bis 1602 kHz

10 kHz-Schritt 530 kHz bis 1700 kHz

Antenne (AM) Rahmenantenne

BLUETOOTH-Bereich

Version BLUETOOTH-Spezifikation Ver. 3.0

Ausgang BLUETOOTH-Spezifikation Klasse 2

Geschätzter Sendeabstand (Sichtlinie)* Etwa 10 m

Frequenzbereich 2,4 GHz

Unterstützte BLUETOOTH-Profile A2DP

Unterstützter Codec SBC (Subband Codec), AAC

* Der Sendeabstand ist ein Schätzwert. Die tatsächlichen

Übertragungsdistanzen können je nach den

Umgebungsbedingungen unterschiedlich sein.

Digital Ein/Aus-Teil

HDMI-Anschluss Typ A (19-polig)

HDMI-Ausgangstyp 5 V, 55 mA

USB-Anschluss USB2.0 Full Speed (Typ A) 5 V, 0,5 A

Lautsprecherabschnitt

Subwoofer

Gehäuse Bassreflex, Bodenpositionierung

Lautsprecher 16 cm, Kegeltyp

Nennimpedanz 6 Ω

Äußere Abmessungen 230 mm (B) x 418 mm (H) x 358 mm (T)

Gewicht (ohne Verpackung) 5,0 kg

Frontlautsprecher/Surround-Lautsprecher

Gehäuse

Frontlautsprecher Geschlossener Regallautsprecher

Surround Lautsprecher Geschlossener Regallautsprecher

System 7,7 cm 1-Weg-System

Lautsprecher 7,7 cm Kegeltyp

Nennimpedanz 6 Ω

Abmessungen 100 mm (B) x 140 mm (H) x 95 mm (T)

Gewicht

Frontlautsprecher 0,55 kg

Surround-Lautsprecher 0,55 kg

Center-Lautsprecher

Gehäuse Geschlossener Regallautsprecher

System 7,7 cm 1-Weg-System

Lautsprecher 7,7 cm Kegeltyp

Nennimpedanz 6 Ω

Abmessungen 240 mm (B) x 95 mm (H) x 95 mm (T)

Gewicht 0,67 kg

Verschiedenes

Bei Modellen für Lateinamerika, Kanada oder die USA

Strombedarf 120 V Wechselstrom, 60 Hz

Bei anderen Modellen

Strombedarf 220 V bis 240 V Wechselstrom, 50 Hz/60 Hz

Leistungsaufnahme 190 W

Im Bereitschaftsbetrieb 0,45 W

Abmessungen 435 mm (B) x 168 mm (H) x 326,5 mm (T)

Gewicht (ohne Verpackung) 7,7 kg



Zubehörteile

Fernbedienung	1
Trockenzellenbatterien (IEC R03 der Größe AAA)	2
AM-Rahmenantenne	1
FM-Drahtantenne	1
Lautsprecherkabel (3 m)	4
Lautsprecherkabel (8 m)	2
Antirutsch-Pads	20
Kurzanleitung	
Sicherheitsbroschüre	

Hinweis

- Die technischen Daten und das Design können für Verbesserungen ohne vorherige Ankündigung geändert werden.



In Lizenz von Dolby Laboratories gefertigt. Dolby, Pro Logic und das Doppel-D-Symbol sind Warenzeichen von Dolby Laboratories.



Hinsichtlich von DTS-Patenten siehe <http://patents.dts.com>. Hergestellt in Lizenz von DTS Licensing Limited. DTS, DTS-HD, das Symbol und DTS und das Symbol zusammen sind eingetragene Warenzeichen der Firma DTS, Inc. © DTS, Inc. Alle Rechte vorbehalten.



Die BLUETOOTH®-Wortmarke und -Logos sind eingetragene Marken der Bluetooth SIG, Inc. Jede Nutzung dieser Marken durch die Onkyo & Pioneer Corporation erfolgt unter entsprechender Lizenz.

Andere Marken und Markennamen sind das Eigentum ihrer jeweiligen Inhaber.



Hinweis zur Software-Lizenz

Die Lizenzen für die Open Source Software, die für dieses Produkt verwendet wird, sind nachstehend aufgeführt. Aus Gründen der Genauigkeit haben wir den englischen Text eingeschlossen (auf English).

❖ FreeRTOS V6.0.5

Copyright (C) 2009 Real Time Engineers Ltd.

The FreeRTOS.org source code is licensed by the modified GNU General Public License (GPL) text provided below.

An exception to this license exists that can be applied should you wish to use FreeRTOS in a work that includes commercial or proprietary code without being obliged to provide source code for the proprietary components. See the licensing section of <http://www.FreeRTOS.org> for full details.

GNU GENERAL PUBLIC LICENSE

Version 2, June 1991

Copyright (C) 1989, 1991 Free Software Foundation, Inc., 51 Franklin Street, Fifth Floor, Boston, MA 02110-1301 USA Everyone is permitted to copy and distribute verbatim copies of this license document, but changing it is not allowed.

Preamble

The licenses for most software are designed to take away your freedom to share and change it. By contrast, the GNU General Public License is intended to guarantee your freedom to share and change free software - to make sure the software is free for all its users. This General Public License applies to most of the Free Software Foundation's software and to any other program whose authors commit to using it. (Some other Free Software Foundation software is covered by the GNU Lesser General Public License instead.) You can apply it to your programs, too. When we speak of free software, we are referring to freedom, not price. Our General Public Licenses are designed to make sure that you have the freedom to distribute copies of free software (and charge for this service if you wish), that you receive source code or can get it if you want it, that you can change the software or use pieces of it in new free programs; and that you know you can do these things.

To protect your rights, we need to make restrictions that forbid anyone to deny you these rights or to ask you to surrender the rights. These restrictions translate to certain responsibilities for you if you distribute copies of the software, or if you modify it.

For example, if you distribute copies of such a program, whether gratis or for a fee, you must give the recipients all the rights that you have. You must make sure that they, too, receive or can get the source code. And you must show them these terms so they know their rights.

We protect your rights with two steps: (1) copyright the software, and (2) offer you this license which gives you legal permission to copy, distribute and/or modify the software.

Also, for each author's protection and ours, we want to make certain that everyone understands that there is no warranty for this free software. If the software is modified by someone else and passed on, we want its recipients to know that what they have is not the original, so that any

problems introduced by others will not reflect on the original authors' reputations.

Finally, any free program is threatened constantly by software patents. We wish to avoid the danger that redistributors of a free program will individually obtain patent licenses, in effect making the program proprietary. To prevent this, we have made it clear that any patent must be licensed for everyone's free use or not licensed at all. The precise terms and conditions for copying, distribution and modification follow.

GNU GENERAL PUBLIC LICENSE

TERMS AND CONDITIONS FOR COPYING, DISTRIBUTION AND MODIFICATION

0. This License applies to any program or other work which contains a notice placed by the copyright holder saying it may be distributed under the terms of this General Public License. The "Program", below, refers to any such program or work, and a "work based on the Program" means either the Program or any derivative work under copyright law: that is to say, a work containing the Program or a portion of it, either verbatim or with modifications and/or translated into another language. (Hereinafter, translation is included without limitation in the term "modification".) Each licensee is addressed as "you".

Activities other than copying, distribution and modification are not covered by this License; they are outside its scope. The act of running the Program is not restricted, and the output from the Program is covered only if its contents constitute a work based on the Program (independent of having been made by running the Program). Whether that is true depends on what the Program does.

1. You may copy and distribute verbatim copies of the Program's source code as you receive it, in any medium, provided that you conspicuously and appropriately publish on each copy an appropriate copyright notice and disclaimer of warranty; keep intact all the notices that refer to this License and to the absence of any warranty; and give any other recipients of the Program a copy of this License along with the Program.

You may charge a fee for the physical act of transferring a copy, and you may at your option offer warranty protection in exchange for a fee.

2. You may modify your copy or copies of the Program or any portion of it, thus forming a work based on the Program, and copy and distribute such modifications or work under the terms of Section 1 above, provided that you also meet all of these conditions:

- You must cause the modified files to carry prominent notices stating that you changed the files and the date of any change.
- You must cause any work that you distribute or publish, that in whole or in part contains or is derived from the Program or any part thereof, to be licensed as a whole at no charge to all third parties under the terms of this License.
- If the modified program normally reads commands interactively when run, you must cause it, when started running for such interactive use in the most ordinary way, to print or display an announcement including an appropriate copyright notice and a notice that there is no warranty (or else, saying that you provide a warranty) and that users may redistribute the program under these conditions, and telling the user how to view a copy of this

License. (Exception: if the Program itself is interactive but does not normally print such an announcement, your work based on the Program is not required to print an announcement.)

These requirements apply to the modified work as a whole. If identifiable sections of that work are not derived from the Program, and can be reasonably considered independent and separate works in themselves, then this License, and its terms, do not apply to those sections when you distribute them as separate works. But when you distribute the same sections as part of a whole which is a work based on the Program, the distribution of the whole must be on the terms of this License, whose permissions for other licensees extend to the entire whole, and thus to each and every part regardless of who wrote it.

Thus, it is not the intent of this section to claim rights or contest your rights to work written entirely by you; rather, the intent is to exercise the right to control the distribution of derivative or collective works based on the Program.

In addition, mere aggregation of another work not based on the Program with the Program (or with a work based on the Program) on a volume of a storage or distribution medium does not bring the other work under the scope of this License.

3. You may copy and distribute the Program (or a work based on it, under Section 2) in object code or executable form under the terms of Sections 1 and 2 above provided that you also do one of the following:

- Accompany it with the complete corresponding machine-readable source code, which must be distributed under the terms of Sections 1 and 2 above on a medium customarily used for software interchange; or,
- Accompany it with a written offer, valid for at least three years, to give any third party, for a charge no more than your cost of physically performing source distribution, a complete machine-readable copy of the corresponding source code, to be distributed under the terms of Sections 1 and 2 above on a medium customarily used for software interchange; or,
- Accompany it with the information you received as to the offer to distribute corresponding source code. (This alternative is allowed only for noncommercial distribution and only if you received the program in object code or executable form with such an offer, in accord with Subsection b above.)

The source code for a work means the preferred form of the work for making modifications to it. For an executable work, complete source code means all the source code for all modules it contains, plus any associated interface definition files, plus the scripts used to control compilation and installation of the executable. However, as a special exception, the source code distributed need not include anything that is normally distributed (in either source or binary form) with the major components (compiler, kernel, and so on) of the operating system on which the executable runs, unless that component itself accompanies the executable.

If distribution of executable or object code is made by offering access to copy from a designated place, then offering equivalent access to copy the source code from the same place counts as distribution of the source code, even though third parties are not compelled to copy the source along with the object code.

4. You may not copy, modify, sublicense, or distribute the Program except as expressly provided under this License. Any attempt



otherwise to copy, modify, sublicense or distribute the Program is void, and will automatically terminate your rights under this License. However, parties who have received copies, or rights, from you under this License will not have their licenses terminated so long as such parties remain in full compliance.

5. You are not required to accept this License, since you have not signed it. However, nothing else grants you permission to modify or distribute the Program or its derivative works. These actions are prohibited by law if you do not accept this License. Therefore, by modifying or distributing the Program (or any work based on the Program), you indicate your acceptance of this License to do so, and all its terms and conditions for copying, distributing or modifying the Program or works based on it.
6. Each time you redistribute the Program (or any work based on the Program), the recipient automatically receives a license from the original licensor to copy, distribute or modify the Program subject to these terms and conditions. You may not impose any further restrictions on the recipients' exercise of the rights granted herein. You are not responsible for enforcing compliance by third parties to this License.
7. If, as a consequence of a court judgment or allegation of patent infringement or for any other reason (not limited to patent issues), conditions are imposed on you (whether by court order, agreement or otherwise) that contradict the conditions of this License, they do not excuse you from the conditions of this License. If you cannot distribute so as to satisfy simultaneously your obligations under this License and any other pertinent obligations, then as a consequence you may not distribute the Program at all. For example, if a patent license would not permit royalty-free redistribution of the Program by all those who receive copies directly or indirectly through you, then the only way you could satisfy both it and this License would be to refrain entirely from distribution of the Program. If any portion of this section is held invalid or unenforceable under any particular circumstance, the balance of the section is intended to apply and the section as a whole is intended to apply in other circumstances. It is not the purpose of this section to induce you to infringe any patents or other property right claims or to contest validity of any such claims; this section has the sole purpose of protecting the integrity of the free software distribution system, which is implemented by public license practices. Many people have made generous contributions to the wide range of software distributed through that system in reliance on consistent application of that system; it is up to the author/donor to decide if he or she is willing to distribute software through any other system and a licensee cannot impose that choice. This section is intended to make thoroughly clear what is believed to be a consequence of the rest of this License.
8. If the distribution and/or use of the Program is restricted in certain countries either by patents or by copyrighted interfaces, the original copyright holder who places the Program under this License may add an explicit geographical distribution limitation excluding those countries, so that distribution is permitted only in or among countries not thus excluded. In such case, this License incorporates the limitation as if written in the body of this License.
9. The Free Software Foundation may publish revised and/or new

versions of the General Public License from time to time. Such new versions will be similar in spirit to the present version, but may differ in detail to address new problems or concerns.

Each version is given a distinguishing version number. If the Program specifies a version number of this License which applies to it and "any later version", you have the option of following the terms and conditions either of that version or of any later version published by the Free Software Foundation. If the Program does not specify a version number of this License, you may choose any version ever published by the Free Software Foundation.

10. If you wish to incorporate parts of the Program into other free programs whose distribution conditions are different, write to the author to ask for permission. For software which is copyrighted by the Free Software Foundation, write to the Free Software Foundation; we sometimes make exceptions for this. Our decision will be guided by the two goals of preserving the free status of all derivatives of our free software and of promoting the sharing and reuse of software generally.
- NO WARRANTY
11. BECAUSE THE PROGRAM IS LICENSED FREE OF CHARGE, THERE IS NO WARRANTY FOR THE PROGRAM, TO THE EXTENT PERMITTED BY APPLICABLE LAW. EXCEPT WHEN OTHERWISE STATED IN WRITING THE COPYRIGHT HOLDERS AND/OR OTHER PARTIES PROVIDE THE PROGRAM "AS IS" WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EITHER EXPRESSED OR IMPLIED, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE. THE ENTIRE RISK AS TO THE QUALITY AND PERFORMANCE OF THE PROGRAM IS WITH YOU. SHOULD THE PROGRAM PROVE DEFECTIVE, YOU ASSUME THE COST OF ALL NECESSARY SERVICING, REPAIR OR CORRECTION.
 12. IN NO EVENT UNLESS REQUIRED BY APPLICABLE LAW OR AGREED TO IN WRITING WILL ANY COPYRIGHT HOLDER, OR ANY OTHER PARTY WHO MAY MODIFY AND/OR REDISTRIBUTE THE PROGRAM AS PERMITTED ABOVE, BE LIABLE TO YOU FOR DAMAGES, INCLUDING ANY GENERAL, SPECIAL, INCIDENTAL OR CONSEQUENTIAL DAMAGES ARISING OUT OF THE USE OR INABILITY TO USE THE PROGRAM (INCLUDING BUT NOT LIMITED TO LOSS OF DATA OR DATA BEING RENDERED INACCURATE OR LOSSES SUSTAINED BY YOU OR THIRD PARTIES OR A FAILURE OF THE PROGRAM TO OPERATE WITH ANY OTHER PROGRAMS), EVEN IF SUCH HOLDER OR OTHER PARTY HAS BEEN ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGES.

END OF TERMS AND CONDITIONS

How to Apply These Terms to Your New Programs

If you develop a new program, and you want it to be of the greatest possible use to the public, the best way to achieve this is to make it free software which everyone can redistribute and change under these terms

To do so, attach the following notices to the program. It is safest to attach them to the start of each source file to most effectively convey the exclusion of warranty; and each file should have at least the "copyright" line and a pointer to where the full notice is found.

<one line to give the program's name and a brief idea of what it

does.>

Copyright (C) <year> <name of author>

This program is free software; you can redistribute it and/or modify it under the terms of the GNU General Public License as published by the Free Software Foundation; either version 2 of the License, or (at your option) any later version.

This program is distributed in the hope that it will be useful, but WITHOUT ANY WARRANTY; without even the implied warranty of MERCHANTABILITY or FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE. See the GNU General Public License for more details. You should have received a copy of the GNU General Public License along with this program; if not, write to the Free Software Foundation, Inc., 51 Franklin Street, Fifth Floor, Boston, MA 02110-1301 USA.

Also add information on how to contact you by electronic and paper mail.

If the program is interactive, make it output a short notice like this when it starts in an interactive mode:

```
Gnomovision version 69, Copyright (C) year name of author
Gnomovision comes with ABSOLUTELY NO WARRANTY; for
details type `show w'.
```

This is free software, and you are welcome to redistribute it under certain conditions; type `show c' for details.

The hypothetical commands `show w' and `show c' should show the appropriate parts of the General Public License. Of course, the commands you use may be called something other than `show w' and `show c'; they could even be mouse-clicks or menu items—whatever suits your program.

You should also get your employer (if you work as a programmer) or your school, if any, to sign a "copyright disclaimer" for the program, if necessary. Here is a sample; alter the names:

```
Yoyodyne, Inc., hereby disclaims all copyright interest in the
program `Gnomovision' (which makes passes at compilers) written
by James Hacker.
<signature of Ty Coon>, 1 April 1989
Ty Coon, President of Vice
```

This General Public License does not permit incorporating your program into proprietary programs. If your program is a subroutine library, you may consider it more useful to permit linking proprietary applications with the library. If this is what you want to do, use the GNU Lesser General Public License instead of this License.

EOF



ONKYO

2-3-12 Yaesu, Chuo-ku, Tokyo 104-0028 JAPAN

<http://www.onkyo.com/>

<U.S.A.>

18 Park Way, Upper Saddle River, N.J. 07458, U.S.A.

For Dealer, Service, Order and all other Business Inquiries:

Tel: 201-785-2600 Fax: 201-785-2650

<http://www.us.onkyo.com/>

For Product Support Team Only:

1-800-229-1687

<http://www.us.onkyo.com/>

<Germany>

Gutenbergstrasse 3, 82178 Puchheim, Germany

Tel: +49-8142-4401-0 Fax: +49-8142-4208-213

<http://www.eu.onkyo.com/>

<UK>

Anteros Building, Odyssey Business Park, West End Road, South Ruislip, Middlesex, HA4 6QQ United Kingdom

Tel: +44 (0)871-200-1996 Fax: +44 (0)871-200-1995

<Hong Kong>

Unit 1033, 10/F, Star House, No 3, Salisbury Road, Tsim Sha Tsui Kowloon, Hong Kong.

Tel: +852-2429-3118 Fax: +852-2428-9039

<http://www.hk.onkyo.com/>

<PRC>

302, Building 1, 20 North Chaling Rd., Xuhui District, Shanghai, China 200032,

Tel: +86-21-52131366 Fax: +86-21-52130396

<http://www.cn.onkyo.com/>

<Asia, Oceania, Middle East, Africa>

Please contact an Onkyo distributor referring to Onkyo SUPPORT site.

<http://www.intl.onkyo.com/support/>

Корпорация О энд Пи

2-3-12, Яэсу, Чуо-ку, г. Токио, 104-0028, ЯПОНИЯ

The above-mentioned information is subject to change without prior notice.

Visit the Onkyo web site for the latest update.

(C) Copyright 2016 Onkyo & Pioneer Corporation Japan. All rights reserved.