

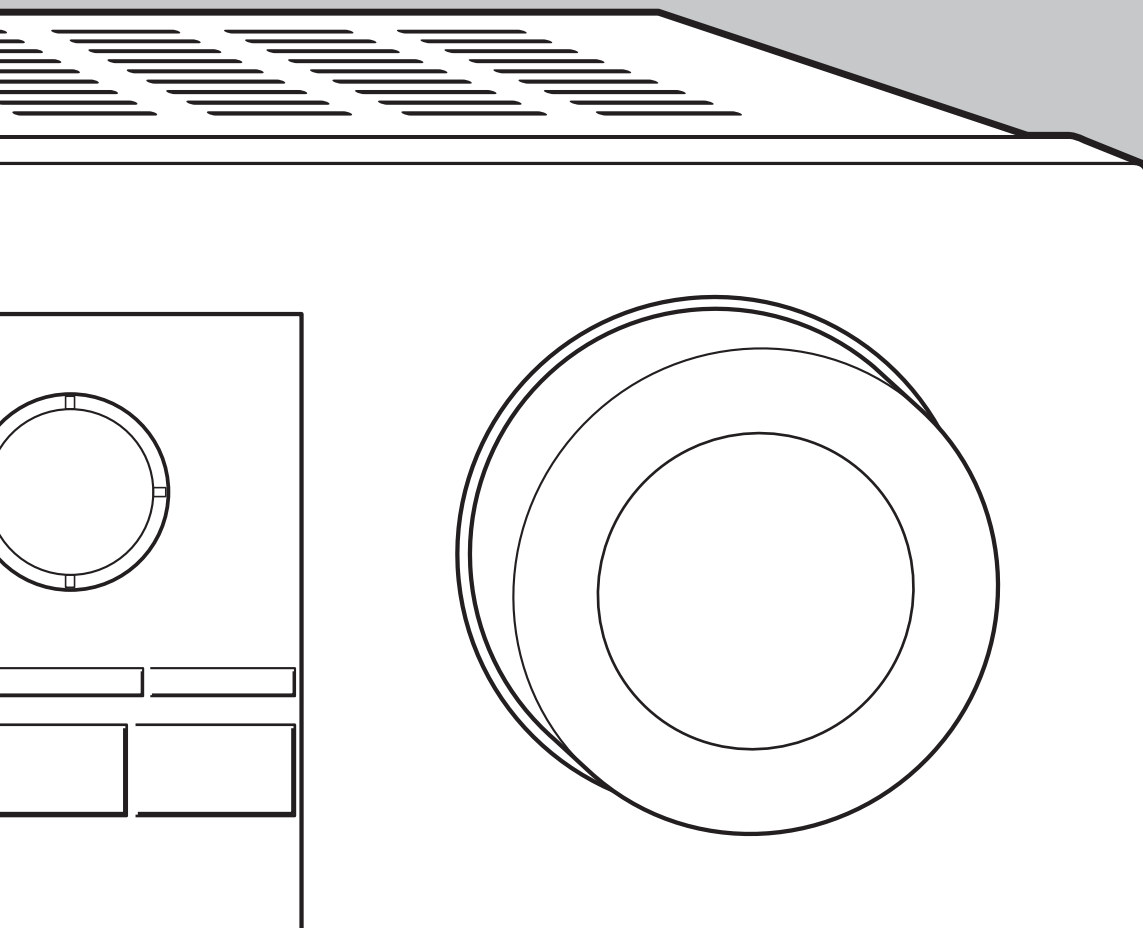
ONKYO

HT-R494

AV RECEIVER

[It](#)[De](#)[NL](#)[Sv](#)

Manuale di Base



Questo manuale comprende informazioni necessarie all'avvio ed anche istruzioni per operazioni frequenti. Il Manuale Avanzato viene pubblicato sul web per preservare l'ambiente, contiene informazioni più dettagliate e tratta impostazioni avanzate.

Manuale Avanzato qui
presente



<http://www.onkyo.com/manual/htr494/adv/it.html>

[It](#)

Caratteristiche

- Dotato di amplificatori a 7 canali
- Consente di supportare la riproduzione in formato Dolby Atmos che fornisce una sistemazione a 360 gradi e un movimento di suoni compresi i suoni ambientali
- La modalità di ascolto Dolby Surround espande una sorgente a 2, 5.1 o 7.1 canali alla configurazione diffusori disponibile
- Munito di ingressi/uscite HDMI IN/OUT compatibili con 4K (per riprodurre video 4K o 1080p, usare un cavo HDMI High Speed o un cavo HDMI High Speed con Ethernet)
- Supporta la funzione HDMI Standby Through che permette la trasmissione del segnale dai lettori alla TV in modalità standby
- Supporta HDCP2.2, una rigorosa protezione dalla copia per fornire contenuti di alta qualità
- Supporta ARC (Audio Return Channel)
- Supporta la connessione Bluetooth®
- Funzione A/V Sync per correggere la deviazione di audio e video
- DSP (Digital Signal Processor) a 32 bit con eccellenti prestazioni di calcolo
- Music Optimizer™ per file musicali digitali compressi
- Sistema Phase Matching Bass
- Impostazione automatica del diffusore disponibile usando il microfono calibrato in dotazione (AccuEQ Room Calibration)
- Supporta un'interfaccia utente multi-lingua inglese, tedesco, francese, spagnolo, italiano, olandese, svedese, russo*1, cinese*1, 2
 - *1 Modelli per Europa, Australia ed Asia
 - *2 OSD non viene visualizzato quando il selettore di ingresso è "BLUETOOTH".

Consultare la pagina 18 per gli accessori in dotazione.

Indice

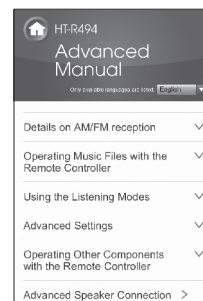
Manuale di Base (questo manuale)

Pannello frontale.....	3
Pannello posteriore.....	4
Punto 1: Connessioni.....	5
1 Collegamento di TV e lettori	5
• Collegamento al televisore.....	5
• Connessione con un lettore munito di presa HDMI.....	6
• Connessione con un lettore privo di presa HDMI.....	6
2 Collegamento dell'antenna AM/FM	6
3 Collegamento dei diffusori.....	7
• Layout altoparlante.....	7
• Istruzioni su come collegare gli altoparlanti	8
Punto 2: Impostazione	9
1 Accensione.....	9
2 Impostazione automatica dei diffusori	9
3 Setup HDMI.....	10
• HDMI CEC (RIHD)	10
• HDMI Standby Through	10
• ARC (Audio Return Channel).....	10
Punto 3: In riproduzione	11
1 Operazioni base	11
• Nomi delle parti e funzioni del telecomando	11
• Display	12
2 Bluetooth®	12
3 Radio AM/FM.....	12
4 Quick Setup Menu.....	13
5 Altre funzioni utili	14
Risoluzione dei problemi	15
Caratteristiche tecniche	16
Tabella risoluzioni display	17
Risoluzioni supportate da HDMI	17
Accessori in dotazione.....	18

Manuale Avanzato (su web)

Il Manuale Avanzato, pubblicato come manuale elettronico sul web, fornisce informazioni più dettagliate e tratta impostazioni avanzate.

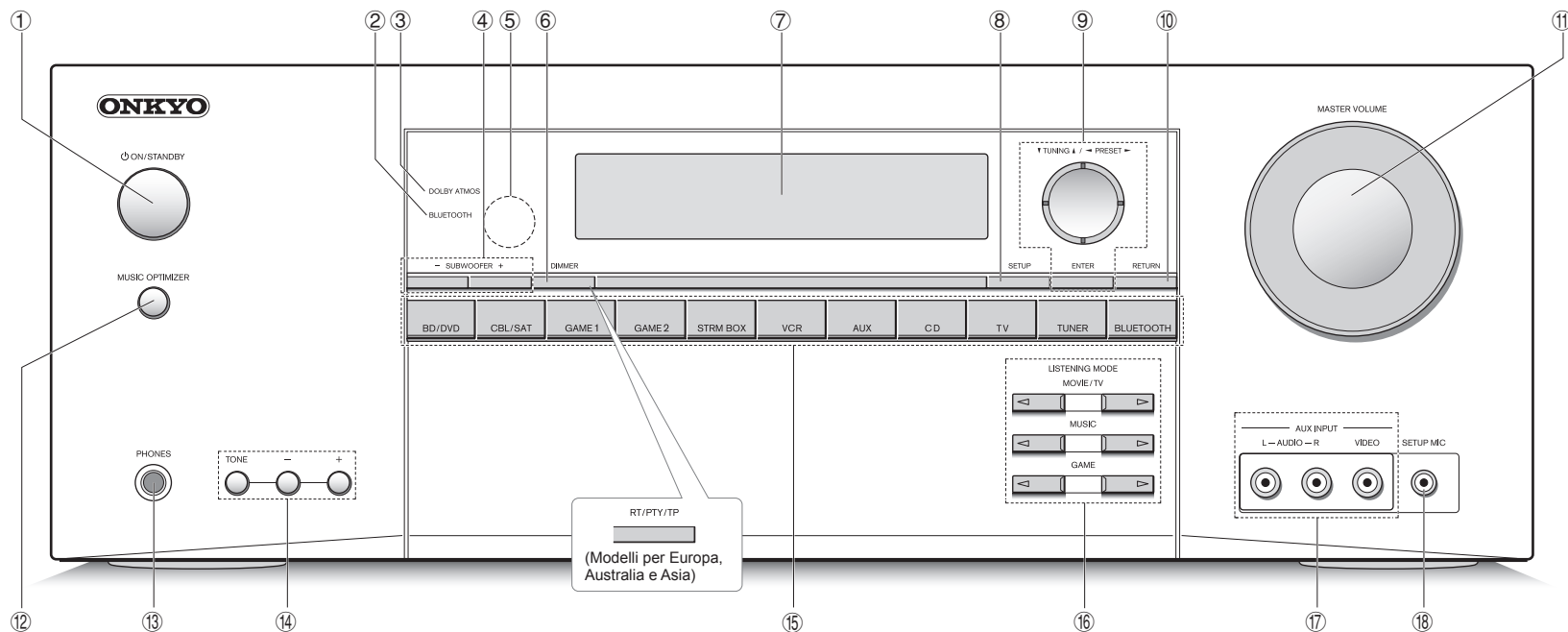
Il Manuale Avanzato è stato creato in un formato facile da leggere su PC o smartphone. Il Manuale Avanzato ha il seguente contenuto:



- Dettagli sulla ricezione AM/FM
- Gestione di file musicali con il telecomando
- Modalità di ascolto
- Impostazioni Avanzate
- Gestione di altri componenti con il telecomando
- Collegamento dell'altoparlante avanzato
- Collegamento e azionamento dei componenti Onkyo RI
- Risoluzione dei problemi
- Informazioni di riferimento

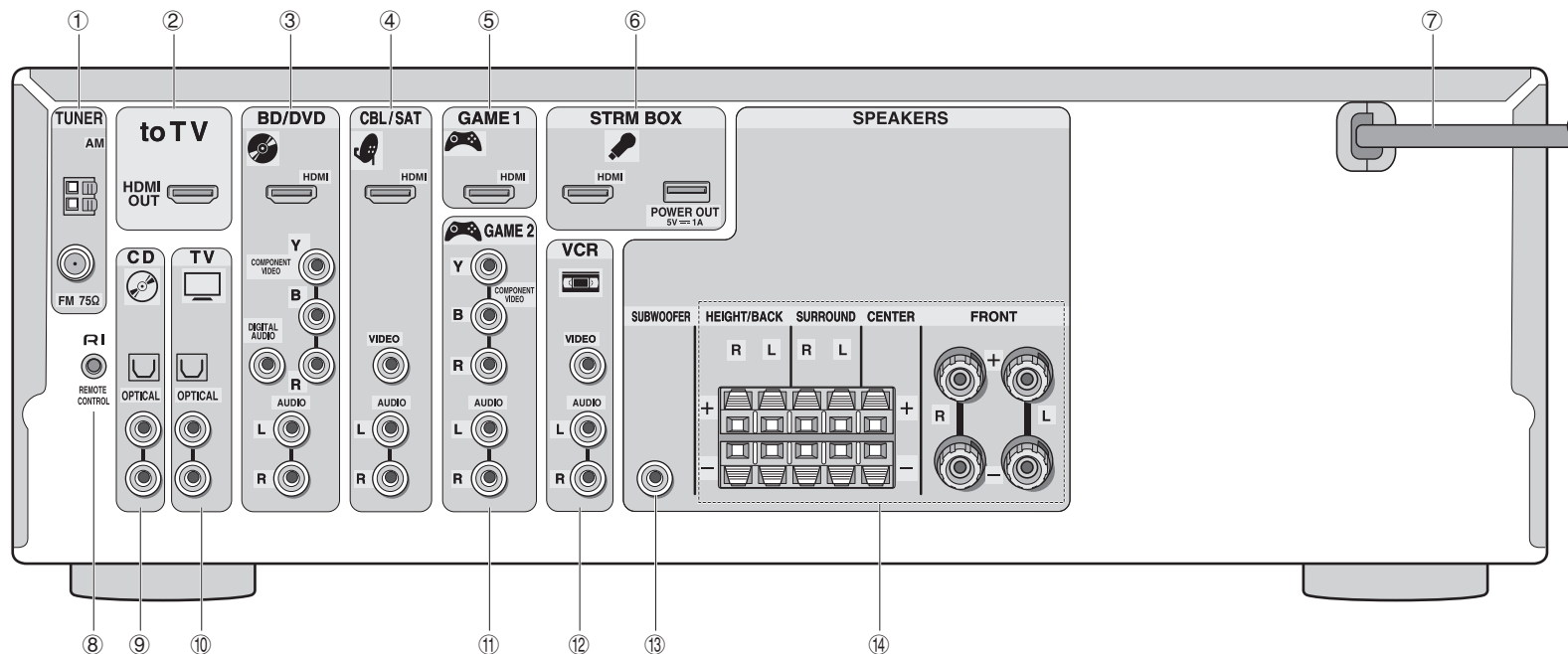


Manuale Avanzato qui presente
<http://www.onkyo.com/manual/htr494/adv/it.html>



Pannello frontale

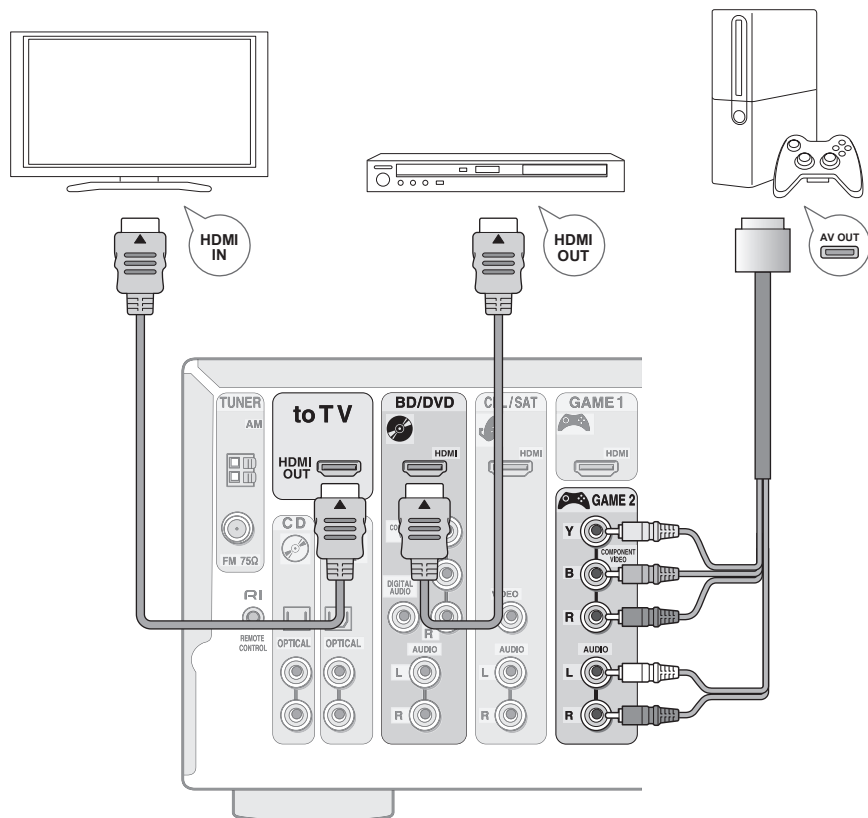
- ① **Pulsante ON/STANDBY:** Accende l'unità o la mette in standby.
- ② **Indicatore BLUETOOTH:** Lampeggia quando è in corso l'abbinamento con un dispositivo abilitato Bluetooth e resta acceso quando l'abbinamento è completato.
- ③ **Indicatore DOLBY ATMOS:** Si accende quando viene riprodotto Dolby Atmos.
- ④ **Tasti volume SUBWOOFER:** Regola il volume del subwoofer.
- ⑤ **Sensore del telecomando:** Riceve i segnali dal telecomando.
- ⑥ **Pulsante DIMMER (modelli nordamericani):** Cambia la luminosità del display.
Pulsante RT/PTY/TP (modelli europei, australiani e asiatici): Può essere usato durante la ricezione di stazioni che trasmettono informazioni di testo.
- ⑦ **Display:** Per informazioni consultare 12.
- ⑧ **Pulsante SETUP:** Usato per effettuare le impostazioni.
- ⑨ **Pulsanti cursori, pulsante TUNING, pulsante PRESET e pulsante ENTER:** Consentono di spostare il cursore e confermare la selezione. Durante l'ascolto di trasmissioni AM/FM, consente di sintonizzarsi sulla stazione con TUNING o selezionare la stazione registrata con PRESET.
- ⑩ **Pulsante RETURN:** Riporta il display allo stato precedente.
- ⑪ **MASTER VOLUME:** Consente di regolare il volume.
- ⑫ **Pulsante MUSIC OPTIMIZER:** Consente di accendere e spegnere la funzione MUSIC OPTIMIZER che migliora la qualità degli audio compressi.
- ⑬ **Jack PHONES:** Consente di connettere le cuffie stereo con uno spinotto standard.
- ⑭ **Pulsanti TONE e Tone Level:** Consentono di regolare i toni alti e bassi.
- ⑮ **Pulsanti selettore d'ingresso:** Consentono di selezionare la sorgente da riprodurre.
- ⑯ **Pulsanti LISTENING MODE:** Consentono di selezionare la modalità di ascolto.
- ⑰ **Ingressi AUX INPUT VIDEO/AUDIO:** Consente di connettere una videocamera o altro dispositivo simile.
- ⑱ **Jack SETUP MIC:** È collegato il microfono di impostazione diffusore in dotazione.



Pannello posteriore

- ① **Terminale TUNER AM/FM (75Ω):** Consente di connettere le antenne in dotazione.
- ② **Uscita "to TV":** Permette il collegamento ad un televisore usando un cavo HDMI. Commutare il selettore di ingresso su "TV" per ascoltare l'audio dal televisore.
* Se il proprio televisore non supporta ARC, è necessario il collegamento ⑩ oltre a questo collegamento.
- ③ **Ingressi BD/DVD:** Consentono il collegamento ad un lettore Blu-ray Disc o ad un lettore DVD usando un cavo HDMI. Corrispondono al selettore di ingresso "BD/DVD".
- ④ **Ingressi CBL/SAT:** Permettono il collegamento ad un Decoder via cavo usando un cavo HDMI. Corrispondono al selettore di ingresso "CBL/SAT".
- ⑤ **Ingresso GAME 1:** Permette il collegamento ad una console per videogiochi usando un cavo HDMI. Corrisponde al selettore di ingresso "GAME 1".
- ⑥ **Ingressi/uscite STRM BOX:** Consentono il collegamento ad uno streamer. Quando è richiesta un'alimentazione elettrica, effettuare il collegamento alla porta POWER OUT usando un cavo USB. Corrispondono al selettore di ingresso "STRM BOX".
- ⑦ **Cavo di alimentazione**
- ⑧ **Jack RI REMOTE CONTROL:** Un prodotto Onkyo con jack RI può essere collegato e sincronizzato con questa unità.
- ⑨ **Ingressi CD:** Consentono il collegamento ad apparecchiature audio come un lettore CD usando un cavo digitale ottico. Corrispondono al selettore di ingresso "CD".
- ⑩ **Ingressi TV:** Se il proprio televisore non supporta ARC, è necessario collegare questi ingressi all'uscita audio sul televisore, oltre al collegamento ②. Corrispondono al selettore di ingresso "TV".
- ⑪ **Ingresso GAME 2:** Permettono il collegamento di una console per videogiochi con uscite component video. Corrisponde al selettore di ingresso "GAME 2".
- ⑫ **Ingressi VCR:** Permettono il collegamento ad un Videoregistratore. Corrispondono al selettore di ingresso "VCR".
- ⑬ **Uscite SUBWOOFER:** Consente di connettere un subwoofer con amplificatore integrato.
- ⑭ **Terminali SPEAKERS:** Consente di connettere i diffusori. Consentono di collegare fino a 7 diffusori.

Punto 1: Connessioni



Esempio di connessione

1 Collegamento di TV e lettori

Prima di iniziare

- Collegare questa unità tra il televisore ed il lettore.
 - Per selezionare la sorgente da riprodurre, selezionare il selettore di ingresso con lo stesso nome dell'ingresso a cui è connesso. L'ingresso si attiva automaticamente quando a questa unità sono state collegate apparecchiature conformi allo standard CEC (Consumer Electronics Control) usando un cavo HDMI. (*)
 - Questo consente la trasmissione del segnale audio e video dai lettori al televisore anche se questa unità è in standby. (Funzione HDMI Standby Through) (*)
 - Il cavo di alimentazione deve essere collegato solo dopo che sono stati completati tutti gli altri collegamenti.
- * Per abilitare questa funzione, è necessario effettuare le impostazioni appropriate. Vedere "3 Setup HDMI" in "Punto 2: Impostazione".

Cavo usato per il collegamento (venduto separatamente)

Cavo HDMI

Cavo video component

Cavo video composito

Cavo digitale coassiale

Cavo digitale ottico

Cavo audio analogico (RCA)

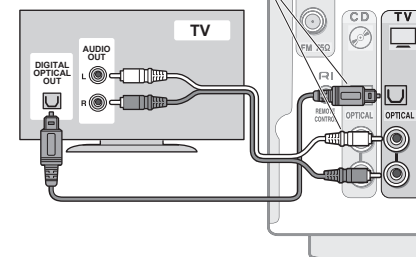
Collegamento al televisore

Collegare all'uscita "to TV" ed all'ingresso HDMI IN del televisore con un cavo HDMI. Questo è l'unico collegamento necessario con un televisore che supporta ARC. Se il proprio televisore non supporta ARC, è necessario collegare l'ingresso "TV" all'uscita audio sul televisore con un cavo digitale ottico o con un cavo RCA, oltre a questo collegamento all'uscita "to TV".

* Questa funzione consente di riprodurre l'audio dal televisore attraverso i diffusori di questa unità semplicemente collegando questa unità al televisore tramite un singolo cavo HDMI. Per usare la funzione ARC, effettuare il collegamento alla presa HDMI compatibile con ARC del televisore ed effettuare impostazione adeguate su questa unità. Vedere "3 Setup HDMI" in "Punto 2: Impostazione".

- Collegamento audio con un televisore che non supporta ARC

* Selezionare un collegamento adatto al televisore.



Connessione con un lettore munito di presa HDMI

Effettuare il collegamento agli ingressi "BD/DVD", "CBL/SAT", "GAME 1", e "STRM BOX" usando un cavo HDMI. Collegare l'apparecchiatura all'ingresso corrispondente, ad esempio un lettore Blu-ray, a "BD/DVD", in modo che sia facile effettuare la selezione con il selettore degli ingressi. Collegare uno streamer all'ingresso "STRM BOX". Quando è richiesta un'alimentazione elettrica, effettuare il collegamento alla porta POWER OUT usando un cavo USB. (*)

* L'uscita POWER OUT supporta un'alimentazione 5 V/1 A.

Connessione con un lettore privo di presa HDMI

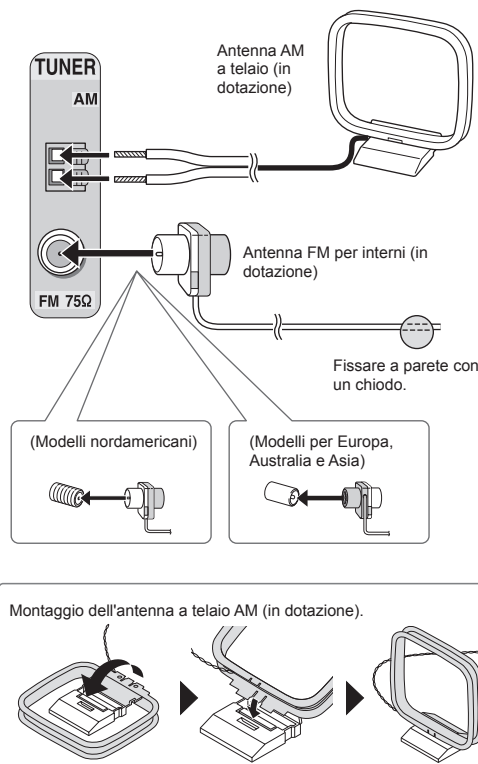
Collegare l'apparecchiatura con le uscite video agli ingressi "BD/DVD", "CBL/SAT", "GAME 2", e "VCR". Collegare con cavo component video o composite video per i segnali video e con cavo digitale coassiale o cavo RCA per i segnali audio.

Collegare apparecchiature audio come un lettore CD usando un cavo digitale ottico o un cavo RCA all'ingresso "CD".

- I segnali video in arrivo all'ingresso component video o all'ingresso composite video saranno convertiti in segnali HDMI e quindi emessi dall'uscita "to TV". Quando i segnali video in arrivo all'ingresso component video vengono convertiti per l'emissione dall'uscita HDMI OUT, impostare la risoluzione di uscita del lettore a 480i o 576i. Se l'ingresso ha risoluzione 480p/576p o più alta, apparirà un messaggio che invita a cambiare l'impostazione della risoluzione. Se il lettore non supporta l'uscita 480i o 576i, usare il jack video composito.
- Per la riproduzione di sorgenti digital surround come Dolby Digital è necessario il collegamento con un cavo digitale coassiale o cavo digitale ottico. L'ingresso digitale ottico ha un coperchio, spingere il cavo contro il coperchio per inserirlo.

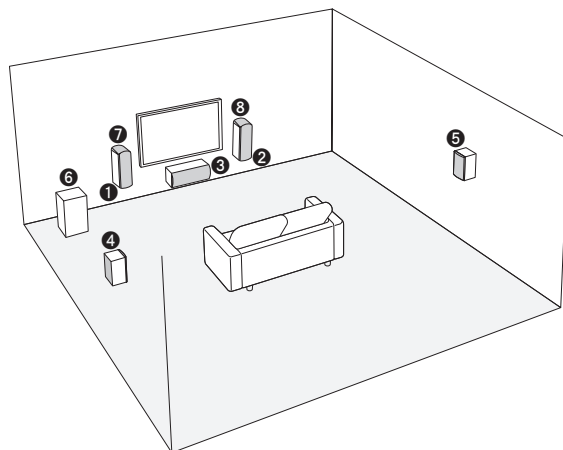
2 Collegamento dell'antenna AM/FM

Collegare le antenne per ascoltare le trasmissioni AM/FM. Quando si ascoltano le trasmissioni per la prima volta, sistemare la posizione e l'orientamento dell'antenna per ottenere la migliore ricezione possibile.



3 Collegamento dei diffusori

Layout altoparlante



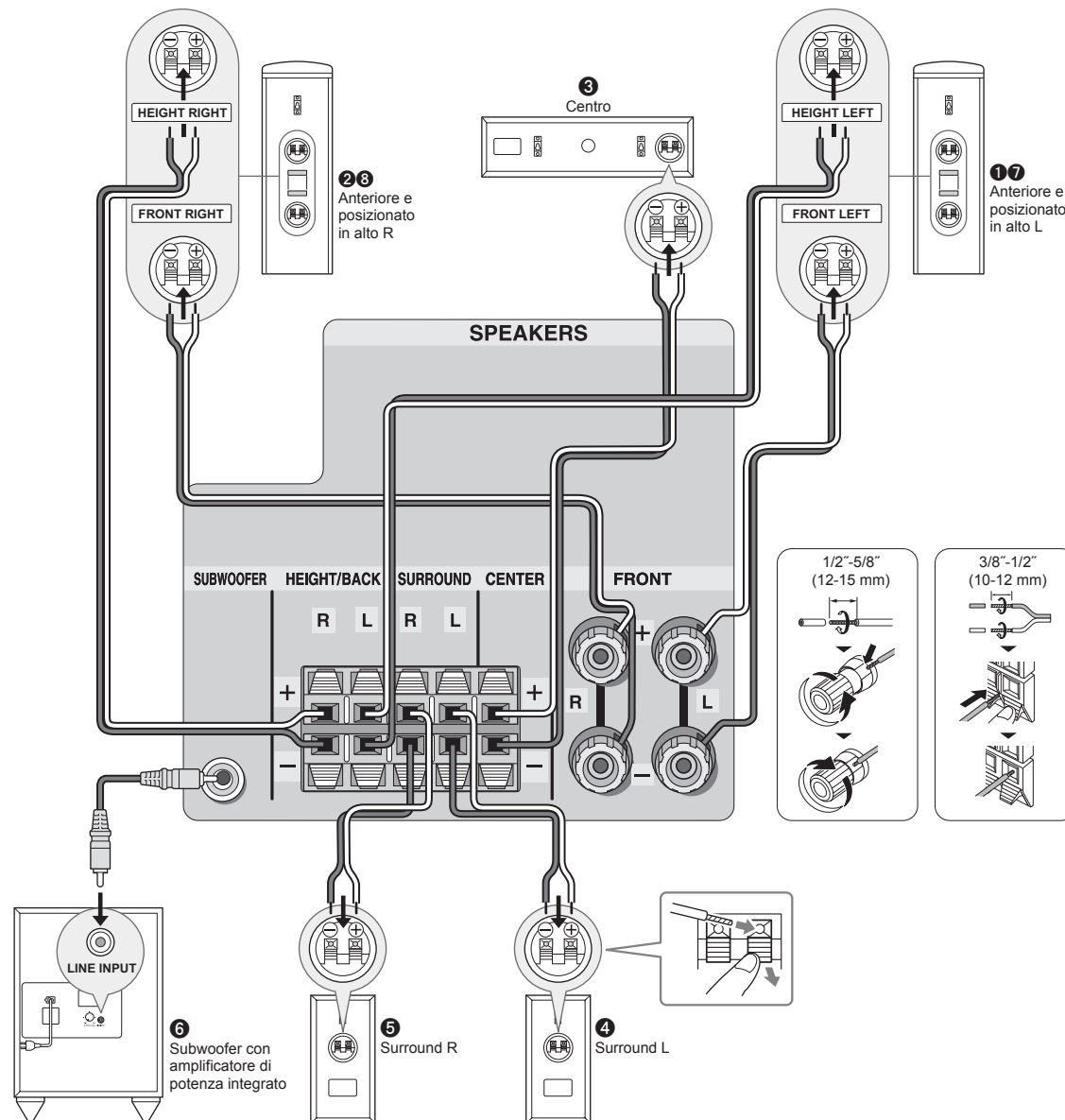
- 1 2 Diffusori anteriori
- 3 Altoparlanti centrali
- 4 5 Diffusori surround
- 6 Subwoofer
- 7 8 Altoparlanti di altezza

Diffusori anteriori e posizionati in alto **1 2 & 7 8** posizionati con i diaframmi superiori rivolti verso il soffitto possono produrre un campo sonoro Dolby Atmos fornendo suoni che rimbalzano sul soffitto. Gli altoparlanti sull'anteriore uscita suono stereo.

3 consente l'uscita dei suoni centrali come ad esempio i dialoghi e le voci.

4 5 consentono di creare un campo sonoro posteriore. **6** consente di riprodurre i suoni bassi e di creare un campo sonoro ricco.

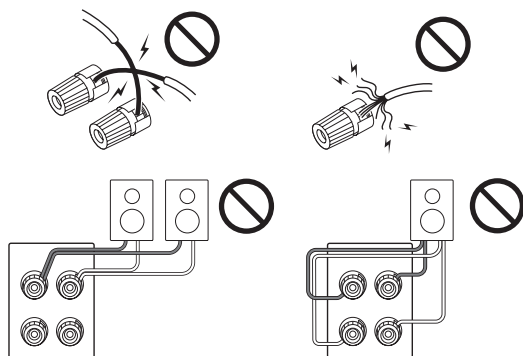
- Per fruire della modalità di ascolto Dolby Atmos, i segnali in formato Dolby Atmos devono essere immessi da un lettore.



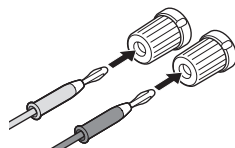
Istruzioni su come collegare gli altoparlanti

Sono richiesti 2 cavi per diffusori per collegare ciascun diffusore anteriore e posizionato in alto. Utilizzare un cavo altoparlante per il collegamento degli altri altoparlanti. Tagliare e rimuovere il rivestimento in plastica dalla parte finale del cavo del diffusore, torcere la parte centrale e collegarla al terminale. Accertarsi di effettuare un collegamento corretto tra i terminali dell'unità e i terminali dei diffusori (+ con + e - con -) per ciascun canale. Se il collegamento è errato, il suono dei bassi potrebbe diventare scadente a causa della fase inversa.

- Mandare in corto circuito il cavo + e il cavo - oppure far entrare in contatto il cavo interno con il pannello posteriore dell'unità potrebbe provocare danni. Inoltre, non collegare più di 2 cavi per diffusori a ciascun set di terminali dei diffusori su questa unità o sui diffusori.

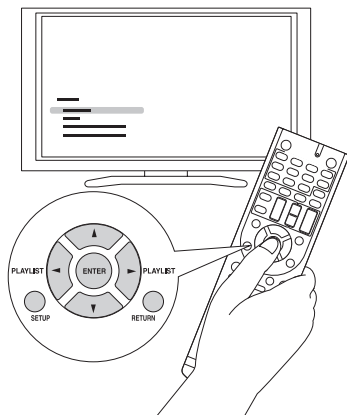


Se si utilizzano spine a banana reperibili in commercio: serrare i terminali del diffusore fino in fondo e quindi inserire le spine a banana. Non inserire il nucleo del cavo del diffusore direttamente nel foro della spina a banana del terminale del diffusore. (Modelli nordamericani)



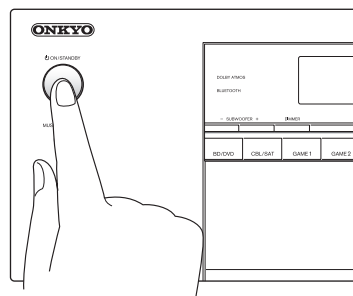
Punto 2: Impostazione

●**Funzionamento:** Usare il telecomando di questa unità per navigare tra i menu mostrati sullo schermo della televisione. Per visualizzare la guida, è necessario effettuare una connessione HDMI tra l'unità ed il televisore. Selezionare la voce con i pulsanti cursore del telecomando e premere ENTER per confermare la selezione. Per tornare alla schermata precedente, premere RETURN.



1 Accensione

Connettere il cavo di alimentazione alla presa. Premere **ON/STANDBY** sull'unità principale oppure **RECEIVER** sul telecomando per accendere l'unità o metterla in modalità standby.



- Quando l'unità è accesa, potrebbe esserci un ampio flusso di corrente istantanea che potrebbe influenzare la funzionalità del computer e degli altri dispositivi. Si raccomanda l'uso di una presa separata da quella del computer o di simili dispositivi sensibili.

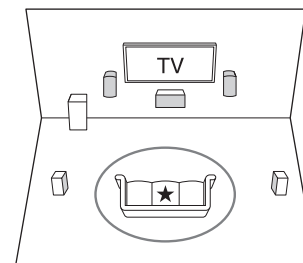
2 Impostazione automatica dei diffusori

La funzione AccuEQ Room Calibration, una nostra tecnologia proprietaria, misura il tono di test proveniente da ciascun diffusore con il microfono di configurazione dei diffusori in dotazione, e consente l'impostazione del numero di diffusori, del livello del volume, delle frequenze di crossover ottimali di ciascun diffusore, e della distanza dalla posizione di ascolto principale, e consente inoltre la correzione della distorsione causata dall'ambiente acustico della stanza.

- Non è possibile tornare alla schermata precedente durante la configurazione dell'altoparlante, anche se si preme RETURN.

1. Collocare il microfono per l'impostazione.

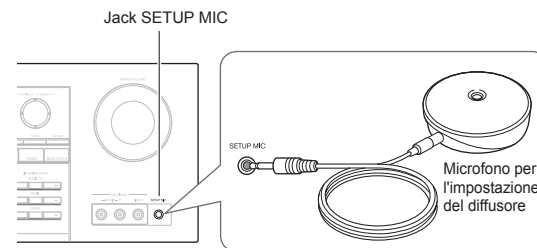
Prima di iniziare la procedura, consultare la figura e posizionare il microfono di configurazione dei diffusori in dotazione presso la posizione di misura ★.



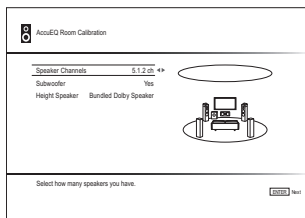
○ : Area di ascolto ★ : Posizioni di misurazione con microfono

- * Non sarà possibile misurare correttamente se il microfono viene tenuto in mano. Non sarà possibile effettuare la misurazione durante l'uso delle cuffie.
- * Il suono del subwoofer potrebbe non essere percepito poiché ha frequenze estremamente basse. Impostare il volume del subwoofer a circa la metà del volume massimo e la sua frequenza al livello massimo.
- * La misurazione potrebbe essere interrotta in presenza di rumori ambientali o interferenze di frequenze radio. Chiudere la finestra e spegnere gli elettrodomestici e le luci fluorescenti.

2. Collegare il microfono di configurazione dei diffusori all'ingresso SETUP MIC dell'unità.



Quando viene visualizzata la schermata di cui sopra, premere ENTER sul telecomando senza modificare alcuna impostazione.



Seguire quindi la guida visualizzata sullo schermo del televisore per controllare l'unità. Per procedere alla schermata successiva, premere ENTER sul telecomando.

3. Il suono di prova è udibile dai diffusore collegati e si avvia l'impostazione automatica del diffusore.

La misurazione sarà effettuata almeno tre volte per ciascun diffusore. Saranno necessari diversi minuti per il completamento. Tenere la stanza quanto più silenziosa possibile durante la misurazione. Se uno dei diffusori non produce il suono di prova, controllare l'eventuale scollegamento.

- Durante la misurazione, ciascun altoparlante emette i toni di prova a un volume elevato. Fare attenzione alle perdite di suono che potrebbero disturbare i vicini o fare attenzione a non spaventare i bambini.
- Per interrompere la misurazione, disconnettere la spina del microfono.

4. Al termine della misurazione, verrà visualizzato il risultato della stessa.

Premere ◀/▶ sul telecomando per controllare le impostazioni. Premere ENTER con "Save" selezionato. Selezionare "On" nella schermata successiva e premere ENTER sul telecomando.

- Normalmente si dovrebbe selezionare "On (All Channels)", e per disabilitare i diffusori anteriori, si dovrebbe selezionare "On (Except Front Left/Right)".
- Se compare un messaggio di errore, seguire le istruzioni sullo schermo per eliminare la causa dell'errore.

5. Quando viene visualizzato "Please unplug setup microphone.", scollegare il microfono.

3 Setup HDMI

L'unità supporta la funzione di sistema collegato come per esempio il collegamento potenza on/off durante la connessione via cavo HDMI con una TV o un lettore CEC (Consumer Electronics Control) compatibili. È necessario cambiare le impostazioni predefinite per utilizzare la funzione sistema collegato, la funzione HDMI Standby Through e la funzione ARC (Audio Return Channel).

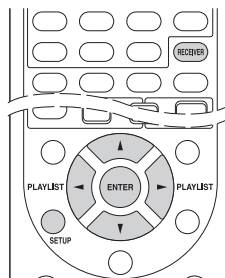
HDMI CEC (RIHD)

* RIHD è il nome della funzione di collegamento tra sistemi dei prodotti Onkyo compatibili con CEC.

Le seguenti operazioni collegate sono possibili con apparecchiature collegate quando è abilitata la funzione CEC.

- Mettendo la TV in standby si metterà in standby anche l'unità.
- Per quanto riguarda la TV, è possibile impostare l'output audio dagli speaker connessi con l'unità o dagli speaker della TV.
- La riproduzione iniziata su un lettore/registratore CEC compatibile, automaticamente attiverà l'input dell'unità sull'HDMI input del lettore/registratore. Se l'unità si trova in modalità standby, si accenderà automaticamente.

1. Dopo aver premuto RECEIVER, premere SETUP sul telecomando.



2. Selezionare "5. Hardware" con il cursore e premere ENTER.

3. Selezionare "HDMI" con il cursore, e premere ENTER.

4. Selezionare "HDMI CEC (RIHD)" con il cursore e

selezionare "On".

Quando l'impostazione è stata completata, premere SETUP per chiudere la schermata del menu.

- È possibile controllare l'apparecchiatura conforme a CEC collegata anche con il telecomando dell'unità. Per informazioni, vedere il Manuale Avanzato.

HDMI Standby Through

La funzione permette la trasmissione dai lettori alla TV anche quando l'unità si trova in standby. Impostando HDMI CEC (RIHD) su "On", questa impostazione viene automaticamente abilitata.

- Il consumo di corrente in modalità standby aumenta quando la funzione HDMI Standby Through è abilitata.

ARC (Audio Return Channel)

Il semplice collegamento al televisore compatibile con ARC usando un singolo cavo HDMI consente di ascoltare i segnali audio televisivi dai diffusori collegati a questa unità. Impostando HDMI CEC (RIHD) su "On", "Audio Return Channel" viene automaticamente abilitato.

Audio output di lettori connessi

Per fruire del suono digital surround, tra cui Dolby Digital e DTS, l'uscita audio sul lettore Blu-ray o su altro dispositivo dovrebbe essere impostata su "Bitstream output".

A seconda delle impostazioni sul lettore Blu-ray, possono esserci casi in cui Dolby TrueHD, Dolby Atmos e DTS-HD Master Audio non viene emesso a seconda al formato della sorgente.

In questo caso, nelle impostazioni del lettore Blu-ray provare ad impostare "BD video supplementary sound" (o audio secondario) su "Off".

Modificare la modalità di ascolto dopo aver modificato l'impostazione per confermare.

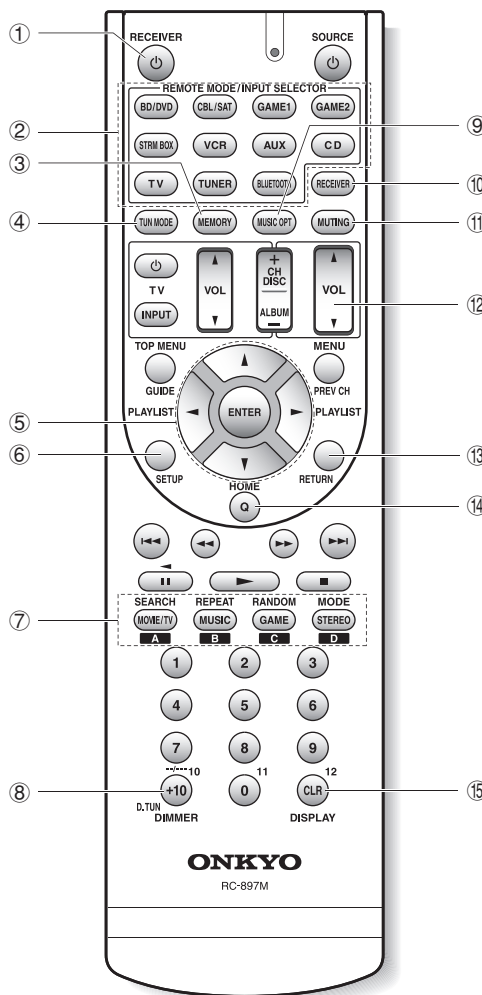
Punto 3: In riproduzione

1 Operazioni base

RECEIVER

● Quando si usa il telecomando per controllare il ricevitore AV: Il telecomando di questa unità ha la funzione modalità remota per il controllo di altri dispositivi. Non è possibile controllare questa unità quando il telecomando si trova nella modalità remota invece della modalità RECEIVER (per controllare quest'unità). Accertarsi di premere ⑩ RECEIVER per selezionare la modalità RECEIVER prima di avviare il funzionamento.

Nomi delle parti e funzioni del telecomando



1. Accensione

Premere ① **RECEIVER** sul telecomando per effettuare l'accensione.

- Spostare l'ingresso sul televisore a quello assegnato all'unità. Utilizzo del telecomando del televisore.

2. Selezionare l'ingresso sull'unità

Premere il tasto ② **INPUT SELECTOR** relativo al lettore che si desidera ascoltare. Premere TV per ascoltare l'audio del televisore. È possibile utilizzare anche i pulsanti del selettore di ingresso sull'unità principale.

- L'ingresso sarà selezionato automaticamente se il televisore o il lettore sono CEC compatibili e collegati all'unità tramite cavo HDMI.

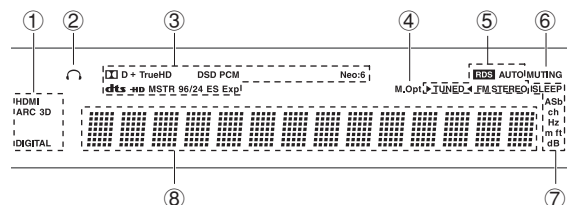
3. Selezionare la modalità di ascolto desiderata.

Dopo aver premuto ⑩ **RECEIVER**, premere i pulsanti modalità di ascolto ⑦ per selezionare la modalità in modo da poter utilizzare modalità di ascolto diverse.

4. Regolare il volume con ⑫ **VOL.**

- ① **Pulsante **RECEIVER****: Accende l'unità o la mette in standby.
- ② **Pulsanti **REMOTE MODE/INPUT SELECTOR****: Consentono di selezionare la sorgente da riprodurre. Inoltre, associando uno specifico codice del telecomando ad un tasto, è possibile selezionare la modalità del telecomando in modo da controllare altre apparecchiature premendo quel tasto.
- ③ **Pulsante **MEMORY****: Registra una stazione radio.
- ④ **Pulsante **TUN MODE****: Permette di selezionare la modalità di sintonizzazione.
- ⑤ **Pulsanti cursore e pulsante **ENTER****: Consentono di spostare il cursore e confermare la selezione.
- ⑥ **Pulsante **SETUP****: Visualizza la schermata per effettuare varie impostazioni per questa unità.
- ⑦ **Pulsanti modalità di ascolto**: Consentono di selezionare la modalità di ascolto.
Pulsante **MOVIE/TV**: È possibile selezionare una modalità di ascolto adatta per film e programmi TV.
Pulsante **MUSIC**: È possibile selezionare una modalità di ascolto adatta alla musica.
Pulsante **GAME**: Consente di selezionare una modalità di ascolto adatta ai giochi.
Pulsante **STEREO**: È possibile selezionare una modalità di ascolto per lo stereo e tutte le sorgenti stereo dei canali.
 ● Per i dettagli sulle modalità di ascolto, vedere il Manuale Avanzato.
- ⑧ **Pulsante **DIMMER****: Cambia la luminosità del display.
- ⑨ **Pulsante **MUSIC OPT****: Consente di accendere e spegnere la funzione **MUSIC OPTIMIZER** che migliora la qualità degli audio compressi.
- ⑩ **Pulsante **RECEIVER****: Commuta il telecomando alla modalità di azionamento di questa unità.
- ⑪ **Pulsante **MUTING****: Consente di silenziare temporaneamente l'audio. Premere nuovamente per annullare il muting.
- ⑫ **Pulsanti **VOLUME****: Consente di regolare il volume. Questo pulsante annulla anche la tacitazione.
- ⑬ **Pulsante **RETURN****: Riporta il display allo stato precedente.
- ⑭ **Pulsante **Q****: Consente di visualizzare il menu Quick Setup che permette di accedere rapidamente alle voci di impostazione usate di frequente, tra cui la regolazione della qualità audio.
- ⑮ **Pulsante **DISPLAY****: Cambia le informazioni sul display.

Display



- ① Si accende nelle seguenti condizioni. "HDMI": Consente l'ingresso dei segnali HDMI e la selezione del selettore di ingresso HDMI. Si illumina debolmente quando la funzione HDMI Standby Through è abilitata e l'unità è in standby. / "ARC": In ingresso vengono ricevuti segnali audio dal televisore compatibile con ARC ed è selezionato il selettore di ingresso TV. / "3D": I segnali di ingresso sono in 3D. / "DIGITAL": In ingresso stanno arrivando e sono selezionati segnali digitali.
- ② Rimane acceso quando sono collegate le cuffie.
- ③ Si accende a seconda del tipo di segnale di ingresso digitale e della modalità di ascolto.
- ④ Resta acceso quando Music Optimizer è abilitato.
- ⑤ Si accende nelle seguenti condizioni. "AUTO": Modo di sintonizzazione automatico. / "▶TUNED◀": Consente di ricevere radio AM/FM. ▶◀ lampeggia quando si esegue la sintonizzazione automatica. / "FM STEREO": Consente la ricezione FM stereo. / "RDS" (modelli europei, australiani e asiatici): Consente la ricezione di trasmissioni RDS.
- ⑥ "MUTING": Lampeggia quando l'audio è attivato.
- ⑦ Si accende nelle seguenti condizioni. "SLEEP": Il timer di spegnimento è stato impostato. Si illumina debolmente quando la funzione Power Out at Standby for STRM BOX è abilitata e l'unità è in standby. / "ASB" (Auto Standby): Auto standby è attivo. / "ch": I canali sono stati impostati. / "Hz": Consente di impostare le frequenze crossover. / "m/ft": Consente di impostare le distanze tra i diffusori. / "dB": Consente di impostare il volume del diffusore.
- ⑧ Consente di visualizzare diverse informazioni dei segnali di ingresso. Premere DISPLAY consente di visualizzare il tipo di segnali di ingresso digitali e la modalità di ascolto.

2 Bluetooth®

Consente l'ascolto in wireless di file musicali memorizzati su uno smartphone o su altri dispositivi abilitati Bluetooth. L'area di copertura è di 48 ft. (15 m).

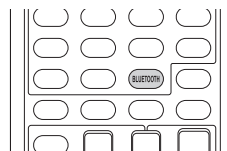
- Il dispositivo abilitato Bluetooth necessita di supportare il profilo A2DP.
- Si noti che la connessione non è sempre garantita con tutti i dispositivi abilitati Bluetooth.

■Abbinamento

L'abbinamento è necessario quando si connette il dispositivo abilitato Bluetooth per la prima volta. Prima di iniziare la procedura, è bene imparare come abilitare la funzione di impostazione Bluetooth e come connettersi con altri dispositivi dal dispositivo abilitato Bluetooth.

1. Premere BLUETOOTH sul telecomando.

L'unità inizia l'abbinamento e viene visualizzato "Now Pairing...".



2. Mentre il display visualizza "Now Pairing...", completare la connessione sul dispositivo abilitato Bluetooth nell'area vicina entro circa 1 minuti.

Se il nome di questa unità è riprodotto su display del dispositivo abilitato Bluetooth, selezionare questa unità. L'abbinamento terminerà dopo breve tempo.

- Se viene richiesta una password, inserire "0000".
- È possibile effettuare l'abbinamento con un altro dispositivo abilitato Bluetooth tenendo premuto il tasto BLUETOOTH sino a che sul display appare "Now Pairing...". Questa unità può memorizzare i dati di sino a un massimo di 8 dispositivi accoppiati.

■Riproduzione di dispositivi abilitati Bluetooth

Se l'unità è accesa e il dispositivo abilitato Bluetooth è connesso, l'ingresso verrà automaticamente spostato su BLUETOOTH. Riprodurre musica in questo stato. Per informazioni sull'uso del telecomando per queste operazioni, vedere il Manuale Avanzato.

- Se l'impostazione del volume sul dispositivo abilitato Bluetooth è bassa, il suono non uscirà da questa unità.

- Date le caratteristiche della tecnologia wireless del Bluetooth, il suono prodotto su questa unità potrebbe essere leggermente inferiore al suono riprodotto sul dispositivo abilitato Bluetooth.
- Le schermate non vengono visualizzate quando la lingua OSD è impostata su Cinese. (modelli europei, australiani e asiatici)

3 Radio AM/FM

Il Manuale di base spiega il metodo che usa la sintonizzazione automatica. Per la sintonizzazione manuale, vedere il Manuale Avanzato.

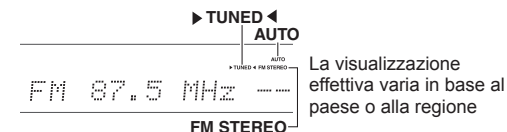
1. Premere TUNER sul telecomando per selezionare "AM" o "FM".

2. Premere TUN MODE in modo che si illumini l'indicatore "AUTO" sul display.

3. Premere i tasti cursore ▲/▼.

Inizia la sintonizzazione automatica su una stazione radio. La ricerca si arresta quando ne è stata sintonizzata una. Quando viene sintonizzata una stazione radio, sul display si accende l'indicatore "▶TUNED◀". L'indicatore "FM STEREO" si illumina se la stazione radio è una stazione radio FM.

- In alternativa è possibile premere ▼TUNING▲ sull'unità principale.



Registrazione di una stazione radio: È possibile registrare fino a 40 delle proprie stazioni radio AM/FM preferite.

1. Sintonizzarsi sulla stazione radio AM/FM che si desidera registrare.
2. Premere MEMORY sul telecomando in modo che il numero preimpostato lampeggi sul display.
3. Premere CH +/- sull'unità per selezionare un numero compreso tra 1 e 40 mentre il numero preimpostato lampeggia (circa 8 secondi).
 - In alternativa è possibile premere ◀PRESET▶ sull'unità principale.
4. Premere nuovamente MEMORY per registrare la

stazione.

Il numero preimpostato smette di lampeggiare dopo la registrazione. Per selezionare una stazione radio preimpostata, premere ◀PRESET▶ sull'unità principale o CH +/- sul telecomando.

- Per eliminare una stazione preimpostata, dopo aver selezionato la stazione preimpostata che si desidera eliminare, premere MEMORY sul telecomando, e con il numero preimpostato che lampeggia sul display, premere CLR sul telecomando.

Impostazione passo frequenza AM/FM

Potrebbe essere necessario modificare il passo della frequenza per sintonizzare la radio nella propria area. Modificare il passo con la seguente procedura. Notare che quando si modifica questa impostazione, vengono eliminate tutte le radio preimpostate.

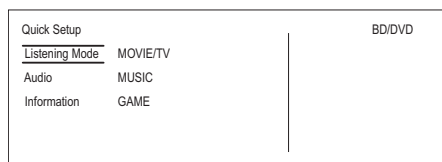
1. Dopo aver premuto  RECEIVER sul telecomando, premere SETUP.
2. Selezionare "5. Hardware" con il cursore e premere ENTER.
3. Selezionare "Tuner" con il cursore e premere ENTER.
4. Selezionare "AM / FM Frequency Step" (modelli nordamericani) o "AM Frequency Step" (modelli per l'Europa, l'Australia e l'Asia) con il cursore e selezionare il passo della frequenza per la propria area.

4 Quick Setup Menu

Durante la riproduzione è possibile effettuare impostazioni comuni sullo schermo della televisione.

1. Premere Q sul telecomando.

Il menu Quick Setup sarà visibile sullo schermo del televisore collegato.



2. Selezionare la voce con i cursori sul telecomando e quindi premere ENTER.

- Per tornare alla schermata precedente, premere RETURN.

3. Selezionare l'impostazione con i pulsanti cursore del telecomando.

■ **Listening Mode:** Seleziona la modalità di ascolto dalle categorie "MOVIE/TV", "MUSIC" e "GAME".

Dopo aver selezionato la modalità di ascolto, premere il tasto ENTER per confermare.

- Non può essere impostato quando l'audio è riprodotto dagli speaker della TV.

■ **Audio:** È possibile cambiare varie impostazioni audio, incluse la regolazione della qualità dell'audio e del livello dell'altoparlante.

- Questa voce non può essere selezionata quando l'audio viene emesso dagli altoparlanti del televisore.

Bass, Treble: Regolare il volume del diffusore anteriore.

- Non può essere impostato se la modalità di ascolto è Direct.

Phase Matching Bass: Sopprimere lo sfasamento nella gamma media per migliorare il suono dei bassi. In questo modo è possibile ottenere un suono di bassi morbido e potente.

- Non può essere impostato se la modalità di ascolto è Direct.

Center Level, Subwoofer Level: Regolare il livello del diffusore durante l'ascolto del suono. La regolazione effettuata sarà riportata allo stato precedente mettendo

l'unità in modalità standby.

- Le modifiche potrebbero non essere possibili a seconda delle impostazioni del diffusore.
- Questa impostazione non è possibile quando è attivo MUTEING o quando si usano le cuffie.

A/V Sync: Se il video è in ritardo sull'audio, è possibile ritardare l'audio per annullare la distanza. Diverse impostazioni possono essere impostate per ciascun selettore di ingresso.

- Non può essere impostato se la modalità di ascolto è Direct.

AccuEQ Room Calibration: Abilitare o disabilitare le impostazioni effettuate dall'impostazione automatica dei diffusori. Per abilitarle, normalmente si dovrebbe selezionare "On (All Ch)", e per disabilitare solo i diffusori anteriori, si dovrebbe selezionare "On (ex. L/R)". L'impostazione può essere impostata separatamente per ciascun selettore di ingresso.

- Questa impostazione non può essere selezionata se l'impostazione automatica del diffusore non è stata eseguita.
- Non può essere impostata se le cuffie sono connesse o se la modalità di ascolto è Direct.

Music Optimizer: Migliora la qualità degli audio compressi. La riproduzione del suono di file compressi in modo scadente come gli MP3 sarà migliorata.

L'impostazione può essere impostata separatamente per ciascun selettore di ingresso.

- L'impostazione è valida nei segnali pari o inferiori a 48 kHz. L'impostazione non è valida nei segnali bitstream.
- Non può essere impostato se la modalità di ascolto è Direct.

Late Night: Produce piccoli suoni facilmente udibili. È utile se è necessario ridurre il volume mentre si guarda un film a tarda notte. L'effetto è utilizzabile solo con sorgenti di ingresso Dolby Digital, Dolby Digital Plus, e Dolby TrueHD.

- Mettendo l'unità in modalità standby l'impostazione andrà su "Off". Per il Dolby TrueHD, l'impostazione verrà posta su "Auto".
- Se "Loudness Management" è impostato su "Off", questa funzione non è disponibile quando si riproduce Dolby Digital Plus o Dolby TrueHD.

Cinema Filter: Regola la traccia audio processata per migliorarne la gamma dei toni alti e renderla così adatta all'home theater.

- Questa funzione può essere utilizzata con le seguenti modalità di ascolto: Dolby Digital, Dolby Digital Plus,

Dolby TrueHD, Multichannel, DSD, DTS, DTS-ES, DTS Neo:6 Cinema, DTS 96/24, DTS-HD High Resolution Audio, DTS-HD Master Audio, DTS Express.

Center Spread: Regola l'ampiezza del campo sonoro del canale anteriore durante la riproduzione in modalità di ascolto Dolby Surround.

Per ampliare il campo sonoro a sinistra ed a destra, impostare su "On". Per concentrare il suono al centro, impostare su "Off".

- In base alle impostazioni dei diffusori, la modalità di ascolto diventa "Off".

■ Information:

Audio: Visualizza la sorgente di ingresso audio, il formato, il numero di canali, la frequenza di campionamento, la modalità di ascolto e il numero dei canali.

Video: Visualizza informazioni come la sorgente di ingresso video, la risoluzione, il formato del segnale, il tono dei colori, le informazioni 3D, il formato e l'uscita.

Tuner: Visualizza informazioni come la banda, la frequenza, e il numero della stazione memorizzata. Viene visualizzato solo quando "TUNER" è selezionato come sorgente di ingresso.

5 Altre funzioni utili

Regolazione della qualità audio

È possibile migliorare o moderare i bassi e gli alti degli altoparlanti frontali. Premere ripetutamente TONE sull'unità principale per selezionare l'impostazione desiderata tra "Bass", "Treble" e "Phase Matching Bass", quindi regolare con +/-.

- Non può essere impostato se la modalità di ascolto è Direct.

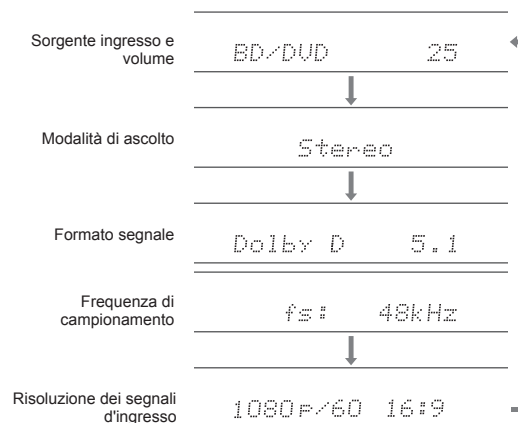
"Bass": Consente di aumentare o ridurre i bassi.

"Treble": Consente di aumentare o ridurre gli alti.

"Phase Matching Bass": Consente di mantenere la cancellazione dei suoni medi e di migliorare efficacemente i bassi.

Controllo del formato di ingresso

Premere DISPLAY sul telecomando diverse volte per cambiare il display dell'unità principale di modo che:



- Se viene visualizzato "Dolby D 5.1" in formato segnale, i segnali Dolby Digital a 5.1 canali sono in fase di ingresso. Durante l'ascolto della radio AM/FM, vengono visualizzati la banda, la frequenza e il numero della preselezione.

Riproduzione di audio e video da sorgenti separate

È possibile riprodurre audio e video da fonti diverse. Per esempio, è possibile riprodurre audio da un lettore CD e video dal lettore BD/DVD. In questo caso, premere BD/DVD e successivamente CD. Avviare quindi la riproduzione del lettore BD/DVD e del lettore CD. Questa funzione è operativa quando è stato selezionato un ingresso con solo audio (CD, TUNER o BLUETOOTH). (*)

* Quando è selezionato BLUETOOTH, premere MODE sul telecomando.

Risoluzione dei problemi

Prima di iniziare la procedura

I problemi potrebbero essere risolti semplicemente accendendo/spendendo l'alimentazione o scollegando/collegando il cavo di alimentazione, il che è più semplice che operare sulla connessione, l'impostazione e la procedura operativa. Provare queste semplici azioni sia sull'unità sia sul dispositivo connesso. Se il problema è che il video o l'audio non sono emessi o che l'operazione collegata via HDMI non funziona, scollegare/collegare il cavo HDMI potrebbe risolverlo. Quando si ricollega, fare attenzione a non avvolgere il cavo HDMI, dato che il cavo HDMI avvolto potrebbe non adattarsi bene. Dopo averla ricollegata, spegnere e quindi riaccendere l'unità e il dispositivo collegato.

Il ricevitore AV si spegne inaspettatamente.

- Il ricevitore AV entrerà automaticamente in modalità standby se è impostato e avviato Auto Standby o Sleep Timer.
- Il circuito di protezione potrebbe essere stato attivato. In questo caso, quando si riaccende l'unità, sul display dell'unità principale appare "AMP Diag Mode". L'unità entrerà quindi automaticamente in una modalità che rileva condizioni anomale. Se non vengono rilevati problemi, "AMP Diag Mode" scomparirà e l'unità ritornerà in stato normale. Se sul display appare "CHECK SP WIRE", i cavi dei diffusori potrebbero essere in corto circuito. Spegner l'unità, e verificare se il conduttore di un cavo dei diffusori è a contatto con quello di un altro cavo dei diffusori o con il pannello posteriore. Quindi, accendere nuovamente l'unità. Se appare "NG", rimuovere immediatamente il cavo di alimentazione e contattare il proprio rivenditore Onkyo.

Il suono è assente o molto basso.

- È stato selezionato un pulsante del selettore di ingresso sbagliato. Selezionare un ingresso corretto per il lettore. Verificare anche che l'audio sia attivato.
- Non tutte le modalità di ascolto utilizzano tutti i diffusori.

Non viene visualizzata alcuna immagine.

- È stato selezionato un pulsante del selettore di ingresso sbagliato.
- Per visualizzare il video proveniente dal lettore collegato sullo schermo del televisore mentre l'unità è in standby, è necessario

abilitare la funzione HDMI Standby Through.

- Quando l'immagine del televisore è sfocata o poco chiara, il cavo di alimentazione o i cavi di collegamento dell'unità potrebbero aver creato interferenze. In tal caso, mantenere la distanza fra il cavo dell'antenna del televisore e i cavi dell'unità.

Il video e l'audio non sono sincronizzati.

- Il video potrebbe essere ritardato rispetto all'audio a seconda delle impostazioni e delle connessioni con il televisore. Regolare in "Punto 3: In riproduzione", "4 Quick Setup Menu", "A/V Sync".

Non è possibile riprodurre digital surround.

- Per fruire del suono digital surround, tra cui Dolby Digital e DTS, l'uscita audio sul lettore Blu-ray o su altro dispositivo dovrebbe essere impostata su "Bitstream output".

Non è possibile emettere audio come Dolby Atmos secondo il formato della sorgente.

- Se non è possibile emettere audio secondo il formato della sorgente (Dolby TrueHD, Dolby Atmos, DTS-HD Master Audio, ecc.), nelle impostazioni del lettore Blu-ray provare ad impostare "BD video supplementary sound" (o suono secondario) su "Off". Modificare la modalità di ascolto per ciascuna sorgente dopo aver modificato l'impostazione per confermare.

Il controllo HDMI non funziona correttamente.

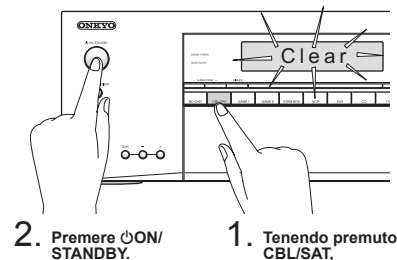
- Impostare la funzione di collegamento CEC dell'unità su attivo. È inoltre necessario effettuare le impostazioni del sistema collegato HDMI sul televisore. Per maggiori dettagli, consultare il manuale di istruzioni del televisore.

Ripristino dell'unità

Ripristinare l'unità allo stato in cui era al momento della spedizione potrebbe risolvere il problema. Se le azioni precedenti non risolvono il problema, ripristinare l'unità con la procedura seguente. Se si ripristina lo stato dell'unità, le preferenze verranno ripristinate ai valori predefiniti. Annotarle prima di iniziare il ripristino.

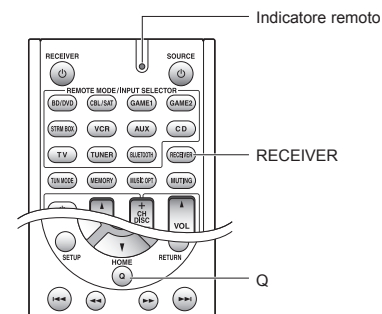
Come effettuare il ripristino:

1. Mentre si tiene premuto CBL/SAT sull'unità principale (si noti che il passaggio 2 deve essere eseguito con questo pulsante tenuto premuto)
2. Premere **ON/STANDBY** sull'unità principale (sul display appare "Clear" e l'unità torna in standby).
 - Non staccare il cavo di alimentazione sino a che "Clear" scompare dal display.



Come ripristinare il telecomando:

1. Tenendo premuto RECEIVER sul telecomando, premere Q finché l'indicatore remoto rimane acceso (circa 3 secondi).
2. Entro 30 secondi, premere di nuovo RECEIVER.



Caratteristiche tecniche

Sezione amplificatori

Potenza nominale in uscita (Nordamericani)
Con carichi di 8 ohm, entrambi i canali pilotati, da 20 a 20.000 Hz;
potenza nominale RMS minima 65 watt per canale, con distorsione
armonica totale non superiore a 0,7% da 250 milliwatts all'output
nominale.
Potenza di uscita Surround Mode (*)
(6 ohm, 1 kHz THD 0,9%) 115 W per canale
* Uscita di riferimento per ciascun diffusore.
A seconda della sorgente e delle impostazioni della modalità di ascolto,
potrebbe non essere emesso alcun suono.
Potenza nominale in uscita (altri)
7 canali × 100 W a 6 ohm, 1 kHz, 1 canale pilotato di 1% (IEC)
Potenza massima effettiva in uscita
7 canali × 120 W a 6 ohm, 1 kHz, 1 canale pilotato (JEITA) (Asia)
Potenza dinamica (*)
* IEC60268-Potenza in uscita massima breve periodo
160 W (3 Ω, frontale)
125 W (4 Ω, frontale)
85 W (8 Ω, frontale)
THD+N (distorsione armonica totale+rumore)
0,08% (20 Hz - 20 kHz, metà della potenza)
Sensibilità e impedenza d'ingresso (sbilanciamento)
200 mV/47 kΩ (LINE, 1 kHz 100 W/8 Ω)
Livello e impedenza di uscita RCA nominale
1 V/470 Ω (SUBWOOFER PRE OUT)
Risposta in frequenza
10 Hz - 100 kHz/+1 dB, - 3 dB (modalità Direct)
Caratteristiche di controllo dei toni
±10 dB, 20 Hz (BASS)
±10 dB, 20 kHz (TREBLE)
Rapporto segnale-rumore
100 dB (LINE, IHF-A)
Impedenza Speaker
6 Ω - 16 Ω

Sezione video

Livello del segnale
1,0 Vp-p/75 Ω (Component Y)
0,7 Vp-p/75 Ω (Component Pb/Cb, Pr/Cr)
1,0 Vp-p/75 Ω (Composito)
Risoluzione massima supportata da component video
480i/576i

Sezione sintonizzatore

Gamma di frequenza sintonizzazione FM
87,5 MHz - 107,9 MHz (Nordamericani)
87,5 MHz - 108,0 MHz, RDS (Altri)
Gamma di frequenza sintonizzazione AM
522/530 kHz - 1611/1710 kHz
Canale predefinito
40

Sezione Bluetooth

Sistema di comunicazione
Specifica Bluetooth versione 2.1 +EDR (Enhanced Data Rate)
Gamma massima di comunicazione
Linea di visuale circa 15 m (*)
Banda di frequenza
Banda 2,4 GHz
Metodo di modulazione
FHSS (Freq Hopping Spread Spectrum)
Profili Bluetooth compatibili
A2DP 1.3 (Advanced Audio Distribution Profile)
AVRCP 1.5 (Audio Video Remote Control Profile)
Codec supportati
SBC
Gamma di trasmissione (A2DP)
20 Hz - 20.000 Hz (frequenza di campionamento 44,1 kHz)
* La gamma reale varierà a seconda di fattori quali ostacoli tra i dispositivi,
campi magnetici attorno a un forno a microonde, elettricità statica,
telefoni cordless, sensibilità di ricezione, prestazioni dell'antenna, sistema
operativo, applicazioni del software, ecc.

Generale

Alimentazione
120 V CA, 60 Hz (Nordamericani)
220 - 240 V CA, 50/60 Hz (Altri)
Consumo elettrico
4,3 A (Nordamericani)
420 W (Altri)
0,15 W (Standby, Nordamericani)
0,3 W (Standby, Altri)
55 W (Audio assente)
Dimensioni (L × A × P)
435 mm × 160 mm × 328 mm
17-1/8" × 6-5/16" × 12-15/16"
Peso
7,8 kg (17,2 lbs.) (Nordamericani)
8,0 kg (17,6 lbs.) (Altri)

● HDMI

Ingresso
BD/DVD, CBL/SAT, GAME 1, STRM BOX
Uscita
HDMI OUT (to TV)
Risoluzione video
4K 60 Hz (RGB/YCbCr 4:4:4/YCbCr 4:2:2, 24 bit)
Formato audio
Dolby Atmos, Dolby TrueHD, Dolby Digital Plus, Dolby Digital,
DTS-HD Master Audio, DTS-HD High Resolution Audio, DTS 96/24,
DTS-ES, DTS, DTS Express, DSD, Multichannel PCM (sino a 8 canali)
Supportato
3D, Audio Return Channel, Deep Color, x.v.Color™, LipSync, CEC, 4K,
Colorimetria Estesa (sYCC601, Adobe RGB, Adobe YCC601),
Tipo di contenuto, Doppia visualizzazione 3D, Video in formato 21:9

● Ingressi video

Component
COMPONENT VIDEO (BD/DVD, GAME 2)
Composito
VIDEO (CBL/SAT, VCR), AUX INPUT VIDEO (anteriore)

● Ingressi audio

DIGITAL
OPTICAL (CD, TV)
DIGITAL AUDIO (BD/DVD)
Analogico
AUDIO (BD/DVD, CBL/SAT, GAME 2, VCR, CD, TV)
AUX INPUT (anteriore)

● Output Audio

Analogico
Pre Out (SUBWOOFER)
Uscite del diffusore
FRONT L/R, CENTER, SURROUND L/R, HEIGHT/BACK L/R
Cuffie
PHONES (anteriore, ø 6,3)

● Altri

Configurazione Mic 1 (Frontale)
RI REMOTE CONTROL 1
STRM BOX POWER OUT 1 (5 V/1 A)

Le caratteristiche tecniche e le funzioni sono soggette a variazioni senza
preavviso.

Tabella risoluzioni display

Consultare la seguente tabella per informazioni sui formati delle immagini e sulle risoluzioni di uscita da questa unità in risposta ai segnali in ingresso.

Ingresso		Uscita HDMI						
		4K	1080p/24	1080p	1080i	720p	480p/576p	480i/576i
HDMI	4K	✓						
	1080p/24		✓					
	1080p			✓				
	1080i				✓			
	720p					✓		
	480p/576p						✓	
Component	480i/576i							✓
	1080p							
	1080i							
	720p							
	480p/576p							
Composito	480i/576i							✓
	480i/576i							✓

Risoluzioni supportate da HDMI

Supporto ingresso	Tecnologia di protezione dei contenuti	Risoluzione del display	Frame rate	Spazio colore	Profondità colore	Osservazioni
Ingresso HDMI (BD/DVD, CBL/SAT, GAME1, STRM BOX)	HDCP1.4 HDCP2.2	720×480i	60Hz	RGB/YCbCr4:4:4/ YCbCr4:2:2	8/10/12/16bit	Con YCbCr4:2:2, la Profondità Colore supportata è solo 12 bit.
		720×576i	50Hz			
		720×480p	60Hz			
		720×576p	50Hz			
		1920×1080i	50/60Hz			
		1280×720p	24/25/30/50/60Hz			
		1680×720p	24/25/30/50/60Hz			
		1920×1080p	24/25/30/50/60Hz			
		2560×1080p	24/25/30/50/60Hz			
		4K (3840×2160p)	24/25/30Hz	RGB/YCbCr4:4:4 YCbCr4:2:2	8/10/12/16bit 12bit	
			50/60Hz	RGB/YCbCr4:4:4 YCbCr4:2:2	8bit 12bit	
				YCbCr4:2:0	8/10/12/16bit	
				RGB/YCbCr4:4:4 YCbCr4:2:2	8/10/12/16bit 12bit	
		4K SMPTE (4096×2160p)	24/25/30Hz	RGB/YCbCr4:4:4 YCbCr4:2:2	8/10/12/16bit 12bit	
			50/60Hz	RGB/YCbCr4:4:4 YCbCr4:2:2	8bit 12bit	
				YCbCr4:2:0	8/10/12/16bit	
				YCbCr4:2:0	8/10/12/16bit	

Informazioni di licenza e dei marchi



Manufactured under license from Dolby Laboratories. Dolby, Dolby Atmos, Dolby Surround, and the double-D symbol are trademarks of Dolby Laboratories.



For DTS patents, see <http://patents.dts.com>. Manufactured under license from DTS, Inc. DTS, the Symbol, DTS in combination with the Symbol, the DTS-HD logo, and DTS-HD Master Audio are registered trademarks or trademarks of DTS, Inc. in the United States and/or other countries. © DTS, Inc. All Rights Reserved.



"CINEMA FILTER" and "CINEMA FILTER (logo)" are trademarks of Onkyo Corporation.



The terms HDMI and HDMI High-Definition Multimedia Interface, and the HDMI Logo are trademarks or registered trademarks of HDMI Licensing LLC in the United States and other countries.



The Bluetooth® word mark and logos are registered trademarks owned by Bluetooth SIG, Inc. and any use of such marks by Onkyo is under license. Other trademarks and trade names are those of their respective owners.

Onkyo non garantisce la compatibilità Bluetooth tra il ricevitore AV e tutti i dispositivi abilitati al Bluetooth. Per verificare la compatibilità tra il ricevitore AV e un altro dispositivo dotato di tecnologia Bluetooth, consultare la documentazione del dispositivo in questione o contattare il rivenditore. In alcuni Paesi potrebbero esistere delle limitazioni per l'utilizzo di dispositivi Bluetooth. Verificare le condizioni con le autorità locali.

Apple, Apple TV, iPod and iPhone are trademarks of Apple Inc., registered in the U.S. and other countries.

QR Code is a registered trademark of DENSO WAVE INCORPORATED.

"x.v.Color" and "x.v.Color" logo are trademarks of Sony Corporation.

DSD and the Direct Stream Digital logo are trademarks of Sony Corporation.

AccuEQ, Music Optimizer, RIHD and WRAT are trademarks of Onkyo Corporation.

"Tutti gli altri marchi di fabbrica sono di proprietà dei rispettivi proprietari."

Precauzioni

Per i modelli per l'Europa

Dichiarazione di Conformità

Dichiariamo, sotto la nostra esclusiva responsabilità, che questo prodotto è conforme agli standard:

- Sicurezza
 - Limiti e metodi di misurazione delle caratteristiche di interferenze radio
 - Limiti delle emissioni di corrente armonica
 - Limite di variazioni di tensione, di fluttuazioni di tensione e di sfarfallio
 - Direttiva RoHS, 2011/65/UE
- Con la presente Onkyo Corporation dichiara che questo HT-R494 è conforme ai requisiti essenziali ed alle altre disposizioni pertinenti stabilite dalla direttiva 1999/5/CE.



Accessori in dotazione



Antenna FM per interni --- (1)



Antenna AM a telaio --- (1)



Telecomando (RC-897M) --- (1)



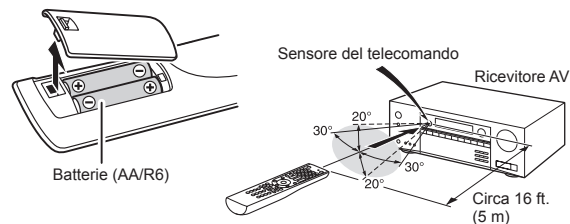
Batterie (AA/R6) --- (2)



Microfono per l'impostazione dei diffusori --- (1)

* Il numero tra parentesi indica la quantità. Sulle confezioni, la lettera aggiunta alla fine del nome del prodotto indica il colore.

Come usare il telecomando



- * Se non si intende utilizzare il telecomando per un lungo periodo di tempo, rimuovere le batterie per evitare perdite.
- * Notare che tenere all'interno le batterie esaurite potrebbe causare corrosione, con conseguenti danni al telecomando.

ONKYO

HT-R494

AV RECEIVER

Grund Anleitung

Zu dieser Anleitung gehören Informationen zur Inbetriebnahme und zu häufigen Bedienvorgängen. Die erweiterte Bedienungsanleitung finden Sie aus ökologischen Überlegungen im Internet. Sie enthält detailliertere Informationen, darunter auch zu erweiterten Einstellungen.

Erweiterte Anleitung ist
hier zu finden



<http://www.onkyo.com/manual/htr494/adv/de.html>

De

Funktionen

- Mit 7-Kanal-Verstärker ausgestattet
- Unterstützt die Wiedergabe im Dolby Atmos-Format, das eine 360-Grad Aufstellung und Klangbewegung einschließlich Overhead-Ton bietet
- Der Dolby Surround-Wiedergabemodus erweitert 2-, 5.1- oder 7.1-Kanalquellen auf die verfügbaren Lautsprecher-Konfigurationen
- Mit 4K-kompatiblen HDMI IN/OUT-Buchsen ausgestattet (verwenden Sie zur Wiedergabe von 4K- oder 1080p-Video ein Hochgeschwindigkeits-HDMI-Kabel oder Hochgeschwindigkeits-HDMI mit Ethernet-Kabel)
- Unterstützt die Funktion "HDMI Standby Through", die eine Signalübertragung von Playern zum Fernseher im Standby-Modus ermöglicht
- Unterstützt HDCP2.2, einen strengen Kopierschutz für hochwertigen Inhalt
- Unterstützt ARC (Audio Return Channel)
- Unterstützt Bluetooth®-Verbindungen
- A/V-Sync-Funktion zur Korrektur von Audio- und Videoverzerrungen
- 32-Bit DSP (Digital Signal Processor) mit hervorragender Rechenleistung
- Music Optimizer™ für komprimierte digitale Musikdateien
- Phasenangepasstes Basssystem
- Die automatische Lautsprechereinrichtung ist mit dem mitgelieferten kalibrierten Mikrofon möglich (AccuEQ-Raumkalibrierung)
- Unterstützt mehrsprachige Bildschirmanzeigen: Englisch, Deutsch, Französisch, Spanisch, Italienisch, Niederländisch, Schwedisch, Russisch*1, Chinesisch*1, 2
 - *1 Modelle für Europa, Australien und Asien
 - *2 OSD wird nicht angezeigt, wenn der Eingabeselektor die Einstellung "BLUETOOTH" aufweist.

Informationen zu mitgeliefertem Zubehör finden Sie auf der 18.

Inhaltsverzeichnis

Grund Anleitung (die vorliegende Anleitung)

Bedienfeld.....	3
Rückseite.....	4

Schritt 1: Anschlüsse.....5

1 Anschließen des Fernsehers und des Players.....	5
• Anschließen an einen Fernseher.....	5
• Anschließen eines Players mit HDMI-Buchse.....	6
• Anschließen eines Players ohne HDMI-Buchse.....	6
2 Anschließen der MW/UKW-Antenne.....	6
3 Anschließen der Lautsprecher.....	7
• Lautsprecherkonfiguration.....	7
• Anweisungen zum Anschluss der Lautsprecher.....	8

Schritt 2: Einrichtung.....9

1 Einschalten des Geräts.....	9
2 Vornehmen der automatischen Lautsprechereinstellung.....	9
3 HDMI-Setup.....	10
• HDMI CEC (RIHD).....	10
• HDMI Standby Through.....	10
• ARC (Audio Return Channel).....	10

Schritt 3: Wiedergabe.....11

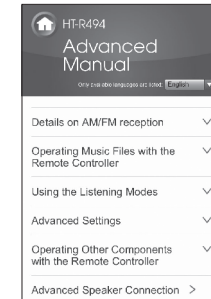
1 Grundlegende Funktionen.....	11
• Teilnamen und Funktionen der Fernbedienung.....	11
• Display.....	12
2 Bluetooth®.....	12
3 MW/UKW-Radio.....	12
4 Quick Setup-Menü.....	13
5 Andere praktische Funktionen.....	14

Fehlersuche.....	15
Technische Daten.....	16
Display-Auflösungstabelle.....	17
Von HDMI unterstützte Auflösungen.....	17
Lieferumfang.....	18

Erweiterte Anleitung (online)

Die erweiterte Bedienungsanleitung finden Sie als E-Manual im Internet. Sie enthält detailliertere Informationen, darunter auch zu erweiterten Einstellungen.

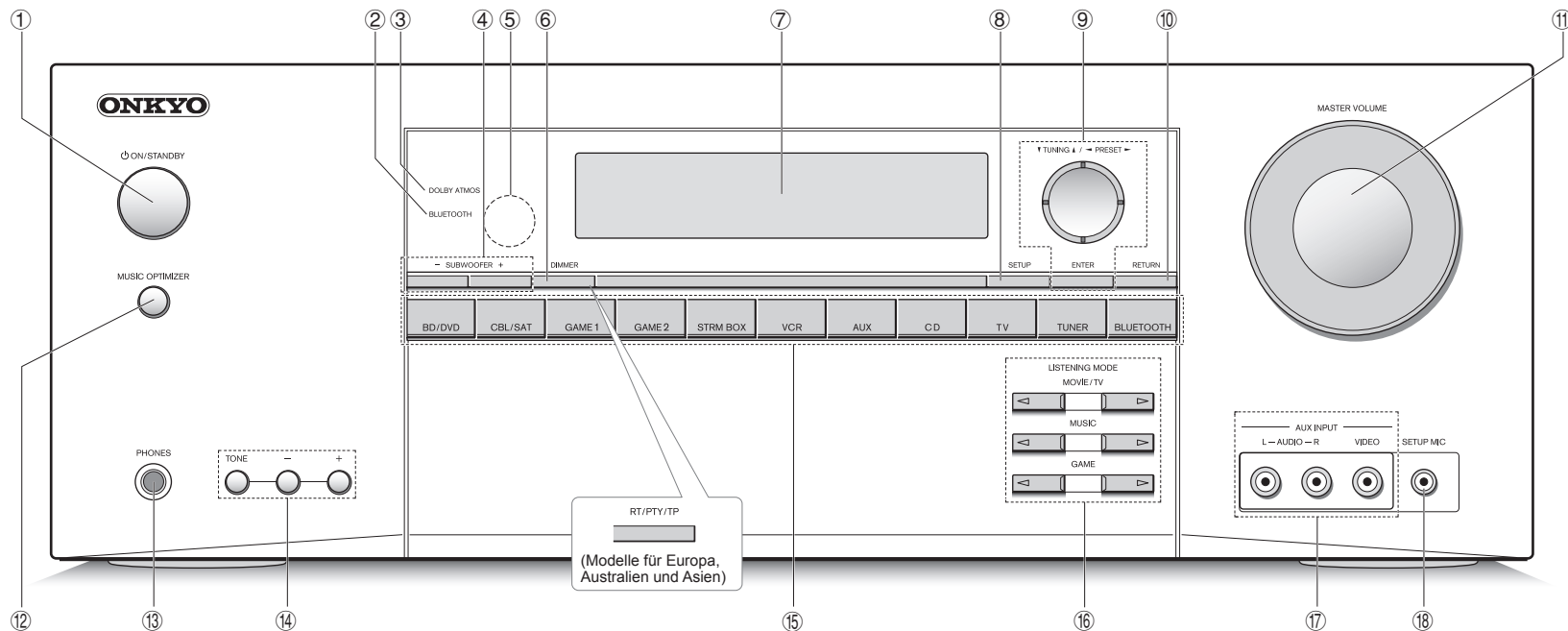
Die erweiterte Bedienungsanleitung ist in einem Format verfügbar, die das Lesen am PC oder Smartphone vereinfacht. Die erweiterte Bedienungsanleitung hat die folgenden Inhalte:



- Einzelheiten zum AM/FM-Empfang
- Bedienung von Musikdateien mit der Fernbedienung
- Wiedergabemodus
- Erweiterte Einstellungen
- Bedienung anderer Komponenten mit der Fernbedienung
- Erweiterter Lautsprecher-Anschluss
- Anschluss und Bedienung der Onkyo RI-Komponenten
- Fehlersuche
- Referenzinformationen

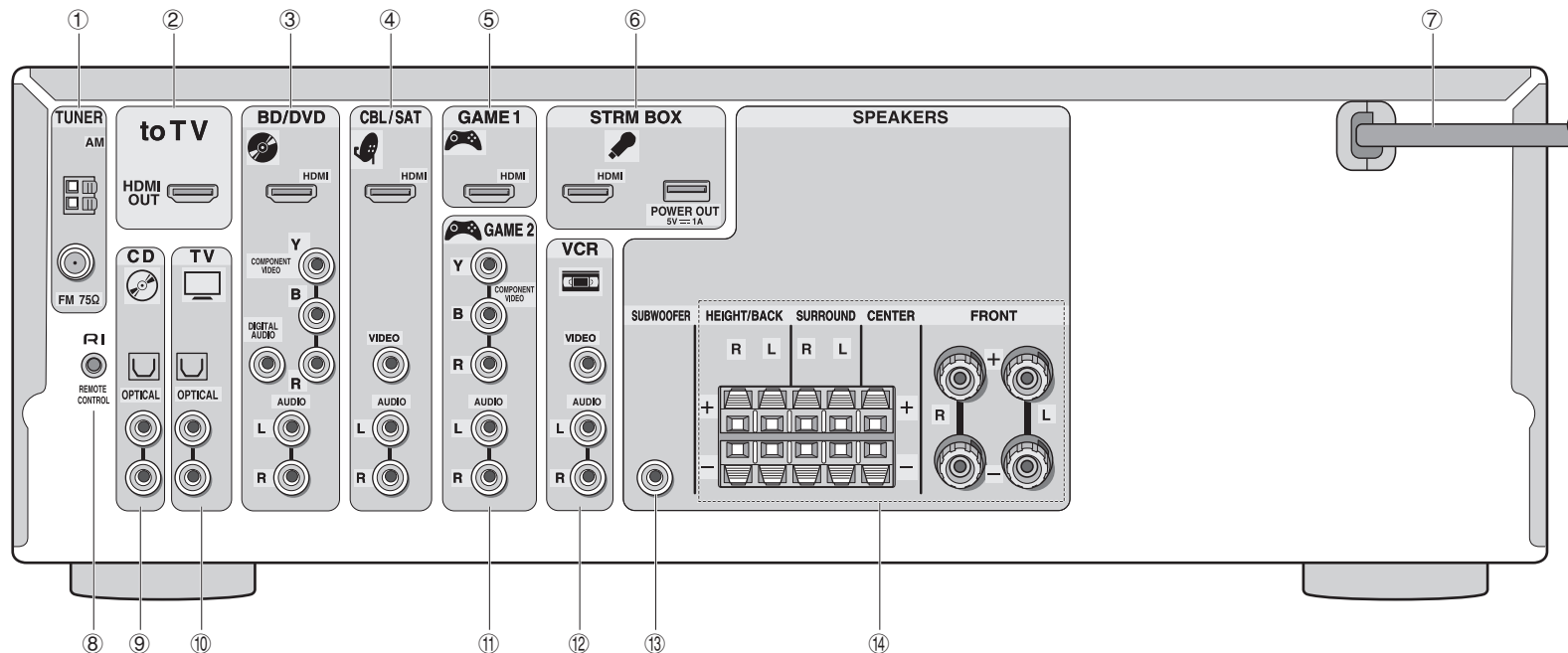


Erweiterte Anleitung ist hier zu finden
<http://www.onkyo.com/manual/htr494/adv/de.html>



Bedienfeld

- ① **ON/STANDBY-Taste:** Hiermit wird das Gerät eingeschaltet bzw. in den Standby-Modus geschaltet.
- ② **BLUETOOTH-Anzeige:** Blinkt während des Pairings mit einem Bluetooth-fähigen Gerät und leuchtet dauerhaft, wenn das Pairing abgeschlossen ist.
- ③ **DOLBY ATMOS-Anzeige:** Leuchtet, wenn Dolby Atmos wiedergegeben wird.
- ④ **SUBWOOFER-Pegeltasten:** Hiermit kann die Lautstärke des Subwoofers eingestellt werden.
- ⑤ **Fernbedienungssensor:** Empfängt die Signale von der Fernbedienung.
- ⑥ **DIMMER-Taste (Modelle für Nordamerika):** Schaltet die Helligkeit der Anzeige um.
RT/PTY/TP-Taste (Modelle für Europa, Australien und Asien): Kann beim Empfang von Sendern verwendet werden, die Textinformationen aussenden.
- ⑦ **Display:** Details finden Sie auf Seite 12.
- ⑧ **SETUP-Taste:** Hiermit werden Einstellungen vorgenommen.
- ⑨ **Cursor-Tasten, TUNING-Taste, PRESET-Taste und ENTER-Taste:** Verschieben den Cursor und bestätigen die Auswahl. Beim Hören von MW/UKW-Sendungen stellen Sie den Sender mit TUNING ein oder wählen Sie einen gespeicherten Sender mit PRESET aus.
- ⑩ **RETURN-Taste:** Stellt die vorige Anzeige wieder her.
- ⑪ **MASTER VOLUME:** Ermöglicht die Anpassung der Lautstärke.
- ⑫ **MUSIC OPTIMIZER-Taste:** Schaltet die MUSIC OPTIMIZER-Funktion ein/aus, mit der die Qualität komprimierter Audiodateien verbessert wird.
- ⑬ **PHONES-Buchse:** Zum Anschluss eines Stereokopfhörers mit Standardstecker.
- ⑭ **TONE- und Tonpegeltasten:** Stellen die hohen und tiefen Töne ein.
- ⑮ **Eingangsauswahl-tasten:** Wechseln den Eingang, der wiedergegeben werden soll.
- ⑯ **LISTENING MODE-Tasten:** Ermöglichen die Auswahl des Wiedergabemodus.
- ⑰ **AUX INPUT VIDEO/AUDIO-Buchsen:** Eine Videokamera oder ein ähnliches Gerät wird angeschlossen.
- ⑱ **SETUP MIC-Buchse:** Zum Anschluss des mitgelieferten Messmikrofons für die Lautsprecher.



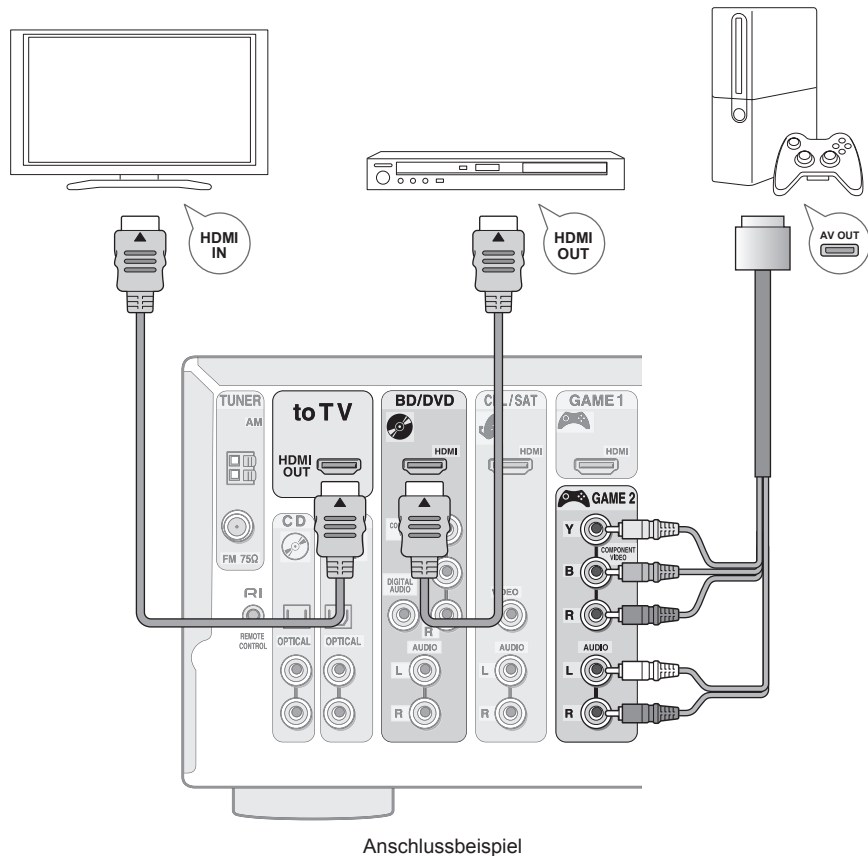
Rückseite

- ① **TUNER AM/FM (75Ω)-Anschluss:** Zum Anschluss der mitgelieferten Antennen.
- ② **to TV-Buchse:** Dient dem Anschluss eines Fernsehers über ein HDMI-Kabel. Stellen Sie den Eingangsselektor auf "TV" ein, um Audio vom Fernseher wiederzugeben.
* Wenn Ihr Fernseher ARC nicht unterstützt, benötigen Sie zusätzlich zu dieser Verbindung noch die Verbindung ⑩.
- ③ **BD-/DVD-Buchsen:** Dient dem Anschluss eines Blu-ray-Disc-Players oder DVD-Players über ein HDMI-Kabel. Dies entspricht der Einstellung "BD/DVD" des Eingangsselektors.
- ④ **CBL/SAT-Buchse:** Dient dem Anschluss eines Kabel-Digitalempfängers über ein HDMI-Kabel. Dies entspricht der Einstellung "CBL/SAT" des Eingangsselektors.
- ⑤ **GAME 1-Buchse:** Dient dem Anschluss einer Spielkonsole über ein HDMI-Kabel. Dies entspricht der Einstellung "GAME 1" des Eingangsselektors.

- ⑥ **STRM BOX-Buchse:** Dient dem Anschluss eines Streamingmedien-Players. Wenn eine Stromversorgung erforderlich ist, verbinden Sie ein USB-Kabel mit dem POWER OUT-Anschluss. Dies entspricht der Einstellung "STRM BOX" des Eingangsselektors.
- ⑦ **Netzkabel**
- ⑧ **RI REMOTE CONTROL-Buchse:** Ein Onkyo-Produkt mit RI-Buchse kann an dieses Gerät angeschlossen und mit ihm synchronisiert werden.
- ⑨ **CD-Buchse:** Dient dem Anschluss eines Audiogeräts, z. B. eines CD-Players, über ein digitales optisches Kabel. Dies entspricht der Einstellung "CD" des Eingangsselektors.
- ⑩ **TV-Buchse:** Wenn Ihr Fernseher ARC nicht unterstützt, müssen Sie zusätzlich zur Verbindung ② diese Buchse mit der Audioausgangsbuchse des Fernsehers verbinden. Dies entspricht der Einstellung "TV" des Eingangsselektors.

- ⑪ **GAME 2-Buchse:** Dient dem Anschluss einer Spielkonsole mit Component Video-Buchsen. Dies entspricht der Einstellung "GAME 2" des Eingangsselektors.
- ⑫ **VCR-Buchsen:** Dient dem Anschluss eines Videokassettenrekorders. Dies entspricht der Einstellung "VCR" des Eingangsselektors.
- ⑬ **SUBWOOFER-Buchsen:** Zum Anschluss eines Subwoofers mit eingebautem Verstärker.
- ⑭ **SPEAKERS-Anschlüsse:** Zum Anschluss der Lautsprecher. Es können bis zu 7 Lautsprecherkanäle angeschlossen werden..

Schritt 1: Anschlüsse

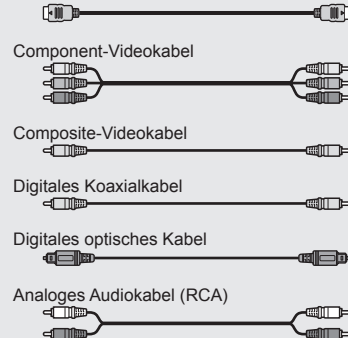


1 Anschließen des Fernsehers und des Players

Vor dem Start

- Schalten Sie dieses Gerät zwischen Fernseher und Player.
- Wählen Sie die wiederzugebende Quelle mithilfe der Eingangsauswahltaste aus, die den Namen der Buchse trägt, an die die Quelle angeschlossen ist. Wenn Sie Geräte, die dem CEC-Standard (Consumer Electronics Control) entsprechen, über ein HDMI-Kabel anschließen, wird der Eingang automatisch umgeschaltet. (*)
- Diese Funktion ermöglicht die Audio- und Videosignalübertragung von Playern an den Fernseher, auch wenn sich das Gerät im Standby-Modus befindet. (HDMI Standby Through-Funktion) (*)
- Das Netzkabel darf erst angeschlossen werden, wenn alle anderen Anschlüsse vorgenommen wurden.
- * Es sind entsprechende Einstellungen erforderlich, um diese Funktion zu aktivieren. Siehe "3 HDMI-Setup" in "Schritt 2: Einrichtung".

Verbindungskabel (separat erhältlich)



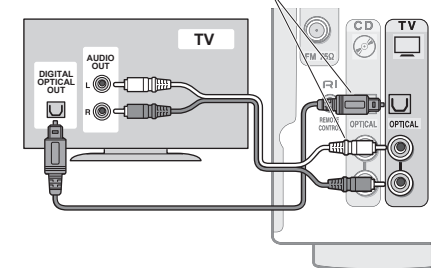
Anschließen an einen Fernseher

Verbinden Sie die Buchse "to TV" und die Buchse "HDMI IN" des Fernsehers mit einem HDMI-Kabel. Wenn der Fernseher ARC unterstützt, ist dies die einzige Verbindung, die erforderlich ist. Wenn der Fernseher ARC nicht unterstützt, müssen Sie zusätzlich zur Verbindung mit der Buchse "to TV" auch die Buchse "TV" über ein digitales optisches Kabel oder ein RCA-Kabel mit der Audioausgangsbuchse des Fernsehers verbinden.

- * Mit dieser Funktion können Sie die Audiosignale des Fernsehers über die Lautsprecher dieses Geräts wiedergeben, indem Sie dieses Gerät und den Fernseher einfach mit einem HDMI-Kabel verbinden. Stellen Sie zur Verwendung der ARC-Funktion eine Verbindung mit der ARC-kompatiblen HDMI-Buchse des Fernsehers her und nehmen Sie entsprechende Einstellungen am Gerät vor. Siehe "3 HDMI-Setup" in "Schritt 2: Einrichtung".

- Audioverbindung mit einem Fernseher, der ARC nicht unterstützt

- * Wählen Sie einen passenden Anschluss für Ihren Fernseher.



Anschließen eines Players mit HDMI-Buchse

Stellen Sie bei den Anschlüssen "BD/DVD", "CBL/SAT", "GAME 1" und "STRM BOX" eine Verbindung über ein HDMI-Kabel her. Schließen Sie die Geräte an die entsprechenden Buchsen an, z. B. einen Blu-ray-Disc-Player an "BD/DVD", um die Auswahl mit dem Eingangsselektor zu vereinfachen. Schließen Sie einen Streamingmedien-Player an die STRM BOX-Buchse an. Wenn eine Stromversorgung erforderlich ist, verbinden Sie ein USB-Kabel mit dem POWER OUT-Anschluss. (*)

* Von der POWER OUT-Buchse wird eine Stromversorgung von 5 V/1 A unterstützt.

Anschließen eines Players ohne HDMI-Buchse

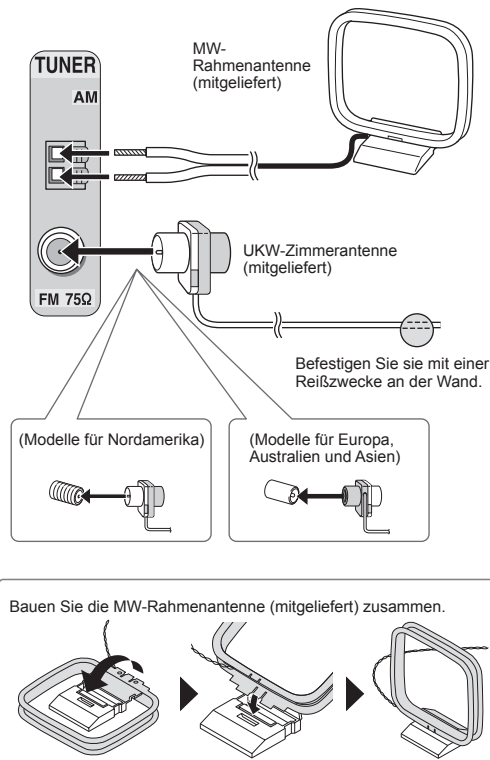
Schließen Sie Geräte mit Videoausgangsbuchsen an die Buchsen "BD/DVD", "CBL/SAT", "GAME 2" und "VCR" an. Wählen Sie für Videosignale ein Videokabel oder Composite-Videokabel und für Audiosignale ein digitales Koaxialkabel oder ein RCA-Kabel.

Dient dem Anschluss eines Audiogeräts, z. B. eines CD-Players, über ein digitales optisches Kabel oder ein RCA-Kabel an die Buchse "CD".

- Videosignale, die in den Component- oder Composite-Video-Eingang eingehen, werden zu HDMI-Signalen aufwärts konvertiert und anschließend aus der Buchse "to TV" ausgegeben. Wenn Sie die über die Component-Video-Eingang eingehenden Videosignale zur Ausgabe über die HDMI OUT-Buchse aufwärtskonvertieren, wählen Sie eine Ausgangsaufösung des Players von 480i oder 576i aus. Wenn die Eingabe 480p/576p oder eine höhere Auflösung hat, erscheint eine Meldung, die Sie auffordert, die Auflösungseinstellung zu ändern. Wenn Ihr Player keine 480i oder 576i-Ausgabe unterstützt, verwenden Sie die Composite-Videobuchse.
- Zur Wiedergabe von digitalen Surround-Quellen wie Dolby Digital ist eine Verbindung mit einem digitalen Koaxialkabel oder einem digitalen optischen Kabel erforderlich. Die digitale optische Eingangsbuchse des Geräts hat eine Abdeckung. Drücken Sie das Kabel gegen die Abdeckung, und sie wird nach innen geschoben.

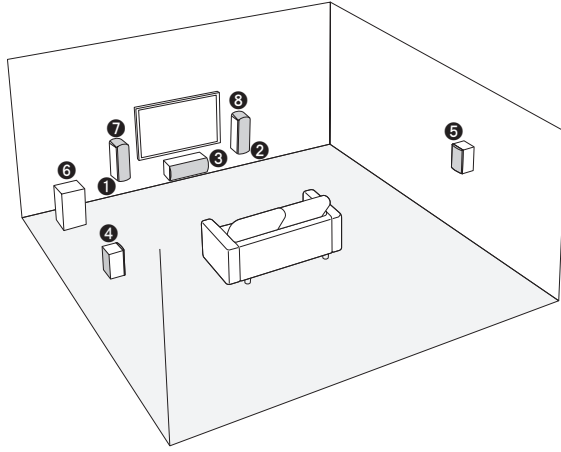
2 Anschließen der MW/UKW-Antenne

Schließen Sie die Antennen an, um MW/UKW-Sendungen hören zu können. Richten Sie beim ersten Hören einer Sendung die Antennenposition und -ausrichtung so ein, dass Sie den besten Empfang haben.



3 Anschließen der Lautsprecher

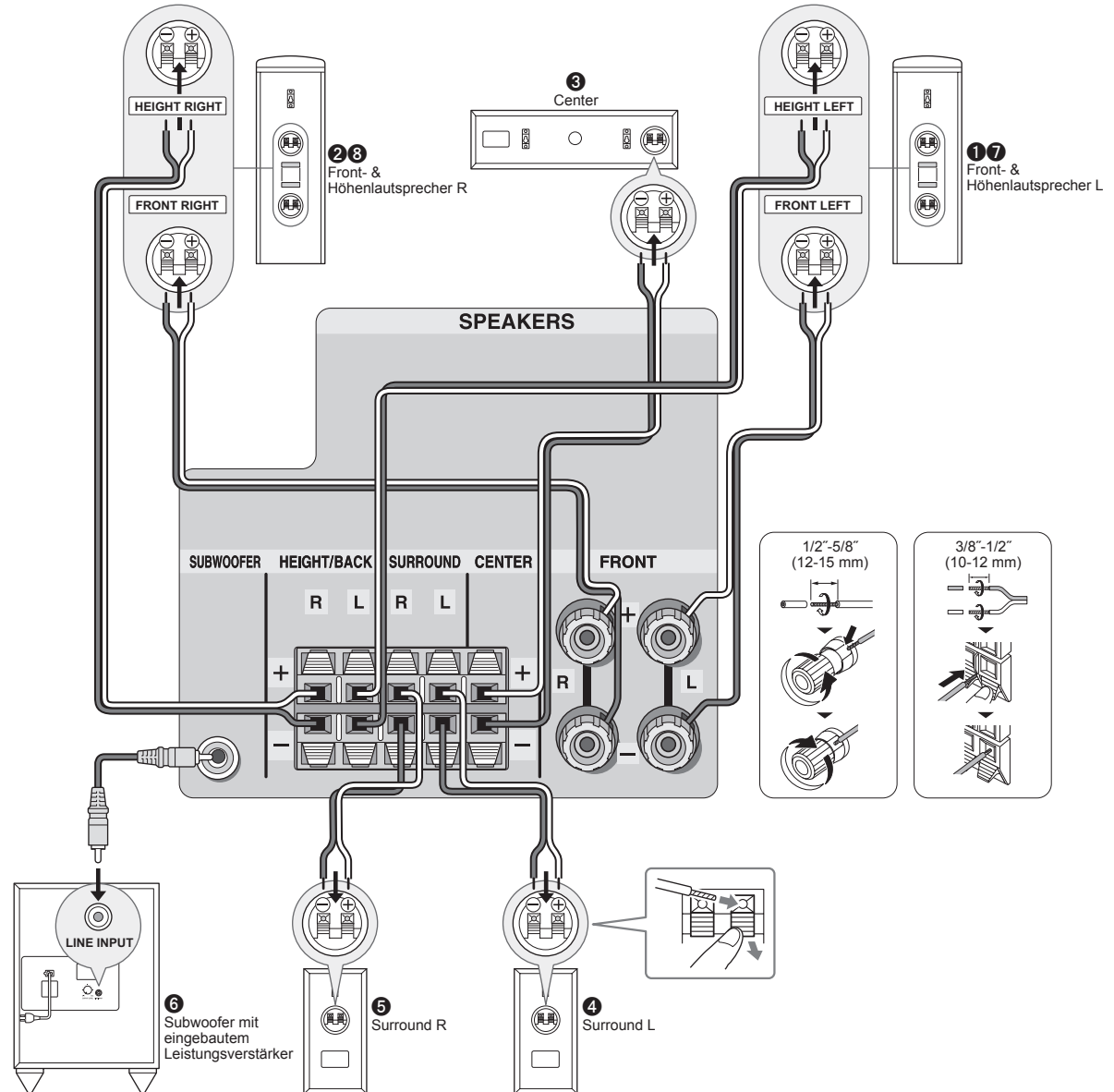
Lautsprecherkonfiguration



- 1 2** Frontlautsprecher
3 Center-Lautsprecher
4 5 Surround-Lautsprecher
6 Subwoofer
7 8 Höhenlautsprecher

Front- und Höhenlautsprecher **1 2** & **7 8**, die mit ihren oberen Membranen zur Decke zeigend aufgestellt werden, können ein Klangfeld ähnlich dem Dolby Atmos-Wiedergabemodus erzeugen, indem Töne von der Decke reflektiert werden. Die vorderen Lautsprecher geben Front-Stereoklang aus.
3 gibt Center-Töne wie Dialoge und Gesang aus.
4 5 erzeugen ein Back-Schallfeld. **6** reproduziert Basstöne und erzeugt volle Schallfelder.

- Für den Dolby Atmos-Wiedergabemodus, müssen die Dolby Atmos-Formatsignale über einen Player eingegeben werden.

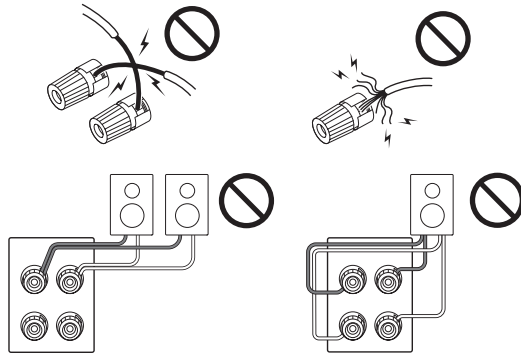


Anweisungen zum Anschluss der Lautsprecher

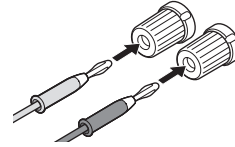
Es sind 2 Lautsprecherkabel erforderlich, um die Front- und Höhenlautsprecher anzuschließen. Benutzen Sie ein Lautsprecherkabel für den Anschluss des anderen Lautsprechers.

Schneiden Sie die Kunststoffummantelung am Ende des Lautsprecherkabels ab und entfernen Sie sie, verdrehen Sie die Adern und schließen Sie es an den Anschluss an. Achten Sie darauf, die Buchsen am Gerät und an den Lautsprechern für jeden Kanal korrekt miteinander zu verbinden (+ an + und - an -). Wenn die Verbindung falsch ausgeführt wird, können die Bässe aufgrund der Phasenumkehr schwach sein.

- Das Kurzschließen des +-Kabels und des --Kabels oder der Kontakt der Kabelader mit der Rückseite des Geräts kann zu einer Fehlfunktion führen. Schließen Sie höchstens 2 Lautsprecherkabel an die einzelnen Lautsprecheranschlusspaare an diesem Gerät bzw. an den Lautsprechern an.

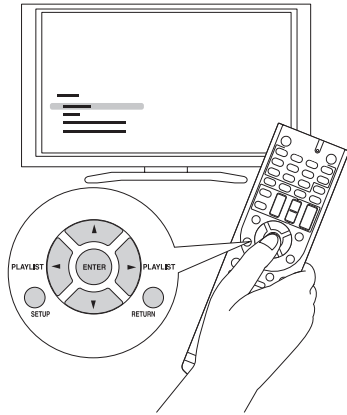


Wenn Sie im Handel erhältliche Bananenstecker verwenden: befestigen Sie die Lautsprecheranschlüsse am Ende und stecken Sie anschließend die Bananenstecker ein. Stecken Sie den Kern des Lautsprecherkabels nicht direkt in die Öffnung für den Bananenstecker des Lautsprecheranschlusses. (Modelle für Nordamerika)



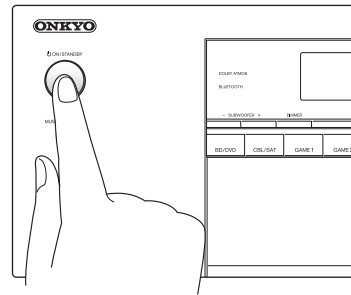
Schritt 2: Einrichtung

● **Bedienung:** Verwenden Sie die Menüs auf dem Fernsehbildschirm mit der Fernbedienung dieses Geräts. Um die Anleitung anzuzeigen, ist eine HDMI-Verbindung zwischen dem Gerät und dem Fernseher erforderlich. Wählen Sie den Menüpunkt mit den Cursortasten der Fernbedienung aus und drücken Sie ENTER, um Ihre Auswahl zu bestätigen. Drücken Sie RETURN, um zum vorigen Bildschirm zurückzukehren.



1 Einschalten des Geräts

Stecken Sie das Stromkabel in die Steckdose. Drücken Sie auf $\odot$ ON/STANDBY am Hauptgerät oder auf $\odot$ RECEIVER auf der Fernbedienung, um das Gerät ein- oder in den Standby-Modus zu schalten.



- Wenn das Gerät eingeschaltet wird, kann kurzzeitig ein starker Strom fließen und die Funktionsfähigkeit des Computers und anderer Geräte beeinflussen. Es wird empfohlen, eine andere Steckdose als die für den Computer oder andere empfindliche Geräte zu verwenden.

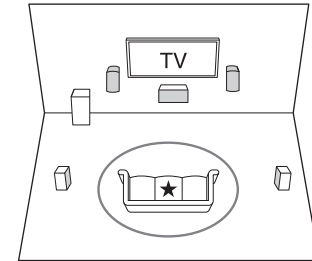
2 Vornehmen der automatischen Lautsprechereinstellung

Die AccuEQ-Raumkalibrierungsfunktion, unsere eigene Technologie, misst mithilfe des mitgelieferten Lautsprechereinstellungsmikrofons aus jedem Lautsprecher einen Testton. So werden verschiedene Einstellungen wie Anzahl der Lautsprecher, Lautstärkepegel, die optimale Crossoverfrequenz jedes Lautsprechers, der Abstand zur primären Hörposition sowie die Korrektur der Verzerrung durch die akustische Beschaffenheit des Raums vorgenommen.

- Sie können während der Lautsprecher-Einrichtung nicht zum vorherigen Bildschirm zurückkehren, selbst wenn Sie auf RETURN drücken.

1. Platz des beiliegende Lautsprechermessmikrofon.

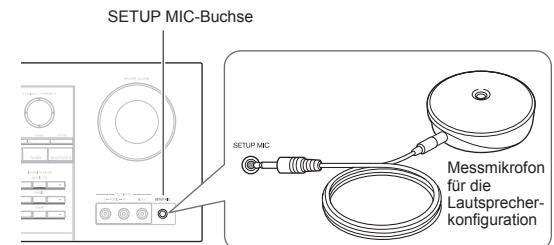
Bevor Sie den Vorgang starten, platzieren Sie das mitgelieferte Lautsprechereinstellungsmikrofon gemäß der Abbildung an Messposition ★.



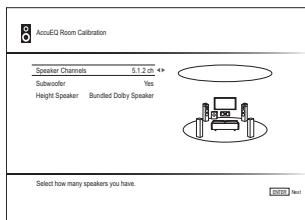
○ : Hörbereich ★ : Messposition mit dem Mikrofon

- * Eine korrekte Messung ist nicht möglich, wenn das Mikrofon in der Hand gehalten wird. Die Messung ist nicht möglich, wenn Kopfhörer benutzt werden.
- * Der Ton des Subwoofers wird möglicherweise nicht erkannt, da er extrem niedrige Frequenzen hat. Stellen Sie den Subwoofer lauter, ungefähr bis zur Hälfte der Maximallautstärke, und stellen Sie die Frequenz auf den Maximalwert ein.
- * Die Messung wird möglicherweise unterbrochen, wenn ein Umgebungsgeräusch oder eine Störung mit Radiofrequenzen auftritt. Schließen Sie das Fenster und schalten Sie Haushaltsgeräte und Leuchtstofflampen aus.

2. Schließen Sie das Lautsprechereinstellungsmikrofon an die SETUP MIC-Buchse am Gerät an.



Wenn der unten dargestellte Bildschirm angezeigt wird, drücken Sie auf der Fernbedienung ENTER, ohne Einstellungen zu ändern.



Folgen Sie danach den Anweisungen auf dem Fernsehbildschirm, um das Gerät zu bedienen. Drücken Sie auf der Fernbedienung ENTER, um zum nächsten Bildschirm zu gelangen.

3. Die Testtöne erklingen aus den angeschlossenen Lautsprechern und die automatische Lautsprechereinstellung beginnt.

Die Messung wird bei jedem Lautsprecher mindestens dreimal ausgeführt. Es dauert mehrere Minuten, bis sie abgeschlossen ist. Achten Sie darauf, dass der Raum während der Messung so leise wie möglich ist. Wenn einer der Lautsprecher keinen Testton erzeugt, prüfen Sie die Verbindung.

- Während der Messung gibt jeder Lautsprecher die Testtöne mit einer hohen Lautstärke aus. Achten Sie auf Schallaustritt, der Ihre Nachbarn stören oder kleine Kinder ängstigen könnte.
- Um die Messung abubrechen, ziehen Sie den Mikrofonstecker heraus.

4. Wenn die Messung abgeschlossen ist, wird das Messergebnis angezeigt.

Drücken Sie ◀▶ auf der Fernbedienung, um die Einstellungen zu überprüfen. Drücken Sie ENTER, während "Save" ausgewählt ist. Wählen Sie auf dem nächsten Bildschirm "On" aus und drücken Sie ENTER auf der Fernbedienung.

- Normalerweise wird "On (All Channels)" ausgewählt. Zum Deaktivieren der Frontlautsprecher wird "On (Except Front Left/Right)" ausgewählt.
- Wenn eine Fehlermeldung auftritt, folgen Sie den Anweisungen auf dem Bildschirm, um die Ursache des Fehlers zu beseitigen.

5. Wenn "Please unplug setup microphone." angezeigt wird, trennen Sie das Mikrofon.

3 HDMI-Setup

Das Gerät unterstützt die Funktion des verknüpften Systems wie z.B. die Ein-/Ausschaltverknüpfung, wenn es über ein HDMI-Kabel mit einem CEC (Consumer Electronics Control) -kompatiblen Fernsehgerät oder Player verbunden ist. Sie müssen die Standardeinstellungen ändern, um die Funktionen eines verknüpften Systems, die HDMI Standby Through-Funktion und die ARC-Funktion (Audio Return Channel) zu verwenden.

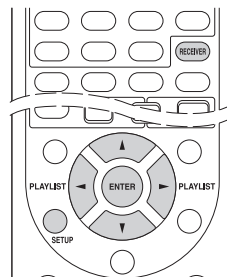
HDMI CEC (RIHD)

- * RIHD ist der Name der Verknüpfungssystemfunktion der CEC-kompatiblen Produkte von Onkyo.

Wenn die CEC-Funktion aktiviert ist, können bei angeschlossenen Geräten die folgenden verknüpften Funktionen ausgewählt werden:

- Wenn der Fernseher in den Standby-Modus geschaltet wird, geht auch das Gerät in den Standby-Modus.
- Auf der Seite des Fernsehers kann eingestellt werden, ob der Ton über die an das Gerät angeschlossenen Lautsprecher oder über die Lautsprecher des Fernsehers ausgegeben wird.
- Beim Starten der Wiedergabe auf einem CEC-kompatiblen Player/Rekorder wird der Eingang des Geräts automatisch auf den HDMI-Eingang des Players/Rekorders umgeschaltet. Wenn das Gerät im Standby-Modus ist, wird es automatisch eingeschaltet.

1. Drücken Sie auf der Fernbedienung **RECEIVER** und dann **SETUP**.



2. Wählen Sie "5. Hardware" mit den Cursortasten aus und drücken Sie ENTER.

3. Wählen Sie mit den Cursortasten "HDMI" aus und drücken Sie ENTER.

4. Wählen Sie mit den Cursortasten "HDMI CEC (RHID)" und dann "On" aus.

Wenn die Einstellungen abgeschlossen sind, drücken Sie "SETUP", um den Bildschirm zu schließen.

- Außerdem ist es möglich, die angeschlossenen CEC-kompatiblen Geräte mit der Fernbedienung des Geräts zu bedienen. Einzelheiten dazu finden Sie in der Erweiterten Bedienungsanleitung.

HDMI Standby Through

Diese Funktion ermöglicht die Übertragung von Playern zum Fernseher, auch wenn das Gerät im Standby ist. Wenn die oben erwähnte Einstellung für HDMI CEC (RIHD) "On" lautet, wird diese Einstellung automatisch aktiviert.

- Der Stromverbrauch im Standby-Modus ist erhöht, wenn die HDMI Standby Through-Funktion aktiviert ist.

ARC (Audio Return Channel)

Durch einfaches Anschließen an einen ARC-kompatiblen Fernseher über ein HDMI-Kabel können die Audiosignale des Fernsehers über die Lautsprecher wiedergegeben werden, die an das Gerät angeschlossen sind. Wenn die oben erwähnte Einstellung für HDMI CEC (RIHD) "On" lautet, wird die Einstellung "Audio Return Channel" automatisch aktiviert.

Audioausgabe der angeschlossenen Player

Um digitalen Surround-Sound wie Dolby Digital oder DTS wiederzugeben, muss der Audioausgang am angeschlossenen Blu-ray-Disc-Player oder sonstigen Gerät auf "Bitstream output" eingestellt werden. Je nach den Einstellungen des Blu-ray-Disc-Players werden Dolby TrueHD, Dolby Atmos und DTS-HD Master Audio möglicherweise nicht entsprechend des Quellenformats wiedergegeben. Wenn dies der Fall ist, stellen Sie in den Einstellungen des Blu-ray-Disc-Players "BD video supplementary sound" (oder secondary sound) auf "Off". Wenn Sie die Einstellung geändert haben, ändern Sie zum Bestätigen den Wiedergabemodus.

Schritt 3: Wiedergabe

1 Grundlegende Funktionen

RECEIVER

● Wenn Sie zum Bedienen des AV-Receivers die Fernbedienung verwenden: Die Fernbedienung dieses Geräts verfügt über die Fernbedienungsfunction zur Steuerung anderer Geräte. Sie können dieses Gerät nicht steuern, wenn die Fernbedienung in einem anderen Fernbedienungsmodus als dem RECEIVER-Modus ist (zur Steuerung dieser Einheit). Achten Sie darauf, ⑩ RECEIVER zu drücken, um vor Betriebsstart den RECEIVER-Modus auszuwählen.

1. Einschalten des Geräts

Drücken Sie auf der Fernbedienung ① **RECEIVER**, um die Stromversorgung einzuschalten.

- Schalten Sie den Eingang des Fernsehers auf denjenigen, der mit dem Gerät belegt ist. Verwenden Sie die Fernbedienung des Fernsehers.

2. Wählen Sie den Eingang des Geräts aus.

Drücken Sie ② **INPUT SELECTOR** für den Player, der wiedergegeben werden soll. Drücken Sie TV, um den Fernsehton wiederzugeben. Sie können auch die Eingangsauswahltasten auf dem Hauptgerät verwenden.

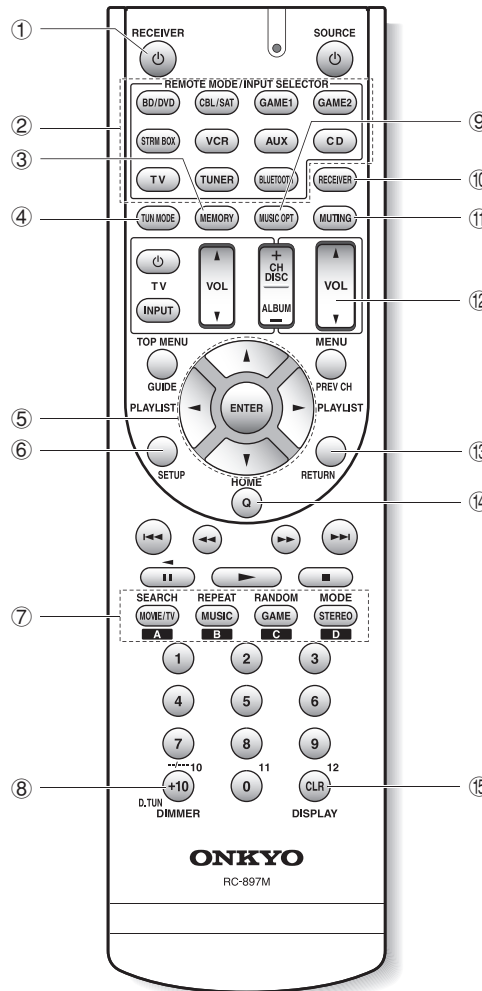
- Der Eingang wird automatisch ausgewählt, wenn der Fernseher oder Player CEC-kompatibel und mit einem HDMI-Kabel an das Gerät angeschlossen ist.

3. Wählen Sie den gewünschten Wiedergabemodus aus.

Nachdem Sie ⑩ **RECEIVER** gedrückt haben, drücken Sie die ⑦ Wiedergabemodustasten, um den Modus umzuschalten, damit Sie verschiedene Wiedergabemodi genießen können.

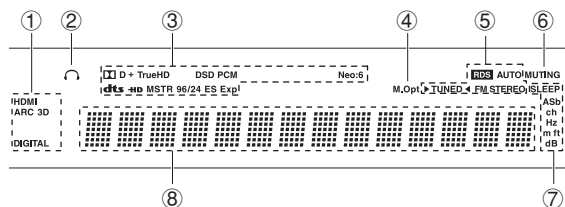
4. Stellen Sie die Lautstärke mit ⑫ **VOL** ein.

Teilenamen und Funktionen der Fernbedienung



- ① **RECEIVER-Taste:** Hiermit wird das Gerät eingeschaltet bzw. in den Standby-Modus geschaltet.
- ② **Tasten REMOTE MODE/INPUT SELECTOR:** Wechseln den Eingang, der wiedergegeben werden soll. Sie können außerdem einen bestimmten Fernbedienungscode auf einer Taste registrieren und diese Taste dann verwenden, um andere Geräte zu bedienen.
- ③ **MEMORY-Taste:** Hiermit können Radiosender registriert werden.
- ④ **TUN MODE-Taste:** Hiermit wird der Abstimmungsmodus gewechselt.
- ⑤ **Cursortasten und ENTER-Taste:** Verschieben den Cursor und bestätigen die Auswahl.
- ⑥ **SETUP-Taste:** Hiermit wird der Bildschirm zum Vornehmen verschiedener Einstellungen für dieses Gerät angezeigt.
- ⑦ **Wiedergabemodustasten:** Ermöglichen die Auswahl des Wiedergabemodus.
MOVIE/TV-Taste: Sie können einen Wiedergabemodus auswählen, der für Filme und Fernsehprogramme geeignet ist.
MUSIC-Taste: Sie können einen Wiedergabemodus auswählen, der für Musik geeignet ist.
GAME-Taste: Sie können einen Wiedergabemodus auswählen, der für Spiele geeignet ist.
STEREO-Taste: Sie können einen Wiedergabemodus für Stereo- und Mehrkanal-Stereoquellen auswählen.
 - Einzelheiten zu den Wiedergabemodi finden Sie in der Erweiterten Bedienungsanleitung.
- ⑧ **DIMMER-Taste:** Schaltet die Helligkeit der Anzeige um.
- ⑨ **MUSIC OPT-Taste:** Schaltet die MUSIC OPTIMIZER-Funktion ein/aus, mit der die Qualität komprimierter Audiodateien verbessert wird.
- ⑩ **RECEIVER-Taste:** Schaltet die Fernbedienung auf den Modus um, in dem dieses Gerät bedient wird.
- ⑪ **MUTING-Taste:** Schaltet den Ton vorübergehend aus. Drücken Sie die Taste erneut, um die Stummschaltung aufzuheben.
- ⑫ **VOLUME-Tasten:** Ermöglichen die Anpassung der Lautstärke. Diese Taste hebt auch die Stummschaltung auf.
- ⑬ **RETURN-Taste:** Stellt die vorige Anzeige wieder her.
- ⑭ **Q-Taste:** Hiermit wird das Quick Setup-Menü angezeigt, mit dem Sie schnellen Zugriff auf häufig benutzte Einstellungspunkte einschließlich Anpassung der Klangqualität haben.
- ⑮ **DISPLAY-Taste:** Schaltet die Informationen auf der Anzeige um.

Display



- ① Leuchtet unter den folgenden Bedingungen. "HDMI": Es werden HDMI-Signale eingegeben und der HDMI-Eingangswähler ist ausgewählt. Leuchtet schwach, wenn die HDMI Standby Through-Funktion aktiviert ist und das Gerät sich im Standby-Modus befindet. / "ARC": Es werden Audiosignale von einem ARC-kompatiblen Fernseher eingegeben, und der TV-Eingangswähler ist ausgewählt. / "3D": Die eingegebenen Signale sind 3D. / "DIGITAL": Es werden digitale Signale eingegeben und ausgewählt.
- ② Leuchtet dauerhaft, wenn Kopfhörer angeschlossen sind.
- ③ Leuchtet je nach dem Typ der digitalen Eingangssignale und des Wiedergabemodus.
- ④ Leuchtet dauerhaft, wenn die Musikoftware aktiviert ist.
- ⑤ Leuchtet unter den folgenden Bedingungen. "AUTO": Der Abstimmungsmodus ist Auto. / "►TUNED◄": Empfang von MW/UKW-Radio. ►◄ blinkt, während die Abstimmung automatisch durchgeführt wird. / "FM STEREO": Empfang von UKW-Stereo. / "RDS" (Modelle für Europa, Australien und Asien): Empfang von RDS-Sendungen.
- ⑥ "MUTING": Blinkt, wenn die Stummschaltung aktiv ist.
- ⑦ Leuchtet unter den folgenden Bedingungen. "SLEEP": Der Sleep-timer wurde eingestellt. Leuchtet schwach, wenn die Power Out at Standby for STRM BOX-Funktion aktiviert ist und das Gerät sich im Standby-Modus befindet. / "ASb" (Auto-Standby): Auto-Standby ist eingeschaltet. / "ch": Ein Kanal wird eingestellt. / "Hz": Die Crossoverfrequenzen werden eingestellt. / "mft": Die Lautsprecherabstände werden eingestellt. / "dB": Die Lautsprecherlautstärke wird eingestellt.
- ⑧ Zeigt verschiedene Informationen zu den Eingangssignalen an. Beim Drücken von DISPLAY wird der Typ der digitalen Eingangssignale und der Wiedergabemodus angezeigt.

2 Bluetooth®

Sie können die auf einem Smartphone oder einem anderen Bluetooth-fähigen Gerät gespeicherten Musikdateien kabellos genießen. Der Empfangsbereich beträgt 48 ft. (15 m).

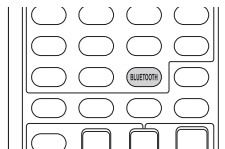
- Das Bluetooth-fähige Gerät muss das A2DP-Profil unterstützen.
- Beachten Sie, dass die Verbindung nicht immer zu allen Bluetooth-fähigen Geräten garantiert ist.

■ Pairing

Pairing ist erforderlich, wenn Sie erstmalig ein Bluetooth-fähiges Gerät anschließen. Bringen Sie vor dem Start des Vorgangs in Erfahrung, wie auf dem Bluetooth-fähigen Gerät die Bluetooth-Einstellung aktiviert und die Verbindung mit anderen Geräten hergestellt wird.

1. Drücken Sie auf der Fernbedienung BLUETOOTH.

Das Gerät beginnt mit dem Pairing-Vorgang, und es wird "Now Pairing..." angezeigt.



2. Während "Now Pairing..." auf dem Display angezeigt wird, schließen Sie die Verbindung auf dem Bluetooth-fähigen Gerät im Nahbereich innerhalb von ca. 1 Minuten ab.

Wenn der Name dieses Geräts auf dem Display des Bluetooth-fähigen Geräts angezeigt wird, wählen Sie dieses Gerät aus. Das Pairing wird nach einer kurzen Zeit beendet.

- Wenn ein Passwort erforderlich ist, geben Sie "0000" ein.
- Sie können mit einem weiteren Bluetooth-fähigen Gerät ein Pairing ausführen indem Sie die BLUETOOTH-Taste gedrückt halten, bis "Now Pairing..." auf dem Display angezeigt wird. Dieses Gerät kann Pairingdaten von bis zu 8 Geräten speichern.

■ Wiedergabe von Bluetooth-fähigen Geräten

Wenn das Gerät eingeschaltet und das Bluetooth-fähige Gerät verbunden ist, wird der Eingang automatisch auf BLUETOOTH umgeschaltet. Spielen Sie die Musik in diesem Status ab. Einzelheiten dazu, wie Sie diese Funktionen mit der Fernbedienung ausführen, finden Sie in der erweiterten Bedienungsanleitung.

- Wenn die Lautstärkeeinstellung auf dem Bluetooth-fähigen Gerät niedrig ist, wird der Ton nicht über dieses Gerät ausgegeben.
- Aufgrund der Charakteristik der drahtlosen Bluetooth-Technologie kann der Ton auf diesem Gerät gegenüber dem auf dem Bluetooth-fähigen Gerät abgespielten Ton etwas verzögert sein.
- Es erfolgt keine Bildschirmanzeige, wenn die OSD-Sprache Chinesisch lautet. (Modelle für Europa, Australien und Asien)

3 MW/UKW-Radio

Die Grundanleitung erklärt, wie Sie die automatische Abstimmung verwenden. Informationen zur manuellen Senderwahl finden Sie in der Erweiterten Bedienungsanleitung.

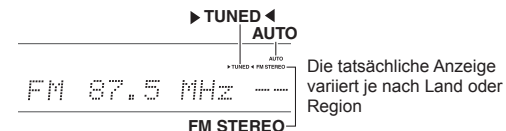
1. Drücken Sie an der Fernbedienung mehrmals TUNER, um entweder "AM" oder "FM" auszuwählen.

2. Drücken Sie TUN MODE. Die "AUTO"-Anzeige auf dem Display leuchtet auf.

3. Drücken Sie die Cursortasten ▲/▼.

Die automatische Abstimmung eines Radiosenders wird gestartet. Die Suche endet, wenn ein Sender gefunden wurde. Wenn ein Radiosender eingestellt ist, leuchtet auf dem Display die Anzeige "►TUNED◄". Die "FM STEREO"-Anzeige leuchtet auf, wenn der Radiosender ein UKW-Radiosender ist.

- Alternativ können Sie ▼TUNING▲ am Hauptgerät drücken.



Registrieren eines Radiosenders: Sie können bis zu 40 Ihrer bevorzugten MW/UKW-Radiosender registrieren.

1. Wählen Sie den MW/UKW-Radiosender, den Sie registrieren möchten.
2. Drücken Sie am Gerät MEMORY. Die voreingestellte Nummer auf dem Display beginnt zu blinken.
3. Drücken Sie am Gerät wiederholt CH +/-, um eine Zahl zwischen 1 und 40 auszuwählen, während die voreingestellte Nummer blinkt (etwa 8 Sekunden).
 - Alternativ können Sie am Hauptgerät ◀PRESET▶ drücken.

- Drücken Sie zur Registrierung des Radiosenders erneut MEMORY.

Die voreingestellte Nummer hört auf zu blinken, wenn sie registriert ist. Um einen voreingestellten Radiosender auszuwählen, drücken Sie ◀PRESET▶ am Hauptgerät oder CH +/- auf der Fernbedienung.

- Zum Löschen eines voreingestellten Senders wählen Sie den Sender aus und drücken auf der Fernbedienung MEMORY und dann CLR, während die voreingestellte Nummer auf dem Display blinkt.

Einstellen des AM/FM Frequenzschritts

Möglicherweise ist ein Ändern des AM/FM Frequenzschritts erforderlich, um den Radioempfang in Ihrer Region einzustellen. Gehen Sie wie folgt vor, um den Schritt zu ändern: Beachten Sie, dass alle Radiovoreinstellungen gelöscht werden, wenn diese Einstellung geändert wird.

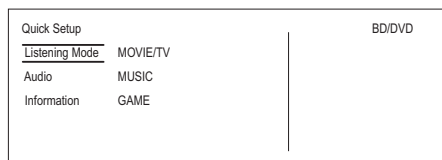
- Drücken Sie auf der Fernbedienung (RECEIVER) und dann SETUP.
- Wählen Sie "5. Hardware" mit den Cursortasten aus und drücken Sie ENTER.
- Wählen Sie mit den Cursortasten "Tuner" aus und drücken Sie ENTER.
- Wählen Sie mit den Cursortasten "AM / FM Frequency Step" (Modelle für Nordamerika) bzw. "AM Frequency Step" (Modelle für Europa, Australien und Asien) aus. Wählen Sie dann den Frequenzschritt für Ihre Region aus.

4 Quick Setup-Menü

Sie können während der Wiedergabe allgemeine Einstellungen auf dem Fernsehbildschirm vornehmen.

1. Drücken Sie Q auf der Fernbedienung.

Das Schnelleinstellungsmenü wird auf dem Bildschirm des angeschlossenen Fernsehers angezeigt.



2. Wählen Sie den Menüpunkt mit den Cursortasten der Fernbedienung aus und drücken Sie ENTER.

- Drücken Sie RETURN, um zum vorigen Bildschirm zurückzukehren.

3. Wählen Sie die Einstellung mit den Cursortasten der Fernbedienung aus.

■ **Listening Mode:** Wählt den Wiedergabemodus aus den Kategorien "MOVIE/TV", "MUSIC" und "GAME" aus. Wählen Sie den Wiedergabemodus aus und bestätigen Sie mit ENTER.

- Dies kann nicht eingestellt werden, wenn der Ton über die Lautsprecher des Fernsehers abgespielt wird.

■ **Audio:** Sie können verschiedene Audioeinstellungen einschließlich Audioqualität und Lautsprecher-Pegeleinstellung durchführen.

- Sie können diesen Punkt nicht auswählen, wenn Audioton aus den Lautsprechern des Fernsehers ausgegeben wird.

Bass, Treble: Stellen Sie die Lautstärke des Front-Lautsprechers ein.

- Kann nicht eingestellt werden, wenn der Wiedergabemodus "Direct" lautet.

Phase Matching Bass: Unterdrücken Sie die Phasenverschiebung im Mittenbereich, um die Basswiedergabe zu verbessern. Auf diese Weise können sanfte und kraftvolle Bässe erzielt werden.

- Kann nicht eingestellt werden, wenn der Wiedergabemodus "Direct" lautet.

Center Level, Subwoofer Level: Stellen Sie den Lautsprecherpegel während des Hörens ein. Die

vorgenommene Einstellung wird auf den vorigen Status zurückgesetzt, wenn Sie das Gerät in den Standby-Modus schalten.

- Je nach den Lautsprechereinstellungen sind Änderungen eventuell nicht möglich.
- Diese Einstellung ist bei MUTING sowie bei Verwenden von Kopfhörern nicht verfügbar.

A/V Sync: Wenn das Video gegenüber dem Ton verzögert ist, können Sie den Ton verzögern, um die Lücke zu überbrücken. Es können für jeden Eingangsselektor andere Einstellungen festgelegt werden.

- Kann nicht eingestellt werden, wenn der Wiedergabemodus "Direct" lautet.

AccuEQ Room Calibration: Hiermit werden die Einstellungen der automatischen Lautsprechereinstellung aktiviert bzw. deaktiviert. Wählen Sie zum Aktivieren "On (All Ch)" aus. Wählen Sie zum Deaktivieren nur der Frontlautsprecher "On (ex. L/R)" aus. Die Einstellung kann für jeden Eingangsselektor separat vorgenommen werden.

- Diese Einstellung kann nicht ausgewählt werden, wenn die automatische Lautsprechereinrichtung nicht durchgeführt wurde.
- Kann nicht eingestellt werden, wenn Kopfhörer angeschlossen sind oder der Wiedergabemodus "Direct" lautet.

Music Optimizer: Verbessern Sie die Qualität der komprimierten Audiodatei. Die Klangwiedergabe von verlustbehafteten komprimierten Dateien wie MP3 wird verbessert. Die Einstellung kann für jeden Eingangsselektor separat vorgenommen werden.

- Die Einstellung ist für Signale von 48 kHz oder weniger wirksam. Die Einstellung ist bei Bitstreamsinalen nicht wirksam.
- Kann nicht eingestellt werden, wenn der Wiedergabemodus "Direct" lautet.

Late Night: Macht leise Töne leicht hörbar. Dies ist praktisch, wenn Sie spät am Abend einen Film schauen und die Lautstärke reduzieren müssen. Sie können den Effekt nur bei Dolby Digital-, Dolby Digital Plus- und Dolby TrueHD-Quellen genießen.

- Wenn das Gerät in den Standby-Modus geschaltet wird, schaltet sich auch diese Einstellung auf "Off". Bei Dolby TrueHD erfolgt die Einstellung auf "Auto".
- Wenn die Einstellung für "Loudness Management" "Off" lautet, ist diese Funktion bei der Wiedergabe von Dolby Digital Plus oder Dolby TrueHD nicht verfügbar.

Cinema Filter: Die verarbeitete Tonspur wird angepasst, um sie durch verstärkte Tonhöhen für Heimkinoanlagen zu optimieren.

- Diese Funktion kann in den folgenden Wiedergabemodi verwendet werden: Dolby Digital, Dolby Digital Plus, Dolby TrueHD, Multichannel, DSD, DTS, DTS-ES, DTS Neo:6 Cinema, DTS 96/24, DTS-HD High Resolution Audio, DTS-HD Master Audio, DTS Express.

Center Spread: Stellen Sie die Breite des Front-Klangfelds bei der Wiedergabe im Dolby Surround-Wiedergabemodus ein.

Wählen Sie die Einstellung "On", um das Klangfeld nach rechts und links zu verbreitern. Wählen Sie die Einstellung "Off", um das Klangfeld in der Mitte zu konzentrieren.

- Je nach Lautsprecherereinstellungen lautet diese Einstellung "Off".

■ Information:

Audio: Zeigt Audioeingangsquelle, Format, Anzahl der Kanäle, Abtastfrequenz, Wiedergabemodus und Anzahl der Ausgangskanäle an.

Video: Zeigt Informationen wie Videoeingangsquelle, Auflösung, Signalformat, Farbton, 3D-Daten, Bildverhältnis und Ausgang an.

Tuner: Zeigt Informationen wie Band, Frequenz und voreingestellte Nummer an. Wird nur angezeigt, wenn als Eingabequelle "TUNER" ausgewählt wurde.

5 Andere praktische Funktionen

Dient zum Anpassen der Klangqualität

Es ist möglich, die Bässe und Höhen der Frontlautsprecher zu verstärken oder zu vermindern. Drücken Sie am Hauptgerät mehrmals TONE, um die gewünschte Einstellung aus "Bass", "Treble" und "Phase Matching Bass" auszuwählen. Passen Sie die Einstellungen mit +/- an.

- Kann nicht eingestellt werden, wenn der Wiedergabemodus "Direct" lautet.

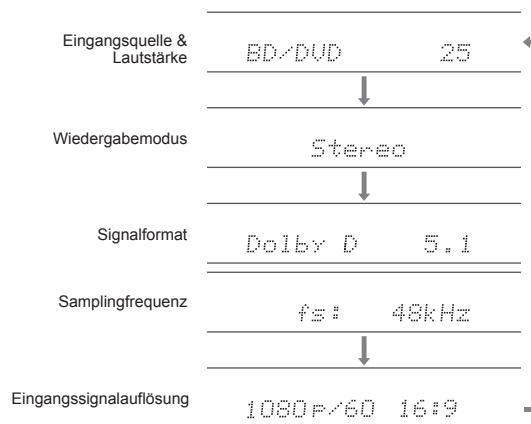
"Bass": Hiermit können Sie die Bässe verstärken oder vermindern.

"Treble": Hiermit können Sie die Höhen verstärken oder vermindern.

"Phase Matching Bass": Ermöglicht es Ihnen, den klaren mittleren Bereich zu erhalten und die Bässe effektiv zu verstärken.

Überprüfung des Eingangsformats

Drücken Sie mehrere Male DISPLAY auf der Fernbedienung, um die Helligkeit der Anzeige am Hauptgerät in folgender Reihenfolge umzuschalten:



- Wenn "Dolby D 5.1" im Signalformat angezeigt wird, werden die Dolby-Digital-5.1-Kanal-Signale eingegeben. Bei der Wiedergabe von MW/UKW-Radio werden der Frequenzbereich, die Senderfrequenz und die Speichernummer angezeigt.

Wiedergabe von Video und Audio aus verschiedenen Quellen

Es ist möglich, Audio und Video aus verschiedenen Quellen wiederzugeben. Sie können zum Beispiel den Ton vom CD-Player und das Bild vom BD/DVD-Player wiedergeben. Drücken Sie in diesem Fall BD/DVD und anschließend CD. Starten Sie dann die Wiedergabe am BD/DVD-Player und am CD-Player. Diese Funktion ist nützlich, wenn ein Eingang nur mit Ton ausgewählt wurde (CD, TUNER oder BLUETOOTH).

(*)

- * Wenn BLUETOOTH ausgewählt ist, drücken Sie MODE auf der Fernbedienung.

Fehlersuche

Bevor Sie den Vorgang starten

Probleme können möglicherweise durch einfaches Aus- und wieder Einschalten oder Abtrennen und erneutes Anschließen des Netzkabels gelöst werden, was einfacher ist als die Verbindung, die Einstellung und das Betriebsverfahren zu überprüfen. Versuchen Sie die einfachen Maßnahmen jeweils am Gerät und der daran angeschlossenen Komponente. Falls das Problem darin besteht, dass das Video- oder Audiosignal nicht ausgegeben wird, oder der HDMI Betrieb nicht funktioniert, kann ein Neuanschluss des HDMI Kabels das Problem möglicherweise beheben. Achten Sie beim erneuten Anschluss darauf, das HDMI-Kabel nicht aufzuwickeln, da es in diesem Zustand möglicherweise nicht richtig passt. Schalten Sie das Gerät und die angeschlossene Komponente nach dem Neuanschluss aus und wieder ein.

Der AV-Receiver schaltet sich unerwartet aus.

- Der AV-Receiver wechselt automatisch in den Standby-Modus, wenn Auto-Standby oder der Sleep-Timer eingestellt und gestartet wurde.
- Der Schutzschalter wurde möglicherweise aktiviert. Wenn Sie in diesem Fall das Gerät wieder einschalten, wird auf dem Display des Hauptgeräts "AMP Diag Mode" angezeigt. Das Gerät wechselt dann in einen Modus, in dem außergewöhnliche Zustände erkannt werden. Wenn keine Probleme erkannt werden, verschwindet die Anzeige "AMP Diag Mode", und das Gerät kehrt in den Normalzustand zurück. Wenn auf dem Display "CHECK SP WIRE" angezeigt wird, ist es möglicherweise zu einem Kurzschluss der Lautsprecherkabel gekommen. Schalten Sie das Gerät aus und vergewissern Sie sich, dass die Kabeladern der Lautsprecherkabel weder mit den Kabeladern anderer Lautsprecherkabel noch mit der Rückseite des Geräts Kontakt haben. Schalten Sie danach das Gerät wieder ein. Wenn "NG" angezeigt wird, trennen Sie sofort das Netzkabel ab und wenden sich an Ihren Onkyo-Händler.

Er gibt keinen Ton von sich oder er ist ausgesprochen leise.

- Es wurde die falsche Eingangsauswahl Taste ausgewählt. Wählen Sie den richtigen Eingang für den Player. Überprüfen Sie auch, ob die Stummschaltung aktiviert wurde.
- Nicht alle Wiedergabemodi verwenden alle Lautsprecher.

Es gibt kein Bild.

- Es wurde die falsche Eingangsauswahl Taste ausgewählt.
- Um das Videosignal des angeschlossenen Players auf dem Fernsehbildschirm wiederzugeben, während das Gerät sich im Standby-Modus befindet, muss die HDMI Standby Through-Funktion aktiviert sein.
- Wenn das Fernsehbild unscharf oder verschwommen ist, liegt möglicherweise eine Störung durch das Netz- oder die Anschlusskabel des Geräts vor. Halten Sie in diesem Fall Abstand zwischen dem Fernsehantennenkabel und den Kabeln des Geräts ein.

Video und Audio werden nicht synchron wiedergegeben.

- Je nach den Einstellungen und Anschlüssen Ihres Fernsehers kann die Videowiedergabe im Verhältnis zur Audiowiedergabe verzögert erfolgen. Nehmen Sie Anpassungen in "Schritt 3: Wiedergabe", "4 Quick Setup-Menü", "A/V Sync" vor.

Es wird kein digitaler Surround-Sound ausgegeben.

- Um digitalen Surround-Sound wie Dolby Digital oder DTS wiederzugeben, muss der Audioausgang am angeschlossenen Blu-ray-Disc-Player oder sonstigen Gerät auf "Bitstream output" eingestellt werden.

Es wird kein Audio wie Dolby Atmos gemäß dem Quellenformat ausgegeben.

- Wenn kein Audio gemäß dem Quellenformat (Dolby TrueHD, Dolby Atmos, DTS-HD Master Audio usw.) ausgegeben wird, stellen Sie in den Einstellungen des Blu-ray-Disc-Players "BD video supplementary sound" (oder secondary sound) auf "Off". Wenn Sie die Einstellung geändert haben, ändern Sie zum Bestätigen den Wiedergabemodus für jede Quelle.

Die HDMI-Steuerung funktioniert nicht richtig.

- Schalten Sie die CEC-Verbindungsfunktion des Geräts ein. Es ist ebenfalls erforderlich, die Einstellung für das HDMI-gekoppelte System auf dem Fernseher vorzunehmen. Einzelheiten finden Sie in der Bedienungsanleitung des Fernsehers.

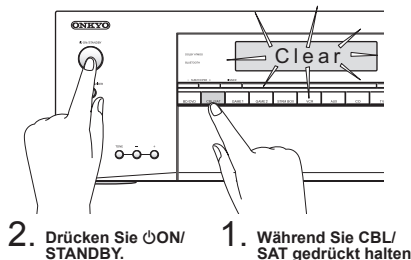
Zurücksetzen des Geräts

Durch das Zurücksetzen des Geräts in den Zustand zum Zeitpunkt des Versands kann das Problem möglicherweise behoben werden. Wenn das Problem nicht durch die oben genannten Maßnahmen behoben werden kann, setzen Sie das Gerät mit dem folgenden Verfahren zurück. Wenn Sie den Gerätestatus zurücksetzen, werden Ihre Einstellungen auf die Standardwerte zurückgestellt.

Schreiben Sie sie auf, bevor Sie das Zurücksetzen starten.

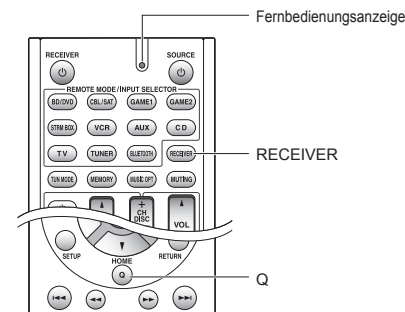
● So setzen Sie das Gerät zurück:

1. Halten Sie CBL/SAT am Hauptgerät gedrückt (beachten Sie, dass Schritt 2 durchgeführt werden muss, während diese Taste gedrückt wird)
2. Drücken Sie am Hauptgerät **ON/STANDBY** ("Clear" erscheint im Display, und das Gerät kehrt in den Standby-Modus zurück).
 - Trennen Sie das Netzkabel nicht ab, solange auf dem Display "Clear" angezeigt wird.



● So setzen Sie die Fernbedienung zurück:

1. Halten Sie auf der Fernbedienung **RECEIVER** gedrückt und drücken Sie **Q**, bis die Fernbedienungsanzeige dauerhaft leuchtet (etwa 3 Sekunden).
2. Drücken Sie innerhalb von 30 Sekunden noch einmal auf **RECEIVER**.



Technische Daten

Verstärkerteil

Ausgangsnennleistung (Nordamerika)

8 Ohm Last, beide Kanäle angetrieben von 20 Hz bis 20.000 Hz;

Nennleistung 65 Watt pro Kanal RMS-Mindestleistung, maximale

harmonische Gesamtverzerrung von 0,7% von 250 mW bis zur

Ausgangsnennleistung.

Ausgangsleistung Surround-Modus (*)

(6 Ohm, 1 kHz, Gesamtverzerrung 0,9%) 115 W pro Kanal

* Referenzausgabe für jeden Lautsprecher.

Je nach Quelle und Einstellungen des Wiedergabemodus wird

möglicherweise kein Ton ausgegeben.

Ausgangsnennleistung (Andere)

7 Kanäle × 100 W bei 6 Ohm, 1 kHz, 1 Kanal angetrieben von 1% (IEC)

Max. effektive Ausgangsleistung

7 Kanäle × 120 W bei 6 Ohm, 1 kHz, 1 Kanal angetrieben (JEITA) (Asien)

Dynamische Ausgangsleistung (*)

* IEC60268-kurzzeitige maximale Ausgabeleistung

160 W (3 Ω, Vorne)

125 W (4 Ω, Vorne)

85 W (8 Ω, Vorne)

THD+N (Gesamte harmonische Verzerrung+Rauschen)

0,08% (20 Hz - 20 kHz, halbe Leistung)

Eingangsempfindlichkeit und Impedanz (Unausgeglichen)

200 mV/47 kΩ (LINE, 1 kHz 100 W/8 Ω)

RCA-Ausgangsnennleistungspegel und Impedanz

1 V/470 Ω (SUBWOOFER PRE OUT)

Frequenzgang

10 Hz - 100 kHz/+1 dB, -3 dB (Direct-Modus)

Klangregelungscharakteristik

±10 dB, 20 Hz (BASS)

±10 dB, 20 kHz (TREBLE)

Signal-/Rauschabstand

100 dB (LINE, IHF-A)

Lautsprecher-Impedanz

6 Ω - 16 Ω

Videoteil

Signalpegel

1,0 Vp-p/75 Ω (Component Y)

0,7 Vp-p/75 Ω (Component Pb/Cb, Pr/Cr)

1,0 Vp-p/75 Ω (Composite)

Maximale Auflösung, die von Component-Video unterstützt wird

480i/576i

Tunerteil

UKW-Empfangsfrequenzbereich

87,5 MHz - 107,9 MHz (Nordamerika)

87,5 MHz - 108,0 MHz, RDS (Andere)

MW-Empfangsfrequenzbereich

522/530 kHz - 1611/1710 kHz

Senderspeicherplätze

40

Bluetoothteil

Datenübertragungssystem

Bluetooth-Spezifikation Version 2.1 +EDR (Enhanced Data Rate)

Maximale Übertragungreichweite

Sichtlinie ca. 15 m (*)

Frequenzband

2,4 GHz-Band

Modulationsverfahren

FHSS (Freq Hopping Spread Spectrum)

Kompatible Bluetooth-Profile

A2DP 1.3 (Advanced Audio Distribution Profile)

AVRCP 1.5 (Audio Video Remote Control Profile)

Unterstützte Codecs

SBC

Übertragungsbereich (A2DP)

20 Hz - 20.000 Hz (Samplingfrequenz 44,1 kHz)

* Die tatsächliche Reichweite schwankt in Abhängigkeit von Faktoren wie Hindernissen zwischen den Geräten, Magnetfeldern um einen Mikrowellenherd, statischer Elektrizität, schnurlosem Telefon, Empfangsempfindlichkeit, Leistung der Antenne, Betriebssystem, Softwareanwendung usw.

Allgemeine Daten

Stromversorgung

120 V Wechselstrom, 60 Hz (Nordamerika)

220 - 240 V Wechselstrom, 50/60 Hz (Andere)

Stromverbrauch

4,3 A (Nordamerika)

420 W (Andere)

0,15 W (Standby, Nordamerika)

0,3 W (Standby, Andere)

55 W (Kein Ton)

Abmessungen (B × H × T)

435 mm × 160 mm × 328 mm

17-1/8" × 6-5/16" × 12-15/16"

Gewicht

7,8 kg (17,2 lbs.) (Nordamerika)

8,0 kg (17,6 lbs.) (Sonstige)

• HDMI

Eingang

BD/DVD, CBL/SAT, GAME 1, STRM BOX

Ausgang

HDMI OUT (to TV)

Videoauflösung

4K 60 Hz (RGB/YCbCr 4:4:4/YCbCr 4:2:2, 24 Bit)

Audioformat

Dolby Atmos, Dolby TrueHD, Dolby Digital Plus, Dolby Digital,

DTS-HD Master Audio, DTS-HD High Resolution Audio, DTS 96/24,

DTS-ES, DTS, DTS Express, DSD, Multichannel PCM (bis zu 8 ch)

Unterstützt

3D, Audio Return Channel, Deep Color, x.v.Color™, LipSync, CEC, 4K,

Extended Colorimetry (sYCC601, Adobe RGB, Adobe YCC601),

Content Type, 3D Dual View, Seitenverhältnis 21:9 bei Videoformaten

• Videoeingänge

Komponenten-Video

COMPONENT VIDEO (BD/DVD, GAME 2)

Composite Video

VIDEO (CBL/SAT, VCR), AUX INPUT VIDEO (Front)

• Audioeingänge

Digital

OPTICAL (CD, TV)

DIGITAL AUDIO (BD/DVD)

Analog

AUDIO (BD/DVD, CBL/SAT, GAME 2, VCR, CD, TV)

AUX INPUT (Front)

• Audio-Ausgänge

Analog

Pre Out (SUBWOOFER)

Lautsprecherausgänge

FRONT L/R, CENTER, SURROUND L/R, HEIGHT/BACK L/R

Kopfhörer

PHONES (Front, ø 6,3)

• Andere

Messmikrofon 1 (Vorne)

RI REMOTE CONTROL 1

STRM BOX POWER OUT 1 (5 V/1 A)

Änderungen der technischen Daten und Funktionen ohne vorherige Ankündigung vorbehalten.

Display-Auflösungstabelle

In der folgenden Tabelle finden Sie Informationen zu den Bildformaten und -auflösungen, die von diesem Gerät bei Eingangssignalen ausgegeben werden.

Ausgang		HDMI						
Eingang		4K	1080p/24	1080p	1080i	720p	480p/576p	480i/576i
HDMI	4K	✓						
	1080p/24		✓					
	1080p			✓				
	1080i				✓			
	720p					✓		
	480p/576p						✓	
Komponenten-Video	480i/576i							✓
	1080p							
	1080i							
	720p							
	480p/576p							
	480i/576i							✓
Composite Video	480i/576i							✓

Von HDMI unterstützte Auflösungen

Eingangsunterstützung	Inhaltsschutztechnologie	Display-Auflösung	Bildfrequenz	Farbraum	Farbtiefe	Bemerkungen
HDMI-Eingang (BD/DVD, CBL/SAT, GAME1, STRM BOX)	HDCP1.4 HDCP2.2	720×480i	60Hz	RGB/YCbCr4:4:4/ YCbCr4:2:2	8/10/12/16 Bit	Bei YCbCr4:2:2 werden nur Farbtiefen bis zu 12 Bit unterstützt.
		720×576i	50Hz			
		720×480p	60Hz			
		720×576p	50Hz			
		1920×1080i	50/60Hz			
		1280×720p	24/25/30/50/60Hz			
		1680×720p	24/25/30/50/60Hz			
		1920×1080p	24/25/30/50/60Hz			
		2560×1080p	24/25/30/50/60Hz			
		4K (3840×2160p)	24/25/30Hz	RGB/YCbCr4:4:4 YCbCr4:2:2	8/10/12/16 Bit 12 Bit	
			50/60Hz	RGB/YCbCr4:4:4 YCbCr4:2:2	8 Bit 12 Bit	
				YCbCr4:2:0	8/10/12/16 Bit	
			24/25/30Hz	RGB/YCbCr4:4:4 YCbCr4:2:2	8/10/12/16 Bit 12 Bit	
		4K SMPTE (4096×2160p)	50/60Hz	RGB/YCbCr4:4:4 YCbCr4:2:2	8 Bit 12 Bit	
				YCbCr4:2:0	8/10/12/16 Bit	
				YCbCr4:2:2	12 Bit	
				YCbCr4:2:0	8/10/12/16 Bit	

Lizenz- und Warenzeicheninformationen



Manufactured under license from Dolby Laboratories. Dolby, Dolby Atmos, Dolby Surround, and the double-D symbol are trademarks of Dolby Laboratories.



For DTS patents, see <http://patents.dts.com>. Manufactured under license from DTS, Inc. DTS, the Symbol, DTS in combination with the Symbol, the DTS-HD logo, and DTS-HD Master Audio are registered trademarks or trademarks of DTS, Inc. in the United States and/or other countries. © DTS, Inc. All Rights Reserved.



"CINEMA FILTER" and "CINEMA FILTER (logo)" are trademarks of Onkyo Corporation.



The terms HDMI and HDMI High-Definition Multimedia Interface, and the HDMI Logo are trademarks or registered trademarks of HDMI Licensing LLC in the United States and other countries.



The Bluetooth® word mark and logos are registered trademarks owned by Bluetooth SIG, Inc. and any use of such marks by Onkyo is under license. Other trademarks and trade names are those of their respective owners.

Onkyo garantiert nicht die Bluetooth Kompatibilität zwischen dem AV-Receiver und allen Bluetooth-fähigen Geräten.
Zur Kompatibilität zwischen dem AV-Receiver und einem anderen Gerät mit Bluetooth-Technologie, schauen Sie in die Dokumentation des Geräts und fragen Sie den Händler. Es kann sein, dass es in einigen Ländern Beschränkungen zur Nutzung der Bluetooth-Geräte gibt. Prüfen Sie das bei Ihren lokalen Behörden.

Apple, Apple TV, iPod und iPhone are trademarks of Apple Inc., registered in the U.S. and other countries.

QR Code is a registered trademark of DENSO WAVE INCORPORATED.

"x.v.Color" and "x.v.Color" logo are trademarks of Sony Corporation.

DSD and the Direct Stream Digital logo are trademarks of Sony Corporation.

AccuEQ, Music Optimizer, RIHD and WRAT are trademarks of Onkyo Corporation.

"Alle anderen Warenzeichen sind das Eigentum ihrer jeweiligen Eigentümer."

Vorsichtsmaßnahmen

Modelle für Europa

Konformitätserklärung

Wir erklären in alleiniger Verantwortung, dass dieses Produkt die Standards erfüllt:

- Sicherheit
 - Grenzen und Methoden der Messung von Funkstöreigenschaften
 - Grenzen für Oberschwingungsströme
 - Begrenzung von Spannungsveränderung, Spannungsfuktuationen und Flackern
 - RoHS Richtlinie, 2011/65/EU
- Hiermit erklärt Onkyo Corporation, dass sich das Gerät HT-R494 in Übereinstimmung mit den grundlegenden Anforderungen und den übrigen einschlägigen Bestimmungen der Richtlinie 1999/5/EG befindet.



Lieferumfang



UKW-Zimmerantenne --- (1)



MW-Rahmenantenne --- (1)



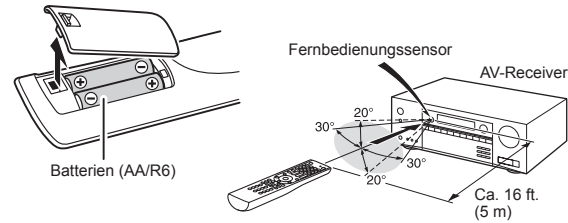
Fernbedienung (RC-897M) --- (1)
Batterien (AA/R6) --- (2)



Messmikrofon für die Lautsprechereinrichtung --- (1)

* Die Zahl in Klammern zeigt die Menge an. Auf der Verpackung gibt der Buchstabe am Ende der Produktbezeichnung die jeweilige Farbe an.

Verwendung der Fernbedienung



- * Wenn Sie die Fernbedienung für längere Zeit nicht verwenden, nehmen Sie die Batterien heraus, um ein Auslaufen zu verhindern.
- * Beachten Sie, dass es zu Korrosion führen kann, wenn Sie die verbrauchten Batterien darin belassen, was eine Beschädigung der Fernbedienung nach sich ziehen kann.

ONKYO

HT-R494

AV RECEIVER

Basis Handleiding

Deze gebruiksaanwijzing bevat de informatie die nodig is voor het opstarten, alsmede instructies voor vaak uit te voeren handelingen. De Geavanceerde Gebruiksaanwijzing wordt om redenen van ecologische aard op het web gepubliceerd en bevat meer gedetailleerde informatie en geavanceerde instellingen.

Uitgebreide Handleiding
is hier te vinden

<http://www.onkyo.com/manual/htr494/adv/nl.html>



Eigenschappen

- Voorzien van 7 kan versterker
 - Ondersteunt het afspelen in Dolby Atmos formaat dat 360-graden plaatsing en beweging van geluiden inclusief overhead-geluid biedt
 - De luisterstand Dolby Surround breidt een 2-kanaals, 5,1-kanaals of 7,1-kanaals bron uit tot de beschikbare luidsprekerconfiguraties
 - Uitgerust met 4K-compatibele HDMI IN/OUT-aansluitingen (gebruik voor het afspelen van 4K of 1080p video's een hogesnelheids-HDMI-kabel of een hogesnelheids-HDMI met ethernet-kabel).
 - Ondersteunt de HDMI Standby Through-functie, die de signaalverzending van spelers naar de TV in de standby-status mogelijk maakt
 - Ondersteunt HDCP2.2, een strikte kopieerbeveiliging om inhoud van hoge kwaliteit te leveren
 - Ondersteunt ARC (Audio Return Channel)
 - Ondersteunt Bluetooth®-verbinding
 - A/V Sync-stuurfunctie functie om afwijking tussen audio en video te corrigeren
 - 32-bit DSP (Digital Signal Processor) met uitstekende prestatieberekening
 - Music Optimizer™ voor gecomprimeerde digitale muziekbestanden
 - Fase matching lage tonen systeem
 - Automatische luidspreker-instelling beschikbaar met behulp van de meegeleverde gekalibreerde microfoon (AccuEQ Room Calibration)
 - Ondersteunt de weergave op het scherm in meerdere talen Engels, Duits, Frans, Spaans, Italiaans, Nederlands, Zweeds, Russisch*1, Chinees*1,2
- *1 Europese, Australische en Aziatische modellen
- *2 Er is geen weergave op het scherm als de ingangskeuzeschakelaar "BLUETOOTH" is.

Raadpleeg de 18 voor de bijgeleverde accessoires.

Inhoudsopgave

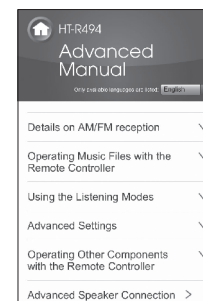
Basis Handleiding (deze gebruiksaanwijzing)

Voorpaneel	3
Achterpaneel	4
Stap 1: Aansluitingen	5
1 De TV en de spelers verbinden	5
• Verbinding met TV	5
• Verbinding met een speler die een HDMI-aansluiting heeft	6
• Verbinding met een speler die geen HDMI-aansluiting heeft	6
2 Verbinden van de AM/FM-antenne	6
3 De luidsprekers verbinden	7
• Luidsprekeropstelling	7
• Instructies voor het aansluiten van luidsprekers	8
Stap 2: Installeren	9
1 De stroom inschakelen	9
2 Uitvoeren van de automatische luidsprekerinstelling	9
3 HDMI-Setup	10
• HDMI CEC (RIHD)	10
• HDMI Standby Through	10
• ARC (Audio Return Channel)	10
Stap 3: Afspelen	11
1 Basisbediening	11
• Onderdelen en functies van de afstandsbediening	11
• Display	12
2 Bluetooth®	12
3 AM/FM-Radio	12
4 Quick Setup-Menu	13
5 Andere nuttige functies	14
Problemen oplossen	15
Technische gegevens	16
Displayresolutietabel	17
Resoluties die door HDMI ondersteund worden	17
Meegeleverde accessoires	18

Uitgebreide Handleiding (op het web)

De Geavanceerde Gebruiksaanwijzing, die als een e-gebruiksaanwijzing op het web gepubliceerd wordt, bevat meer gedetailleerde informatie en geavanceerde instellingen.

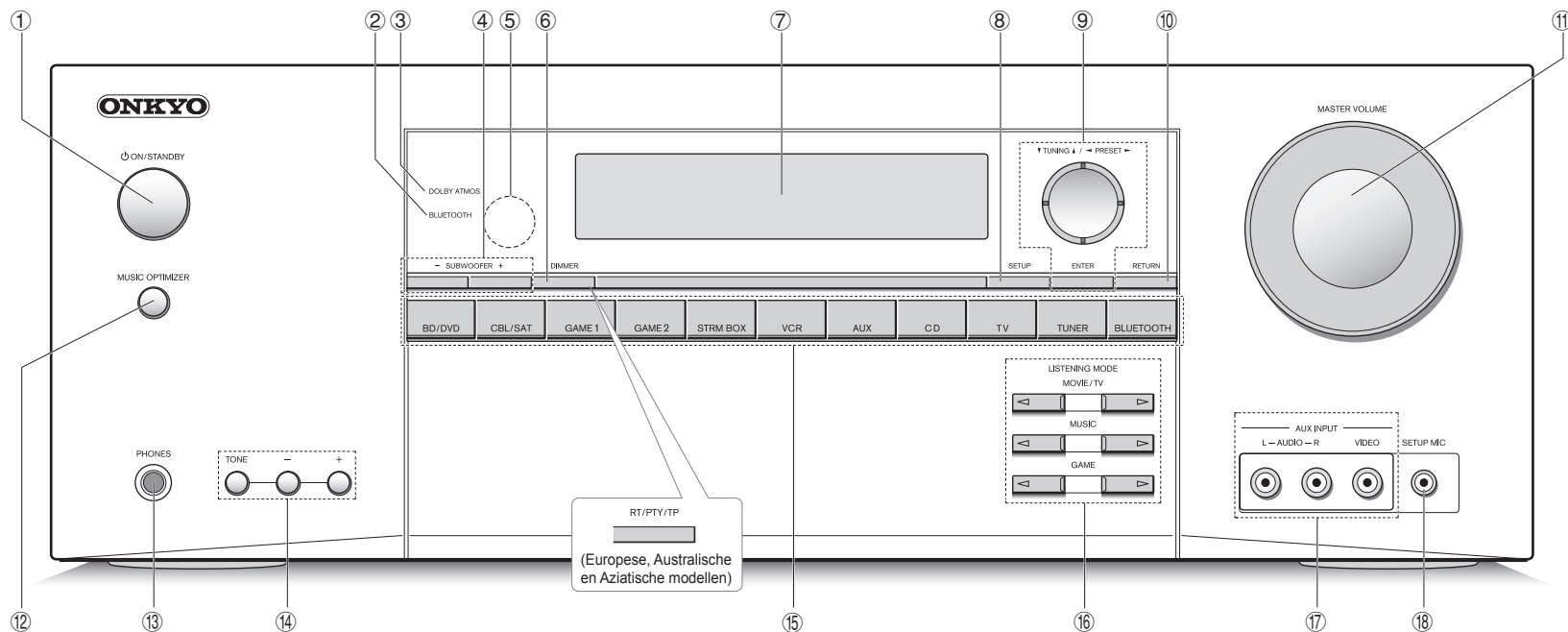
De Geavanceerde Gebruiksaanwijzing is gecreëerd in een formaat dat gemakkelijk op een PC of een smartphone gelezen kan worden. De Geavanceerde Gebruiksaanwijzing heeft de volgende inhoud:



- Details over AM/FM-ontvangst
- Muziekbestanden bedienen met de afstandsbediening
- Luisterstand
- Geavanceerde instellingen
- Andere componenten bedienen met de afstandsbediening
- Geavanceerde luidsprekerverbinding
- Aansluiten en bedienen van Onkyo RI-componenten
- Problemen oplossen
- Referentie-informatie

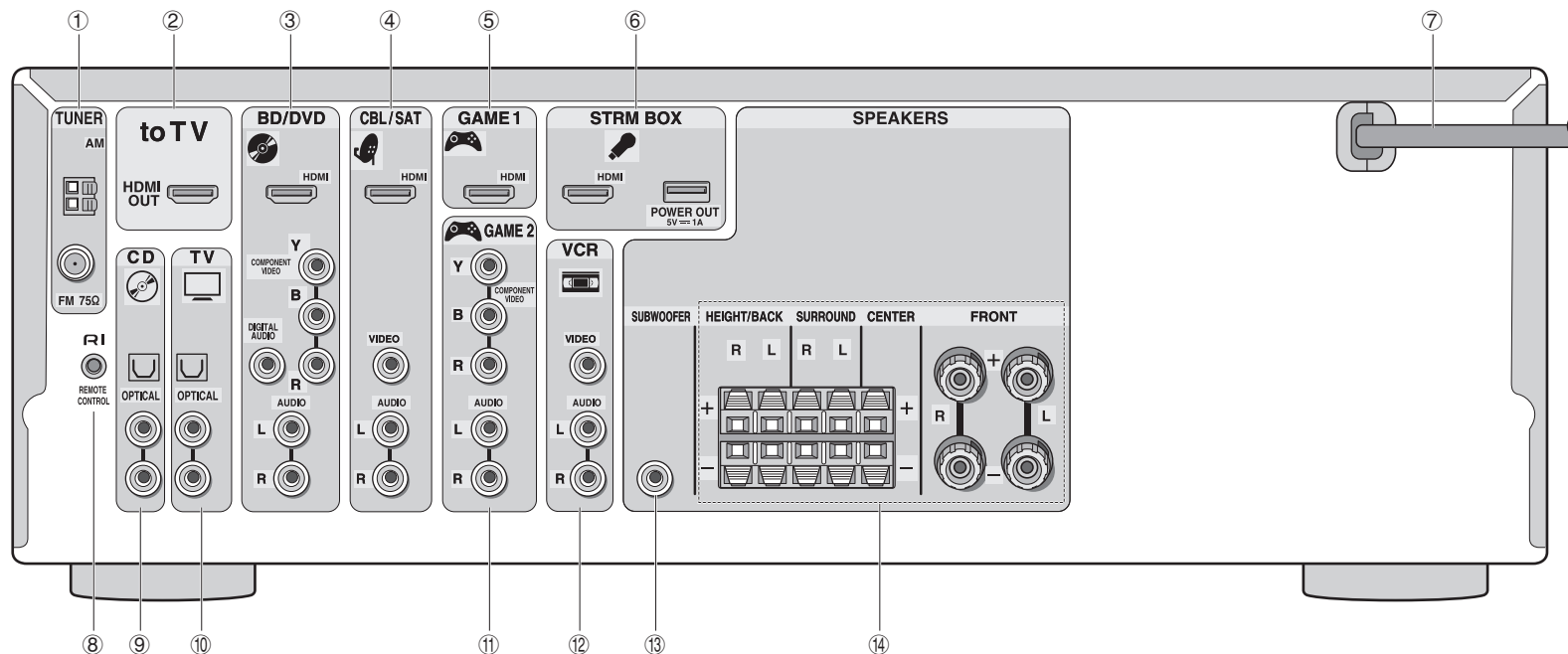


Uitgebreide Handleiding is hier te vinden
<http://www.onkyo.com/manual/ht-r494/adv/nl.html>



Voorpaneel

- ① **ON/STANDBY-knop:** Schakelt het toestel in of schakelt het naar de stand-by-modus.
- ② **BLUETOOTH-indicator:** Knippert terwijl het paren met een Bluetooth-Enabled apparaat bezig is en blijft branden wanneer het paren is voltooid.
- ③ **DOLBY ATMOS-indicator:** Brandt bij het afspelen van Dolby Atmos.
- ④ **Niveaueknoppen SUBWOOFER:** Regelt het volume van de Subwoofer.
- ⑤ **Afstandsbedieningssensor:** Ontvangt signalen van de afstandsbediening.
- ⑥ **DIMMER-knop (Modellen voor Noord-Amerika):** Verandert de helderheid van het display.
RT/PTY/TP-knop (Europese, Australische en Aziatische modellen): Kan gebruikt worden bij ontvangst van het station dat de tekst informatie verzendt.
- ⑦ **Display:** Raadpleeg pagina 12 voor details.
- ⑧ **SETUP-knop:** Gebruikt voor het maken van instellingen.
- ⑨ **Pijltjestoetsen, TUNING-knop, PRESET-knop en ENTER-knop:** Verplaatst de cursor en bevestigt de selectie. Wanneer u luistert naar AM/FM-uitzendingen, stem af op de zender met TUNING of selecteer het geregistreerde station met PRESET.
- ⑩ **RETURN-knop:** Zet het display terug naar de vorige toestand.
- ⑪ **MASTER VOLUME:** Hiermee kunt u het volume regelen.
- ⑫ **MUSIC OPTIMIZER-knop:** Schakelt de MUSIC OPTIMIZER-functie, dat de kwaliteit van de gecomprimeerde audio verbetert, in/uit.
- ⑬ **PHONES-aansluiting:** Stereo hoofdtelefoon met een standaard plug is aangesloten.
- ⑭ **TONE en Toonniveaueknoppen:** Past de hoge toon en lage toon aan.
- ⑮ **Ingangskeuze knoppen:** Schakelt naar de af te spelen ingang.
- ⑯ **LISTENING MODE-knoppen:** Hiermee kunt u de luistermodus selecteren.
- ⑰ **AUX INPUT VIDEO/AUDIO-aansluitingen:** Een videocamera of een dergelijk ander apparaat is aangesloten.
- ⑱ **SETUP MIC-aansluiting:** De meegeleverde luidsprekerinstellingsmicrofoon is aangesloten.



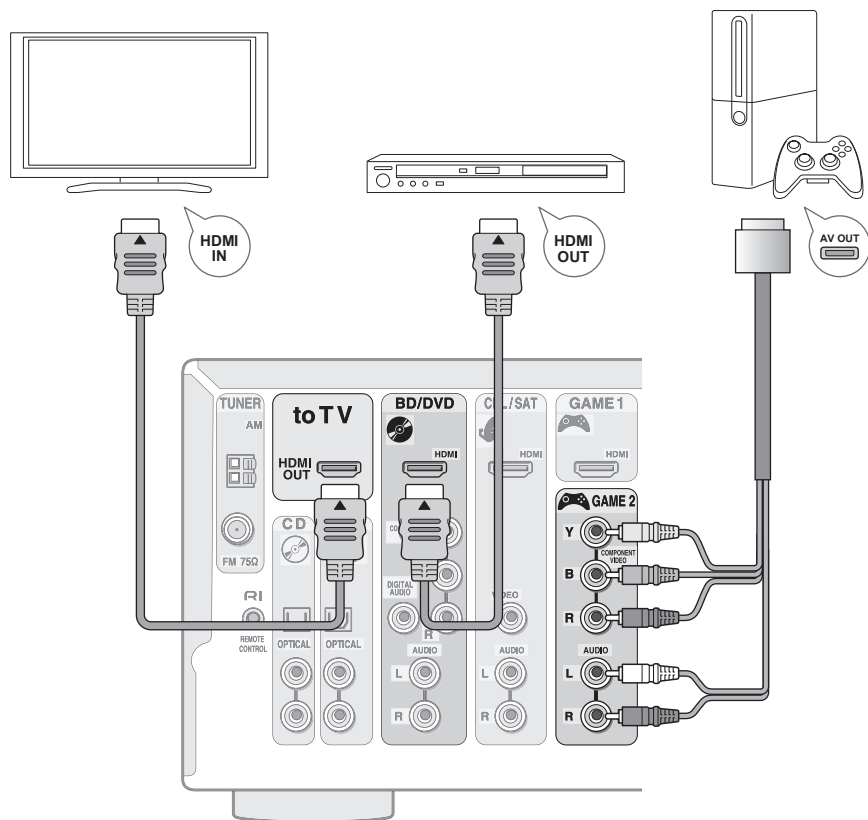
Achterpaneel

- ① **TUNER AM/FM (75Ω)-terminal:** De meegeleverde antennes zijn aangesloten.
- ② **to TV-aansluiting:** Maak verbinding met een TV met gebruik van een HDMI-kabel. Verander de ingangskeuzeschakelaar in "TV" om de audio uit de TV te laten komen.
* Als uw TV geen ARC ondersteunt, heeft u naast deze verbinding ook verbinding ⑩ nodig.
- ③ **BD/DVD-aansluitingen:** Maak verbinding met een Blu-ray Disc-speler of een DVD-speler met gebruik van een HDMI-kabel. Dit komt overeen met de "BD/DVD"-ingangskeuzeschakelaar.
- ④ **CBL/SAT-aansluiting:** Maak verbinding met een kabel-settopbox met gebruik van een HDMI-kabel. Dit komt overeen met de "CBL/SAT"-ingangskeuzeschakelaar.
- ⑤ **GAME 1-aansluiting:** Maak verbinding met een game-console met gebruik van een HDMI-kabel. Dit komt overeen met de "GAME 1"-ingangskeuzeschakelaar.

- ⑥ **STRM BOX-aansluiting:** Maak verbinding met een streaming mediaspeler. Als stroomtoevoer vereist wordt, maak dan verbinding met de POWER OUT-poort met gebruik van een USB-kabel. Dit komt overeen met de "STRM BOX"-ingangskeuzeschakelaar.
- ⑦ **Netsnoer**
- ⑧ **RI REMOTE CONTROL-aansluiting:** Een Onkyo-product met RI-aansluiting kan worden verbonden en gesynchroniseerd met deze unit.
- ⑨ **CD-aansluiting:** Maak verbinding met audio-apparatuur zoals een CD-speler met gebruik van een digitale optische kabel. Dit komt overeen met de "CD"-ingangskeuzeschakelaar.
- ⑩ **TV-aansluiting:** Als uw TV geen ARC ondersteunt, dan dient u deze aansluiting te verbinden met de audio-uitgangsaansluiting op de TV, naast verbinding ②. Dit komt overeen met de "TV"-ingangskeuzeschakelaar.

- ⑪ **GAME 2-aansluiting:** Verbind een game-console die component video-aansluitingen heeft. Dit komt overeen met de "GAME 2"-ingangskeuzeschakelaar.
- ⑫ **VCR-aansluitingen:** Maak verbinding met een videocassetterecorder. Dit komt overeen met de "VCR"-ingangskeuzeschakelaar.
- ⑬ **SUBWOOFER-aansluitingen:** Een subwoofer met ingebouwde versterker is aangesloten.
- ⑭ **SPEAKERS-terminals:** Luidsprekers zijn aangesloten. Er kunnen maximaal 7 luidsprekerkanalen verbonden worden.

Stap 1: Aansluitingen



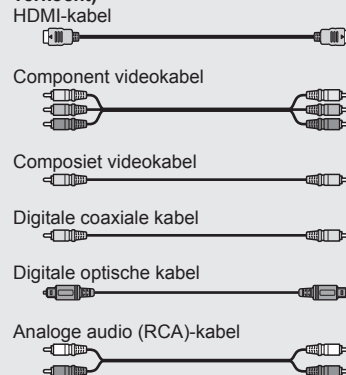
Verbindingsvoorbeeld

1 De TV en de spelers verbinden

Voordat u begint

- Verbind dit toestel tussen de TV en de speler.
 - Om de af te spelen bron te selecteren, selecteert u de ingangskeuzeknop met dezelfde naam als de aansluiting waarmee de bron verbonden is. De ingang schakelt automatisch om als u met een HDMI-kabel apparatuur met dit toestel verbonden heeft die conform de CEC-norm (Consumer Electronics Control) is. (*)
 - Dit maakt de uitzending van audio- en videosignalen van spelers naar de TV mogelijk, zelfs als dit toestel op stand-by staat. (HDMI Standby Through-functie) (*)
 - Het netsnoer moet pas worden aangesloten nadat alle andere aansluitingen zijn voltooid.
- * Het is noodzakelijk de passende instellingen te maken om deze functie in te schakelen. Zie "3 HDMI-Setup" van "Stap 2: Installeren".

Kabel gebruikt voor verbinding (apart verkocht)



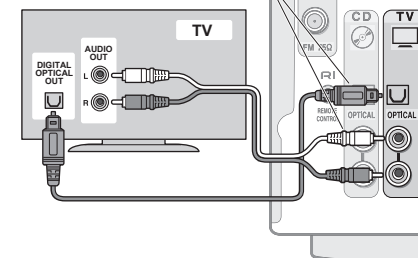
Verbinding met TV

Verbind de "to TV"-aansluiting en de HDMI IN-aansluiting van de TV met een HDMI-kabel. Dit is de enige verbinding die een TV die ARC ondersteunt nodig heeft. Als uw TV geen ARC ondersteunt, dient u de "TV"-aansluiting te verbinden met de audio-uitgangsaansluiting op de TV, met gebruik van een digitale optische kabel of een RCA-kabel, naast deze verbinding met de "to TV"-aansluiting.

- * Deze functie stelt u in staat de audio uit de TV af te spelen via de luidsprekers van dit toestel door dit toestel en de TV eenvoudig met een enkele HDMI-kabel met elkaar te verbinden. Om de ARC-functie te gebruiken, dient u verbinding te maken met de ARC-compatibele HDMI-aansluiting van de TV en op dit toestel de passende instellingen te maken. Zie "3 HDMI-Setup" van "Stap 2: Installeren".

- Audioverbinding met een TV die geen ARC ondersteunt

- * Selecteer een geschikte aansluiting voor uw TV.



Verbinding met een speler die een HDMI-aansluiting heeft

Maak verbinding met de "BD/DVD", "CBL/SAT", "GAME 1" en "STRM BOX"-aansluitingen met gebruik van een HDMI-kabel. Verbind de apparatuur met de overeenkomstige aansluiting, bijvoorbeeld een Blu-ray Disc-speler met "BD/DVD", zodat het gemakkelijk voor u is als u de keuze met de ingangskeuzeschakelaar maakt. Verbind een streaming mediaspeler met de "STRM BOX"-aansluiting. Als stroomtoevoer vereist wordt, maak dan verbinding met de POWER OUT-poort met gebruik van een USB-kabel. (*)

* De POWER OUT-aansluiting ondersteunt een stroomtoevoer van 5 V/1 A.

Verbinding met een speler die geen HDMI-aansluiting heeft

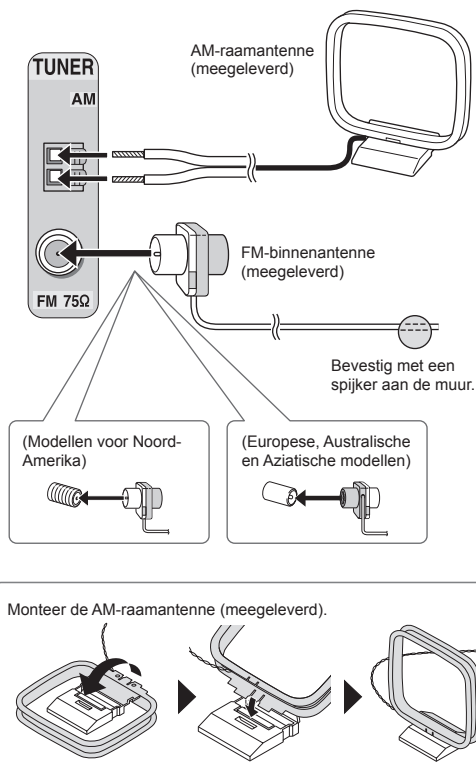
Verbind apparatuur met video-uitgangsaansluitingen met de "BD/DVD", "CBL/SAT", "GAME 2" en "VCR"-aansluitingen. Maak de verbinding met een component videokabel of met een composiet videokabel voor videosignalen, en met een digitale coaxiale kabel of een RCA-kabel voor audiosignalen.

Verbind audio-apparatuur zoals een CD-speler met de "CD"-aansluiting, met gebruik van een digitale optische kabel of een RCA-kabel.

- Videosignalen die naar de component video-ingang of de composiet video-ingang gezonden worden, zullen opgewaardeerd worden naar HDMI-signalen en vervolgens via de "to TV"-aansluiting uitgevoerd worden. Wanneer u videosignalen opwaardeert, die naar de component video-ingang gezonden worden om uit de HDMI OUT-aansluiting uitgevoerd te worden, zet de uitgangsvermogen van de speler dan op 480i of 576i. Als de ingang een resolutie van 480p/576p of hoger heeft, zal een bericht verschijnen dat u vraagt om de resolutie-instelling te wijzigen. Als uw speler geen 480i of 576i ondersteunt, gebruik dan de composiet video-aansluiting.
- De verbinding met een digitale coaxiale kabel of digitale optische kabels is nodig voor het afspelen van digitale surround-bronnen zoals Dolby Digital. De digitaal in optische aansluiting van het toestel heeft een dekseltje, druk de kabel tegen het dekseltje naar binnen zodat deze naar binnen draait.

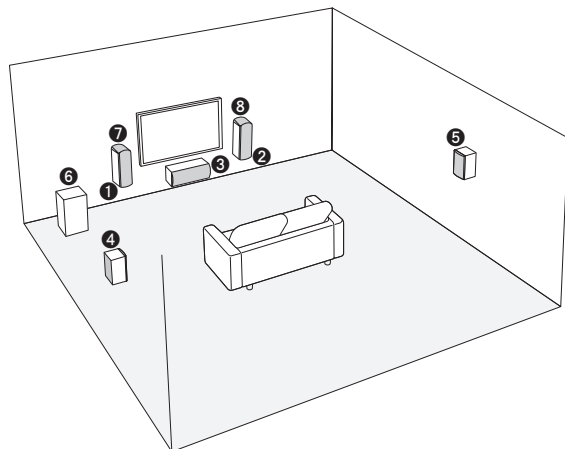
2 Verbinden van de AM/FM-antenne

Sluit de antennes aan om naar AM/FM-uitzendingen te luisteren. Wanneer u voor het eerst naar een uitzending luistert, pas de positie en oriëntatie van de antenne dan aan voor de beste ontvangst.



3 De luidsprekers verbinden

Luidsprekeropstelling



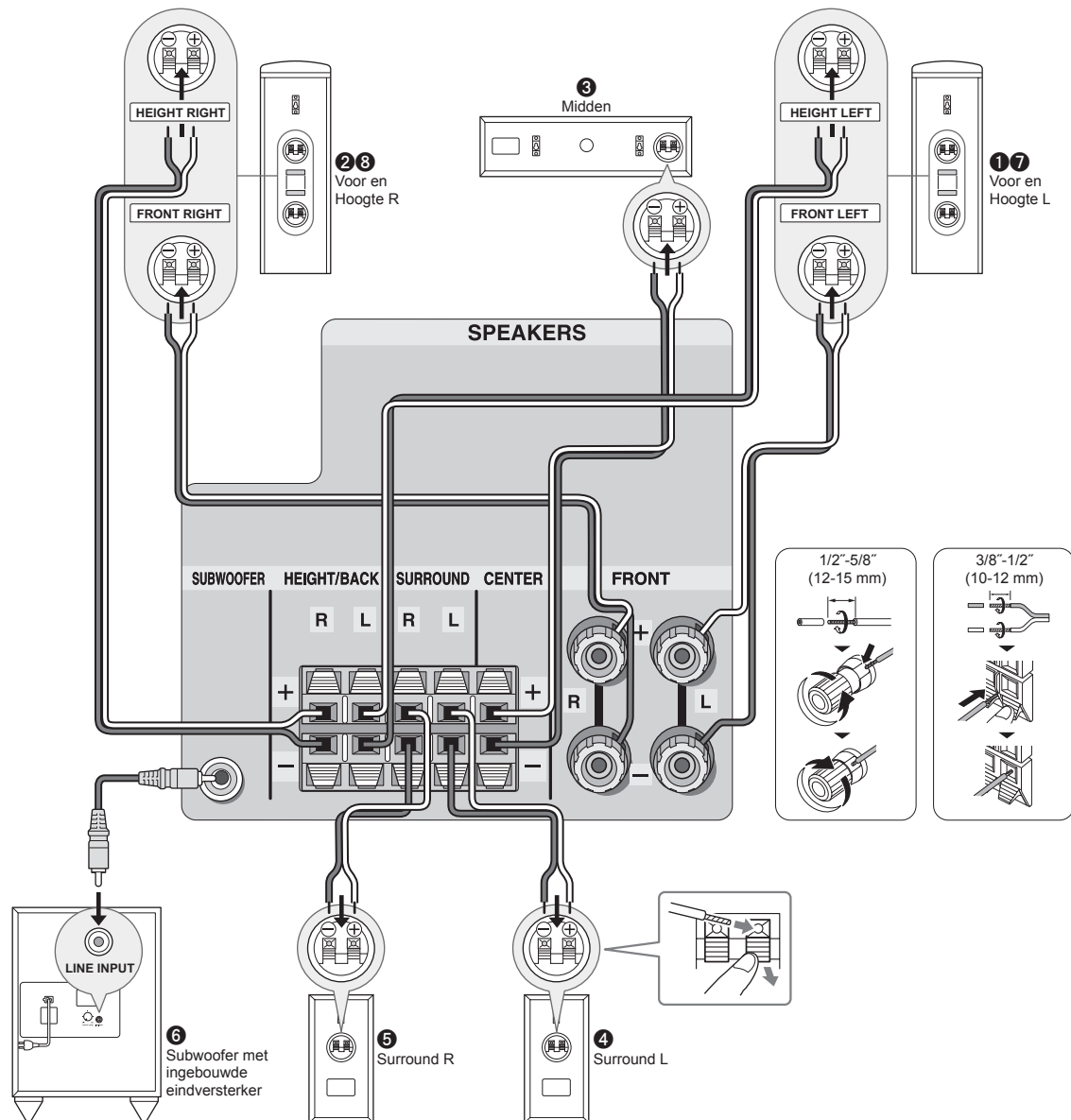
- 1 2 Voorluidsprekers
- 3 Middenluidsprekers
- 4 5 Surround luidsprekers
- 6 Subwoofer
- 7 8 Hoogteluidsprekers

De voor- en hoogteluidsprekers **1 2 & 7 8** die met hun membranen naar het plafond gericht zijn, kunnen een geluidsveld van de Dolby Atmos luistermodus produceren door geluiden te verstrekken die vanaf het plafond gehoord worden. De voorste luidsprekers geven het stereogeluid van de voorste kanalen weer.

3 uitgang voor middengeluiden zoals dialogen en zang.

4 5 creëert het geluidsveld achter. **6** reproduceert basgeluiden en creëert een rijk geluidsveld.

- Om van de luisterstand Dolby Atmos te kunnen genieten, moeten de geluidssignalen in de Dolby Atmos-indeling vanaf de speler worden ingevoerd.

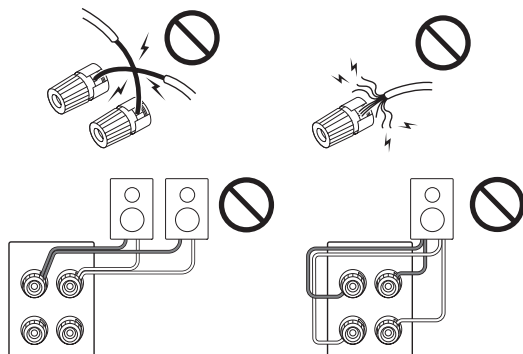


Instructies voor het aansluiten van luidsprekers

Er worden 2 luidsprekerkabels vereist om iedere voor- en hoogteluidspreker te verbinden. Gebruik één luidsprekerkabel voor de aansluiting van de andere luidspreker.

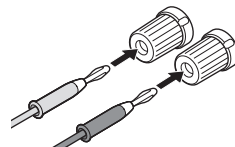
Knip en verwijder de plastic coating van het uiteinde van de luidsprekerkabel, draai de kern en sluit aan op de terminal. Controleer of u voor ieder kanaal de juiste verbinding maakt tussen de aansluitingen van het toestel en de aansluitingen van de luidspreker (+ op + en - op -). Als de aansluiting verkeerd is, kan een basgeluid misschien zwak worden als gevolg van een omgekeerde fase.

- Kortsluiten van de +- en de --kabel of de kabelkern in aanraking brengen met het achterpaneel van de unit kan leiden tot storing. Verbind bovendien niet meer dan 2 luidsprekerkabels met iedere afzonderlijke set luidsprekerterminals op dit toestel of de luidsprekers.



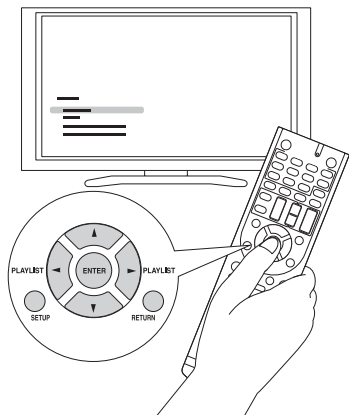
Bij gebruik van in de handel verkrijgbare

banaanstekkers: draai de luidsprekeraansluitingen aan het einde vast en steek dan de banaanstekkers in. Steek nooit de kern van de luidsprekerkabel rechtstreeks in het gat voor de banaanstekker of luidsprekeraansluiting. (Modellen voor Noord-Amerika)



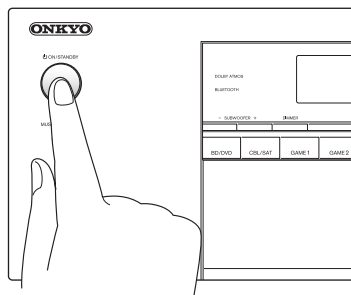
Stap 2: Installeren

● **Bediening:** Gebruik de afstandsbediening van dit toestel om de menu's te bedienen die op het TV-scherm getoond worden. Om de aanwijzingen weer te geven, dient u een HDMI-verbinding te maken tussen het toestel en de TV. Selecteer het item met de cursorknoppen van de afstandsbediening en druk op ENTER om uw selectie te bevestigen. Druk op RETURN om terug te keren naar het vorige scherm.



1 De stroom inschakelen

Sluit het netsnoer aan op het stopcontact. Druk op ON/STANDBY op de hoofdeenheid of RECEIVER op de afstandsbediening om het apparaat in te schakelen of in standby-modus te zetten.



- Wanneer de unit wordt ingeschakeld, stroomt er mogelijk ogenblikkelijk een grote hoeveelheid stroom, wat de functionaliteit van de computer en andere apparaten beïnvloedt. Het wordt aanbevolen een ander stopcontact te gebruiken dan die van de computer of dergelijke andere gevoelige apparaten.

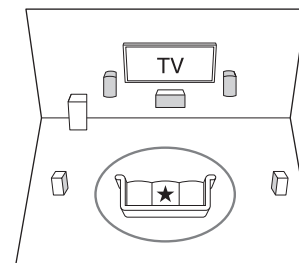
2 Uitvoeren van de automatische luidsprekerinstelling

De AccuEQ Room Calibration-functie, technologie die onze eigendom is, meet de testtoon die uit iedere luidspreker komt met de bijgeleverde luidsprekerinstellingsmicrofoon en maakt het mogelijk het aantal luidsprekers, het volumeniveau, de optimale overstapfrequenties van iedere luidspreker en de afstand ten opzichte van de primaire luisterpositie in te stellen, alsmede om de vervorming te corrigeren die door de akoestische omgeving van de kamer veroorzaakt wordt.

- U kunt niet terugkeren naar het vorige scherm tijdens de luidsprekerinstelling, ook niet als u op RETURN drukt.

1. Plaats de meetmicrofoon

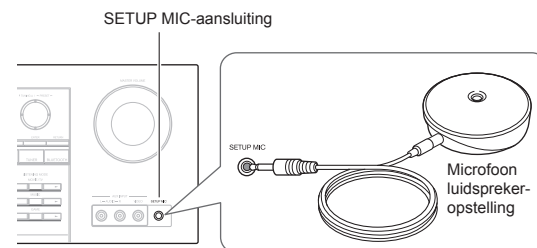
Raadpleeg de afbeelding alvorens de procedure te starten en plaats de bijgeleverde luidsprekerinstellingsmicrofoon op de meetpositie ★.



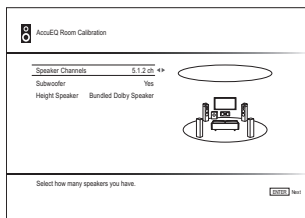
○ : Luistergebied ★ : Meetpositie met microfoon

- * Correcte meting zal niet mogelijk zijn als de microfoon met de hand wordt vastgehouden. Meting is niet mogelijk als een hoofdtelefoon wordt gebruikt.
- * Het geluid van de subwoofer wordt mogelijk niet gedetecteerd aangezien dit zeer lage frequenties zijn. Stel het volume van de subwoofer in op ongeveer de helft van het maximale volume en stel de frequentie in op het maximale niveau.
- * Meting kan worden onderbroken als er omgevingsgeluid of radiofrequentie-interferentie is. Sluit ramen en schakel huishoudelijke apparaten en tl-lampen uit.

2. Verbind de luidsprekerinstellingsmicrofoon met de SETUP MIC-aansluiting van het toestel.



Wanneer onderstaand scherm weergegeven wordt, druk dan op ENTER op de afstandsbediening zonder enige instelling te veranderen.



Volg daarna de aanwijzingen die op het TV-scherm worden weergegeven om het toestel te bedienen. Druk op ENTER op de afstandsbediening om naar het volgende scherm te gaan.

3. De testtoon geluiden uit de aangesloten luidsprekers en automatische luidsprekerinstelling beginnen.

De meting wordt voor elke luidspreker drie keer of vaker uitgevoerd. Het duurt enkele minuten tot het voltooid is. Houd de ruimte zo stil mogelijk tijdens de meting. Als één van de luidsprekers de testtoon niet produceert, controleer dan op slechte verbinding.

- Tijdens de meting geeft iedere luidspreker de testtonen weer op een hoog volume. Let op voor geluidslekken die uw burens kunnen storen, en wees voorzichtig dat u jonge kinderen niet aan het schrikken brengt.
- Om de meting halverwege te annuleren, ontkoppel de microfoonstekker.

4. Wanneer de meting is voltooid, wordt het meetresultaat weergegeven.

Druk op ◀/▶ op de afstandsbediening om de instellingen te controleren. Druk op ENTER met "Save" geselecteerd. Selecteer "On" op het volgende scherm en druk op ENTER op de afstandsbediening.

- Doorgaans dient u "On (All Channels)" te selecteren en om alleen de voorluidsprekers uit te schakelen dient u "On (Behalve Voor Links/Rechts)" te selecteren.
- Als er een foutmelding verschijnt, volg dan de instructies op het scherm om de oorzaak van de fout te verwijderen.

5. Wanneer "Ontkoppel instellingsmicrofoon" wordt weergegeven, koppelt u de microfoon los.

3 HDMI-Setup

De unit ondersteunt de gekoppelde systeemfunctie zoals aan/uit-koppeling wanneer verbonden met een HDMI-kabel met een CEC (Consumer Electronics Control) geschikte TV of speler. U dient de fabrieksinstelling te veranderen om de gekoppelde systeemfunctie, de HDMI Standby Through-functie en de ARC (Audio Return Channel)-functie te gebruiken.

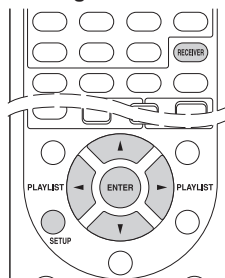
HDMI CEC (RIHD)

* RIHD is de naam van de gekoppelde systeemfunctie van producten van Onkyo die CEC-conform zijn.

De volgende gekoppelde handelingen zijn mogelijk met verbonden apparatuur als de CEC-functie ingeschakeld is.

- Door de TV naar de stand-by-modus te schakelen, schakelt de unit naar stand-by-modus.
- Aan de kant van de TV is het mogelijk om een instelling te maken of de audio via de luidsprekers die verbonden zijn met de unit gaat, of via de luidsprekers van de TV.
- Afspeken starten van een CEC-geschikte speler/recorder schakelt de ingang van de unit automatisch naar de HDMI-ingang van de speler/recorder. Als de unit in stand-by-modus verkeert, zal deze automatisch worden ingeschakeld.

1. Druk na het drukken op RECEIVER op SETUP op de afstandsbediening.



2. Selecteer "5. Hardware" met de cursor en druk op ENTER.

3. Selecteer "HDMI" met de cursor en druk op ENTER.

4. Selecteer "HDMI CEC (RIHD)" met de cursor en selecteer "On".

Druk als de instelling voltooid is op SETUP om het menuscherm te sluiten.

- Het is ook mogelijk de verbonden CEC-conforme apparatuur met de afstandsbediening van het toestel te bedienen. Zie voor details de Geavanceerde Gebruiksaanwijzing.

HDMI Standby Through

De functie staat transmissie toe van spelers naar de TV zelfs als de unit op stand-by staat. Door de bovengenoemde HDMI CEC (RIHD)-instelling op "On" te zetten, wordt deze instelling automatisch ingeschakeld.

- Het stroomverbruik neemt in de stand-by-modus toe als de HDMI Standby Through-functie ingeschakeld is.

ARC (Audio Return Channel)

De simpele verbinding met de ARC-compatibele TV, met behulp van een enkele HDMI-kabel, stelt u in staat naar het geluid van de TV te luisteren via de luidsprekers die met het toestel verbonden zijn. Door de bovengenoemde HDMI CEC (RIHD)-instelling op "On" te zetten, wordt de instelling van "Audio Return Channel" automatisch ingeschakeld.

Audio-uitgang van aangesloten spelers

Om te genieten van digitaal surround-geluid, inclusief Dolby Digital en DTS, dient de audio-uitgang op de verbonden Blu-ray Disc-speler, of op een ander apparaat, op "Bitstream output" te staan.

Afhankelijk van de instellingen op de Blu-ray Disc-speler kunnen er gevallen zijn waarin Dolby TrueHD, Dolby Atmos en DTS-HD Master Audio niet uitgevoerd worden volgens het formaat van de bron. Probeer in dit geval bij de instellingen van de Blu-ray Disc-speler "BD video supplementary sound" (of secundaire geluid) op "Off" te zetten.

Verander de luistermodus nadat de instelling veranderd is, om te bevestigen.

Stap 3: Afspelen

1 Basisbediening

RECEIVER

● **Als u de afstandsbediening gebruikt voor de bediening van de AV-ontvanger:** De afstandsbediening van deze unit staat in de afstandsbedieningsstand voor het bedienen van andere apparaten. U kunt deze unit niet bedienen wanneer de afstandsbediening in de afstandsbedieningsstand anders dan de RECEIVER-stand verkeert (voor het bedienen van deze unit). Let erop dat u op ⑩ RECEIVER drukt om de RECEIVER-modus te selecteren alvorens de bediening te starten.

1. De stroom inschakelen

Druk op ① **RECEIVER** op de afstandsbediening om de stroom in te schakelen.

- Schakel de ingang op de TV naar die is toegewezen aan de unit. Gebruik de afstandsbediening van de TV.

2. Selecteer de ingang op het toestel

Druk op ② **INPUT SELECTOR** voor de speler waar u naar wilt luisteren. Druk op TV om naar het geluid van de TV te luisteren. U kunt ook de invoerkeuze knoppen op de hoofdunit gebruiken.

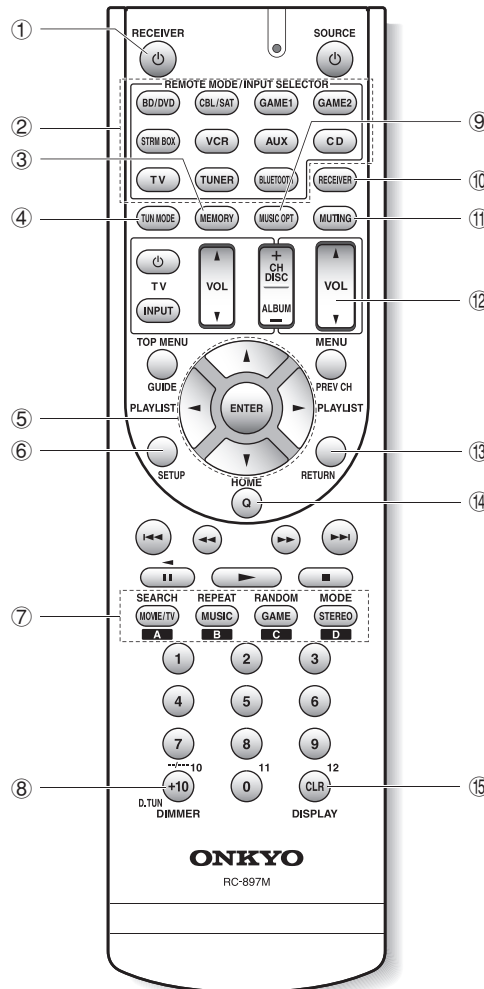
- Invoer wordt automatisch geselecteerd als de TV op speler CEC-geschikt is en is aangesloten op de unit met HDMI-kabel.

3. Selecteer de gewenste afuisterstand.

Druk nadat u op ⑩ **RECEIVER** gedrukt heeft op luistermodusknoppen ⑦ om naar de modus te schakelen, zodat u van verschillende luistermodussen kunt genieten.

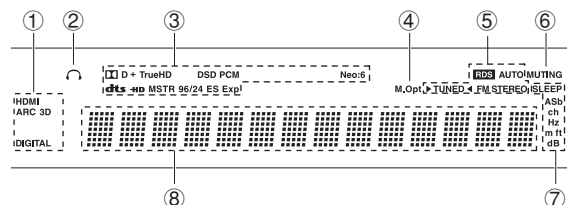
4. Pas het volume aan met ⑫ **VOL.**

Onderdelen en functies van de afstandsbediening



- ① **RECEIVER-knop:** Schakelt het toestel in of schakelt het naar de stand-by-modus.
- ② **REMOTE MODE/INPUT SELECTOR-knoppen:** Schakelt naar de af te spelen ingang. Door bovendien een speciale afstandsbedieningscode op een knop te registreren, kunt u de afstandsbedieningsmodus omschakelen om andere apparatuur te bedienen, door op de knop te drukken.
- ③ **MEMORY-button:** Legt een radiozender vast.
- ④ **TUN MODE-knop:** Schakelt de tuning-modus.
- ⑤ **Pijltjestoetsen en ENTER-knop:** Verplaatst de cursor en bevestigt de selectie.
- ⑥ **SETUP-knop:** Geeft het scherm weer om verschillende instellingen voor dit toestel uit te voeren.
- ⑦ **Luisterstandknoppen:** Hiermee kunt u de luistermodus selecteren.
 - MOVIE/TV-knop:** U kunt een luisterstand kiezen geschikt voor films en TV-programma's.
 - MUSIC-knop:** U kunt een luisterstand kiezen geschikt voor muziek.
 - GAME-knop:** U kunt een beluisterstand kiezen geschikt voor spellen.
 - STEREO-knop:** U kunt een luisterstand kiezen voor stereo en stereobronnen van alle kanalen.
 - Voor meer informatie over de luistermodi, zie de geavanceerde handleiding.
- ⑧ **DIMMER-knop:** Verandert de helderheid van het display.
- ⑨ **MUSIC OPT-knop:** Schakelt de MUSIC OPTIMIZER-functie, dat de kwaliteit van de gecomprimeerde audio verbetert, in/uit.
- ⑩ **RECEIVER-knop:** Schakelt de afstandsbediening in de modus voor de bediening van deze unit.
- ⑪ **MUTING-knop:** Dempt tijdelijk het geluid. Druk er nogmaals op om het dempen te annuleren.
- ⑫ **VOLUME-knoppen:** Hiermee kunt u het volume regelen. Deze toets annuleert ook de demping.
- ⑬ **RETURN-knop:** Zet het display terug naar de vorige toestand.
- ⑭ **Q-knop:** Geeft het Quick Setup-menu weer dat u toestaat snel naar de veel gebruikte instellingsitems te gaan, met inbegrip van regeling van de geluidskwaliteit.
- ⑮ **DISPLAY-knop:** Verandert de informatie op het display.

Display



- ① Gaat branden onder de volgende omstandigheden.
"HDMI": HDMI-signalen worden ingevoerd en HDMI-ingangss selector is geselecteerd. Dit gaat zwak branden als de HDMI Standby Through-functie ingeschakeld is en het toestel op stand-by staat. / "ARC": Audiosignalen worden ingevoerd afkomstig van de ARC-compatibele TV en de TV-ingangskeuzeschakelaar wordt geselecteerd. / "3D": Ingangssignalen zijn 3D. / "DIGITAL": Digitale signalen worden ingevoerd en geselecteerd.
- ② Blijft branden wanneer een hoofdtelefoon is aangesloten.
- ③ Gaat branden afhankelijk van het type ingevoerde digitale signalen en de beluisterstand.
- ④ Blijft branden wanneer Music Optimizer is ingeschakeld.
- ⑤ Gaat branden onder de volgende omstandigheden.
"AUTO": Tuningstand is auto. / "►TUNED◄": AM/FM-radio ontvangen. ►◄ knippert terwijl de afstemming automatisch wordt uitgevoerd. / "FM STEREO": FM stereo ontvangen. / "RDS" (Europese, Australische en Aziatische modellen): RDS-uitzending ontvangen.
- ⑥ "MUTING": Knippert als dempen is ingeschakeld.
- ⑦ Gaat branden onder de volgende omstandigheden.
"SLEEP": Slaaptimer is ingesteld. Dit brandt zwak als de Power Out at Standby for STRM BOX-functie ingeschakeld is en het toestel op stand-by staat. / "ASb" (Auto Stand-by): Auto Stand-by is aan. / "ch": Kanaal wordt ingesteld. / "Hz": Crossover-frequenties worden ingesteld. / "m/ft": Luidsprekerafstanden worden ingesteld. / "dB": Luidspreekervolume wordt ingesteld.
- ⑧ Geeft verschillende informatie van deingangssignalen weer. Drukken op DISPLAY geeft de types digitale ingangssignalen en de luisterstand weer.

2 Bluetooth®

U kunt draadloos genieten van muziekbestanden die zijn opgeslagen op een smartphone of een ander Bluetooth-apparaat. Het dekkingsgebied is 48 ft. (15 m).

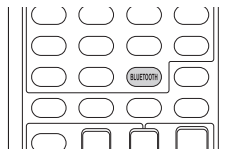
- Het Bluetooth apparaat dient het A2DP-profiel te ondersteunen.
- Merk op dat verbinding niet altijd is gegarandeerd met alle Bluetooth-apparaten.

■ Pairen

Pairen is noodzakelijk wanneer u het Bluetooth-Enabled apparaat voor het eerst verbindt. Leer hoe u de Bluetooth-instelfunctie dient in te schakelen en verbinding te maken met ander Bluetooth-apparaten, alvorens de procedure te starten.

1. Druk op BLUETOOTH op de afstandsbediening.

Het toestel begint te pairen en "Now Pairing..." wordt weergegeven.



2. Terwijl "Now Pairing..." op het display getoond wordt, voltooi u binnen 1 minuten de verbinding op het Bluetooth-Enabled apparaat dat zich vlakbij bevindt.

Als de naam van deze unit wordt weergegeven op het display van Bluetooth-apparaat, selecteer dan deze unit. Koppelen zal na een korte periode stoppen.

- Als er een wachtwoord wordt gevraagd, voer "0000" in.
- U kunt met een ander Bluetooth-Enabled apparaat pairen door op de BLUETOOTH-knop te drukken en deze ingedrukt te houden tot "Now Pairing..." op het display getoond wordt. Dit toestel kan de gegevens van maximaal 8 gepaarde apparaten opslaan.

■ Afspelen van Bluetooth-Enabled apparaten

Als de unit aan is en het Bluetooth-apparaat is verbonden, wordt de invoer automatisch naar BLUETOOTH geschakeld. Speel muziek af in deze toestand. Zie voor details over het gebruik van de afstandsbediening voor deze handelingen de Geavanceerde

Gebruiksaanwijzing.

- Als de volume-instelling op het Bluetooth-apparaat laag is, zal het geluid niet vanaf deze unit worden uitgevoerd.
- Vanwege de kenmerken van Bluetooth draadloze techniek kan het geluid dat wordt geproduceerd op deze unit enigszins achterlopen op het geluid dat wordt afgespeeld op het Bluetooth-apparaat.
- De weergave op het scherm vindt niet plaats als de OSD-taal op Chinese gezet is. (Europese, Australische en Aziatische modellen)

3 AM/FM-Radio

De Beginnershandleiding beschrijft de methode automatisch afstemmen. Voor het handmatig afstemmen, zie de geavanceerde handleiding.

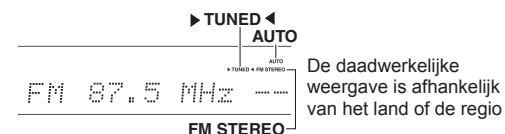
1. Druk op meerdere keren op TUNER op de afstandsbediening om "AM" of "FM" te selecteren.

2. Druk op TUN MODE zodat het "AUTO"-controlelampje op het display gaat branden.

3. Druk op de ▲/▼ cursorknoppen.

Het automatisch afstemmen op een radiozender begint. Zoeken stopt wanneer er is afgestemd. Wanneer op een radiozender ingetuned is, brandt het controlelampje "►TUNED◄" op het display. De "FM STEREO"-indicator licht op wanneer de radiozender een FM-radiozender is.

- Als alternatief kunt u op ▼TUNING▲ op het hoofdtoestel drukken.



Vastleggen van een radiozender: U kunt maximaal 40 van uw favoriete AM/FM-radiozenders vastleggen.

1. Stem af op de AM/FM-radiozender die u wilt registreren.
2. Druk op MEMORY op de afstandsbediening zodat het voorkeuzenummer op het display knippert.
3. Druk, terwijl het voorkeuzenummer knippert (ongeveer 8 seconden), herhaaldelijk op CH +/- om een nummer tussen 1 en 40 te selecteren.
 - Als alternatief kunt u op ◄PRESET► op het hoofdtoestel drukken.

4. Druk nogmaals op MEMORY om de zender te registreren.
Wanneer geregistreerd, stopt het vooringestelde nummer met knippen. Druk om een voorkeuzezender te selecteren op ◀PRESET▶ op het hoofdtoestel of op CH +/- op de afstandsbediening.

- Om een voorkeuzezender te wissen drukt u, nadat u de te wissen voorkeuzezender geselecteerd heeft, op MEMORY op de afstandsbediening en drukt u daarna, terwijl het voorkeuzenummer op het display knippert, op CLR op de afstandsbediening.

De AM/FM-frequentiestap instellen

Het kan nodig zijn dat u de frequentiestap voor het afstemmen van de radio in uw gebied moet veranderen. Verander de stap als volgt. Houd er rekening mee dat wanneer deze instelling wordt veranderd alle radiovoorkeuzezenders gewist worden.

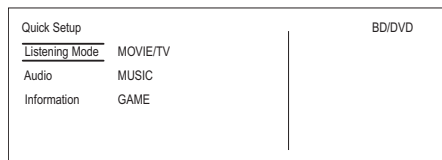
1. Nadat u op de afstandsbediening op  gedrukt heeft, drukt u op SETUP.
2. Selecteer "5. Hardware" met de cursor en druk op ENTER.
3. Selecteer "Tuner" met de cursor en druk op ENTER.
4. Selecteer "AM / FM Frequency Step" (Modellen voor Noord-Amerika) of "AM Frequency Step" (Europese, Australische en Aziatische modellen) met de cursor en selecteer de frequentiestap voor uw gebied.

4 Quick Setup-Menu

U kunt gewone instellingen op de TV uitvoeren terwijl het afspelen bezig is.

1. Druk op de afstandsbediening op Q.

Het Snelinstelmenu wordt weergegeven op het aangesloten TV-scherm.



2. Selecteer het item met de cursors op de afstandsbediening en druk vervolgens op ENTER.

- Druk op RETURN om terug te keren naar het vorige scherm.

3. Selecteer de instelling met de cursors van de afstandsbediening.

■ **Listening Mode:** Selecteer de beluisterstand uit de categorieën "MOVIE/TV", "MUSIC" en "GAME". Druk na het selecteren van de luistermodus op de ENTER-knop om te bevestigen.

- Het kan niet worden ingesteld wanneer audio wordt afgespeeld via de luidsprekers van de TV.

■ **Audio:** U kunt verschillende audio-instellingen uitvoeren, zoals het afstellen van de geluidskwaliteit en het luidsprekerniveau.

- U kunt dit item niet selecteren wanneer geluid wordt weergegeven via de luidsprekers van de TV.

Bass, Treble: Pas het volume van de voorluidspreker aan.

- Het kan niet ingesteld worden als de luistermodus Direct is.

Phase Matching Bass: Onderdruk faseverschuiving in het middenbereik om basgeluid te verbeteren. Zodat soepel en krachtig basgeluid kan worden verkregen.

- Het kan niet ingesteld worden als de luistermodus Direct is.

Center Level, Subwoofer Level: Pas het luidsprekerniveau aan terwijl u naar het geluid luistert. De aanpassing die u heeft gemaakt zal terug worden

gezet naar de vorige status wanneer u de unit naar de stand-by-modus schakelt.

- Het kan zijn dat veranderingen niet mogelijk zijn, afhankelijk van de luidsprekerinstellingen.
- Deze instelling is niet mogelijk tijdens MUTING of als een hoofdtelefoon gebruikt wordt.

A/V Sync: Als de video achterloopt op de audio kunt u de audio vertragen om de kloof te compenseren. Er kunnen voor iedere ingangskoezeschakelaar verschillende instellingen gemaakt worden.

- Het kan niet ingesteld worden als de luistermodus Direct is.

AccuEQ Room Calibration: Schakel de instellingen die door de automatische luidsprekerinstelling gemaakt zijn in of uit. Om ze in te schakelen dient u doorgaans "On (All Ch)" te selecteren en om alleen de voorluidsprekers uit te schakelen dient u "On (ex. L/R)" te selecteren. De instelling kan afzonderlijk worden voor iedere ingangskoezeschakelaar uitgevoerd worden.

- Deze instelling kan niet worden geselecteerd als de automatische luidsprekerinstelling niet werd uitgevoerd.
- Het kan niet worden ingesteld als een hoofdtelefoon is aangesloten of de luistermodus Direct is.

Music Optimizer: Verbeter de kwaliteit van de gecomprimeerde audio. Afspiegeluid van slecht gecomprimeerde bestanden zoals MP3 wordt verbeterd. De instelling kan afzonderlijk worden voor iedere ingangskoezeschakelaar uitgevoerd worden.

- De instelling is effectief in de signalen van 48 kHz of minder. De instelling is niet effectief in de bitstreams signalen.
- Het kan niet ingesteld worden als de luistermodus Direct is.

Late Night: Maak zachte geluiden om makkelijk gehoord te worden. Het is nuttig wanneer u het volume moet verminderen terwijl u 's avonds laat een film kijkt. U kunt alleen genieten van het effect met de ingangsbronnen Dolby Digital, Dolby Digital Plus en Dolby TrueHD.

- De unit naar de stand-by-modus over te schakelen, stelt de instelling in op "Off". In het geval van Dolby TrueHD wordt de instelling ingesteld op "Auto".
- Als "Loudness Management" op "Off" gezet is tijdens het afspelen van Dolby Digital Plus of Dolby TrueHD, is deze functie niet beschikbaar.

Cinema Filter: Regelt het geluidsspoor dat verwerkt was, om de hoge tonen ervan te verbeteren en het geschikt te maken voor hometheater.

- Deze functie kan worden gebruikt in de volgende beluisterstanden: Dolby Digital, Dolby Digital Plus, Dolby TrueHD, Multichannel, DSD, DTS, DTS-ES, DTS Neo:6 Cinema, DTS 96/24, DTS-HD High Resolution Audio, DTS-HD Master Audio, DTS Express.

Center Spread: Regelt de breedte van het geluidsveld van het voorste kanaal tijdens het afspelen in de Dolby Surround luistermodus. Stel "On" in om de breedte van het geluidsveld naar links en rechts uit te breiden. Stel "Off" in om het geluid in het midden te concentreren.

- Afhankelijk van de luidsprekerinstellingen wordt dit "Off".

■ Information:

Audio: Geeft de audio-ingangsbron, het formaat, het aantal kanalen, de bemonsteringsfrequentie, de luistermodus en het aantal uitgangskanalen weer.

Video: Geeft informatie weer zoals de video-ingangsbron, de resolutie, het signaalformaat, de kleurschakering, 3D-informatie, Aspect en uitgang.

Tuner: Geeft informatie weer zoals de band, de frequentie en het voorkeuzenummer. Dit wordt alleen weergegeven als "TUNER" als ingangsbron geselecteerd is.

5 Andere nuttige functies

De geluidskwaliteit regelen

Het is mogelijk het bereik van de bass en treble van de voorste luidsprekers te verhogen of te matigen. Druk meerdere keren op het hoofdtoestel op TONE om de gewenste instelling van "Bass", "Treble" en "Phase Matching Bass" te selecteren en stel deze met +/- in.

- Het kan niet ingesteld worden als de luistermodus Direct is.

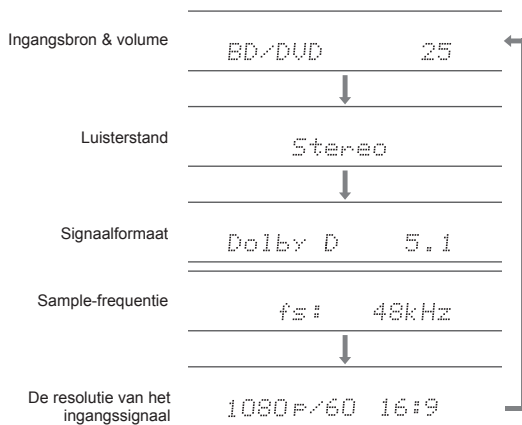
"Bass": Stelt u in staat de lage tonen te verhogen of te verlagen.

"Treble": Stelt u in staat de hoge tonen te verhogen of te verlagen.

"Phase Matching Bass": Stelt u in staat om het middengebied zuiver te houden en effectief de lage tonen te versterken.

Het invoerformaat controleren

Druk enkele malen op DISPLAY op de afstandsbediening om het display van de hoofdunit te schakelen in de volgorde:



- Als "Dolby D 5.1" wordt weergegeven in signaalformaat worden de Dolby Digital 5.1 kanaalsignalen ingevoerd. Wanneer er wordt geluisterd naar AM/FM-radio, worden de band, frequentie en voorkeuzenummer weergegeven.

Video en audio afspelen van verschillende bronnen

Het is mogelijk audio en video af te spelen van verschillende bronnen. U kunt bijvoorbeeld audio van de CD-speler afspelen en video van de BD/DVD-speler. Druk in dit geval op BD/DVD en vervolgens op CD. Start vervolgens afspelen op de BD/DVD-speler en CD-speler. Deze functie is effectief wanneer een ingang met alleen audio is geselecteerd (CD, TUNER of BLUETOOTH). (*)

* Als BLUETOOTH geselecteerd is, druk dan op MODE op de afstandsbediening.

Overige

Problemen oplossen

Alvorens de procedure te starten

Problemen kunnen worden opgelost door eenvoudig de stroom aan/uit te zetten of het netsnoer aan te sluiten/los te koppelen, wat eenvoudiger is dan werken aan de verbinding, instelling en bedieningsprocedure. Probeer de eenvoudige maatregelen op zowel de unit als het aangesloten apparaat. Als het probleem is dat de video en audio niet is afgegeven of de HDMI-gekoppelde bediening niet werkt, kan de HDMI-kabel aansluiten/loskoppelen een oplossing bieden. Bij opnieuw verbinden, wees voorzichtig dat u de HDMI-kabel niet opwind, want indien beschadigd kan de HDMI-kabel mogelijk niet goed passen. Na het opnieuw verbinden, schakel de stroom van de unit en alle aangesloten componenten uit en terug aan.

De AV-ontvanger schakelt onverwacht uit.

- De AV-ontvanger zal automatisch de stand-by-modus binnengaan als Auto Stand of Sleep Timer ingesteld en opgestart is.
- Het beveiligingscircuit is mogelijk geactiveerd. Als dat het geval is, zal bij de nieuwe inschakeling van het toestel "AMP Diag Mode" op het display van het hoofdtoestel verschijnen. Het toestel zal een modus binnengaan die afwijkende omstandigheden detecteert. Als geen problemen gedetecteerd worden, zal "AMP Diag Mode" verdwijnen en zal het toestel naar de gewone status terugkeren. Als "CHECK SP WIRE" op het display verschijnt, is er mogelijk kortsluiting in de luidsprekerkabels. Schakel het toestel uit en controleer of de kabelkern van de luidsprekerkabels in aanraking is met die van een andere luidsprekerkabel, of met het achterpaneel. Schakel het toestel daarna weer in. Als "NG" verschijnt, maak het netsnoer dan onmiddellijk los en neem contact op met uw Onkyo verkoper.

Er is geen geluid of het is erg zacht.

- Een verkeerde invoerkeuze knop is geselecteerd. Selecteer een juiste ingang voor de speler. Controleer ook of dempen niet is ingeschakeld.
- Niet alle beluisterstanden maken gebruik van alle luidsprekers.

Er is geen beeld.

- Een verkeerde invoerkeuze knop is geselecteerd.
- Om video van de verbonden speler op het TV-scherm weer te geven terwijl het toestel op stand-by staat, dient u de HDMI Standby Through-functie in te schakelen.
- Wanneer het TV-beeld wazig of onduidelijk is, is het mogelijk dat het netsnoer of de verbindingkabels van het toestel interferentie veroorzaakt hebben. Houd in dat geval afstand tussen TV-antennekabel en kabels van het toestel.

Video en audio zijn niet gesynchroniseerd.

- Het kan zijn dat de video achterloopt bij de audio, afhankelijk van de instellingen van, en de verbindingen met uw TV. Regel het in "Stap 3: Afspelen", "4 Quick Setup-Menu", "A/V Sync".

Kan geen digitale surround afspelen.

- Om te genieten van digitaal surround-geluid, inclusief Dolby Digital en DTS, dient de audio-uitgang op de verbonden Blu-ray Disc-speler, of op een ander apparaat, op "Bitstream output" te staan.

Kan geen audio uitvoeren, zoals Dolby Atmos, volgens het formaat van de bron.

- Als u geen audio kunt uitvoeren volgens het formaat van de bron (Dolby TrueHD, Dolby Atmos, DTS-HD Master Audio, enz.), probeer dan om in de instellingen van de Blu-ray Disc-speler "BD video supplementary sound" (of secundair geluid) op "Off" te zetten. Verander de luistermodus van iedere bron, nadat de instelling veranderd is, om te bevestigen.

HDMI-bediening functioneert niet correct.

- Stel de CEC-link functie van de unit in op aan. Het is ook noodzakelijk om de HDMI gekoppelde systeeminstelling op de TV te maken. Zie de instructie-handleiding van de TV voor details.

■ Het toestel resetten

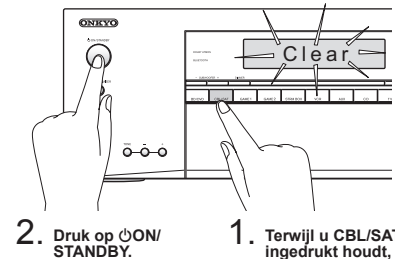
De unit resetten op de stand op het moment van levering kan het probleem oplossen. Als bovenstaande maatregelen het probleem niet oplossen, reset de unit dan met de volgende procedure. Als u de status van de unit reset worden uw voorkeursinstellingen teruggezet naar de standaardinstellingen. Schrijf deze op alvorens te resetten.

●Hoe te resetten:

1. Terwijl u CBL/SAT ingedrukt houdt op de hoofdunit (let erop dat stap 2 uitgevoerd moet worden met deze knop ingedrukt)

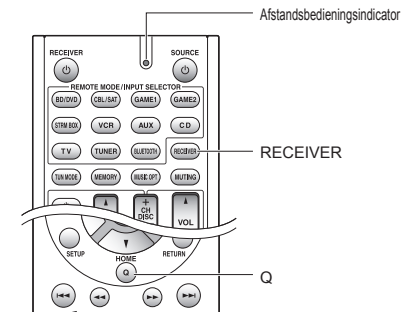
2. Druk op het hoofdtoestel op **ON/STANDBY** (op het display wordt "Clear" weergegeven en het toestel keert terug naar stand-by).

- Maak het netsnoer niet los tot "Clear" van het display verdwijnt.



●Het resetten van de afstandsbediening:

1. Terwijl u RECEIVER op de afstandsbediening ingedrukt houdt, drukt u op Q tot het controlelampje van de afstandsbediening blijft branden (ongeveer 3 seconden).
2. Druk binnen 30 seconden weer op RECEIVER.



Technische gegevens

Versterkergedeelte

Nominaal uitgangsvermogen (Noord-Amerikaans)

Met belastingen van 8 ohm, beide kanalen aangestuurd, van 20-20.000 Hz; 65 watt per kanaal toegekend minimum RMS-vermogen, met niet meer dan 0,7% totale harmonische vervorming van 250 milliwatt tot toegekende uitgang.

Uitgangsvermogen Surround Mode (*)

(6 ohm, 1 kHz THD 0,9%) 115 W per kanaal

* Referentie-uitgang voor iedere luidspreker.

Afhankelijk van de bron en de instellingen van de luistermodus kan mogelijk geen geluid uitgevoerd worden.

Nominaal uitgangsvermogen (Overige)

7 kanalen × 100 W bij 6 ohm, 1 kHz, 1 kanaal aangestuurd van 1% (IEC)

Maximaal effectieve uitgangsvermogen

7 kanalen × 120 W bij 6 ohm, 1 kHz, 1 kanaal aangestuurd (JEITA) (Aziatisch)

Dynamisch vermogen (*)

* IEC60268-korte termijn maximum uitgangsvermogen

160 W (3 Ω, voor)

125 W (4 Ω, voor)

85 W (8 Ω, voor)

THD+N (Totaal harmonische vervorming+ruis)

0,08% (20 Hz - 20 kHz, half vermogen)

Ingangsgevoeligheid en impedantie (Ongebalanceerd)

200 mV/47 kΩ (LINE, 1 kHz 100 W/8 Ω)

Nominale RCA-uitgangsniveau en impedantie

1 V/470 Ω (SUBWOOFER PRE OUT)

Frequentie reactie

10 Hz - 100 kHz/+1 dB, -3 dB (Direct-modus)

Eigenschappen toonregeling

±10 dB, 20 Hz (BASS)

±10 dB, 20 kHz (TREBLE)

Signaal/ruis-verhouding

100 dB (LINE, IHF-A)

Luidspreker impedantie

6 Ω - 16 Ω

Video gedeelte

Signaalniveau

1,0 Vp-p/75 Ω (Component Y)

0,7 Vp-p/75 Ω (Component Pb/Cb, Pr/Cr)

1,0 Vp-p/75 Ω (Composiet)

Maximum resolutie die door component video ondersteund wordt

480i/576i

Tuner gedeelte

FM-afstem-frequentiebereik

87,5 MHz - 107,9 MHz (Noord-Amerikaans)

87,5 MHz - 108,0 MHz, RDS (Anderen)

AM-afstem-frequentiebereik

522/530 kHz - 1611/1710 kHz

Voorkeuzezender

40

Bluetooth-sectie

Communicatie-systeem

Bluetooth-specificatie versie 2.1 +EDR (Enhanced Data Rate)

Maximum communicatiebereik

Zichtlijn ca. 15 m (*)

Frequentieband

2,4 GHz band

Modulatiemethode

FHSS (Freq Hopping Spread Spectrum)

Compatibele Bluetooth-profielen

A2DP 1.3 (Advanced Audio Distribution Profile)

AVRCP 1.5 (Audio Video Remote Control Profile)

Ondersteunde codecs

SBC

Zendbereik (A2DP)

20 Hz - 20.000 Hz (Bemonsteringsfrequentie 44,1 kHz)

* Het werkelijke bereik zal variëren afhankelijk van factoren zoals obstakels tussen apparaten, magnetische velden rondom een magnetron, statische elektriciteit, draadloze telefoon, ontvangstgevoeligheid, prestaties van antennes, besturingssysteem, softwaretoepassing, enz.

Algemeen

Voeding

120 V AC, 60 Hz (Noord-Amerikaans)

220 - 240 V AC, 50/60 Hz (Anderen)

Stroomverbruik

4,3 A (Noord-Amerikaans)

420 W (Anderen)

0,15 W (Stand-by, Noord-Amerikaans)

0,3 W (Stand-by, anderen)

55 W (Geen-geluid)

Afmetingen (B × D × H)

435 mm × 160 mm × 328 mm

17-1/8" × 6-5/16" × 12-15/16"

Gewicht

7,8 kg (17,2 lbs.) (Noord-Amerikaans)

8,0 kg (17,6 lbs.) (Andere)

• HDMI

Ingang

BD/DVD, CBL/SAT, GAME 1, STRM BOX

Uitgang

HDMI OUT (to TV)

Video-resolutie

4K 60 Hz (RGB/YCbCr 4:4:4/YCbCr 4:2:2, 24 bits)

Audioformaat

Dolby Atmos, Dolby TrueHD, Dolby Digital Plus, Dolby Digital, DTS-HD Master Audio, DTS-HD High Resolution Audio, DTS 96/24, DTS-ES, DTS, DTS Express, DSD, Multichannel PCM (tot 8 kan.)

Ondersteund

3D, Audio Return Channel, Deep Color, x.v.Color™, LipSync, CEC, 4K, Extended Colorimetry (sYCC601, Adobe RGB, Adobe YCC601), Content Type, 3D Dual View, 21:9 Aspect Ratio Video Format

• Video-ingangen

Component

COMPONENT VIDEO (BD/DVD, GAME 2)

Composiet

VIDEO (CBL/SAT, VCR), AUX INPUT VIDEO (voorkant)

• Audio-ingangen

Digitaal

OPTICAL (CD, TV)

DIGITAL AUDIO (BD/DVD)

Analoog

AUDIO (BD/DVD, CBL/SAT, GAME 2, VCR, CD, TV)

AUX INPUT (voorkant)

• Audio-uitgangen

Analoog

Pre Out (SUBWOOFER)

Luidspreker-uitgangen

FRONT L/R, CENTER, SURROUND L/R, HEIGHT/BACK L/R

Hoofdtelefoon

PHONES (Voorkant, ø 6,3)

• Overige

Setup Mic 1 (Voor)

RI REMOTE CONTROL 1

STRM BOX POWER OUT 1 (5 V/1 A)

Specificaties en kenmerken kunnen veranderen zonder voorafgaande kennisgeving.

Displayresolutietabel

Raadpleeg onderstaande tabel voor informatie over de beeldformaten en -resoluties die door dit toestel uitgegeven worden als reactie op de ingangssignalen.

Ingang	Uitgang	HDMI						
		4K	1080p/24	1080p	1080i	720p	480p/576p	480i/576i
HDMI	4K	✓						
	1080p/24		✓					
	1080p			✓				
	1080i				✓			
	720p					✓		
	480p/576p						✓	
Component	480i/576i							✓
	1080p							
	1080i							
	720p							
	480p/576p							
Composiet	480i/576i							✓
	480i/576i							✓

Resoluties die door HDMI ondersteund worden

Ingangsondersteuning	Inhoudbeveiligingstechnologie	Displayresolutie	Frame-snelheid	Kleuruimte	Kleurdiepte	Opmerkingen
HDMI-ingang (BD/DVD, CBL/SAT, GAME1, STRM BOX)	HDCP1.4 HDCP2.2	720×480i	60Hz	RGB/YCbCr4:4:4/ YCbCr4:2:2	8/10/12/16bit	Met YCbCr4:2:2, is de ondersteunde Kleurdiepte slechts 12 bit.
		720×576i	50Hz			
		720×480p	60Hz			
		720×576p	50Hz			
		1920×1080i	50/60Hz			
		1280×720p	24/25/30/50/60Hz			
		1680×720p	24/25/30/50/60Hz			
		1920×1080p	24/25/30/50/60Hz			
		2560×1080p	24/25/30/50/60Hz			
		4K (3840×2160p)	24/25/30Hz	RGB/YCbCr4:4:4 YCbCr4:2:2	8/10/12/16bit 12bit	
			50/60Hz	RGB/YCbCr4:4:4 YCbCr4:2:2	8bit 12bit	
				YCbCr4:2:0	8/10/12/16bit	
				YCbCr4:2:2	12bit	
		4K SMPTE (4096×2160p)	24/25/30Hz	RGB/YCbCr4:4:4 YCbCr4:2:2	8/10/12/16bit 12bit	
			50/60Hz	RGB/YCbCr4:4:4 YCbCr4:2:2	8bit 12bit	
				YCbCr4:2:0	8/10/12/16bit	
				YCbCr4:2:2	12bit	

Licentie- en handelsmerkinformatie



Manufactured under license from Dolby Laboratories. Dolby, Dolby Atmos, Dolby Surround, and the double-D symbol are trademarks of Dolby Laboratories.



For DTS patents, see <http://patents.dts.com>. Manufactured under license from DTS, Inc. DTS, the Symbol, DTS in combination with the Symbol, the DTS-HD logo, and DTS-HD Master Audio are registered trademarks or trademarks of DTS, Inc. in the United States and/or other countries. © DTS, Inc. All Rights Reserved.



"CINEMA FILTER" and "CINEMA FILTER (logo)" are trademarks of Onkyo Corporation.



The terms HDMI and HDMI High-Definition Multimedia Interface, and the HDMI Logo are trademarks or registered trademarks of HDMI Licensing LLC in the United States and other countries.



The Bluetooth® word mark and logos are registered trademarks owned by Bluetooth SIG, Inc. and any use of such marks by Onkyo is under license. Other trademarks and trade names are those of their respective owners.

Onkyo garandeert niet de Bluetooth compatibiliteit tussen de AV-receiver en alle Bluetooth-apparaten. Raadpleeg voor compatibiliteit tussen de AV-receiver en een ander apparaat met Bluetooth-technologie de documentatie van het apparaat of de verkoper. In sommige landen geldt mogelijk een beperking op het gebruik van Bluetooth-apparatuur. Controleer de wetgeving in het land van gebruik.

Apple, Apple TV, iPod en iPhone are trademarks of Apple Inc., registered in the U.S. and other countries.

QR Code is a registered trademark of DENSO WAVE INCORPORATED.

"x.v.Color" and "x.v.Color" logo are trademarks of Sony Corporation.

DSD and the Direct Stream Digital logo are trademarks of Sony Corporation.

AccuEQ, Music Optimizer, RIHD and WRAT are trademarks of Onkyo Corporation.

"Alle andere handelsmerken zijn eigendom van de desbetreffende rechthebbenden."

Voorzorgsmaatregelen

Voor de Europese modellen

Verklaring Van Conformiteit

Wij verklaren onder eigen verantwoordelijkheid dat dit product voldoet aan de normen voor:

- Veiligheid
- Beperkingen en methodes van het meten van eigenschappen van radiostoringen
- Beperkingen voor harmonische stroomemissies
- Beperkingen van spanningswijzigingen, spanningsfluctuatatie en flikkering
- RoHS Richtlijn, 2011/65/EU



- Hierbij verklaart Onkyo Corporation dat het toestel I HT-R494 in overeenstemming is met de essentiële eisen en de andere relevante bepalingen van richtlijn 1999/5/EG.

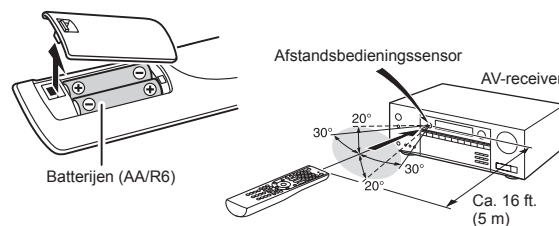


Meegeleverde accessoires

- FM-binnenantenne --- (1)
- AM-raamantenne --- (1)
- Afstandsbediening (RC-897M) --- (1)
- Batterijen (AA/R6) --- (2)
- Microfoon luidspreker-instelling --- (1)

* Het nummer tussen haakjes geeft de hoeveelheid aan. Op de verpakking geeft de letter aan het eind van de productnaam de kleur aan.

Gebruik van de afstandsbediening



- * Als u de afstandsbediening niet gebruikt gedurende een lange tijd, verwijder dan de batterijen om lekkage te voorkomen.
- * Houd er rekening mee dat verbruikte batterijen in de afstandsbediening laten, corrosie kan veroorzaken wat kan leiden tot schade aan de afstandsbediening.

ONKYO

HT-R494

AV RECEIVER

Grundläggande bruksanvisning

Den här handboken innehåller information som behövs för start och även instruktioner för vanligt förekommande procedurer. Den avancerade handboken har publicerats på webben av ekologiska skäl och innehåller mer detaljerad information och avancerade inställningar.

Avancerad
bruksanvisning finns här

<http://www.onkyo.com/manual/htr494/adv/sv.html>



Sv

Funktioner

- Utrustad med 7-kanals förstärkare
 - Stödjer uppspelning i Dolby Atmos-format, vilket ger 360 graders placering och rörelse av ljud inklusive overhead-ljud
 - Ljudläget Dolby Surround utökar 2-kanals-, 5.1-kanals- eller 7.1-kanalsljud efter den tillgängliga högtalarkonfigurationen
 - Utrustad med 4K-kompatibla HDMI IN/OUT-uttag (För att spela upp en 4K eller 1080p video, använd en höghastighets HDMI-kabel eller höghastighets HDMI med Ethernet-kabel)
 - Stödjer funktionen HDMI Standby Through, som möjliggör signalöverföringar från spelare till TV-apparat i standby-läge
 - Stödjer HDCP2.2, ett strikt kopieringsskydd för innehåll av hög kvalitet
 - Stödjer ARC (Audio Return Channel)
 - Stödjer Bluetooth®-anslutning
 - A/V-synkfunktion för att korrigera ljud- och bildavvikelser
 - 32-bitars DSP (Digital Signal Processor) med utmärkt beräkningsprestanda
 - Music Optimizer™ för komprimerade digitala musikfiler
 - Fasmatchande bassystem
 - Automatisk högtalarinställning tillgänglig med den medföljande kalibrerade mikrofonen (AccuEQ Room Calibration)
 - Stödjer skärmbilder på flera olika språk
Engelska, tyska, franska, spanska, italienska, holländska, svenska, ryska*1, kinesiska*1,2
- *1 Modeller från Europa, Australien och Asien
*2 OSD visas inte när ingångsväljaren är "BLUETOOTH".

Se omslaget för medföljande tillbehör.

Innehåll

Grundläggande bruksanvisning (den här handboken)

Frontpanel	3
Bakpanel.....	4

Steg 1: Anslutningar 5

1 Ansluta TV:n och spelarna	5
• Anslutning till TV	5
• Anslutning med en spelare som har ett HDMI-uttag	6
• Anslutning med en spelare som inte har ett HDMI-uttag	6
2 Ansluta AM-/FM-antennen.....	6
3 Ansluta högtalare	7
• Högtalarplacering.....	7
• Instruktioner för hur du ansluter högtalarna	8

Steg 2: Inställning..... 9

1 Slå på strömmen	9
2 Göra automatiska högtalarinställningar.....	9
3 HDMI-inställning.....	10
• HDMI CEC (RIHD)	10
• HDMI Standby Through	10
• ARC (Audio Return Channel).....	10

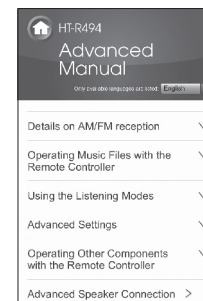
Steg 3: Uppspelning..... 11

1 Grundläggande åtgärder	11
• Delarnas och funktionernas namn på fjärrkontrollen... 11	
• Display	12
2 Bluetooth®	12
3 AM/FM-radio.....	12
4 Snabbinstallationsmeny	13
5 Andra praktiska funktioner.....	14

Felsökning	15
Specifikationer	16
Tabell över skärmapplösning.....	17
Upplösningar som stöds av HDMI.....	17
Medföljande tillbehör	Omslaget

Avancerad bruksanvisning (på webben)

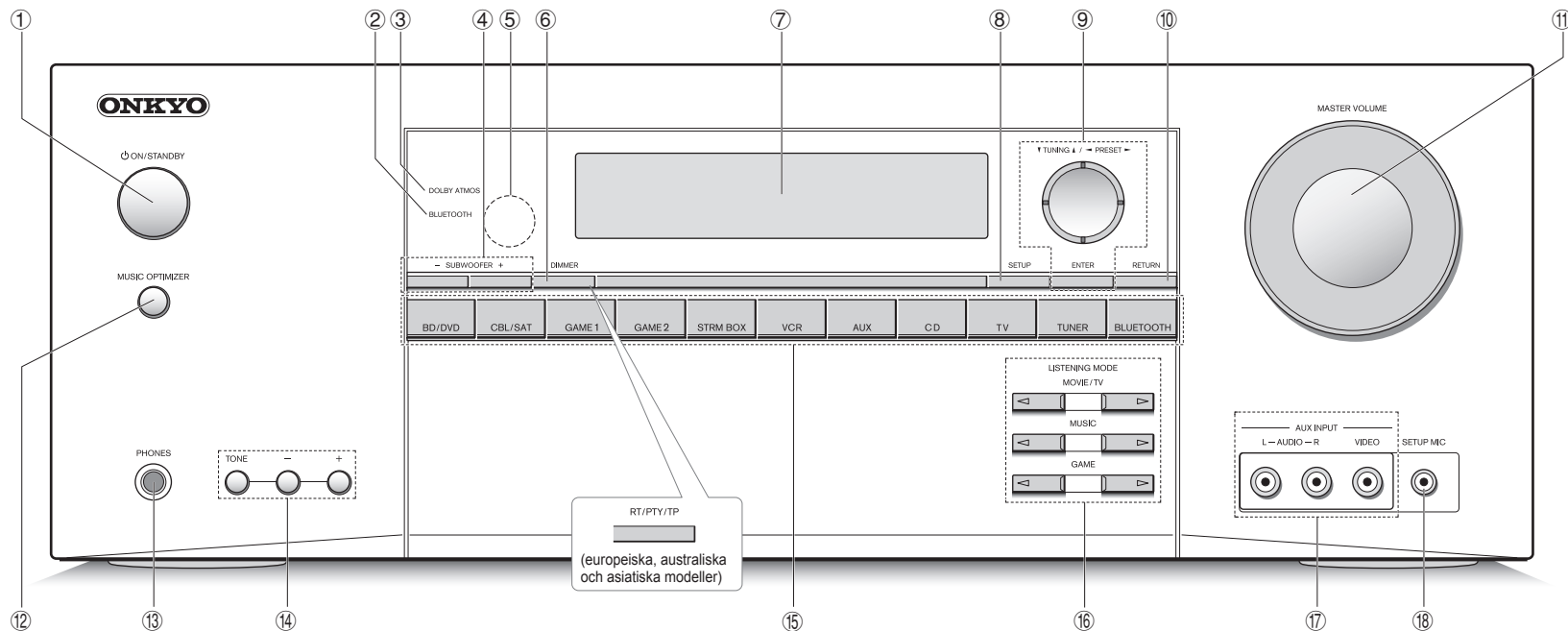
Den avancerade handboken, som har publicerats som e-handbok på webben, innehåller mer detaljerad information och avancerade inställningar. Den avancerade handboken har skapats i ett format som gör den lätt att läsa på PC eller Smartphone. Den avancerade handboken har följande innehåll:



- Information om AM/FM-mottagning
- Använda musikfiler med fjärrkontrollen
- Ljudåtergivningssätt
- Avancerade inställningar
- Styra andra komponenter med fjärrkontrollen
- Avancerad högtalaranslutning
- Ansluta och använda Onkyo RI-komponenter
- Felsökning
- Referensinformation

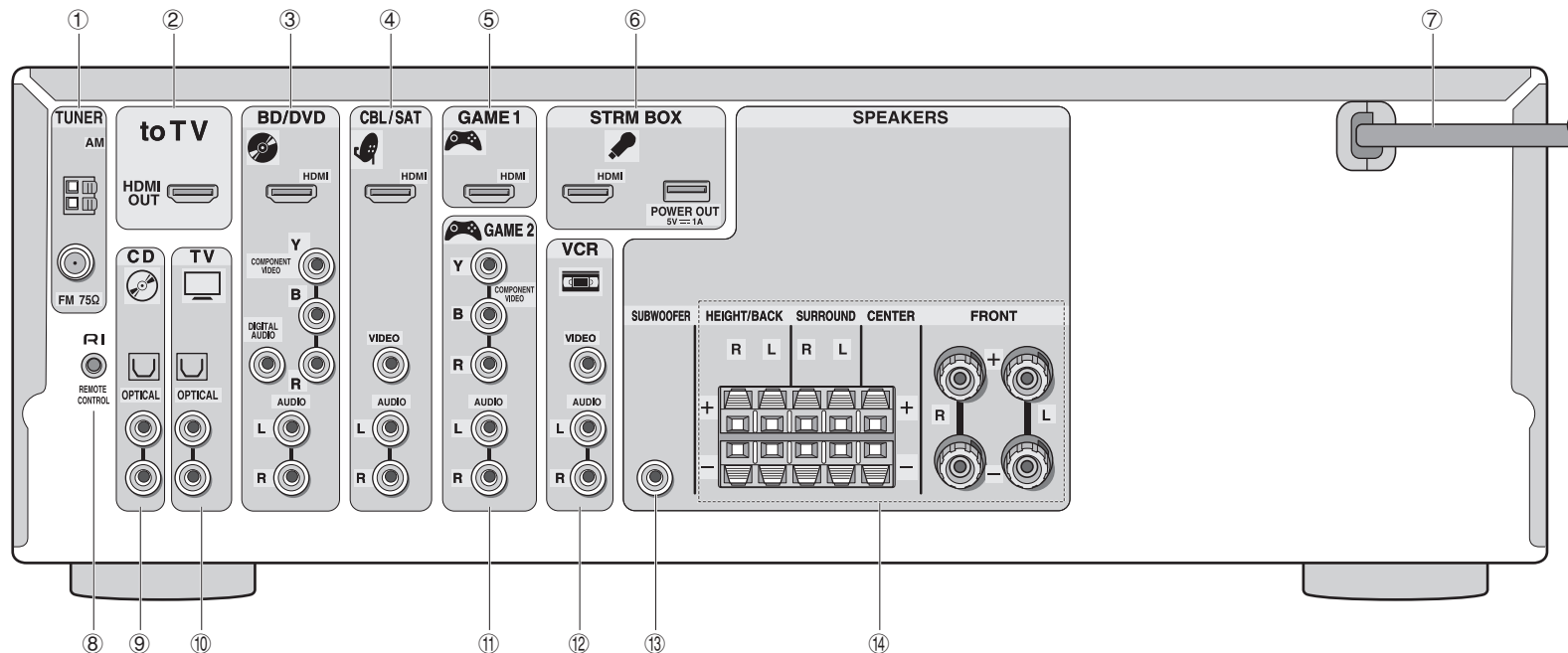


Avancerad bruksanvisning finns här
<http://www.onkyo.com/manual/htr494/adv/sv.html>



Frontpanel

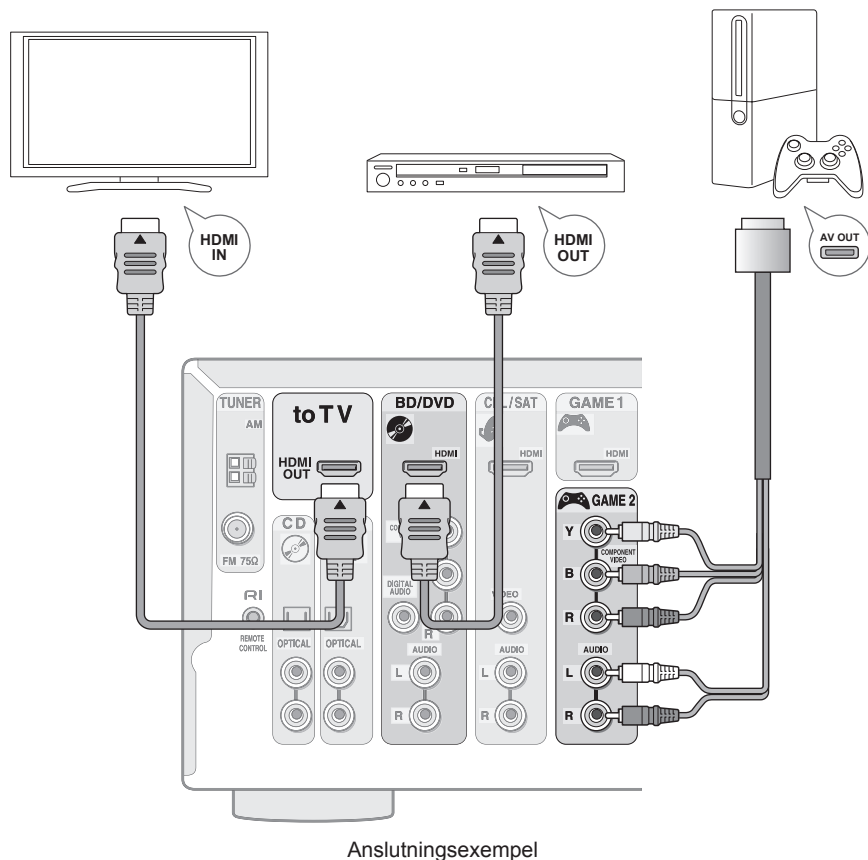
- ① **ON/STANDBY-knapp:** Sätter på enheten eller sätter den i standby-läge.
- ② **BLUETOOTH-indikator:** Blinkar under pågående ihopkoppling med en Bluetooth-kompatibel enhet och lyser konstant när ihopkopplingen är klar.
- ③ **DOLBY ATMOS-indikator:** Tänds när man spelar Dolby Atmos.
- ④ **Nivåknapp SUBWOOFER:** Justerar subwoofers volym.
- ⑤ **Fjärrkontrollsensor:** Tar emot signaler från fjärrkontrollen.
- ⑥ **Nivåknapp (nordamerikanska modeller):** Växlar displayens ljusstyrka.
RT/PTY/TP-knapp (europeiska, australiska och asiatiska modeller): Kan användas när du lyssnar på kanaler som sänder textinformation.
- ⑦ **Display:** Se sida 12 för detaljer.
- ⑧ **SETUP-knappen:** Används när man gör inställningar.
- ⑨ **Markörknapp, TUNING ▲-knapp, ◀PRESET▶-knapp och ENTER-knapp:** Flyttar markören och bekräftar ditt val. När du lyssnar på AM/FM-sändningar, kan du ställa in en kanal med TUNING ▲ eller välja en förinställd kanal med ◀PRESET▶.
- ⑩ **RETURN-knapp:** Tryck för att gå tillbaka till den föregående inställningen.
- ⑪ **MASTER VOLUME:** Används för att reglera volymen.
- ⑫ **MUSIC OPTIMIZER-knapp:** Kopplar in/ur MUSIC OPTIMIZER, vilket förbättrar ljudkvaliteten hos komprimerade musikfiler.
- ⑬ **PHONES-uttag:** Här kan du ansluta ett par stereohörlurar med standardkontakt.
- ⑭ **TONE- och tonnivåknappar:** Justerar diskant och bas.
- ⑮ **Ingångsväljarknappar:** Växlar ingången som ska spelas upp.
- ⑯ **LISTENING MODE-knapp:** Används för att välja ljudåtergivningssätt.
- ⑰ **AUX INPUT VIDEO/AUDIO-uttag:** Här kan du ansluta en videokamera eller liknande utrustning.
- ⑱ **SETUP MIC-uttag:** Anslut den medföljande mikrofonen för högtalarinställning här.



Bakpanel

- ① **TUNER AM-/FM-kontakt (75Ω):** Anslut de medföljande antennerna här.
- ② **to TV-uttag:** Anslut till en TV med hjälp av en HDMI-kabel. Ändra ingångsväljaren till "TV" för att höra ljud från TV-apparaten.
* Om din TV inte stödjer ARC behöver du anslutning ⑩ utöver denna anslutning.
- ③ **BD/DVD-uttag:** Anslut till en Blu-ray-spelare eller DVD-spelare med hjälp av en HDMI-kabel. Detta motsvarar ingångsväljaren "BD/DVD".
- ④ **CBL/SAT-uttag:** Anslut till en digitalbox för kabel-TV med hjälp av en HDMI-kabel. Detta motsvarar ingångsväljaren "CBL/SAT".
- ⑤ **GAME 1-uttag:** Anslut till en spelkonsol med hjälp av en HDMI-kabel. Detta motsvarar ingångsväljaren "GAME 1".
- ⑥ **STRM BOX-uttag:** Anslut till en strömmande mediaspelare. När kraftförsörjning behövs, anslut med hjälp av en USB-kabel till porten POWER OUT. Detta motsvarar ingångsväljaren "STRM BOX".
- ⑦ **Nätkabel**
- ⑧ **RI REMOTE CONTROL-uttag:** Här kan du ansluta en annan Onkyo-produkt med ett RI-uttag och synkronisera den med denna enhet.
- ⑨ **CD-uttag:** Anslut till en ljudutrustning, såsom en CD-spelare, med hjälp av en digital optisk kabel. Detta motsvarar ingångsväljaren "CD".
- ⑩ **TV-uttag:** Om din TV inte stödjer ARC måste du ansluta den här kabeln till TV-apparatens ljudutgång, utöver anslutning ②. Detta motsvarar ingångsväljaren "TV".
- ⑪ **GAME 2-uttag:** Anslut en spelkonsol som har komponentvideouttag. Detta motsvarar ingångsväljaren "GAME 2".
- ⑫ **VCR-uttag:** Anslut till en videokassettspelare. Detta motsvarar ingångsväljaren "VCR".
- ⑬ **SUBWOOFER-uttag:** Här kan du ansluta en subwoofer med inbyggd förstärkare.
- ⑭ **SPEAKERS-anslutningar:** Anslut högtalarna här. Upp till 7 högtalarkanalerna kan anslutas.

Steg 1: Anslutningar



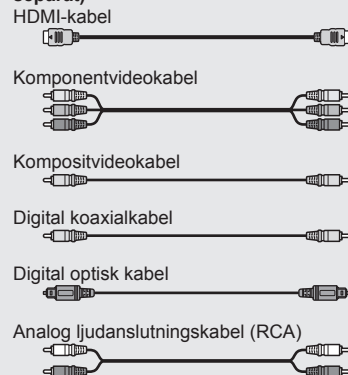
1 Ansluta TV:n och spelarna

Innan du börjar

- Anslut den här enheten mellan TV-apparaten och spelaren.
- För att välja vilken källa som ska spelas upp, välj den ingångsväljarknapp som har samma namn som kabeln som den är ansluten till. Ingången byts automatiskt när du har anslutit en utrustning som överensstämmer med standarden CEC (Consumer Electronics Control) till den här enheten med hjälp av en HDMI-kabel. (*)
- Detta gör det möjligt att överföra ljud- och videosignaler från spelarna till TV-apparaten även om enheten är i standbyläge. (HDMI Standby Through-funktion) (*)
- Nätkabeln får inte anslutas innan alla andra anslutningar är slutförda.

* Man måste ställa in de lämpliga inställningarna för att aktivera denna funktion. Se "3 HDMI-inställning" i "Steg 2: Inställning".

Kabel som används för anslutning (säljs separat)



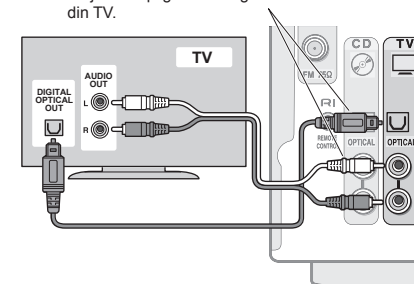
Anslutning till TV

Anslut "to TV"-uttaget till HDMI IN-uttaget på TV-apparaten med hjälp av en HDMI-kabel. Det här är den enda anslutning som behövs med en TV som stödjer ARC. Om din TV inte stödjer ARC måste du ansluta "TV"-uttaget till TV-apparatens ljudutgång med en digital optisk kabel eller en RCA-kabel, utöver anslutningen till "to TV"-uttaget.

* Denna funktion gör det möjligt för dig att spela upp ljud från TV-apparaten med hjälp av den här enhetens högtalare genom att ansluta den här enheten till TV-apparaten med en enda HDMI-kabel. För att använda ARC-funktionen, anslut till det ARC-kompatibla HDMI-uttaget på TV-apparaten och ställ in lämpliga inställningar på enheten. Se "3 HDMI-inställning" i "Steg 2: Inställning".

• Ljudanslutning till en TV som inte stödjer ARC

* Välj en lämplig anslutning för din TV.



Anslutning med en spelare som har ett HDMI-uttag

Anslut till uttagen "BD/DVD", "CBL/SAT", "GAME 1", och "STRM BOX" med hjälp av en HDMI-kabel. Anslut utrustningen till det motsvarande uttaget, till exempel Blu-ray-spelaren till "BD/DVD", så att det är enkelt för dig att välja med ingångsväljaren. Anslut en strömmande mediaspelare till "STRM BOX"-uttaget. När kraftförsörjning behövs, anslut med hjälp av en USB-kabel till porten POWER OUT. (*)

* POWER OUT-uttaget stödjer en kraftförsörjning på 5 V/1 A.

Anslutning med en spelare som inte har ett HDMI-uttag

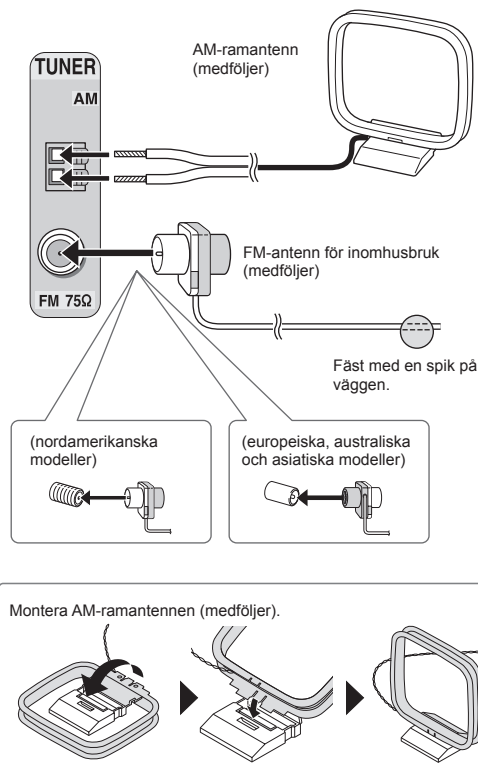
Anslut utrustningens videoutgångar till uttagen "BD/DVD", "CBL/SAT", "GAME 2", och "VCR". Anslut med en komponentvideokabel eller kompositvideokabel för videosignaler och en digital koaxialkabel eller RCA-kabel för ljudsignaler.

Anslut en ljudutrustning, såsom en CD-spelare, med hjälp av en digital optisk kabel eller en RCA-kabel till "CD"-uttaget.

- Videosignaler som matas in i komponentvideoingången eller kompositvideoingången konverteras upp till HDMI-signaler och sänds sedan ut från "to TV"-uttaget. När du konverterar upp videosignaler som sänds in till komponentvideoingången för utgång från HDMI OUT-uttaget, ställ in spelarens upplösning för utsignalen på 480i eller 576i. Om inmatningen har 480p/576p eller högre upplösning visas ett meddelande som uppmanar dig att ändra upplösningsinställningen. Om din spelare inte stödjer utmatning av 480i eller 576i, använd kompositvideo-uttaget.
- Anslutning med en digital koaxialkabel eller digital optisk kabel behövs för uppspelning av digitala surroundkällor, såsom Dolby Digital. Eftersom det finns ett lock över enhetens optiska digitalingång måste du trycka in kabelns kontakt mot locket så att det öppnas inåt.

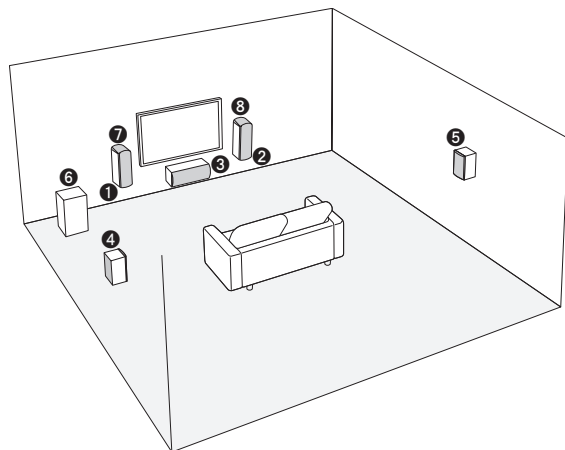
2 Ansluta AM-/FM-antennen

Anslut antennerna för att lyssna på AM-/FM-sändningar. När du lyssnar på radion för första gången, justera antennens position och riktning för att få bästa möjliga mottagning.



3 Ansluta högtalare

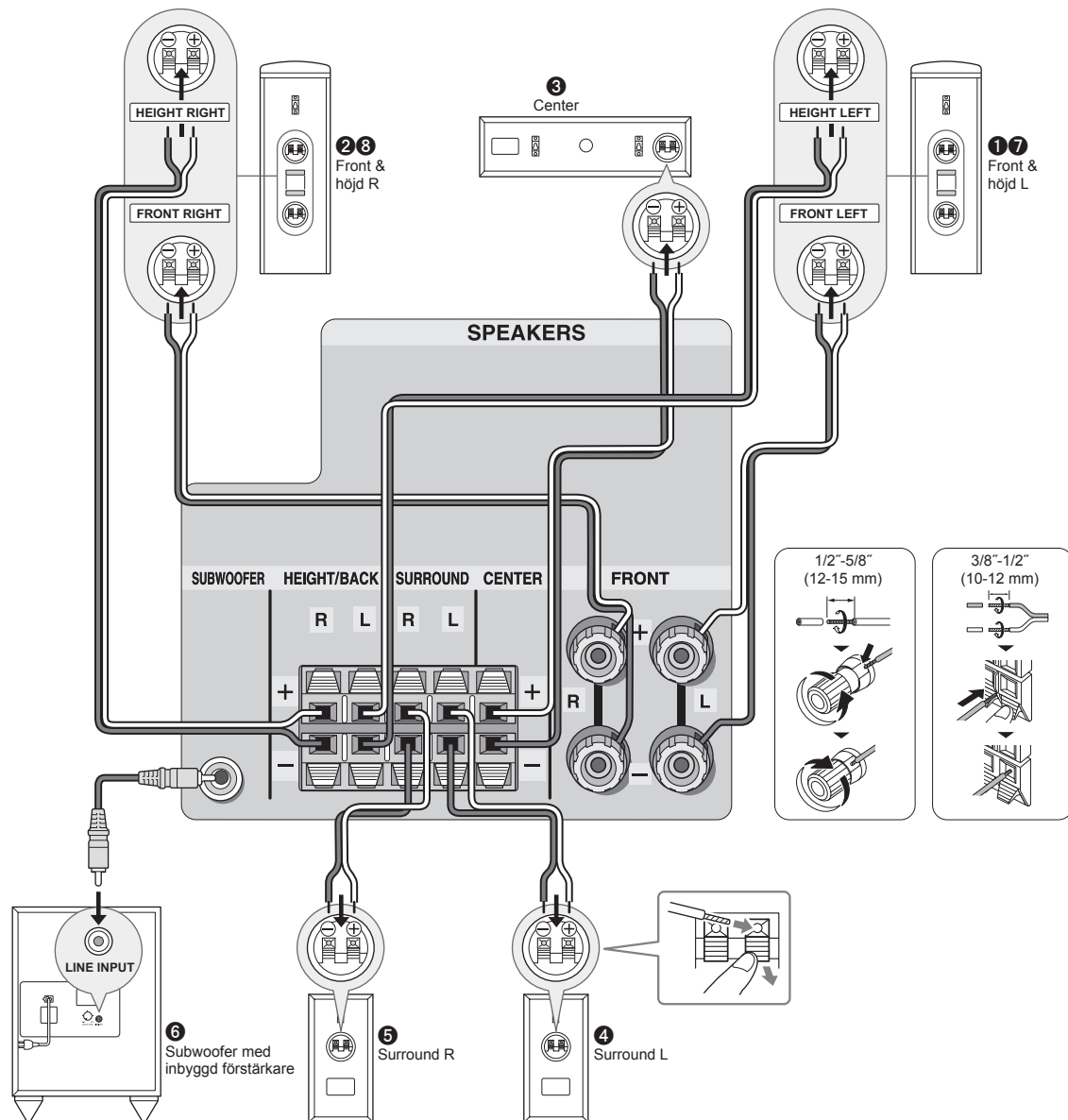
Högtalarplacering



- 1 2 Fronthögtalare
- 3 Center-högtalare
- 4 5 Surround-högtalare
- 6 Subwoofer
- 7 8 Höjdhögtalare

Front- & höjdhögtalare **1 2** & **7 8** placerade med sina övre membran vända mot taket kan producera ett ljudfält i lyssningsläget Dolby Atmos genom att skapa ljud som ekar mot taket. De främre högtalarna matar ut främre stereoljud. **3** matar ut center-ljud såsom dialoger och röster. **4 5** skapar det bakre ljudfältet. **6** återger basljud och skapar ett rikt ljudfält.

- För att lyssna på ljudåtergivningssättet Dolby Atmos, måste Dolby Atmos-formatsignalerna matas in från en spelare.

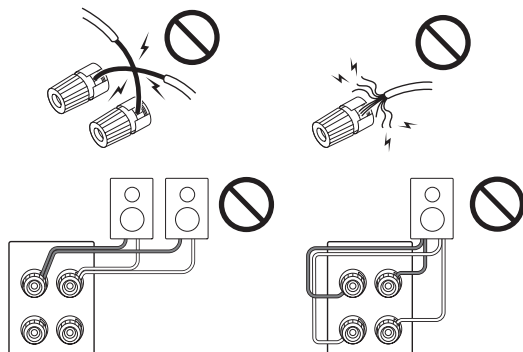


Instruktioner för hur du ansluter högtalarna

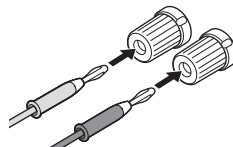
2 högtalarkablar krävs för anslutning av varje front- & höjdhögtalare. Använd en högtalarkabel för anslutning av den andra högtalaren.

Skär bort plastbeläggningen från änden av högtalarkabeln, tvinna ledningen och anslut till kontakten. Se till att du gör en korrekt anslutning mellan enhetens och högtalarens uttag (+ till + och - till -) för varje kanal. Om anslutningen är felaktig kan basljudet bli dåligt på grund av omvänd fas.

- Om +-kabeln och --kabeln kortsluts, eller om kabelns ledningar kommer i kontakt med enhetens bakpanel kan fel inträffa. Anslut dessutom inte fler än 2 högtalarkablar till varje par högtalaruttag på den här enheten eller på högtalarna.

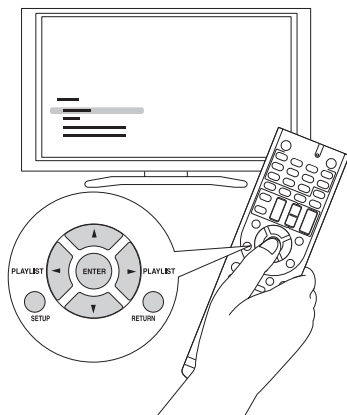


När kommersiellt tillgängliga banankontakter används:
dra åt högtalarkontakterna hela vägen och sätt sedan i banankontakterna. Sätt inte in kärnan i högtalarkabeln direkt i hålet för högtalarkontaktens banankontakt. (nordamerikanska modeller)



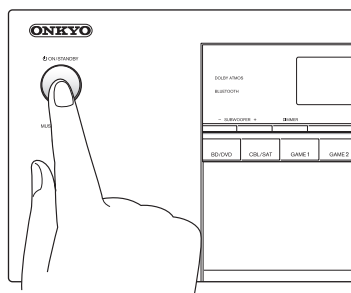
Steg 2: Inställning

● **Procedur:** Använd enhetens fjärrkontroll för att använda menyerna som visas på TV-skärmen. För att visa vägledningen måste du etablera en HDMI-anslutning mellan enheten och TV:n. Välj önskat alternativ med markörknapparna på fjärrkontrollen och tryck på ENTER för att bekräfta ditt val. Återgå till föregående skärmbild genom att trycka på RETURN.



1 Slå på strömmen

Anslut nätkabeln till uttaget. Tryck på ON/STANDBY på huvudenheten eller RECEIVER på fjärrkontrollen för att slå på enheten eller ställa den i standby-läge.



- När enheten slås på, kan det uppstå ett momentant starkt strömflöde som kan påverka datorn och annan ansluten utrustning. Du rekommenderas att använda ett annat eluttag än det datorn eller annan känslig utrustning är ansluten till.

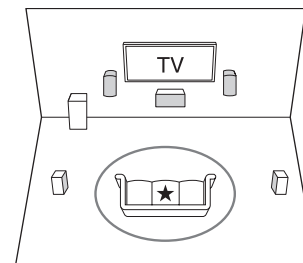
2 Göra automatiska högtalarinställningar

Vår patenterade AccuEQ Room Calibration-funktion mäter testtonen som kommer från varje högtalare med den medföljande mikrofonen för högtalarinställning. Funktionen möjliggör inställning av antalet högtalare, volymnivå, varje högtalares optimala delningsfrekvenser, avståndet från den primära lyssningspositionen, och möjliggör även korrigering av distorsion orsakad av rummets akustiska miljö.

- Du kan inte återgå till föregående skärm under högtalarinställning, även om du trycker på RETURN.

1. Placera den mikrofonen för högtalarinställning

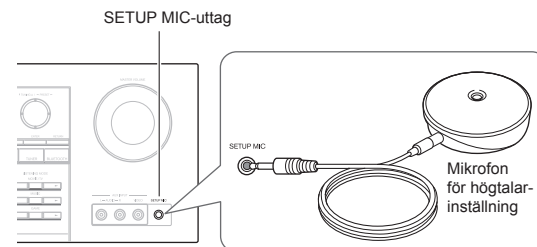
Se bilden innan startproceduren och placera högtalarens medföljande mikrofön för högtalarinställning vid mätningens positionen ★.



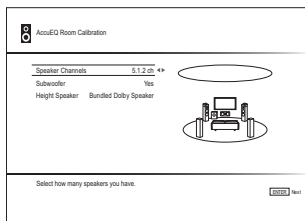
○ : Lyssningsområde ★ : Mätposition med mikrofön

- * Korrekt mätresultat kan inte uppnås om mikrofönen hålls i handen. Mätning kan inte utföras om ett par hörlurar är anslutna.
- * Det kan hända att testtonerna från subwoofer-högtalaren inte detekteras eftersom de har en mycket låg frekvensnivå. Ställ in subwoofers volym till cirka halva den maximala volymen och höj dess frekvens till högsta möjliga nivå.
- * Mätningen kan avbrytas om det finns ljud eller radiofrekvensstörningar. Stäng fönstren, stäng av annan elektrisk utrustning och släck eventuell lysrörsbelysning.

2. Anslut mikrofönen för högtalarinställning till SETUP MIC-uttaget på enheten.



När skärmbilden nedan visas, tryck på ENTER på fjärrkontrollen utan att ändra några inställningar.



Följ därefter anvisningarna som visas på TV-skärmen för att använda enheten. För att fortsätta till nästa skärmbild, tryck på ENTER på fjärrkontrollen.

3. Testtonerna hörs från de anslutna högtalarna och den automatiska högtalarinställningen börjar. Mätningen görs tre gånger eller mer för varje högtalare. Det tar några minuter att slutföra mätningen. Håll rummet så tyst som möjligt under mätningen. Om någon av högtalarna inte avger testtonen ska du kontrollera anslutningen.

- Under mätningen sänder varje högtalare ut testtonerna med hög volym. Se upp för ljudläckage som kan störa dina grannar och var försiktig så att du inte skrämmer små barn.
- Om du vill avbryta mätningen innan den är klar, kopplar du loss mikrofonkontakten.

4. Mätresultatet visas när mätningen är klar.

Tryck på ◀▶ på fjärrkontrollen för att kontrollera inställningarna. Tryck på ENTER med "Save" valt. Välj "On" på nästa skärm och tryck på ENTER på fjärrkontrollen.

- Du bör vanligtvis välja "On (All Channels)", och för att bara deaktivera fronthögtalarna bör du välja "On (Except Front Left/Right)".
- Följ anvisningarna på skärmen om ett felmeddelande visas för att åtgärda felet.

5. Koppla loss mikrofonen när meddelandet "Please unplug setup microphone" visas.

3 HDMI-inställning

Enheten stöder funktionen systemlänkning, som exempelvis gemensam ström på/av, när den är ansluten via en HDMI-kabel till en CEC- (Consumer Electronics Control) kompatibel TV eller spelare. Du måste ändra standardinställningen för att kunna använda funktionen systemlänkning, liksom funktionerna HDMI Standby Through och ARC (Audio Return Channel).

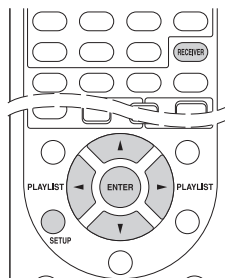
HDMI CEC (RIHD)

* RIHD är namnet för funktionen systemlänkning hos Onkyos CEC-kompatibla produkter.

Följande länkningsprocedurer kan utföras med ansluten utrustning när CEC-funktionen är aktiverad.

- När TV:n går in i standbyläge gör också enheten det.
- På TV-sidan är det möjligt att ställa in om ljud ska sändas ut från högtalarna som är anslutna till enheten eller från TV:n.
- När uppspelning från en CEC-kompatibel spelare/inspelare startas växlas enhetens ingångskälla automatiskt till HDMI-ingångskällan från spelaren/inspelaren. Om enheten är i standbyläge slås den på automatiskt.

1. Efter att ha tryckt på  RECEIVER, tryck på SETUP på fjärrkontrollen.



- 2. Välj "5. Hardware" med markören och tryck på ENTER.**
- 3. Välj "HDMI" med markören och tryck på ENTER.**
- 4. Välj "HDMI CEC (RIHD)" med markören och välj "On".**

När inställningen har slutförts, tryck på SETUP för att stänga menyskärmen.

- Det är även möjligt att styra den anslutna CEC-kompatibla utrustningen med enhetens fjärrkontroll. För detaljer, se den avancerade handboken.

HDMI Standby Through

Denna funktion möjliggör överföring från spelare till TV:n även om enheten är i standbyläge. Om inställningen HDMI CEC (RIHD) som nämndes ovan ställs in på "On" aktiveras denna inställning automatiskt.

- Strömförbrukningen i standbyläget ökar när funktionen HDMI Standby Through är aktiv.

ARC (Audio Return Channel)

Om en ARC-kompatibel TV helt enkelt ansluts med en enda HDMI-kabel kan ljudsignalerna från TV-apparaten sändas ut från högtalarna som är anslutna till enheten. Om inställningen HDMI CEC (RIHD) som nämndes ovan ställs in på "On" aktiveras inställningen "Audio Return Channel" automatiskt.

Ljudutmatning från anslutna spelare

För att uppleva digitalt surroundljud, inklusive Dolby Digital och DTS, måste ljudutmatningen ställas in på "Bitstream output" på den anslutna blu-ray-spelaren eller andra anslutna enheter.

Beroende på blu-ray-spelarens inställningar kan det uppstå fall då Dolby TrueHD, Dolby Atmos och DTS-HD Master Audio inte matas ut enligt källans format. I det här fallet, försök att ställa in "BD video supplementary sound" (eller sekundärt ljud) på "Off" i inställningarna för blu-ray-spelaren.

Ändra ljudåtergivningssätt efter att ha ställt in inställningen för att bekräfta.

Steg 3: Uppspelning

1 Grundläggande åtgärder

RECEIVER

● När du använder fjärrkontrollen för att styra AV-receivern: Fjärrkontrollen till den här enheten har ett fjärrstyrningsläge för styrning av andra enheter. Du kan inte styra denna enhet när fjärrkontrollen är i ett annat fjärrstyrningsläge än RECEIVER-läget (för att styra denna enhet). Se till att trycka på ⑩ RECEIVER för att välja RECEIVER-läge innan du börjar använda enheten.

1. Slå på strömmen

Tryck på ① **RECEIVER** på fjärrkontrollen för att sätta på strömmen.

- Växla ingångskällan på TV:n till den som har tilldelats enheten. Använd TV:ns fjärrkontroll.

2. Välj ingång på enheten

Tryck på ② **INPUT SELECTOR** för den spelare du vill lyssna på. Tryck på **TV** för att lyssna på TV:ns ljud. Du kan även använda ingångsväljarknapparna på huvudenheten.

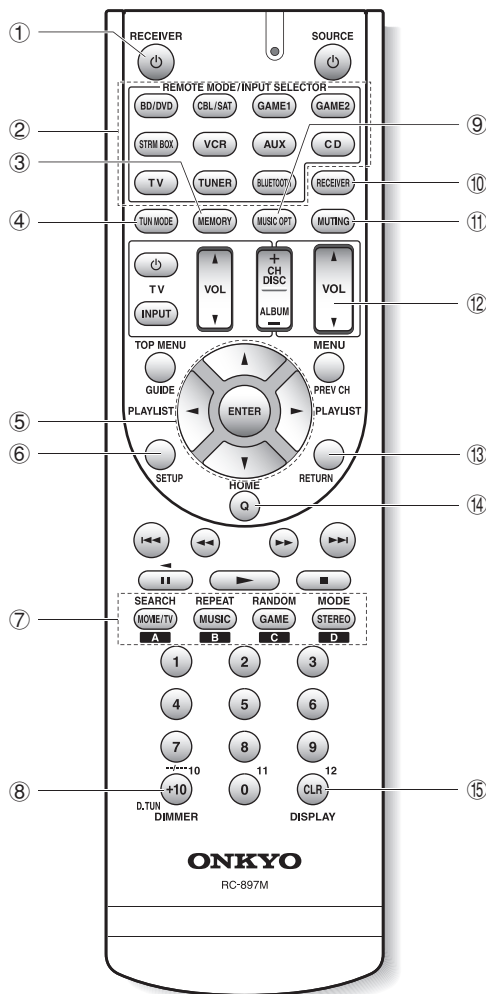
- Ingångskällan väljs automatiskt om TV:n eller spelaren är CEC-kompatibel och är ansluten till enheten med en HDMI-kabel.

3. Välj önskat ljudåtergivningssätt.

Efter att ha tryckt på ⑩ **RECEIVER**, tryck på ⑦-knapparna för ljudåtergivningssätt för att växla sätt så att du kan uppleva olika ljudåtergivningssätt.

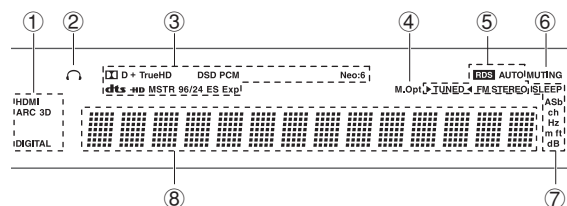
4. Justera volymen med ⑫ **VOL.**

Delarnas och funktionernas namn på fjärrkontrollen



- ① **RECEIVER-knapp:** Sätter på enheten eller sätter den i standby-läge.
- ② **REMOTE MODE/INPUT SELECTOR-knappar:** Växlar ingången som ska spelas upp. Du kan dessutom, genom att registrera en särskild fjärrkontrollskod till en knapp, växla fjärrkontrollsläget för att styra annan utrustning genom att trycka ned den knappen.
- ③ **MEMORY-knappen:** Registrerar en radiostation.
- ④ **TUN MODE-knappen:** Växlar mottagningsläget.
- ⑤ **Markörknappar och ENTER-knapp:** Flyttar markören och bekräftar ditt val.
- ⑥ **SETUP-knappen:** Visar skärmen där du kan göra olika inställningar på den här enheten.
- ⑦ **Knappar för ljudåtergivningssätt:** Används för att välja ljudåtergivningssätt.
 - MOVIE/TV-knapp:** Du kan välja ett ljudåtergivningssätt som passar för filmer och TV-program.
 - MUSIC-knapp:** Du kan välja ett ljudåtergivningssätt som passar för musik.
 - GAME-knapp:** Du kan välja ett ljudåtergivningssätt som passar för spel.
 - STEREO-knapp:** Du kan välja ett ljudåtergivningssätt som passar för stereo- och flerkanalskällor.
 - För information om lyssningslägena, se den Avancerade handboken.
- ⑧ **DIMMER-knapp:** Växlar displayens ljusstyrka.
- ⑨ **MUSIC OPT-knapp:** Kopplar in/ur MUSIC OPTIMIZER, vilket förbättrar ljudkvaliteten hos komprimerade musikfiler.
- ⑩ **RECEIVER-knapp:** Växlar fjärrkontrollen till läget för att använda denna enhet.
- ⑪ **MUTE-knapp:** Stänger av ljudet temporärt. Tryck på den igen när du vill få tillbaka ljudet.
- ⑫ **VOLUME-knappar:** Används för att reglera volymen. Denna knapp avbryter också ljudavstängningen.
- ⑬ **RETURN-knapp:** Tryck för att gå tillbaka till den föregående inställningen.
- ⑭ **Q-knapp:** Visar Quick Setup-menyn där du snabbt kan komma åt ofta använda inställningar, inklusive justering av ljudkvaliteten.
- ⑮ **DISPLAY-knapp:** Växlar informationen som visas på displayen.

Display



- ① Lyser i följande situationer. "HDMI": HDMI-signal tas emot och HDMI är vald som ingångskälla. Denna tänds svagt när funktionen HDMI Standby Through är aktiv och enheten är i standbyläge. / "ARC": Ljudsignaler tas emot från en ARC-kompatibel tv och tv:n är vald som ingångskälla. / "3D": 3D-signal tas emot. / "DIGITAL": Digitala signaler tas emot och väljs.
- ② Lyser när ett par hörlurar är anslutna.
- ③ Lyser enligt den typ av digitalsignaler som tas emot och det valda ljudåtergivningssättet.
- ④ Lyser när Music Optimizer är aktiv.
- ⑤ Lyser i följande situationer. "AUTO": Kanalinställningsläget är automatiskt. / "►TUNED◄": AM/FM-radioprogram tas emot. ►◄ blinkar under automatisk stationsinställning. / "FM STEREO": FM-stereosändningar tas emot. / "RDS" (europeiska, australiska och asiatiska modeller): RDS-sändningar tas emot.
- ⑥ "MUTING": Blinkar när ljudavstängningsläget är aktivt.
- ⑦ Lyser i följande situationer. "SLEEP": Insomningstimern är aktiv. Denna tänds svagt när funktionen Power Out at Standby for STRM BOX är aktiv och enheten är i standbyläge. / "ASb" (Auto standby): Det automatiska standby-läget är aktivt. / "ch": Kanaler ställs in. / "Hz": Delningsfrekvenser ställs in. / "m/ft": Högtalaravstånd ställs in. / "dB": Högtalarvolymen ställs in.
- ⑧ Visar diverse information om ingångssignalerna. När du trycker på DISPLAY visas den typ av digitala insignalerna som tas emot och det valda ljudåtergivningssättet.

2 Bluetooth®

Du kan lyssna till musikfiler i din smartphone eller en Bluetooth-kompatibel enhet via trådlös överföring. Räckvidden är upp till 48 ft. (15 m).

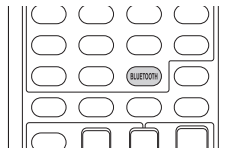
- Det krävs att Bluetooth-enheten har stöd för A2DP-profilen.
- Observera att anslutningen inte alltid kan garanteras med alla Bluetooth-kompatibla enheter.

■ Koppling

Koppling är nödvändigt första gången du använder den Bluetooth-aktiverade enheten. Innan du startar denna procedur, är det viktigt att du lär dig hur man aktiverar Bluetooth-inställningsfunktionen och ansluter till andra enheter på din Bluetooth-kompatibla enhet.

1. Tryck på BLUETOOTH på fjärrkontrollen.

Enheten börjar ihopkopplingen och "Now Pairing..." visas.



2. Medan "Now Pairing..." visas på displayen, ska du fullfölja anslutningen på den Bluetooth-aktiverade enheten i närheten inom 1 minuter.

Om namnet på denna enhet visas på din Bluetooth-kompatibla enhet, väljer du denna enhet. Hopkopplingen blir klar efter en liten stund.

- Om du ombuds knappa in ett lösenord ska du ange "0000".
- Du kan koppla ihop med en annan Bluetooth-aktiverad enhet genom att trycka på och hålla ned BLUETOOTH-knappen tills "Now Pairing..." visas på displayen. Den här enheten kan lagra data för upp till 8 kopplade enheter.

■ Spela upp Bluetooth-aktiverade enheter

Om enheten är på och den Bluetooth-kompatibla enheten är ansluten väljs BLUETOOTH automatiskt som ingång. Spela musiken i detta läge. För information om användning av fjärrkontrollen för dessa

procedurer, se den avancerade handboken.

- Ingenting hörs från denna enhet om volyminställningen på den Bluetooth-kompatibla enheten är låg.
- Till följd av Bluetooth-överföringsteknikens egenskaper kan det finnas en viss fördröjning innan ljudet från den Bluetooth-kompatibla enheten spelas på enheten.
- Skärmbilderna visas inte när OSD-språket är inställt på Chinese. (europeiska, australiska och asiatiska modeller)

3 AM/FM-radio

Den grundläggande handboken förklarar metoden som använder automatisk kanalinställning. För manuell inställning, se den Avancerade handboken.

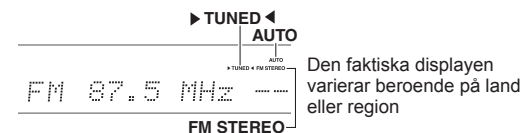
1. Tryck på TUNER på fjärrkontrollen upprepade gånger för att välja antingen "AM" eller "FM".

2. Tryck på TUN MODE så att "AUTO"-indikatorn tänds på skärmen.

3. Tryck på ▲/▼ markörknapparna.

Automatisk kanalinställning startar. Sökningen avbryts när en har ställts in. När en radiokanal ställts in tänds "►TUNED◄"-indikatorn på displayen. "FM STEREO"-indikatorn tänds om radiokanalen är en FM-radiokanal.

- Du kan även trycka på ▼TUNING▲ på huvudenheten.



Registrera en radiostation: Du kan registrera upp till 40 av dina AM/FM-favoritradiostationer.

1. Ställ in den AM/FM-radiokanal du vill registrera.
2. Tryck på MEMORY på fjärrkontrollen så att det förinställda numret blinkar på skärmen.
3. Tryck på CH +/- upprepade gånger för att välja ett nummer mellan 1 och 40 medan det förinställda numret blinkar (ungefär 8 sekunder).
 - Du kan även trycka på ◀PRESET▶ på huvudenheten.
4. Tryck på MEMORY igen för att registrera kanalen. När den är registrerad slutar det förinställda numret

att blinka. För att välja en förinställd radiokanal, tryck på ◀PRESET▶ på huvudenheten eller CH +/- på fjärrkontrollen.

- För att radera förinställd station, tryck på MEMORY på fjärrkontrollen, efter att ha valt den förinställda stationen, och tryck på CLR på fjärrkontrollen när det förinställda numret blinkar på skärmen.

Inställning av frekvenssteg för AM/FM

Du kan behöva ändra frekvenssteg för att ställa in radion i ditt område. Ändra stegen med följande procedur. Observera att när inställningen ändras raderas alla förinställningar för radio.

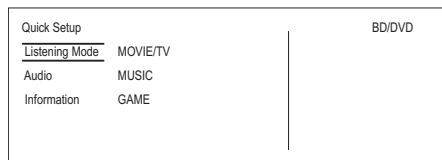
1. Efter att du tryckt ned **RECEIVER** på fjärrkontrollen, tryck på SETUP.
2. Välj "5. Hardware" med markören och tryck på ENTER.
3. Välj "Tuner" med markören och tryck på ENTER.
4. Välj "AM / FM Frequency Step" (nordamerikanska modeller) eller "AM Frequency Step" (modeller från Europa, Australien och Asien) med markören och välj frekvenssteg för ditt område.

4 Snabbinstallationsmeny

Du kan göra vanliga inställningar på TV-skärmen under uppspelning.

1. Tryck på Q på fjärrkontrollen.

Snabbinstallationsmenyn visas på den anslutna TV-skärmen.



2. Välj alternativ med markörerna på fjärrkontrollen och tryck sedan på ENTER.

- Återgå till föregående skärmbild genom att trycka på RETURN.

3. Välj inställning med markörerna på fjärrkontrollen.

■ **Listening Mode:** Välj ljudåtergivningssättet bland kategorierna "MOVIE/TV", "MUSIC" och "GAME".

Efter att ha valt ljudåtergivningssättet, tryck på ENTER-knappen för att bekräfta.

- Inställningen kan inte göras under tiden ljud återges via TV:ns högtalare.

■ **Audio:** Du kan utföra olika ljudinställningar, inklusive justering av ljudkvalitet och högtalarnivå.

- Du kan inte välja detta alternativ när ljud spelas upp från tv:ns högtalare.

Bass, Treble: Justera fronthögtalarens volym.

- Inställningen kan inte göras om du har valt ljudåtergivningssättet Direct.

Phase Matching Bass: Undertrycker fasförskjutningen i mellanregistret för att betona basen. Resultatet är ren, kraftig basåtergivning.

- Inställningen kan inte göras om du har valt ljudåtergivningssättet Direct.

Center Level, Subwoofer Level: Justera högtalarnivån samtidigt som du lyssnar på ljudet. Justeringen som görs nollställs till den förra inställningen när du ställer enheten i standby-läge.

- Ändringar kanske inte kan genomföras beroende på högtalarinställningarna.
- Den här inställningen kan inte göras när MUTING valts eller när man använder hörlurar.

A/V Sync: Om videobilden har en tidsfördröjning jämfört med ljudet, kan du fördröja ljudet för att kompensera för denna tidsfördröjning. Olika inställningar kan göras för varje ingångsväljare.

- Inställningen kan inte göras om du har valt ljudåtergivningssättet Direct.

AccuEQ Room Calibration: Aktiverar eller deaktiverar inställningarna som görs genom den automatiska högtalarinställningen. För att aktivera dem bör du vanligtvis välja "On (All Ch)", och för att bara deaktivera fronthögtalarna bör du välja "On (ex. L/R)". Inställningen kan ställas in separat för varje ingångsväljare.

- Denna inställning kan inte väljas om den automatiska högtalarinställningen inte har utförts.
- Inställningen kan inte göras om hörlurar är anslutna eller om ljudåtergivningssättet är Direct.

Music Optimizer: Förbättrar ljudkvaliteten hos komprimerade ljudfiler. Förbättrar ljudåtergivningen i förlustfria komprimerade filer, som exempelvis MP3. Inställningen kan ställas in separat för varje ingångsväljare.

- Inställningen är effektiv för signalfrekvenser på 48 kHz och därunder. Inställningen påverkar inte bitstream-signaler.
- Inställningen kan inte göras om du har valt ljudåtergivningssättet Direct.

Late Night: Gör det lättare att höra svaga ljud.

Funktionen är praktisk om du måste sänka volymen när du tittar på en film sent på kvällen. Du kan endast njuta av ljudeffekterna med ingångskällorna Dolby Digital, Dolby Digital Plus och Dolby TrueHD.

- Inställningen återställs till "Off" när du ställer enheten i standby-läge. För Dolby TrueHD, återställs inställningen till "Auto".
- Om "Loudness Management" är inställd på "Off" är den här funktionen inte tillgänglig vid uppspelning med Dolby Digital Plus eller Dolby TrueHD.

Cinema Filter: Justera ljudspåret som har behandlats för att betona diskanten och anpassa ljudåtergivningen till hemmabioanläggningar.

- Den här funktionen kan användas med följande ljudåtergivningssätt: Dolby Digital, Dolby Digital Plus, Dolby TrueHD, Multichannel, DSD, DTS,

DTS-ES, DTS Neo:6 Cinema, DTS 96/24, DTS-HD High Resolution Audio, DTS-HD Master Audio, DTS Express.

Center Spread: Justera bredden på den främre kanalens ljudfält när du spelar upp med ljudåtergivningssättet Dolby Surround. För att sprida bredden av ljudfältet till vänster och höger ställer du in den på "On". För att koncentrera ljudet till mitten ställer du in den på "Off".

- Beroende på högtalarinställningarna blir detta "Off".

■ Information:

Audio: Visar ljudingångskällan, format, antal kanaler, samplingsfrekvens, ljudåtergivningssätt och antal utgångskanaler.

Video: Visar information som videoingångskälla, upplösning, signalformat, färgton, 3D-information, bildförhållande och utmatning.

Tuner: Visar information som band, frekvens och förinställda nummer. Detta visas bara när "TUNER" valts som ingångskälla.

5 Andra praktiska funktioner

Att justera ljudkvaliteten

Det är möjligt att förstärka eller dämpa basen och diskanten av fronthögtalarna. Tryck på TONE på huvudenheten flera gånger för att välja önskad inställning bland "Bass", "Treble" och "Phase Matching Bass", och justera med +/-.

- Inställningen kan inte göras om du har valt ljudåtergivningssättet Direct.

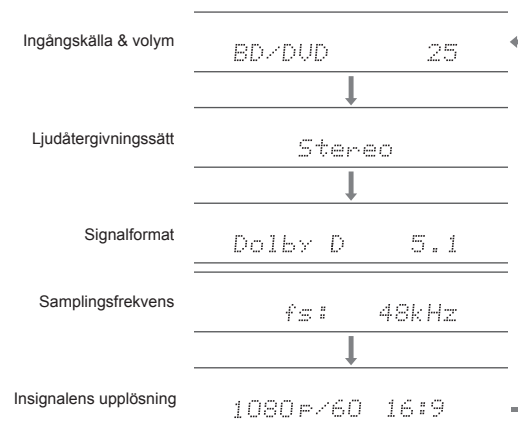
"Bass": Låter dig förstärka eller dämpa basen.

"Treble": Låter dig förstärka eller dämpa diskanten.

"Phase Matching Bass": Låter dig behålla det klara mellanregistret och effektivt förstärka basen.

Kontrollera ingångsformatet

Tryck upprepade gånger på DISPLAY på fjärrkontrollen för att växla visningen på huvudenhetens display i följande ordning:



- Om "Dolby D 5.1" visas vid signalformat tas Dolby Digital 5.1 ch signaler emot. När du lyssnar på AM/FM-radio, visas band, frekvens och kanalnummer.

Spela ljud och video från olika källor

Du kan blanda uppspelningen av ljud och video från olika källor. Du kan exempelvis spela ljudet från CD-spelaren och video från en BD/DVD-spelare. Tryck i detta fall på

BD/DVD och sedan på CD. Starta därefter uppspelningen på BD/DVD-spelaren och CD-spelaren. Denna funktion är användbar när en ingång med endast ljud har valts (CD, TUNER eller BLUETOOTH). (*)

* När BLUETOOTH har valts, tryck på MODE på fjärrkontrollen.

Felsökning

Innan du startar proceduren

Problem kanske kan lösas genom att slå på och av eller koppla ur/sätta i nätkabeln, vilket är enklare än att arbeta med anslutningen, inställningen eller proceduren. Testa de enkla åtgärderna på både enheten och den anslutna utrustningen. Om problemet är att videon eller ljudet inte matas ut eller att den sammankopplade HDMI-användningen inte fungerar, kan det eventuellt lösas genom att koppla ur/sätta i HDMI-kabeln. När du återansluter, var försiktig så att du inte vrider på HDMI-kabeln eftersom en vriden HDMI-kabeln kanske inte passar bra. Efter återanslutningen, slå av och på enheten och den anslutna utrustningen.

AV-receivern stängs av helt plötsligt.

- AV-receivern ställs automatiskt i standby-läge när Auto Standby eller Sleep Timer har ställts in och aktiveras.
- Skyddskretsen kan ha aktiverats. Om den har aktiverats kommer "AMP Diag Mode" att visas på huvudenhetens skärm när du slår på den igen. Enheten kommer sedan att gå in i ett läge som upptäcker avvikande tillstånd. Om inga problem upptäcks kommer "AMP Diag Mode" att försvinna och enheten kommer återgå till sitt normala tillstånd. Om "CHECK SP WIRE" visas på displayen kanske högtalarkablarna är kortslutna. Stäng av enheten och kontrollera för att se om kabelkärnan hos någon av högtalarkablarna har kommit i kontakt med kabelkärnan hos någon annan högtalarkabel eller med bakpanelen. Slå därefter på enheten igen. Om "NG" visas, dra ut nätkabeln direkt och kontakta din Onkyo-återförsäljare.

Inget ljud hörs, eller volymen är mycket låg.

- Du har använt fel ingångsväljarknapp. Välj korrekt ingångskälla för spelaren. Kontrollera även att ljudavstängningsfunktionen inte är på.
- Vissa ljudåtergivningssätt använder inte alla högtalare.

Ingen bild visas.

- Du har använt fel ingångsväljarknapp.
- Aktivera funktionen HDMI Standby Through för att visa bilden från den anslutna spelaren på tv-skärmen när enheten är i standbyläge.
- Om TV-bilden är suddig eller oklar kanske det orsakas av störningar från nätkabeln eller anslutningskablarna för enheten.

I detta fall, håll TV-antennkabeln borta från enhetens kablar.

Video och ljud är inte synkroniserade.

- Video kan fördröjas i förhållande till ljudet beroende på inställningarna och anslutningarna till din tv. Justera i "Steg 3: Uppspelning", "4 Snabbinstallationsmeny", "AV Sync".

Kan inte spela upp digitalt surroundljud.

- För att uppleva digitalt surroundljud, inklusive Dolby Digital och DTS, måste ljudutmatningen ställas in på "Bitstream output" på den anslutna blu-ray-spelaren eller andra anslutna enheter.

Kan inte mata ut ljud som Dolby Atmos enligt källans format.

- Om du inte kan mata ut ljudet enligt källans format (Dolby TrueHD, Dolby Atmos, DTS-HD Master Audio, etc.), försök att ställa in "BD video supplementary sound" (eller sekundärt ljud) på "Off" i blu-ray-spelarens inställningar. Ändra ljudåtergivningssätt för varje källa efter att ha ändrat inställningen för att bekräfta.

HDMI-kontroll fungerar inte korrekt.

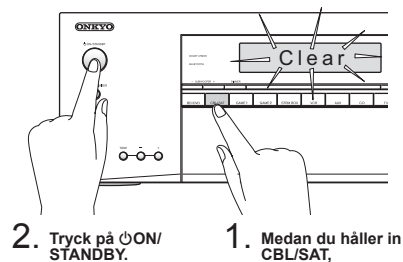
- Slå på enhetens CEC-länkfunktion. Du måste även utföra inställningen för HDMI-systemlänkning på TV:n. Se TV:ns bruksanvisning för mer information.

Återställa enheten

Att återställa enheten till samma status som vid leveransen kanske kan lösa problemet. Om ovanstående åtgärder inte löser problemet ska du återställa enheten med följande procedur. Alla inställningar återställs till standardinställningarna när enheten återställs. Anteckna dina inställningar innan du utför en återställning.

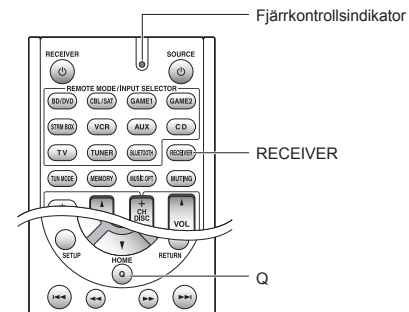
Hur man återställer:

1. Medan du håller CBL/SAT på huvudenheten nedtryckt (observera att steg 2 måste utföras med denna knapp nedtryckt)
2. Tryck på ϕ ON/STANDBY på huvudenheten ("Clear" visas på displayen och enheten återgår till standby).
 - Dra inte ut nätkabeln tills "Clear" försvinner från skärmen.



Hur man återställer fjärrkontrollen:

1. Medan du håller ned RECIEVER på fjärrkontrollen, tryck på Q tills fjärrkontrollensindikatorn tänds (ungefär 3 sekunder).
2. Tryck på RECEIVER igen inom 30 sekunder.



Specifikationer

Förstärkardel

Märkeffekt (nordamerikanska modeller)

Med 8 ohms belastning, drivs båda kanaler, från 20-20.000 Hz med en angiven märkeffekt på minst 65 watt per kanal RMS-effekt, med inte mer än 0,7% total harmonisk förvrängning inom 250 milliwatt från den angivna märkeffekten.

Uteffekt i surroundläge (*)

(6 ohm, 1 kHz THD 0,9%) 115 W per kanal

* Referensutgång för varje högtalare.

Beroende på källan och inställningen av ljudåtergivningssätt kan det vara så att inget ljud matas ut.

Märkeffekt (Andra)

7 kanaler × 100 W vid 6 ohm, 1 kHz, monodrift av 1% (IEC)

Maximal effektiv utteffekt

7 kanaler × 120 W vid 6 ohm, 1 kHz, monodrift (JEITA) (asiatisk)

Dynamisk effekt (*)

* IEC60268-Kortvarig maximal utteffekt

160 W (3 Ω, Front)

125 W (4 Ω, Front)

85 W (8 Ω, Front)

THD+N (total harmonisk distorsion+brus)

0,08% (20 Hz - 20 kHz, halv effekt)

Ingångskänslighet och impedans (osymmetrisk)

200 mV/47 kΩ (LINE, 1 kHz 100 W/8 Ω)

Nominell RCA-utnivå och impedans

1 V/470 Ω (SUBWOOFER PRE OUT)

Frekvensgång

10 Hz - 100 kHz/+1 dB, -3 dB (Direct-läge)

Tonkontrollegenskaper

±10 dB, 20 Hz (BASS)

±10 dB, 20 kHz (TREBLE)

Signal-/brusförhållande

100 dB (LINE, IHF-A)

Högtalarimpedans

6 Ω - 16 Ω

Video

Signalnivå

1,0 Vp-p/75 Ω (Komponent Y)

0,7 Vp-p/75 Ω (Komponent Pb/Cb, Pr/Cr)

1,0 Vp-p/75 Ω (Komposit)

Maximal upplösning som stöds av komponentvideo

480i/576i

Radio

FM-mottagningsfrekvenser

87,5 MHz - 107,9 MHz (nordamerikanska modeller)

87,5 MHz - 108,0 MHz, RDS (övriga)

AM-mottagningsfrekvenser

522/530 kHz - 1611/1710 kHz

Antal förvalda kanaler

40

Bluetooth

Kommunikationssystem

Bluetooth-specifikation version 2.1 +EDR (Enhanced Data Rate)

Max räckvidd

Fri sikt ungefär 15 m (*)

Frekvensområde

2,4 GHz-band

Moduleringsmetod

FHSS (Freq Hopping Spread Spectrum)

Kompatibla Bluetooth-profiler

A2DP 1.3 (Advanced Audio Distribution Profile)

AVRCP 1.5 (Audio Video Remote Control Profile)

Komprimeringsformat som stöds

SBC

Överföringsområde (A2DP)

20 Hz - 20.000 Hz (samplingfrekvens 44,1 kHz)

* Det faktiska området kan variera beroende på olika faktorer så som hinder mellan enheterna, magnetiska fält runt en mikrovågsugn, statisk elektricitet, trådlösa telefoner, mottagningskänsligheten, antennens prestanda, operativsystemet, programvara, etc.

Allmänt

Strömförsörjning

120 V AC, 60 Hz (nordamerikanska modeller)

220 - 240 V AC, 50/60 Hz (övriga modeller)

Strömförbrukning

4,3 A (nordamerikanska modeller)

420 W (övriga modeller)

0,15 W (standby, nordamerikanska modeller)

0,3 W (standby, övriga modeller)

55 W (inget ljud)

Mått (B × H × D)

435 mm × 160 mm × 328 mm

17-1/8" × 6-5/16" × 12-15/16"

Vikt

7,8 kg (17,2 lbs.) (nordamerikanska modeller)

8,0 kg (17,6 lbs.) (övriga modeller)

• HDMI

Ingång

BD/DVD, CBL/SAT, GAME 1, STRM BOX

Utgång

HDMI OUT (to TV)

Videoupplösning

4K 60 Hz (RGB/YCbCr 4:4:4/YCbCr 4:2:2, 24 bitar)

Ljudformat

Dolby Atmos, Dolby TrueHD, Dolby Digital Plus, Dolby Digital,

DTS-HD Master Audio, DTS-HD High Resolution Audio, DTS 96/24,

DTS-ES, DTS, DTS Express, DSD, Multichannel PCM (upp till 8 ch)

Understödda funktioner

3D, Audio Return Channel, Deep Color, x.v.Color™, LipSync, CEC, 4K,

Extended Colorimetry (sYCC601, Adobe RGB, Adobe YCC601),

Content Type, 3D Dual View, 21:9 bildförhållande videoformat

• Videoingångar

Komponent

COMPONENT VIDEO (BD/DVD, GAME 2)

Komposit

VIDEO (CBL/SAT, VCR), AUX INPUT VIDEO (front)

• Ljudingångar

Digitala

OPTICAL (CD, TV)

DIGITAL AUDIO (BD/DVD)

Analoga

AUDIO (BD/DVD, CBL/SAT, GAME 2, VCR, CD, TV)

AUX INPUT (front)

• Ljudutgångar

Analoga

Pre Out (SUBWOOFER)

Högtalaranslutningar

FRONT L/R, CENTER, SURROUND L/R, HEIGHT/BACK L/R

Hörlursanslutning

PHONES (Front, ø 6,3)

• Övrigt

Setup Mic 1 (Front)

RI REMOTE CONTROL 1

STRM BOX POWER OUT 1 (5 V/1 A)

Specifikationer och funktioner kan ändras utan föregående meddelande.

Tabell över skärmutplösning

Se följande tabell för information om de bildformat och den upplösning som den här enheten sänder ut som svar på ingångssignalerna.

Utgång		HDMI						
Ingång		4K	1080p/24	1080p	1080i	720p	480p/576p	480i/576i
HDMI	4K	✓						
	1080p/24		✓					
	1080p			✓				
	1080i				✓			
	720p					✓		
	480p/576p						✓	
Komponent	480i/576i							✓
	1080p							
	1080i							
	720p							
Komposit	480p/576p							
	480i/576i							✓

Upplösningar som stöds av HDMI

Stöd för ingång	Teknik för innehållsskydd	Skärmutplösning	Bildhastighet	Färgrymd	Färgdjup	Anmärkningar
HDMI-ingång (BD/DVD, CBL/SAT, GAME1, STRM BOX)	HDCP1.4 HDCP2.2	720×480i	60Hz	RGB/YCbCr4:4:4/ YCbCr4:2:2	8/10/12/16bitar	Med YCbCr4:2:2, stöd för färgdjup på 12 bit endast.
		720×576i	50Hz			
		720×480p	60Hz			
		720×576p	50Hz			
		1920×1080i	50/60Hz			
		1280×720p	24/25/30/50/60Hz			
		1680×720p	24/25/30/50/60Hz			
		1920×1080p	24/25/30/50/60Hz			
		2560×1080p	24/25/30/50/60Hz			
		4K (3840×2160p)	24/25/30Hz	RGB/YCbCr4:4:4 YCbCr4:2:2	8/10/12/16bitar 12bitar	
			50/60Hz	RGB/YCbCr4:4:4 YCbCr4:2:2 YCbCr4:2:0	8bitar 12bitar 8/10/12/16bitar	
				RGB/YCbCr4:4:4 YCbCr4:2:2	8/10/12/16bitar 12bitar	
				RGB/YCbCr4:4:4 YCbCr4:2:2 YCbCr4:2:0	8bitar 12bitar 8/10/12/16bitar	
		4K SMPTE (4096×2160p)	24/25/30Hz	RGB/YCbCr4:4:4 YCbCr4:2:2	8/10/12/16bitar 12bitar	
			50/60Hz	RGB/YCbCr4:4:4 YCbCr4:2:2	8bitar 12bitar	
				RGB/YCbCr4:4:4 YCbCr4:2:2 YCbCr4:2:0	8bitar 12bitar 8/10/12/16bitar	
				RGB/YCbCr4:4:4 YCbCr4:2:2 YCbCr4:2:0	8bitar 12bitar 8/10/12/16bitar	

Information om licens och varumärke



Manufactured under license from Dolby Laboratories. Dolby, Dolby Atmos, Dolby Surround, and the double-D symbol are trademarks of Dolby Laboratories.



For DTS patents, see <http://patents.dts.com>. Manufactured under license from DTS, Inc. DTS, the Symbol, DTS in combination with the Symbol, the DTS-HD logo, and DTS-HD Master Audio are registered trademarks or trademarks of DTS, Inc. in the United States and/or other countries. © DTS, Inc. All Rights Reserved.



"CINEMA FILTER" and "CINEMA FILTER (logo)" are trademarks of Onkyo Corporation.



The terms HDMI and HDMI High-Definition Multimedia Interface, and the HDMI Logo are trademarks or registered trademarks of HDMI Licensing LLC in the United States and other countries.



The Bluetooth® word mark and logos are registered trademarks owned by Bluetooth SIG, Inc. and any use of such marks by Onkyo is under license. Other trademarks and trade names are those of their respective owners.

Onkyo garanterar inte Bluetooth-kompatibilitet mellan AV-receiver och alla Bluetooth-aktiverade enheter. För kompatibilitet mellan AV-receiver och en annan enhet med Bluetooth-teknik, se enhetens dokumentation och återförsäljaren. I vissa länder kan det finnas begränsningar för användandet av Bluetooth-enheter. Kontrollera hos de lokala myndigheterna.

Apple, Apple TV, iPod and iPhone are trademarks of Apple Inc., registered in the U.S. and other countries.

QR Code is a registered trademark of DENSO WAVE INCORPORATED.

"x.v.Color" and "x.v.Color" logo are trademarks of Sony Corporation.

DSD and the Direct Stream Digital logo are trademarks of Sony Corporation.

AccuEQ, Music Optimizer, RIHD and WRAT are trademarks of Onkyo Corporation.

"Alla andra varumärken tillhör deras respektive ägare."

Försiktighetsåtgärder

Gäller modeller till Europa

Försäkran om konformitet

Härmed deklarerar vi, under vårt fulla ansvar, att denna produkt efterlever standarderna:

- Säkerhet
- Begränsningar och metoder för mätning av radiostörningskaraktärstika
- Begränsningar av emission av övertonsström
- Begränsning av spänningsändringar, spänningsfluktuationer och flimmer
- RoHS-direktivet, 2011/65/EU
- Härmed förklarar Onkyo Corporation att denna HT-R494 följer de väsentliga kraven och andra relevanta stadgar i Direktiv 1999/5/EC.

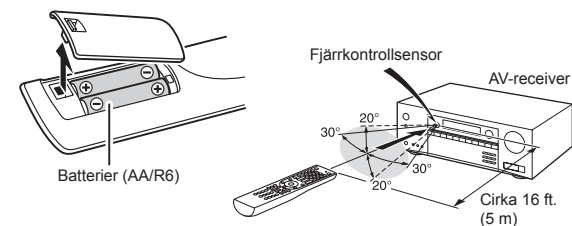


Medföljande tillbehör

-  FM-antenn för inomhusbruk --- (1)
-  AM-ramantenn --- (1)
-  Fjärrkontroll (RC-897M) --- (1)
-  Batterier (AA/R6) --- (2)
-  Mikrofon för högtalarinställning --- (1)

* Siffran inom parentes anger antalet. Bokstaven i slutet av produktnamnet på förpackningar indikerar färgen.

Hur man använder fjärrkontrollen



- * Om du inte använder fjärrkontrollen under en längre tid, ska batterierna tas ut för att förhindra läckage.
- * Observera att om urladdade batterier får sitta kvar så kan korrosion uppstå och fjärrkontrollen kan skadas.

ONKYO

Onkyo Corporation

Kitahama Chuo Bldg, 2-2-22 Kitahama, Chuo-ku,
OSAKA 541-0041, JAPAN
<http://www.onkyo.com/>

The Americas

Onkyo U.S.A. Corporation

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/>

Europe

Onkyo Europe Electronics GmbH

Liegnitzerstrasse 6, 82194 Groebenzell, GERMANY
Tel: +49-8142-4401-0 Fax: +49-8142-4208-213
<http://www.eu.onkyo.com/>

Onkyo Europe Electronics GmbH (UK Branch)

Meriden House, Ground floor, 69 - 71 Clarendon Road,
Watford, Hertfordshire, WD17 1DS, United Kingdom
Tel: +44 (0)8712-00-19-96 Fax: +44 (0)8712-00-19-95

China

Onkyo China Limited (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/>

Onkyo China PRC (Mainland)

1301, 555 Tower, No.555 West NanJing Road, Jing'an District,
Shanghai, China 200041,
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/>

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

Visit the Onkyo web site for the latest update.

SN 29402000

(C) Copyright 2015 Onkyo Corporation Japan. All rights reserved.

F1503-0



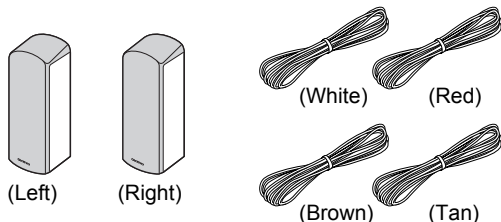
* 2 9 4 0 2 0 0 0 *



Supplied Accessories

Make sure you have the following accessories.

Front & Height Speakers (SKF-594)



Front & Height speakers Speaker cables 10 ft. (3.0 m)

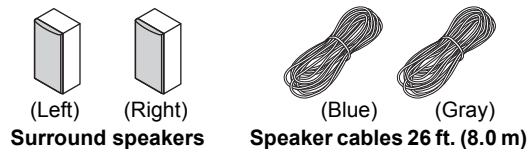
Center Speaker (SKC-594)



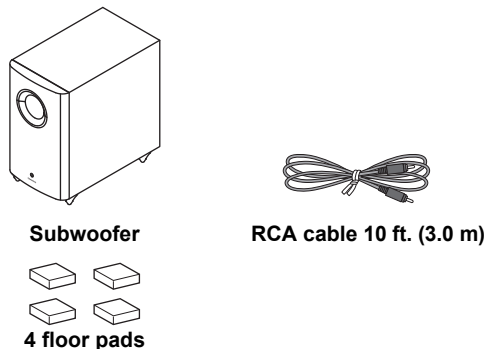
4 rubber stoppers*1

*1 Configuration of the rubber stoppers may be different from the figure, such as being 2 sheets instead of 1 sheet, but the total number will be same.

Surround Speakers (SKR-594)

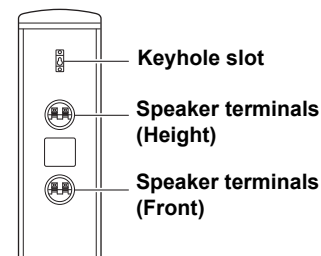
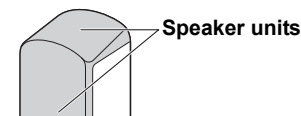


Powered Subwoofer (SKW-658)

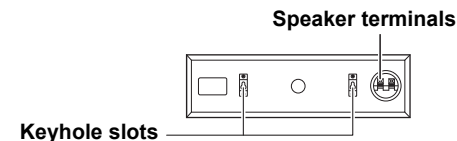


Part Names

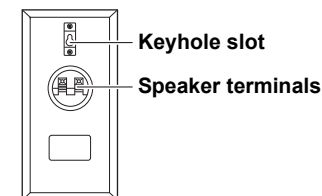
Front & Height Speakers (SKF-594)



Center Speaker (SKC-594)



Surround Speakers (SKR-594)

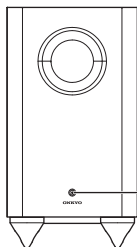


Caution

- The front grilles are not designed to be removed so do not attempt to remove them forcibly, as this will damage them.

Powered Subwoofer (SKW-658)

Front



Status indicator

Off: Subwoofer in standby mode or disconnected from power source

Blue: Subwoofer on

The status indicator lights blue when low frequency sound is being passed through the speaker.

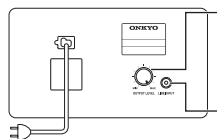
The indicator does not light in the normal dialog or high frequency sound.

Note

- The indicator does not indicate that power supply of the subwoofer has turned on.

With the Auto Standby function, the SKW-658 automatically turns on when an input signal is detected in standby mode. When there's no input signal for a while, the SKW-658 automatically enters standby mode.

Rear



To AC outlet

OUTPUT LEVEL control

This control is used to adjust the volume of the subwoofer.

LINE INPUT

This RCA input should be connected to the subwoofer pre out on your AV receiver with supplied RCA cable.

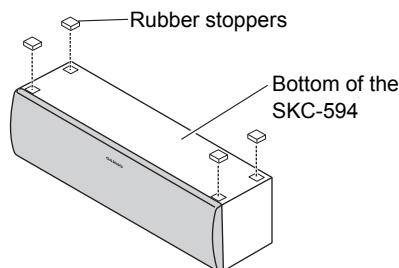
Note

- The Auto Standby function turns the subwoofer on when the input signal exceeds a certain level. If the Auto Standby function does not work reliably, try slightly increasing or decreasing the subwoofer output level on your receiver.

Before Using the Home Theater Speaker Package

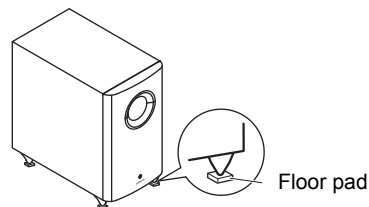
Using the Rubber Stoppers for a More Stable Platform

We recommend using the supplied rubber stoppers to achieve the best possible sound from your speakers. The rubber stoppers prevent the speakers from moving, then provide a more stable platform. Use rubber stoppers for the center speaker.



Using the Floor Pads for Subwoofer

If the subwoofer is placed on a hard floor (wood, vinyl, tile, etc.) and playback is very loud, the subwoofer's feet may damage the flooring. To prevent this, place the supplied pads underneath the subwoofer's feet. The pads also provide a stable base for the subwoofer.



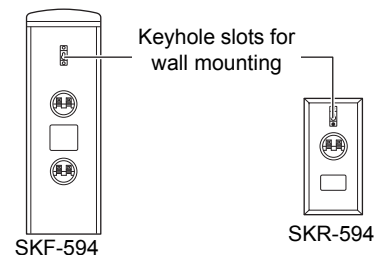
Setting the Subwoofer Level

To set the level of the subwoofer, use the OUTPUT LEVEL control. Set it so that bass sounds are evenly balanced with the treble sounds from the other speakers. Because our ears are less sensitive to very low bass sounds, there's a temptation to set the level of the subwoofer too high. As a rule of thumb, set the subwoofer level to what you think is the optimal level, and then back it off slightly.

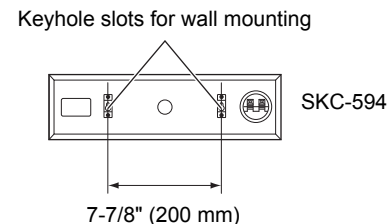


Wall Mounting

To mount the front/surround speakers vertically, use the keyhole slot shown to hang each speaker on a screw that's securely screwed into the wall.

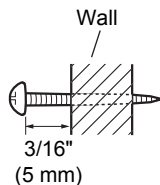


To mount the center speaker horizontally, use the two keyhole slots shown to hang the speaker on two screws that are securely screwed into the wall.



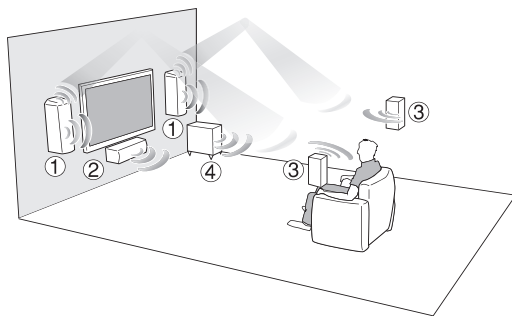
Caution

- A mounting screw's ability to support a speaker depends on how well it's anchored to the wall. If you have hollow walls, screw each mounting screw into a stud. If there are no studs, or the walls are solid, use suitable wall anchors. Use screws with a head diameter of 5/16" (8 mm) or less and a shank diameter of 1/8" (4 mm) or less. With hollow walls, use a cable/pipe detector to check for any power cables or water pipes before making any holes.
- Leave a gap of about 3/16" (5 mm) between the wall and the base of the screw head, as shown (We recommend that you consult a home installation professional).



Enjoying Home Theater

The Home Theater means that you can enjoy surround sound with a real sense of movement in your own home — just like being in a movie theater or concert hall.



① Front speakers (SKF-594)

They should be positioned facing the listener at about ear level, and equally spaced from the TV. Angle them inward slightly so as to create a triangle, with the listener at the apex.

Height speakers

This speaker is type of integrated with the front speakers and height speakers. The height speakers designed with the top of the front speakers are facing toward the ceiling to create an elevated audio effect in the Dolby Atmos and Dolby Surround listening modes by providing sounds echoing off the ceiling.

② Center speaker (SKC-594)

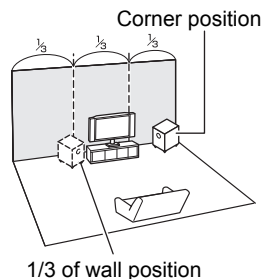
Position it close to your TV facing forward at about ear level, or at the same height as the front left and right speakers.

③ Surround speakers (SKR-594)

Position them at the sides of the listener, or slightly behind, about 2 to 3 feet (60 to 100 cm) above ear level. Ideally they should be equally spaced from the listener.

④ Subwoofer (SKW-658)

The subwoofer handles the bass sounds of the LFE (Low-Frequency Effects) channel and bass from the satellite speakers when a crossover is specified. The volume and quality of the bass output from your subwoofer will depend on its position, the shape of your listening room, and your listening position. In general, a good bass sound can be obtained by installing the subwoofer in a front corner, or at one-third the way along the front wall, as shown.

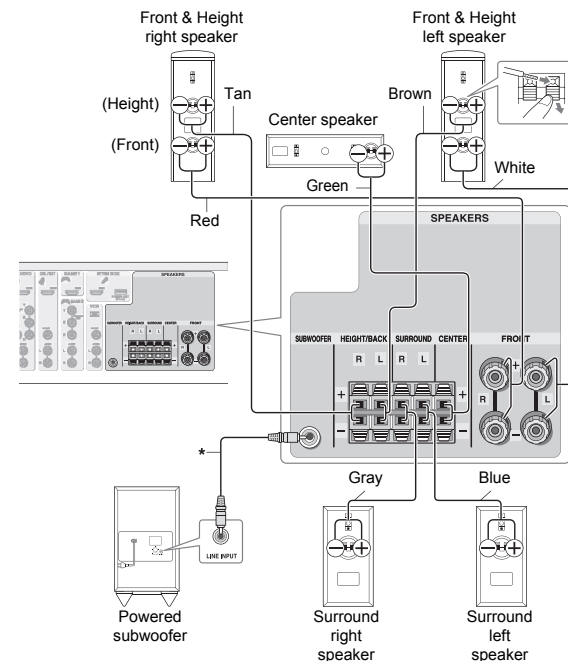


Connecting the Speakers

Speaker Connection Precautions

Read the following before connecting your speakers:

- Turn off your receiver before making any connections.
- Pay close attention to speaker wiring polarity. Connect positive (+) terminals to only positive (+) terminals, and negative (−) terminals to only negative (−) terminals. If the speakers are wired incorrectly, the sound will be out of phase and will sound unnatural.
- Be careful not to short the positive and negative wires. Doing so may damage your amplifier.



* Using the supplied RCA cable, connect the subwoofer's LINE INPUT to your AV receiver's SUBWOOFER jack.

Specifications

■ Front & Height Speakers (SKF-594)

Dimensions (W × H × D) 155 mm × 467 mm × 183 mm
6-1/8" × 18-3/8" × 7-3/16"
(incl. grille and projection)

Weight 3.6 kg (7.9 lbs.)

Keyhole slot Available

Grille Fixed

Front Unit

Type 2 Way Bass-Reflex

Impedance 6 Ω

Maximum input power 130 W

Sensitivity 83 dB/W/m

Frequency response 55 Hz to 50 kHz

Crossover frequency 4 kHz

Cabinet capacity 5.7 L (0.20 cubic feet)

Drivers unit 12 cm (5") Cone Woofer × 1
2.5 cm (1") Balanced Dome × 1

Terminal Spring type color coded

Other Non-magnetic shielding

Height Unit

Type Full Range Closed Box

Impedance 6 Ω

Maximum input power 130 W

Sensitivity 81 dB/W/m

Frequency response 80 Hz to 20 kHz

Cabinet capacity 1.0 L (0.036 cubic feet)

Drivers unit 8 cm (3-1/4") Cone Speaker

Terminal Spring type color coded

Other Non-magnetic shielding

■ Center Speaker (SKC-594)

Type 2 Way Bass-Reflex

Impedance 6 Ω

Maximum input power 130 W

Sensitivity 86 dB/W/m

Frequency response 65 Hz to 50 kHz

Crossover frequency 6 kHz

Cabinet capacity 2.8 L (0.10 cubic feet)

Dimensions (W × H × D) 409 mm × 115 mm × 121 mm
16-1/8" × 4-1/2" × 4-3/4"
(incl. grille and projection)

Weight 2.2 kg (4.9 lbs.)

Drivers unit 8 cm (3-1/4") Cone Woofer × 2
2.5 cm (1") Balanced Dome × 1

Terminal Spring type color coded

Keyhole slot Available

Grille Fixed

Other Non-magnetic shielding

■ Surround Speakers (SKR-594)

Type Full Range Closed Box

Impedance 6 Ω

Maximum input power 130 W

Sensitivity 81 dB/W/m

Frequency response 80 Hz to 20 kHz

Cabinet capacity 1.0 L (0.036 cubic feet)

Dimensions (W × H × D) 115 mm × 230 mm × 96 mm
4-1/2" × 9-1/16" × 3-3/4"
(incl. grille and projection)

Weight 1.0 kg (2.2 lbs.)

Drivers unit 8 cm (3-1/4") Cone Speaker × 1

Terminal Spring type color coded

Keyhole slot Available

Grille Fixed

Other Non-magnetic shielding

■ Powered Subwoofer (SKW-658)

Type Bass-Reflex

Input sensitivity/Impedance

440 mV/20 kΩ

Rated output Power (IEC)

80 watts minimum continuous power,
4 ohms, driven at 100 Hz with a
maximum total harmonic distortion of
1 %

Frequency response 27 Hz to 150 Hz

Cabinet capacity 24.5 L (0.86 cubic feet)

Dimensions (W × H × D) 230 mm × 425 mm × 410 mm
9-1/16" × 16-3/4" × 16-1/8"
(incl. projection)

Weight 7.7 kg (17.0 lbs.)

Audio input 1 (RCA analog mono)

Drivers unit 20 cm (8") Cone Woofer × 1

Power supply AC 220 -240 V, 50/60 Hz

Power consumption 20 W

Other Auto Standby function
Non-magnetic shielding

Specifications and appearance are subject to change
without prior notice.

Note

For non-magnetic shielded speakers:

Try moving the speakers away from your TV or monitor. If
discoloration should occur, turn off your TV or monitor,
wait 15 to 30 minutes, and then turn it back on again. This
normally activates the degaussing function, which
neutralizes the magnetic field, thereby removing any
discoloration effects.

SN 29402011

(C) Copyright 2015 Onkyo Corporation Japan. All rights reserved.