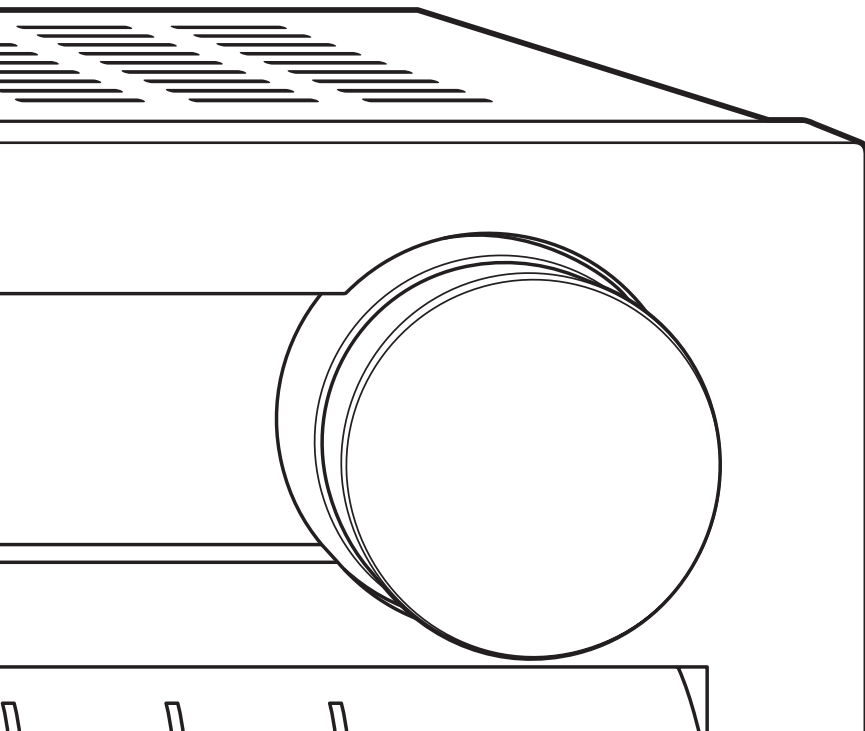




ONKYO

PR-SC5530

AV CONTROLLER

Manuale di Base

It

De

Nl

Sv

Fi

Manuale Avanzato qui presente



<http://www.onkyo.com/manual/prsc5530/adv/it.html>

It

Prima di iniziare

Sul Manuale di base

Questa unità funziona come un controller AV quando è collegata con un amplificatore di potenza multicanale venduto separatamente.

Il Manuale di Base guida attraverso le procedure iniziali per fruire di varie fonti con il controller AV, descrivendo come effettuare le impostazioni e i collegamenti e come utilizzare le funzioni più comuni. Inoltre, c'è un'altra parte del manuale chiamata Manuale avanzato che vi informa con notizie più dettagliate, e che, dal punto di vista ecologico, abbiamo deciso di pubblicare sul web.

Manuale avanzato

Il Manuale avanzato è sempre aggiornato con le informazioni più recenti con un'interfaccia facile da usare, che non tiene conto del fatto che l'accesso avvenga da PC o da smartphone, aiuta a capire più approfonditamente l'unità. Il Manuale avanzato consiste dei seguenti capitoli.

- Dettagli sulla ricezione AM/FM
- Riproduzione di file musicali su un dispositivo di memorizzazione USB
- Ascolto delle Internet Radio
- Riproduzione di musica con DLNA
- Riproduzione di file musicali in una cartella condivisa
- Gestione di file musicali con il telecomando
- Modalità di ascolto
- Impostazioni Avanzate
- Gestione di altri componenti con il telecomando
- Collegamento Avanzato
- Collegamento e azionamento dei componenti RI Onkyo
- Funzione di controllo tra l'unità e il componente esterno
- Aggiornamento firmware
- Risoluzione dei problemi
- Informazioni di riferimento



Manuale Avanzato qui presente
<http://www.onkyo.com/manual/prsc5530/adv/it.html>

Caratteristiche

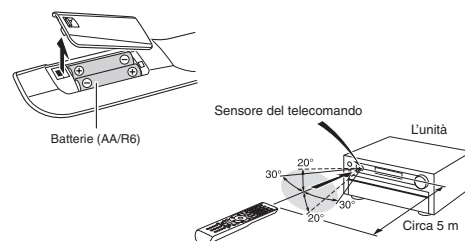
- Consente di supportare la riproduzione in formato Dolby Atmos che fornisce una sistemazione a 360 gradi e un movimento di suoni compresi i suoni ambientali
- La modalità di ascolto Dolby Surround espande una sorgente a 2, 5,1 o 7,1 canali alla configurazione diffusori disponibile
- THX Ultra2 Plus certificato
- Incorpora la tecnologia Qdeo™ per l'upscaling di video HDMI
- Tutti i jack HDMI supportano dei display di risoluzione 4K a 60 Hz
- Supporta la funzione HDMI Through che permette la trasmissione dai dispositivi di riproduzione al televisore in modalità standby
- Supporta HDCP2.2, una rigorosa protezione dalla copia per fornire contenuti di alta qualità (solo HDMI IN3/OUT MAIN)
- Supporta ARC (Audio Return Channel)
- Supporta la riproduzione della memoria USB
- Supporta una varietà di funzioni di rete come Internet Radio, DLNA, ecc.
- Supporta dispositivi mobili abilitati Wi-Fi, Bluetooth e MHL
- Capacità di bi-amplificazione
- Funzione A/V Sync per correggere la deviazione di audio e video
- Funzione multi-zona che permette di riprodurre una sorgente diversa in una stanza separata dalla stanza principale (I video possono essere riprodotti anche in Zone 2)
- 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)
- Consente di supportare la riproduzione di MP3, FLAC, WAV, Ogg Vorbis, Apple Lossless, DSD via rete e via dispositivo di archiviazione USB (i formati supportati differiranno a seconda dell'ambiente di utilizzo)
- Calibrazione Video ISF (Imaging Science Foundation)
- Jack XLR bilanciato (uscita 11,2 canali, ingresso stereo), minimizzando i rumori nella trasmissione a lunga distanza

Accessori in dotazione

-  Antenna FM per interni --- (1)
-  Antenna AM a telaio --- (1)
-  Telecomando (RC-884M) --- (1)
Batterie (AA/R6) --- (2)
-  Cavo di alimentazione --- (1)
-  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.

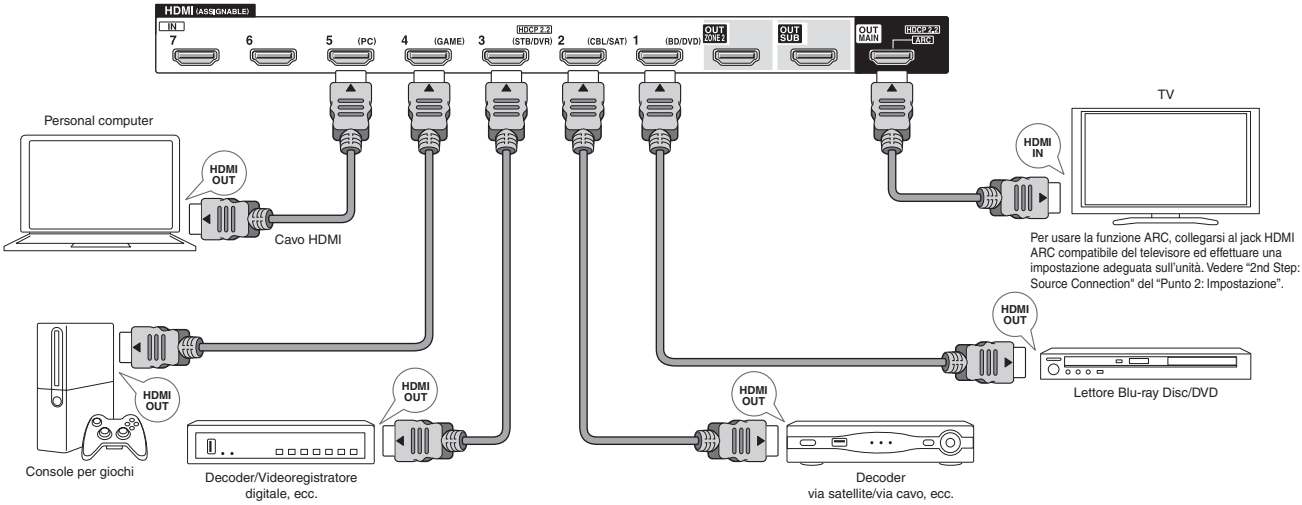
Come usare il telecomando



* 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.

Punto 1: Connessioni



1 Collegamento di TV e lettori

Importante: Il cavo di alimentazione deve essere collegato solo dopo che sono stati completati tutti gli altri collegamenti.

Collegamento cavo HDMI

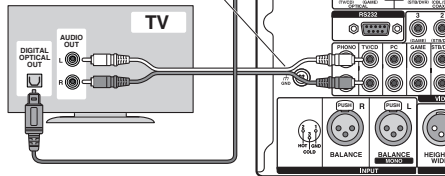
L'unità ha molti jack HDMI sul pannello posteriore e ciascuno di essi corrisponde a un pulsante del selettore di ingresso che porta lo stesso nome sul pannello frontale. Per esempio, un lettore Blu-ray Disc sarà collegato al jack IN 1 e il pulsante BD/DVD sul pannello frontale sarà usato per ascoltare il suono in riproduzione (se il lettore è CEC compatibile, l'ingresso sarà selezionato automaticamente). Se si aggiunge un ulteriore lettore Blue-ray Disc, si potrà usare qualsiasi altro jack diverso da IN 1. È

possibile cambiare l'attribuzione dei jack di ingresso e dei pulsanti del selettore di ingresso. Per informazioni su come eseguire le impostazioni, vedere il Manuale Avanzato.

Per collegare il televisore e l'unità, collegare il jack HDMI OUT MAIN dell'unità e il jack HDMI IN del televisore usando un cavo HDMI. Con questo collegamento, è possibile visualizzare la schermata di impostazioni dell'unità sul televisore o trasmettere segnali video/audio dal lettore al televisore. Su un televisore compatibile con ARC (Audio Return Channel), effettuando semplicemente questo collegamento viene consentita la trasmissione di un suono del televisore a un amplificatore di potenza collegato con l'unità. Se il televisore non supporta ARC, è necessario, oltre al collegamento del jack HDMI OUT MAIN, il connessione di un cavo ottico digitale tra il jack ottico di uscita audio digitale del televisore e il jack DIGITAL IN OPTICAL dell'unità oppure il collegamento di un cavo audio analogico tra il jack di uscita audio del televisore e il jack di ingresso audio analogico TV/CD dell'unità.

● Collegamento audio con un televisore che non supporta ARC

* Selezionare un collegamento adatto al televisore.



Un altro televisore può essere collegato al jack HDMI OUT SUB. In questo caso, premere MONITOR OUT sull'unità principale per diverse volte per visualizzare "SUB" o "MAIN +SUB" e selezionare il metodo di uscita. È inoltre possibile divertirsi utilizzando la funzione Zone con il jack HDMI OUT

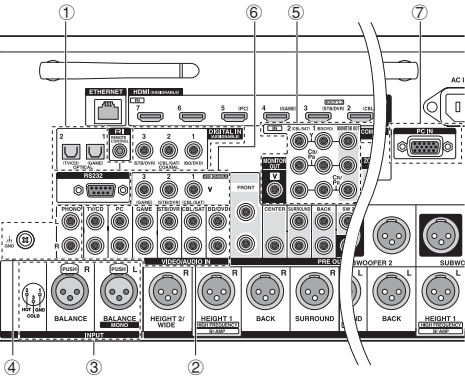
ZONE 2. Per i dettagli, vedere la sezione 6 "Utilizzo della funzione multi-zona" di "Punto 3: In riproduzione".

L'unità supporta la funzione HDMI Through che permette la trasmissione dai lettori al televisore anche se l'unità si trova in standby. Si devono modificare le impostazioni per abilitare il collegamento di selezione ingresso con dispositivo compatibile CEC, il collegamento con televisore compatibile ARC e la funzione HDMI Through. Vedere "2nd Step: Source Connection" del "Punto 2: Impostazione".

- Per ottenere un video protetto HDCP2.2, collegare il lettore al jack IN3 e il televisore al jack HDMI OUT MAIN dell'unità. Il lettore e il televisore devono supportare HDCP2.2.
- Per riprodurre video 4K o 1080p, usare il cavo HDMI ad alta velocità.
- Si possono inviare video e audio di un dispositivo mobile audio abilitato MHL collegandolo ai jack AUX INPUT HDMI/MHL sul pannello frontale.

Collegamento di componenti senza HDMI

Se il componente AV non è dotato di jack HDMI, usare un jack disponibile del componente per il collegamento via cavo con questa unità. Proprio come i jack HDMI, altri jack su questa unità hanno un pulsante di selezione ingresso preassegnato sul pannello frontale. Vedere il nome del pulsante del selettore di ingresso indicato con il jack quando si collega il dispositivo.



Collegamento segnale audio

- ① **Collegamento digitale:** Usare un cavo ottico digitale (OPTICAL) o un cavo coassiale digitale (COAXIAL) per il collegamento con un lettore.
 - Cavo ottico digitale (OPTICAL)
 - * Poiché il jack ottico di ingresso digitale ha un coperchio, spingere il cavo contro il coperchio per farlo girare all'interno.
 - Cavo coassiale digitale (COAXIAL)
- ② **Collegamento analogico:** Usare un cavo audio analogico per il collegamento a un lettore. Per godere di una riproduzione multi-zona dell'audio da un lettore CD o da un altro lettore simile senza jack di uscita HDMI, è necessario utilizzare un cavo audio analogico per collegare i jack corrispondenti del lettore e questa unità. Per i dettagli sulla funzione multi-zona, vedere la sezione 6 "Utilizzo della funzione multi-zona" di "Punto 3: In riproduzione".
 - Cavo audio analogico (RCA)

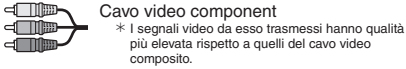
- ③ **Collegamento bilanciato:** Usare un cavo XLR bilanciato per il collegamento a un lettore. Un cavo XLR bilanciato, che è meno influenzato da disturbi quando viene esteso per una lunga distanza, è adatto per trasmissioni a lunga distanza.
 - * Fare riferimento alla indicazione della posizione per il collegamento accanto al jack BALANCE INPUT.
 - * È necessario effettuare una impostazione appropriata per riprodurre l'audio del dispositivo collegato a questo jack. Per ulteriori informazioni, vedere il Manuale Avanzato.
 - Cavo XLR bilanciato
- ④ **Collegamento con giradischi:** Se usa una cartuccia di tipo MM e non ha un equalizzatore audio incorporato, collegarlo al jack ④ PHONO. Se il giradischi collegato ha un equalizzatore audio incorporato, collegarlo al jack ② TV/CD.
 - * Se usa una testina di tipo MC, installare un equalizzatore audio compatibile con una testina di tipo MC tra l'unità e il giradischi collegandolo al jack ② TV/CD. Per i dettagli, fare riferimento al manuale di istruzioni del Dock RI.
 - * Se il giradischi ha un cavo di messa a terra, collegarlo al terminale GND di questa unità. Se il connessione del cavo di terra aumenta il disturbo, scollegarlo.

Collegamento segnale video

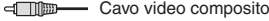
L'unità ha una funzione di upconversion video. Per i dettagli, vedere la sezione successiva.

Punto 1: Connessioni

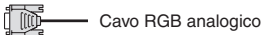
- ⑤ Usare un cavo video component per collegare a un televisore con i jack di ingresso video component e a un lettore con i jack di uscita video component.



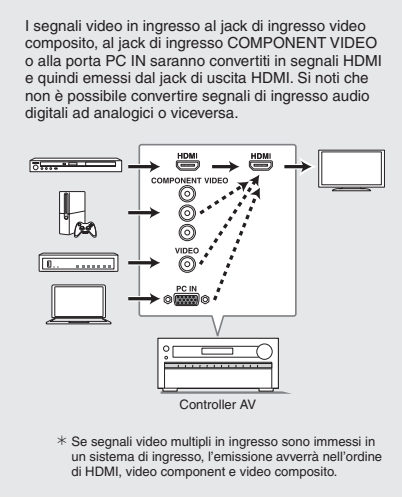
- ⑥ Usare un cavo video composito per collegare a un televisore con jack di ingresso video composito o a un lettore con jack di uscita video composito.



- ⑦ Usare un cavo RGB analogico per connettere l'unità con un PC.

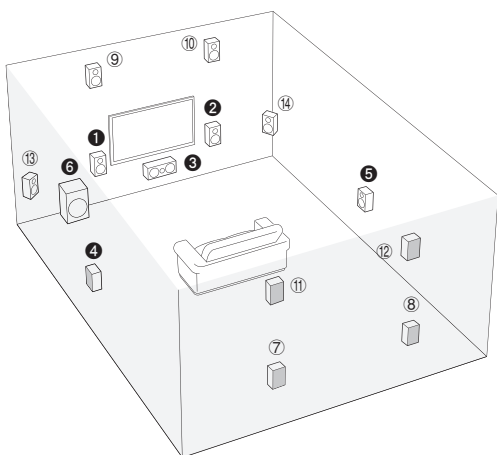


* I segnali video dal PC collegato con la porta PC IN verranno emessi solo su un televisore collegato con il jack HDMI OUT MAIN/SUB/ZONE2.



2 Collegamento dei diffusori

Layout altoparlante



Per fruire della modalità di ascolto Dolby Atmos, è necessario siano installati gli altoparlanti di Altezza 1, gli altoparlanti surround posteriori o i diffusori.

- 1 2 Diffusori anteriori
- 3 Diffusore centrale
- 4 5 Diffusori surround
- 6 Subwoofer
- 7 8 Diffusori surround posteriori
- 9 10 Altoparlanti di altezza 1 (Alto Anteriore)
- 11 12 Altoparlanti di altezza 2 (Alto Posteriore)
- 13 14 Altoparlanti larghi
- 11 12 e 13 14 condividono gli stessi terminali dell'altoparlante. Selezionare uno dei gruppi.
- Per utilizzare la funzione multi-zona, vedere la sezione 6 "Utilizzo della funzione multi-zona" di "Punto 3: In riproduzione".

5,1 canali: Collegare gli altoparlanti 1 2 3 4 5 6 all'unità. 1 2 consentono l'uscita di un suono stereo anteriore. 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. È possibile collegare all'unità fino a 4 subwoofer.

Altoparlanti surround posteriori: Posizionando 7 8 altoparlanti è possibile riprodurre una configurazione a 7,1 canali che migliora la sensazione avvolgente creata dal campo sonoro posteriore. Inoltre consente di migliorare l'armonia dei suoni posteriori e di offrire esperienze sonore più naturali all'interno del campo sonoro.

Altoparlanti di altezza 1 e 2: Posizionando i diffusori 9 10 o 11 12, è possibile produrre effetti surround su un piano di altezza.

- Per fruire della modalità di ascolto Dolby Atmos, è necessario installare gli altoparlanti di Altezza 1 o gli altoparlanti surround posteriori.
- Sebbene gli altoparlanti di Altezza 1 possano migliorare gli effetti surround, si consiglia di aggiungere altoparlanti di Altezza 2 al fine di ottenere effetti completi.
- Installare gli altoparlanti di altezza quali gli altoparlanti Anteriore Alto e Posteriore Alto sulla parte superiore della parete anteriore o posteriore. Ci sono altri tipi di altoparlanti di Altezza.

Diffusori: Posizionando altoparlanti 13 14 è possibile rendere il campo sonoro anteriore persino più ampio. Consente inoltre di fornire transizioni più fluide tra i suoni surround anteriore e posteriore.

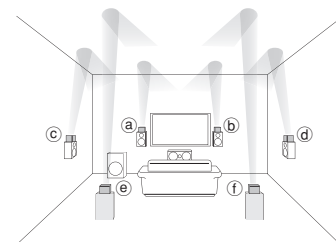
Disposizione degli altoparlanti di altezza (Dolby Atmos)

Esistono diversi tipi di altoparlanti di altezza diversi da quelli menzionati nella sezione precedente. Vedere la sezione successiva "Modelli combinati per altoparlanti di Altezza 1 e 2" e selezionare il modello combinato tra quelli specificati per altoparlanti di Altezza 1 e altoparlanti di Altezza 2.

- Questa unità effettua una elaborazione ottimale del campo sonoro per il tipo di altoparlanti di Altezza 1 e 2 che viene registrata nelle Impostazioni iniziali (con installazione guidata) secondo un vero e proprio layout dell'altoparlante. Si noti che non è possibile ottenere un effetto ottimale se si posizionano altoparlanti di altezza in un modello combinato diverso da quelli specificati.
- Dolby consiglia di posizionare gli altoparlanti come descritto in "Installazione degli altoparlanti al soffitto" per ottenere il miglior effetto Dolby Atmos.

Punto 1: Connessioni

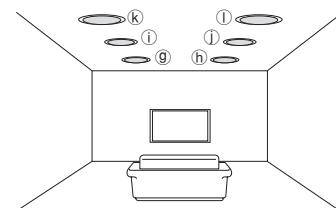
Utilizzo degli Altoparlanti Abilitati Dolby



- a b Altoparlante Abilitato Dolby (Anteriore)
- c d Altoparlante Abilitato Dolby (Surround)
- e f Altoparlante Abilitato Dolby (Posteriore)

Un Altoparlante Abilitato Dolby è progettato in modo speciale per essere utilizzato come altoparlante di Altezza. Ci sono due tipi di Altoparlanti Abilitati Dolby, uno deve essere posizionato sul bordo superiore degli altri altoparlanti quali gli altoparlanti anteriori e gli altoparlanti surround, e l'altro è il tipo integrato con i normali altoparlanti. Gli Altoparlanti Abilitati Dolby posizionati con i loro diaframmi rivolti verso il soffitto creano un maggiore effetto nelle modalità di ascolto Dolby Atmos e Dolby Surround fornendo suoni riecheggianti dal soffitto.

Installazione degli altoparlanti al soffitto



- g h Anteriore Superiore
- i j Centrale Superiore
- k l Posteriore Superiore

Modelli combinati per altoparlanti di Altezza 1 e 2

- Dolby consiglia la seguente combinazione per ottenere il migliore effetto dalle modalità di ascolto Dolby Atmos e Dolby Surround.
- Coppia 1: Centr Superiore
 - Coppia 2: Anteriore superiore/Posteriore superiore

Altoparlanti di altezza1: **Alti Anteriori**

Altoparlanti di altezza1: **Alti Anteriori**

Altoparlanti di altezza1: **Anteriore Superiore**

Altoparlanti di altezza2: Non Utilizzare/Posteriore Superiore

Altoparlanti di altezza1: **Centr Superiore**

Gli altoparlanti di altezza 2 non possono essere utilizzati.

Altoparlanti di altezza 1: **Altoparlante Abilitato Dolby (Anteriore)**

Altoparlanti di altezza1: **Altoparlante Abilitato Dolby (Surround)**

Gli altoparlanti di altezza 2 non possono essere utilizzati.

Altoparlanti di altezza1: **Altoparlante Abilitato Dolby (Posteriore)**

Gli altoparlanti di altezza 2 non possono essere utilizzati.

- Quando gli altoparlanti anteriori sono collegati in bi-amplificazione, è possibile selezionare un modello per altoparlanti di Altezza 2 fra le seguenti opzioni. Non Utilizzare/Alto Anteriore/Anteriore Superiore/Centrale Superiore/Altoparlante Abilitato Dolby (Anteriore)/Altoparlante Abilitato Dolby (Surround)/Altoparlante Abilitato Dolby (Posteriore)

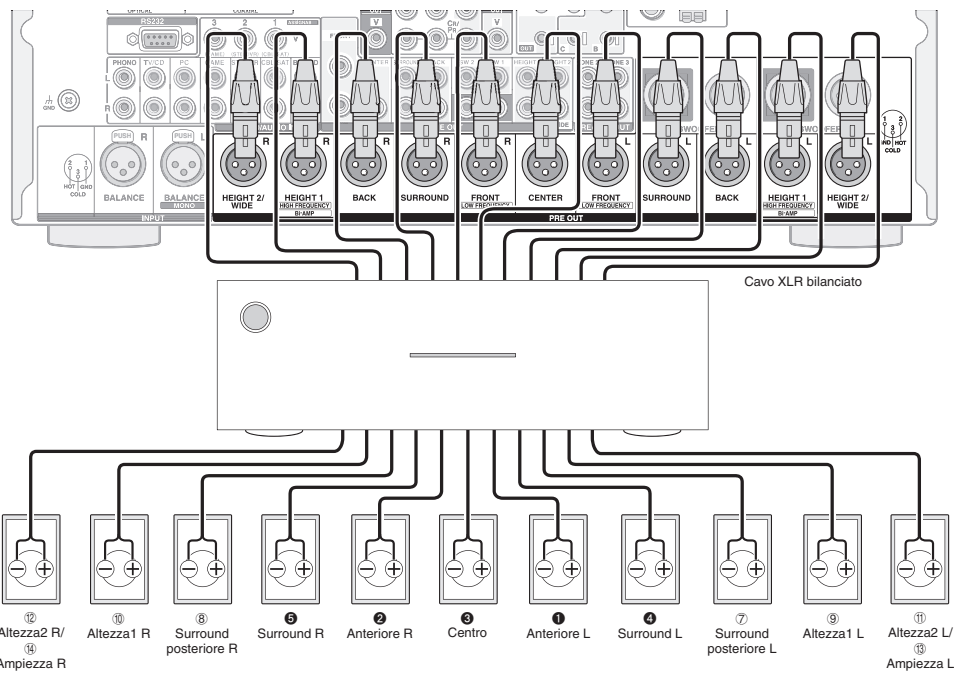


Questa unità funziona come un controller AV quando è collegata con un amplificatore di potenza multicanale venduto separatamente. Collegare un amplificatore di potenza al jack PRE OUT RCA o al jack PRE OUT XLR dell'unità, quindi collegare gli altoparlanti ai terminali dell'altoparlante dell'amplificatore di potenza. Per informazioni su come collegare l'amplificatore di potenza con gli altoparlanti, fare riferimento al manuale di istruzioni dell'amplificatore di potenza multicanale.

- Impostare la frequenza di crossover, la distanza dell'altoparlante e le altre impostazioni dell'altoparlante su questa unità.

■ Collegamento dell'amplificatore di potenza multicanale al jack PRE OUT RCA

Collegare l'amplificatore di potenza multicanale al jack PRE OUT RCA. Collegare l'unità e l'amplificatore di potenza con un cavo RCA.



■ Collegamento dell'amplificatore di potenza multicanale al jack PRE OUT XLR

Collegare l'amplificatore di potenza multicanale al jack PRE OUT XLR. Collegare l'unità e l'amplificatore di potenza con un cavo XLR bilanciato.

- Fare riferimento all'indicazione della posizione per il collegamento sul lato destro del jack PRE OUT XLR.

Punto 1: Connessioni

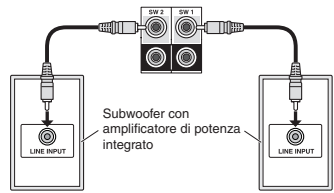
Collegamento di un subwoofer con amplificatore di potenza integrato

Fino a un massimo di quattro unità di due impianti di subwoofer con amplificatore di potenza integrato possono essere collegate all'unità. Utilizzare il jack SW1/2 PRE OUT RCA o il jack SUBWOOFER 1/2 PRE OUT XLR in base al jack di ingresso del proprio subwoofer. È inoltre possibile impostare il livello e la distanza del subwoofer collegato.

- Se il subwoofer non ha un amplificatore di potenza integrato, è possibile collegare un amplificatore di potenza tra l'unità e il subwoofer.

■ Collegamento del jack PRE OUT RCA

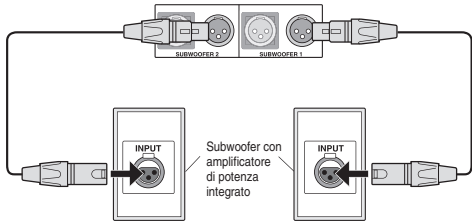
Collegare il jack di ingresso RCA del proprio subwoofer e il jack SW1/2 PRE OUT RCA dell'unità con un cavo RCA.



- Se si utilizza solo un impianto subwoofer, collegarlo al jack SW1 PRE OUT RCA.

■ Collegamento al jack PRE OUT XLR

Collegare il jack di ingresso XLR bilanciato del proprio subwoofer e il jack SUBWOOFER 1/2 PRE OUT XLR dell'unità con un cavo XLR bilanciato.

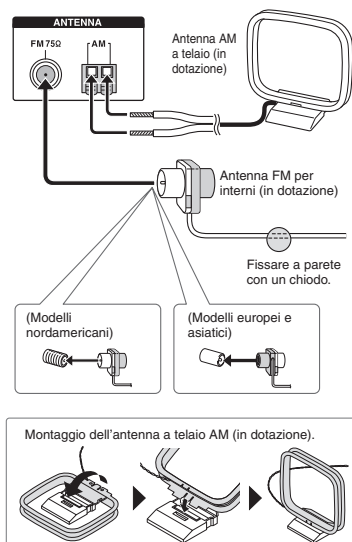


- Se si utilizza solo un impianto subwoofer, collegarlo al jack SUBWOOFER 1 PRE OUT XLR.

3 Altri collegamenti

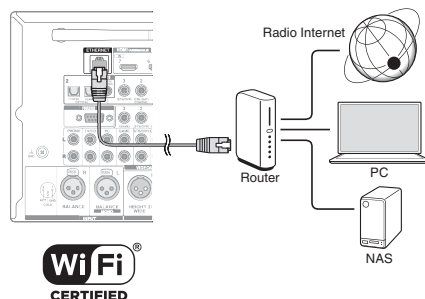
Collegamenti antenna AM/FM

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.



Connessione alla rete

È possibile fruire delle Internet radio e di DLNA connettendo l'unità alla LAN. L'unità può essere connessa al router con un cavo Ethernet o al router LAN wireless con una connessione Wi-Fi. In caso di connessione tramite cavo, connettere il cavo Ethernet alla porta Ethernet. Vedere "4th Step: Network Connection" del "Punto 2: Impostazione".



Collegamento delle cuffie

Collegare le cuffie stereo con uno spinotto standard (ø 6,3 mm) al jack PHONES sul pannello frontale. Il suono dei diffusori è disattivato durante l'uso delle cuffie.

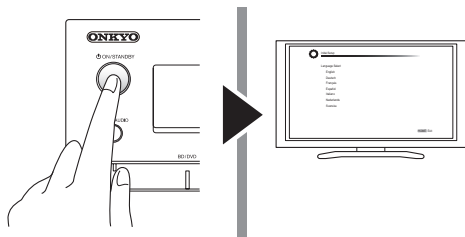
- Se si è selezionata qualsiasi modalità di ascolto diversa da Pure Audio, Stereo, Mono e Direct, il collegamento delle cuffie commuterà la modalità di ascolto a Stereo.

Punto 2: Impostazione

Importante: Quando l'unità viene accesa per la prima volta, viene lanciata automaticamente l'installazione guidata della sezione 2. Se si usa la configurazione guidata per creare la configurazione iniziale, collegare un televisore al jack HDMI OUT MAIN o SUB dell'unità tramite un collegamento HDMI.

1 Accensione

Collegare 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.



* Questo modello include un cavo di alimentazione estraibile. Collegare il cavo di alimentazione ad AC INLET dell'unità, quindi collegare alla presa. Scollegare sempre prima il lato presa e successivamente il cavo di alimentazione. 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.

Note sull'aggiornamento firmware: Se l'unità è connessa tramite LAN ed è disponibile un aggiornamento firmware, apparirà il messaggio "Firmware Update Available". Per eseguire l'aggiornamento, selezionare "Update Now" con i pulsanti cursore del telecomando e premere ENTER. Quando appare "Completed!", premere **ON/STANDBY** sull'unità principale per mettere l'unità in modalità standby. Quindi, l'aggiornamento sarà completato.

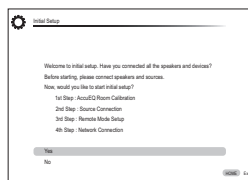
- L'unità entra automaticamente in modalità standby 3 minuti dopo che sul display appare "Completed!". Anche in questo caso, l'aggiornamento sarà completato.

2 Creazione della configurazione iniziale con l'installazione guidata

Leggere prima di iniziare la procedura: Impostare rispondendo alla guida mostrata sullo schermo del televisore. Selezionare la voce con i pulsanti cursore del telecomando e premere ENTER per confermare la selezione. Per tornare alla schermata precedente, premere RETURN.

- Se si termina la procedura prima della fine o si cambia l'impostazione fatta nella configurazione iniziale e si desidera richiamare l'installazione guidata, premere RECEIVER e quindi HOME sul telecomando, selezionare "Setup" - "7. Hardware Setup" - "Initial Setup" e premere ENTER.

Selezionare prima la lingua. Nella schermata successiva, verrà visualizzato il riepilogo dell'installazione guidata come presentato di seguito. Selezionare "Yes" in questa schermata e premere ENTER sul telecomando.



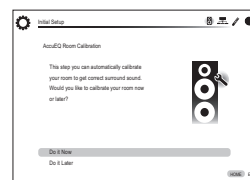
La procedura guidata di installazione procede in quattro passaggi come di seguito.

- 1st Step : AccuEQ Room Calibration (Calibrazione stanza AccuEQ)
- 2nd Step : Source Connection (Collegamento della sorgente)
- 3rd Step : Remote Mode Setup (Configurazione modalità remota)
- 4th Step : Network Connection (Connessione alla rete)

■ 1st Step : AccuEQ Room Calibration

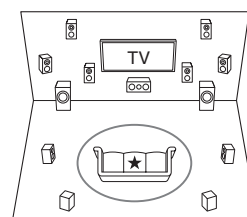
Sarà misurato il suono di prova che proviene da ciascun diffusore per abilitare l'impostazione di numero dei diffusori, livello volume, frequenze crossover ottimali di ciascun diffusore e distanza dalla posizione primaria di ascolto, e anche per abilitare la correzione della distorsione causata dall'ambiente acustico della stanza.

- Non è possibile tornare alla schermata precedente durante la configurazione dell'altoparlante, anche se si preme RETURN.
- Non è possibile configurare l'impostazione del diffusore in questa procedura di impostazione. Per i dettagli sulla configurazione dei diffusori, consultare il Manuale Avanzato.



1. Collocare il microfono per l'impostazione.

Quando viene visualizzata la schermata di avvio mostrata sopra, prima di avviare la procedura posizionare il microfono di configurazione altoparlante in dotazione alla posizione di misurazione ★ facendo riferimento alla figura di seguito.



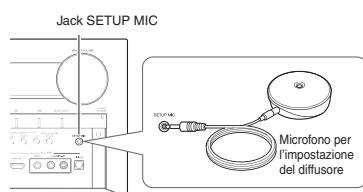
○ : Area di ascolto

★ : Posizioni di misurazione con microfono

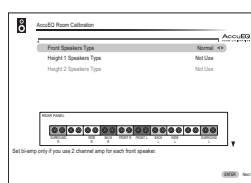
- * Non sarà possibile misurare correttamente se il microfono viene tenuto in mano. Non sarà possibile effettuare la misurazione durante l'uso delle cuffie.
- * Il suono del subwoofer potrebbe non essere percepito poiché ha frequenze estremamente basse. Aumentare il volume del subwoofer a circa la metà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

Punto 2: Impostazione

2. Dopo aver posizionato il microfono nella posizione di misurazione, selezionare "Do it Now" con i cursori e premere ENTER.
3. Collegare il microfono al jack SETUP MIC dell'unità.



4. Seguire le indicazioni visualizzate sullo schermo del televisore.



Quando è visualizzata la schermata precedente, impostare le voci con i cursori sul telecomando. Selezionare i tipi per altoparlanti di altezza 1/2 se si utilizzano altoparlanti di altezza. Dopo che i tipi di altoparlanti anteriore e di altezza sono stati selezionati, commutare la schermata usando il cursore ▼ per selezionare il tipo di subwoofer. Dopo aver impostato le voci, premere ENTER sul telecomando. Premere nuovamente ENTER nella schermata successiva per avviare l'impostazione automatica dell'altoparlante.

- Quando il cursore si trova su una voce, il contenuto della voce verrà mostrato in basso a sinistra della schermata.

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

La misurazione sarà effettuata due 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.

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

Premere ◀/▶ sul telecomando per controllare le impostazioni. Premere ENTER con "Save" selezionato. Nella schermata successiva, che mostra che "AccuEQ Room Calibration" è "On", premere ENTER sul telecomando.

- Se compare un messaggio di errore, seguire le istruzioni sullo schermo per eliminare la causa dell'errore.

Informazioni circa la riproduzione THX

THX consiglia di impostare gli altoparlanti manualmente se si utilizzano altoparlanti certificati THX o se si riproduce con modalità di ascolto THX.

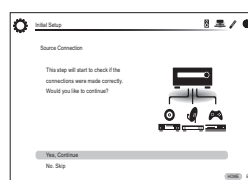
- THX consiglia di impostare la frequenza di crossover su "80Hz(THX)" manualmente.
- A causa delle complessità elettriche e dell'interazione con la stanza, è possibile notare risultati irregolari quando si imposta il livello o la distanza di ciascun altoparlante. In tal caso, THX consiglia di impostare gli altoparlanti e il subwoofer manualmente.

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

■ 2nd Step : Source Connection

Si può controllare se ciascuna sorgente di ingresso sia collegata correttamente o meno.

1. Quando è visualizzata la schermata di avvio Source Connection, selezionare "Yes, Continue" con i cursori e premere ENTER.



2. Selezionare l'ingresso desiderato per controllare il collegamento e premere ENTER.

Avviare la riproduzione del dispositivo selezionato. Se il collegamento è corretto, il video/audio della sorgente di ingresso selezionata sull'unità verrà riprodotto.

3. Dopo aver controllato il collegamento, selezionare "Yes" con i cursori e premere ENTER.

- Se si seleziona "No" e si preme ENTER, verrà visualizzata la causa dell'errore. Seguire la guida per eliminare la causa dell'errore e controllare di nuovo il collegamento.

4. Selezionare "Yes" con i cursori e premere ENTER sul telecomando per controllare il collegamento di altri ingressi o selezionare "No, Done Checking" e premere ENTER per saltare.

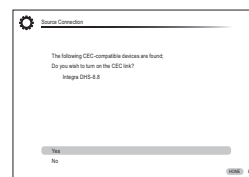
Se si seleziona "Yes", si torna alla schermata del punto 2.

Se si seleziona "No, Done Checking", si procederà al punto 5.

5. Abilitazione delle operazioni collegate via HDMI e di altre funzioni

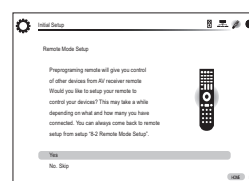
Nella schermata successiva, è possibile abilitare il funzionamento collegato via HDMI con dispositivo compatibile CEC, il collegamento con televisore compatibile ARC e la funzione HDMI Through. Selezionare "Yes" con i cursori per abilitarle o "No, Done Checking" per saltarle, quindi premere ENTER sul telecomando.

6. Selezionare "Yes" con i cursori e premere ENTER per abilitare la funzione di collegamento CEC o selezionare "No" e premere ENTER per mantenerla disattivata.



Se si seleziona "Yes", il collegamento con il televisore compatibile ARC e la funzione HDMI Through saranno impostati su "Auto" e abilitati.

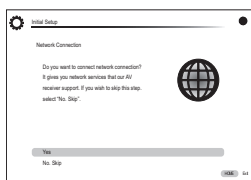
■ 3rd Step : Remote Mode Setup



In questo passaggio, è possibile abilitare il funzionamento degli altri componenti tramite il telecomando dell'unità. Quando è visualizzata

la schermata di avvio Remote Mode Setup, selezionare "Yes" con i cursori e premere ENTER sul telecomando. Seguire la guida per selezionare il pulsante REMOTE MODE desiderato e, nella schermata della tastiera, immettere i primi tre caratteri del marchio del dispositivo che verrà programmato (es., "ONK" per ONKYO) e cercare il codice telecomando. La guida spiegherà anche come impostare il telecomando.

■ 4th Step : Network Connection



Si può controllare la connessione di rete ed effettuare l'impostazione del Wi-Fi. Quando è visualizzata la schermata di avvio Network Connection, selezionare "Yes" con i cursori e premere ENTER sul telecomando. Se si seleziona "Wired" nella schermata successiva, è possibile visualizzare lo stato di connessione del cavo LAN. Per effettuare l'impostazione Wi-Fi, selezionare "Wireless", premere ENTER sul telecomando e seguire le sezioni di seguito.

Effettuare le seguenti preparazioni.

La connessione Wi-Fi richiede un punto di accesso, per esempio un router LAN wireless (*). Annotare la SSID e la password (key) del punto di accesso se vengono mostrati nella etichetta del corpo principale. Se il punto di accesso ha un pulsante di impostazione automatica (che potrebbe essere denominato diversamente a seconda del fabbricante), è possibile effettuare le impostazioni senza inserire la password. Per le modalità di utilizzo del pulsante di impostazione automatica del punto di accesso, fare riferimento al manuale di istruzioni.

* L'unità supporta la connessione Wi-Fi con punto di accesso a 2,4 GHz.

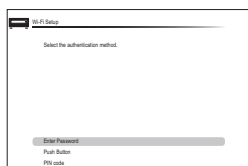
1. Selezionare l'SSID del punto di accesso da connettere con i pulsanti cursore, quindi premere ENTER.

Quando appare l'SSID del punto di accesso sullo schermo del televisore, selezionare il punto di accesso desiderato.

- Se le impostazioni iniziali del punto di accesso sono state cambiate per saltare l'inserimento della password, si avvierà automaticamente il punto 3.
- Se le impostazioni iniziali del punto di accesso sono state modificate per nascondere l'SSID, fare riferimento a "Quando il punto di accesso non viene visualizzato".

2. Selezionare e impostare il metodo di autenticazione.

La schermata "Enter Password" potrebbe essere visualizzata automaticamente al posto della schermata seguente, se il router LAN wireless non ha un pulsante di impostazione automatica.



Quando viene visualizzata la schermata qui sopra, selezionare e impostare uno dei tre metodi di autenticazione: "Enter Password", "Push Button" e "PIN code". Vedere di seguito i dettagli e come impostare ciascun metodo.

Enter Password: Immettere la password del punto di accesso per stabilire la connessione.

- ① Selezionare "Enter Password" con i pulsanti cursore, quindi premere ENTER.
- ② Immettere la password (*) sulla tastiera su schermo, selezionare "OK" con i pulsanti cursore e premere ENTER.
 - * Selezionare "Shift" e premere ENTER per commutare tra maiuscole e minuscole. Selezionare "-" o "+" e premere ENTER per spostare il cursore verso la direzione selezionata. Selezionare "Back Space" e premere ENTER per cancellare il carattere alla sinistra della posizione del cursore. Per scegliere se nascondere la password con (*) o visualizzarla in formato testo, premere D sul telecomando. Premere + 10 sul telecomando per abilitare la funzione "Shift" e CLR per cancellare tutti i caratteri inseriti.
- ③ Se il metodo di sicurezza del punto di accesso da connettere è WEP, selezionare "Default Key ID", quindi selezionare "OK" e premere ENTER.

Push Button: Usare il pulsante di impostazione automatica del punto di accesso per stabilire una connessione.

- ① Selezionare "Push Button" con i pulsanti cursore, quindi premere ENTER.
- ② Tenere premuto il pulsante di impostazione automatica del punto di accesso per i secondi necessari, selezionare "OK" con i pulsanti cursore e premere ENTER.

PIN code: Selezionare questo metodo quando il pulsante di selezione automatica del punto di accesso è fuori portata. Selezionare "PIN code" con i pulsanti cursore quindi premere ENTER per visualizzare il codice PIN di 8 cifre. Registrare il codice PIN visualizzato nel punto di accesso,

Punto 2: Impostazione

quindi selezionare "OK" con i pulsanti cursore e premere ENTER. Per le modalità di registrazione del codice PIN sul punto di accesso, fare riferimento al manuale di istruzioni.

3. Stabilire una connessione.

Il processo di connessione inizia e l'indicatore Wi-Fi sulla sinistra del display dell'unità inizia a lampeggiare. Quando la connessione è stata stabilita, l'indicatore Wi-Fi cambia da lampeggiante a fisso acceso. Se l'indicatore Wi-Fi non resta fisso acceso, significa che la connessione non è stata stabilita. Ripetere le impostazioni. Se "Push Button" non funziona, provare con "Enter Password".

Quando il punto di accesso non viene visualizzato

Selezionare "Other..." con il cursore ► sul telecomando e premere ENTER per visualizzare la tastiera su schermo. Inserire SSID e password. Effettuare le seguenti impostazioni in base alle impostazioni del router.

■ Metodo WPA/WPA2

Selezionare "WPA" o "WPA2" in "Security method", quindi selezionare "OK" e premere ENTER.

■ Metodo WEP

Selezionare "WEP" in "Security method" e selezionare "Default Key ID". Quindi selezionare "OK" e premere ENTER.

- Se sul router LAN wireless non sono state effettuate le impostazioni di crittografia, selezionare "None" in "Security method", selezionare "OK" e premere ENTER.

■ Uscire dall'installazione guidata

Dopo la conclusione della configurazione iniziale, selezionare "Finished" e premere ENTER sul telecomando. Il collegamento e l'impostazione dell'unità sono ora completati. Vedere il Punto 3 e divertirsi con l'home theater.

Punto 3: In riproduzione

1 Riprodurre dal lettore e dalla TV



● **Per controllare l'unità:** 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 diversa da modalità RECEIVER (per il controllo di quest'unità). Accertarsi di premere ⑨ RECEIVER per selezionare la modalità RECEIVER prima di avviare il funzionamento.

1. Accensione

Premere ① RECEIVER sul telecomando per attivare l'alimentazione.

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

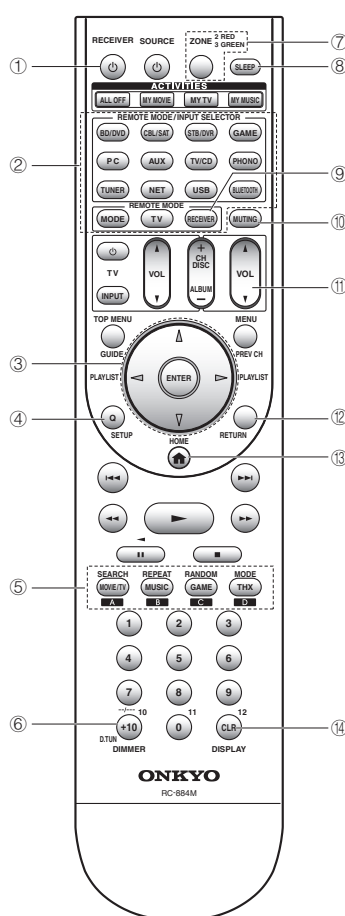
2. Selezionare l'ingresso dell'unità e iniziare la riproduzione sul lettore o sul televisore.

- Premere ② INPUT SELECTOR al quale è stato assegnato il lettore desiderato. Premere TV/CD per riprodurre il suono della TV. 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.

Premere i ⑤ pulsanti della modalità di ascolto per cambiare la modalità così da poter utilizzare diverse modalità di ascolto. Per i dettagli sulle modalità di ascolto, vedere la sezione successiva "Modalità di ascolto".

4. Regolare il volume con ⑪.



Nomi delle parti del telecomando

- Pulsante ① RECEIVER:** Consente di accendere l'unità o di metterla in modalità standby.
 - Pulsante REMOTE MODE/INPUT SELECTOR:** Consente di attivare l'input per la riproduzione.
 - Pulsanti cursore e pulsante ENTER:** Consente di spostare il cursore e confermare la selezione.
 - Pulsante Q SETUP:** Mostra il menu Quick Setup che permette di impostare le funzioni usate più di frequente incluse la selezione dell'ingresso e la regolazione del volume.
 - Pulsanti modalità di ascolto:** Consente di selezionare la modalità di ascolto.
 - Pulsante DIMMER:** Cambia la luminosità del display. Esso inoltre accende/spegne il controllo MASTER VOLUME.
 - Pulsante ZONE:** Da usare quando l'unità è collegata con un amplificatore integrato in una stanza separata e il suono viene riprodotto lì.
 - Pulsante SLEEP:** Consente di impostare il tempo fino a che l'unità entra automaticamente in modalità standby.
 - Pulsante RECEIVER:** Commuta il telecomando alla modalità di azionamento di questa unità.
 - Pulsante MUTEING:** Consente di silenziare temporaneamente l'audio.
 - Pulsanti VOLUME:** Consente di regolare il volume. Questo pulsante annulla anche la tacitazione.
 - Pulsante RETURN:** Riporta il display allo stato precedente.
 - Pulsante HOME:** Mostra il menu Home che consente di effettuare impostazioni avanzate e di usare le Internet radio e il DLNA.
 - Pulsante DISPLAY:** Cambia le informazioni sul display.
- I pulsanti diversi da ①-⑭ servono ad azionare altri dispositivi.

Modalità di ascolto

È possibile selezionare una modalità di ascolto da varie opzioni, quali Dolby Digital, Dolby Atmos e DTS. Seleziona le modalità desiderate cambiando e ascoltando il suono corrente in modalità differenti. Le modalità di ascolto selezionabili dipendono dal formato del segnale di ingresso.

MOVIE/TV: È possibile selezionare una modalità di ascolto adatta per film e programmi TV.

MUSIC: È possibile selezionare una modalità di ascolto adatta alla musica.

GAME: Consente di selezionare una modalità di ascolto adatta ai giochi.

THX: Si può selezionare una modalità d'ascolto THX.

PURE AUDIO (solo unità principale): I circuiti del display e del video analogico sono esclusi per ottenere un suono più puro.

- Per i dettagli sulle modalità di ascolto, vedere il Manuale Avanzato.

"Direct" per riprodurre i segnali di ingresso così come sono

Selezionare questa modalità permette di riprodurre i segnali di ingresso così come sono. Per esempio, i segnali a 2 canali di un CD musicale saranno riprodotti in stereo, i segnali a 5,1 canali in 5,1 canali e i segnali Dolby Digital dei blu-ray disc o dei DVD nel campo sonoro Dolby Digital secondo il numero specificato di canali.

Altre funzioni utili

■ **Riproduzione di video e audio da sorgenti diverse:** 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 TV/CD. Avviare quindi la riproduzione del lettore BD/DVD e del lettore CD. Questa funzione è operativa quando un solo input con audio è stato selezionato (TV/CD, TUNER o PHONO nelle impostazioni iniziali).

■ **Regolazione della Qualità del Suono:** È possibile migliorare o moderare le gamme di alta e bassa frequenza degli altoparlanti frontali. Premere TONE sull'unità principale per diverse volte 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 Pure Audio, Direct o THX.

"Bass": Consente di migliorare o moderare la gamma di bassa frequenza.

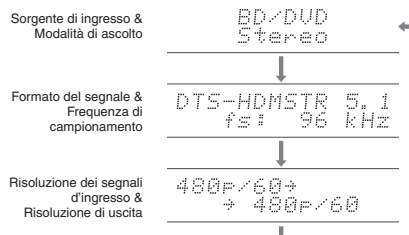
"Treble": Consente di migliorare o moderare la gamma di alta frequenza.

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

■ **Muto temporaneo:** Premere MUTE sul telecomando. Per annullare la tacitazione, premere nuovamente MUTE, o premere VOL▲/▼.

■ **Cambiare la luminosità del display:** Premere DIMMER sul telecomando. La luminosità del display cambia ogni volta che si preme il pulsante.

■ **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.

2 Ascolto della 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 sull'unità principale varie volte per selezionare "AM" o "FM".
2. Premere TUNING MODE sull'unità, in modo che l'indicatore "AUTO" sul display lampeggi.
3. Premere TUNING ▼▲ sull'unità principale.

Punto 3: In riproduzione

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



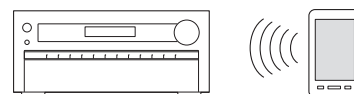
(Il display effettivo varia in base alla regione.)

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 sull'unità. Il numero preimpostato sul display lampeggia.
3. Premere ripetutamente PRESET ◀▶ sull'unità per selezionare un numero compreso tra 1 e 40 mentre il numero preimpostato lampeggia (circa 8 secondi).
4. Premere di nuovo MEMORY sull'unità. Il numero preimpostato smette di lampeggiare dopo la registrazione. Per selezionare una stazione radio preimpostata, premere PRESET ◀▶ sull'unità principale o CH +/- sul telecomando.

3 Collegare e riprodurre il dispositivo abilitato 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 15 metri.



- Il dispositivo abilitato Bluetooth necessita di supportare il profilo A2DP.

- Il metodo di protezione contenuto SCMS-T è supportato. Un dispositivo abilitato Bluetooth compatibile con il metodo di protezione contenuto SCMS-T può essere riprodotto.
- Si noti che la connessione non è sempre garantita con tutti i dispositivi abilitati Bluetooth.

Abbinamento

L'abbinamento è necessario quando si usa un 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 entra in modalità abbinamento e l'indicatore BLUETOOTH comincia a lampeggiare.

2. Mentre l'indicatore BLUETOOTH lampeggia (circa 2 minuti), completare la connessione sul dispositivo abilitato Bluetooth nell'area circostante.

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".
- Nel connettere una unità a qualsiasi altro dispositivo abilitato Bluetooth, iniziare l'abbinamento tenendo premuto BLUETOOTH fino a quando l'indicatore BLUETOOTH comincia a lampeggiare. Questa unità può memorizzare i dati fino a 10 dispositivi abbinati.

Riprodurre il suono del dispositivo abilitato 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.

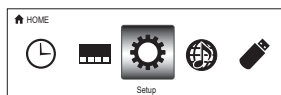
- Ci potrebbe volere circa un minuto per stabilire la connessione, quando l'unità è accesa poiché la funzione Bluetooth impiega un po' di tempo ad attivarsi.
- Se l'impostazione del volume sul dispositivo abilitato Bluetooth è bassa, il suono non uscirà da questa unità.
- Date le caratteristiche della tecnologia wireless del Bluetooth, il suono prodotto su questa unità potrebbe essere leggermente inferiore al suono riprodotto sul dispositivo abilitato Bluetooth.

4 Utilizzo del menu principale

Nel menu principale, è possibile effettuare impostazioni avanzate e usare le funzioni Internet radio e DLNA. Per dettagli sul funzionamento, vedere il Manuale Avanzato.

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

Il menu principale viene visualizzato sullo schermo del televisore. È possibile utilizzare anche il pulsante HOME sull'unità principale.



2. Selezionare la voce con i pulsanti cursore del telecomando e premere ENTER per confermare la selezione.

Per tornare alla schermata precedente, premere RETURN. Per tornare al menu principale, premere HOME.

■ **Sleep Timer:** Selezionare per portare automaticamente l'unità in modalità standby al termine del tempo programmato.

■ **InstaPrevue:** Selezionare per un'anteprima degli input video dai jack HDMI input collettivamente in una sola schermata. Lo schermo ha una finestra principale (video input corrente) e delle sotto finestre (altri video input). Per passare all'input corrente, selezionare la sotto finestra desiderata con i pulsanti cursore e premere ENTER.

- Una sotto finestra nera viene mostrata per gli input senza segnale video.
- Non è possibile selezionare "InstaPrevue" se il video è in ingresso da HDMI IN 5, 6 o 7 oppure se non c'è alcun segnale dall'ingresso attualmente selezionato.
- Se "Zone2 Monitor Out" è impostato su "Use" e Zone 2 è acceso, non è possibile selezionare "InstaPrevue".
- A seconda dei segnali video, l'immagine potrebbe non essere resa correttamente nelle anteprime miniatura.

■ **Setup:** E' possibile cambiare la attribuzione dei terminali input e dei pulsanti dell'input selector e anche effettuare diverse impostazioni degli speaker e altre impostazioni avanzate.

Punto 3: In riproduzione

■ **Network Service:** Selezionare per utilizzare vari servizi di Internet radio e la funzione DLNA. Quando si collega l'unità alla rete e si preme ENTER, la schermata del servizio di rete verrà visualizzata sul televisore. Sullo schermo del televisore, selezionare il servizio desiderato o il file musicale con i cursori del telecomando e premere ENTER per confermare e avviare la riproduzione.

Servizio Internet radio: È possibile ascoltare TuneIn o altre stazioni Internet radio simili registrate precedentemente.

DLNA: È possibile riprodurre file musicali archiviati su un PC o su un dispositivo NAS connesso alla rete. Selezionare il server con i cursori, selezionare il file musicale desiderato, quindi premere ENTER per avviare la riproduzione.

Home Media: È possibile riprodurre file musicali in una cartella condivisa sul PC o sul dispositivo NAS connesso alla rete. Selezionare il server con i cursori, selezionare il file musicale desiderato, quindi premere ENTER per avviare la riproduzione.

- "Network Service" diventa selezionabile dopo che la rete è avviata anche se non è stato possibile selezionarlo in precedenza. Sarà necessario circa un minuto per l'avvio.
- Quando "Network Service" è selezionato per la prima volta, la schermata "DISCLAIMER" appare sul televisore. Selezionare "Agree" se si accetta il contenuto. Se non si accetta il contenuto, non è possibile utilizzare il servizio di rete.

* Non è possibile usare la funzione se non quando il televisore è connesso via HDMI, poiché selezionare "Agree" nella schermata "DISCLAIMER" non è possibile.

- Il layout delle icone nel menu superiore "Network Service" può essere modificato. Premere NET sul telecomando e premere D. Selezionare l'icona sorgente con i cursori e premere ENTER, quindi selezionare l'icona di destinazione e premere ENTER. Le posizioni delle icone vengono scambiate tra loro.

■ **USB:** Selezionare "USB" sullo schermo del televisore e connettere un dispositivo di memoria USB a una porta USB sul pannello anteriore. Sullo schermo del televisore selezionare il servizio desiderato o il file musicale con i cursori del telecomando, quindi premere ENTER per confermare e avviare la riproduzione.

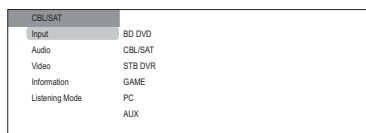
- "USB" diventa selezionabile dopo che la funzione USB è avviata anche se non è stato possibile selezionarla in precedenza. Sarà necessario circa un minuto per l'avvio.

5 Uso del menu Quick Setup

Nel menu Quick Setup è possibile impostare le funzioni usate più di frequente incluse la selezione dell'ingresso e la regolazione del volume.

1. Premere Q SETUP sul telecomando.

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



2. Selezionare la voce con i pulsanti cursore del telecomando e premere ENTER per confermare la selezione.

- Per tornare alla schermata precedente, premere RETURN.

■ **Input:** Selezionare un input e controllare l'assegnazione dei pulsanti dell'input selector.

■ **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.

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 ingresso.

- Non può essere impostato se l'ingresso è "NET", "USB" o "BLUETOOTH".
- Non può essere impostato se la modalità di ascolto è Pure Audio o Direct.

Bass, Treble: Regolare il volume del diffusore anteriore.

- Non può essere impostato se la modalità di ascolto è Pure Audio, Direct o THX.

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 Pure Audio, Direct o THX.

Subwoofer 1/2 Level, Center 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.

- I diffusori non possono essere regolati se sono stati impostati su "No" o "None" in "Speaker Configuration".
- "Subwoofer 2 Level" non può essere regolato se "Subwoofer" è stato impostato su "1ch" in "Speaker Configuration".

AccuEQ Room Calibration: Consente di disabilitare il campo sonoro impostato nelle impostazioni automatiche del diffusore. L'impostazione può essere effettuata separatamente per ciascun 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 Pure Audio o 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 fruibile solo su sorgenti Dolby Digital e Dolby Digital Plus.

- Mettendo l'unità in modalità standby l'impostazione andrà su "Off".
- Questa funzione non può essere usata se "Loudness Management" è stato impostato su "Off".

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 effettuata separatamente per ciascun 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 Pure Audio o Direct.

Re-EQ, Re-EQ (THX): Regola la colonna sonora che è stata trasformata per migliorarne la gamma dei toni alti e renderla così adatta all'home theater.

- In Re-EQ, possono essere usate le seguenti modalità di ascolto: Dolby Digital, Dolby Digital Plus, Dolby TrueHD, Multichannel, DTS, DTS-HD High Resolution Audio, DTS-HD Master Audio, DTS Express, DSD e DTS Neo:X Cinema.
- In Re-EQ(THX), possono essere usate le seguenti modalità di ascolto: THX Cinema, THX Surround EX e THX Ultra2 Cinema.

Screen Centered Dialog: Gli altoparlanti di altezza sono utilizzati per spostare immagini acustiche quali finestre di dialogo dagli altoparlanti centrali verso l'alto in base all'altezza dello schermo del televisore. Le immagini acustiche degli altoparlanti centrali si spostano verso l'alto non appena il valore di impostazione viene aumentato.

Punto 3: In riproduzione

- Questa voce potrebbe non essere disponibile a seconda della modalità di ascolto selezionata.
- Questa funzione non può essere utilizzata se sono collegate le cuffie.
- Questa funzione non può essere utilizzata se né "Height 1 Speakers Type" né "Height 2 Speakers Type" è impostato su "Front High".

■ Video:

Monitor Out: I segnali di ingresso video immessi nell'unità saranno convertiti dall'unità quando sono emessi dal jack HDMI OUT al televisore in modo che la loro risoluzione possa corrispondere a quella usata dal televisore. Selezionare il jack HDMI OUT da usare per l'uscita.

Control Monitor: Selezionare il televisore della stanza principale o il televisore della stanza separata per la quale la funzione di collegamento CEC è abilitata quando la connessione HDMI tra l'unità e il televisore della stanza separata è stata stabilita dalla funzione Zone.

- Per i dettagli sulla funzione multi-zona, vedere la sezione successiva "Utilizzo della funzione multi-zona".

Wide Mode: Si può impostare il rapporto aspetto.

Picture Mode: Si può regolare la qualità dell'immagine. "Cinema" regolerà automaticamente l'immagine per renderla adatta a guardare filmati, mentre "Game" la renderà adatta ai giochi. In "Standard", la risoluzione sarà cambiata ma la qualità dell'immagine non sarà regolata. In "Custom", "iSF Day" e "iSF Night" si possono regolare la luminosità, il contrasto, il colore e la saturazione come desiderato. Se non si regolano la risoluzione e la qualità dell'immagine, selezionare "Bypass".

- "Video" non può essere selezionato se l'ingresso è "NET", "USB" o "BLUETOOTH".

■ Information:

Audio: Visualizza la fonte di ingresso audio, il formato, il numero di canali, la frequenza di campionamento, la modalità di ascolto, il numero di canali di emissione e altre informazioni audio.

Video: Visualizza la sorgente di ingresso video, la risoluzione, il formato segnale, il tono colore, le informazioni 3D, aspetto, Picture Mode, uscita e altre informazioni video.

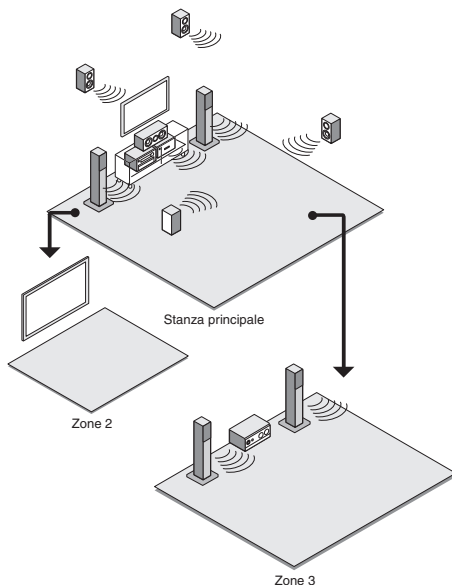
Tuner: Visualizza banda, frequenza, numero preimpostato e altre informazioni del sintonizzatore (radio).

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

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

6 Utilizzo della funzione multi-zona

La funzione consente di collegare l'unità ad un televisore o a una apparecchiatura audio posizionati in una stanza diversa, in modo che possiate godervi audio e video dell'apparecchiatura collegata anche restando in un'altra stanza. È possibile eseguire la riproduzione nella stanza principale e in una stanza differente allo stesso tempo, per esempio riproducendo il lettore dischi Blu-ray nella stanza principale in cui è posizionata l'unità mentre si riproduce la Internet radio in una stanza differente. È anche possibile eseguire la riproduzione solo in una stanza differente. Sono disponibili tre metodi per configurare la connessione multi-zona come descritto da "a" a "c" seguente sezione. È anche possibile la riproduzione simultanea in tutte le zone.



■ **Tipologie di sorgente che è possibile ascoltare in una stanza separata:** Con la Zone 2 come sorgente di riproduzione, è possibile selezionare da un dispositivo esterno connesso al jack di ingresso HDMI o ai jack di ingresso audio analogico (*) dell'unità,

le sorgenti "NET", "USB" e "BLUETOOTH" e la trasmissione AM/FM. Con la Zone 3 come sorgente di riproduzione, è possibile selezionare da un dispositivo esterno connesso ai jack di ingresso audio analogico (*) dell'unità, le sorgenti "NET", "USB" e "BLUETOOTH" e la trasmissione AM/FM.

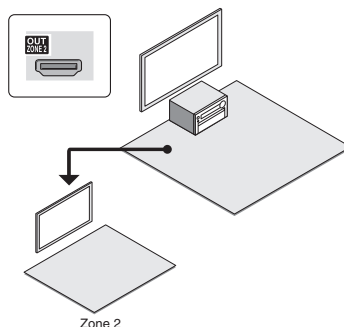
* Quando si collega un lettore CD o un altro lettore simile senza jack di uscita HDMI, collegarlo al jack di ingresso audio analogico dell'unità. L'uscita multi-zona non è possibile se il collegamento avviene solo con cavo ottico digitale o con il cavo coassiale digitale. In caso di collegamento analogico, sul lettore potrebbe essere necessaria anche l'impostazione dell'uscita audio analogico.

- Come per l'ingresso HDMI e l'ingresso audio analogico, è possibile riprodurre la stessa sorgente o diverse sorgenti nella stanza principale e nella stanza separata.
- Per quanto riguarda "NET", "USB" e "BLUETOOTH", non è possibile selezionare diverse sorgenti audio per la stanza principale e la stanza separata. Per esempio, se nella stanza principale è stato selezionato "NET" e successivamente viene selezionato "USB" come sorgente di riproduzione nella stanza separata, l'ingresso nella stanza principale cambierà di conseguenza a "USB".
- Durante l'ascolto di trasmissioni AM/FM, non è possibile selezionare diverse stazioni per la stanza principale e la stanza separata. Perciò in entrambe le stanze si sentirà la trasmissione della stessa stazione.
- Se si riproduce lo stesso lettore collegato HDMI per la stanza principale e per una stanza separata, il campo sonoro per l'elaborazione di segnali PCM a 2 canali verrà eseguita nella stanza principale.

Emissione video/audio in una stanza separata

■ a. Connessione HDMI TV in una stanza separata

È possibile riprodurre i video e gli audio di un lettore collegato HDMI su un televisore in una stanza separata. Con un cavo HDMI, effettuare il collegamento tra il jack HDMI OUT ZONE 2 dell'unità e il jack HDMI IN del televisore in una stanza separata.



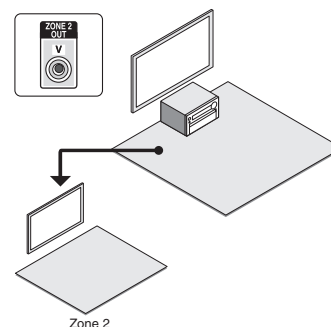
Punto 3: In riproduzione

Cambiare l'impostazione: Premere RECEIVER e quindi HOME sul telecomando, selezionare "Setup" - "1. Input/Output Assign" - "Monitor Out" - "Zone 2 Monitor Out" e impostare l'impostazione su "Use".

- Fare riferimento a "Control Monitor" in "Uso del menu Quick Setup" per l'utilizzo della funzione di collegamento CEC con il televisore nella stanza separata.

■ b. Connessione di un televisore in una stanza separata utilizzando un cavo video composito

Un video dal lettore senza jack di uscita HDMI può essere visualizzato sul televisore in una stanza separata. Anzitutto, connettere il lettore al jack di ingresso video composito dell'unità. Quindi, collegare il televisore in una stanza separata al jack ZONE 2 OUT V dell'unità usando un cavo video composito.

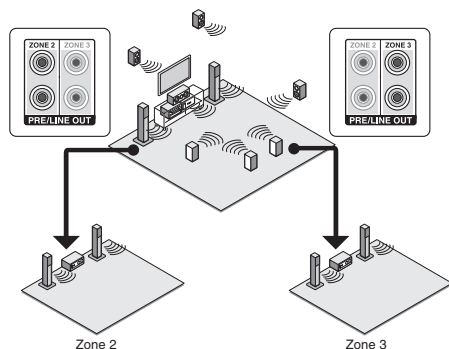


- Non è possibile emettere video dal lettore al televisore nella stanza separata se il lettore è collegato al jack HDMI IN o al jack COMPONENT VIDEO IN.
- Con questo metodo di connessione, l'audio dal lettore non può essere emesso dal televisore. Per emettere audio nella stanza separata, consultare la sezione successiva "Ascolto della musica in una stanza separata" e collegare l'unità all'amplificatore integrato localizzato nella stanza in cui è posizionato il televisore.

Ascolto della musica in una stanza separata

■ c. Collegare un amplificatore integrato in una stanza separata

È possibile riprodurre una sorgente a 2 canali in una stanza separata durante la riproduzione del suono a 11,2 canali nella stanza principale. Collegare i jack PRE/LINE OUT ZONE2 o i jack PRE/LINE OUT ZONE3 dell'unità e i jack di ingresso dell'amplificatore integrato in una stanza separata con un cavo RCA.



- Il volume può essere regolato sia con l'unità che con l'amplificatore integrato usati in una stanza separata. Per regolarlo con l'unità, premere RECEIVER e quindi HOME sul telecomando, selezionare "Setup" - "7. Hardware Setup" - "Multi Zone" - "Zone 2 Out" o "Zone 3 Out" e impostare l'impostazione su "Variable". Se si collega un amplificatore di potenza, assicurarsi di effettuare l'impostazione e regolare il volume nella stanza principale.

Effettuare la riproduzione Multi-zona

1. Premere ZONE sul telecomando diverse volte per selezionare Zone 2 o Zone 3. Puntare il telecomando verso l'unità e premere ◀RECEIVER.

"Z2" o "Z3" si illumina sul display dell'unità principale e la funzione Zone è abilitata.

- Il pulsante ZONE rimane acceso in rosso quando Zone 2 è selezionato e in verde quando Zone 3 è selezionato.

2. Premere INPUT SELECTOR della sorgente di ingresso che si desidera riprodurre in una stanza separata.

Se si commuta l'unità su standby durante la riproduzione multi-zona, gli indicatori Z2/Z3 sono oscurati e la modalità di riproduzione viene commutata alla riproduzione solo in una stanza separata. Anche l'esecuzione dei punti 1 e 2 mentre l'unità è in modalità standby commuta la modalità di riproduzione alla riproduzione solo in una stanza separata.

Per il controllo sull'unità principale: Premere ZONE 2 o ZONE 3 ed entro 8 secondi, premere il pulsante di selezione dell'ingresso che deve essere riprodotto in una stanza separata. Per riprodurre la stessa sorgente nella stanza principale e in quella separata, premere ZONE 2 o ZONE 3 due volte.

Per disattivare la funzione multi-zona: Premere ZONE sul telecomando diverse volte per selezionare Zone 2 o Zone 3 e premere ◀RECEIVER. Per il controllo sull'unità principale, premere ZONE 2 o ZONE 3 e, entro 8 secondi, premere OFF.

Per regolare il volume: Premere ZONE sul telecomando diverse volte per selezionare Zone 2 o Zone 3 e regolare con VOL▲/▼. Per il controllo sull'unità principale, premere ZONE 2 o ZONE 3 e, entro 8 secondi, regolare con il controllo MASTER VOLUME.

Per tacitare temporaneamente: Premere ZONE sul telecomando diverse volte per selezionare Zone 2 o Zone 3 e premere MUTING.

Per regolare la qualità del suono per la stanza separata (solo Zone 2): è necessario effettuare impostazioni appropriate per attivare questa funzione. Premere HOME sul telecomando e selezionare "Setup" - "7. Hardware Setup" - "Multi Zone" - "Zone 2 Out", quindi impostare il suo valore su "Variable". Per quanto riguarda l'operazione, premere ZONE 2 sull'unità principale e premere TONE diverse volte

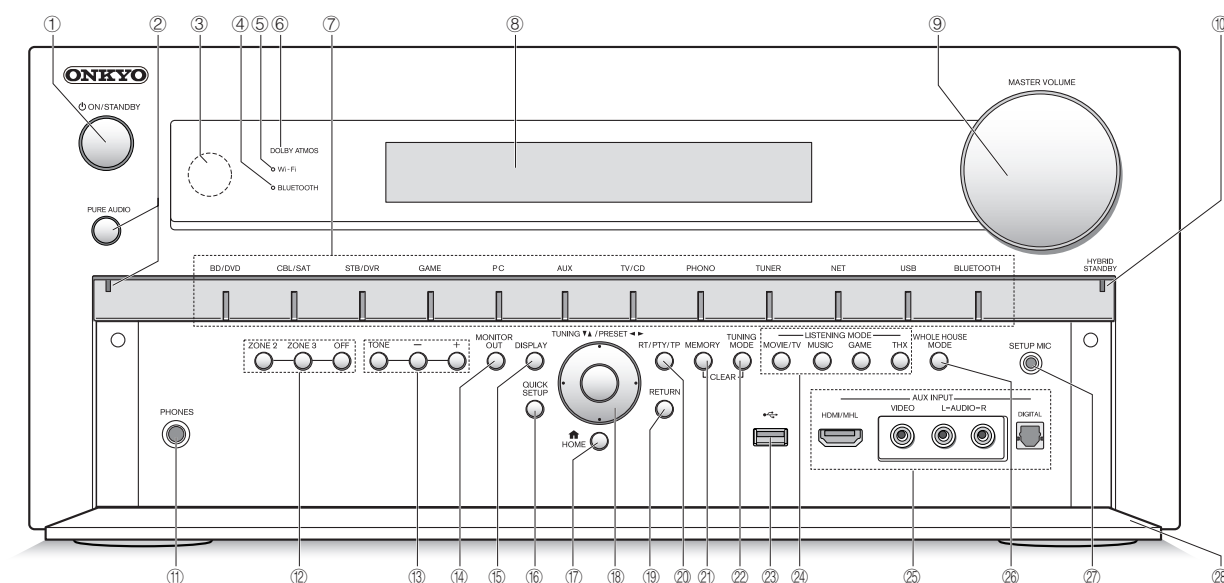
Punto 3: In riproduzione

per visualizzare "Bass", "Treble" o "Balance" sul display dell'unità principale. Visualizzare l'impostazione desiderata sul display, quindi regolarla con + o -.

- Quando un televisore in una stanza separata è collegato in HDMI all'unità, le informazioni di un dispositivo collegato possono essere visualizzate sullo schermo del televisore. Premere ZONE sul telecomando diverse volte per selezionare Zone 2 e premere DISPLAY.
- Se Zone 2 o Zone 3 è attiva, il consumo di energia durante lo standby diventa maggiore rispetto al normale.
- Se Zone 2 o Zone 3 è attiva quando la modalità di ascolto nella stanza principale è Pure Audio, questa cambierà automaticamente a Direct.
- Quando Zone 2 o Zone 3 è attiva, la funzione di sistema collegata via RI (interconnessione fra i componenti Onkyo) è disabilitata.
- Premendo INPUT SELECTOR sul telecomando mentre si utilizza il telecomando per la Zone 2 o Zone 3 si commuterà l'obiettivo controllato sulla stanza principale. Per controllare nuovamente Zone 2 o Zone 3, premere ZONE diverse volte per selezionare Zone 2 o Zone 3.

WHOLE HOUSE MODE: Se si preme WHOLE HOUSE MODE mentre è in corso la riproduzione nella stanza principale, WHOLE HOUSE MODE viene attivata, "Z2" e "Z3" sul display si accendono allo stesso tempo e le sorgenti di riproduzione di tutte le stanze vengono commutate subito alla stessa sorgente.

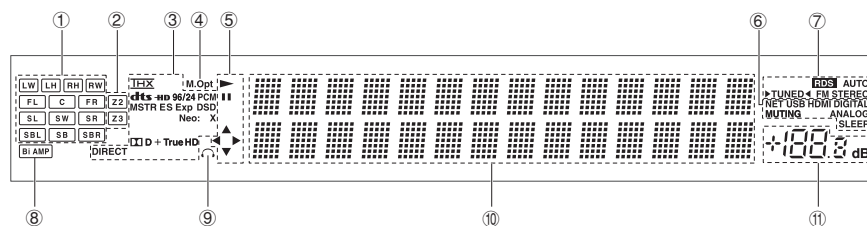
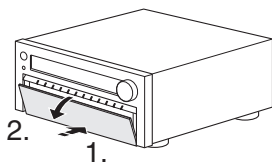
- WHOLE HOUSE MODE è efficace solo per la riproduzione del lettore esterno collegato al jack di ingresso audio analogico.
- Questa funzione non può essere usata se le cuffie sono collegate o l'audio viene emesso dagli altoparlanti del televisore.



Pannello frontale

- ① **Pulsante ON/STANDBY:** Consente di accendere l'unità o di metterla in modalità standby.
- ② **Pulsante e indicatore PURE AUDIO:** Consente di passare alla modalità PURE AUDIO.
- ③ **Sensore del telecomando:** Riceve i segnali dal telecomando.
- ④ **Indicatore BLUETOOTH:** Lampeggia quando è in corso l'abbinamento con un dispositivo abilitato Bluetooth e resta acceso quando l'abbinamento è completato.
- ⑤ **Indicatore WI-FI:** Si accende quando l'unità è connessa al router LAN wireless.
- ⑥ **Indicatore DOLBY ATMOS:** Rimane acceso quando è selezionata la modalità di ascolto Dolby Atmos con i diffusori di altezza o i diffusori surround posteriori abilitati.
- ⑦ **Pulsanti selettore d'ingresso:** Consente di attivare l'input per la riproduzione.
- ⑧ **Display**
- ⑨ **Controllo/indicatore MASTER VOLUME:** Consente di regolare il volume.
- ⑩ **Indicatore HYBRID STANDBY:** Si accende se l'unità entra in modalità standby quando la funzione HDMI Through, standby della rete o Wakeup da Bluetooth è attivata.
- ⑪ **Jack PHONES:** Consente di connettere le cuffie stereo con uno spinotto standard.
- ⑫ **Pulsante ZONE 2, pulsante ZONE 3 e pulsante OFF:** Consente il controllo della funzione multi-zona.
- ⑬ **Pulsanti TONE e Tone Level:** Consente di regolare i toni alti e bassi.
- ⑭ **Pulsante MONITOR OUT:** Consente di selezionare il jack HDMI per l'uscita dei segnali di ingresso video che vengono immessi nell'unità.
- ⑮ **Pulsante DISPLAY:** Cambia le informazioni sul display.
- ⑯ **Pulsante QUICK SETUP:** Consente di visualizzare il menu di Quick Setup.
- ⑰ **Pulsante HOME:** Mostra il menu principale.
- ⑱ **Pulsanti cursori, pulsante TUNING ▲, pulsante PRESET ◀▶ e pulsante ENTER:** Consente di spostare il cursore e confermare la selezione. Durante l'ascolto di trasmissioni AM/FM, sintonizzarsi sulla stazione con TUNING ▼▲ o selezionare la stazione registrata con PRESET ◀▶.
- ⑲ **Pulsante RETURN:** Riporta il display allo stato precedente.

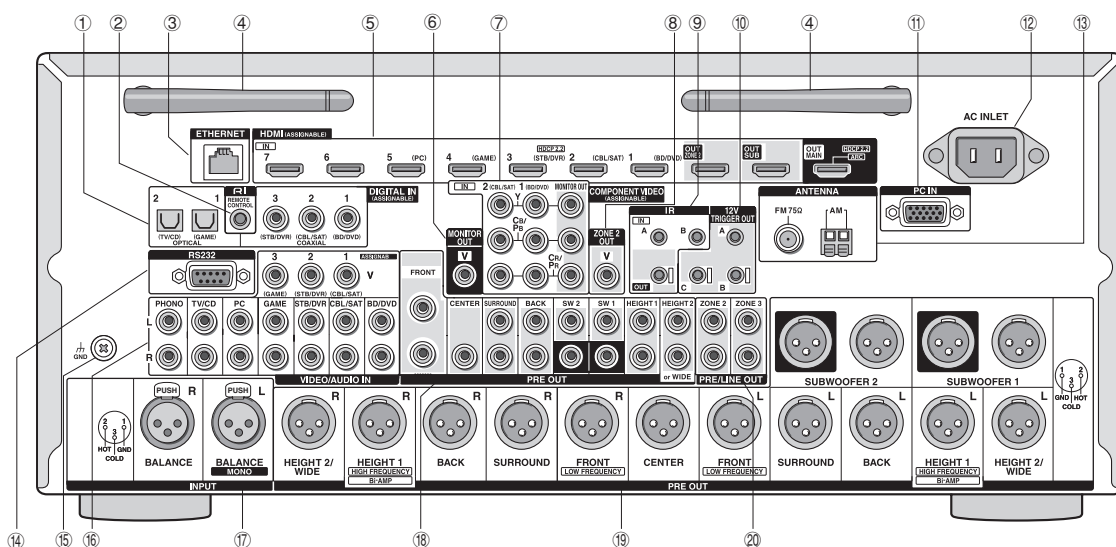
- 20 **Pulsante RT/PTY/TP:** Può essere usato durante la ricezione di stazioni che trasmettono informazioni di testo.
- 21 **Pulsante MEMORY:** Registra o cancella una stazione.
- 22 **Pulsante TUNING MODE:** Consente di passare alla modalità sintonizzazione.
- 23 **Porta USB:** Consente di connettere un dispositivo di memorizzazione USB per poter riprodurre i file musicali in esso memorizzati.
- 24 **Pulsanti LISTENING MODE:** Consente di selezionare la modalità di ascolto.
- 25 **Jack AUX INPUT HDMI/MHL:** Sono collegati una videocamera HD o un dispositivo mobile abilitato MHL. Si possono inviare video e audio di un dispositivo mobile abilitato MHL.
- Jack AUX INPUT VIDEO/AUDIO, DIGITAL:** Consente di connettere una videocamera o altro dispositivo simile.
- 26 **Pulsante WHOLE HOUSE MODE:** Consente il controllo della funzione WHOLE HOUSE MODE per riprodurre la stessa sorgente in tutti gli ambienti collegati con la multi-zona.
- 27 **Jack SETUP MIC:** È collegato il microfono di impostazione diffusore in dotazione.
- 28 **Linguetta anteriore**



Display

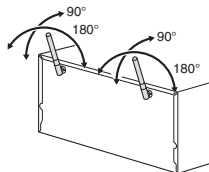
- ① Display Altoparlante/Canale: Visualizza il canale di uscita corrispondente alla modalità di ascolto selezionata.
- ② Z2/Z3: Si accende quando l'uscita su Zone 2/ Zone 3 è impostata su on.
- ③ Si accende a seconda del tipo di segnale di ingresso digitale e della modalità di ascolto.
- ④ Resta acceso quando Music Optimizer è abilitato.
- ⑤ Si accende quando NET o USB sono controllati.
- ⑥ NET: Resta acceso quando l'ingresso "NET" è selezionato e l'unità è connessa alla rete domestica (LAN). Lampeggerà se la connessione non è corretta. USB: Resta acceso quando l'ingresso "USB" è selezionato e il dispositivo di archiviazione USB (es. memoria USB) è collegato. Lampeggerà se la connessione non è corretta. HDMI: Resta acceso quando i segnali HDMI sono in ingresso e l'ingresso HDMI è selezionato. DIGITAL: Resta acceso quando i segnali digitali sono in ingresso e l'ingresso digitale è selezionato. MUTING: Lampeggia quando MUTING sul telecomando viene premuto e l'audio viene temporaneamente silenziato. ANALOG: Resta acceso quando i segnali analogici sono in ingresso e l'ingresso analogico è selezionato. In alternativa, resta acceso quando gli ingressi HDMI e del segnale digitale non sono assegnati. SLEEP: Rimane acceso quando è impostato il timer di spegnimento automatico.

- ⑦ Indicatori di sintonizzazione
RDS: Rimane acceso quando una trasmissione RDS è in fase di ricezione.
AUTO: Rimane acceso quando la modalità di sintonizzazione è auto.
TUNED: ►◀ lampeggia quando si esegue la sintonizzazione automatica. Quando viene sintonizzata una stazione radio, la spia "►TUNED◀" si illumina sul display.
FM STEREO: Rimane acceso quando una trasmissione FM è in fase di ricezione.
- ⑧ Bi AMP: Rimane acceso quando "Front Speakers Type" è impostato su "Bi-Amp".
- ⑨ Rimane acceso quando sono collegate le cuffie.
- ⑩ 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.
- ⑪ Visualizza il livello del volume.



Pannello posteriore

- ① **Jack DIGITAL IN COAXIAL/OPTICAL:** Consente l'ingresso dei segnali audio digitali.
- ② **Jack RI REMOTE CONTROL:** Un prodotto Onkyo con jack RI può essere collegato e sincronizzato con questa unità.
- ③ **Porta ETHERNET:** Usata per connessione LAN
- ④ **Antenna wireless:** Utilizzata per il collegamento Wi-Fi o durante l'uso di un dispositivo abilitato Bluetooth. Regolare i rispettivi angoli in base allo stato della connessione.



- ⑤ **Jack HDMI IN/OUT:** Consente di trasmettere segnali video digitali e segnali audio tra l'unità e i dispositivi connessi.
- ⑥ **Jack MONITOR OUT V:** I segnali video sono emessi al monitor o al televisore collegato tramite un cavo video composto.
- ⑦ **Jack COMPONENT VIDEO IN e OUT:** Jack ingresso/uscita COMPONENT VIDEO
- ⑧ **Jack ZONE 2 OUT V:** I segnali video del lettore vengono inviati al televisore collegato nella stanza separata.
- ⑨ **Jack IR IN A/B, IR OUT:** Collegato al kit telecomando multi stanza. (*)
- ⑩ **Jack 12V TRIGGER OUT A/B/C:** Consente di collegare un dispositivo con un jack di ingresso trigger 12V per abilitare il funzionamento del collegamento tra il dispositivo e l'unità. (*)
- ⑪ **Jack PC IN:** Il PC è collegato tramite un cavo RGB analogico.
- ⑫ **AC INLET:** Consente di connettere il cavo di alimentazione.

- ⑬ **Jack FM ANTENNA (75 Ω) e terminale AM ANTENNA:** Consente di connettere le antenne in dotazione.
- ⑭ **Porta RS232:** Collegato al sistema di controllo iniziale. (*)
- ⑮ **Terminali GND:** Il cavo di terra del giradischi è collegato.
- ⑯ **Jack video composito e audio analogico:** Consente l'ingresso di segnali video e audio.
- ⑰ **Jack INPUT BALANCE L/R:** Jack di ingresso XLR bilanciato. Utilizzare il jack BALANCE L per una sorgente monofonica.
- ⑱ **Jack PRE OUT RCA:** Un amplificatore di potenza o un subwoofer integrato è collegato.
- ⑲ **Jack PRE OUT XLR:** Un amplificatore con i jack di ingresso di tipo bilanciato XLR è collegato.
- ⑳ **Jack PRE/LINE OUT ZONE 2/ZONE 3:** Jack di uscita audio collegati all'amplificatore integrato per la riproduzione multi-zona in una stanza separata.

* Sono necessari dispositivi speciali o collegamenti via cavo per utilizzare le funzioni ⑨, ⑩ e ⑪. Per maggiori informazioni, contattare i negozi specializzati.

Risoluzione dei problemi

Prima di iniziare la procedura

I problemi potrebbero essere risolti semplicemente accendendo/spengendo 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.

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.
- Il video non è visualizzato se la modalità di ascolto è Pure Audio.
- Per visualizzare i video provenienti dal lettore collegato sullo schermo del televisore mentre l'unità è in standby, è necessario abilitare la funzione HDMI 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.
- Se si collega un lettore che supporta HDCP2.2, assicurarsi di collegarlo al jack HDMI IN3 dell'unità. In questa fase, collegare il televisore al jack HDMI OUT MAIN.

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.

Il telecomando non funziona.

- Assicurarsi di premere RECEIVER prima di azionare l'unità tramite il telecomando.

Non vi è alcun suono durante l'utilizzo della funzione multi-zone.

- Quando si collega un lettore CD o un altro lettore simile senza jack di uscita HDMI, collegarlo al jack di ingresso audio analogico dell'unità. L'uscita multi-zona non è possibile se il collegamento avviene solo con cavo ottico digitale o con il cavo coassiale digitale. In caso di collegamento analogico, sul lettore potrebbe essere necessaria anche l'impostazione dell'uscita audio analogico.

Non è possibile accedere alla rete.

- Provare a connettere/disconnettere l'unità o il router LAN wireless oppure controllare che siano accesi. In molti casi, questa potrebbe essere la soluzione.
- Se il router LAN wireless desiderato non si trova nell'elenco del punto di accesso, potrebbe essere stato impostato per nascondere l'SSID oppure la connessione ANY potrebbe essere spenta. Cambiare l'impostazione e riprovare.

Bluetooth

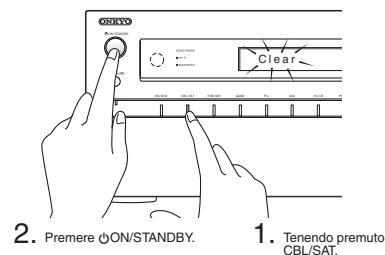
- Provare a collegare/scollegare l'unità e il lettore abilitato Bluetooth. Fatto questo, controllare che la funzione Bluetooth sia abilitata sul dispositivo abilitato Bluetooth e che sia stata stabilita la connessione con l'unità.

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.

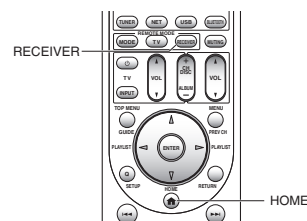
Come effettuare il ripristino:

- Mentre si tiene premuto CBL/SAT sull'unità principale (si noti che il passaggio 2 deve essere eseguito con questo pulsante tenuto premuto)
- Premere $\odot$ ON/STANDBY sull'unità principale ("Clear" appare sul display e l'unità torna in standby)



Come ripristinare il telecomando:

- Tenendo premuto RECEIVER sul telecomando, premere HOME (circa 3 secondi) finché RECEIVER non si illumina.
- Entro 30 secondi, premere di nuovo RECEIVER.



Caratteristiche tecniche

Sezione amplificatori

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)
2,5 mV/47 kΩ (PHONO MM)
Livello e impedenza di uscita RCA nominale
200 mV/470 Ω (PRE OUT)
Livello e impedenza di uscita RCA massimi
4,6 V/470 Ω (PRE OUT)
Livello e Impedenza di Uscita XLR Nominale
400 mV/470 Ω (PRE OUT)
Livello e Impedenza di Uscita XLR Massimi
9,2 V/470 Ω (PRE OUT)
Sovraccarico phono
70 mV (MM 1 kHz 0,5% Direct)
Risposta in frequenza
5 Hz - 100 kHz/+1 dB, - 3 dB (modalità Direct)
Caratteristiche di controllo dei toni
±10 dB, 50 Hz (BASS)
±10 dB, 20 kHz (TREBLE)
Rapporto segnale-rumore
110 dB (LINE, IHF-A)
80 dB (PHONO MM, IHF-A)

Sezione video

Sensibilità ingresso/livello e impedenza uscita
1 Vp-p/75 Ω (component Y)
0,7 Vp-p/75 Ω (component P_R/C_B, P_R/C_S)
1 Vp-p/75 Ω (composito)
Risposta in frequenza del video composito
5 Hz - 100 MHz/+0 dB, ~3 dB

Sezione sintonizzatore

Gamma di frequenza sintonizzazione FM
87,5 MHz - 108,0 MHz, RDS
Gamma di frequenza sintonizzazione AM
522/530 kHz - 1611/1710 kHz
Canale predefinito
40

Sezione rete

Ethernet LAN
10BASE-T/100BASE-TX
LAN Wireless
IEEE 802.11 b/g/n standard
(Wi-Fi® standard)
Banda 2,4 GHz: 1 - 13 canali
(Wi-Fi® standard)

Sezione Bluetooth

Sistema di comunicazione
Specifica tecnica 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 (2,4000 GHz - 2,4835 GHz)
Metodo di modulazione
FHSS (Freq Hopping Spread Spectrum)
Profili Bluetooth compatibili
A2DP 1.2 (Advanced Audio Distribution Profile)
AVRCP 1.3 (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
220 - 240 V CA, 50/60 Hz
Consumo elettrico
60 W
0,13 W (standby)
55 W (audio assente)
Dimensioni (L x A x P)
435 mm x 199 mm x 461,5 mm
Peso
14 kg

• HDMI

Ingresso
IN1 (BD/DVD), IN2 (CBL/SAT), IN3 (STB/DVR, HDCP2.2), IN4 (GAME), IN5 (PC), IN6, IN7, AUX INPUT (HDMI/MHL) (anteriore)
Uscita
OUT MAIN (ARC, HDCP2.2), OUT SUB, OUT ZONE2
Risoluzione video
Pass through: 4K 60 Hz (YCbCr 4:2:0)
Upscaling: 4K 30 Hz
Formato audio
Dolby Atmos, DTS-HD Master Audio, DTS-HD High Resolution Audio, Dolby TrueHD, Dolby Digital Plus, DSD, Multichannel PCM
Supportato
3D, Audio Return Channel, DeepColor, x.v.Color, LipSync, CEC (RIHD), 4K (Upscaling e Passthrough)

• Ingressi video

Component
IN1 (BD/DVD), IN2 (CBL/SAT)
Composito
IN1 (CBL/SAT), IN2 (STB/DVR), IN3 (GAME), IN4 (AUX) (anteriore)
Ingresso RGB analogico
PC IN

• Uscite video

Component
MONITOR OUT
Composito
MONITOR OUT, ZONE2 OUT

• Ingressi audio

DIGITAL
OPTICAL 1 (GAME), 2 (TV/CD), AUX INPUT DIGITAL (Anteriore)
COAXIAL 1 (BD/DVD), 2 (CBL/SAT), 3 (STB/DVR)
Analogico
BD/DVD, CBL/SAT, STB/DVR, GAME, PC, TV/CD, PHONO, AUX INPUT (anteriore)
Ingressi Bilanciamento
BALANCE L (MONO), BALANCE R

• Uscite audio

Analogico
PRE/LINE OUT ZONE2, ZONE3
Pre Uscite Bilanciamento
PRE OUT FRONT L/R, CENTER, SURROUND L/R, BACK L/R, HEIGHT1 (o Bi-AMP) L/R, HEIGHT2/WIDE L/R, SUBWOOFER 1 x 2, SUBWOOFER 2 x 2
Pre uscite analogiche multicanale
FRONT L/R, CENTER, SURROUND L/R, BACK L/R, HEIGHT 1 L/R, HEIGHT 2 o WIDE L/R, SW1 x 2, SW2 x 2
Cuffie
PHONES (anteriore, ø 6,3)

• Altri

Configurazione Mic 1 (Frontale)
RS232 1
Ethernet 1
IR IN 2 (A/B)
IR OUT 1
12V TRIGGER OUT 3 (A/B/C)
USB 1 (frontale)
RI 1

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

Informazioni di licenza e dei marchi



Prodotto su licenza di Dolby Laboratories. Dolby, Dolby Atmos, Dolby Surround, Surround EX e il simbolo doppia-D sono marchi di Dolby Laboratories.



Per i brevetti DTS, vedere <http://patents.dts.com>. Prodotto su licenza di DTS Licensing Limited. DTS, DTS-HD, il Simbolo, e DTS e il Simbolo insieme sono marchi registrati e DTS-HD Master Audio e DTS Neo:X | 11.1 sono marchi di DTS, Inc. © DTS, Inc. Tutti i Diritti Riservati.



Qdeo e QuietVideo sono marchi di fabbrica di Marvell o delle società affiliate.

Re-Equalization e il logo "Re-EQ" sono marchi di fabbrica di THX Ltd.



Prodotto sotto licenza di THX Ltd. THX e il logo THX sono registrati negli Stati Uniti e in altre giurisdizioni. Tutti i diritti riservati. Surround EX è un marchio di fabbrica di Dolby Laboratories. Usato con licenza. Brevetto USA n. 7.254.239 & 7.593.533 & 7.974.425 & 8.452.028 & 8.509.457 Brevetto Taiwan I238671 Brevetto europeo 1.360.874

THX Ultra2 Plus

Prima che un componente dell'home theater possa essere certificato THX Ultra2 Plus, deve superare una rigorosa serie di test di qualità e di prestazione. Solo allora un prodotto può esibire il logo THX Ultra2 Plus, che è la garanzia che i prodotti Home Theater acquistati forniranno eccellenti prestazioni per molti anni a venire. I requisiti THX Ultra2 Plus definiscono centinaia di parametri, comprese le prestazioni dell'amplificatore di potenza e le prestazioni dell'amplificatore integrato e il funzionamento sia per il dominio digitale che per quello analogico. I ricevitori THX Ultra2 Plus sono anche dotati di tecnologie proprietarie THX (ad esempio, Modalità THX) che traducono accuratamente le colonne sonore di filmati per la riproduzione home theater.

AccuEQ, Music Optimizer, RIHD e WRAT sono marchi di fabbrica di Onkyo Corporation.

"RIHD" e "RIHD (logo)" sono marchi di fabbrica di Onkyo Corporation.



I termini HDMI e HDMI High-Definition Multimedia Interface, e il logo HDMI, sono marchi di fabbrica o marchi di fabbrica registrati di HDMI Licensing LLC negli Stati Uniti e in altri Paesi.



Il logo Wi-Fi CERTIFIED® è un marchio di certificazione della Wi-Fi Alliance. Il logo certificato Wi-Fi® indica che l'associazione internazionale "Wi-Fi alliance", che certifica l'interoperabilità, garantisce che il prodotto ha superato il test di compatibilità con altri apparecchi certificati Wi-Fi.



Il marchio denominativo Bluetooth® e i loghi sono marchi di fabbrica registrati di Bluetooth SIG, Inc. e l'uso di tali marchi da parte di Onkyo avviene sotto licenza. Altri marchi di fabbrica e nomi commerciali sono quelli dei rispettivi proprietari. Onkyo non garantisce la compatibilità Bluetooth tra il controller AV e tutti i dispositivi abilitati Bluetooth. Per la compatibilità tra il controller AV e un altro dispositivo con tecnologia Bluetooth, consultare la documentazione del dispositivo e il rivenditore. In alcuni Paesi, possono esserci limitazioni sull'uso di dispositivi Bluetooth. Controllare con le autorità locali.



"MHL, il logo MHL e Mobile High-Definition Link sono marchi di fabbrica o marchi di fabbrica registrati di MHL LLC negli Stati Uniti e in altri Paesi". InstaPrevue e il logo InstaPrevue sono marchi di fabbrica o marchi di fabbrica registrati di Silicon Image, Inc. negli Stati Uniti e in altri Paesi. Apple, iPod e iPhone sono marchi di fabbrica di Apple Inc., registrati negli Stati Uniti e in altri Paesi. Apple TV è un marchio di fabbrica di Apple Inc., registrato negli Stati Uniti e in altri Paesi.



SIRIUS, XM e tutti i marchi e loghi relativi sono marchi di fabbrica di Sirius XM Radio Inc. e delle sue società controllate. Tutti i diritti riservati. DLNA®, il Logo DLNA e DLNA CERTIFIED® sono marchi di fabbrica, marchi di servizio o marchi di certificazione della Digital Living Network Alliance. Questo prodotto è protetto da alcuni diritti di proprietà intellettuale di Microsoft. L'uso o la distribuzione di tale tecnologia all'esterno di questo prodotto è vietato senza una licenza di Microsoft. Windows e il logo Windows sono marchi di fabbrica del gruppo di aziende Microsoft. QR Code è un marchio di fabbrica registrato di DENSO WAVE INCORPORATED. Safari è un marchio di fabbrica o un marchio di fabbrica registrato di Apple Computer, Inc. negli Stati Uniti. "x.v.Color" è un marchio di fabbrica di Sony Corporation. Tecnologia di codifica audio MPEG Layer-3 concessa in licenza da Fraunhofer IIS e Thomson. "Xantech" è un marchio registrato di Xantech Corporation. "Niles" è un marchio registrato di Niles Audio Corporation. "Tutti gli altri marchi di fabbrica sono di proprietà dei rispettivi proprietari".

DICHIARAZIONE LIBERATORIA

Attraverso questo dispositivo è possibile collegarsi ad altri servizi o a siti web che non si trovano sotto il controllo delle aziende, e delle loro società affiliate, che hanno progettato, prodotto o distribuito questo dispositivo (collettivamente denominate "Azienda"). Non possediamo il controllo sulla natura, il contenuto e la disponibilità di tali servizi. La presenza di eventuali collegamenti non implica necessariamente una raccomandazione o un avallo delle opinioni espresse negli stessi. Tutte le informazioni, i contenuti e i servizi disponibili tramite il dispositivo appartengono a terzi e sono protetti da copyright, brevetti, marchi e/o altre leggi relative alla proprietà intellettuale dei Paesi in questione. Le informazioni, il contenuto e i servizi forniti tramite il dispositivo sono destinati esclusivamente a uso personale, non commerciale. Non è consentito utilizzare qualsiasi informazione, contenuto o servizio in modo diverso da quelli precedentemente approvati dal corretto proprietario dei contenuti o fornitore di servizi. Non è consentito modificare, copiare, ripubblicare, tradurre, sfruttare, creare opere derivate, caricare, postare, trasmettere, vendere o distribuire in qualunque maniera qualsiasi informazione, contenuto o servizio disponibile tramite il dispositivo, a meno che ciò non sia stato espressamente consentito dal relativo proprietario di copyright, brevetto, marchio e/o altro diritto di proprietà intellettuale, compresi, senza limitazione, il proprietario dei contenuti medesimi o il fornitore di servizi. I CONTENUTI E I SERVIZI DISPONIBILI TRAMITE QUESTO DISPOSITIVO SONO FORNITI "COSÌ COME SONO". L'AZIENDA NON GARANTISCE LE INFORMAZIONI, I CONTENUTI O I SERVIZI COSÌ FORNITI, NÉ ESPRESSAMENTE NÉ IMPLICITAMENTE, PER QUALSIASI SCOPO. L'AZIENDA DECLINA ESPPLICITAMENTE QUALSIASI GARANZIA, ESPRESSA O IMPLICITA, COMPRESA, MA NON LIMITATA A, LE GARANZIE DI TITOLO, NON VIOLAZIONE, COMMERCIALIZZABILITÀ O IDONEITÀ A UNO SCOPO SPECIFICO. L'Azienda non fornisce alcuna dichiarazione o garanzia di alcun genere, espresse o implicite, riguardo alla completezza, accuratezza, validità, legalità, affidabilità, idoneità o disponibilità in relazione a informazioni, contenuti o servizi disponibili tramite il dispositivo. L'Azienda declina qualsiasi responsabilità, sia essa risultante da contratto o torto, incluse negligenza e responsabilità limitata, per danni diretti, indiretti, speciali, incidentali o consequenziali o per qualsiasi altro danno derivante da, o in connessione con, qualsiasi informazione contenuta in qualsiasi contenuto o servizio, o come risultato dell'utilizzo di questi da parte dell'utente o di terzi, anche se l'Azienda era stata informata della possibilità di tali danni, né l'Azienda sarà responsabile per qualsiasi tipo di rivendicazione di terze parti contro gli utenti di questo dispositivo o terze parti. In nessun caso l'Azienda potrà essere ritenuta responsabile, senza limitare il carattere generale di quanto precede, di ogni eventuale interruzione o sospensione di qualsiasi informazione, contenuto o servizio disponibili usando il presente dispositivo. L'Azienda non potrà in nessun caso essere ritenuta responsabile del servizio di assistenza clienti relativo alle informazioni, al contenuto e servizi disponibili usando il presente dispositivo. Qualsiasi domanda o richiesta di assistenza relativa alle informazioni, al contenuto o ai servizi dovrebbe essere posta direttamente ai relativi proprietari del contenuto e ai fornitori dei servizi.

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 PR-SC5530 è conforme ai requisiti essenziali ed alle altre disposizioni pertinenti stabilite dalla direttiva 1999/5/CE.

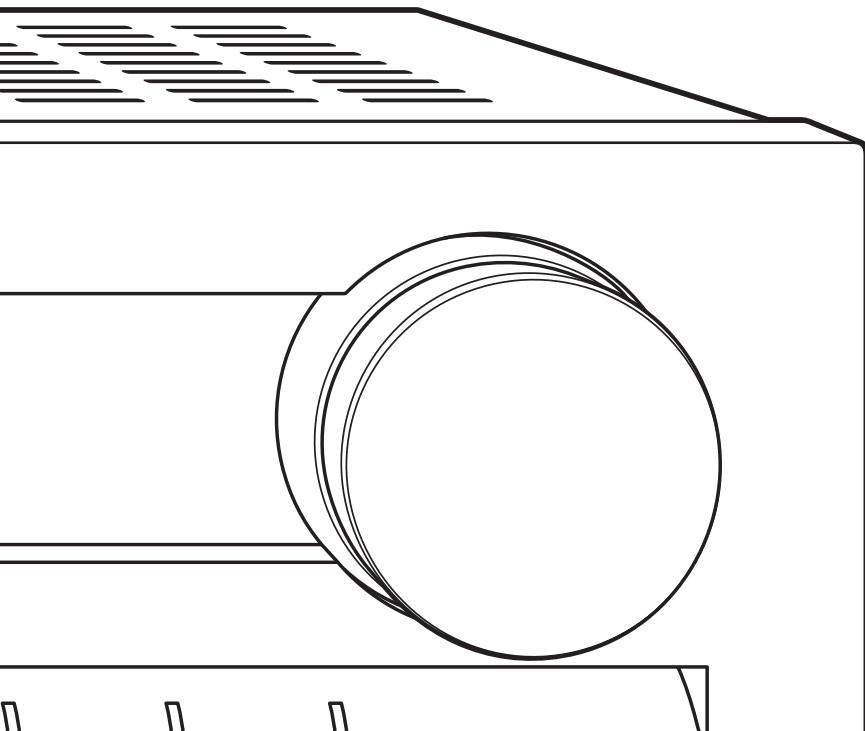


ONKYO

PR-SC5530

AV CONTROLLER

Grund Anleitung



Die Erweiterte Bedienungsanleitung
ist hier erhältlich



<http://www.onkyo.com/manual/prsc5530/adv/de.html>

De

Vor dem Start

Über die Grundbedienungsanleitung

Dieses Gerät funktioniert als AV-Steuerung, wenn es an einen separat erhältlichen Mehrkanal-Leistungsverstärker angeschlossen wird. Die Grundbedienungsanleitung führt Sie durch das Inbetriebnahmeverfahren, um verschiedene Quellen mit der AV-Steuerung genießen zu können. Sie beschreibt die Durchführung von Einstellungen und Anschlüssen und wie man beliebige Funktionen verwendet. Daneben gibt es einen Teil der Anleitung namens Erweiterte Bedienungsanleitung, in der Sie detailliertere Informationen finden; aus ökologischen Gründen haben wir uns dafür entschieden, diese im Internet zu veröffentlichen.

Erweiterte Bedienungsanleitung

Die Erweiterte Bedienungsanleitung wird immer auf den neuesten Stand aktualisiert und ihre benutzerfreundliche Bedienoberfläche, die keinen Unterschied macht, ob Sie vom PC oder dem Smartphone aus darauf zugreifen, verhilft Ihnen zu einem tieferen Verständnis des Geräts. Die Erweiterte Bedienungsanleitung besteht aus den folgenden Kapiteln.

- Einzelheiten zum AM/FM-Empfang
- Wiedergabe von Musikdateien auf einem USB-Speichergerät
- Empfang von Internetradio
- Wiedergabe von Musik mit DLNA
- Wiedergabe von Musikdateien in einem geteilten Ordner
- Bedienung von Musikdateien mit der Fernbedienung
- Wiedergabemodus
- Erweiterte Einstellungen
- Bedienung anderer Komponenten mit der Fernbedienung
- Erweiterter Anschluss
- Anschluss und Bedienung von Onkyo RI-Komponenten
- Steuerfunktion zwischen dem Gerät und der externen Komponente
- Firmwareupdate
- Fehlersuche
- Referenzinformationen



Die Erweiterte Bedienungsanleitung ist hier erhältlich
<http://www.onkyo.com/manual/prsc5530/adv/de.html>

Funktionen

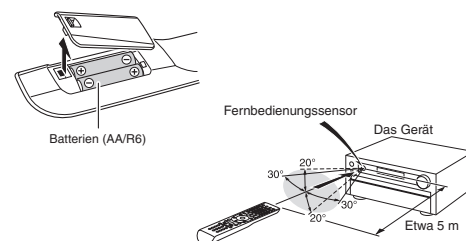
- Unterstützt die Wiedergabe im Dolby Atmos-Format, das eine 360-Grad Aufstellung und Klangbewegung einschließlich Overhead-Ton bietet
- Der Dolby Surround-Wiedergabemodus erweitert 2-, 5, 1- oder 7, 1-Kanalquellen auf die verfügbaren Lautsprecher-Konfigurationen.
- Zertifiziert für THX Ultra2 Plus
- Enthält die Qdeo™-Technologie für die HDMI-Video-Hochskalierung
- Alle HDMI-Buchsen unterstützen die Anzeigen einer 4K-Auflösung bei 60 Hz
- Unterstützt die HDMI Through-Funktion, die eine Übertragung von den Wiedergabegeräten zum Fernseher im Standby ermöglicht
- Unterstützt HDCP2.2, einen strengen Kopierschutz für hochwertigen Inhalt (nur HDMI IN3/OUT MAIN)
- Unterstützt ARC (Audio Return Channel)
- Unterstützt die Wiedergabe von USB-Speichergeräten
- Unterstützt eine Vielzahl von Netzwerkfunktionen wie z. B. Internetradio, DLNA usw.
- Unterstützt Wi-Fi-, Bluetooth- und MHL-fähige Mobilgeräte
- Bi-Amping-Fähigkeit
- A/V Sync-Funktion zur Korrektur von Audio- und Videoverzerrungen
- Multizonenfunktion, mit der Sie eine andere Quelle in einem anderen Raum als im Hauptraum wiedergeben können (Video kann auch in Zone 2 wiedergegeben werden)
- 32-Bit DSP (Digital Signal Processor) mit hervorragender Rechenleistung
- Music Optimizer™ für komprimierte digitale Musikdaten
- Phase Matching Basssystem
- Die automatische Lautsprechereinrichtung ist mit dem mitgelieferten kalibrierten Mikrofon möglich (AccuEQ Room Calibration)
- Unterstützt die Wiedergabe von MP3, FLAC, WAV, Ogg Vorbis, Apple Lossless, DSD über Netzwerk und USB-Speichergerät (die unterstützten Formate unterscheiden sich je nach der Verwendungsumgebung)
- ISF-Videokalibrierung (Imaging Science Foundation)
- XLR-symmetrische Buchse (11,2-Kanalausgabe, Stereoeingang) verringert Rauschen bei Langstrecken-Übertragung

Lieferumfang

- UKW-Zimmerantenne --- (1)
- MW-Rahmenantenne --- (1)
- Fernbedienung (RC-884M) --- (1)
- Batterien (AA/R6) --- (2)
- Netzkabel --- (1)
- Messmikrofon für die Lautsprechereinrichtung --- (1)

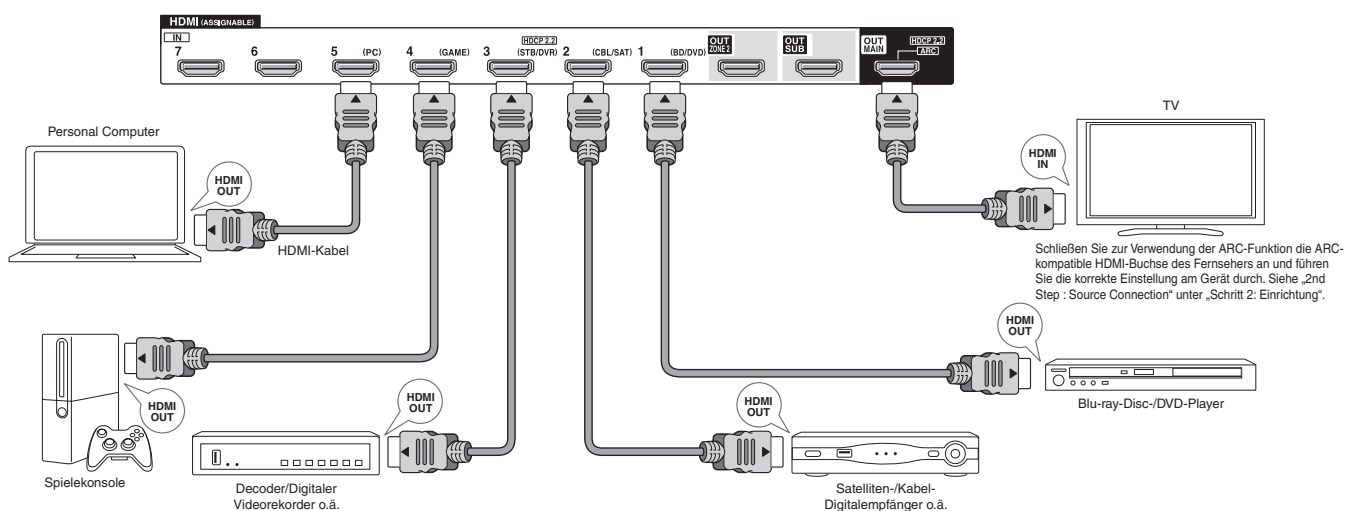
* Die Zahl in Klammern zeigt die Menge an. Auf der Verpackung gibt der Buchstabe am Ende der Produktbezeichnung die jeweilige Farbe an.

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.

Schritt 1: Anschlüsse



1 Anschluss des Fernsehers und der Player

Wichtig: Das Netzkabel darf erst angeschlossen werden, wenn alle anderen Anschlüsse vorgenommen wurden.

HDMI-Kabelanschluss

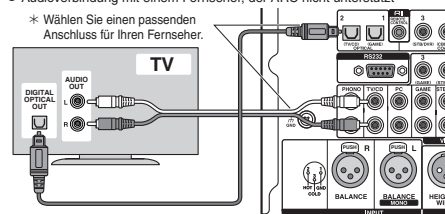
Das Gerät verfügt über viele HDMI-Buchsen auf dem rückseitigen Anschlussfeld und jede entspricht einer Eingangsauswahltaste mit demselben Namen auf der Vorderseite. Ein Blu-ray-Disc-Player wird zum Beispiel an die Buchse IN 1 angeschlossen und die Taste BD/DVD auf der Vorderseite dient zur Wiedergabe des Tons (wenn der Player CEC-kompatibel ist, wird der Eingang automatisch umgeschaltet). Wenn Sie einen weiteren Blu-ray-Disc-Player hinzufügen, können Sie eine beliebige andere Buchse außer IN 1 verwenden. Die Belegung der Eingangsbuchsen und der

Eingangsauswahltasten kann geändert werden. Informationen über die Einstellungen finden Sie in der Erweiterten Bedienungsanleitung.

Um den Fernseher und das Gerät zu verbinden, verbinden Sie die HDMI OUT MAIN-Buchse am Gerät und die HDMI IN-Buchse des Fernsehers mit einem HDMI-Kabel. Mit dieser Verbindung wird es möglich, den Einstellungsbildschirm des Geräts auf dem Fernseher darzustellen oder Video/Audiosignale vom Player auf den Fernseher zu übertragen. Auf einem mit ARC (Audio Return Channel) kompatiblen Fernseher wird mit dieser Verbindung die Übertragung von Fernsehton an einen Leistungsverstärker ermöglicht, der an den AV-Empfänger angeschlossen ist. Wenn Ihr Fernseher ARC nicht unterstützt, müssen Sie zusätzlich zu der Verbindung über die Buchse HDMI OUT MAIN eine digitale optische Kabelverbindung zwischen der optischen Digital-Audioausgangsbuchse des Fernsehers und der Buchse DIGITAL IN OPTICAL des Geräts oder eine analoge Audiokabelverbindung zwischen der Audioausgangsbuchse des Fernsehers und der analogen TV/CD-Audioeingangsbuchse des Geräts herstellen.

• Audioverbindung mit einem Fernseher, der ARC nicht unterstützt

* Wählen Sie einen passenden Anschluss für Ihren Fernseher.



Ein weiterer Fernseher kann an die HDMI OUT SUB-Buchse angeschlossen werden. In diesem Fall drücken Sie MONITOR OUT am Hauptgerät mehrmals, um „SUB“ oder „MAIN +SUB“ anzuzeigen und wählen Sie die Ausgabemethode. Sie können auch die Verwendung der Zonenfunktion mit der HDMI

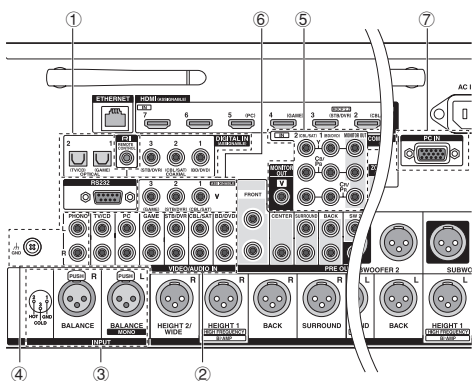
OUT ZONE 2-Buchse genießen. Für Einzelheiten siehe Kapitel 6 „Verwendung der Multizonenfunktion“ von „Schritt 3: Wiedergabe“.

Das Gerät unterstützt die HDMI Through-Funktion, mit der die Übertragung von Abspielgeräten zum Fernseher sogar dann möglich ist, wenn das Gerät im Standby ist. Sie müssen die Einstellungen verändern, um die Eingangsauswahlverknüpfung mit dem CEC-kompatiblen Gerät, die Verbindung mit einem ARC-kompatiblen Fernseher und die HDMI Through-Funktion zu aktivieren. Siehe „2nd Step: Source Connection“ unter „Schritt 2: Einrichtung“.

- Um ein durch HDCP2.2 geschütztes Video anzuschauen, schließen Sie den Player an die IN3-Buchse an und den Fernseher an die HDMI OUT MAIN-Buchse des Geräts. Ihr Player und Fernseher müssen HDCP2.2 unterstützen.
- Verwenden Sie das Hochgeschwindigkeits-HDMI-Kabel, um ein 4K- oder 1080p-Video wiederzugeben.
- Video und Audio eines MHL-fähigen Mobilgeräts können durch Anschluss des MHL-fähigen Mobilgeräts an die AUX INPUT HDMI/MHL-Buchsen an der Vorderseite übertragen werden.

Anschluss von Komponenten ohne HDMI

Wenn Ihre AV-Komponente keine HDMI-Buchse hat, verwenden Sie eine verfügbare Buchse Ihrer Komponente für die Kabelverbindung mit diesem Gerät. So wie die HDMI-Buchsen haben andere Buchsen an diesem Gerät ebenfalls eine vorbelegte Eingangsauswahlta- ste an der Vorderseite. Beachten Sie beim Anschluss des Geräts den an der Buchse angezeigten Namen der Eingangsauswahlta- ste.



Audiosignalanschluss

- ① **Digitalanschluss:** Verwenden Sie ein optisches Kabel (OPTICAL) oder digitales Koaxialkabel (COAXIAL) für den Anschluss an einen Player.



Digitales optisches Kabel (OPTICAL)

* Da die digitale optische Eingangsbuchse des Geräts eine Abdeckung hat, drücken Sie das Kabel gegen die Abdeckung, und sie wird nach innen geschoben.



Digitales Koaxialkabel (COAXIAL)

- ② **Analoganschluss:** Verwenden Sie ein analoges Audiokabel für die Verbindung mit einem Player. Um die Multizonenwiedergabe des Tons von einem CD-Player oder einem ähnlichen Player ohne HDMI-Ausgangsbuchse zu genießen, müssen Sie ein analoges Audiokabel verwenden, um die entsprechenden Buchsen des Players und dieses Geräts zu verbinden. Für Einzelheiten zur Multizonenfunktion siehe Kapitel 6 „Verwendung der Multizonenfunktion“ von „Schritt 3: Wiedergabe“.



Analoges Audiokabel (RCA)

- ③ **Symmetrischer Anschluss:** Verwenden Sie ein symmetrisches XLR-Kabel für die Verbindung mit einem Player. Ein symmetrisches XLR-Kabel, das bei der Verlängerung über eine weite Strecke weniger von Rauschen beeinträchtigt wird, eignet sich für die Langstrecken-Übertragung.

* Beziehen Sie sich auf die Positionsangabe für die Verbindung neben der BALANCE INPUT-Buchse.

* Sie müssen eine geeignete Einstellung vornehmen, um Audioton des an diese Buchse angeschlossenen Geräts wiederzugeben. Weitere Informationen finden Sie in der Erweiterten Bedienungsanleitung.



Symmetrisches XLR-Kabel

- ④ **Anschluss eines Plattenspielers:** Wenn er einen MM-Tonabnehmer verwendet und keinen eingebauten Audioequalizer hat, schließen Sie ihn an die ④ PHONO-Buchse an. Wenn der angeschlossene Plattenspieler einen eingebauten Audioequalizer hat, schließen Sie ihn an die ② TV/CD-Buchse an.

* Wenn er einen MC-Tonabnehmer verwendet, installieren Sie einen Audioequalizer, der mit den MC-Tonabnehmern kompatibel ist, zwischen dem Gerät und dem Plattenspieler, indem Sie ihn an die ② TV/CD-Buchse anschließen. Lesen Sie Einzelheiten in der Bedienungsanleitung des RI-Docks nach.

* Wenn der Plattenspieler ein Erdungskabel hat, schließen Sie es an den GND-Anschluss an diesem Gerät an. Wenn der Anschluss des Erdungskabels das Rauschen verstärkt, trennen Sie es ab.

Videosignalanschluss

Das Gerät hat eine Aufwärtswandlerfunktion. Einzelheiten dazu finden Sie im nächsten Abschnitt.

Schritt 1: Anschlüsse

- ⑤ Verwenden Sie ein Component-Video-Kabel, um einen Fernseher mit Component-Video-Eingangsbuchsen und einen Player mit Component-Video-Ausgangsbuchsen anzuschließen.



Component-Video-Kabel

* Das übertragene Videosignal hat eine höhere Qualität als die eines Composite-Video-Kabels.

- ⑥ Verwenden Sie ein Composite-Video-Kabel, um einen Fernseher mit Composite-Video-Eingangsbuchse und einen Player mit Composite-Video-Ausgangsbuchse zu verbinden.



Composite-Video-Kabel

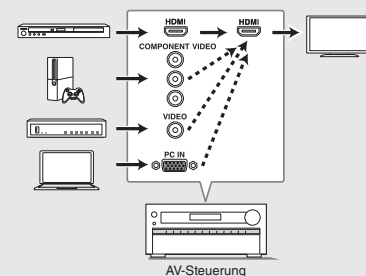
- ⑦ Verwenden Sie ein analoges RGB-Kabel für die Verbindung mit einem Computer.



Analoges RGB-Kabel

* Videosignale vom Computer, der über den PC IN-Anschluss angeschlossen ist, werden nur an einen Fernseher ausgegeben, der an die HDMI OUT MAIN/SUB/ZONE2-Buchse angeschlossen ist.

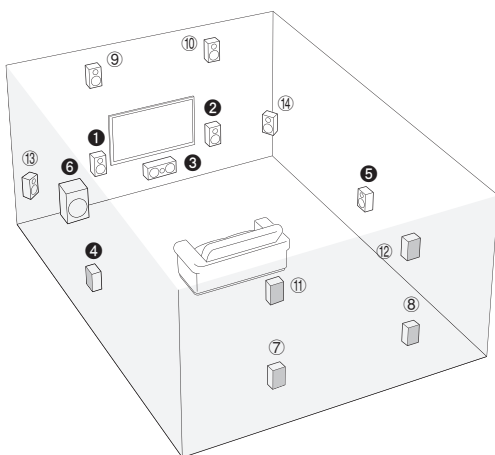
Videosignale, die in die Composite-Video-Eingangsbuchse, die COMPONENT VIDEO-Eingangsbuchse oder den PC IN-Anschluss eingegeben wurden, werden zu HDMI-Signalen aufwärts konvertiert und anschließend aus der HDMI-Ausgangsbuchse ausgegeben. Beachten Sie, dass keine digitalen Audioeingangssignale in analoge oder umkehrt umgewandelt werden können.



* Wenn mehrere Videosignaleingänge in ein Eingangssystem eingegeben werden, erfolgt die Ausgabe in der Reihenfolge HDMI, Component-Video und Composite-Video.

2 Anschluss der Lautsprecher

Lautsprecherkonfiguration



Um den Dolby Atmos-Wiedergabemodus zu genießen, sind die Höhenlautsprecher 1, Surround-Back-Lautsprecher oder Breitlautsprecher zu installieren.

- 1 2 Front-Lautsprecher
- 3 Center-Lautsprecher
- 4 5 Surround-Lautsprecher
- 6 Subwoofer
- 7 8 Surround-Back-Lautsprecher
- 9 10 Höhenlautsprecher 1 (Front High)
- 11 12 Höhenlautsprecher 2 (Rear High)
- 13 14 Breitlautsprecher

- 11/12 und 13/14 teilen sich die gleichen Lautsprecheranschlüsse. Wählen Sie eine der Gruppen aus.
- Zur Verwendung der Multizonenfunktion siehe Kapitel 6 „Verwendung der Multizonenfunktion“ von „Schritt 3: Wiedergabe“.

5,1-Kanal: Schließen Sie die Lautsprecher 1 2 3 4 5 6 an das Gerät an. 1 2 geben Front-Stereo-Ton aus. 3 gibt Center-Töne wie Dialoge und Gesang aus. 4 5 erzeugen ein Back-Schallfeld. 6 reproduziert Basstöne und erzeugt volle Schallfelder. Es können bis zu 4 Subwoofer an dieses Gerät angeschlossen werden.

Surround-Back-Lautsprecher: Werden 7 8 Lautsprecher aufgestellt, erfolgt die Wiedergabe in der 7,1-Kanalkonfiguration, die das Gefühl der Umhüllung verbessert, das durch das Back-Schallfeld erzeugt wurde. Es verbessert zudem das nahtlose Gefühl von Back-Tönen und bietet ein natürlicheres Klangerlebnis im Schallfeld.

Höhenlautsprecher 1 und 2: Die Aufstellung der 9/10- oder 11/12-Lautsprecher erzeugt Surround-Effekte auf einer Höherebene.

- Um den Dolby Atmos-Wiedergabemodus zu genießen, sind die Höhenlautsprecher 1 oder Surround-Back-Lautsprecher zu installieren.
- Obwohl Höhenlautsprecher 1 die Surround-Wirkung verstärken können, empfehlen wir Ihnen, Höhenlautsprecher 2 hinzuzufügen, um die volle Wirkung zu gewährleisten.
- Installieren Sie Höhenlautsprecher wie Front High- und Rear High-Lautsprecher am oberen Teil der Front- oder Rückwand. Es gibt andere Höhenlautsprecher-Arten.

Breitlautsprecher: Die Aufstellung der 13/14-Lautsprecher macht das Front-Schallfeld noch breiter. Es bietet auch sanftere Übergänge zwischen den Front- und Back-Surround-Tönen.

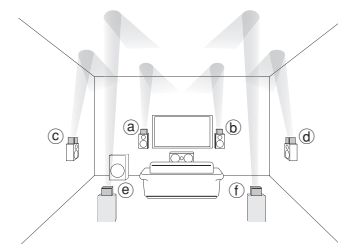
Höhenlautsprecher-Anordnungen (Dolby Atmos)

Es gibt verschiedene Arten von Höhenlautsprechern, andere als die im vorigen Abschnitt erwähnten. Beziehen Sie sich auf den nächsten Abschnitt „Kombinationsmuster für Höhenlautsprecher 1 und 2“ und wählen Sie das Kombinationsmuster aus den für Höhenlautsprecher 1 und Höhenlautsprecher 2 angegebenen aus.

- Dieses Gerät führt eine optimale Schallfeldverarbeitung für die Art der Höhenlautsprecher 1 und 2 durch, welcher in den ursprünglichen Einstellungen (mit dem Einrichtungsassistenten) entsprechend der eigentlichen Lautsprecheranordnung registriert ist. Beachten Sie, dass die optimale Wirkung nicht erzielt werden kann, wenn Sie Höhenlautsprecher in einem anderen Kombinationsmuster als den angegebenen aufstellen.
- Dolby empfiehlt die Lautsprecher entsprechend der Beschreibung „Installation der Lautsprecher an der Decke“ zu platzieren, um den besten Dolby Atmos-Effekt zu erzielen.

Schritt 1: Anschlüsse

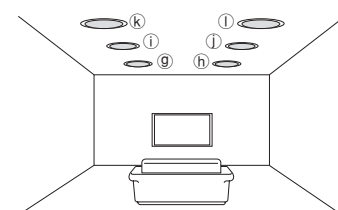
Nutzung von Dolby-aktivierten Lautsprechern



- a b Dolby-aktivierter Lautsprecher (Front)
- c d Dolby-aktivierter Lautsprecher (Surround)
- e f Dolby-aktivierter Lautsprecher (Back)

Ein Dolby-aktivierter Lautsprecher ist speziell für die Verwendung als ein Höhenlautsprecher konzipiert. Es gibt zwei Arten von Dolby-aktivierten Lautsprechern, einer für die Aufstellung auf das Deckbrett anderer Lautsprecher wie Front-Lautsprecher und Surround-Lautsprecher, und der andere ist ein integrierter Typ mit den normalen Lautsprechern. Dolby-aktivierte Lautsprecher, die mit ihren Membranen zur Decke hin zeigend aufgestellt werden, erzielen eine größere Wirkung in den Dolby Atmos- und Dolby Surround-Wiedergabemodi, indem Töne geliefert werden, die von der Decke zurückgeworfen werden.

Installation der Lautsprecher an der Decke



- g h Oben vorne
- i j Oben Mitte
- k l Oben hinten

Deckenlautsprecher usw. werden zur Maximierung der Wirkungen im Dolby Atmos- oder Dolby Surround-Wiedergabemodus verwendet. Installieren Sie Top Front-Lautsprecher in der Mitte zwischen der Position genau über der Wiedergabeposition und der Position genau über den Front-Lautsprechern. Installieren Sie die Top Middle-Lautsprecher genau über der Wiedergabeposition. Installieren Sie Top Rear-Lautsprecher in der Mitte zwischen der Position genau über der Wiedergabeposition und der Position genau über den Surround-Back-Lautsprechern.

Kombinationsmuster für Höhenlautsprecher 1 und 2

Dolby empfiehlt folgende Kombinationen, um den besten Effekt von Dolby Atmos- und Dolby Surround-Wiedergabemodus zu erzielen.

- Paar 1: Oben Mitte
- Paar 2: Oben vorne / Oben hinten

Die folgenden sind Muster der Höhenlautsprecher 2, die entsprechend dem Typ der Höhenlautsprecher 1 ausgewählt werden können.

Höhenlautsprecher1: **Oben hoch**

Höhenlautsprecher2: Nicht verwenden/Oben Mitte/Rear High/Dolby-aktivierter Lautsprecher(Surround)/Dolby-aktivierter Lautsprecher (Back)

Höhenlautsprecher1: **Oben vorne**

Höhenlautsprecher2: Nicht verwenden/Oben hinten

Höhenlautsprecher1: **Oben Mitte**

Höhenlautsprecher 2 können nicht verwendet werden.

Höhenlautsprecher1: **Dolby-aktivierter Lautsprecher (Front)**

Höhenlautsprecher2: Nicht verwenden/Dolby-aktivierter Lautsprecher (Surround)/Dolby-aktivierter Lautsprecher (Back)

Höhenlautsprecher1: **Dolby-aktivierter Lautsprecher (Surround)**

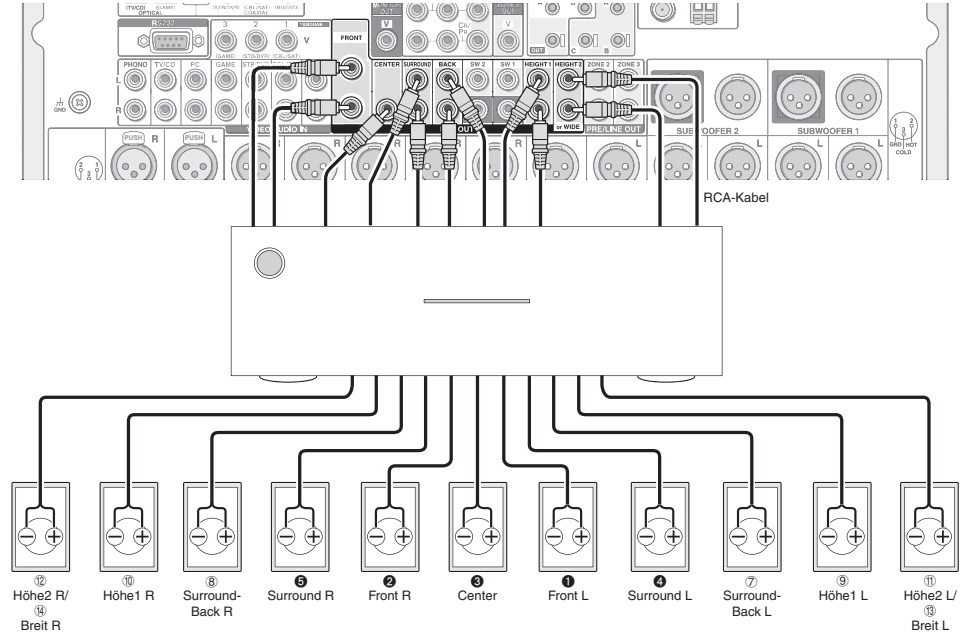
Höhenlautsprecher 2 können nicht verwendet werden.

Höhenlautsprecher1: **Dolby-aktivierter Lautsprecher (Back)**

Höhenlautsprecher 2 können nicht verwendet werden.

• Wenn Frontlautsprecher Bi-Amp-angeschlossen sind, können Sie ein Muster für Höhenlautsprecher 2 aus den folgenden Optionen auswählen. Nicht verwendet/ Front High/Oben vorne/Oben hinten/Dolby-aktivierter Lautsprecher (Front)/ Dolby-aktivierter Lautsprecher (Surround)/Dolby-aktivierter Lautsprecher (Back)

Schritt 1: Anschlüsse



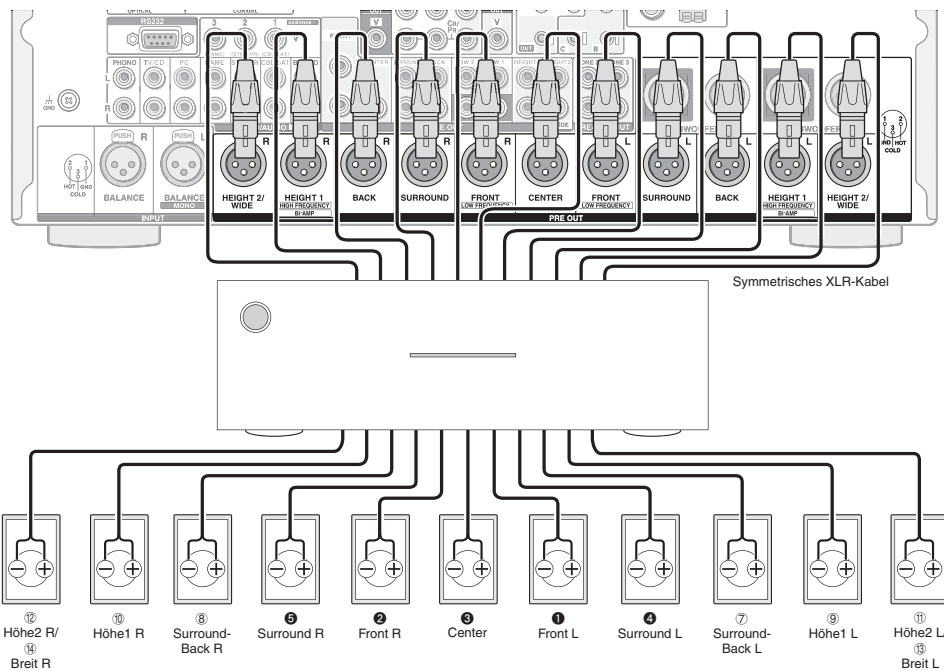
Hinweise zum Lautsprecher-Anschluss

Dieses Gerät funktioniert als AV-Steuerung, wenn es an einen separat erhältlichen Mehrkanal-Leistungsverstärker angeschlossen wird. Schließen Sie einen Leistungsverstärker an die PRE OUT RCA-Buchse oder PRE OUT XLR-Buchse des Geräts an und anschließend die Lautsprecher an die Lautsprecheranschlüsse des Leistungsverstärkers. Einzelheiten zum Anschluss des Leistungsverstärkers mit den Lautsprechern finden Sie in der Bedienungsanleitung des Mehrkanal-Leistungsverstärkers.

- Stellen Sie die Crossover-Frequenz, den Lautsprecherabstand und andere Lautsprechereinstellungen an diesem Gerät ein.

■ Anschluss des Mehrkanal-Leistungsverstärkers an die PRE OUT RCA-Buchse

Schließen Sie den Mehrkanal-Leistungsverstärker an die PRE OUT RCA-Buchse an. Verbinden Sie das Gerät und den Leistungsverstärker mit einem RCA-Kabel.



■ Anschluss des Mehrkanal-Leistungsverstärkers an die PRE OUT XLR-Buchse

Schließen Sie den Mehrkanal-Leistungsverstärker an die PRE OUT XLR-Buchse an. Verbinden Sie das Gerät und den Leistungsverstärker mit einem symmetrischen XLR-Kabel.

- Beziehen Sie sich auf die Positionsangabe für den Anschluss auf der rechten Seite der PRE OUT XLR-Buchse.

Schritt 1: Anschlüsse

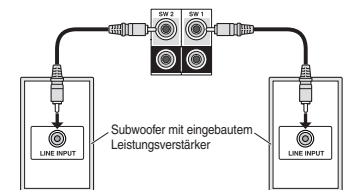
Anschluss eines Subwoofers mit eingebautem Leistungsverstärker

Es können maximal vier Einheiten von zwei Systemen des Subwoofers mit eingebautem Leistungsverstärker an den AV-Empfänger angeschlossen werden. Verwenden Sie die SW1/2 PRE OUT RCA-Buchse oder SUBWOOFER 1/2 PRE OUT XLR-Buchse entsprechend der Eingangsbuchse von Ihrem Subwoofer. Sie können auch den Pegel und den Abstand des angeschlossenen Subwoofers einstellen.

- Wenn Ihr Subwoofer keinen eingebauten Leistungsverstärker hat, können Sie zwischen dem Gerät und dem Subwoofer einen Leistungsverstärker anschließen.

■ Anschluss an die PRE OUT RCA-Buchse

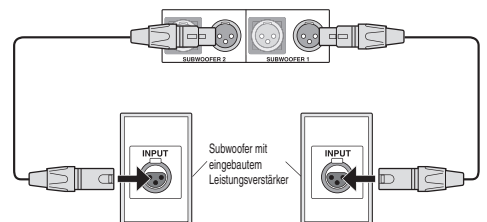
Verbinden Sie die RCA-Eingangsbuchse Ihres Subwoofers und die SW1/2 PRE OUT RCA-Buchse des AV-Empfängers mit einem RCA-Kabel.



- Wenn Sie nur ein Subwoofer-System verwenden, schließen Sie es an die SW1 PRE OUT RCA-Buchse an.

■ Anschluss an die PRE OUT XLR-Buchse

Verbinden Sie die symmetrische XLR-Eingangsbuchse Ihres Subwoofers und die SUBWOOFER 1/2 PRE OUT XLR-Buchse des AV-Empfängers mit einem symmetrischen XLR-Kabel.

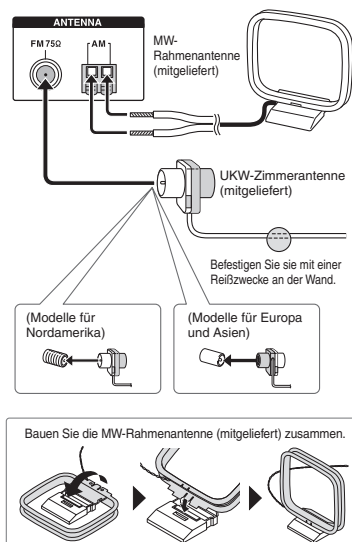


- Wenn Sie nur ein Subwoofer-System verwenden, schließen Sie es an die SUBWOOFER1 PRE OUT XLR-Buchse an.

3 Andere Anschlüsse

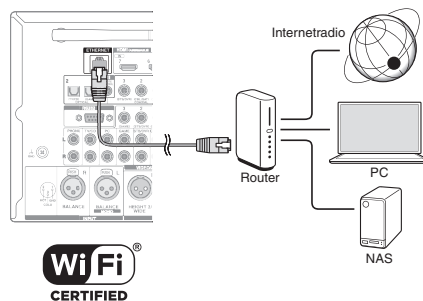
MW/UKW-Antennenanschlüsse

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.



Netzwerkverbindung

Sie können Internetradio und DLNA genießen, wenn Sie das Gerät mit einem LAN verbinden. Das Gerät kann über ein Ethernetkabel mit einem Router oder über eine Wi-Fi-Verbindung mit einem LAN-Router verbunden werden. Schließen Sie bei einer kabelgebundenen Verbindung das Ethernetkabel an den Ethernetanschluss an. Siehe „4th Step: Network Connection“ unter „Schritt 2: Einrichtung“.



Kopfhöreranschluss

Stecken Sie einen Stereokopfhörer mit einem Standardstecker (ø 6,3 mm) in die PHONES-Buchse an der Vorderseite. Der Ton aus den Lautsprechern wird ausgeschaltet, solange Sie den Kopfhörer verwenden.

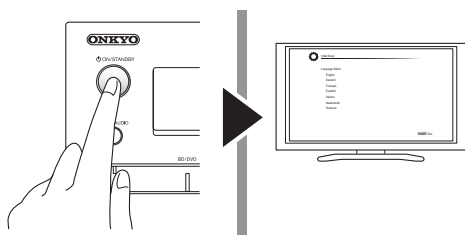
- Wenn Sie einen anderen Wiedergabemodus als Pure Audio, Stereo, Mono oder Direct ausgewählt haben, wird der Wiedergabemodus beim Anschluss eines Kopfhörers auf Stereo geschaltet.

Schritt 2: Einrichtung

Wichtig: Wenn das Gerät zum ersten Mal eingeschaltet wird, wird der Einrichtungsassistent aus Abschnitt 2 automatisch gestartet. Wenn Sie den Einrichtungsassistenten für die erstmalige Einrichtung verwenden, schließen Sie einen Fernseher an die HDMI OUT MAIN- oder SUB-Buchse des Geräts per HDMI-Anschluss an.

1 Einschalten des Geräts

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



* Diesem Modell liegt ein abtrennbares Netzkabel bei. Verbinden Sie das Netzkabel mit AC INLET am Gerät und anschließend mit der Steckdose. Trennen Sie immer zuerst die Verbindung zur Steckdose, wenn Sie das Netzkabel abziehen. 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.

Hinweis zur Aktualisierung der Firmware: Wenn das Gerät über LAN verbunden und eine Firmwareaktualisierung verfügbar ist, erscheint die Meldung „Firmware Update Available“. Wählen Sie für die Durchführung der Aktualisierung „Update Now“ mit den Cursortasten der Fernbedienung aus und drücken Sie ENTER. Wenn „Completed!“ erscheint, drücken Sie **ON/STANDBY** am Hauptgerät, um das Gerät in den Standby-Modus zu schalten. Die Aktualisierung ist dann abgeschlossen.

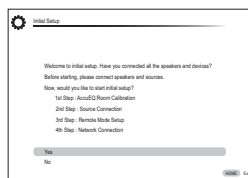
- Das Gerät schaltet sich selbst, 3 Minuten nachdem „Completed!“ auf dem Display erscheint, automatisch in den Standby-Modus. In diesem Fall ist auch die Aktualisierung abgeschlossen.

2 Starteinstellungen mit dem Einstellungsassistenten

Lesen Sie, bevor Sie den Vorgang starten: Führen Sie die Einrichtung durch, indem Sie die auf dem Fernsehbildschirm angezeigte Anleitung befolgen. Wählen Sie den Menüpunkt mit den Cursortasten auf der Fernbedienung aus und drücken Sie ENTER, um Ihre Auswahl zu bestätigen. Um zum vorigen Bildschirm zurückzukehren, drücken Sie RETURN.

- Wenn Sie den Vorgang mittendrin abbrechen oder die Einstellung ändern, die bei der anfänglichen Einrichtung vorgenommen wurde, und den Einrichtungsassistenten erneut aufrufen möchten, drücken Sie **RECEIVER** und anschließend **HOME** auf der Fernbedienung, wählen Sie „Setup“ - „7. Hardware Setup“ - „Initial Setup“ und drücken Sie ENTER.

Wählen Sie zuerst die Sprache. Auf dem nächsten Bildschirm wird die Zusammenfassung des Einrichtungsassistenten wie folgt angezeigt. Wählen Sie „Yes“ auf diesem Bildschirm und drücken Sie ENTER auf der Fernbedienung.



Der Installationsassistent erfolgt in den unten gezeigten vier Schritten.

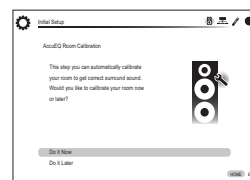
- 1st Step : AccuEQ Room Calibration (AccuEQ Raumkalibrierung)
- 2nd Step : Source Connection (Quellenanschluss)
- 3rd Step : Remote Mode Setup (Einrichtung des Fernbedienungs-Modus)
- 4th Step : Network Connection (Netzwerkverbindung)

1st Step : AccuEQ Room Calibration

Der Testton aus den einzelnen Lautsprechern wird gemessen, um die Einstellung der Lautsprecheranzahl, des Lautstärkepegels, der optimalen Crossoverfrequenz der einzelnen Lautsprecher und der Entfernung von der primären Hörposition zu ermöglichen und um

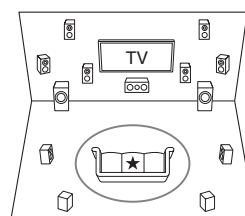
auch die Korrektur der Verzerrung zu ermöglichen, die durch die Raumakustikumgebung verursacht wird.

- Sie können während der Lautsprecher-Einrichtung nicht zum vorherigen Bildschirm zurückkehren, selbst wenn Sie auf RETURN drücken.
- Sie können die Einrichtung der Breitlautsprecher-Einstellung nicht in diesem Einrichtungsverfahren vornehmen. Einzelheiten zur Einrichtung der Breitlautsprecher finden Sie im Erweiterten Handbuch.



1. Platz das beiliegende Lautsprechermessmikrofon.

Wenn der obige Startbildschirm angezeigt wird, legen Sie vor dem Start des Verfahrens das beiliegende Lautsprechermessmikrofon an der Messposition ★ ab. Beachten Sie dabei die nachfolgende Abbildung.



○ : Hörbereich ★ : Messposition mit dem Mikrofon

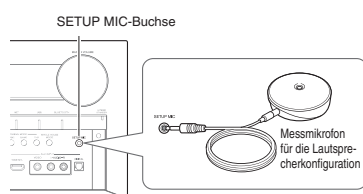
* Eine korrekte Messung ist nicht möglich, wenn das Mikrofon in der Hand gehalten wird. Die Messung ist nicht möglich, wenn Kopfhörer benutzt werden.

* 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.

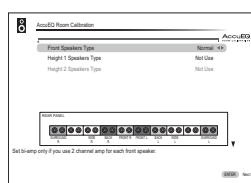
* Ein lauter Testton ist während der Messung zu hören. Die Messung wird möglicherweise unterbrochen, wenn ein Umgebungsgeräusch oder eine Störung mit Radiofrequenzen auftritt (RFI). Schließen Sie das Fenster und schalten Sie Haushaltsgeräte und Leuchtstofflampen aus.

Schritt 2: Einrichtung

- Nachdem Sie das Messmikrofon an der Messposition abgelegt haben, wählen Sie „Do it Now“ mit den Cursortasten aus und drücken Sie ENTER.
- Schließen Sie das Mikrofon an die SETUP MIC-Buchse am Gerät an.



- Folgen Sie den Anweisungen auf dem Fernsehbildschirm.



Wenn der obige Bildschirm angezeigt wird, nehmen Sie die Einstellungen für die einzelnen Punkte mit den Cursortasten auf der Fernbedienung vor. Wählen Sie die Art der Höhenlautsprecher 1/2, falls Höhenlautsprecher verwendet werden. Nachdem Front- und Höhenlautsprecherarten ausgewählt wurden, schalten Sie den Bildschirm mit dem Cursor ▼ um, um die Subwoofer-Art auszuwählen. Drücken Sie nach der Einstellung der Menüpunkte ENTER auf der Fernbedienung. Drücken Sie erneut auf ENTER im nächsten Bildschirm, um die automatische Lautsprechereinstellung zu starten.

- Wenn sich der Cursor auf einem Menüpunkt befindet, wird der Inhalt des Menüpunktes unten links auf dem Bildschirm angezeigt.

- Die Testtöne erklingen aus den angeschlossenen Lautsprechern und die automatische Lautsprechereinstellung beginnt. Die Messung wird für jeden Lautsprecher zweimal durchgeführt. 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.

- 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. Auf dem nächsten Bildschirm, auf dem angezeigt wird, dass „AccuEQ Room Calibration“ „On“ ist, drücken Sie ENTER auf der Fernbedienung.
 - Wenn eine Fehlermeldung auftritt, folgen Sie den Anweisungen auf dem Bildschirm, um die Ursache des Fehlers zu beseitigen.

Über die THX-Wiedergabe

THX empfiehlt die Lautsprecher manuell einzustellen, wenn Sie THX-zertifizierte Lautsprecher verwenden oder die Wiedergabe mit THX-Wiedergabemodi erfolgt.

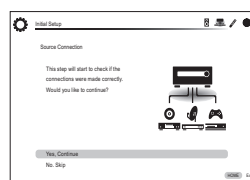
- THX empfiehlt die manuelle Einstellung der Crossoverfrequenz auf „80Hz(THX)“.
- Aufgrund der elektronischen Komplexität und der Interaktion mit dem Raum bemerken Sie möglicherweise unregelmäßige Ergebnisse, wenn Sie den Pegel oder Abstand jedes Lautsprechers einstellen. In diesem Fall empfiehlt THX die manuelle Einstellung der Lautsprecher und des Subwoofers.

- Wenn „Please unplug setup microphone.“ angezeigt wird, trennen Sie das Mikrofon.

■ 2nd Step : Source Connection

Sie können kontrollieren, ob die einzelne Eingangsquelle richtig angeschlossen ist oder nicht.

- Wenn der Source Connection angezeigt wird, wählen Sie „Yes, Continue“ mit den Cursortasten aus und drücken Sie ENTER.



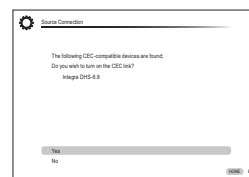
- Wählen Sie den gewünschten Eingang, um den Anschluss zu prüfen, und drücken Sie ENTER. Starten Sie die Wiedergabe des ausgewählten Geräts. Wenn der Anschluss stimmt, werden Video/Audio der am Gerät ausgewählten Eingangsquelle wiedergegeben.
- Wählen Sie nach der Prüfung der Verbindung „Yes“ mit den Cursortasten aus und drücken Sie ENTER.

- Wenn Sie „No“ auswählen und ENTER drücken, wird die Fehlerursache angezeigt. Befolgen Sie die Anleitung, um die Fehlerursache zu beheben, und prüfen Sie den Anschluss erneut.

- Wählen Sie „Yes“ mit den Cursortasten und drücken Sie ENTER auf der Fernbedienung, um den Anschluss der anderen Eingänge zu kontrollieren, oder wählen Sie „No, Done Checking“ und drücken Sie ENTER zum Überspringen. Wenn Sie „Yes“ auswählen, kehren Sie zum Bildschirm von Schritt 2 zurück. Wenn Sie „No, Done Checking“ wählen, fahren Sie mit Schritt 5 fort.

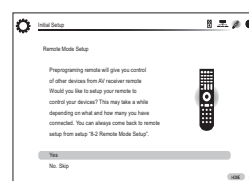
- Aktivierung der HDMI-gekoppelten Bedienung und andere Funktionen. Auf dem nächsten Bildschirm können Sie die HDMI-gekoppelte Bedienung mit einem CEC-kompatiblen Gerät, die Verbindung mit einem ARC-kompatiblen Fernseher und die HDMI Through-Funktion aktivieren. Wählen Sie mit den Cursortasten „Yes“, um sie zu aktivieren, oder „No, Done Checking“ zum Überspringen und drücken Sie ENTER auf der Fernbedienung.

- Wählen Sie „Yes“ mit den Cursortasten und drücken Sie ENTER, um die CEC-Verknüpfungsfunktion zu aktivieren, oder wählen Sie „No“ und drücken Sie ENTER, um sie deaktiviert zu lassen.



Wenn Sie „Yes“ wählen, wird die Verbindung mit dem ARC-kompatiblen Fernseher und die HDMI Through-Funktion auf „Auto“ eingestellt und aktiviert.

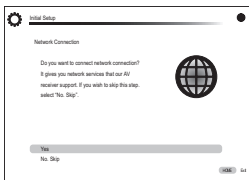
■ 3rd Step : Remote Mode Setup



In diesem Schritt können Sie die Bedienung der anderen Komponenten mit der Fernbedienung des Geräts aktivieren. Wenn der Startbildschirm

zur Remote Mode Setup angezeigt wird, wählen Sie „Yes“ mit den Cursortasten und drücken Sie ENTER auf der Fernbedienung. Folgen Sie den Anweisungen, um die gewünschte REMOTE MODE-Taste auszuwählen, und geben Sie im Tastaturfenster die ersten drei Buchstaben des Markennamens für das Gerät ein, das Sie programmieren werden (z. B. „ONK“ für ONKYO), und suchen Sie nach dem Fernbedienungscode. Die Anweisungen erklären ebenfalls, wie Sie die Fernbedienung einstellen.

■ 4th Step : Network Connection



Sie können die Netzwerkverbindung prüfen und die Wi-Fi-Einstellung vornehmen. Wenn der Startbildschirm zur Network Connection angezeigt wird, wählen Sie „Yes“ mit den Cursortasten und drücken Sie ENTER auf der Fernbedienung. Wenn Sie auf dem nächsten Bildschirm „Wired“ auswählen, können Sie den Verbindungsstatus des LAN-Kabels sehen. Um die Wi-Fi-Einstellung vorzunehmen, wählen Sie „Wireless“, drücken Sie ENTER auf der Fernbedienung und folgen Sie den unten stehenden Schritten.

Treffen Sie die folgenden Vorbereitungen.

Die Wi-Fi-Verbindung erfordert einen Zugangspunkt wie z. B. einen LAN-Router (*). Schreiben Sie sich die SSID und das Passwort (Schlüssel) des Zugangspunkts auf, wenn Sie nur auf dem Aufkleber am Hauptgerät stehen. Wenn der Zugangspunkt eine Taste zur automatischen Einrichtung hat (wird je nach Hersteller möglicherweise unterschiedlich benannt), können Sie die Einrichtung ohne Eingabe des Passworts vornehmen. Informationen über den Gebrauch der Taste zur automatischen Einrichtung des Zugangspunkts finden Sie in seiner Gebrauchsanleitung.

* Das Gerät unterstützt eine Wi-Fi-Verbindung mit einem 2,4-GHz-Zugangspunkt.

1. Wählen Sie mit den Cursortasten die SSID des Zugangspunkts aus, zu dem die Verbindung hergestellt werden soll, und drücken Sie ENTER.

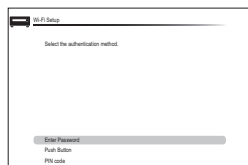
Wenn die SSID des Zugangspunkts auf dem Fernsehbildschirm erscheint, wählen Sie den gewünschten Zugangspunkt aus.

- Wenn Sie die ursprünglichen Einstellungen des Zugangspunkts geändert haben, um die Passworteingabe zu überspringen, startet Schritt 3 automatisch.

- Wenn Sie die ursprünglichen Einstellungen des Zugangspunkts so verändert haben, dass die SSID verborgen wird, sehen Sie unter „Wenn der Zugangspunkt nicht angezeigt wird“ nach.

2. Wählen Sie die Authentifizierungsmethode und stellen Sie sie ein.

Der Bildschirm „Enter Password“ wird möglicherweise automatisch statt dem folgenden Bildschirm angezeigt, wenn der WLAN-Router keine Taste zur automatischen Einrichtung hat.



Wenn der oben gezeigte Bildschirm angezeigt wird, wählen Sie eine der drei Authentifizierungsmethoden und stellen Sie sie ein: „Enter Password“, „Push Button“ und „PIN code“. Einzelheiten und Informationen über die Einstellung der einzelnen Methoden finden Sie unten.

Enter Password: Geben Sie das Passwort für den Zugangspunkt ein, um die Verbindung herzustellen.

- ① Wählen Sie mit den Cursortasten „Enter Password“ aus und drücken Sie ENTER.
- ② Geben Sie das Passwort (*) auf dem Tastaturbildschirm ein, wählen Sie mit den Cursortasten „OK“ aus und drücken Sie ENTER.
 - * Wählen Sie „Shift“ und drücken Sie ENTER, um zwischen Groß- und Kleinbuchstaben umzuschalten. Wählen Sie „←“ oder „→“ und drücken Sie ENTER, um den Cursor in die gewünschte Richtung zu bewegen. Wählen Sie „Back Space“ und drücken Sie ENTER, um das Zeichen links von der Cursorposition zu löschen. Um auszuwählen, ob das Passwort mit „*“ maskiert oder im Klartext angezeigt werden soll, drücken Sie D auf der Fernbedienung. Drücken Sie + 10 auf der Fernbedienung, um die „Shift“-Funktion zu aktivieren, und CLR, um alle eingegebenen Zeichen zu löschen.
- ③ Wenn das Sicherheitsverfahren des Zugangspunktes, mit dem eine Verbindung hergestellt werden soll, WEP ist, wählen Sie „Default Key ID“, anschließend „OK“ und drücken Sie ENTER.

Push Button: Verwenden Sie die Taste zur automatischen Einrichtung des Zugangspunkts, um die Verbindung herzustellen.

- ① Wählen Sie mit den Cursortasten „Push Button“ aus und drücken Sie ENTER.
- ② Halten Sie die Taste zur automatischen Einrichtung des Zugangspunktes so lange wie nötig gedrückt, wählen Sie mit den Cursortasten „OK“ und drücken Sie ENTER.

Schritt 2: Einrichtung

PIN code: Wählen Sie diese Methode, wenn Sie die Taste zur automatischen Einrichtung des Zugangspunkts nicht erreichen können. Wählen Sie mit den Cursortasten „PIN code“ aus und drücken Sie ENTER, um den 8-stelligen PIN-Code anzuzeigen. Geben Sie die angezeigte PIN am Zugangspunkt ein, wählen Sie mit den Cursortasten „OK“ und drücken Sie ENTER. Informationen über die Eingabe des PIN-Codes am Zugangspunkt finden Sie in seiner Gebrauchsanleitung.

3. Stellen Sie die Verbindung her.

Der Verbindungsprozess startet und die Wi-Fi-Anzeige links auf dem Display des Geräts fängt an zu blinken. Wenn die Verbindung hergestellt ist, hört die Wi-Fi-Anzeige auf zu blinken und leuchtet dauerhaft. Wenn die Wi-Fi-Anzeige nicht dauerhaft leuchtet, wurde die Verbindung nicht hergestellt. Nehmen Sie die Einstellung erneut vor. Wenn „Push Button“ nicht funktioniert, versuchen Sie es mit „Enter Password“.

Wenn der Zugangspunkt nicht angezeigt wird

Wählen Sie „Other...“ mit dem ►-Cursor auf der Fernbedienung und drücken Sie ENTER, um den Tastaturbildschirm anzuzeigen. Geben Sie die SSID und das Passwort ein. Nehmen Sie die folgenden Einstellungen entsprechend der Routereinstellung vor.

■ WPA/WPA2-Methode

Wählen Sie unter „Security method“ „WPA“ oder „WPA2“ aus, wählen Sie „OK“ und drücken Sie ENTER.

■ WEP-Methode

Wählen Sie unter „Security method“ „WEP“ aus und wählen Sie „Default Key ID“. Wählen Sie anschließend „OK“ und drücken Sie ENTER.

- Wenn auf dem LAN-Router keine Verschlüsselung eingestellt wurde, wählen Sie unter „Security method“ „None“ aus, wählen Sie „OK“ und drücken Sie ENTER.

■ Verlassen des Einstellungsassistenten

Wählen Sie nach der Fertigstellung der Starteinstellungen „Finished“ aus und drücken Sie ENTER auf der Fernbedienung. Der Anschluss und die Einstellung des Gerätes sind nun abgeschlossen. Siehe Schritt 3, und genießen Sie Ihr Heimkino.

Schritt 3: Wiedergabe

1 Wiedergabe von Player und



• **Zur Bedienung des Geräts:** Die Fernbedienung dieses Geräts verfügt über die Fernbedienungsfunktion 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). Drücken Sie unbedingt auf ⑨ RECEIVER, um den RECEIVER-Modus vor Betriebsstart auszuwählen.

1. Einschalten des Geräts

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

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

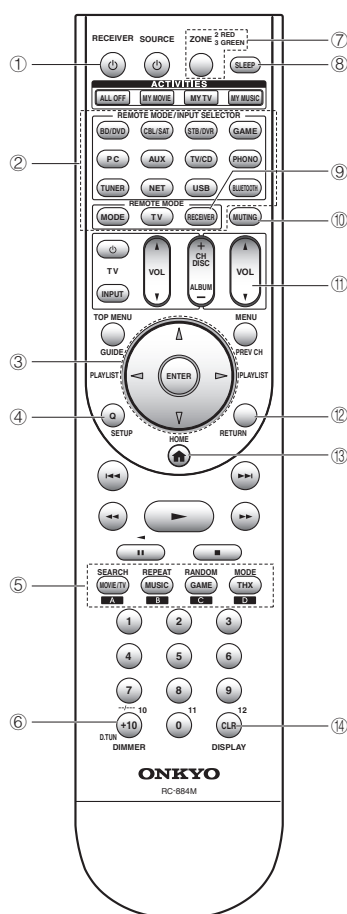
2. Wählen Sie den Eingang des Geräts aus und starten Sie die Wiedergabe auf dem Player oder Fernseher.

- Drücken Sie ② INPUT SELECTOR, dem der gewünschte Player zugeordnet wurde. Drücken Sie TV/CD, 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.

Drücken Sie die ⑤ Tasten für den Wiedergabemodus, um den Modus zu wechseln, sodass Sie verschiedene Wiedergabemodi genießen können. Einzelheiten zu den Wiedergabemodi finden Sie im nächsten Abschnitt „Wiedergabemodi“.

4. Stellen Sie die Lautstärke mit ⑪ VOL ein.



Teilenamen an der Fernbedienung

- ① **RECEIVER-Taste:** Schaltet das Gerät ein oder in den Standby-Modus.
- ② **REMOTE MODE/INPUT SELECTOR-Taste:** Wechselt den Eingang, der wiedergegeben werden soll.
- ③ **Cursortasten und ENTER-Taste:** Verschiebt den Cursor und bestätigt die Auswahl.
- ④ **Q SETUP-Taste:** Ruft das Quick Setup-menü auf, mit dem Sie häufig benutzte Funktionen wie Eingangsauswahl und Lautstärkeanpassung einstellen können.
- ⑤ **Wiedergabemodustasten:** Ermöglicht die Auswahl des Wiedergabemodus.
- ⑥ **DIMMER-Taste:** Schaltet die Helligkeit der Anzeige um. Es schaltet zudem die MASTER VOLUME-Steuerung ein/aus.
- ⑦ **ZONE-Taste:** Zur Benutzung, wenn das Gerät mit einem integrierten Verstärker in einem getrennten Raum verbunden ist und der Ton dort wiedergegeben wird.
- ⑧ **SLEEP-Taste:** Legt die Zeit fest, bis das Gerät automatisch in den Standby-Modus übergeht.
- ⑨ **RECEIVER-Taste:** Schaltet die Fernbedienung auf den Modus um, in dem dieses Gerät bedient wird.
- ⑩ **MUTING-Taste:** Schaltet den Ton vorübergehend aus.
- ⑪ **VOLUME-Tasten:** Ermöglicht die Anpassung der Lautstärke. Diese Taste hebt auch die Stummschaltung auf.
- ⑫ **RETURN-Taste:** Stellt die vorige Anzeige wieder her.
- ⑬ **HOME-Taste:** Zeigt das Home-Menü an, mit dem Sie erweiterte Einstellungen vornehmen sowie Internetradio und DLNA verwenden können.
- ⑭ **DISPLAY-Taste:** Schaltet die Informationen auf der Anzeige um.

- Andere Tasten als ①-⑭ dienen zur Bedienung anderer Geräte.

Wiedergabemodi

Sie können aus verschiedenen Optionen wie Dolby Digital, Dolby Atmos und DTS einen Wiedergabemodus auswählen. Wählen Sie den gewünschten Modus durch Umschalten und Hören der Tonwiedergabe in den verschiedenen Modi aus. Die verfügbaren Wiedergabemodi sind vom Format der Eingangssignale abhängig.

MOVIE/TV: Sie können einen Wiedergabemodus auswählen, der für Filme und Fernsehprogramme geeignet ist.

MUSIC: Sie können einen Wiedergabemodus auswählen, der für Musik geeignet ist.

GAME: Sie können einen Wiedergabemodus auswählen, der für Spiele geeignet ist.

THX: Sie können einen THX-Wiedergabemodus auswählen.

PURE AUDIO (nur Hauptgerät): Die Anzeige- und Analogvideoschaltkreise werden ausgeschaltet, um einen reineren Klang zu gewährleisten.

- Einzelheiten zu den Wiedergabemodi finden Sie in der Erweiterten Bedienungsanleitung.

„Direct“ zur unveränderten Wiedergabe der Eingangssignale

Wenn Sie diesen Modus auswählen, werden die Eingangssignale unverändert wiedergegeben. Zum Beispiel werden die 2-Kanal-Signale von Musik-CDs in Stereo wiedergegeben, die 5,1-Kanal-Signale in 5,1-Kanal und die Dolby-Digital-Signale von Blu-ray-Discs oder DVDs im Dolby-Digital-Klangfeld je nach der angegebenen Anzahl der Kanäle.

Andere praktische Funktionen

■ 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 TV/CD. Starten Sie dann die Wiedergabe am BD/DVD-Player und am CD-Player. Diese Funktion ist praktisch, wenn ein Eingang nur mit Ton ausgewählt wurde (TV/CD, TUNER oder PHONO in der Anfangseinstellung).

■ Anpassung der Tonqualität: Es ist möglich, die niedrigen und hohen Bereiche der Frontlautsprecher zu verstärken oder vermindern. Drücken Sie TONE auf dem Hauptgerät mehrmals, um die gewünschte Einstellung aus „Bass“, „Treble“ und „Phase Matching Bass“ auszuwählen, und passen Sie mit +/- an.

- Kann nicht eingestellt werden, wenn der Wiedergabemodus Pure Audio, Direct oder THX ist.

„**Bass**“: Ermöglicht es Ihnen, den niedrigen Bereich zu verstärken oder zu vermindern.

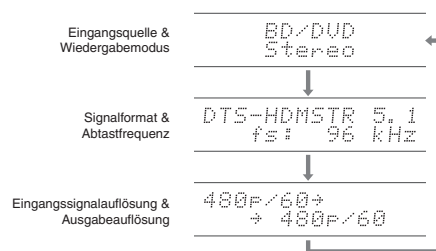
„**Treble**“: Ermöglicht es Ihnen, den hohen Bereich zu verstärken oder zu vermindern.

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

■ **Vorübergehendes Stummschalten:** Drücken Sie auf der Fernbedienung MUTE. Um die Stummschaltung abzubrechen, drücken Sie erneut auf MUTE oder drücken Sie VOL▲/▼.

■ **Änderung der Displayhelligkeit:** Drücken Sie DIMMER auf der Fernbedienung. Die Displayhelligkeit ändert sich bei jedem Drücken der Taste.

■ **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.

2 Hören von MW/UKW-Radio

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

- Drücken Sie mehrmals TUNER am Hauptgerät, um entweder „AM“ oder „FM“ auszuwählen.
- Drücken Sie TUNING MODE am Gerät, sodass die Anzeige „AUTO“ auf dem Display aufleuchtet.
- Drücken Sie auf TUNING ▼▲ am Hauptgerät.

Schritt 3: Wiedergabe

Die automatische Abstimmung eines Radiosenders wird gestartet. Die Suche endet, wenn ein Sender gefunden wurde. Wenn ein Radiosender ausgewählt ist, leuchtet die „▶TUNED◀“-Anzeige auf dem Display dauerhaft. Die „FM STEREO“-Anzeige leuchtet auf, wenn der Radiosender ein UKW-Radiosender ist.



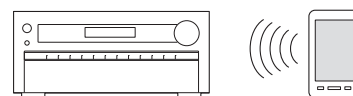
(Die tatsächliche Anzeige variiert je nach Land.)

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

- Wählen Sie den MW/UKW-Radiosender, den Sie registrieren möchten.
- Drücken Sie MEMORY am Gerät. Die voreingestellte Nummer auf dem Display blinkt.
- Drücken Sie wiederholt PRESET ◀▶ am Hauptgerät, um eine Nummer zwischen 1 und 40 auszuwählen, während die voreingestellte Nummer blinkt (etwa 8 Sekunden).
- Drücken Sie erneut MEMORY am Gerät. 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.

3 Anschluss und Wiedergabe von einem Bluetooth-fähigen Gerät

Sie können die auf einem Smartphone oder einem anderen Bluetooth-fähigen Gerät gespeicherten Musikdateien kabellos genießen. Der Empfangsbereich beträgt 15 Meter.



- Das Bluetooth-fähige Gerät muss das A2DP-Profil unterstützen.

- Die SCMS-T-Kopierschutzmethode wird unterstützt. Ein Bluetooth-fähiges Gerät, das mit der SCMS-T-Kopierschutzmethode kompatibel ist, kann wiedergegeben werden.
- Beachten Sie, dass die Verbindung nicht immer zu allen Bluetooth-fähigen Geräten garantiert ist.

Pairing

Pairing ist notwendig, wenn Sie ein Bluetooth-fähiges Gerät zum ersten Mal verwenden. 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 geht in den Pairing-Modus über und die BLUETOOTH-Anzeige fängt an zu blinken.

2. Wenn die BLUETOOTH-Anzeige blinkt (etwa 2 Minuten), schließen Sie die Verbindung auf dem Bluetooth-fähigen Gerät im Nahbereich 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.
- Wenn Sie das Gerät mit einem beliebigen anderen Bluetooth-fähigen Gerät verbinden, starten Sie das Pairing, indem Sie BLUETOOTH gedrückt halten, bis die BLUETOOTH-Anzeige anfängt zu blinken. Dieses Gerät kann die Daten von bis zu zehn gepaarten Geräten speichern.

Wiedergabe von Ton des Bluetooth-fähigen Gerätes

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.

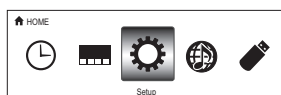
- Es kann etwa eine Minute dauern, bis die Verbindung hergestellt ist, wenn das Gerät eingeschaltet ist, da die Bluetoothfunktion etwas Zeit zum Hochfahren braucht.
- Wenn die Lautstärkeeinstellung auf dem Bluetooth-fähigen Gerät niedrig ist, wird der Ton nicht über dieses Gerät ausgegeben.
- Aufgrund der Charakteristik der drahtlosen Bluetooth-Technologie kann der Ton auf diesem Gerät gegenüber dem auf dem Bluetooth-fähigen Gerät abgespielten Ton etwas verzögert sein.

4 Verwendung des Home-Menüs

Im Home-Menü können Sie erweiterte Einstellungen vornehmen und Internetradio- und DLNA-Funktionen verwenden. Beziehen Sie sich auf die Erweiterte Bedienungsanleitung für Einzelheiten in der Bedienung.

1. Drücken Sie zuerst RECEIVER und dann HOME auf der Fernbedienung.

Das Home-Menü wird auf dem Fernsehbildschirm angezeigt. Sie können auch die HOME-Taste am Hauptgerät verwenden.



2. Wählen Sie den Menüpunkt mit den Cursortasten auf der Fernbedienung aus und drücken Sie ENTER, um Ihre Auswahl zu bestätigen.

Um zum vorigen Bildschirm zurückzukehren, drücken Sie RETURN. Um zum Home-Menü zurückzukehren, drücken Sie HOME.

■ **Sleep Timer:** Wählen Sie dies aus, um das Gerät nach Ablauf der angegebenen Zeit automatisch in den Standby-Modus zu schalten.

■ **InstaPrevue:** Wählen Sie dies aus, um Videos von den HDMI-Eingangsbuchsen zusammen auf einem einzigen Bildschirm anzusehen. Der Bildschirm hat ein Hauptfenster (das aktuell eingespeiste Video) und Unterfenster (andere eingespeiste Videos). Um den aktuellen Eingang umzuschalten, wählen Sie das gewünschte Unterfenster mit den Cursortasten aus und drücken Sie ENTER.

- Ein schwarzes Unterfenster wird für Eingänge ohne Videosignal angezeigt.
- „InstaPrevue“ kann nicht ausgewählt werden, wenn das Video über HDMI IN 5, 6 oder 7 eingespeist wird oder wenn am aktuell ausgewählten Eingang kein Signal anliegt.
- Wenn „Zone2 Monitor Out“ auf „Use“ eingestellt und Zone 2 eingeschaltet wird, können Sie „InstaPrevue“ nicht auswählen.
- Je nach Videosignal wird das Bild in den Vorschauminiaturbildern eventuell nicht korrekt dargestellt.

■ **Setup:** Sie können die Belegung von Eingangsanschlüssen und Eingangswahltasten ändern und auch verschiedene Lautsprechereinstellungen und andere erweiterte Einstellungen vornehmen.

Schritt 3: Wiedergabe

■ **Network Service:** Wählen Sie dies aus, um Internetradiodienste und die DLNA-Funktion zu verwenden. Wenn Sie das Gerät mit einem Netzwerk verbinden und ENTER drücken, wird der Netzwerkservice-Bildschirm auf dem TV angezeigt. Wählen Sie auf dem TV-Bildschirm den gewünschten Service oder die Musikdatei mit den Cursortasten der Fernbedienung und drücken Sie ENTER zur Bestätigung und um die Wiedergabe zu starten.

Internet radio service: Sie können sich Tunes oder einen anderen im Voraus registrierten Internetradiosender anhören.

DLNA: Sie können Musikdateien abspielen, die auf dem mit dem Netzwerk verbundenen PC oder NAS-Gerät gespeichert sind. Wählen Sie den Server mit den Cursortasten, wählen Sie die gewünschte Musikdatei und drücken Sie ENTER, um die Wiedergabe zu starten.

Home Media: Sie können Musikdateien in einem geteilten Ordner auf dem mit dem Netzwerk verbundenen PC oder NAS-Gerät abspielen. Wählen Sie den Server mit den Cursortasten, wählen Sie die gewünschte Musikdatei und drücken Sie ENTER, um die Wiedergabe zu starten.

- „Network Service“ kann ausgewählt werden, nachdem das Netzwerk hochgefahren ist, auch wenn es anfangs noch nicht ausgewählt werden kann. Es kann etwa eine Minute dauern, bis es hochgefahren ist.
- Wenn „Network Service“ zum ersten Mal ausgewählt wird, erscheint der „DISCLAIMER“-Bildschirm auf dem Fernseher. Wählen Sie „Agree“ aus, wenn Sie dem Inhalt zustimmen. Wenn Sie dem Inhalt nicht zustimmen, können Sie den Netzwerkdienst nicht verwenden.

* Sie können die Funktion nur verwenden, wenn der Fernseher über HDMI angeschlossen ist, da die Auswahl von „Agree“ im „DISCLAIMER“-Bildschirm sonst nicht möglich ist.

- Die Anordnung der Symbole im Hauptmenü „Network Service“ kann geändert werden. Drücken Sie NET auf der Fernbedienung, und drücken Sie D. Wählen Sie das Quellensymbol mit den Cursortasten und drücken Sie ENTER, wählen Sie anschließend das Zielsymbol und drücken Sie ENTER. Die Positionen der Symbole werden ausgetauscht.

■ **USB:** Wählen Sie „USB“ auf dem TV-Bildschirm und schließen Sie ein USB-Speichergerät an den USB-Anschluss an der Vorderseite des Geräts an. Wählen Sie auf dem TV-Bildschirm den gewünschten Ordner oder die Musikdatei mit den Cursortasten der Fernbedienung aus und drücken Sie ENTER zur Bestätigung und um die Wiedergabe zu starten.

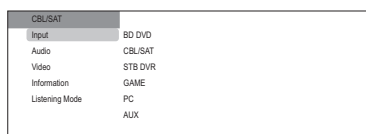
- „USB“ kann ausgewählt werden, nachdem die USB-Funktion hochgefahren ist, auch wenn es anfangs noch nicht ausgewählt werden kann. Es kann etwa eine Minute dauern, bis es hochgefahren ist.

5 Verwendung des Quick Setup-Menüs

Im Quick Setup-Menüs können Sie häufig benutzte Funktionen wie Eingangsauswahl und Lautstärkeeinstellung einstellen.

1. Drücken Sie Q SETUP auf der Fernbedienung.

Das Quick Setup-Menüs wird auf dem Bildschirm des angeschlossenen Fernsehers angezeigt.



2. Wählen Sie den Menüpunkt mit den Cursortasten auf der Fernbedienung aus und drücken Sie ENTER, um Ihre Auswahl zu bestätigen.

- Um zum vorigen Bildschirm zurückzukehren, drücken Sie RETURN.

■ **Input:** Wählen Sie den Eingang aus und prüfen Sie die Belegung der Eingangsauswahltasten.

■ **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.

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

- Dies kann nicht eingestellt werden, wenn der Eingang auf „NET“, „USB“ oder „BLUETOOTH“ steht.
- Kann nicht eingestellt werden, wenn der Wiedergabemodus Pure Audio oder Direct ist.

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

- Kann nicht eingestellt werden, wenn der Wiedergabemodus Pure Audio, Direct oder THX ist.

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 Pure Audio, Direct oder THX ist.

Subwoofer 1/2 Level, Center 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.

- Die Lautsprecher können nicht eingestellt werden, wenn sie unter „Speaker Configuration“ auf „No“ oder „None“ eingestellt wurden.
- „Subwoofer 2 Level“ kann nicht eingestellt werden, wenn „Subwoofer“ auf „1ch“ unter „Speaker Configuration“ eingestellt wurde.

AccuEQ Room Calibration: Deaktiviert die Klangfeldeinstellung in der automatischen Lautsprechereinstellung. Die Einstellung kann für jeden Eingang getrennt vorgenommen werden.

- Diese Einstellung kann nicht ausgewählt werden, wenn die automatische Lautsprechereinrichtung nicht durchgeführt wurde.
- Kann nicht eingestellt werden, wenn ein Kopfhörer angeschlossen ist oder der Wiedergabemodus Pure Audio oder Direct ist.

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- und Dolby Digital Plus-Quellen genießen.

- Wenn das Gerät in den Standby-Modus geschaltet wird, schaltet sich auch diese Einstellung auf „Off“.
- Diese Funktion kann nicht verwendet werden, wenn „Loudness Management“ auf „Off“ eingestellt ist.

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

- Die Einstellung ist für Signale von 48 kHz oder weniger wirksam. Die Einstellung ist bei Bitstreamsignalen nicht wirksam.
- Kann nicht eingestellt werden, wenn der Wiedergabemodus Pure Audio oder Direct ist.

Re-EQ, Re-EQ (THX): Passt die verarbeitete Tonspur an, um den hohen Tonbereich zu verstärken, um sie für Heimkinoanlagen zu optimieren.

- Unter Re-EQ können die folgenden Wiedergabemodi verwendet werden: Dolby Digital, Dolby Digital Plus, Dolby TrueHD, Multichannel, DTS, DTS-HD High Resolution Audio, DTS-HD Master Audio, DTS Express, DSD und DTS Neo:X Cinema.
- Unter Re-EQ(THX) können die folgenden Wiedergabemodi verwendet werden: THX Cinema, THX Surround EX und THX Ultra2 Cinema.

Screen Centered Dialog : Höhenlautsprecher werden zum Verschieben akustischer Bilder, wie beispielsweise Dialoge von den Center-Lautsprechern, nach oben entsprechend der Höhe des Fernsehbildschirms verwendet. Akustische Bilder

Schritt 3: Wiedergabe

der Center-Lautsprecher werden um den erhöhten Betrag des festgelegten Wertes nach oben verschoben.

- Dieser Punkt ist möglicherweise abhängig vom ausgewählten Wiedergabemodus nicht verfügbar.
- Diese Funktion kann nicht verwendet werden, wenn Kopfhörer angeschlossen sind.
- Diese Funktion kann nicht verwendet werden, wenn weder „Height 1 Speakers Type“ noch „Height 2 Speakers Type“ auf „Front High“ eingestellt ist.

■ Video:

Monitor Out: Die Videoeingangssignale, die in das Gerät eingegeben werden, werden durch das Gerät umgewandelt, wenn sie durch die HDMI OUT-Buchse an den Fernseher ausgegeben werden, sodass ihre Auflösung zum verwendeten Fernseher passt. Wählen Sie die HDMI OUT-Buchse, die für den Ausgang verwendet werden soll.

Control Monitor: Wählen Sie den Fernseher des Hauptraums oder den Fernseher des separaten Raums, für den die CEC-Verknüpfungsfunktion aktiviert ist, wenn eine HDMI-Verbindung zwischen dem Gerät und dem Fernseher des separaten Raums durch die Zonenfunktion hergestellt ist.

- Für Einzelheiten zur Multizonenfunktion siehe den nächsten Abschnitt „Verwendung der Multizonenfunktion“.

Wide Mode: Sie können das Bildformat einstellen.

Picture Mode: Sie können die Bildqualität anpassen. „Cinema“ stellt das Bild automatisch zum Ansehen von Filmen ein, und „Game“ stellt es entsprechend zum Spielen ein. Unter „Standard“ wird die Auflösung geändert, aber nicht die Bildqualität eingestellt. Unter „Custom“, „ISF Day“ und „ISF Night“ können Sie die gewünschte Helligkeit, Kontrast, Farbe und Sättigung einstellen. Wenn Sie die Auflösung und Bildqualität nicht einstellen möchten, wählen Sie „Bypass“.

- „Video“ kann nicht ausgewählt werden, wenn die Eingabe „NET“, „USB“ oder „BLUETOOTH“ ist.

■ Information:

Audio: Zeigt die Audioeingangsquelle, das Format, die Anzahl der Kanäle, Abtastfrequenz, den Wiedergabemodus, die Anzahl der Ausgangskanäle und weitere Audioinformationen an.

Video: Zeigt die Videoeingangsquelle, Auflösung, das Signalformat, den Farbton, die 3D-Informationen, das Bildformat, den Picture Mode, Ausgang und weitere Videoinformationen an.

Tuner: Zeigt das Frequenzband, die Frequenz, voreingestellte Nummer und weitere Tuner-(Radio)-Informationen an.

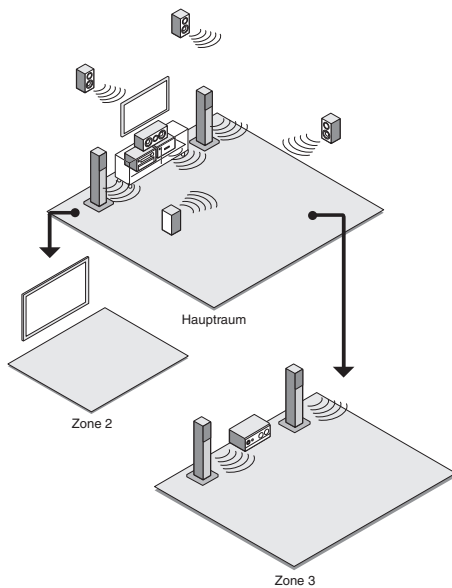
■ **Listening Mode:** Wählt den Wiedergabemodus aus den Kategorien „MOVIE/TV“, „MUSIC“, „GAME“ und „THX“ aus.

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

6

Verwendung der Multizonenfunktion

Diese Funktion ermöglicht es Ihnen, das Gerät mit einem TV oder Audiogerät zu verbinden, das in einem anderen Raum aufgestellt ist, sodass Sie den Ton und das Bild des angeschlossenen Geräts genießen können, selbst wenn Sie sich in einem anderen Raum befinden. Es ist möglich, die Wiedergabe im Hauptraum und einem anderen Raum gleichzeitig durchzuführen, z. B. indem ein Blu-Ray-Disc-Player im Hauptraum abgespielt wird, in dem das Gerät platziert ist, während in einem anderen Raum Internetradio abgespielt wird. Es ist auch möglich, die Wiedergabe nur in einem anderen Raum durchzuführen. Es gibt drei Verfahren zur Konfiguration der Multizonenverbindung, wie im folgenden Abschnitt „a“ bis „c“ beschrieben. Die gleichzeitige Wiedergabe in allen Zonen ist ebenfalls möglich.



■ **Quellenarten, die Sie in einem separaten Raum genießen können:**
Wenn die Wiedergabequelle Zone 2 lautet, können Sie von einem externen Gerät, dass an die HDMI-Eingangsbuchse oder analogen Audio-Eingangsbuchsen (*) des Geräts angeschlossen ist, die „NET“-

„USB“- oder „BLUETOOTH“-Quellen und MW/UKW-Sendungen wählen. Wenn die Wiedergabequelle Zone 3 lautet, können Sie von einem externen Gerät, dass an die analogen Audio-Eingangsbuchsen (*) des Geräts angeschlossen ist, die „NET“-, „USB“- oder „BLUETOOTH“-Quellen und MW/UKW-Sendungen wählen.

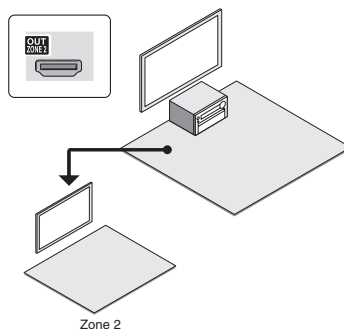
* Wenn Sie einen CD-Player oder einen anderen Player ohne HDMI-Ausgangsbuchse anschließen, verbinden Sie ihn mit den analogen Audioeingangsbuchsen des Geräts. Die Multizonenausgabe ist nicht möglich, wenn die Verbindung nur über ein digitales optisches Kabel oder ein digitales Koaxialkabel erfolgt. Im Falle einer analogen Verbindung kann die analoge Audioausgangseinstellung am Player notwendig sein.

- Wie für den HDMI-Eingang und analogen Audioeingang ist es möglich, die gleiche Quelle oder verschiedene Quellen im Hauptraum und einem anderen Raum abzuspielen.
- Wie für „NET“, „USB“ und „BLUETOOTH“ können Sie nicht verschiedene Audioquellen für den Hauptraum und den anderen Raum auswählen. Wenn Sie zum Beispiel „NET“ im Hauptraum ausgewählt haben und dann „USB“ im separaten Raum als Wiedergabequelle auswählen, ändert sich auch der Eingang im Hauptraum entsprechend auf „USB“.
- Wenn Sie MW/UKW-Sendungen hören, können Sie im Hauptraum und im getrennten Raum keine unterschiedlichen Sender auswählen. Daher wird die Sendung desselben Senders in beiden Räumen gehört.
- Wenn Sie den gleichen mit HDMI verbundenen Player im Hauptraum und dem anderen Raum abspielen, wird die Soundfeldverarbeitung für 2-Kanal-PCM-Signale im Hauptraum durchgeführt.

Ausgabe von Video/Audio in einem anderen Raum

■ a. HDMI-TV-Anschluss in einem anderen Raum

Sie können Video und Audio des mit HDMI verbundenen Players auf dem TV in einem anderen Raum abspielen. Verbinden Sie mit einem HDMI-Kabel die HDMI OUT ZONE 2-Buchse des Geräts und die HDMI IN-Buchse des TV im anderen Raum.



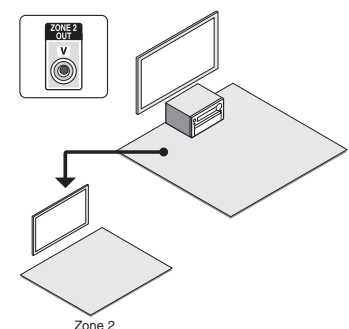
Schritt 3: Wiedergabe

Änderung der Einstellung: Drücken Sie RECEIVER und anschließend HOME auf der Fernbedienung, wählen Sie „Setup“ - „1. Input/Output Assign“ - „Monitor Out“ - „Zone 2 Monitor Out“ und stellen Sie die Einstellung auf „Use“.

- Siehe „Control Monitor“ unter „Verwendung des Quick Setup-Menüs“ für die Benutzung der CEC-Linkfunktion mit einem TV-Gerät im anderen Raum.

■ b. Anschluss eines Fernsehers in einem separaten Raum mit dem Composite-Video kabel

Video aus dem Player ohne HDMI-Ausgangsbuchse kann auf einem Fernseher in einem separaten Raum angezeigt werden. Schließen Sie zunächst den Player an die Composite-Video-Eingangsbuchse des Geräts an. Schließen Sie anschließend den Fernseher im separaten Raum an die ZONE 2 OUT V-Buchse des Geräts mit einem Composite-Video kabel an.

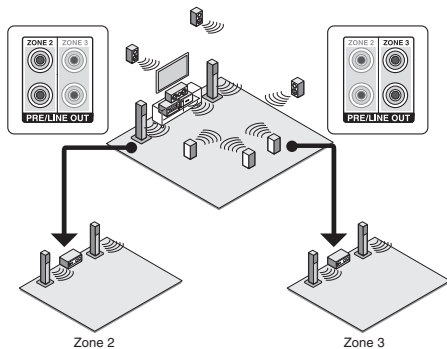


- Video vom Player kann nicht auf dem Fernseher im separaten Raum ausgegeben werden, wenn der Player an die HDMI IN-Buchse oder COMPONENT VIDEO IN-Buchse angeschlossen ist.
- Bei dieser Verbindungsmethode kann Audioton vom Player nicht vom Fernseher ausgegeben werden. Um Audioton im separaten Raum auszugeben, schauen Sie im nächsten Abschnitt unter „Anhören von Musik in einem anderen Raum“ nach und schließen Sie das Gerät an den integrierten Verstärker an, der sich im Raum befindet, in dem der Fernseher aufgestellt ist.

Anhören von Musik in einem anderen Raum

■ c. Anschluss eines integrierten Verstärkers in einem anderen Raum

Es ist möglich, eine 2-Kanal-Quelle in einem anderen Raum abzuspielen, während eine 11,2-Kanal-Quelle im Hauptraum abgespielt wird. Verbinden Sie die PRE/LINE OUT ZONE2-Buchsen oder PRE/LINE OUT ZONE3-Buchsen des Geräts und die Line-in-Buchsen des integrierten Verstärkers in einem separaten Raum mit einem RCA-Kabel.



- Die Lautstärke kann sowohl am Gerät als auch an dem in einem anderen Raum verwendeten integrierten Verstärker eingestellt werden. Um sie mit dem Gerät einzustellen, drücken Sie RECEIVER und dann HOME auf der Fernbedienung, wählen Sie „Setup“ - „7. Hardware Setup“ - „Multi Zone“ - „Zone 2 Out“ oder „Zone 3 Out“ und stellen Sie die Einstellung auf „Variable“. Wenn Sie einen Leistungsverstärker anschließen, achten Sie darauf, die Einstellung durchzuführen und passen Sie die Lautstärke im Hauptraum an.

Durchführung der Multizonenwiedergabe

1. Drücken Sie mehrmals auf ZONE auf der Fernbedienung, um Zone 2 oder Zone 3 auszuwählen. Richten Sie die Fernbedienung auf dieses Gerät und drücken Sie auf $\odot$ RECEIVER.

- „Z2“ oder „Z3“ leuchten im Display des Hauptgerätes auf und die Zonenfunktion ist aktiviert.
- Die ZONE-Taste leuchtet weiterhin rot, wenn Zone 2 ausgewählt ist, und grün, wenn Zone 3 ausgewählt ist.

2. Drücken Sie auf INPUT SELECTOR der Eingangsquelle, die Sie im separaten Raum wiedergegeben möchten.

Wenn Sie das Gerät während der Multizonenwiedergabe auf Standby stellen, werden die Anzeigen Z2/Z3 gedimmt und der Wiedergabemodus wird nur auf die Wiedergabe in einem anderen Raum umgeschaltet. Die Ausführung der Schritte 1 und 2, während das Gerät im Standby ist, schaltet den Wiedergabemodus auch auf die Wiedergabe nur in einem anderen Raum um.

Zur Steuerung auf dem Hauptgerät: Drücken Sie auf ZONE 2 oder ZONE 3 und innerhalb von 8 Sekunden die Eingangsauwahl Taste des Eingangs, der in einem anderen Raum abgespielt werden soll. Um im Hauptraum und im separaten Raum dieselbe Quelle wiederzugeben, drücken Sie zweimal auf ZONE 2 oder ZONE 3.

Zum Ausschalten der Multizonenfunktion: Drücken Sie mehrmals auf ZONE auf der Fernbedienung, um Zone 2 oder Zone 3 auszuwählen und drücken Sie auf $\odot$ RECEIVER. Zur Steuerung auf dem Hauptgerät drücken Sie auf ZONE 2 oder ZONE 3 und innerhalb von 8 Sekunden OFF.

Einstellen der Lautstärke: Drücken Sie mehrmals auf ZONE auf der Fernbedienung, um Zone 2 oder Zone 3 auszuwählen und nehmen Sie die Einstellung mit VOL▲/▼ vor. Zur Steuerung auf dem Hauptgerät drücken Sie auf ZONE 2 oder ZONE 3 und stellen Sie innerhalb von 8 Sekunden mit der MASTER VOLUME-Steuerung ein.

Vorübergehende Stummschaltung: Drücken Sie mehrmals auf ZONE auf der Fernbedienung, um Zone 2 oder Zone 3 auszuwählen und drücken Sie auf MUTEING.

Einstellung der Soundqualität für den anderen Raum (nur Zone 2): Es müssen die korrekten Einstellungen vorgenommen werden, um diese Funktion zu aktivieren. Drücken Sie HOME auf der Fernbedienung und wählen Sie „Setup“-„7. Hardware Setup“-„Multi Zone“-„Zone 2 Out“ und stellen Sie dessen Wert auf „Variable“. Drücken Sie für die

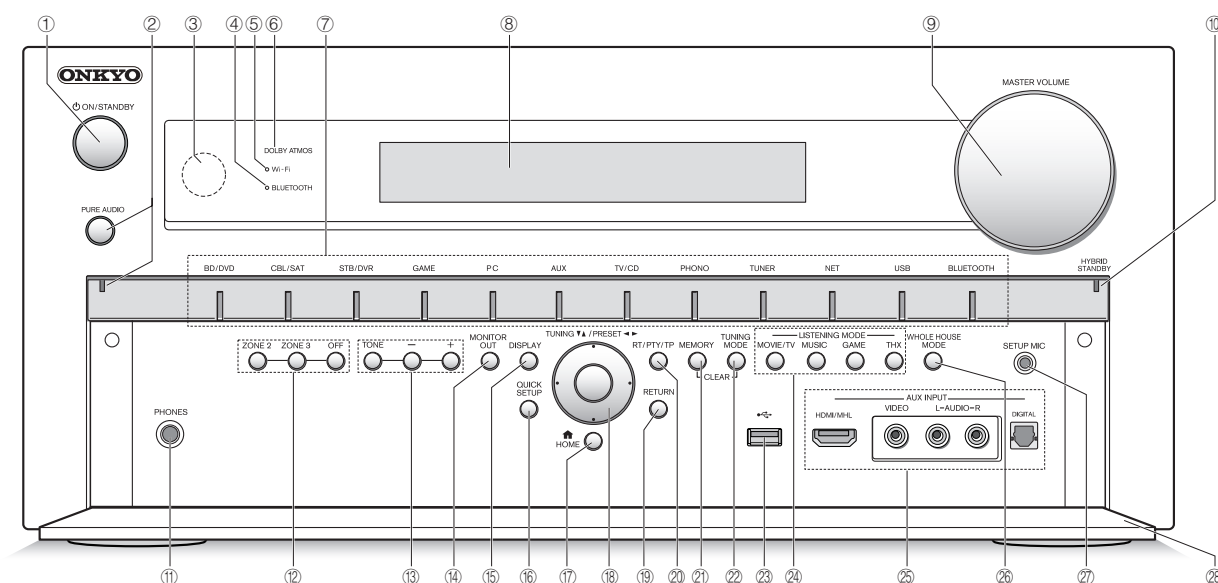
Schritt 3: Wiedergabe

Ausführung auf ZONE 2 am Hauptgerät und mehrmals auf TONE, um „Bass“, „Treble“ oder „Balance“ auf dem Display des Hauptgeräts anzuzeigen. Zeigen Sie die gewünschte Einstellung im Display an und stellen Sie sie mit + oder - ein.

- Wenn ein Fernseher in einem anderen Raum über HDMI an das Gerät angeschlossen ist, können die Informationen eines angeschlossenen Geräts auf dem Fernsehbildschirm angezeigt werden. Drücken Sie mehrmals auf ZONE auf der Fernbedienung, um Zone 2 auszuwählen und drücken Sie auf DISPLAY.
- Wenn die Zone 2 oder Zone 3 eingeschaltet ist, ist der Stromverbrauch im Standby höher als normal.
- Wenn die Zone 2 oder Zone 3 eingeschaltet wird, während der Wiedergabemodus für den Hauptraum Pure Audio ist, wird er automatisch auf Direct umgeschaltet.
- Solange die Zone 2 oder Zone 3 eingeschaltet ist, ist die RI-Verknüpfungssystemfunktion (Verbindung zwischen den Onkyo-Komponenten) deaktiviert.
- Durch Drücken von INPUT SELECTOR auf der Fernbedienung, während Sie die Fernbedienung für Zone 2 oder Zone 3 verwenden, wird das gesteuerte Ziel zum Hauptraum gewechselt. Um Zone 2 oder Zone 3 erneut zu steuern, drücken Sie mehrmals auf ZONE, um Zone 2 oder Zone 3 auszuwählen.

WHOLE HOUSE MODE: Wenn Sie WHOLE HOUSE MODE drücken, während die Wiedergabe im Hauptraum durchgeführt wird, wird der WHOLE HOUSE MODE eingeschaltet. „Z2“ und „Z3“ auf dem Display leuchten gleichzeitig und die Wiedergabequellen aller Räume werden gleichzeitig auf die gleiche Quelle umgeschaltet.

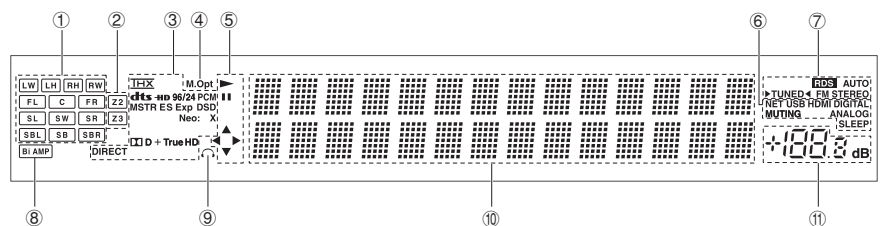
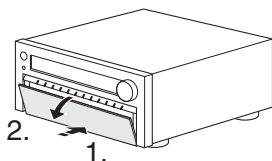
- Der WHOLE HOUSE MODE ist nur für die Wiedergabe vom externen Player möglich, der an die analogen Audioeingangsbuchsen angeschlossen ist.
- Diese Funktion kann nicht verwendet werden, wenn die Kopfhörer angeschlossen sind oder der Ton über die Lautsprecher des TV ausgegeben wird.



Bedienfeld

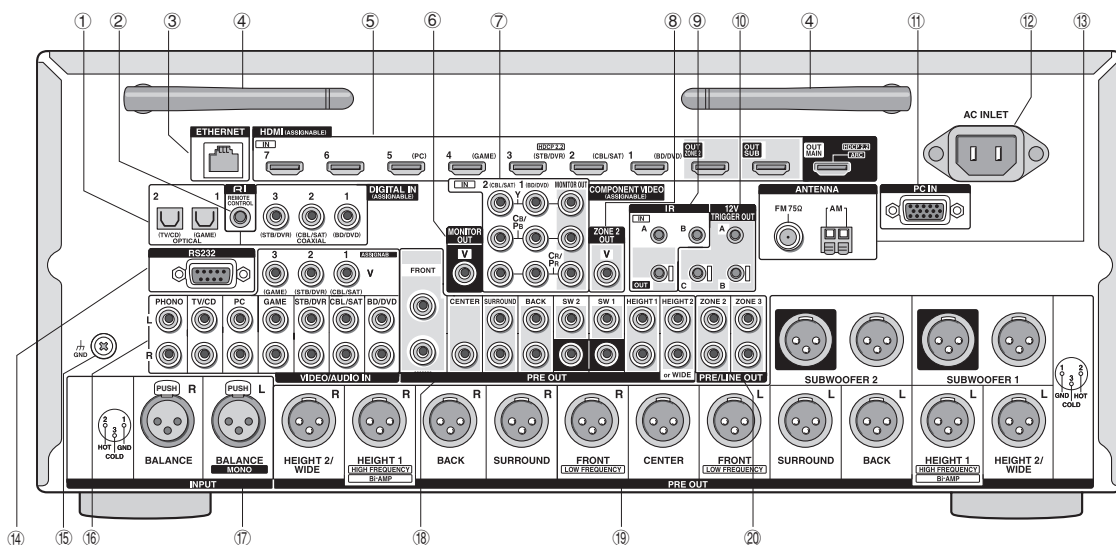
- ① **ON/STANDBY-Taste:** Schaltet das Gerät ein oder in den Standby-Modus.
- ② **PURE AUDIO-Taste und Anzeige:** Schaltet in den PURE AUDIO-Modus.
- ③ **Fernbedienungssensor:** Empfängt die Signale von der Fernbedienung.
- ④ **BLUETOOTH-Anzeige:** Blinkt während des Pairings mit einem Bluetooth-fähigen Gerät und leuchtet dauerhaft, wenn das Pairing abgeschlossen ist.
- ⑤ **Wi-Fi-Anzeige:** Leuchtet auf, wenn das Gerät mit einem LAN-Router verbunden ist.
- ⑥ **DOLBY ATMOS-Anzeige:** Leuchtet dauerhaft, wenn Dolby Atmos-Wiedergabemodus ausgewählt wird und Höhenlautsprecher oder Surround-Back-Lautsprecher aktiviert wurden.
- ⑦ **Eingangsauswahl-tasten:** Wechselt den Eingang, der wiedergegeben werden soll.
- ⑧ **Display**
- ⑨ **MASTER VOLUME-Regler/Anzeige:** Ermöglicht die Anpassung der Lautstärke.
- ⑩ **HYBRID STANDBY-Anzeige:** Leuchtet, wenn das Gerät in den Standby-Modus übergeht und HDMI Through, Netzwerk-Standby oder Wakeup via Bluetooth aktiviert ist.
- ⑪ **PHONES-Buchse:** Zum Anschluss eines Stereokopfhörers mit Standardstecker.
- ⑫ **ZONE 2-Taste, ZONE 3-Taste und OFF-Taste:** Steuert die Multizonenfunktion.
- ⑬ **TONE- und Tonpegeltasten:** Stellt die hohen und tiefen Töne ein.
- ⑭ **MONITOR OUT-Taste:** Ermöglicht Ihnen die Auswahl der HDMI-Buchse zur Ausgabe der Videoeingangssignale, die in das Gerät eingegeben werden.
- ⑮ **DISPLAY-Taste:** Schaltet die Informationen auf der Anzeige um.
- ⑯ **QUICK SETUP-Taste:** Zeigt das Quick Setup-Menü an.
- ⑰ **HOME-Taste:** Ruft das Home-Menü auf.
- ⑱ **Cursor-Tasten, TUNING ▼▲-Taste, PRESET ◀▶-Taste und ENTER-Taste:** Verschiebt den Cursor und bestätigt die Auswahl. Beim Hören von MW/UKW-Sendungen stellen Sie den Sender mit TUNING ▼▲ ein oder wählen Sie einen gespeicherten Sender mit PRESET ◀▶ aus.
- ⑲ **RETURN-Taste:** Stellt die vorige Anzeige wieder her.

- 20 **RT/PTY/TP-Taste:** Kann beim Empfang von Sendern verwendet werden, die Textinformationen aussenden.
- 21 **MEMORY-Taste:** Speichert einen Sender oder hebt die Speicherung auf.
- 22 **TUNING MODE-Taste:** Schaltet den Abstimmungsmodus um.
- 23 **USB-Anschluss:** Ein USB-Speichergerät wird angeschlossen, sodass die darauf gespeicherten Musikdateien abgespielt werden können.
- 24 **LISTENING MODE-Tasten:** Ermöglicht die Auswahl des Wiedergabemodus.
- 25 **AUX INPUT HDMI/MHL-Buchsen:** Eine HD- Videokamera oder ein MHL-fähiges Mobilgerät ist angeschlossen. Es ist möglich, Video- und Audiosignale eines MHL-fähigen Mobilgeräts zu übertragen.
- AUX INPUT VIDEO/AUDIO, DIGITAL-Buchsen:** Eine Videokamera oder ein ähnliches Gerät wird angeschlossen.
- 26 **WHOLE HOUSE MODE-Taste:** Steuert die WHOLE HOUSE MODE-Funktion, um die gleiche Quelle in allen mit der Multizone verbundenen Räumen abzuspielen.
- 27 **SETUP MIC-Buchse:** Zum Anschluss des mitgelieferten Messmikrofons für die Lautsprecher.
- 28 **Vordere Klappe**



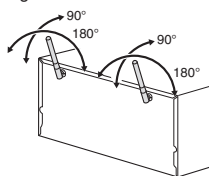
Display

- ① Lautsprecher-/Kanalanzeige: Zeigt den Ausgabekanal an, der dem ausgewählten Wiedergabemodus entspricht.
- ② Z2/Z3: Leuchtet, wenn die Ausgabe zu Zone 2/Zone 3 eingeschaltet ist.
- ③ Leuchtet je nach dem Typ der digitalen Eingangssignale und des Wiedergabemodus.
- ④ Leuchtet dauerhaft, wenn die Musikoftware aktiviert ist.
- ⑤ Leuchtet, wenn NET oder USB gesteuert wird.
- ⑥ NET: Leuchtet dauerhaft, wenn der „NET“-Eingang ausgewählt ist und das Gerät mit dem Heimnetzwerk (LAN) verbunden ist. Blinkt, wenn die Verbindung nicht stimmt.
USB: Leuchtet dauerhaft, wenn der „USB“-Eingang ausgewählt ist und ein USB-Speichergerät (z.B. USB-Speicherstick) angeschlossen ist. Blinkt, wenn die Verbindung nicht stimmt.
HDMI: Leuchtet dauerhaft, wenn HDMI-Signale eingegeben werden und der HDMI-Eingang ausgewählt ist.
DIGITAL: Leuchtet dauerhaft, wenn digitale Signale eingegeben werden und der Digitaleingang ausgewählt ist.
MUTING: Blinkt, wenn auf MUTING auf der Fernbedienung gedrückt wird und der Ton vorübergehend stumm geschaltet ist.
ANALOG: Leuchtet dauerhaft, wenn analoge Signale eingegeben werden und der Analogeingang ausgewählt ist. Oder leuchtet dauerhaft, wenn HDMI- und digitale Signaleingänge nicht zugewiesen sind.
SLEEP: Leuchtet dauerhaft, wenn der Sleep-Timer gestellt ist.
- ⑦ Tuning-Anzeigen
RDS: Leuchtet dauerhaft, wenn eine RDS-Sendung empfangen wird.
AUTO: Leuchtet dauerhaft, wenn der Tuning-Modus ein automatischer ist.
TUNED: ►◄ blinkt, während die Abstimmung automatisch durchgeführt wird. Wenn ein Radiosender ausgewählt ist, leuchtet „►TUNED◄“ auf dem Display.
FM STEREO: Leuchtet dauerhaft, wenn eine UKW-Sendung empfangen wird.
- ⑧ Bi AMP: Leuchtet dauerhaft, wenn „Front Speakers Type“ auf „Bi-Amp“ eingestellt ist.
- ⑨ Leuchtet dauerhaft, wenn Kopfhörer angeschlossen sind.
- ⑩ Zeigt verschiedene Informationen zu den Eingangssignalen an. Beim Drücken von DISPLAY wird der Typ der digitalen Eingangssignale und der Wiedergabemodus angezeigt.
- ⑪ Zeigt den Lautstärkepegel an.



Rückseite

- ① **DIGITAL IN COAXIAL/OPTICAL-Buchsen:** Zur Eingabe der digitalen Audiosignale.
- ② **RI REMOTE CONTROL-Buchse:** Ein Onkyo-Produkt mit RI-Buchse kann an dieses Gerät angeschlossen und mit ihm synchronisiert werden.
- ③ **ETHERNET-Anschluss:** Wird für die LAN-Verbindung verwendet
- ④ **Kabellose Antenne:** Wird für die Wi-Fi-Verbindung verwendet oder zur Verwendung eines Bluetooth-fähigen Geräts. Stellen Sie ihren Winkel entsprechend dem Verbindungsstatus ein.



- ⑤ **HDMI IN/OUT-Buchsen:** Die digitalen Videosignale und Audiosignale werden zwischen dem Gerät und den angeschlossenen Geräten übertragen.
- ⑥ **MONITOR OUT V-Buchse:** Zur Ausgabe der Videosignale an den angeschlossenen Monitor oder Fernseher über ein Composite-Videokabel.
- ⑦ **COMPONENT VIDEO IN- und OUT-Buchsen:** Component-Video-Eingangs-/Ausgangsbuchsen
- ⑧ **ZONE 2 OUT V-Buchse:** Videosignale des Players werden an den angeschlossenen Fernseher im separaten Raum ausgegeben.
- ⑨ **IR IN A/B, IR OUT-Buchsen:** Angeschlossen an den Multiroom-Fernbedienungssatz. (*)
- ⑩ **12V TRIGGER OUT A/B/C-Buchsen:** Ermöglicht Ihnen den Anschluss eines Geräts mit einer 12V-Auslöseringangsbuchse, um den Verknüpfungsbetrieb zwischen dem Gerät und diesem Gerät zu ermöglichen. (*)
- ⑪ **PC IN-Buchse:** Der Computer ist über ein analoges RGB-Kabel verbunden.
- ⑫ **AC INLET:** Zum Anschluss des Netzkabels.

- ⑬ **FM ANTENNA-Buchse (75 Ω) und AM ANTENNA-Anschluss:** Zum Anschluss der mitgelieferten Antennen.
- ⑭ **RS232-Anschluss:** Angeschlossen an das Heimsteuerungssystem. (*)
- ⑮ **GND-Anschluss:** Zum Anschluss des Erdungskabels des Plattenspielers.
- ⑯ **Composite-Video und analoge Audiobuchsen:** Zur Eingabe der analogen Videosignale und Audiosignale.
- ⑰ **INPUT BALANCE L/R-Buchsen:** Symmetrische XLR-Eingangsbuchsen. Verwenden Sie die BALANCE L-Buchse für eine monophone Quelle.
- ⑱ **PRE OUT RCA-Buchsen:** Ein Leistungsverstärker oder Subwoofer mit eingebautem Verstärker ist angeschlossen.
- ⑲ **PRE OUT XLR-Buchsen:** Ein Verstärker mit symmetrischen XLR-Eingangsbuchsen ist angeschlossen.
- ⑳ **PRE/LINE OUT ZONE 2/ZONE 3-Buchsen:** Die mit dem integrierten Verstärker für die Multizonenwiedergabe in einem anderen Raum verbundenen Audioausgangsbuchsen.

* Spezielle Geräte oder Kabelanschlüsse sind notwendig, um die ⑨, ⑩ und ⑪-Funktionen zu verwenden. Wenden Sie sich an spezialisierte Geschäfte für weitere Informationen.

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-Steuerung schaltet sich unerwartet aus.

- Der AV-Steuerung geht automatisch in den Standby-Modus über, wenn Auto Standby eingestellt wurde und startet.

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.
- Es wird kein Video angezeigt, wenn der Wiedergabemodus Pure Audio ist.
- Um das Videosignal des angeschlossenen Players auf dem Fernsehbildschirm anzuzeigen, während das Gerät im Standby-Modus ist, müssen Sie die HDMI Through-Funktion aktivieren.
- Wenn das Fernsehbild unscharf oder verschwommen ist, sind das Netzkabel oder die Anschlusskabel für das Gerät u. U. gestört. Halten Sie in diesem Fall Abstand zwischen dem Fernsehantennenkabel und den Kabeln des Geräts ein.
- Wenn Sie einen Player anschließen, der HDCP2.2 unterstützt, achten Sie darauf, ihn an die HDMI IN3-Buchse des Geräts anzuschließen. Verbinden Sie zu diesem Zeitpunkt den TV mit der HDMI OUT MAIN-Buchse.

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.

Die Fernbedienung funktioniert nicht.

- Achten Sie darauf, zunächst auf RECEIVER zu drücken, bevor Sie das Gerät mit der Fernbedienung bedienen.

Es gibt keinen Ton für die die Multizonenfunktion.

- Wenn Sie einen CD-Player oder einen anderen Player ohne HDMI-Ausgangsbuchse anschließen, verbinden Sie ihn mit den analogen Audioeingangsbuchsen des Geräts. Die Multizonen Ausgabe ist nicht möglich, wenn die Verbindung nur über ein digitales optisches Kabel oder ein digitales Koaxialkabel erfolgt. Im Falle einer analogen Verbindung kann die analoge Audioausgangseinstellung am Player notwendig sein.

Auf das Netzwerk kann nicht zugegriffen werden.

- Versuchen Sie, das Gerät oder den LAN-Router vom Stromnetz zu trennen und wieder anzuschließen oder prüfen Sie ihren Einschaltstatus. Das funktioniert in vielen Fällen gut.
- Wenn der gewünschte LAN-Router nicht in der Liste der Zugangspunkte aufgeführt ist, kann er so eingestellt sein, dass die SSID verborgen ist, oder die ANY-Verbindung kann ausgeschaltet sein. Ändern Sie die Einstellung und versuchen Sie es erneut.

Bluetooth

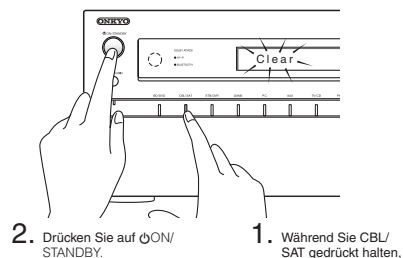
- Versuchen Sie, das Gerät und den Bluetooth-fähigen Player vom Stromnetz zu trennen und wieder anzuschließen. Überprüfen Sie danach, ob die Bluetooth-Funktion am Bluetooth-fähigen Gerät eingeschaltet ist und die Verbindung mit dem Gerät hergestellt wurde.

■ 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.

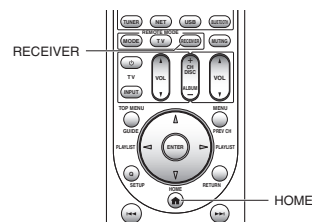
● Zurücksetzen durchführen:

1. Halten Sie CBL/SAT am Hauptgerät gedrückt (beachten Sie, dass Schritt 2 durchgeführt werden muss, während diese Taste gedrückt wird)
2. Drücken Sie ON/STANDBY am Hauptgerät („Clear“ erscheint im Display und das Gerät kehrt zum Standby-Modus zurück)



● Zurücksetzen der Fernbedienung:

1. Halten Sie RECEIVER auf der Fernbedienung gedrückt, drücken Sie auf HOME (etwa 3 Sekunden), bis RECEIVER aufleuchtet.
2. Drücken Sie innerhalb von 30 Sekunden abermals auf RECEIVER.



Technische Daten

Verstärkerteil

THD+N (Gesamte harmonische Verzerrung+Rauschen)
0,08% (20 Hz - 20 kHz, halbe Leistung)
Eingangsempfindlichkeit und Impedanz (Unausgeglichen)
200 mV/47 kΩ (LINE)
2,5 mV/47 kΩ (PHONO MM)
RCA-Ausgangsennleistungspegel und Impedanz
200 mV/470 Ω (PRE OUT)
Maximaler RCA-Ausgangspegel und Impedanz
4,6 V/470 Ω (PRE OUT)
XLR-Ausgangsennleistungspegel und Impedanz
400 mV/470 Ω (PRE OUT)
Maximaler XLR-Ausgangspegel und Impedanz
9,2 V/470 Ω (PRE OUT)
Phono-Überlastung
70 mV (MM 1 kHz 0,5 % Direct)
Frequenzgang
5 Hz - 100 kHz/+1 dB, -3 dB (Direktmodus)
Klangregelungscharakteristik
±10 dB, 50 Hz (BASS)
±10 dB, 20 kHz (TREBLE)
Signal-/Rauschabstand
110 dB (LINE, IHF-A)
80 dB (PHONO MM, IHF-A)

Videoteil

Eingangsempfindlichkeit/Ausgangspegel und Impedanz
1 Vp-p/75 Ω (Component Y)
0,7 Vp-p/75 Ω (Component P_r/C_b, P_r/C_s)
1 Vp-p/75 Ω (Composite)
Frequenzgang Component Video
5 Hz - 100 MHz/+0 dB, -3 dB

Tunerteil

UKW-Empfangsfrequenzbereich
87,5 MHz - 108,0 MHz, RDS
MW-Empfangsfrequenzbereich
522/530 kHz - 1611/1710 kHz
Senderspeicherplätze
40

Netzwerkteil

Ethernet-LAN
10BASE-T/100BASE-TX
WLAN
IEEE 802.11 b/g/n-Standard
(Wi-Fi®-Standard)
2,4-GHz-Band: Kanal 1 - 13
(Wi-Fi®-Standard)

Bluetoothteil

Datenübertragungssystem
Bluetooth-Spezifikation Version 2.1 + EDR (Enhanced Data Rate)
Maximale Übertragungsreichweite
Sichtlinie ca. 15 m (*)
Frequenzband
2,4 GHz Band (2,4000 GHz - 2,4835 GHz)
Modulationsverfahren
FHSS (Freq Hopping Spread Spectrum)
Kompatible Bluetooth-Profil
A2DP 1.2 (Advanced Audio Distribution Profile)
AVRCP 1.3 (Audio Video Remote Control Profile)
Unterstützte Codecs
SBC
Übertragungsbereich (A2DP)
20 Hz - 20.000 Hz (Sampling-Frequenz 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
220 - 240 V Wechselstrom, 50/60 Hz
Stromverbrauch
60 W
0,13 W (Standby)
55 W (Kein Ton)
Abmessungen (B x H x T)
435 mm x 199 mm x 461,5 mm
Gewicht
14 kg

• HDMI

Eingang
IN1 (BD/DVD), IN2 (CBL/SAT), IN3 (STB/DVR, HDCP2.2), IN4 (GAME), IN5 (PC), IN6, IN7, AUX INPUT (HDMI/MHL) (vorne)
Ausgang
OUT MAIN (ARC, HDCP2.2), OUT SUB, OUT ZONE2
Videoauflösung
Passthrough: 4K 60 Hz (YCbCr 4:2:0)
Hochskalierung: 4K 30 Hz
Audioformat
Dolby Atmos, DTS-HD Master Audio, DTS-HD High Resolution Audio, Dolby TrueHD, Dolby Digital Plus, DSD, Multichannel PCM
Unterstützt
3D, Audio Return Channel, DeepColor, x.v.Color, LipSync, CEC (RIHD), 4K (Hochskalierung und Passthrough)

• Videoeingänge

Komponenten-Video
IN1 (BD/DVD), IN2 (CBL/SAT)
Composite Video
IN1 (CBL/SAT), IN2 (STB/DVR), IN3 (GAME), IN4(AUX) (Vorderseite)
Analoger RGB-Eingang
PC IN

• Videoausgänge

Komponenten-Video
MONITOR OUT
Composite Video
MONITOR OUT, ZONE2 OUT

• Audioeingänge

Digital
OPTICAL 1 (GAME), 2 (TV/CD), AUX INPUT DIGITAL (vorne)
COAXIAL 1 (BD/DVD), 2 (CBL/SAT), 3 (STB/DVR)
Analog
BD/DVD, CBL/SAT, STB/DVR, GAME, PC, TV/CD, PHONO, AUX INPUT (Vorderseite)
Symmetrische Eingänge
BALANCE L (MONO), BALANCE R

• Audioausgänge

Analog
PRE/LINE OUT ZONE2, ZONE3
Symmetrische Vorausgänge
PRE OUT FRONT L/R, CENTER, SURROUND L/R, BACK L/R, HEIGHT 1 (oder Bi-AMP) L/R, HEIGHT2/WIDE L/R, SUBWOOFER 1 x 2, SUBWOOFER 2 x 2
Analoge Mehrkanal-Pre-Ausgänge
FRONT L /R, CENTER, SURROUND L/R, BACK L/R, HEIGHT 1 L/R, HEIGHT 2 oder WIDE L/R, SW1 x 2, SW2 x 2
Kopfhörer
PHONES (Front, ø 6,3)

• Sonstiges

Messmikrofon	1 (Vorne)
RS232	1
Ethernet	1
IR IN	2 (A/B)
IR OUT	1
12V TRIGGER OUT	3 (A/B/C)
USB	1 (Vorne)
RI	1

Änderungen der technischen Daten und Funktionen ohne vorherige Ankündigung vorbehalten.

Lizenz- und Warenzeicheninformationen



Hergestellt unter der Lizenz von Dolby Laboratories. Dolby, Dolby Atmos, Dolby Surround, Surround EX und das Doppel-D-Symbol sind Warenzeichen von Dolby Laboratories.



Für DTS-Patente siehe <http://patents.dts.com>. Hergestellt unter der Lizenz von DTS Licensing Limited. DTS, DTS-HD, das Symbol, & DTS und das Symbol zusammen sind eingetragene Warenzeichen und DTS-HD Master Audio und DTS Neo:X | 11.1 sind Warenzeichen von DTS, Inc. © DTS, Inc. Alle Rechte vorbehalten.



Qdeo und QuietVideo sind Warenzeichen von Marvell oder seiner Tochtergesellschaften.

Re-Equalization und das „Re-EQ“-Logo sind Warenzeichen von THX Ltd.



Hergestellt unter der Lizenz von THX Ltd. THX und das THX-Logo sind in den Vereinigten Staaten und anderen Gerichtsständen registriert. Alle Rechte vorbehalten. Surround EX ist ein Warenzeichen von Dolby Laboratories. Genutzt mit Genehmigung. USA-Patentnummern 7.254.239 & 7.593.533 & 7.974.425 & 8.452.028 & 8.509.457 Taiwan Pat. I238671 Europäisches Pat. 1.360.874

THX Ultra2 Plus

Bevor eine Heimkinokomponente als THX Ultra2 Plus zertifiziert werden kann, muss sie eine Reihe strenger Qualitäts- und Leistungstests durchlaufen. Ein Produkt erhält nur dann das THX Ultra2 Plus-Logo, was Ihre Garantie ist, dass die Heimkinoprodukte, die Sie kaufen, über viele Jahre eine optimale Leistung erbringen werden. Die THX Ultra2 Plus-Anforderungen definieren hunderte Parameter, einschl. der Leistung des Leistungsverstärkers und des integrierten Verstärkers und der Betrieb sowohl für digitale als auch analoge Domänen. THX Ultra2 Plus-Empfänger enthalten auch urheberrechtlich geschützte THX-Technologien (z. B. THX-Modus), die die Filmmusik genau angepasst für das Heimkino wiedergeben.

AccuEQ, Music Optimizer, RIHD und WRAT sind Warenzeichen der Onkyo Corporation.

„RIHD“ und „RIHD (Logo)“ sind Warenzeichen der Onkyo Corporation.



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



Das Wi-Fi CERTIFIED®-Logo ist ein Gütezeichen von Wi-Fi Alliance. Das Wi-Fi-zertifiziert®-Logo zeigt die Kompatibilität der internationalen Zertifizierungsstelle „Wi-Fi Alliance“ an, was sicherstellt, dass das Produkt den Kompatibilitätstest mit anderen Wi-Fi-zertifizierten Geräten bestanden hat.



Die Bluetooth®-Wortmarke und die Logos sind registrierte Warenzeichen der Bluetooth SIG, Inc. und jeder Gebrauch solcher Marken durch Onkyo steht unter Lizenz. Andere Warenzeichen und Handelsnamen sind Eigentum ihrer jeweiligen Besitzer.

Onkyo garantiert nicht die Bluetooth-Kompatibilität zwischen dem AV-Steuerung und allen Bluetooth-fähigen Geräten. Schauen Sie zur Kompatibilität zwischen dem AV-Steuerung und einem anderen Gerät mit Bluetooth-Technologie in die Dokumentation des Geräts und fragen Sie den Händler. Möglicherweise gibt es in einigen Ländern Beschränkungen zur Nutzung der Bluetooth-Geräte. Prüfen Sie das bei Ihren lokalen Behörden.



„MHL“, das MHL-Logo und Mobile High-Definition Link sind Warenzeichen oder eingetragene Warenzeichen der MHL LLC in den Vereinigten Staaten und anderen Ländern.“

InstaPrevue und das InstaPrevue-Logo sind Warenzeichen oder eingetragene Warenzeichen der Silicon Image, Inc. in den Vereinigten Staaten und anderen Ländern.

Apple, iPod und iPhone sind Warenzeichen von Apple Inc., registriert in den USA und anderen Ländern.

Apple TV ist ein Warenzeichen von Apple Inc., registriert in den USA und anderen Ländern.



SIRIUS, XM und alle zugehörigen Marken und Logos sind Warenzeichen von Sirius XM Radio Inc. und seinen Tochterfirmen. Alle Rechte vorbehalten.

DLNA®, das DLNA-Logo und DLNA CERTIFIED® sind Warenzeichen, Servicezeichen oder Zertifizierungszeichen der Digital Living Network Alliance.

Dieses Produkt ist durch bestimmte intellektuelle Eigentumsrechte von Microsoft geschützt. Der Gebrauch oder der Vertrieb dieser Technologie außerhalb dieses Produkts ist ohne die Lizenz von Microsoft verboten.

Windows und das Windows-Logo sind Warenzeichen der Microsoft-Unternehmensgruppe.

QR Code ist ein eingetragenes Warenzeichen von DENSO WAVE INCORPORATED.

Safari ist ein Warenzeichen oder eingetragenes Warenzeichen von Apple Computer, Inc. in den Vereinigten Staaten.

„x.v.Color“ ist ein Warenzeichen von Sony Corporation.

Die MPEG Layer-3-Audiocodierungstechnologie ist lizenziert vom Fraunhofer IIS und Thomson.

„Xantech“ ist ein eingetragenes Warenzeichen der Xantech Corporation.

„Niles“ ist ein eingetragenes Warenzeichen der Niles Audio Corporation.

„Alle anderen Warenzeichen sind das Eigentum ihrer jeweiligen Eigentümer.“

HAFTUNGSAUSSCHLUSS

Mit diesem Gerät können Sie Links zu anderen Diensten oder Webseiten herstellen, die nicht unter der Kontrolle der Unternehmen sind, die dieses Gerät entworfen und hergestellt oder verbreitet/verteilt haben, sowie ihre Tochterunternehmen (zusammengefasst als „Unternehmen“ bezeichnet). Wir haben keinerlei Einfluss auf die Art, Inhalt und die Verfügbarkeit dieser Dienste. Das Einfügen von Links bedeutet nicht unbedingt eine Empfehlung oder das Gutheißen der darin geäußerten Ansichten.

Alle Informationen, Inhalte und Services, die mit diesem Gerät zugänglich gemacht werden, gehören Drittanbietern und sind durch das Urheberrecht, Patente, Warenzeichen und/oder andere geistige Eigentumsgesetze der entsprechenden Länder geschützt.

Die Informationen, Inhalte und Services, die mit diesem Gerät zugänglich gemacht werden, sind ausschließlich für Ihre persönliche, nichtgewerbliche Nutzung bestimmt. Sämtliche Informationen, Inhalte oder Services dürfen in keiner anderen Weise genutzt werden als der zuvor vom entsprechenden Eigentümer von Inhalten oder Diensteanbietern genehmigten.

Sie dürfen sämtliche Informationen oder Inhalte, die mit diesem Gerät zugänglich gemacht werden, in keiner Weise modifizieren, kopieren, neu veröffentlichen, übersetzen, ausnutzen, Kopien erstellen, hochladen, posten, übertragen, verkaufen oder verteilten, sofern dies nicht ausdrücklich durch die entsprechenden Urheberrechte, Patente, Warenzeichen und/oder andere geistige Eigentumsrechte, einschließlich und ohne Einschränkung, der Eigentümer von Inhalten oder von Diensteanbietern genehmigt wurde. DIE INHALTE UND SERVICES, DIE DURCH DIESES GERÄT ZUGÄNGLICH GEMACHT WERDEN, WERDEN „WIE SIE SIND“ BEREITGESTELLT. DAS UNTERNEHMEN ÜBERNIMMT UNTER KEINEN UMSTÄNDEN, WEDER AUSDRÜCKLICH NOCH STILLSCHWEIGEND, DIE HAFTUNG FÜR BEREITGESTELLTE INFORMATIONEN, INHALTE ODER SERVICES. DAS UNTERNEHMEN LEHNT JEGLICHE AUSDRÜCKLICHEN ODER IMPLIZIERTEN GARANTIE, EINSCHLIESSLICH, ABER NICHT BESCHRÄNKT AUF TITELRECHTE, NICHTVERLETZUNG DER RECHTE DRITTER, MARKTGÄNGIGKEIT ODER DER EIGNUNG FÜR EINEN BESTIMMTEN ZWECK, AB.

Das Unternehmen übernimmt keinerlei Gewährleistung oder Garantie, sei es ausdrücklich oder implizit, über die Vollständigkeit, Genauigkeit, Gültigkeit, Legalität, Verlässlichkeit, Angemessenheit oder Verfügbarkeit der Informationen, Inhalte oder Services, die durch dieses Gerät zugänglich gemacht werden. Das Unternehmen haftet nicht, weder durch Vertrag noch für Schäden inklusive Nachlässigkeit und strenger Haftbarkeit, für jegliche indirekten, speziellen, zufälligen oder folgenden Schäden oder jegliche Schäden, die durch oder in Verbindung mit jeglichen enthaltenen Informationen, oder als Resultat aus der Nutzung von jeglichen Inhalten oder Services durch Sie oder eine Drittperson, auch wenn das Unternehmen von der Möglichkeit solcher Schäden unterrichtet war, weiterhin kann das Unternehmen nicht für Klagen einer Drittperson gegen Benutzer dieses Geräts oder eine weitere Drittperson haftbar gemacht werden. Unter keinen Umständen ist das Unternehmen verantwortlich oder haftbar, ohne die vorigen Grundsätze zu begrenzen, für jegliche Unterbrechung oder Verlust jeglicher Informationen, Inhalte oder Dienste, die durch dieses Gerät verfügbar sind. Das Unternehmen ist auch nicht verantwortlich oder haftbar für den Kundendienst, der mit den Informationen, Inhalten und Diensten zusammenhängt, die über dieses Gerät verfügbar sind. Jegliche Fragen oder Forderungen für den Service, die im Zusammenhang mit den Informationen, Inhalten oder Diensten stehen, sollten direkt an die jeweiligen Inhaber der Inhalte und Diensteanbieter erfolgen.

–

Vorsichtsmaßnahmen

Modelle für Europa

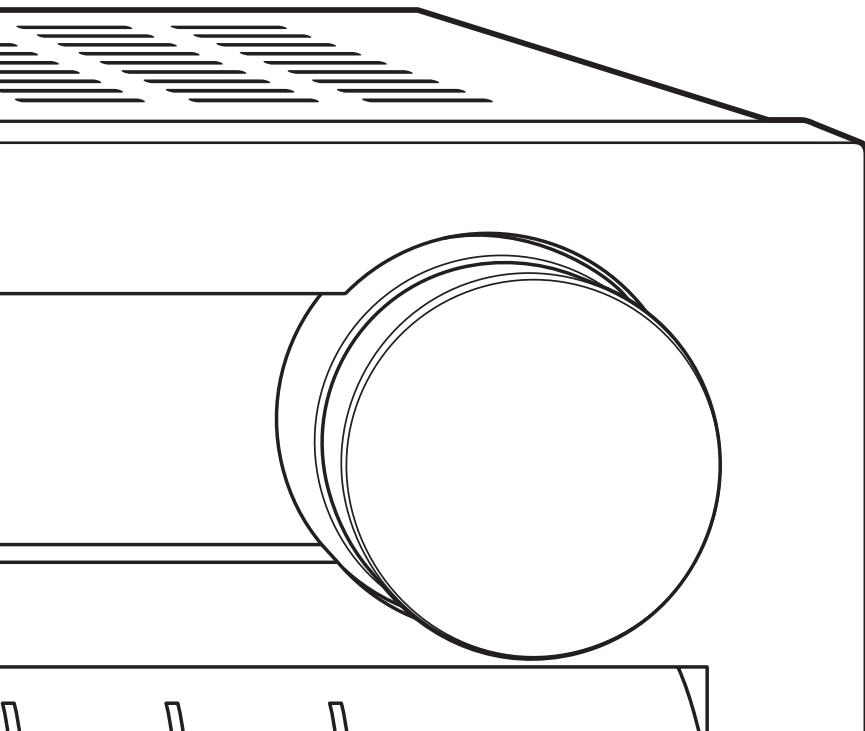
Konformitätserklärung

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 PR-SC5530 in Übereinstimmung mit den grundlegenden Anforderungen und den übrigen einschlägigen Bestimmungen der Richtlinie 1999/5/EG befindet.



ONKYO

PR-SC5530

AV CONTROLLER

Basis Handleiding

Geavanceerde Handleiding
hier beschikbaar



<http://www.onkyo.com/manual/prsc5530/adv/nl.html>



Voordat u begint

Over de basis handleiding

Dit apparaat werkt als een AV-controller als het is aangesloten op een apart verkochte meerkanaals eindversterker. De basishandleiding leidt u door de stappen die u bij de ingebruikname moet uitvoeren om via de AV-controller diverse bronnen te kunnen weergeven. In de basishandleiding staat het maken van instellingen, het aansluiten van andere apparaten en het gebruik van gangbare functies beschreven. Daarnaast is er een ander deel van de handleiding genaamd 'Geavanceerde handleiding' dat u van meer gedetailleerde informatie voorziet wat we hebben besloten op het web te publiceren vanuit het ecologische oogpunt.

Geavanceerde handleiding

Geavanceerde handleiding wordt altijd geüpdatet met de laatste informatie en zijn gebruiksvriendelijke interface, waarbij het niet uitmaakt of u deze bezoekt vanaf uw PC of smartphone, helpt u de unit beter te begrijpen. Geavanceerde handleiding bestaat uit de volgende hoofdstukken.

- Details over AM/FM-ontvangst
- Muziekbestanden afspelen op een USB-opslagapparaat
- Luisteren naar internetradio
- Muziek afspelen met DNLA
- Muziekbestanden afspelen in een gedeelde map
- Muziekbestanden bedienen met de afstandsbediening
- Luisterstand
- Geavanceerde instellingen
- Andere componenten bedienen met de afstandsbediening
- Geavanceerde verbinding
- Aansluiten en bedienen van ONKYO RI-componenten
- Bedieningsfunctie tussen het apparaat en de externe component
- Firmware-update
- Problemen oplossen
- Referentie-informatie



Geavanceerde handleiding hier beschikbaar
<http://www.onkyo.com/manual/prsc5530/adv/nl.html>

Eigenschappen

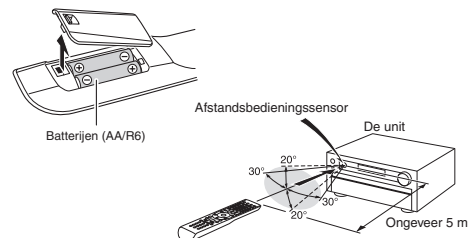
- Ondersteunt het afspelen in Dolby Atmos formaat dat 360-graden plaatsing en beweging van geluiden inclusief overhead-geluid biedt
- De luisterstand Dolby Surround breidt een 2-kanaals, 5,1-kanaals of 7,1-kanaals bron uit tot de beschikbare luidsprekerconfiguraties
- THX Ultra2 Plus-gecertificeerd
- Bevat Qdeo™ technologie voor HDMI-video opwaardering
- Alle HDMI-aansluitingen ondersteunen displays met een resolutie van 4K bij 60 Hz
- Ondersteunt de HDMI-throughfunctie die transmissie van afspeelapparaten naar de TV in stand-by-staat mogelijk maakt
- Ondersteunt HDCP2.2, een strikte kopieerbeveiliging om inhoud van hoge kwaliteit te leveren (alleen HDMI IN3/OUT MAIN)
- Ondersteunt ARC (Audio Return Channel)
- Ondersteunt afspelen USB-opslag
- Ondersteunt variëteit van netwerkfuncties zoals internetradio, DLNA, enz.
- Ondersteunt Wi-Fi, Bluetooth en MHL-ingeschakeld apparaat
- Capaciteit tot dubbele versterking
- A/V Sync-stuurfunctie om afwijking tussen audio en video te corrigeren
- Multi-zonefunctie waarmee u een andere bron in een andere kamer dan de hoofdkamer kunt afspelen (video kan ook worden afgespeeld in Zone 2)
- 32-bit DSP (Digital Signal Processor) met uitstekende prestatieberekening
- Music Optimizer™ voor gecomprimeerde digitale muziekbestanden
- Phase Matching Bass systeem
- Automatische luidspreker-instelling beschikbaar met behulp van de meegeleverde gekalibreerde microfoon (AccuEQ Room Calibration)
- Ondersteunt het afspelen van MP3, FLAC, WAV, Ogg Vorbis, Apple Lossless en DSD vanaf netwerk- en USB-opslagapparaat (de ondersteunde bestandsformaten zullen verschillen afhankelijk van de gebruiksomgeving)
- ISF (Imaging Science Foundation) Videokalibratie
- Gebalanceerde XLR-aansluiting (11,2 kanaals uitgang, stereo ingang) minimaliseert ruis bij lange afstandsverbindingen

Meegeleverde accessoires

-  FM-binnenantenne --- (1)
-  AM-raamantenne --- (1)
-  Afstandsbediening (RC-884M) --- (1)
-  Batterijen (AA/R6) --- (2)
-  Netsnoer --- (1)
-  Microfoon luidspreker-instelling --- (1)

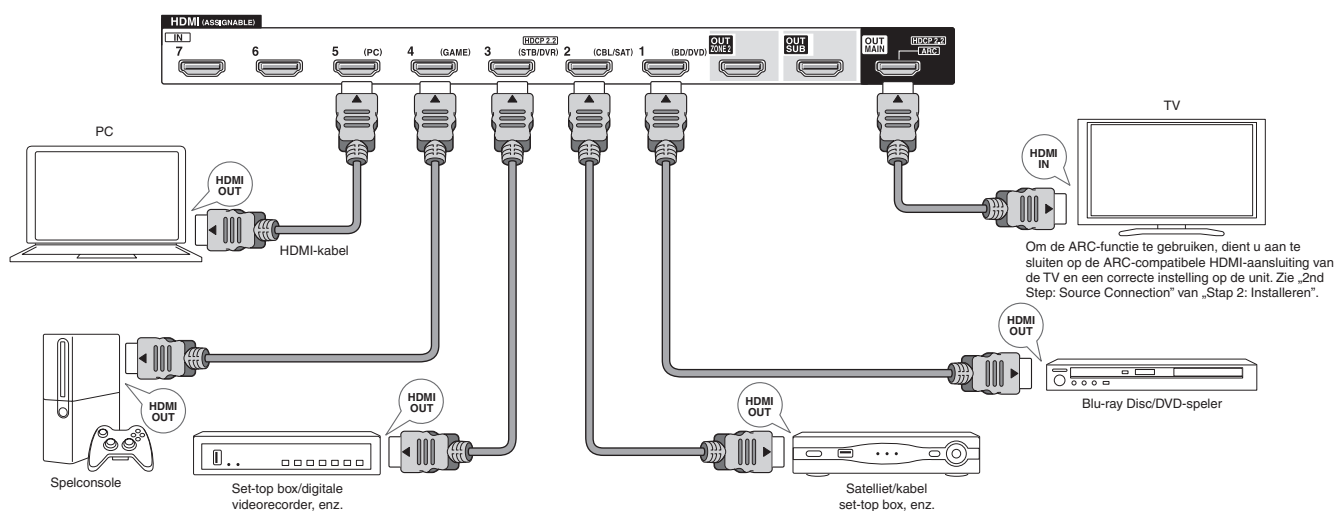
* Het nummer tussen haakjes geeft de hoeveelheid aan. Op de verpakking geeft de letter aan het eind van de productnaam de kleur aan.

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.

Stap 1: Aansluitingen



1 De TV en spelers aansluiten

Belangrijk: Het netsnoer moet pas worden aangesloten nadat alle andere aansluitingen zijn voltooid.

HDMI-kabelaansluiting

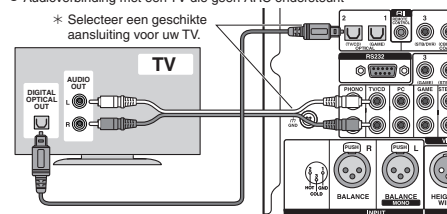
De unit heeft vele HDMI-aansluitingen op het achterpaneel en elk daarvan correspondeert met een ingangskeuze knop met dezelfde naam op het voorpaneel. Bijvoorbeeld, een Blu-ray Disc-speler dient te worden aangesloten op de IN 1-aansluiting en de BD/DVD-knop op het voorpaneel zal worden gebruikt om naar het afspiegelgeluid te luisteren (als de speler CEC-geschikt is, zal de ingang automatisch geschakeld worden). Als u nog een Blu-ray Disc-speler toevoegt, kunt u iedere andere aansluiting behalve IN 1 gebruiken. Het is mogelijk om de toewijzing van de

ingangen en ingangskeuze knoppen te veranderen. Voor uitleg over het instellen, zie de geavanceerde handleiding.

Om de TV en de unit te verbinden, verbind de HDMI OUT MAIN-aansluiting van de unit met de HDMI IN-aansluiting van de tv met behulp van een HDMI-kabel. Met deze aansluiting wordt het mogelijk om het instellingscherm van de unit op de TV weer te geven of video/audiosignalen van de speler naar de TV over te dragen. Op een ARC (Audio Return Channel) compatibele TV maakt het simpelweg gebruiken van deze aansluiting de overdracht mogelijk van tv-geluid naar een eindversterker die is aangesloten op de unit. Als uw TV ARC niet ondersteunt, heeft u naast de HDMI OUT MAIN-aansluiting ook een digitale optische kabel aansluiting tussen de optische aansluiting van de digitale audio-uitgang van de TV en de DIGITAL IN OPTICAL-aansluiting van de unit nodig of een analoge audiokabel-aansluiting tussen de audio-uitgang van de TV en de analoge TV/CD audio-ingang van de unit.

• Audioverbinding met een TV die geen ARC ondersteunt

* Selecteer een geschikte aansluiting voor uw TV.

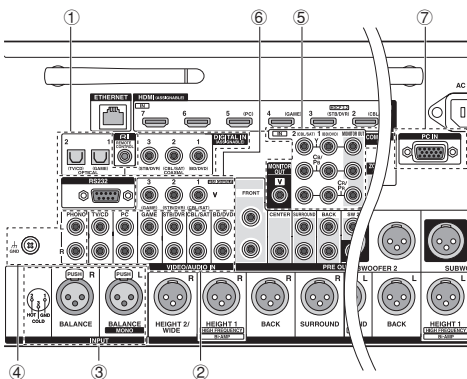


Een andere TV kan worden aangesloten op de HDMI OUT SUB-aansluiting. Druk in dit geval een aantal keren op MONITOR OUT op het hoofdtoestel om „SUB” of „MAIN+SUB” weer te geven en selecteer de uitvoermethode. U kunt ook profiteren van de Zone-functie met de HDMI OUT ZONE 2-aansluiting. Voor details, zie de sectie 6 „Gebruik

De unit ondersteunt de HDMI Through-functie die transmissies van spelers naar de TV toestaat, zelfs als de unit in stand-by is. U moet de instellingen aanpassen om de ingangskeuze-link in te schakelen met CEC-compatibel apparaat, verbinding met ARC-compatibele tv en HDMI Through-functie. Zie „2nd Step: Source Connection” van „Stap 2: Installeren”.

- Om te genieten van HDCP2.2-beschermde video, sluit de speler aan op de IN3-aansluiting en de tv op de HDMI OUT MAIN-aansluiting van de unit. Uw speler en tv moeten HDCP2.2 ondersteunen.
- Voor het afspelen van 4K of 1080P video, gebruik een HDMI-kabel met hoge snelheid.
- Het is mogelijk om video en audio van een MHL-ingeschakeld mobiel apparaat te versturen door het MHL-ingeschakeld mobiel apparaat aan te sluiten op de AUX INPUT HDMI/MHL-aansluitingen op het voorpaneel.

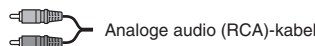
Als uw AV-component geen HDMI-aansluiting heeft, gebruik een beschikbare aansluiting van de component voor kabelverbinding met deze unit. Net zoals de HDMI-aansluitingen hebben andere aansluitingen op deze unit een vooraf toegewezen ingangskeuzetoets op het voorpaneel. Zie de naam van ingangskeuze knop die wordt weergegeven bij de stekker wanneer u het apparaat aansluit.



① **Digitale aansluiting:** Gebruik een digitale optische kabel (OPTICAL) of een digitale coaxiale kabel (COAXIAL) voor aansluiting op een speler.



- ② **Analoge aansluiting:** Gebruik een analoge audiokabel voor aansluiting op een speler.
Om te genieten van de multi-zoneweergave van audio van een CD-speler of een dergelijke andere speler zonder HDMI-uitgangs aansluiting, dient u gebruik te maken van de analoge audiokabel om de corresponderende aansluitingen van de speler en deze unit te verbinden. Voor details over de multi-zonefunctie, zie de sectie 6 „Gebruik van de multi-zonefunctie” van „Stap 3: Afspelen”.



- ③ **Gebalanceerde aansluiting:** Gebruik een gebalanceerde XLR-kabel voor aansluiting op een speler. Een gebalanceerde XLR-kabel, die minder vatbaar is voor ruis bij lange afstanden, is geschikt voor verbindingen over lange afstand.
- * Raadpleeg de positie-aanduiding naast de BALANCE INPUT aansluiting.
 - * U moet een toepasselijke instelling kiezen om geluid van een op deze aansluiting aangesloten apparaat af te spelen. Voor meer informatie, zie de geavanceerde handleiding.



- ④ **Verbinding met draaitafel:** Als het gebruik maakt van een MM-type element en niet is uitgerust met een ingebouwde audio-equalizer, sluit deze dan aan op de ④ PHONO-aansluiting. Als de aangesloten draaitafel een ingebouwde audio-equalizer heeft, sluit deze dan aan op de ② TV/CD-aansluiting.
- * Als het gebruik maakt van een MC-type cartridge, installeer dan een audio-equalizer die compatibel is met MC-type cartridge tussen de unit en de draaitafel door deze aan te sluiten op de ② TV/CD-aansluiting. Voor details, raadpleeg de instructiehandleiding voor draaitafel.
 - * Als de draaitafel een aarddraad heeft, sluit deze dan aan op de aarde-aansluiting (GND) van deze unit. Als aansluiting van de aarddraad ruis veroorzaakt, maak dan de draad los.

Het toestel heeft een video-opwaarderingsfunctie. Zie het volgende deel voor details.

⑤ Gebruik een component videokabel om een tv met component video-ingangsaansluitingen en een speler met component video-uitgangsaansluitingen aan te sluiten.



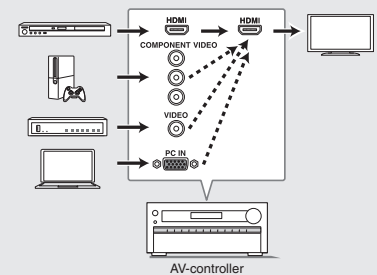
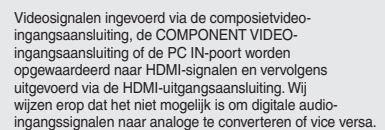
- ⑥ Gebruik een composiet videokabel om een TV met composiet video-ingangsaansluiting of een speler met composiet video-uitgangsaansluiting aan te sluiten.



- ⑦ Gebruik een analoge RGB-kabel voor aansluiting van de unit op een pc.



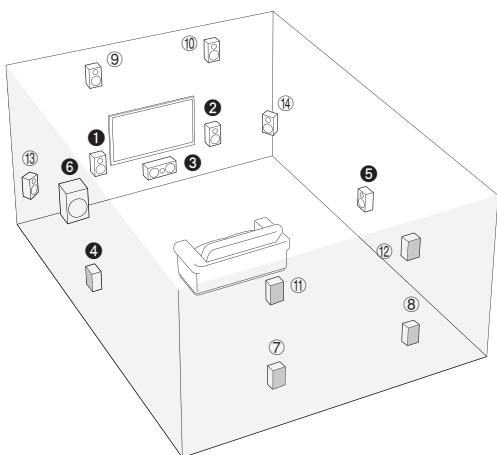
* Videosignalen v.Janaf de PC die is aangesloten op de PC IN-aansluiting worden uitsluitend aan een TV doorgegeven die is aangesloten op de HDMI OUT MAIN/SUB/ZONE2-aansluiting.



* Als er meerdere videosignaalingangen worden ingevoerd in één systeem, dan zal de uitvoer gebeuren in de volgorde van HDMI, component video en composiet video.

2 Luidsprekers aansluiten

Luidsprekeropstelling



Om plezier te hebben van de Dolby Atmos luistermodus, moeten luidsprekers van Hoogte 1, surround-achterluidsprekers of brede luidsprekers geïnstalleerd zijn.

- 1 2 Voorluidsprekers
- 3 Middenluidspreker
- 4 5 Surround luidsprekers
- 6 Subwoofer
- 7 8 Surround achterluidsprekers
- 9 10 Luidsprekers van Hoogte 1 (voor hoog)
- 11 12 Luidsprekers van Hoogte 2 (achter hoog)
- 13 14 Brede luidsprekers
- 11 12 en 13 14 maken gebruik van dezelfde luidsprekeraansluitingen. Selecteer een van beide groepen.
- Voor het gebruik van de multi-zonefunctie, zie de sectie 6 „Gebruik van de multi-zonefunctie” van „Stap 3: Afspeken”.

5,1 kanaals: Verbind de luidsprekers 1 2 3 4 5 6 met het apparaat. 1 2 uitgang voorste stereogeluid. 3 uitgang voor middengeluiden zoals dialogen en zang. 4 5 creëert het geluidsveld achter. 6 reproduceert basgeluiden en creëert een rijk geluidsveld. Maximaal 4 subwoofers kunnen worden aangesloten op het apparaat.

Surround achterluidsprekers: De plaatsing van luidsprekers 7 8 maakt weergave in 7,1-kanaals configuratie mogelijk, waarbij het gevoel omhuld te zijn door geluid wordt versterkt door het creëren van een geluidsveld aan de achterkant. Dit bevordert eveneens naadloze achtergeluiden en zorgt voor een meer natuurlijke geluidservaring in het geluidsveld.

Hoogteluidsprekers 1 en 2: De plaatsing van luidsprekers 9 10 of 11 12 produceert surroundeffecten op een hoogvlak.

- Om plezier te hebben van de Dolby Atmos luistermodus, moeten luidsprekers van Hoogte 1 of surround-achterluidsprekers geïnstalleerd zijn.
- Luidsprekers van Hoogte 1 kunnen surroundeffecten versterken, maar we raden u aan luidsprekers van Hoogte 2 toe te voegen voor maximale effecten.
- Installeer hoogteluidsprekers zoals Voor Hoog en Achter Hoog aan het bovenste deel van de voor- of achterwand. Er zijn verschillende types hoogteluidsprekers.

Brede luidsprekers: De plaatsing van luidsprekers 13 14 maakt het geluidsveld aan de voorkant zelfs nog breder. Dit zorgt ook voor soepelere overgangen tussen surroundgeluiden voor en achter.

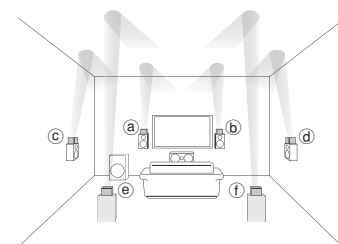
Opstellingen van hoogteluidsprekers (Dolby Atmos)

Er zijn verschillende soorten hoogteluidsprekers, naast de in het vorige gedeelte vermelde soorten. Zie het volgende deel „Combinatiepatronen voor hoogteluidsprekers 1 en 2” en selecteer het combinatiepatroon uit deze die zijn gespecificeerd voor hoogteluidsprekers 1 en hoogteluidsprekers 2.

- Deze unit voert een optimale verwerking van het geluidsveld uit voor het type hoogteluidsprekers 1 en 2 dat is geregistreerd bij de basisinstellingen (met de installatiewizard) volgens een werkelijke luidsprekeropstelling. Houd er rekening mee dat het optimale effect niet kan worden bereikt als u hoogteluidsprekers in een ander combinatiepatroon plaatst dan de hier gespecificeerde.
- Dolby adviseert om de luidsprekers te plaatsen zoals beschreven in „Luidsprekers in het plafond installeren” om het beste Dolby Atmos-effect te verkrijgen.

Stap 1: Aansluitingen

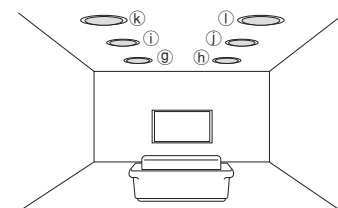
Dolby luidsprekers gebruiken



- a b Dolby luidspreker (voor)
- c d Dolby luidspreker (surround)
- e f Dolby luidspreker (achter)

Een Dolby luidspreker is speciaal ontworpen voor gebruik als hoogteluidspreker. Er zijn twee types Dolby Enabled-luidsprekers. Het eerste type wordt bovenop andere luidsprekers geplaatst, bijvoorbeeld op voorluidsprekers en surround-luidsprekers. Het andere type is ingebouwd in de gewone luidsprekers. Dolby Enabled-luidsprekers die met hun membranen naar het plafond gericht zijn, creëren een hoger effect in de Dolby Atmos en Dolby Surround luistermodus door weerspiegeling van geluiden tegen het plafond.

Luidsprekers in het plafond installeren



- g h Boven voor
- i j Boven midden
- k Boven achter

Plafondluidsprekers enz. worden gebruikt voor maximale effecten in de luisterstand Dolby Atmos of Dolby Surround. Installeer luidsprekers boven voor halverwege tussen de positie precies boven de luisterpositie en de positie precies boven de voorluidsprekers. Installeer luidsprekers boven midden precies boven de luisterpositie. Installeer luidsprekers boven achter halverwege tussen de positie precies boven de luisterpositie en de positie precies boven de surround achterluidsprekers.

Combinatiepatronen voor hoogteluidsprekers 1 en 2

Dolby raadt het volgende combinatiepatroon aan om het beste effect van de luisterstanden Dolby Atmos en Dolby Surround te bereiken.

- Paar 1: Bovenste midd
- Paar 2: Boven voor / Boven achter

De volgende patronen van hoogteluidsprekers 2 kunnen worden geselecteerd volgens het type van hoogteluidsprekers 1.

Hoogteluidsprekers 1: **Voor hoog**

Hoogteluidsprekers2: Niet gebruiken/Boven midden/Achter hoog/Dolby luidsprekers (surround)/Dolby luidspreker (achter)

Hoogteluidsprekers 1: **Boven voor**

Hoogteluidsprekers2: Niet gebruiken/Boven achter

Hoogteluidsprekers 1: **Bovenste midd**

Hoogteluidsprekers 2 kunnen niet worden gebruikt.

Hoogteluidsprekers 1: **Dolby luidspreker (voor)**

Hoogteluidsprekers2: Niet gebruiken/Dolby luidspreker (surround)/Dolby luidspreker (achter)

Hoogteluidsprekers 1: **Dolby luidspreker (surround)**

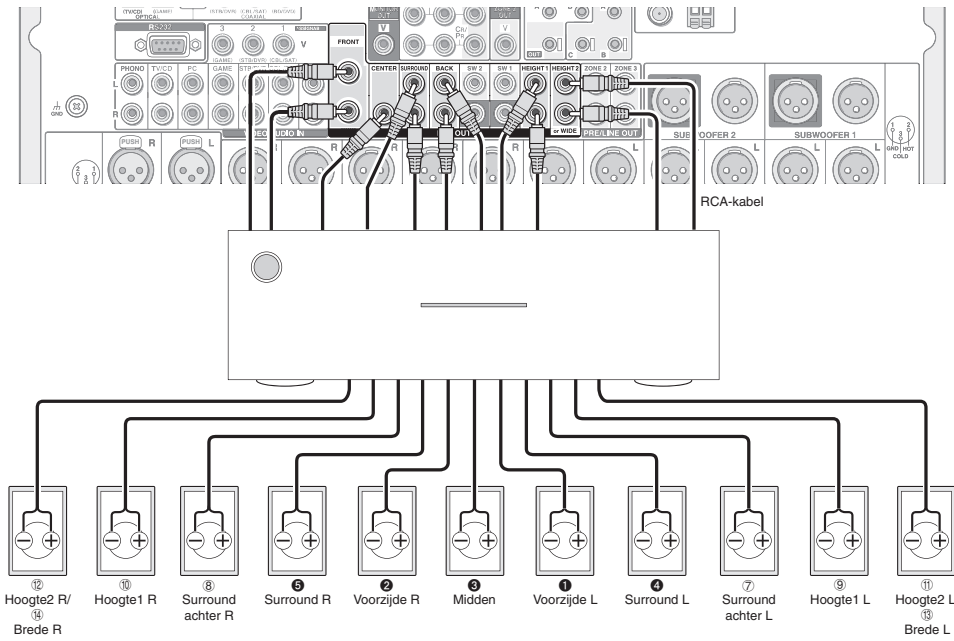
Hoogteluidsprekers 2 kunnen niet worden gebruikt.

Hoogteluidsprekers 1: **Dolby luidspreker (achter)**

Hoogteluidsprekers 2 kunnen niet worden gebruikt.

- Wanneer voorluidsprekers bi-amp zijn aangesloten, kunt u een patroon voor hoogteluidsprekers 2 selecteren uit de volgende opties.
Niet gebruiken/Voor hoog/Bovenste voor/Bovenste midden/Dolby Enabled-luidspreker (voor)/Dolby Enabled-luidspreker (surround)/Dolby Enabled-luidspreker (achter)

Stap 1: Aansluitingen



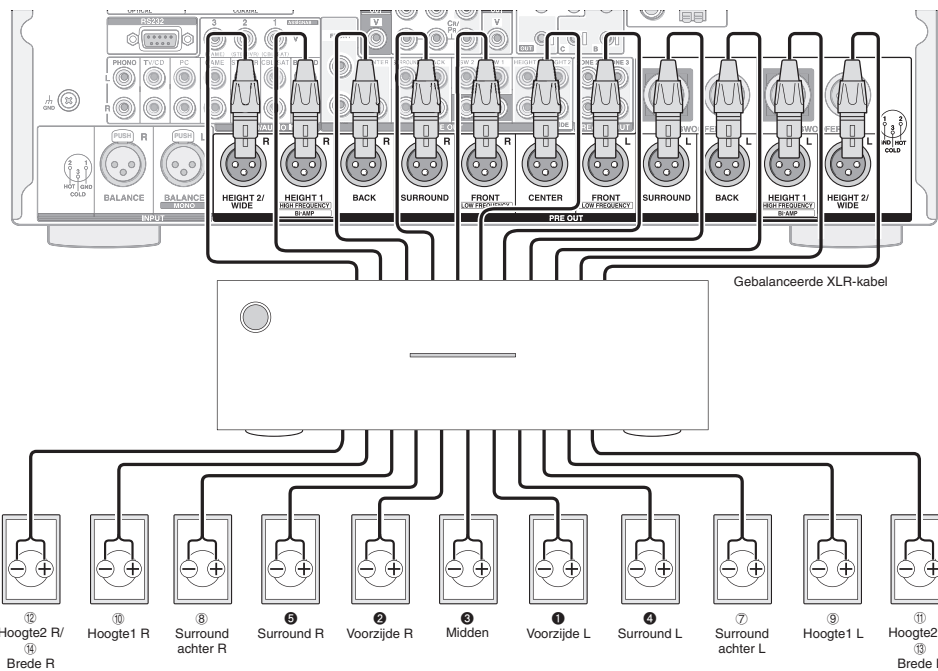
Opmerkingen met betrekking tot luidsprekeraansluiting

Dit apparaat werkt als een AV-controller als het is aangesloten op een apart verkochte meerkanaals eindversterker. Sluit een eindversterker aan op de PRE OUT RCA-aansluiting of de PRE OUT XLR-aansluiting van het apparaat en sluit vervolgens de luidsprekers aan op de luidsprekeraansluitingen van de eindversterker. Voor uitleg over de aansluiting van een eindversterker met luidsprekers, raadpleeg de handleiding van de meerkanaals eindversterker.

- Stel de kantelfrequentie, de luidsprekerafstand en andere luidsprekerinstellingen in op dit apparaat.

■ Aansluiten van de meerkanaals eindversterker op de PRE OUT RCA-aansluiting

Sluit de meerkanaals eindversterker aan op de PRE OUT RCA-aansluiting. Verbind de unit met de eindversterker met behulp van een RCA-kabel.



■ Aansluiten van de meerkanaals eindversterker op de PRE OUT XLR-aansluiting

Sluit de meerkanaals eindversterker aan op de PRE OUT XLR-aansluiting. Verbind het apparaat met de eindversterker met behulp van een gebalanceerde XLR-kabel.

- Raadpleeg de positie-aanduiding voor de aansluiting rechts van de PRE OT XLR-aansluiting.

Stap 1: Aansluitingen

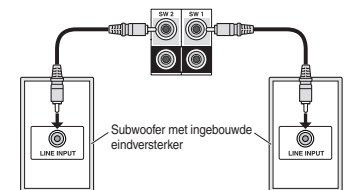
Aansluiten van een subwoofer met ingebouwde eindversterker

Maximaal vier eenheden van twee subwoofersystemen met ingebouwde eindversterker kunnen worden aangesloten op de unit. Gebruik de SW1/2 PRE OUT RCA-aansluiting of de SUBWOOFER 1/2 PRE OUT XLR-aansluiting die overeenkomt met de aansluiting van uw subwoofer. U kunt ook het niveau en de afstand van de aangesloten subwoofer instellen.

- Als uw subwoofer geen ingebouwde eindversterker heeft, kunt u een eindversterker tussen de unit en de subwoofer aansluiten.

■ Verbinding naar de PRE OUT RCA-aansluiting

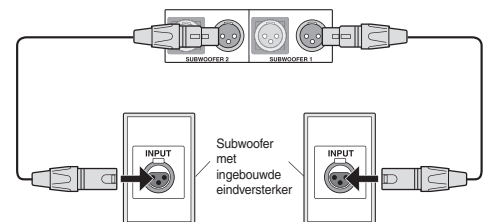
Verbind de RCA-ingang van uw subwoofer met de SW1/2 PRE OUT RCA-aansluiting van de unit met een RCA-kabel.



- Als u slechts één subwoofersysteem gebruikt, sluit deze dan aan op de SW1 PRE OUT RCA-aansluiting.

■ Verbinding naar de PRE OUT XLR-aansluiting

Verbind de gebalanceerde XLR-ingang van uw subwoofer met de SUBWOOFER 1/2 PRE OUT XLR-aansluiting van de unit met een gebalanceerde XLR-kabel.

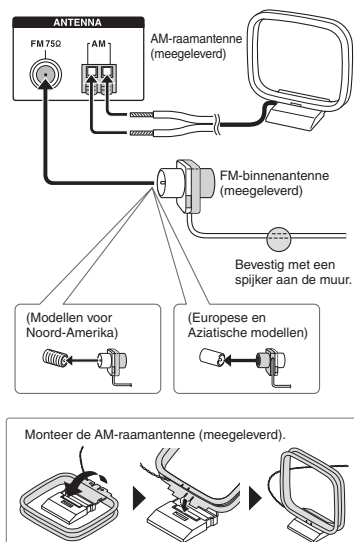


- Als u slechts één subwoofersysteem gebruikt, sluit deze dan aan op de SUBWOOFER 1 PRE OUT XLR-aansluiting.

3 Andere aansluitingen

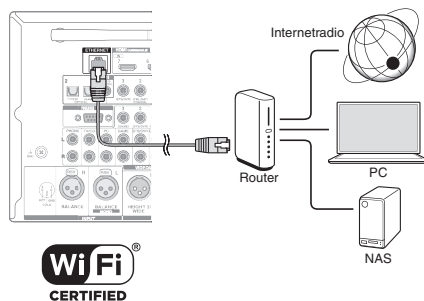
AM/FM-antenne-aansluitingen

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.



Netwerkverbinding

U kunt genieten van internetradio en DLNA door aansluiting van de unit op LAN. De unit kan worden aangesloten op de router met een ethernetkabel of op de draadloze LAN-router met Wi-Fi-verbinding. In het geval van bekabelde verbinding, sluit u de ethernetkabel aan op de ethernetpoort. Zie „4th Step: Network Connection” van „Stap 2: Installeren”.



Hoofdtelefoon aansluiten

Sluit een hoofdtelefoon met een standaard plug (ø 6.3 mm) aan op de PHONES-aansluiting op het voorpaneel. Geluid via de luidsprekers zal worden uitgeschakeld terwijl u de hoofdtelefoon gebruikt.

- Als u een andere luistermodus dan Pure Audio, Stereo, Mono en Direct heeft geselecteerd, schakelt de luistermodus naar Stereo wanneer u een hoofdtelefoon aansluit.

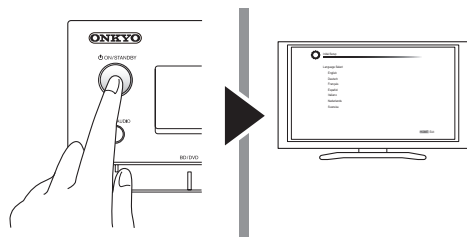
Stap 1: Aansluitingen

Stap 2: Installeren

Belangrijk: Wanneer de unit voor de eerste keer wordt ingeschakeld, zal de installatiewizard van de sectie 2 automatisch worden gestart. Als u de installatiewizard gebruikt voor de basisinstellingen, sluit dan een tv aan op de HDMI OUT MAIN- of SUB-aansluiting van de unit via een HDMI-aansluiting.

1 De stroom inschakelen

Steek de stekker in 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.



* Dit model bevat een verwijderbaar netsnoer. Sluit het netsnoer aan op AC INLET van de unit en sluit dan aan op het stopcontact. Koppel altijd eerst de kant van het stopcontact los wanneer u het netsnoer ontkoppelt. 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.

Notificatie firmware-update: Als de unit is verbonden via LAN en er is een firmware-update beschikbaar, zal het „Firmware Update Available“-bericht verschijnen. Selecteer „Update Now“ met de pijltjestoetsen op de afstandsbediening en druk op ENTER om updates uit te voeren. Wanneer „Completed!“ verschijnt, drukt u op **ON/STANDBY** op de hoofd-unit en schakel de unit in standby-modus. Vervolgens zal bijwerken voltooid zijn.

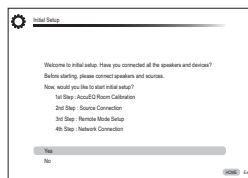
- Het apparaat gaat automatisch naar de standby-modus 3 minuten na het verschijnen van „Completed!“ op het display. Ook in dit geval wordt de bijwerking voltooid.

2 Basisinstellingen met de installatiewizard

Lees alvorens de procedure te starten: Stel in door door de aanwijzingen weergegeven op het tv-scherm te volgen. Selecteer het item met de pijltjestoetsen op de afstandsbediening en druk op ENTER om uw keuze te bevestigen. Om terug te keren naar het vorige scherm, druk op RETURN.

- Als u de procedure halverwege beëindigt of de instelling die is gemaakt bij de basisinstellingen wijzigt en de installatiewizard opnieuw wilt openen, druk dan op RECEIVER en vervolgens op HOME op de afstandsbediening, selecteer „Setup“ - „7. Hardware Setup“ - „Initial Setup“ en druk op ENTER.

Selecteer eerst de taal. In het volgende scherm zal het overzicht van de installatiewizard zoals hieronder worden getoond. Selecteer „Yes“ in dit scherm en druk op ENTER op de afstandsbediening.



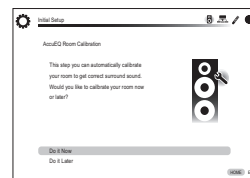
De installatiewizard gaat in vier stappen zoals hieronder.

- 1st Step : AccuEQ Room Calibration (AccuEQ kamerkalibratie)
- 2nd Step : Source Connection (Bron aansluiten)
- 3rd Step : Remote Mode Setup (Afstandsmodus instellen)
- 4th Step : Network Connection (Netwerkverbinding)

■ 1st Step : AccuEQ Room Calibration

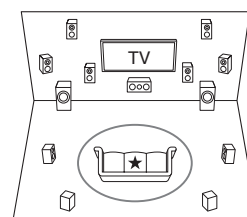
De testtoon komende uit elke luidspreker wordt gemeten om instelling van het aantal luidsprekers, volume, optimale crossover-frequenties en afstand vanaf de primaire luisterpositie in te schakelen en ook voor het inschakelen van correctie van vertekening veroorzaakt door de akoestische omgeving van de kamer.

- U kunt niet terugkeren naar het vorige scherm tijdens de luidsprekerinstelling, ook niet als u op RETURN drukt.
- U kunt de instelling van de brede luidsprekers niet uitvoeren in deze installatiewizard. Zie de Geavanceerde handleiding voor details over het instellen van de brede luidsprekers.



1. Plaats de meetmicrofoon

Wanneer het startscherm bovenaan wordt weergegeven, dan plaatst u alvorens de procedure te starten de meegeleverde luidsprekerinstellingsmicrofoon op de meetpositie ★ door te refereren aan de onderstaande afbeelding.

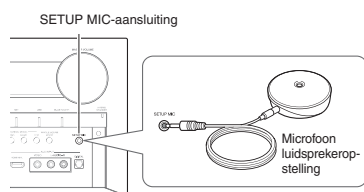


○ : Luistergebied

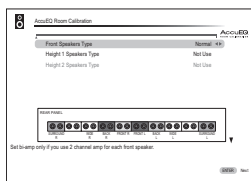
★ : Meetpositie met microfoon

- * 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. Verhoog het volume van de subwoofer tot ongeveer de helft van het maximale volume en stel de frequentie in op het maximale niveau.
- * Een luide testtoon zal hoorbaar zijn tijdens de meting. Meting kan worden onderbroken als er omgevingsgeluid of radiofrequentie-interferentie (RFI) is. Sluit ramen en schakel huishoudelijke apparaten en tl-lampen uit.

- Nadat u de microfoon op de meetpositie hebt geplaatst, selecteer „Do it Now” met de cursortoetsen en druk op ENTER.
- Sluit de microfoon aan op de SETUP MIC-aansluiting van de unit.



- Volg de aanwijzingen die op het TV-scherm worden weergegeven.



Wanneer het scherm bovenaan wordt weergegeven, stel dan de items met de cursortoetsen in op de afstandsbediening. Selecteer de types voor hoogte 1/2 luidsprekers wanneer de hoogteluidsprekers gebruikt worden. Nadat voor- en hoogteluidsprekers zijn geselecteerd, wissel van scherm met de cursor ▼ om het type subwoofer te selecteren. Druk na het instellen van de items op ENTER op de afstandsbediening. Druk opnieuw op ENTER in het volgende scherm om de automatische luidsprekerinstelling te starten.

- Wanneer de cursor zich op een item bevindt, zal de inhoud van het item weergegeven worden links beneden op het scherm.
- De testtoon geluiden uit de aangesloten luidsprekers en automatische luidsprekerinstelling beginnen. Meting wordt tweemaal gedaan voor elke luidspreker. 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.

- 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. In het volgende scherm dat weergeeft dat „AccuEQ Room Calibration” op „On” staat, drukt u op ENTER op de afstandsbediening.
 - Als er een foutmelding verschijnt, volg dan de instructies op het scherm om de oorzaak van de fout te verwijderen.

Over THX-weergave

THX raadt aan de luidsprekers handmatig in te stellen als u THX-gecertificeerde luidsprekers gebruikt of THX-luisterstanden kiest voor het afspelen.

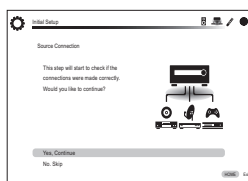
- THX raadt aan de cross-overfrequentie handmatig in te stellen op „80Hz(THX)”.
- Door de elektrische complexiteit en de interactie met de kamer kunt u onregelmatige resultaten opmerken bij het instellen van het niveau of de afstand van elke luidspreker. Als dit het geval is, raadt THX aan de luidsprekers en de subwoofer handmatig in te stellen.

- Wanneer „Please unplug setup microphone.” wordt weergegeven, koppelt u de microfoon los.

■ 2nd Step : Source Connection

U kunt controleren of elke ingangsbron juist is aangesloten.

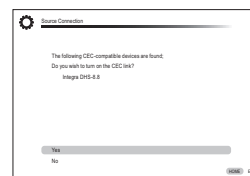
- Wanneer het startscherm van de Source Connection wordt weergegeven, selecteer „Yes, Continue” met de cursortoetsen en druk op ENTER.



- Selecteer de gewenste invoer om de verbinding te controleren en druk op ENTER. Start de weergave van het geselecteerde apparaat. Als de verbinding correct is, zal video/audio van de ingangsbron geselecteerd op de unit worden afgespeeld.

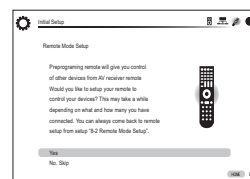
Stap 2: Installeren

- Na het controleren van de verbinding, selecteer „Yes” met de cursortoetsen en druk op ENTER.
 - Als u „No” selecteert en op ENTER drukt, zal de foutoorzaak worden weergegeven. Volg de aanwijzingen voor het verwijderen van de foutoorzaak en controleer de verbinding opnieuw.
- Selecteer „Yes” met de cursortoetsen en druk op ENTER op de afstandsbediening om de verbinding van andere invoer te controleren of selecteer „No, Done Checking” en druk op ENTER om over te slaan. Als „Yes” wordt geselecteerd, keert u terug naar het scherm van stap 2. Als u „No, Done Checking” selecteert, gaat u verder naar stap 5.
- HDMI-gekoppelde bediening en andere functies inschakelen. In het volgende scherm kunt u de HDMI-gekoppelde bediening met CEC-compatibel apparaat, verbinding met een ARC-compatibele tv en HDMI Through-functie inschakelen. Selecteer „Yes” met de cursortoetsen om ze in te schakelen of „No, Done Checking” om over te slaan en druk op ENTER op de afstandsbediening.
- Selecteer „Yes” met de cursortoetsen en druk op ENTER om de CEC Link-functie in te schakelen of selecteer „No” en druk op ENTER om het uitgeschakeld te houden.



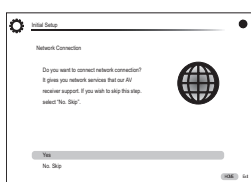
Indien u „Yes” selecteert zal de verbinding met ARC-compatibele tv en HDMI Through-functie worden ingesteld op „Auto” en ingeschakeld.

■ 3rd Step : Remote Mode Setup



In deze stap kunt u de werking van de andere componenten inschakelen met behulp van de afstandsbediening van de unit. Wanneer het startscherm van de Remote Mode Setup wordt weergegeven, selecteer „Yes” met de cursortoetsen en druk op ENTER op de afstandsbediening. Volg de aanwijzingen voor het selecteren van de gewenste REMOTE MODE-toets en in het toetsenbordscherm voert u de eerste drie letters van de merknaam van het apparaat in dat u wilt programmeren (bijv. „ONK” voor ONKYO) en zoek de afstandsbedieningscode. De aanwijzingen zullen ook uitleggen hoe u de afstandsbediening moet instellen.

■ 4th Step : Network Connection



U kunt de netwerkverbinding controleren en de Wi-Fi-instelling maken. Wanneer het startscherm van de Network Connection wordt weergegeven, selecteer „Yes” met de cursortoetsen en druk op ENTER op de afstandsbediening. Als u de optie „Wired” selecteert in het volgende scherm kunt u de LAN-kabelverbindingstatus zien. Om de Wi-Fi-instelling te maken, selecteer „Wireless”, druk op ENTER op de afstandsbediening en volg de onderstaande secties.

Doe de volgende voorbereidingen.

Wi-Fi-verbinding vereist een toegangspunt zoals draadloze LAN-router (*). Schrijf de SSID en het wachtwoord (sleutel) van het toegangspunt op als deze worden weergegeven op het label van het hoofdapparaat. Als het toegangspunt een automatische instelknop heeft (kan mogelijk anders genoemd worden afhankelijk van de fabrikant), kunt u installeren zonder een wachtwoord in te voeren. Raadpleeg de instructiehandleiding van het toegangspunt over hoe u de automatische instelknop dient te gebruiken.

* De unit ondersteunt Wi-Fi-verbinding met 2,4 GHz toegangspunt.

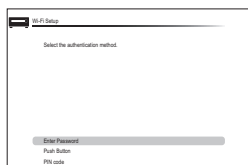
1. Selecteer met de pijltjestoetsen de SSID van het toegangspunt om verbonden te zijn en druk op ENTER. Wanneer de SSID van het toegangspunt op het TV-scherm verschijnt, selecteer dan het gewenste

toegangspunt.

- Als u de initiële instelling van het toegangspunt heeft veranderd om wachtwoord-invoer over te slaan, start stap 3 automatisch.
- Als u de initiële instelling van het toegangspunt heeft veranderd om de SSID te verbergen, raadpleeg „Wanneer het toegangspunt niet wordt weergegeven”.

2. Selecteer en stel de verificatie-methode in.

Het „Enter Password”-scherm wordt mogelijk automatisch weergegeven in plaats van het volgende scherm als de wifi-router niet is uitgerust met een automatische instellingsknop.



Wanneer het bovenstaande scherm wordt weergegeven, selecteer en stel een van de drie verificatie-methodes in: „Enter Password”, „Push Button” en „PIN code”. Zie hieronder voor details over hoe u elke methode kunt instellen.

Enter Password: Voer het wachtwoord van het toegangspunt in om verbinding te maken.

- ① Selecteer „Enter Password” met de pijltjestoetsen en druk op ENTER.
- ② Voer het wachtwoord (*) in op het toetsenbordscherm, selecteer „OK” met de cursortoetsen en druk op ENTER.
 - * Selecteer „Shift” en druk op ENTER om te wisselen tussen hoofd- en kleine letters. Selecteer „-” of „_” en druk op ENTER om de cursor te verplaatsen in de geselecteerde richting. Selecteer „Back Space” en druk op ENTER om het teken links van de cursorpositie te verwijderen. Om te selecteren of het wachtwoord verborgen wordt met „*” of dat het wordt weergegeven met normale tekst, druk u op D op de afstandsbediening. Druk op + 10 op de afstandsbediening om de „Shift”-functie in te schakelen en CLR om al de ingevoerde tekens te wissen.
- ③ Als de beveiligingsmethode van het te verbinden toegangspunt WEP is, selecteer „Default Key ID”, selecteer „OK” en druk op ENTER.

Push Button: Gebruik de automatische instelknop van het toegangspunt om verbinding te maken.

- ① Selecteer „Push Button” met de pijltjestoetsen en druk op ENTER.
- ② Houd de knop voor automatische instelling van het toegangspunt ingedrukt voor de nodige seconden, selecteer „OK” met de cursortoetsen en druk op ENTER.

PIN code: Selecteer deze methode wanneer de automatische instelknop van het toegangspunt buiten bereik is. Selecteer „PIN code” met de pijltjestoetsen en druk op ENTER om de 8-cijferige PIN-code weer te geven. Registreer de weergegeven PIN-code naar het toegangspunt, selecteer „OK” met de pijltjestoetsen en druk op ENTER. Raadpleeg de instructie-handleiding van het toegangspunt voor informatie over het registreren van de PIN-code naar het toegangspunt.

3. Maak verbinding.

Het verbindingsproces start en de Wi-Fi-indicator aan de linkerkant van het display van de unit begint te knipperen. Wanneer verbinding is gemaakt, stopt de Wi-Fi-indicator met knipperen en blijft branden. Als de Wi-Fi-indicator niet blijft branden, is er geen verbinding gemaakt. Voer de instelling nogmaals uit. Als „Push Button” niet werkt, probeer „Enter Password”.

Wanneer het toegangspunt niet wordt weergegeven.

Selecteer „Other...” met de ► cursor op de afstandsbediening en druk op ENTER om het toetsenbordscherm weer te geven. Voer de SSID en wachtwoord in. Maak de volgende instellingen volgens de instelling van de router.

■ WPA/WPA2-methode

Selecteer „WPA” of „WPA2” in „Security method”, selecteer „Ok” en druk op ENTER.

■ WEP-methode

Selecteer „WEP” in „Security method” en selecteer „Default Key ID”. Selecteer vervolgens „OK” en druk op ENTER.

- Als coderingsinstelling niet is gemaakt op de draadloze LAN-router, selecteer „None” in „Security method”, selecteer „OK” en druk op ENTER.

■ Afsluiten van de installatiewizard

Na het voltooiën van de basisinstellingen, houd „Finished” geselecteerd en druk op ENTER op de afstandsbediening. Aansluiting en instelling van de unit is nu voltooid. Zie stap 3 en geniet van uw home cinema.

Stap 3: Afspelen

1 De speler en TV afspelen



● **De unit bedienen:** 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 afstandsbedieningsmodus staat en niet in de RECEIVER-modus (voor het bedienen van dit apparaat). Let er op dat u op ⑨ RECEIVER drukt om de RECEIVER-modus te selecteren voordat u start met de bediening.

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.

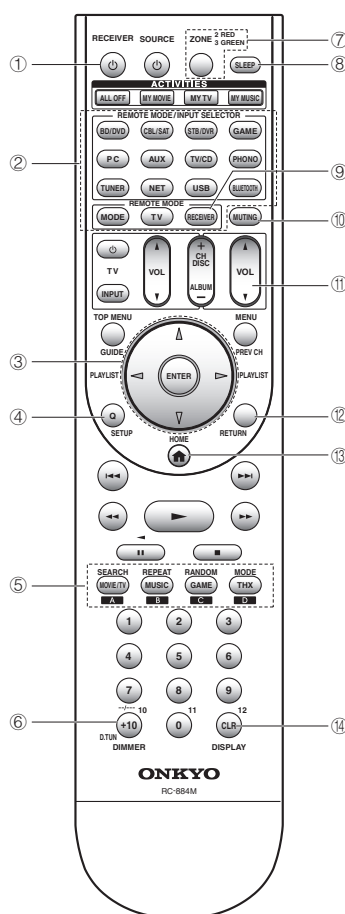
2. Selecteer de ingang van de unit en start afspelen op de speler of TV.

- Druk op ② INPUT SELECTOR waaraan de gewenste speler is toegewezen. Druk op TV/CD om het geluid van de TV af te spelen. 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 op de ⑤ luistermodusknoppen om de modus om te schakelen zodat u kunt genieten van verschillende beluisterstanden. Voor meer informatie over de luistermodi, zie het volgende gedeelte „Beluisterstanden”.

4. Pas het volume aan met ⑪ VOL.



Naam afstandsbedieningsonderdelen

- ① **RECEIVER-knop:** Schakelt de unit in of over naar stand-by-modus.
- ② **REMOTE MODE/INPUT SELECTOR-knop:** Schakelt de af te spelen invoer.
- ③ **Pijltjestoetsen en ENTER-knop:** Verplaatst de cursor en bevestigt de selectie.
- ④ **Q SETUP-knop:** Geeft het Quick Setup-menu weer dat u toestaat om de frequent gebruikte functies in te stellen inclusief ingangsselectie en volumeregeling.
- ⑤ **Luisterstandknoppen:** Hiermee kunt u de beluisterstand selecteren.
- ⑥ **DIMMER-knop:** Verandert de helderheid van het display. Dit schakelt ook de MASTER VOLUME-regeling aan of uit.
- ⑦ **ZONE-knop:** Voor gebruik wanneer de unit is verbonden met een geïntegreerde versterker in een aparte ruimte en het geluid daar wordt afgespeeld.
- ⑧ **SLEEP-knop:** Stelt de tijd in waarna de unit automatisch naar de stand-bystand gaat.
- ⑨ **RECEIVER-knop:** Schakelt de afstandsbediening in de modus voor de bediening van deze unit.
- ⑩ **MUTING-knop:** Dempt tijdelijk het geluid.
- ⑪ **VOLUME-knoppen:** Hiermee kunt u het volume regelen. Deze toets annuleert ook de demping.
- ⑫ **RETURN-knop:** Zet het display terug naar de vorige toestand.
- ⑬ **HOME-knop:** Geeft het Home-menu weer waarmee u geavanceerde instellingen kunt maken en internetradio en DLNA kunt gebruiken.
- ⑭ **DISPLAY-knop:** Verandert de informatie op het display.

- De toetsen anders dan ① – ⑭ zijn voor het bedienen van andere apparaten.

Beluisterstanden

U kunt een luisterstand kiezen uit verschillende opties zoals Dolby Digital, Dolby Atmos en DTS. Selecteer de gewenste stand door te schakelen en luisteren naar geluid in verschillende standen. De selecteerbare beluisterstanden hangen af van het formaat van de ingangssignalen.

MOVIE/TV: U kunt een luisterstand kiezen geschikt voor films en TV-programma's.

MUSIC: U kunt een luisterstand kiezen geschikt voor muziek.

GAME: U kunt een beluisterstand kiezen geschikt voor spellen.

THX: U kunt een THX-luistermodus selecteren.

PURE AUDIO (alleen main unit): De display en analoge videoschakelingen zijn uitgeschakeld om te zorgen voor een zuiverder geluid.

- Voor meer informatie over de luistermodi, zie de geavanceerde handleiding.

„Direct” om het ingangssignaal af te spelen zoals het is
Door deze stand te selecteren zullen de ingangssignalen afgespeeld worden zoals ze zijn. Bijvoorbeeld, 2 ch-signalen van muziek-CD zullen worden afgespeeld in stereo, 5,1 ch-signalen in 5,1 ch, en Dolby Digital-signalen van blu-ray disc of DVD in het Dolby Digital-geluidsveld volgens het gespecificeerde aantal kanalen.

Andere nuttige functies

■ **Afspelen van video en audio 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 dan op TV/CD. Start vervolgens afspelen op de BD/DVD-speler en CD-speler. Deze functie is effectief wanneer een ingang met alleen audio is geselecteerd (TV/CD, TUNER of PHONO in de initiële instelling).

■ **Aanpassen van geluidskwaliteit:** Het is mogelijk het bereik van de lage en hoge tonen van de voorste luidsprekers te verhogen of te matigen. Druk meerdere keren op TONE op de hoofdunit om de gewenste instelling van „Bass”, „Treble” en „Phase Matching Bass” te selecteren, en stel deze met +/- in.

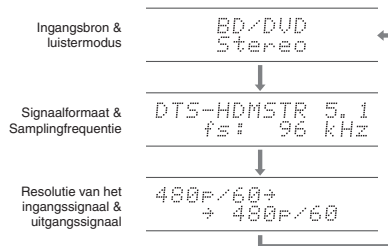
- Het kan niet worden ingesteld als de luisterstand Pure Audio, Direct of THX is.

„Bass”: Dit stelt u in staat om het gebied van de lage tonen te vergroten of te matigen.
„Treble”: Dit stelt u in staat om het gebied van de hoge tonen te vergroten of te matigen.
„Phase Matching Bass”: Stelt u in staat om het middengebied zuiver te houden en effectief de lage tonen te versterken.

■ **Tijdelijk dempen:** Druk op MUTE op de afstandsbediening. Om de demping te annuleren, drukt u opnieuw op MUTE of drukt u op VOL▲/▼.

■ **Veranderen van de helderheid van de display:** Druk op DIMMER op de afstandsbediening. De helderheid van het display verandert telkens wanneer u op de knop drukt.

■ **Controleren van de ingangsformaat:** 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 voorkeuzennummer weergegeven.

2 Luisteren naar AM/FM-radio

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

1. Druk meerdere keren op TUNER op de hoofdunit om „AM” of „FM” te selecteren.
2. Druk op TUNING MODE op de unit, zodat de „AUTO”-indicator op het display gaat branden.

Stap 3: Afspelen

3. Druk op TUNING ▼▲ op de hoofdunit.

Het automatisch afstemmen op een radiozender begint. Zoeken stopt wanneer er is afgestemd. Als er is afgestemd op een radiozender, blijft de „▶TUNED◀”-indicator op het display branden. De „FM STEREO”-indicator licht op wanneer de radiozender een FM-radiozender is.



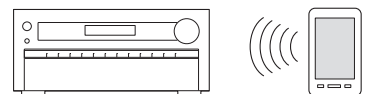
(Het werkelijke display varieert afhankelijk van het land.)

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 unit. Het voorinstelde nummer op de display knippert.
3. Druk meerdere keren op PRESET ◀▶ op de hoofdunit om een nummer te selecteren tussen 1 en 40 terwijl het voorkeuzennummer knippert (ongeveer 8 seconden).
4. Druk opnieuw op MEMORY op de unit. Wanneer geregistreerd, stopt het voorinstelde nummer met knipperen. Om een voorkeuzezender te selecteren, druk op PRESET ◀▶ op de hoofdunit of op CH +/- op de afstandsbediening.

3 Verbinden en afspelen van het Bluetooth-apparaat

U kunt draadloos genieten van muziekbestanden die zijn opgeslagen op een smartphone of een ander Bluetooth-apparaat. Het dekkinggebied is 15 meter.



- Het Bluetooth apparaat dient het A2DP-profiel te ondersteunen.
- De SCMS-T Content Protection-methode wordt ondersteund.
Een Bluetooth-apparaat dat compatibel is met de SCMS-T Content Protection-methode kan worden afgespeeld.
- Merk op dat verbinding niet altijd is gegarandeerd met alle Bluetooth-apparaten.

Koppelen

Koppelen is noodzakelijk wanneer u het Bluetooth-apparaat de eerste keer gebruikt. 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.**
De unit schakelt naar de koppelstand en de BLUETOOTH-indicator begint te knipperen.
- 2. Voltooi, terwijl de BLUETOOTH-indicator knippert (ongeveer 2 minuten), de verbinding op het Bluetooth-apparaat in de nabije omgeving.**
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.
 - Wanneer u de unit met een ander Bluetooth-apparaat verbindt, start het koppelen door BLUETOOTH ingedrukt te houden totdat de BLUETOOTH-indicator begint te knipperen. Deze unit kan de gegevens opslaan van maximaal tien gekoppelde apparaten.

Geluid afspelen van het Bluetooth-apparaat

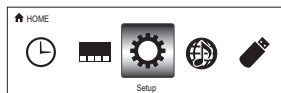
Als de unit aan is en het Bluetooth-apparaat is verbonden, wordt de invoer automatisch naar BLUETOOTH geschakeld. Speel muziek af in deze toestand.

- Het kan ongeveer een minuut duren totdat verbinding is gemaakt wanneer de unit is ingeschakeld aangezien de Bluetooth-functie wat tijd nodig heeft om op te starten.
- 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.

4 Gebruik van het hoofdmenu

In het hoofdmenu kunt u geavanceerde instellingen maken en internetradio en de DLNA-functie gebruiken. Voor details over de bediening, zie u de geavanceerde handleiding.

- 1. Na het indrukken van RECEIVER, druk op HOME op de afstandsbediening.**
Het Home-menu wordt weergegeven op het TV-scherm. U kunt ook de HOME-knop op de hoofdunit gebruiken.



- 2. Selecteer het item met de pijltjestoetsen op de afstandsbediening en druk op ENTER om uw keuze te bevestigen.**
Om terug te keren naar het vorige scherm, druk op RETURN. Om terug te keren naar het hoofdmenu, druk op HOME.

■ **Sleep Timer:** Selecteer om de unit automatisch in de stand-by-modus te zetten wanneer de gespecificeerde tijd is verstreken.

■ **InstaPrevue:** Selecteer voor een preview van video's ingevoerd via de HDMI-aansluitingen collectief op een enkel scherm. Het scherm heeft een hoofdscherm (huidige ingevoerde video) en subschermen (andere ingevoerde video's). Om de huidige ingang te veranderen, selecteer het gewenste subscherm met de pijltjestoetsen en druk op ENTER.

- Een zwart subscherm wordt getoond voor de ingang zonder video signalen.
- „InstaPrevue” kan niet worden geselecteerd als het videosignaal wordt ingevoerd via HDMI IN 5, 6 of 7 of als er geen signaal is van de op dat moment geselecteerde ingang.
- Als „Zone2 Monitor Out” is ingesteld op „Use” en Zone 2 aan staat, kunt u „InstaPrevue” niet selecteren.
- Afhankelijk van videosignalen wordt het beeld mogelijk niet goed weergegeven op de miniaturen.

■ **Setup:** U kunt de toewijzing van ingangsterminals en invoerkeuzeknoppen veranderen en ook verschillende luidspreker-instellingen en andere geavanceerde instellingen maken.

Stap 3: Afspelen

■ **Network Service:** Selecteer om gebruik te maken van verschillende internet-radiodiensten en de DLNA-functie. Wanneer u de unit aansluit op het netwerk en op ENTER drukt, zal de netwerkdienst worden weergegeven op de TV. Selecteer op het TV-scherm de gewenste service of het muziekbestand met de cursortoetsen van de afstandsbediening en druk op ENTER om te bevestigen en de weergave te starten.

Internet radio service: U kunt luisteren naar Tuneln of soortgelijke internetradiostations die van tevoren geregistreerd zijn.

DLNA: U kunt muziekbestanden, opgeslagen in de PC of het NAS-apparaat verbonden met het netwerk, afspelen. Selecteer de server met de cursors, selecteer gewenste muziekbestand en druk vervolgens op ENTER om afspelen te beginnen.

Home Media: U kunt muziekbestanden afspelen in een gedeelde map op de PC of het NAS-apparaat verbonden met het netwerk. Selecteer de server met de cursors, selecteer gewenste muziekbestand en druk vervolgens op ENTER om afspelen te beginnen.

- „Network Service” kan worden geselecteerd nadat het netwerk opstart, zelfs als het aanvankelijk niet geselecteerd kan worden. Het kan ongeveer een minuut duren om op te starten.
- Wanneer voor het eerst „Network Service” is geselecteerd, zal het „DISCLAIMER”-scherm verschijnen op de TV. Selecteer „Agree” als u akkoord gaat met de inhoud. Als u niet akkoord gaat met de inhoud, kunt u geen gebruik maken van de netwerkdienst.
* U kunt de functie niet gebruiken, tenzij de tv via HDMI is aangesloten, omdat het selecteren van „Agree” in het „DISCLAIMER”-scherm niet mogelijk is.
- Indeling van de pictogrammen in het „Network Service”-hoofdmenu kan worden gewijzigd. Druk op NET op de afstandsbediening en druk op D. Selecteer het bronpictogram met de cursortoetsen en druk op ENTER en selecteer het bestemmingspictogram en druk op ENTER. De posities van de pictogrammen worden gewisseld.

■ **USB:** Selecteer „USB” op het TV-scherm en verbind een USB-opslagapparaat op de USB-poort op het voorpaneel. Selecteer op het TV-scherm de gewenste map of het muziekbestand met de cursortoetsen van de afstandsbediening en druk op ENTER om te bevestigen en de weergave te starten.

- „USB” kan worden geselecteerd nadat de USB-functie opstart, zelfs als het aanvankelijk niet geselecteerd kan worden. Het kan ongeveer een minuut duren om op te starten.

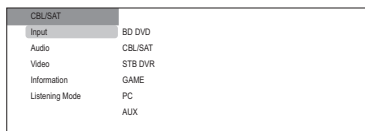
5

Gebruik van het Quick Setup-menu

In het Quick Setup-menu kunt u veelgebruikte functies, inclusief ingangsselectie en volume-aanpassing, instellen.

1. Druk op Q SETUP op de afstandsbediening.

Het Quick Setup-menu wordt weergegeven op het aangesloten TV-scherm.



2. Selecteer het item met de pijltjestoetsen op de afstandsbediening en druk op ENTER om uw keuze te bevestigen.

- Om terug te keren naar het vorige scherm, druk op RETURN.

■ **Input:** Selecteer de ingang en controleer de toewijzing van invoerkeuze knoppen.

■ **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.

A/V Sync: Als de video achterloopt op de audio kunt u de audio vertragen om de kloof te compenseren. Verschillende instellingen zijn mogelijk voor elke ingang.

- Het kan niet worden ingesteld als de ingang „NET”, „USB” of „BLUETOOTH” is.
- Het kan niet worden ingesteld als de beluisterstand Pure Audio of Direct is.

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

- Het kan niet worden ingesteld als de luisterstand Pure Audio, Direct of THX is.

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

- Het kan niet worden ingesteld als de luisterstand Pure Audio, Direct of THX is.

Subwoofer 1/2 Level, Center 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.

- De luidsprekers kunnen niet worden aangepast als ze zijn ingesteld op „No” of „None” in „Speaker Configuration”.
- „Subwoofer 2 Level” kan niet worden aangepast als „Subwoofer” is ingesteld op „1ch” bij „Speaker Configuration”.

AccuEQ Room Calibration: Deactiveert het geluidsveld ingesteld in de automatische luidsprekerinstelling. De instelling kan apart worden ingesteld voor elke ingang.

- 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 beluisterstand Pure Audio of 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 komt uitsluitend in het genot van dit effect bij Dolby Digital- en Dolby Digital Plus-bronnen.

- De unit naar de stand-by-modus over te schakelen, stelt de instelling in op „Off”.
- Deze functie kan niet worden gebruikt als „Loudness Management” is ingesteld op „Off”.

Music Optimizer: Verbeter de kwaliteit van de gecompriëerde audio. Afspiegeluid van slecht gecompriëerde bestanden zoals MP3 wordt verbeterd. De instelling kan apart worden ingesteld voor elke ingang.

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

Re-EQ, Re-EQ (THX): Pas het geluidsspoor aan dat was verwerkt om het hoge tonenbereik te verbeteren om het geschikt te maken hometheater.

- In Re-EQ kunnen de volgende luisterstanden worden gebruikt: Dolby Digital, Dolby Digital Plus, Dolby TrueHD, Multichannel, DTS, DTS-HD High Resolution Audio, DTS-HD Master Audio, DTS Express, DSD, en DTS Neo:X Cinema.
- In Re-EQ(THX) kunnen de volgende luisterstanden worden gebruikt: THX Cinema, THX Surround EX en THX Ultra2 Cinema.

Screen Centered Dialog : Hoogteluidsprekers worden gebruikt om akoestische beelden zoals dialogen via de middenluidsprekers hoger te plaatsen volgens de hoogte van het tv-scherm. Akoestische beelden van

Stap 3: Afspeken

de middenluidsprekers worden hoger geplaatst als de ingestelde waarde wordt verhoogd.

- Dit item is mogelijk niet beschikbaar, afhankelijk van de geselecteerde luisterstand.
- Deze functie kan niet gebruikt worden als een hoofdtelefoon is aangesloten.
- Deze functie kan niet worden gebruikt als noch „Height 1 Speakers Type” noch „Height 2 Speakers Type” is ingesteld op „Front High”.

■ Video:

Monitor Out: De video-ingangssignalen invoer naar het apparaat wordt door het apparaat omgezet wanneer ze worden uitgevoerd via de HDMI OUT aansluiting naar de TV zodat hun resolutie overeenkomt met die van de gebruikte TV. Selecteer de HDMI OUT-aansluiting om te gebruiken voor de uitvoer.

Control Monitor: Selecteer de tv in de hoofdkamer of de tv in de aparte kamer waarvoor de CEC-koppelfunctie is ingeschakeld wanneer de HDMI-verbinding tussen de unit en de tv in de aparte kamer tot stand is gebracht met de multi-zonefunctie.

- Voor details over de multi-zonefunctie, zie het volgende gedeelte „Gebruik van de multi-zonefunctie”.

Wide Mode: U kunt de beeldverhouding instellen.

Picture Mode: U kunt de beeldkwaliteit aanpassen. „Cinema” zal automatisch het beeld aanpassen om geschikt te zijn voor het bekijken van films en „Game” het spelen van spellen. In „Standard”, zal de resolutie veranderen maar de beeldkwaliteit zal niet aangepast worden. In „Custom”, „ISF Day” en „ISF Night” kunt de helderheid, het contrast, de tint en de verzadiging aanpassen naar wens. Als u de resolutie en beeldkwaliteit niet aanpast selecteer „Bypass”.

- „Video” kan niet worden geselecteerd als de ingang „NET”, „USB” of „BLUETOOTH” is.

■ Information:

Audio: Geeft de audio-ingangsbron, het formaat, aantal kanalen, bemonsteringsfrequentie, luisterstand, aantal uitvoerkanalen en andere audio-informatie weer.

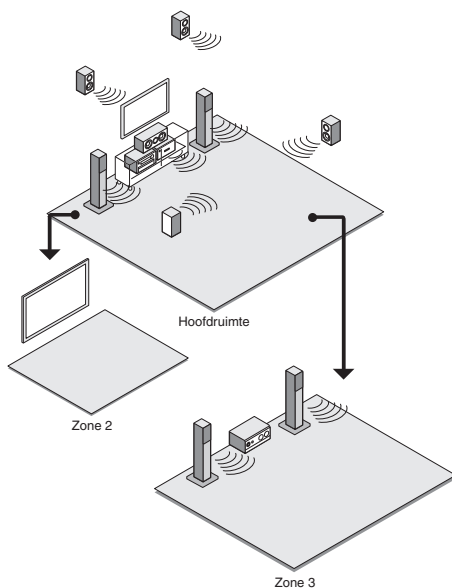
Video: Geeft de video-signaalbron, resolutie, signaalformaat, kleurschakering 3D-informatie, Aspect, Picture Mode, uitvoer en andere video-informatie weer.

Tuner: Geeft de band, frequentie, voorkeuzenummer en andere tuner (radio)-informatie weer.

- **Listening Mode:** Selecteer de luistermodus uit de categorieën „MOVIE/TV”, „MUSIC”, „GAME” en „THX”.
- Het kan niet worden ingesteld wanneer audio wordt afgespeeld via de luidsprekers van de TV.

6 Gebruik van de multi-zonefunctie

Deze functie stelt u staat de unit met een TV of audio-apparatuur geplaatst in een aparte kamer te verbinden, zodat u kunt genieten van de audio en video van de aangesloten apparatuur, zelfs als u verblijft in een andere kamer. Het is mogelijk om af te spelen in de hoofdruimte en een aparte kamer tegelijkertijd, bijvoorbeeld door de Blu-ray Disc speler in de hoofdruimte waar de unit is geplaatst te laten spelen, terwijl u in een aparte kamer internetradio kunt spelen. Het is ook mogelijk alleen in een andere kamer te laten afspelen. Er zijn drie methodes om de multi-zoneverbinding te configureren zoals beschreven in „a” t/m „c” in het volgende gedeelte. Gelijktijdige weergaven in alle zones is ook mogelijk.



■ **Soorten bronnen die u kunt weergeven in een aparte kamer:** Als weergavebron voor Zone 2 kunt u kiezen voor een extern apparaat dat is aangesloten op de HDMI ingang of op de analoge audio-ingang (*) van de unit, voor de „NET”, „USB” en „BLUETOOTH”-bronnen of voor de

AM/FM radio. Als weergavebron voor Zone 3 kunt u kiezen voor een extern apparaat dat is aangesloten op de analoge audio-ingang (*) van de unit, voor de „NET”, „USB” en „BLUETOOTH”-bronnen en voor de AM/FM radio.

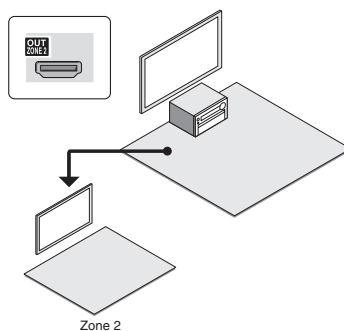
* Wanneer een cd-speler of een dergelijke andere speler aansluit zonder HDMI uitgangsaansluiting, sluit deze dan aan op de analoge audio-ingangsaansluitingen van deze unit. Uitvoer naar multi-zone is niet mogelijk als de verbinding alleen via digitale optische kabel of digitale coaxiale kabel gaat. In het geval van analoge verbinding kan analoge audio-uitgangstelling op de speler nodig zijn.

- En voor HDMI-invoer en analoge audio-invoer, is het mogelijk de zelfde bron of verschillende bronnen in de hoofdruimte en de aparte ruimte af te spelen.
- Wat betreft de „NET”, „USB” en „BLUETOOTH” kunt u verschillende audiobronnen selecteren voor de hoofdruimte en de aparte ruimte. Bijvoorbeeld, als „NET” werd geselecteerd in de hoofdkamer en vervolgens „USB” wordt geselecteerd als afspeler in de aparte kamer, dan zal de invoer in de hoofdkamer dienovereenkomstig veranderen naar „USB”.
- Wanneer u luistert naar een AM/FM-uitzending kunt u niet verschillende stations selecteren voor de hoofdruimte en de aparte ruimte. Daarom zal de uitzending van hetzelfde station in beide ruimten te horen zijn.
- Als u dezelfde HDMI aangesloten speler afspelt voor de hoofdruimte en een aparte kamer zal het geluidsveld aangestuurd 2 kanalen PCM signalen produceren in de hoofdruimte.

Uitvoeren Video/Audio naar een aparte kamer

■ a. HDMI TV-aansluiting in een aparte kamer

U kunt de video en audio van de HDMI aangesloten speler op de TV weergeven in een aparte kamer. Met een HDMI-kabel verbindt u de HDMI OUT ZONE 2-aansluiting van de unit en de HDMI IN aansluiting van de TV in een andere kamer.



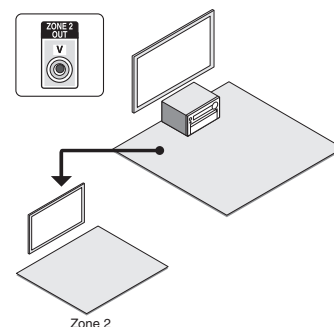
Stap 3: Afspelen

Verander de instelling: Druk op RECEIVER en vervolgens op HOME op de afstandsbediening, selecteer „Setup” - „1. Input/Output Assign” - „Monitor Out” - „Zone 2 Monitor Out” en zet de instelling op „Use”.

- Zie „Control Monitor” in „Gebruik van het Quick Setup-menu” voor het gebruik van CEC-linkfunctie met tv in de aparte kamer.

■ b. Een TV in een aparte kamer aansluiten met behulp van een composietvideokabel

Video van de speler zonder HDMI-uitgangsaansluiting kan worden weergegeven op de tv in een aparte kamer. Sluit de speler eerst aan op de composietvideo-ingangsaansluiting van de unit. Sluit vervolgens de tv in de aparte kamer aan op de ZONE 2 OUT V-aansluiting van de unit met behulp van een composietvideokabel.

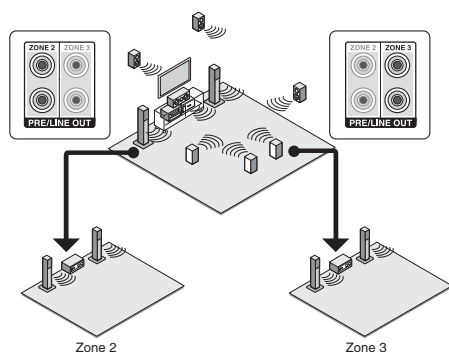


- Video van de speler kan niet worden weergegeven op de TV in de aparte kamer als de speler aangesloten is op de HDMI IN-aansluiting of COMPONENT VIDEO IN-aansluiting.
- Bij deze aansluitingsmethode kan audio van de speler niet worden afgespeeld via de TV. Voor het afspelen van audio in de aparte kamer, zie het volgende gedeelte „Luisteren naar muziek in een aparte kamer” en sluit de unit aan op de geïntegreerde versterker in de kamer waar de TV staat.

Luisteren naar muziek in een aparte kamer

■ c. Aansluiten van een geïntegreerde versterker in een aparte ruimte

Het is mogelijk om 2 kanaalbron af te spelen in een andere ruimte terwijl 11,2 kanaalgeluid in de hoofdruimte weergegeven wordt in de hoofdruimte. Verbind de PRE/ LINE OUT ZONE2-aansluitingen of de PRE/LINE OUT ZONE3-aansluitingen van de unit en de line in-aansluitingen van de geïntegreerde versterker in een aparte kamer met een RCA-kabel.



- Het volume kan worden aangepast aan zowel de unit als de geïntegreerde versterker die wordt gebruikt in de aparte kamer. Om het aan te passen aan de unit, druk op RECEIVER en vervolgens op HOME op de afstandbediening en selecteer „Setup” - „7. Hardware Setup” - „Multi-zone” - „Zone 2 Out” of „Zone 3 Out” zet de instelling op „Variable”. Als u een eindversterker aansluit moet u ervoor zorgen dat de instelling gemaakt wordt en het volume in de hoofdruimte aangepast wordt.

Weergave van Multi-zone uitvoeren

1. Druk meerdere keren op ZONE op de afstandsbediening om Zone 2 of Zone 3 te selecteren. Richt de afstandsbediening op deze unit en druk op RECEIVER.

„Z2” of „Z3” licht op in het display van de hoofdunit en de Zone-functie is ingeschakeld.

- De ZONE-knop blijft rood branden wanneer Zone 2 is geselecteerd en groen wanneer Zone 3 is geselecteerd.

2. Druk op INPUT SELECTOR van de ingangsbron die u wilt afspelen in een aparte kamer.

Als de unit op stand-by zet gedurende de multi-zone weergave, zijn de Z2/Z3 indicatoren gedimd en de weergavemodus is geschakeld naar alleen weergave in een andere kamer. Het uitvoeren van de stappen 1 en 2 terwijl de unit in stand-by is, schakelt ook de weergavemodus naar alleen weergave in een andere kamer.

Om de hoofdunit te bedienen: Druk op ZONE 2 of ZONE 3 en druk binnen 8 seconden op de invoerkeuzeknop van de ingang die dient te worden afgespeeld in een aparte kamer. Om dezelfde bron af te spelen in de hoofdruimte en de aparte ruimte, drukt u tweemaal op ZONE 2 of ZONE 3.

Om de multi-zonefunctie uit te schakelen: Druk meerdere keren op ZONE op de afstandsbediening om Zone 2 of Zone 3 te selecteren en druk op RECEIVER. Voor het bedienen van de hoofdunit, druk op ZONE 2 of ZONE3 en druk binnen 8 seconden op OFF.

Om het volume aan te passen: Druk meerdere keren op ZONE op de afstandsbediening om Zone 2 of Zone 3 te selecteren en druk op VOL . Om het via de hoofd-unit in te stellen, druk op ZONE 2 of ZONE 3 en stel binnen 8 seconden het volume in met de MASTER VOLUME-regeling.

Het geluid tijdelijk dempen: Druk meerdere keren op ZONE op de afstandsbediening om Zone 2 of Zone 3 te selecteren en druk op MUTE.

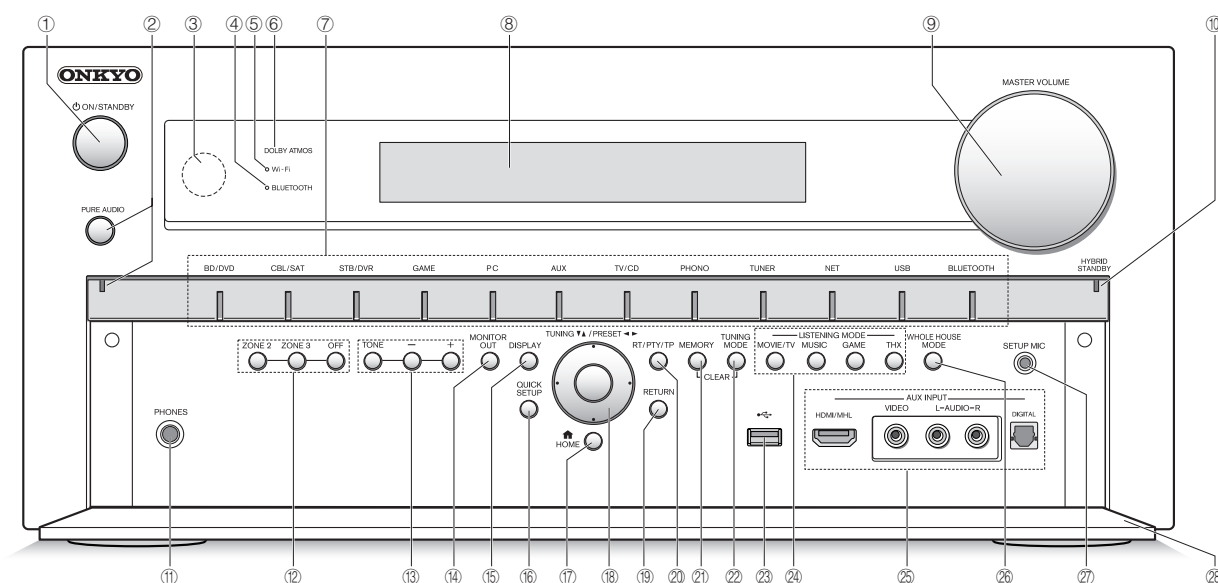
Om het geluid in te stellen voor de aparte kamer (alleen Zone 2): Dit is noodzakelijk om passende instellingen te maken om deze functie in te schakelen. Druk op HOME op de afstandsbediening en selecteer „Setup” - „7. Hardware Setup” - „Multi Zone” - „Zone 2 Out” en stel de waarde ervan in op „Variable”. Voor de werking, druk op ZONE 2 op de hoofd-eenheid en druk een paar keer op TONE om „Bass”,

„Treble” of „Balance” weer te geven op de display van de hoofd-eenheid. Geef de gewenste instelling weer op de display en stel deze af met + of -.

- Wanneer een TV in een aparte ruimte via HDMI is aangesloten op de unit, kan informatie van een aangesloten apparaat worden weergegeven op het TV-scherm. Druk meerdere keren op ZONE op de afstandsbediening om Zone 2 te selecteren en druk op DISPLAY.
- Als Zone 2 of Zone 3 aan staan, wordt het energieverbruik tijdens standby hoger dan normaal.
- Als Zone 2 of Zone 3 is ingeschakeld wanneer de beluisterstand van de hoofdruimte Pure Audio is, zal het automatisch naar Direct schakelen.
- Terwijl Zone 2 of Zone 3 aan is, is de RI-gekoppelde systeemfunctie (interlink tussen Onkyo-componenten) uitgeschakeld.
- Als u op INPUT SELECTOR op de afstandsbediening drukt, terwijl u de afstandsbediening gebruikt voor Zone 2 of Zone 3, zal het doel van de bediening worden overgeschakeld naar de hoofdruimte. Om Zone 2 of Zone 3 opnieuw te bedienen, druk meerdere keren op ZONE om Zone 2 of Zone 3 te selecteren.

WHOLE HOUSE MODE: Als u op de WHOLE HOUSE MODE drukt terwijl weergave wordt uitgevoerd in de hoofdruimte, de WHOLE HOUSE MODE wordt aangezet, „Z2” en „Z3” op de display lichten tegelijk op en de afspelinbronnen van alle ruimtes worden meteen geschakeld naar dezelfde bron.

- WHOLE HOUSE MODE is alleen van kracht voor het afspelen van de externe speler aangesloten op de analoge audio-ingangsaansluitingen.
- Deze functie kan niet gebruikt worden als een hoofdtelefoon is aangesloten of audio wordt uitgevoerd via de luidsprekers van de TV.



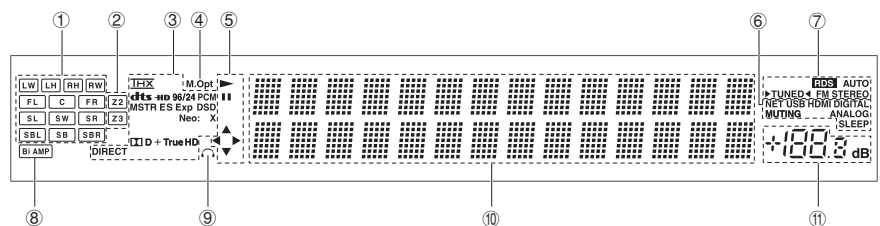
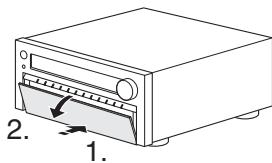
Voorpaneel

- ① **ON/STANDBY-knop:** Schakelt de unit in of over naar stand-by-modus.
- ② **PURE AUDIO-knop en indicator:** Schakelt naar de PURE AUDIO-stand.
- ③ **Afstandsbedieningssensor:** Ontvangt signalen van de afstandsbediening.
- ④ **BLUETOOTH-indicator:** Knippert terwijl het koppelen met een Bluetooth-apparaat bezig is blijft branden wanneer het koppelen is voltooid.
- ⑤ **Wi-Fi-indicator:** Brandt wanneer de unit is verbonden met de draadloze LAN-router.
- ⑥ **DOLBY ATMOS-indicator:** Blijft branden wanneer de luisterstand Dolby Atmos is geselecteerd met hoogteluidsprekers of surround-achterluidsprekers ingeschakeld.
- ⑦ **Ingangskeuze knoppen:** Schakelt de af te spelen invoer.

- ⑧ **Display**
- ⑨ **MASTER VOLUME-bediening/indicator:** Hiermee kunt u het volume regelen.
- ⑩ **HYBRID STANDBY-indicator:** Gaat branden als de unit naar de stand-by-modus schakelt wanneer de HDMI Through-, netwerk stand-by of Wakeup from Bluetooth-functie is ingeschakeld.
- ⑪ **PHONES-aansluiting:** Stereo hoofdtelefoon met een standaard plug is aangesloten.
- ⑫ **ZONE 2 knop, ZONE 3 knop en OFF knop:** Regelt de multi-zonefunctie.
- ⑬ **TONE en Toonniveaunknoppen:** Past de hoge toon en lage toon aan.
- ⑭ **MONITOR OUT-knop:** Maakt het u mogelijk de HDMI-aansluiting te selecteren om de video-ingangssignalen, die worden ingevoerd in de unit, uit te voeren.

- ⑮ **DISPLAY-knop:** Verandert de informatie op het display.
- ⑯ **QUICK SETUP-knop:** Geeft het Quick Setup-menu weer.
- ⑰ **HOME-knop:** Geeft het Home-menu weer.
- ⑱ **Pijltjestoetsen, TUNING ▼▲-knop, PRESET ◀▶-knop en ENTER-knop:** Verplaatst de cursor en bevestigt de selectie. Wanneer u luistert naar AM/FM-radio, stemt u af op de radiozender met TUNING ▼▲ of selecteer de vastgelegde zender met PRESET ◀▶.
- ⑲ **RETURN-knop:** Zet het display terug naar de vorige toestand.

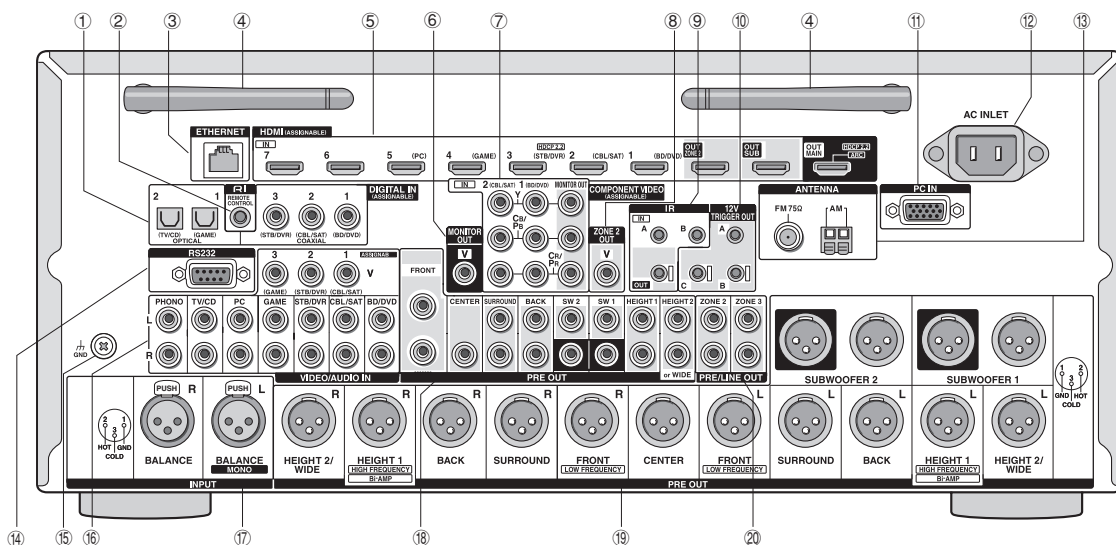
- ② **RT/PTY/TP-knop:** Kan gebruikt worden bij ontvangst van het station dat de tekst informatie verzendt.
- ② **MEMORY-knop:** Registreert of verwijdt een station.
- ② **TUNING MODE-knop:** Schakelt de tuning-modus.
- ② **USB-poort:** Een USB-opslagapparaat is aangesloten zodat muziekbestanden die hierop zijn opgeslagen kunnen worden afgespeeld.
- ② **LISTENING MODE-knoppen:** Hiermee kunt u de beluisterstand selecteren.
- ② **AUX INPUT HDMI/MHL-aansluitingen:** Een HD-videocamera of MHL-ingeschakeld mobiel apparaat is aangesloten. Het is mogelijk om video en audio te versturen van een MHL-ingeschakeld mobiel apparaat.
- ② **AUX INPUT VIDEO/AUDIO, DIGITAL-aansluitingen:** Een videocamera of een dergelijk ander apparaat is aangesloten.
- ② **WHOLE HOUSE MODE-knop:** Controleert de WHOLE HOUSE MODE-functie de zelfde bron te spelen in alle in de multi-zone verbonden ruimte.
- ② **SETUP MIC-aansluiting:** De meegeleverde luidsprekerinstellingsmicrofoon is aangesloten.
- ② **Klep voor**



Display

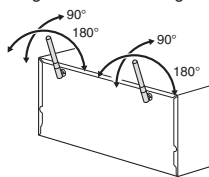
- ① Weergave van luidspreker/kanaal: Toont het uitgangskanaal dat overeenkomt met de geselecteerde luisterstand.
- ② Z2/Z3: Gaat branden wanneer de uitvoer naar Zone 2/ Zone 3 is ingesteld op aan.
- ③ Gaat branden afhankelijk van het type ingevoerde digitale signalen en de beluisterstand.
- ④ Blijft branden wanneer Music Optimizer is ingeschakeld.
- ⑤ Gaat branden wanneer NET of USB wordt bediend.
- ⑥ NET: Blijft branden wanneer de „NET“-ingang is geselecteerd en de unit is verbonden met het thuisnetwerk (LAN). Dit knippert als de verbinding niet correct is.
USB: Blijft branden wanneer de „USB“-ingang is geselecteerd en een USB-opslagapparaat (bijv. USB-geheugen) is aangesloten. Dit knippert als de verbinding niet correct is.
HDMI: Blijft branden wanneer HDMI-signalen worden ingevoerd en de HDMI-ingang is geselecteerd.
DIGITAL: Blijft branden wanneer digitale signalen worden ingevoerd en de digitale ingang is geselecteerd.
MUTING: Knippert wanneer op MUTING op de afstandsbediening wordt gedrukt en het geluid tijdelijk wordt gedempt.
ANALOG: Blijft branden wanneer analoge signalen worden ingevoerd en de analoge ingang is geselecteerd. Dit blijft ook branden wanneer ingangen voor HDMI- en digitale signalen niet zijn toegewezen.
SLEEP: Blijft branden wanneer de sluimertimer is ingesteld.
- ⑦ Afstemindicators
RDS: Blijft branden wanneer een RDS-uitzending wordt ontvangen.
AUTO: Blijft branden wanneer de stand voor

automatisch afstemmen is ingeschakeld.
TUNED: ►◄ knippert terwijl de afstemming automatisch wordt uitgevoerd. Wanneer afgestemd is op een radiozender, gaat „►TUNED◄“ in het display branden.
FM STEREO: Blijft branden wanneer een FM-uitzending wordt ontvangen.
⑧ Bi AMP: Blijft branden wanneer „Front Speakers Type“ is ingesteld op „Bi-Amp“.
⑨ Blijft branden wanneer een hoofdtelefoon is aangesloten.
⑩ Geeft verschillende informatie van de ingangssignalen weer. Drukken op DISPLAY geeft de types digitale ingangssignalen en de luisterstand weer.
⑪ Toont het volumeniveau.



Achterpaneel

- ① **DIGITAL IN COAXIAL/OPTICAL-aansluitingen:** Digitale audiosignalen worden ingevoerd.
- ② **RI REMOTE CONTROL-aansluiting:** Een Onkyo-product met RI-aansluiting kan worden verbonden en gesynchroniseerd met deze unit.
- ③ **ETHERNET-poort:** Gebruikt voor LAN-verbinding
- ④ **Draadloze antenne:** Gebruikt voor WiFi-verbinding of wanneer een Bluetooth-ingeschakelde apparaat gebruikt wordt. Past hun hoeken aan in overeenstemming met de verbindingstatus.



- ⑤ **HDMI IN/OUT-aansluitingen:** Digitale videosignalen en audiosignalen worden verzonden tussen de unit en de verbonden apparaten.
- ⑥ **MONITOR OUT V-aansluiting:** Videosignalen worden uitgevoerd naar de aangesloten monitor of TV via een composiet videokabel.
- ⑦ **COMPONENT VIDEO IN- en OUT-aansluitingen:** Component video ingang/uitgang-aansluitingen
- ⑧ **ZONE 2 OUT V aansluiting:** Videosignalen van de speler worden uitgevoerd naar de aangesloten tv in de aparte kamer.
- ⑨ **IR IN A/B, IR OUT-aansluitingen:** Aangesloten op het de meerkamer afstandsbedieningspakket. (*)
- ⑩ **12V TRIGGER OUT A/B/C-aansluitingen:** Maakt het u mogelijk om een verbinding te maken met een toestel met een 12V triggeringang om een gekoppelde verbinding mogelijk te maken tussen het apparaat en de unit. (*)
- ⑪ **PC IN-aansluiting:** De pc wordt aangesloten via een analoge RGB-kabel.
- ⑫ **AC INLET:** Het netsnoer is aangesloten.
- ⑬ **FM ANTENNA-aansluiting (75 Ω) en AM ANTENNA-terminal:** De meegeleverde antennes zijn aangesloten.

- ⑭ **RS232 poort:** Aangesloten op het home control system. (*)
- ⑮ **GND-terminal:** De aarddraad van de platenspeler is aangesloten.
- ⑯ **Samengestelde video en analoge audio-aansluitingen:** Analoge videosignalen en audiosignalen worden uitgevoerd.
- ⑰ **INPUT BALANCE L/R-aansluitingen:** Gebalanceerde XLR ingangsaansluitingen. Gebruik de BALANCE L aansluiting voor een monobron.
- ⑱ **PRE OUT RCA-aansluitingen:** Een vermogensversterker of een subwoofer met ingebouwde versterker is aangesloten.
- ⑲ **PRE OUT XLR-aansluitingen:** Een versterker met XLR-ingangsaansluitingen met balansregeling wordt aangesloten.
- ⑳ **PRE/LINE OUT ZONE 2/ZONE 3-aansluitingen:** Audio-uitgangsaansluitingen aangesloten op de geïntegreerde versterker voor multi-zoneweergave in een aparte kamer.

* Speciale apparaten of kabelverbindingen zijn noodzakelijk om gebruik te maken van de ⑨, ⑩ en ⑬ functies. Neem contact op met gespecialiseerde bedrijven voor meer informatie.

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-controller schakelt onverwacht uit.

- De AV-controller gaat automatisch in stand-by-modus wanneer Auto Standby is ingesteld en opstart.

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.
- Video wordt niet weergegeven als de luisterstand Pure Audio is.
- Om video van de aangesloten speler weer te geven op het tv-scherm terwijl de unit in stand-by is, dient u HDMI Through-functie in te schakelen.
- Wanneer het TV-beeld wazig of onduidelijk is, is het mogelijk dat de voedingskabel of aansluitkabels van het toestel interfereren. Houd in dat geval afstand tussen TV-antennekabel en kabels van het toestel.
- Als u een speler ondersteuning HDCP2.2 aansluit, zorg er dan voor deze aan te sluiten op de HDMI IN3-aansluiting van de unit. Sluit in dat geval de TV aan op de HDMI OUT MAIN-aansluiting.

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.

De afstandsbediening functioneert niet.

- Let er op dat u eerst op RECEIVER drukt voordat u de unit bedient met de afstandsbediening.

Er is geen geluid voor multi-zonefunctie.

- Wanneer een cd-speler of een dergelijke andere speler aansluit zonder HDMI uitgangsaansluiting, sluit deze dan aan op de analoge audio-ingangsaansluitingen van deze unit. Uitvoer naar multi-zone is niet mogelijk als de verbinding alleen via digitale optische kabel of digitale coaxiale kabel gaat. In het geval van analoge verbinding kan analoge audio-uitganginstelling op de speler nodig zijn.

Kan geen toegang tot netwerk krijgen.

- Probeer de stekker van de unit of de draadloze LAN-router in en uit te trekken of controleer of beide apparaten zijn ingeschakeld. Dit zal in veel gevallen goed werken.
- Als de gewenste draadloze LAN-router niet in de lijst met toegangspunten staat, is het misschien ingesteld om SSID te verbergen of de ANY-verbinding is mogelijk uitgeschakeld. Verander de instelling en probeer nogmaals.

Bluetooth

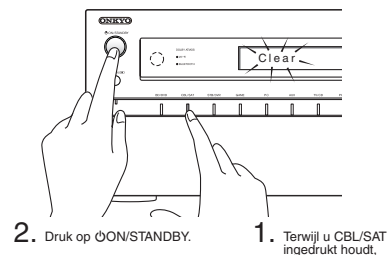
- Probeer de stekker van de unit en het Bluetooth-apparaat uit en in te trekken. Controleer daarna of de Bluetooth-functie is ingeschakeld op het Bluetooth-apparaat en de verbinding met de unit is gemaakt.

■ 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.

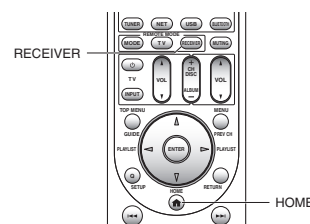
● Hoe te resetten:

- Terwijl u CBL/SAT ingedrukt houdt op de hoofdunit (let erop dat stap 2 uitgevoerd moet worden met deze knop ingedrukt)
- Druk op **ON/STANDBY** op de hoofdunit (op het display wordt „Clear” weergegeven en de unit gaat terug naar standby)



● Het resetten van de afstandsbediening:

- Terwijl u **RECEIVER** op de afstandsbediening ingedrukt houdt, drukt u op **HOME** (ongeveer 3 seconden) totdat **RECEIVER** gaat branden.
- Druk binnen 30 seconden weer op **RECEIVER**.



Technische gegevens

Versterkergedeelte

THD+N (Totaal harmonische vervorming+ruis)
0,08% (20 Hz - 20 kHz, half vermogen)
Ingangsgevoeligheid en impedantie (Ongebalanceerd)
200 mV/47 kΩ (LINE)
2,5 mV/47 kΩ (PHONO MM)
Nominale RCA-uitgangsniveau en impedantie
200 mV /470 Ω (PRE OUT)
Max. RCA-uitgangsniveau en impedantie
4,6 V/470 Ω (PRE OUT)
XLR uitgangsniveau en impedantie, nominaal
400 mV/470 Ω (PRE OUT)
XLR uitgangsniveau en impedantie, maximaal
9,2 V/470 Ω (PRE OUT)
Phono overbelast
70 mV (MM 1 kHz 0,5% rechtstreeks)
Frequentie reactie
5 Hz - 100 kHz/+1 dB, -3 dB (directe stand)
Eigenschappen toonregeling
±10 dB, 50 Hz (BASS)
±10 dB, 20 kHz (TREBLE)
Signaal/ruis-verhouding
110 dB (LINE, IHF-A)
80 dB (PHONO MM, IHF-A)

Video gedeelte

Ingangsgevoeligheid/Uitgangsniveau en impedantie
1 Vp-p/75 Ω (Component Y)
0,7 Vp-p/75 Ω (Component P_r/C_b, P_r/C_b)
1 Vp-p/75 Ω (Composiet)
Component video frequentie-weergave
5 Hz - 100 MHz/+0 dB, -3 dB

Tuner gedeelte

FM-afstem-frequentiebereik
87,5 MHz - 108,0 MHz, RDS
AM-afstem-frequentiebereik
522/530 kHz - 1611/1710 kHz
Voorkeuzezender
40

Netwerksectie

Ethernet LAN
10BASE-T/100BASE-TX
Draadloze LAN
IEEE 802.11 b/g/n standaard
(Wi-Fi® standaard)
2,4 GHz band: 1-13 kanaals
(Wi-Fi® standaard)

Bluetooth-sectie

Communicatie-systeem
Bluetooth-specificatie versie 2.1 + EDR (Enhanced Data Rate)
Maximum communicatiebereik
Zichtlijn ca. 15 m (*-)
Frequentieband
2,4 GHz band (2,4000 GHz - 2,4835 GHz)
Modulatiemethode
FHSS (Freq Hopping Spread Spectrum)
Compatibele Bluetooth-profielen
A2DP 1.2 (Advanced Audio Distribution Profile)
AVRCP 1.3 (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
220 - 240 V AC, 50/60 Hz
Stroomverbruik
60 W
0,13 W (Stand-by)
55 W (Geen-geluid)
Afmetingen (B x D x H)
435 mm x 199 mm x 461,5 mm
Gewicht
14 kg

• HDMI

Ingang
IN1 (BD/DVD), IN2 (CBL/SAT), IN3 (STB/DVR, HDCP2.2), IN4 (GAME), IN5 (PC), IN6, IN7, AUX INPUT (HDMI/MHL) (voorkant)
Uitgang
OUT MAIN (ARC, HDCP2.2), OUT SUB, OUT ZONE2
Video-resolutie
Pass through: 4K 60 Hz (YCbCr 4:2:0)
Upscaling: 4K 30 Hz
Audioformaat
Dolby Atmos, DTS-HD Master Audio, DTS-HD High Resolution Audio, Dolby TrueHD, Dolby Digital Plus, DSD, Multikanaal PCM
Ondersteund
3D, Audio Return Channel, DeepColor, x.v.Color, LipSync, CEC (RIHD), 4K (Upscaling en Passthrough)

• Video-ingangen

Component
IN1 (BD/DVD), IN2 (CBL/SAT)
Composiet
IN1 (CBL/SAT), IN2 (STB/DVR), IN3 (GAME), IN4(AUX) (voorkant)
Analoge RGB-ingang
PC IN

• Video-uitgangen

Component
MONITOR OUT
Composiet
MONITOR OUT, ZONE2 OUT

• Audio-ingangen

Digitaal
OPTICAL 1 (GAME), 2 (TV/CD), AUX INPUT DIGITAL (voorkant)
COAXIAL 1 (BD/DVD), 2 (CBL/SAT), 3 (STB/DVR)
Analog
BD/DVD, CBL/SAT, STB/DVR, GAME, PC, TV/CD, PHONO, AUX INPUT (voorkant)
Balans-ingangen
BALANCE L (MONO), BALANCE R

• Audio-uitgangen

Analog
PRE/LINE OUT ZONE2, ZONE3
Balans pre-uitgangen
PRE OUT FRONT L/R, CENTER, SURROUND L/R, BACK L/R, HEIGHT1 (of Bi-AMP) L/R, HEIGHT2/WIDE L/R, SUBWOOFER 1 x 2, SUBWOOFER 2 x 2
Analoge multikanaals pre-uitgangen
FRONT L / R, CENTER, SURROUND L/R, BACK L/R, HEIGHT 1 L/R, HEIGHT 2 of WIDE L/R, SW1 x 2, SW2 x 2
Hoofdtelefoon
PHONES (Voorkant, ø 6,3)

• Anderen

Setup Mic	1 (Voor)
RS232	1
Ethernet	1
IR IN	2 (A/B)
IR OUT	1
12 V TRIGGER OUT	3 (A/B/C)
USB	1 (Voorkant)
RI	1

Specificaties en kenmerken kunnen veranderen zonder voorafgaande kennisgeving.

Licentie- en handelsmerkinformatie



Gefabriceerd onder licentie van Dolby Laboratories, Dolby, Dolby Atmos, Dolby Surround, Surround EX en het double-D symbool zijn handelsmerken van Dolby Laboratories.



Voor DTS-octrooien, zie <http://patents.dts.com>. Gefabriceerd onder licentie van DTS Licensing Limited, DTS, DTS-HD, het Symbool, & DTS en het Symbool samen zijn geregistreerde handelsmerken en DTS-HD Master Audio en DTS NeoX| 11.1 zijn handelsmerken van DTS, Inc. © DTS, Inc. Alle rechten voorbehouden.



Qdeo en Quietvideo zijn handelsmerken van Marvell of partners.

Re-Equalization en het „Re-EQ“-logo zijn handelsmerken van THX Ltd.



Vervaaardigd onder licentie van THX Ltd. zijn THX en het THX-logo geregistreerd in de V.S. en andere landen. Alle rechten voorbehouden. Surround EX is een handelsmerk van Dolby Laboratories. Met toestemming gebruikt. V.S. octrooirs. 7,254,239 & 7,593,533 & 7,974,425 & 8,452,028 & 8,509,457 Taiwan Pat. I238671 Europees octrooi 1.360.874

THX Ultra2 Plus

Voordat eender welke home-cinamacomponent THX Ultra2 Plus-gecertificeerd kan zijn, moet deze zijn goedgekeurd op basis van een serie van strenge kwaliteit- en prestatietesten. Alleen dan kan een product het THX Ultra2 Plus-logo gebruiken, wat uw garantie is dat de Home Theater-producten die u aankoopt u jarenlang uitstekende prestaties zullen leveren. In de eisen voor THX Ultra2 Plus zijn honderden parameters vastgelegd, inclusief prestaties van eindversterkerprestaties en geïntegreerde versterkers en de werking voor zowel digitale als analoge domeinen. THX Ultra2 Plus-receivers bevatten ook propriëtaire THX-technologieën (bijv. THX modus) die nauwkeurig geluidssporen van films vertalen voor weergave door home theater-systemen. AccuEQ, Music Optimizer, RIHD en WRAT zijn handelsmerken van Onkyo Corporation.

„RIHD“ en „RIHD (logo)“ zijn handelsmerken van Onkyo Corporation.



De termen HDMI en HDMI High-Definition Multimedia Interface en het HDMI-logo zijn handelsmerken of geregistreerde handelsmerken van HDMI Licensing LLC in de Verenigde Staten en andere landen.



Het Wi-Fi CERTIFIED®-logo is een gecertificeerd merk van de Wi-Fi Alliance. Wi-Fi certified® logo laat internationale associatie certificerende interoperabiliteit zien „Wi-Fi alliance” zorgt ervoor dat het product geslaagd is voor de test voor compatibiliteit met ander Wi-Fi gecertificeerde apparaten.



Het Bluetooth®-woordmerk en logo's zijn geregistreerde handelsmerken die eigendom zijn van Bluetooth SIG, Inc. en elk gebruik van dergelijke merken door Onkyo is onder licentie. Andere handelsmerken en handelsnamen zijn van hun respectieve eigenaars. Onkyo garandeert geen Bluetooth-compatibiliteit tussen de AV-controller en alle Bluetooth-ingeschakelde apparaten. Voor compatibiliteit tussen de AV-controller en andere apparaten met Bluetooth-technologie, raadpleeg de documentatie van het apparaat en de dealer. In bepaalde landen kunnen er beperkingen zijn voor het gebruik van Bluetooth-apparaten. Neem contact op met uw plaatselijke autoriteiten.



„MHL”, het MHL-logo en Mobile High-definition Link zijn handelsmerken of geregistreerde handelsmerken van MHL LLC in de Verenigde Staten en andere landen.”

InstaPrevue en het InstaPrevue-logo zijn handelsmerken of geregistreerde handelsmerken van Silicon Image, Inc. in de Verenigde Staten en andere landen.

Apple, iPod en iPhone zijn handelsmerken van Apple Inc., geregistreerd in de V.S. en andere landen.

Apple TV is een handelsmerk van Apple Inc., geregistreerd in de V.S. en andere landen.



SIRIUS, XM en alle verwante merken en logo's zijn handelsmerken van Sirius XM Radio Inc. en haar dochterondernemingen. Alle rechten voorbehouden.

DLNA®, het DLNA-logo en DLNA CERTIFIED® zijn handelsmerken, dienstmerken of certificatiemerken van de Digital Living Network Alliance.

Dit product wordt beschermd door bepaalde intellectuele eigendomsrechten van Microsoft. Gebruik of distributie van deze technologie buiten dit product is verboden zonder een licentie van Microsoft.

Windows en het Windows-logo zijn handelsmerken van de Microsoft bedrijvengroep.

QR Code is een geregistreerd handelsmerk van DENSO WAVE INCORPORATED.

Safari is een handelsmerk of geregistreerd handelsmerk van Apple Computer, Inc. in de Verenigde Staten.

„x.v.Color” is een handelsmerk van Sony Corporation.

MPEG Layer-3 audiocoderingstechnologie onder licentie van Fraunhofer IIS en Thomson.

„Xantech” is een gedeponeerd handelsmerk van Xantech Corporation.

„Niles” is een gedeponeerd handelsmerk van Niles Audio Corporation.

„Alle andere handelsmerken zijn eigendom van de desbetreffende rechthebbenden.”

VRIJWARINGSCLAUSULE

Met dit toestel kunt u koppelen naar andere voorzieningen of websites die niet onder het beheer van gelijk welk bedrijf en partners valt die dit toestel hebben ontworpen, vervaardigd of verspreid hebben (collectief, „Company”). We hebben geen controle over de aard en de inhoud en de beschikbaarheid van deze diensten. Het opnemen van een koppelingen impliceert niet noodzakelijk een aanbeveling ervan of goedkeuring van de meningen die er in uitgedrukt zijn. Alle informatie, inhoud en diensten beschikbaar via dit toestel zijn eigendom van derden en worden beschermd door het auteursrecht, octrooien, handelsmerken en/of andere wetten van intellectuele eigendom van landen van toepassing.

De informatie, inhoud en diensten geleverd door dit apparaat zijn enkel voor uw persoonlijke en niet-commerciële gebruik. Alle informatie, inhoud of diensten kunnen mogelijk niet worden gebruikt op een andere manier dan voordien goedgekeurd door de juiste inhoud-eigendomslicenties of service provider. U kunt op eender welke wijze eender welke informatie, inhoud of diensten beschikbaar via dit toestel niet kopiëren, wijzigen, vertalen, herpubliceren, exploiteren, afgeleide werken maken, uploaden, versenden, versturen, verkopen of verdelen, tenzij uitdrukkelijk toegestaan door de toepasselijke copyright-wetten, octrooien, handelsmerken en/of andere intellectuele eigendomsrechten van eigenaar, met inbegrip van, maar niet beperkt tot de inhoud van de eigenaar of service-provider.

THE CONTENT AND SERVICES AVAILABLE THROUGH THIS DEVICE ARE PROVIDED „AS IS”.

COMPANY DOES NOT WARRANT INFORMATION, CONTENT OR SERVICES SO PROVIDED, EITHER EXPRESSLY OR IMPLIEDLY, FOR ANY PURPOSE.

COMPANY EXPRESSLY DISCLAIMS ANY WARRANTIES, EXPRESS OR IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO, WARRANTIES OF TITLE, NON-INFRINGEMENT, MERCHANTABILITY OR FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE.

Bedrijf maakt geen verklaring of garantie van welke aard dan ook, expliciet of impliciet, met betrekking tot de nauwkeurigheid en volledigheid, geldigheid, wettigheid, betrouwbaarheid, geschiktheid of beschikbaarheid met betrekking tot de informatie, inhoud of diensten beschikbaar via dit toestel. Bedrijf aanvaardt geen aansprakelijkheid, hetzij in een contract of onrechtmatigheid, inclusief strikte aansprakelijkheden nalatigheid voor directe, indirecte, speciale, incidentele of gevolgschade of andere schade voortvloeiend uit of in verband met alle informatie in, of als gevolg van het gebruik van inhoud of diensten door u of derden, zelfs als Bedrijf is ingelicht over de mogelijkheid van dergelijke schade, noch moet Bedrijf aansprakelijk worden gesteld voor enige vordering van derden tegen gebruikers van dit toestel of een derde partij. In geen geval zal het Bedrijf verantwoordelijk noch aansprakelijk gesteld worden voor, onverminderd het algemene van het voorgaande, enig verbreking of schorsing van eender welke informatie, inhoud of dienst beschikbaar via dit toestel. Bedrijf is niet verantwoordelijk noch aansprakelijk voor klantenservice met betrekking tot de informatie en diensten beschikbaar door dit toestel. Enige vraag of verzoek om diensten met betrekking tot de informatie, inhoud en diensten moeten rechtstreeks gedaan worden aan de desbetreffende inhoudseigenaars en dienstverleners.

Voorzorgsmaatregelen

Voor 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, spanningsfluctuatie en flikkering
- RoHS Richtlijn, 2011/65/EU
- Hierbij verklaart Onkyo Corporation dat het toestel I PR-SC5530 in overeenstemming is met de essentiële eisen en de andere relevante bepalingen van richtlijn 1999/5/EG.



Batterij niet
weggoien, maar
inleveren als KCA.



ONKYO

PR-SC5530

AV CONTROLLER

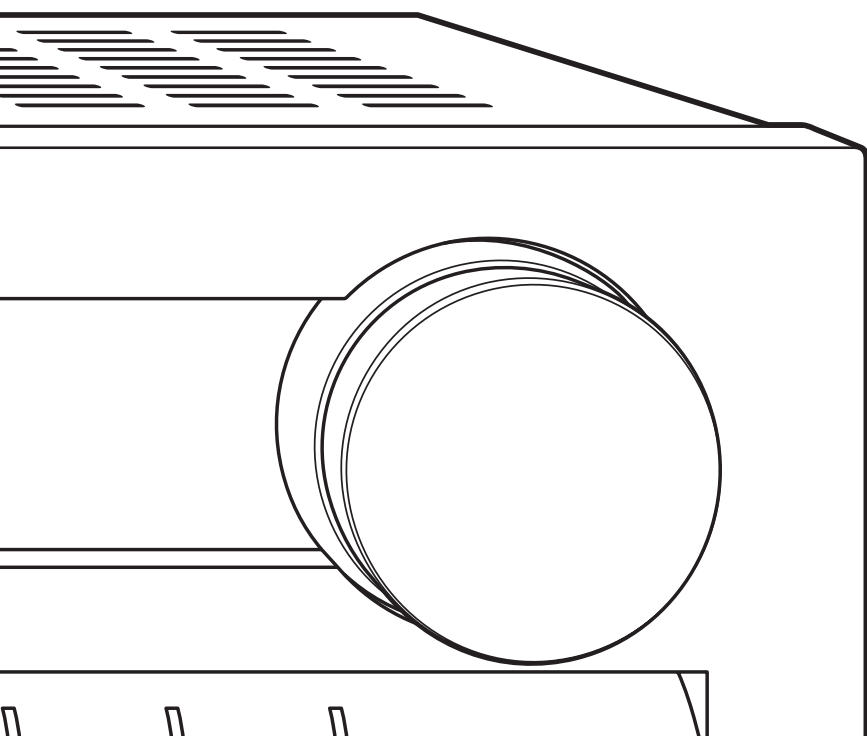
Grundläggande bruksanvisning

Avancerad bruksanvisning
finns här



<http://www.onkyo.com/manual/prsc5530/adv/sv.html>

Sv



Innan du börjar

Om den grundläggande bruksanvisningen

Denna enhet fungerar som en AV-kontroller när den är ansluten till en separat såld flerkanalig effektförstärkare. Denna grundläggande bruksanvisning leder dig genom den grundläggande proceduren för att uppleva olika källor med AV-kontrollern, och beskriver hur man utför inställningar och anslutningar, och hur man använder populära funktioner. Det finns även en annan del av bruksanvisningen som kallas avancerad bruksanvisning som ger dig mer detaljerad information, som vi har beslutat att publicera på internet, för miljöns skull.

Avancerad bruksanvisning

Den avancerade bruksanvisningen är alltid uppdaterad med den senaste informationen, och dess användarvänliga gränssnitt, som lika gärna kan användas från en dator som en smartphone, ger dig djupare kunskaper om enheten. Den avancerade bruksanvisningen innehåller följande kapitel.

- Information om AM/FM-mottagning
- Spela upp musikfiler från en USB-enhet
- Lyssna på internetradio
- Spela musik med DLNA
- Spela musikfiler i en delad mapp
- Använda musikfiler med fjärrkontrollen
- Ljudåtergivningssätt
- Avancerade inställningar
- Styra andra komponenter med fjärrkontrollen
- Avancerad anslutning
- Ansluta och använda Onkyo RI-komponenter
- Kontrollfunktion mellan enheten och extern komponent
- Uppdatera firmware
- Felsökning
- Referensinformation



Avancerad bruksanvisning finns här
<http://www.onkyo.com/manual/prsc5530/adv/sv.html>

Funktioner

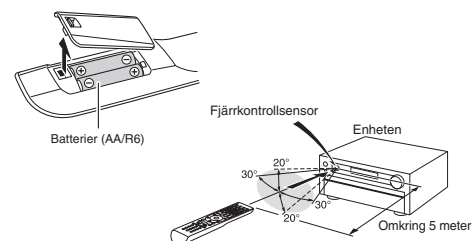
- Stödjer uppspelning i Dolby Atmos-format, vilket ger 360 graders placering och rörelse av ljud inklusive overhead-ljud
- Ljudläget Dolby Surround utökar 2-kanals-, 5,1-kanals- eller 7,1-kanalsljud efter den tillgängliga högtalarkonfigurationen.
- THX Ultra2 Plus-certifierad
- Inkorporerar Qdeo™-teknik för HDMI-video uppskalning
- Alla HDMI-uttag stödjer visning av 4K-upplösning vid 60 Hz
- Stödjer funktionen HDMI Through, som möjliggör sändningar från uppspelningsutrustning till TV:n i standbyläge
- Stödjer HDCP2.2, ett strikt kopieringsskydd för innehåll av hög kvalitet (endast HDMI IN3/OUT MAIN)
- Stödjer ARC (Audio Return Channel)
- Stödjer uppspelning från USB-enheter
- Stödjer olika nätverksfunktioner som internetradio, DLNA, etc.
- Stödjer Wi-Fi, Bluetooth och MHL-aktiverad mobil enhet
- Kapacitet för bi-amping
- A/V Sync-funktion för att korrigera ljud- och bildavvikelser
- Multizonsfunktion som gör det möjligt att spela upp en annan källa i ett annat rum från huvudrummet (video kan också spelas i zon 2)
- 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 uppspelning av MP3, FLAC, WAV, Ogg Vorbis, Apple Lossless, DSD via nätverk och USB-lagringsenhet (de format som stöds varierar beroende på användningsmiljön)
- ISF (Imaging Science Foundation) Videokalibrering
- XLR-balanserat uttag (11,2-kanalig utmatning, stereoinmatning) som minimerar förluster vid överföring på långa avstånd

Medföljande tillbehör

-  FM-antenn för inomhusbruk --- (1)
-  AM-ramantenn --- (1)
-  Fjärrkontroll (RC-884M) --- (1)
-  Batterier (AA/R6) --- (2)
-  Nätkabel --- (1)
-  Mikrofon för högtalarinställning --- (1)

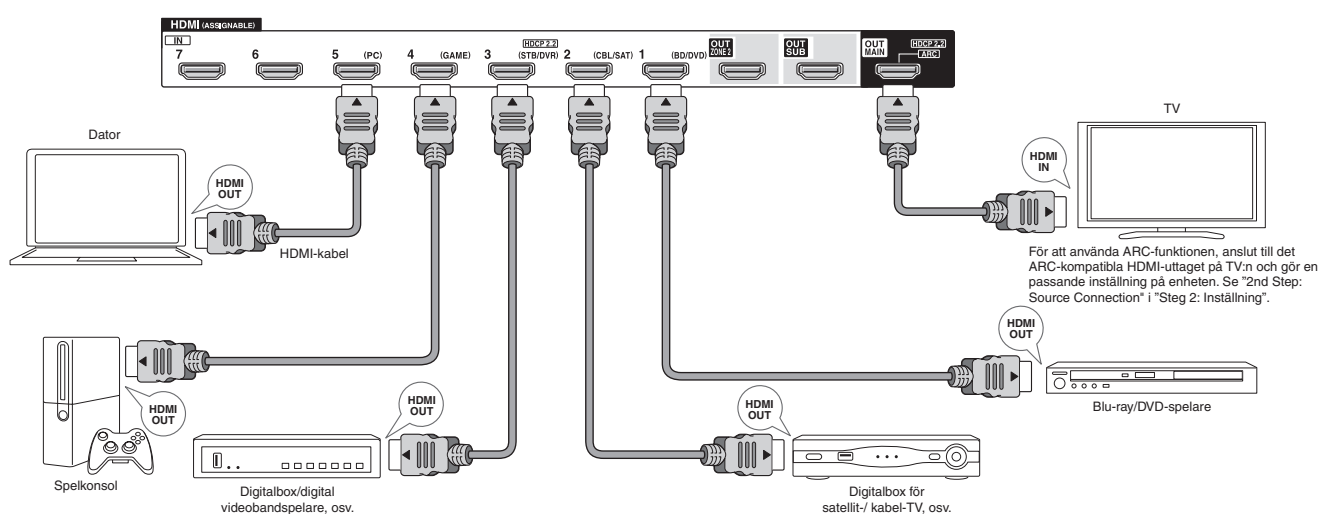
* Siffran inom parentes anger antalet. Bokstaven i slutet av produktnamnet på förpackningar indikerar färgen.

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.

Steg 1: Anslutningar



1 Ansluta TV:n och spelarna

Viktigt: Nätkabeln får inte anslutas innan alla andra anslutningar är slutförda.

HDMI-kabelanslutning

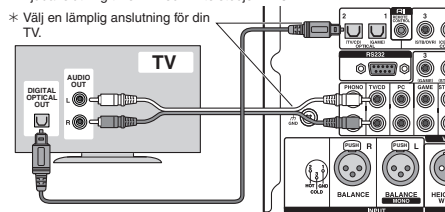
Enheten har många HDMI-uttag på bakpanelen, och vart och ett av dem motsvarar en ingångsväljarknapp med samma namn på frontpanelen. Till exempel, en Blu-ray-spelare ska anslutas till IN 1-uttaget, och BD/DVD-knappen på frontpanelen ska användas för att lyssna på ljudet som spelas upp (om spelaren är CEC-kompatibel växlas ingångskällan automatiskt). Om du kopplar in ytterligare en Blu-ray-spelare kan du använda något av de andra uttagen än IN 1. Det är möjligt att ändra tilldelningen av ingångarna

och ingångsväljarknapparna. För information om att utföra inställningar, se den Avancerade handboken.

För att ansluta TV:n och enheten, anslut HDMI OUT MAIN-uttaget på enheten till HDMI IN-uttaget på TV:n med en HDMI-kabel. Med denna anslutning är det möjligt att visa enhetens inställningsskärm på TV:n eller att skicka video/ljud-signaler från spelaren till TV:n. På en ARC-kompatibel (Audio Return Channel) tv möjliggör denna anslutning överföring av tv-ljud till en effektförstärkare ansluten till enheten. Om TV:n inte stödjer ARC behöver du, förutom HDMI OUT MAIN-anslutningen, en digital optisk kabelanslutning mellan den optiska digitala audio ut-kontakten på TV:n och DIGITAL IN OPTICAL-kontakten på enheten, eller en analog audiokabelanslutning mellan audioutgången på TV:n och den analoga TV/CD-audioingången på enheten.

● Ljudanslutning till en TV som inte stödjer ARC

* Välj en lämplig anslutning för din TV.



En annan tv kan anslutas till HDMI OUT SUB-uttaget. Tryck i detta fall på MONITOR OUT på huvudenheten flera gånger för att visa "SUB" eller "MAIN+SUB" och välj utmatningsmetoden. Du kan också använda Zone-funktionen med HDMI OUT ZONE 2

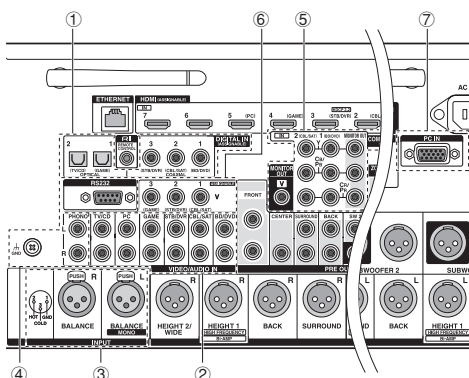
-uttaget. För mer information, se avsnitt 6 "Använda multizonsfunktionen" i "Steg 3: Uppspelning".

Enheten stödjer funktionen HDMI Through, som gör det möjligt att sända från spelare till TV:n även om enheten är i standbyläge. Du måste modifiera inställningarna för att aktivera ingångsval-länken med en CEC-kompatibel enhet, anslutning med en ARC-kompatibel TV, och HDMI Through-funktion. Se "2nd Step: Source Connection" i "Steg 2: Inställning".

- För att uppleva HDCP2.2-skyddad video, anslut spelaren till IN3-uttaget och TV:n till HDMI OUT MAIN-uttaget på enheten. Din spelare och TV måste stödja HDCP2.2.
- För att spela upp 4K- eller 1080p-video, använd en höghastighets-HDMI-kabel.
- Det är möjligt att sända video och ljud för en MHL-aktiverad mobil enhet genom att ansluta den MHL-aktiverade mobila enheten till AUX INPUT HDMI/MHL-uttagen på frontpanelen.

Ansluta komponenter utan HDMI

Om din AV-komponent inte har ett HDMI-uttag, använd ett tillgängligt uttag på din komponent för att ansluta kabeln till denna enhet. Precis som HDMI-uttagen har andra uttag på denna enhet en tilldelad ingångsväljarknapp på frontpanelen. Se namnet på ingångsväljarknappen som visas med kontakten när enheten ansluts.



Ljudsignalanslutning

- ① **Digital anslutning:** Använd en digital optisk kabel (OPTICAL) eller en digital koaxialkabel (COAXIAL) för anslutning till en spelare.

Digital optisk kabel (OPTICAL)
* Eftersom det finns ett lock över enhetens optiska digitalingång, ska du trycka in kabelns kontakt mot locket så det öppnas inåt.

Digital koaxialkabel (COAXIAL)

- ② **Analog anslutning:** Använd en analog ljudkabel för anslutning med en spelare.
För att uppleva multizonsuppspelning av ljud från en CD-spelare eller sådan annan spelare utan HDMI-utgång, måste du använda den analoga ljudkabeln för att ansluta motsvarande uttag på spelaren och denna enhet. För information om multizonsfunktionen, se avsnitt 6 "Använda multizonsfunktionen" i "Steg 3: Uppspelning".

Analog ljudanslutningskabel (RCA)

- ③ **Balanserad anslutning:** Använd en XLR-balanserad kabel för anslutning till en spelare. En XLR-balanserad kabel, som påverkas mindre av brus när den förlängs över långa avstånd, är lämplig för överföring över långa avstånd.

- * Se positionsindikeringen för anslutningen bredvid BALANCE INPUT-uttaget.
- * Du måste göra en lämplig inställning för att spela upp ljud från enheten som är ansluten till detta uttag. För mer information, se den Avancerade handboken.

XLR-balanserad kabel

- ④ **Anslutning med skivspelare:** Om den använder en pickup av MM-typ och inte har en inbyggd audio-equalizer, anslut den till ④ PHONO-uttaget. Om en ansluten skivspelare inte har en inbyggd audio-equalizer, anslut den till ② TV/CD-uttaget.

- * Om den använder en pickup av MC-typ installerar du en audio-equalizer som är kompatibel med pickup av MC-typ mellan enheten och skivspelaren genom att ansluta den till ② TV/CD-uttaget. För mer information, se skivspelarens instruktionshandbok.
- * Om skivspelaren har en jordledning, anslut den till GND-uttaget på denna enhet. Om bruset ökar när jordledningen ansluts, koppla bort den.

Videosignalanslutning

Denna enhet har en uppkonverteringsfunktion för video. För mer information, se nästa avsnitt.

Steg 1: Anslutningar

- ⑤ Använd en komponentvideokabel för att ansluta en TV med komponentvideo-ingångar och en spelare med komponentvideo-utgångar.

Komponentvideokabel
* Dess överförda videosignal har högre kvalitet än den hos en kompositvideokabel.

- ⑥ Använd en kompositvideokabel för att ansluta en TV med kompositvideo-ingång eller en spelare med kompositvideo-utgång.

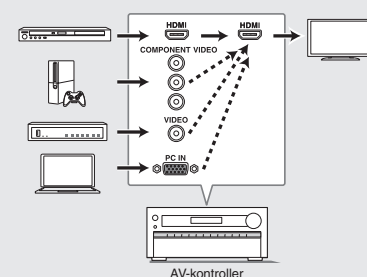
Kompositvideokabel

- ⑦ Använd en analog RGB-kabel för att ansluta enheten med en dator.

Analog RGB-kabel

- * Videosignaler från datorn ansluten till PC IN-porten matas endast ut till en tv som är ansluten till HDMI OUT MAIN/SUB/ZONE2-uttaget.

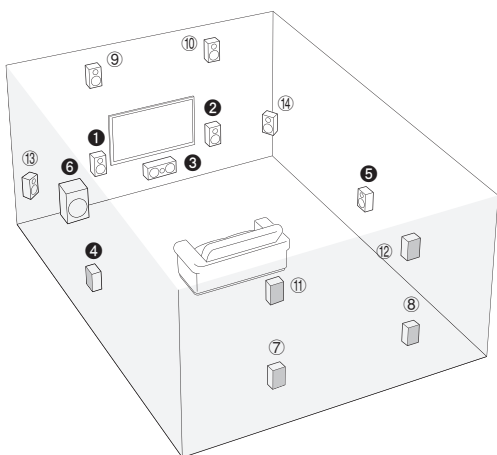
Videosignaler som matas in i kompositvideoingången eller COMPONENT VIDEO-ingången, eller PC IN-porten konverteras upp till HDMI-signal och sänds sedan ut från HDMI-utgången. Observera att det inte är möjligt att konvertera digitala ljudsignaler till analoga eller vice versa.



- * Om flera videosignaler matas in till ett inmatningssystem utförs utmatningen i ordningen HDMI, komponentvideo och kompositvideo.

2 Ansluta högtalare

Högtalarplacering



För att kunna använda lyssningsläget Dolby Atmos måste höjd 1-högtalare, surround bak-högtalare eller breddhögtalare installeras.

- 1 2 Front-högtalare
- 3 Center-högtalare
- 4 5 Surround-högtalare
- 6 Subwoofer
- 7 8 Bakre surround-högtalare
- 9 10 Höjd 1-högtalare (Front hög)
- 11 12 Höjd 2-högtalare (Bak hög)
- 13 14 Bredd-högtalare

- 11 12 och 13 14 delar samma högtalarkontakter. Välj någon av grupperna.
- För att använda multizonsfunktionen, se avsnitt 6 "Använda multizonsfunktionen" i "Steg 3: Uppspelning".

5,1-kanals: Anslut högtalarna

1 2 3 4 5 6 till enheten. 1 2 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. Upp till 4 subwoofers kan anslutas till enheten.

Bakre surround-högtalare: Om

7 8-högtalare placeras ut möjliggörs uppspelning i en 7,1-kanalskonfiguration som förbättrar känslan av omslutning som skapas av ett bakre ljudfält. Det förbättrar också sömlösheten hos bakre ljud och ger naturligare ljudupplevelser i ljudfältet.

Höjdhögtalare 1 och 2: Om 9 10 eller 11 12-högtalare placeras ut skapas surround-effekter på ett höjdplan.

- För att kunna använda lyssningsläget Dolby Atmos måste höjd 1-högtalare

eller surround bak-högtalare installeras.

- Även om Height 1-högtalare kan förbättra surroundeffekter rekommenderar vi att du lägger till Height 2-högtalare för att säkerställa fulla effekter.
- Installera höjdhögtalare såsom Hög fram och Hög bak på den övre delen av den främre eller bakre väggen. Det finns andra typer av höjdhögtalare.

Bredd-högtalare: Om 13 14-högtalare placeras ut blir det främre ljudfältet ännu bredare. Det ger även mjukare övergångar mellan det främre och det bakre ljudfältet.

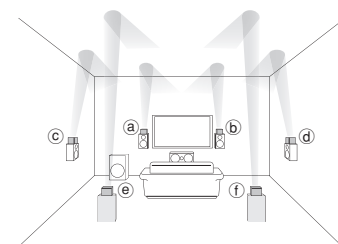
Arrangemang av höjdhögtalare (Dolby Atmos)

Det finns flera andra typer av höjdhögtalare än de som nämns i föregående avsnitt. Se nästa avsnitt "Kombinationsmönster för höjdhögtalare 1 och 2" och välj kombinationsmönster från de som har specificerats för höjdhögtalare 1 och höjdhögtalare 2.

- Denna enhet utför optimal ljudfältsbearbetning för den typ av höjdhögtalare 1 och 2 som är registrerad i grundinställningarna (med installationsguiden) enligt en faktisk högtalarplacering. Observera att optimal effekt inte kan uppnås om du placerar höjdhögtalarna i ett annat kombinationsmönster än de som specificerats.
- Dolby rekommenderar att högtalarna placeras enligt beskrivningen i "Installera högtalare i taket" för att uppnå bästa Dolby Atmos-effekt.

Steg 1: Anslutningar

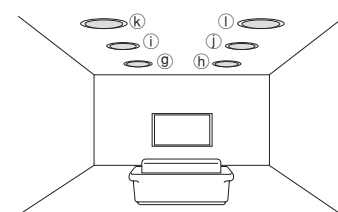
Använda Dolby-kompatibla högtalare



- a b Dolby-kompatibel högtalare (Front)
- c d Dolby-kompatibel högtalare (Surround)
- e f Dolby-kompatibel högtalare (Back)

En Dolby-kompatibel högtalare är särskilt utvecklad för att användas som en höjdhögtalare. Det finns två typer av Dolby-kompatibla högtalare, den ena ska placeras ovanpå andra högtalare såsom fronthögtalare och surround-högtalare, och den andra är integrerad med de vanliga högtalarna. Dolby-kompatibla högtalare placerade med sina membran vända mot taket skapar högre effekt i lyssningslägena Dolby Atmos och Dolby Surround genom att skapa ljud som ekar mot taket.

Installera högtalare i taket



- g h Övre fram
- i j Övre mitt
- k l Övre bak

Takhögtalare, etc. används för att maximera effekterna i ljudåtergivningssättet Dolby Atmos eller Dolby Surround. Installera Övre fram-högtalare halvvägs mellan positionen strax ovanför lyssningspositionen och positionen strax ovanför fronthögtalarna. Installera Övre mitt-högtalare strax ovanför lyssningspositionen. Installera Övre bak-högtalare halvvägs mellan positionen strax ovanför lyssningspositionen och positionen strax ovanför de bakre surround-högtalarna.

Kombinationsmönster för höjdhögtalare 1 och 2

Dolby rekommenderar följande kombinationsmönster för att erhålla bästa effekt i lyssningslägena Dolby Atmos och Dolby Surround.

- Par 1: Övre mitt
- Par 2: Övre fram / Övre bak

Följande är de mönster för höjdhögtalare 2 som kan väljas enligt typen av höjdhögtalare 1.

Höjdhögtalare1: Front hög

Höjdhögtalare 2: Används inte/Övre mitt/Bak hög/ Dolby-kompatibel högtalare (Surround)/ Dolby-kompatibel högtalare (Bakre)

Höjdhögtalare1: Övre fram

Höjdhögtalare 2: Används inte/Övre bak

Höjdhögtalare1: Övre mitt

Höjdhögtalare 2 kan inte användas.

Höjdhögtalare1: Dolby-kompatibel högtalare (Front)

Höjdhögtalare 2: Används inte/Dolby-kompatibel högtalare (Surround)/Dolby-kompatibel högtalare (Bakre)

Höjdhögtalare1: Dolby-kompatibel högtalare (Surround)

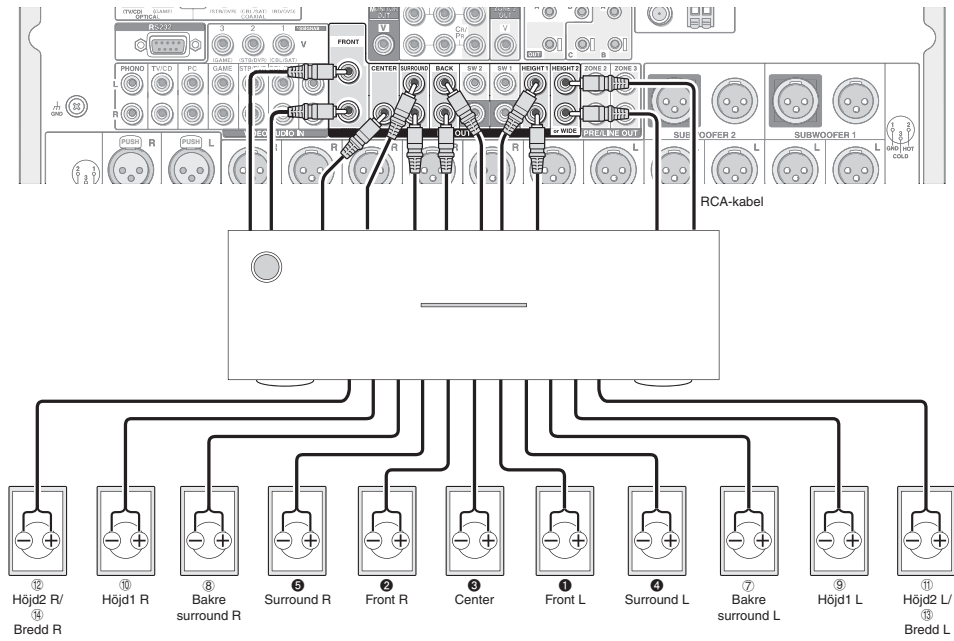
Höjdhögtalare 2 kan inte användas.

Höjdhögtalare1: Dolby-kompatibel högtalare (Back)

Höjdhögtalare 2 kan inte användas.

- När fronthögtalarna är anslutna till en dubbelförstärkare kan du välja ett mönster för höjdhögtalare 2 bland följande alternativ. Används inte/Front hög/Övre fram/Övre mitt/Dolby-kompatibel högtalare (Front)/Dolby-kompatibel högtalare (Surround)/Dolby-kompatibel högtalare (Bakre)

Steg 1: Anslutningar



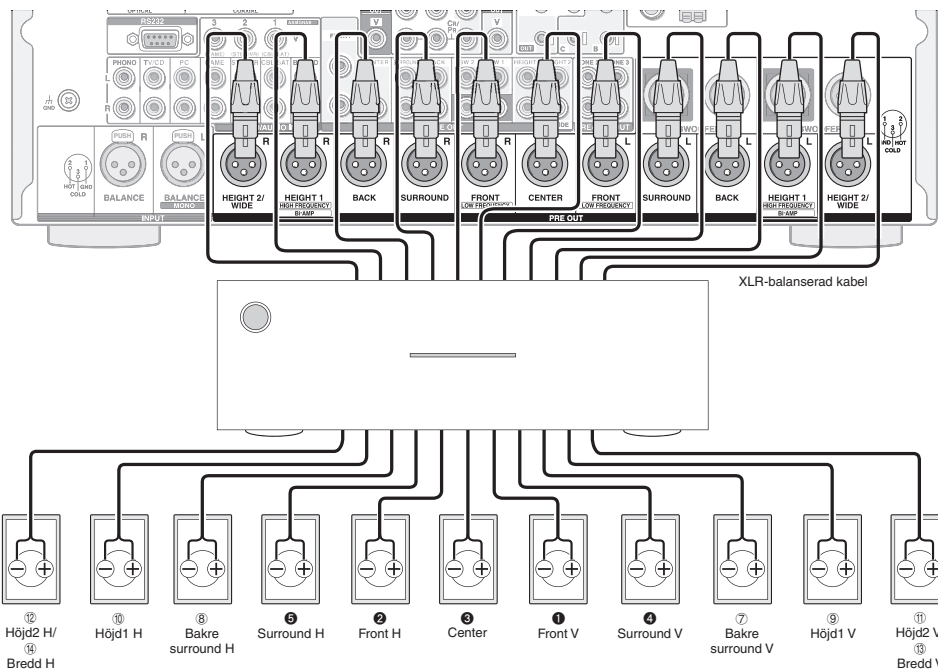
Noteringar för högtalaranslutning

Denna enhet fungerar som en AV-kontroller när den är ansluten till en separat såld flerkanalig effektförstärkare. Anslut en effektförstärkare till PRE OUT RCA-uttaget eller PRE OUT XLR-uttaget på enheten och anslut sedan högtalarna till högtalaranslutningarna på effektförstärkaren. För information om att ansluta effektförstärkaren till högtalare, se instruktionshandboken för den flerkanaliga effektförstärkaren.

- Ställ in delningsfrekvensen, högtalarnas avstånd och andra högtalarinställningar på denna enhet.

■ **Ansluta den flerkanaliga effektförstärkaren till PRE OUT RCA-uttaget**

Anslut den flerkanaliga effektförstärkaren till PRE OUT RCA-uttaget. Anslut enheten och effektförstärkaren med en RCA-kabel.



■ Ansluta den flerkanaliga effektförstärkaren till PRE OUT XLR-uttaget

Anslut den flerkanaliga effektförstärkaren till PRE OUT XLR-uttaget. Anslut enheten och effektförstärkaren med en XLR-balanserad kabel.

- Se positionsindikeringen för anslutning till höger om PRE OUT XLR-uttaget.

Steg 1: Anslutningar

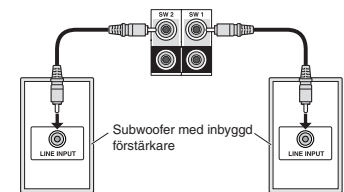
Ansluta en subwoofer med inbyggd effektförstärkare

Maximalt fyra enheter i två system med subwoofers med inbyggd effektförstärkare kan anslutas till enheten. Använd SW1/2 PRE OUT RCA-uttaget eller SUBWOOFER 1/2 PRE OUT XLR-uttaget i enlighet med ingången på din subwoofer. Du kan också ställa in nivå och avstånd för den anslutna subwoofern.

- Om subwoofern inte har inbyggd förstärkare kan du ansluta en förstärkare mellan enheten och subwoofern.

■ Anslutning till PRE OUT RCA-uttaget

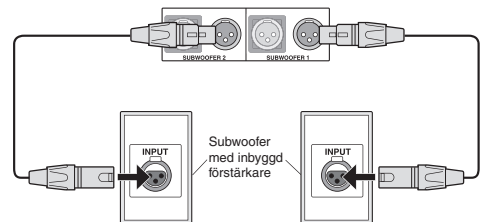
Anslut RCA-ingången på din subwoofer och SW1/2 PRE OUT RCA-uttaget på enheten med en RCA-kabel.



- Om du bara använder ett subwoofer-system, anslut det till SW1 PRE OUT RCA-uttaget.

■ Anslutning till PRE OUT XLR-uttaget

Anslut den XLR-balanserade ingången på din subwoofer till SUBWOOFER 1/2 PRE OUT XLR-uttaget på enheten med en XLR-balanserad kabel.

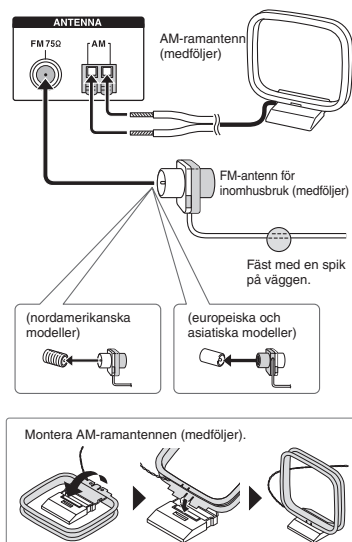


- Om du bara använder ett subwoofer-system, anslut det till SUBWOOFER 1 PRE OUT XLR-uttaget.

3 Andra anslutningar

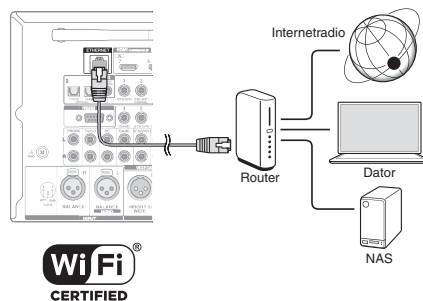
AM-/FM-antennanslutningar

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.



Nätverksanslutning

Du kan få tillgång till internetradio och DLNA genom att ansluta enheten till ett nätverk. Enheten kan anslutas till routern med en Ethernet-kabel eller till en trådlös nätverksrouter med Wi-Fi-anslutning. När en trådbunden anslutning används, anslut Ethernet-kabeln till Ethernet-porten. Se "4th Step: Network Connection" i "Steg 2: Inställning".



Ansluta hörlurar

Anslut stereohörlurar med en standardkontakt (ø 6,3 mm) till PHONES-uttaget på frontpanelen. Ljudet från högtalarna stängs av medan hörlurarna används.

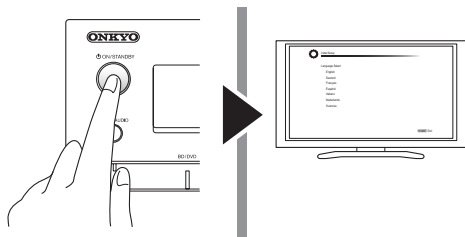
- Om du väljer något annat ljudåtergivningssätt än Pure Audio, Stereo, Mono och Direct så växlas ljudåtergivningssättet till Stereo när hörlurar ansluts.

Steg 2: Inställning

Viktigt: När enheten sätts på för första gången startas installationsguiden från avsnitt 2 automatiskt. Om du använder installationsguiden för att utföra den första inställningen, anslut TV:n till HDMI OUT MAIN- eller SUB-uttaget på enheten via en HDMI-anslutning.

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.



* Denna modell har en löstagbar nätkabel. Anslut nätkabeln till AC INLET på enheten och anslut den sedan till ett eluttag. Koppla alltid loss nätkabeln från vägguttaget först när kabeln ska kopplas loss. 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.

Meddelande om uppdatering av firmware: Om enheten är ansluten till ett nätverk och det finns ny firmware tillgänglig visas meddelandet "Firmware Update Available". För att genomföra uppdateringen väljer du "Update Now" med markörknapparna på fjärrkontrollen och trycker på ENTER. När "Completed!" visas, tryck på **ON/STANDBY** på huvudenheten för att försätta enheten i standby-läge. Uppdateringen är då slutförd.

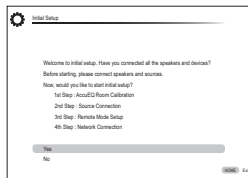
- Enheten ställs automatiskt in på standby-läge 3 minuter efter det att "Completed!" visas på displayen. I detta fall kommer även uppdateringen att slutföras.

2 Göra grundinställningen med installationsguiden

Läs följande innan du startar proceduren: Ställ in genom att följa anvisningarna som visas på TV-skärmen. 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.

- Om du avbryter proceduren eller ändrar inställningen som görs i grundinställningen och vill hämta installationsguiden igen, tryck på **RECEIVER** och sedan på **HOME** på fjärrkontrollen och välj "Setup" - "7. Hardware Setup" - "Initial Setup" och trycker på ENTER.

Välj språk först. På nästa skärm visas sammanfattningen av installationsguiden såsom visas nedan. Välj "Yes" på denna skärm och tryck på ENTER på fjärrkontrollen.



Installationsguiden utförs i de fyra stegen nedan.

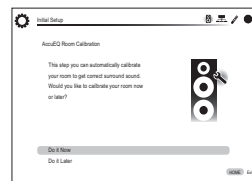
- 1st Step : AccuEQ Room Calibration (AccuEQ rumskalibrering)
- 2nd Step : Source Connection (Källanslutning)
- 3rd Step : Remote Mode Setup (Inställning av fjärrstyrningsläge)
- 4th Step : Network Connection (Nätverksanslutning)

■ 1st Step : AccuEQ Room Calibration

Testtonen som kommer från varje högtalare mäts för att möjliggöra inställning av antal högtalare, volymnivå, varje högtalares optimala överkorsningsfrekvenser, och avståndet

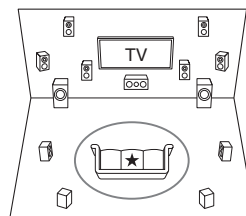
från den primära lyssningspositionen, och även möjliggöra korrigering av distorsion orsakad av rummets akustiska miljö.

- Du kan inte återgå till föregående skärm under högtalarinställning, även om du trycker på RETURN.
- Du kan inte ställa in inställningen för breddhögtalare under denna installationsprocedur. För mer information om att ställa in breddhögtalare, se den avancerade handboken.



1. Placera den mikrofonen för högtalarinställning.

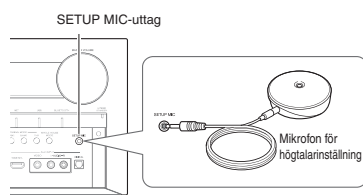
När startskärmen ovan visas, innan du startar proceduren, placera den medföljande mikrofonen för högtalarinställning vid mätningens positionen ★ enligt bilden nedan.



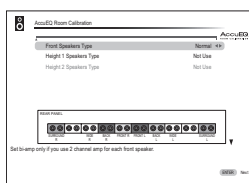
○ : Lyssningsområde ★ : Mätposition med mikrofon

- * Korrekt mätresultat kan inte uppnås om mikrofonen 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. Öka subwoofers volym till cirka halva den maximala volymen och höj dess frekvens till högsta möjliga nivå.
- * En högljud testton kommer att höras under mätningen. Mätningen kan avbrytas om det finns oljud eller radiofrekvensstörningar (RFI). Stäng fönstren, stäng av annan elektrisk utrustning och släck eventuell lysrörsbelysning.

2. Efter att ha ställt mikrofonen vid mätningspositionen väljer du "Do it Now" med markörknapparna och trycker på ENTER.
3. Anslut mikrofonen till SETUP MIC-uttaget på enheten.



4. Följ anvisningarna som visas på TV-skärmen.



När skärmen ovan visas ställer du in alternativen med markörknapparna på fjärrkontrollen. Välj typ för höjd 1/2-högtalare om höjdhögtalare används. Efter att du valt typ för front- och höjdhögtalare, växla skärm med markören ▼ för att välja typ av subwoofer. Efter att ha ställt in alternativen, tryck på ENTER på fjärrkontrollen. Tryck på ENTER igen på nästa skärm för att starta automatisk högtalarinställning.

- När markören befinner sig på ett alternativ visas alternativets innehåll nere till vänster på skärmen.

5. Testtonerna hörs från de anslutna högtalarna och den automatiska högtalarinställningen börjar. Mätning görs två gånger 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 skrämmar små barn.

6. Mätresultatet visas när mätningen är klar. Tryck på ◀▶ på fjärrkontrollen för att kontrollera inställningarna. Tryck på ENTER med "Save" valt. Tryck på ENTER på fjärrkontrollen i nästa skärm som visar att "AccuEQ Room Calibration" är "On".
 - Följ anvisningarna på skärmen om ett felmeddelande visas för att åtgärda felet.

Om THX-uppspelning

THX rekommenderar att ställa in högtalarna manuellt om du använder THX-certifierade högtalare eller spelar upp med THX-ljudåtergivningssätt.

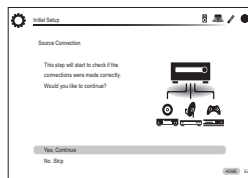
- THX rekommenderar att ställa in delningsfrekvensen på "80Hz(THX)" manuellt.
- På grund av elektrisk komplexitet och interaktionen med rummet kan du märka avvikande resultat när du ställer in nivån eller avståndet för varje högtalare. Om detta sker rekommenderar THX att ställa in högtalarna och subwoofern manuellt.

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

■ 2nd Step : Source Connection

Du kan kontrollera huruvida varje ingångsskälla är korrekt ansluten.

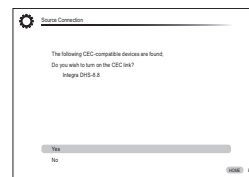
1. När startskärmen för källanslutning visas väljer du "Yes, Continue" med markörknapparna och trycker på ENTER.



2. Välj önskad ingång för att kontrollera anslutningen och tryck på ENTER. Starta uppspelning av vald enhet. Om anslutningen är korrekt kommer video/ljud från den valda ingångsskällan på enheten att spelas.
3. Efter att ha kontrollerat anslutningen väljer du "Yes" med markörknapparna och trycker på ENTER.

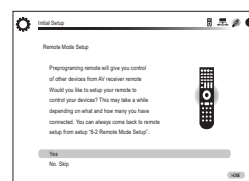
Steg 2: Inställning

- Om du väljer "No" och trycker på ENTER visas felets orsak. Följ anvisningarna för att avlägsna felets orsak och kontrollera anslutningen igen.
4. Välj "Yes" med markörknapparna och tryck på ENTER på fjärrkontrollen för att kontrollera anslutningen för andra ingångar, eller välj "No, Done Checking" och tryck på ENTER för att hoppa över. Om du väljer "Yes" kommer du tillbaka till skärmen i steg 2. Om du väljer "No, Done Checking" fortsätter du till steg 5.
 5. Aktivera sammankopplad HDMI-användning och övriga funktioner. I nästa skärm kan du aktivera sammankopplad HDMI-användning med CEC-kompatibel utrustning, anslutning med en ARC-kompatibel TV, och HDMI Through-funktion. Välj "Yes" med markörknapparna för att aktivera dem eller "No, Done Checking" för att hoppa över, och tryck på ENTER på fjärrkontrollen.
 6. Välj "Yes" med markörknapparna och tryck på ENTER för att aktivera CEC-länkfunktionen eller välj "No" och tryck på ENTER för att låta den vara inaktiverad.



Om du väljer "Yes" kommer anslutningen med ARC-kompatibel TV och HDMI Through-funktion att ställas in på "Auto" och aktiveras.

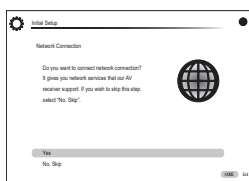
■ 3rd Step : Remote Mode Setup



Steg 2: Inställning

I detta steg kan du aktivera funktionen hos de andra komponenterna med hjälp av enhetens fjärrkontroll. När startskärmen för fjärrstyrningsläget visas ska du välja "Yes" med markörknapparna och trycka på ENTER på fjärrkontrollen. Följ anvisningarna för att välja önskad REMOTE MODE-knapp, och på knappsatsen på skärmen anger du de tre första tecknen i märkesnamnet för den enhet du vill programmera (t.ex. "ONK" för ONKYO) och söker efter fjärrkontrollskoden. Anvisningarna förklarar också hur du ställer in fjärrkontrollen.

■ 4th Step : Network Connection



Du kan kontrollera nätverksanslutningen och göra Wi-Fi-inställningen. När startskärmen för nätverksanslutning visas ska du välja "Yes" med markörknapparna och trycka på ENTER på fjärrkontrollen. Om du väljer "Wired" i nästa skärm kan du visa anslutningsstatus för nätverkskabeln. För att göra inställning för Wi-Fi ska du välja "Wireless", trycka på ENTER på fjärrkontrollen och följa avsnitten nedan.

Gör följande förberedelser.

Wi-Fi-anslutning kräver en åtkomstpunkt så som en trådlös nätverksrouter (*). Anteckna åtkomstpunkts SSID och lösenord (nyckel) om de visas på etiketten på huvudenheten. Om åtkomstpunkten har en knapp för automatisk inställning (den kan heta olika beroende på tillverkaren), kan inställningen göras utan att du behöver ange ett lösenord. Se åtkomstpunkts bruksanvisning för information om hur du använder utrustningens knapp för automatisk inställning.

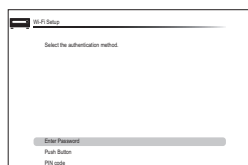
* Enheten stöder Wi-Fi-anslutning via 2,4 GHz åtkomstpunkter.

1. Välj SSID för den åtkomstpunkt som ska anslutas, med hjälp av markörknapparna och tryck på ENTER. Välj den önskade åtkomstpunkten när åtkomstpunkts SSID visas på TV-skärmen.

- Steg 3 startar automatiskt om du har ändrat standardinställningen för åtkomstpunkten till att hoppa över momentet med inmatning av ett lösenord.
- Om du har ändrat standardinställningen för åtkomstpunkten till att dölja SSID, se avsnittet "Om åtkomstpunkten inte visas".

2. Välj och ställ in ett autentiserings sätt.

Skärmen "Enter Password", i stället för följande skärm, kan visas automatiskt om den trådlösa nätverksroutern inte har en knapp för automatisk inställning.



När ovanstående skärmbild visas, ska du välja och ställa in en av dessa tre metoder för autentisering: "Enter Password", "Push Button" och "PIN code". Se nedan för information om och hur man ställer in respektive metod.

Enter Password: Ange åtkomstpunkts lösenord för att etablera en anslutning.

- ① Välj "Enter Password" med markörknapparna och tryck på ENTER.
- ② Ange lösenordet (*) via knappsatsen på skärmen, välj "OK" med markörknapparna och tryck på ENTER.

* Välj "Shift" och tryck på ENTER för att växla mellan versaler och gemener. Välj "←" eller "→" och tryck på ENTER för att flytta markören i vald riktning. Välj "Back Space" och tryck på ENTER för att radera tecknet till vänster om markören. För att välja om du vill dölja lösenordet med "*" eller visa det i klartext, trycker du på D på fjärrkontrollen. Tryck på +10 på fjärrkontrollen för att aktivera skiftfunktionen "Shift" och tryck på CLR för att radera alla inmatade tecken.

- ③ Om säkerhetsmetoden för åtkomstpunkten som ska anslutas är WEP, välj "Default Key ID", välj "OK" och tryck på ENTER.

Push Button: Använd knappen för automatisk inställning på åtkomstpunkten för att etablera en anslutning.

- ① Välj "Push Button" med markörknapparna och tryck på ENTER.
- ② Håll in accesspunktens knapp för automatisk inställning i nödvändigt antal sekunder, välj "OK" med markörknapparna och tryck på ENTER.

PIN code: Välj denna metod om du inte kan komma åt åtkomstpunkts knapp för automatisk inställning. Välj "PIN code" med markörknapparna och tryck på ENTER för att visa den 8-siffriga PIN-koden. Registrera PIN-koden som visas i åtkomstpunkten, välj "OK" med markörknapparna och tryck på ENTER. Se åtkomstpunkts bruksanvisning för information om hur du registrerar PIN-koden i utrustningen.

3. Etablera anslutningen.

Anslutningsprocessen börjar och Wi-Fi-indikatorn till vänster på enhetens display börjar blinka. Wi-Fi-indikatorn slutar blinka och lyser konstant när anslutningen har etablerats. Anslutningen har inte etablerats om Wi-Fi-indikatorn inte lyser konstant. Upprepa i så fall inställningsproceduren. Om metoden "Push Button" inte fungerar kan du istället prova "Enter Password".

Om åtkomstpunkten inte visas

Välj "Other..." med ►-markören på fjärrkontrollen och tryck på ENTER för att visa knappsatsen på skärmen. Mata in SSID och lösenordet. Utför följande inställningar beroende på router-inställningarna.

■ WPA/WPA2-metod

Välj "WPA" eller "WPA2" vid "Security method", välj "OK" och tryck på ENTER.

■ WEP-metod

Välj "WEP" vid "Security method" och välj "Default Key ID". Välj därefter "OK" och tryck på ENTER.

- Om ingen krypteringsinställning har gjorts på den trådlösa nätverksroutern, välj "None" vid "Security method", välj "OK" och tryck på ENTER.

■ Avsluta installationsguiden

Efter att ha avslutat grundinställningen låter du "Finished" fortsätta vara vald och trycker på ENTER på fjärrkontrollen. Anslutning och inställning av enheten är nu slutfört. Se Steg 3 och njut av din hemmabioanläggning.

Steg 3: Uppspelning

1 Uppspelning med spelaren och en TV



● **För att styra enheten:** 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-läge (för att styra denna enhet). Se till att trycka på ⑨ RECEIVER för att välja RECEIVER-läge innan du börjar använda enheten.

1. Slå på strömmen

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

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

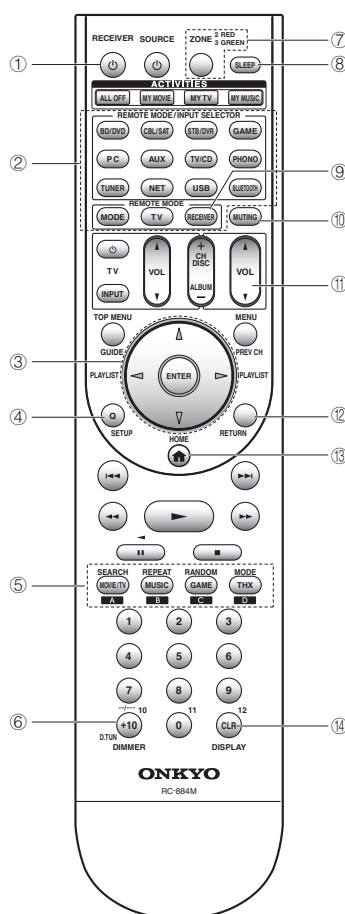
2. Välj enhetens ingångsskälla och starta uppspelningen på spelaren eller TV:n.

- Tryck på den ② **INPUT SELECTOR** som önskad spelare har tilldelats till. Tryck på TV/CD för att spela TV:ns ljud. Du kan även använda ingångsväljarknapparna på huvudenheten.
- Ingångsskällan väljs automatiskt om TV:n eller spelaren är CEC-kompatibel och är ansluten till enheten med en HDMI-kabel.

3. Välj önskat ljudåtergivningssätt.

Tryck på de ⑤ knapparna för ljudåtergivningssätt för att växla läge så att du kan uppleva olika ljudåtergivningssätt. För information om lyssningslägena, se nästa avsnitt "Ljudåtergivningssätt".

4. Justera volymen med ⑪ VOL.



Namn på fjärrkontrollens delar

- ① **RECEIVER-knapp:** Sätter på enheten eller ställer den i standby-läge.
- ② **REMOTE MODE/INPUT SELECTOR-knapp:** Växlar ingångsskällan som ska spelas.
- ③ **Markörknappar och ENTER-knapp:** Flyttar markören och bekräftar dina val.
- ④ **Q SETUP-knapp:** Visar snabbinstallationsmenyn via vilken du kan ställa in ofta använda funktioner, inklusive val av ingång och volymjustering.
- ⑤ **Knappar för ljudåtergivningssätt:** Används för att välja ljudåtergivningssättet.
- ⑥ **DIMMER-knapp:** Växlar displayens ljusstyrka. Den slår även på/av MASTER VOLUME-kontrollen.
- ⑦ **ZONE-knapp:** För användning när enheten är ansluten till en integrerad förstärkare i ett annat rum och ljud spelas där.
- ⑧ **SLEEP-knapp:** Ställer in tiden innan enheten går in i standby-läge automatiskt.
- ⑨ **RECEIVER-knapp:** Växlar fjärrkontrollen till läget för att använda denna enhet.
- ⑩ **MUTING-knapp:** Stänger av ljudet temporärt.
- ⑪ **VOLUME-knappar:** Används för att reglera volymen. Denna knapp avbryter också ljudavstängningen.
- ⑫ **RETURN-knapp:** Tryck för att gå tillbaka till den föregående inställningen.
- ⑬ **HOME-knapp:** Visar huvudmenyn från vilken du kan välja avancerade inställningar och använda internetradio och DLNA.
- ⑭ **DISPLAY-knapp:** Växlar informationen som visas på displayen.

• Andra knappar än ① – ⑭ är för att styra andra enheter.

Ljudåtergivningssätt

Du kan välja ett ljudåtergivningssätt från olika alternativ såsom Dolby Digital, Dolby Atmos och DTS. Välj önskat läge genom att växla mellan och lyssna till de olika ljudåtergivningssätten. De ljudåtergivningssätt som kan väljas beror på insignalernas format.

MOVIE/TV: Du kan välja ett ljudåtergivningssätt som passar för filmer och TV-program.

MUSIC: Du kan välja ett ljudåtergivningssätt som passar för musik.

GAME: Du kan välja ett ljudåtergivningssätt som passar för spel.

THX: Du kan välja ett THX-lyssningsläge.

PURE AUDIO (endast huvudenheten): Displayen och de analoga videokretsarna bryts för att ge renare ljudåtergivning.

- För information om lyssningslägena, se den Avancerade handboken.

"Direct" för återgivning av insignalen som den är

Om du väljer detta läge kan du spela insignalerna utan någon påverkan. Exempelvis återges 2-kanals signaler på musik-CD-skivor i stereo, 5,1-kanals signaler via 5,1 kanaler, och Dolby Digital-signaler på blu-ray- och DVD-skivor återges med Dolby Digital-ljudfältet enligt antal kanaler i programmet.

Andra praktiska funktioner

■ **Spela video och ljud 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 därefter på TV/CD. Starta därefter uppspelningen på BD/DVD-spelaren och CD-spelaren. Denna funktion är användbar när en ingångskälla med endast ljud har valts (TV/CD, TUNER eller PHONO i grundinställningen).

■ **Justera ljudkvalitet:** Det är möjligt att förstärka eller dämpa de låga och höga tonhöjdsintervallen 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 Pure Audio, Direct eller THX.

"Bass": Låter dig förstärka eller dämpa det låga tonhöjdsintervallet.

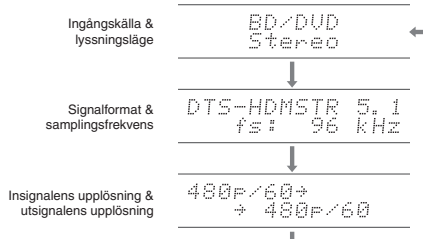
"Treble": Låter dig förstärka eller dämpa det höga tonhöjdsintervallet.

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

■ **Stänga av ljudet temporärt:** Tryck på MUTE på fjärrkontrollen. För att avbryta ljudavstängningen, tryck på MUTE igen, eller tryck på VOL▲/▼.

■ **Ändra displayens ljusstyrka:** Tryck på DIMMER på fjärrkontrollen. Displayens ljusstyrka ändras varje gång du trycker på knappen.

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



- Om "Dolby D 5.1" visas vid signalförmat tas Dolby Digital 5,1-kanals signaler emot. När du lyssnar på AM/FM-radio, visas band, frekvens och kanalnummer.

2 Lyssna på AM/FM-radio

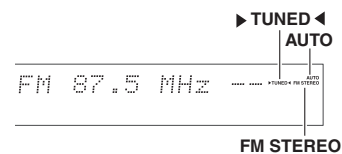
Den grundläggande handboken förklarar metoden som använder automatisk kanalinställning. För manuell inställning, se den Avancerade handboken.

- Tryck på TUNER på huvudenheten upprepade gånger för att välja antingen "AM" eller "FM".
- Tryck på TUNING MODE på enheten, så att "AUTO"-indikatorn på displayen tänds.

Steg 3: Uppspelning

3. Tryck på TUNING ▼▲ på huvudenheten.

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



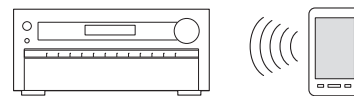
(Den verkliga displayen varierar från land till land.)

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

- Ställ in den AM/FM-radiokanal du vill registrera.
- Tryck på MEMORY på enheten. Det förinställda numret på displayen blinkar.
- Tryck flera gånger på PRESET ◀▶ på huvudenheten för att välja ett nummer mellan 1 och 40 medan det förinställda numret blinkar (ungefär 8 sekunder).
- Tryck på MEMORY på enheten igen. 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.

3 Ansluta och spela ljudet från en Bluetooth-kompatibel enhet

Du kan lyssna till musikfiler i din smartphone eller en Bluetooth-kompatibel enhet via trådlös överföring. Räckvidden är upp till 15 meter.



- Det krävs att Bluetooth-enheten har stöd för A2DP-profilen.

- Metoden SCMS-T för att skydda innehåll stöds. En Bluetooth-aktiverad enhet kompatibel med metoden SCMS-T för innehållsskydd kan spelas.
- Observera att anslutningen inte alltid kan garanteras med alla Bluetooth-kompatibla enheter.

Hopkoppling

Hopkoppling är ett steg som krävs första gången du använder den Bluetooth-kompatibla enheten med denna enhet. 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.

- Tryck på BLUETOOTH på fjärrkontrollen.**
Enheten ställs då i hopkopplingsläget och BLUETOOTH-indikatorn börjar blinka.
- Under tiden BLUETOOTH-indikatorn blinkar (ungefär 2 minuter), ska du fullfölja anslutningen på den Bluetooth-kompatibla enheten i närheten av huvudenheten.**
Om namnet på denna enhet visas på din Bluetooth-kompatibla enhet, väljer du denna enhet. Hopkopplingen blir klar efter en liten stund.
 - Om du ombeds knappa in ett lösenord ska du ange "0000".
 - Vid anslutning av enheten till en annan Bluetooth-kompatibel enhet, ska du starta hopkopplingen genom att hålla BLUETOOTH intryckt tills BLUETOOTH-indikatorn börjar blinka. Enheten kan lagra data för upp till tio hopkopplade enheter.

Spela ljudet från en Bluetooth-kompatibel enhet

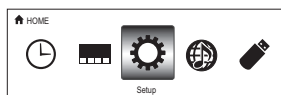
Om enheten är på och den Bluetooth-kompatibla enheten är ansluten väljs BLUETOOTH automatiskt som ingång. Spela musiken i detta läge.

- Det kan ta cirka en minut tills sammankopplingen är klar när enheten är på, eftersom det tar en stund för Bluetooth-funktionen att starta.
- 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.

4 Använda huvudmenyn

På huvudmenyn kan du göra avancerad inställning och använda internetradio och DLNA-funktionen. För information om användningen, se den Avancerade handboken.

- Efter att ha tryckt på RECEIVER, tryck på HOME på fjärrkontrollen.**
Hemmenyn visas på TV-skärmen. Du kan även använda HOME-knappen på huvudenheten.



- 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. Tryck på HOME för att återgå till huvudmenyn.

■ **Sleep Timer:** Välj för att automatiskt ställa enheten i standby-läge när en förinställd tid har gått.

- **InstaPrevue:** Välj för att förhandsgranska videoklipp som tagits emot från HDMI-ingången på en gemensam skärmsvisning. Skärmen har ett huvudfönster (aktuell videosignal) och underfönster (andra videoklipp som tagits emot). För att växla aktuell videosignal, välj önskat underfönster med markörknapparna och tryck på ENTER.
- Ett svart underfönster visas för en ingång utan videosignal.
 - "InstaPrevue" kan inte väljas om videosignalen tas emot från HDMI IN 5, 6 eller 7 eller om den valda ingången inte har någon signal.
 - Om "Zone2 Monitor Out" är inställd på "Use" och Zon 2 är påslagen kan du inte välja "InstaPrevue".
 - Det kan hända att bilden för förhandsgranskning av miniatyrbilder inte kan återges korrekt beroende på videosignalerna.

■ **Setup:** Du kan ändra på tilldelningen av ingångar och ingångsväljarknappar och utföra olika högtalarinställningar samt andra avancerade inställningar.

Steg 3: Uppspelning

■ **Network Service:** Välj för att använda internetradiotjänster och DLNA-funktionen. När du ansluter enheten till nätverket och trycker på ENTER kommer nätverkstjänstens skärm att visas på TV:n. Välj önskad tjänst eller musikfil på TV-skärmen med hjälp av markörknapparna på fjärrkontrollen och tryck på ENTER för att bekräfta och starta uppspelningen.

Internet radio service: Du kan lyssna på TuneIn eller andra sådana internetradiostationer som registrerats i förväg.

DLNA: Du kan spela upp musikfiler lagrade i datorn eller en NAS-enhet ansluten till nätverket. Välj servern med markörknapparna, välj önskad musikfil och tryck sedan på ENTER för att börja uppspelningen.

Home Media: Du kan spela upp musikfiler i en delad mapp på en dator eller NAS-enhet anslutna till nätverket. Välj servern med markörknapparna, välj önskad musikfil och tryck sedan på ENTER för att börja uppspelningen.

- "Network Setup" är först tillgängligt efter att nätverket är tillgängligt även om detta inte kan väljas först. Det tar cirka en minut att utföra denna start.
- När "Network Service" väljs för första gången visas "DISCLAIMER"-skärmen på TV:n. Välj "Agree" om du godkänner innehållet. Om du inte godkänner innehållet kan du inte använda nätverkstjänsten.
- * Du kan inte använda funktionen såvida inte TV:n är ansluten via HDMI eftersom det inte är möjligt att välja "Agree" på "DISCLAIMER"-skärmen.
- Layouten av ikonerna i "Network Service" övre meny kan ändras. Tryck på NET på fjärrkontrollen och tryck på D. Välj källikonen med markörknapparna och tryck på ENTER, välj sedan målikonen och tryck på ENTER. Ikonernas positioner byter plats.

■ **USB:** Välj "USB" på TV-skärmen och anslut en USB-lagringsenhet till USB-porten på frontpanelen. Välj önskad mapp eller musikfil på TV-skärmen med hjälp av markörknapparna på fjärrkontrollen och tryck på ENTER för att bekräfta och starta uppspelningen.

- "USB" är först tillgängligt efter att USB-funktionen har aktiverats även om den inte kan väljas först. Det tar cirka en minut att utföra denna start.

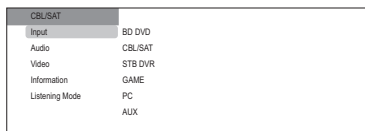
5

Använda snabbinstallationsmenyn

På snabbinstallationsmenyn kan du ställa in ofta använda funktioner, inklusive val av ingång och volymjustering.

1. Tryck på Q SETUP på fjärrkontrollen.

Snabbinstallationsmenyn visas på den anslutna TV-skärmen.



2. 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.

■ **Input:** Välj ingångsskällan och kontrollera tilldelningen av ingångsväljarknappar.

- **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.

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 ingångsskälla.

- Inställningen kan inte göras om du har valt "NET", "USB" eller "BLUETOOTH" som ingångsskälla.
- Inställningen kan inte göras om du har valt ljudåtergivningssättet Pure Audio eller Direct.

Bass, Treble: Justera fronthögtalarens volym.

- Inställningen kan inte göras om du har valt ljudåtergivningssättet Pure Audio, Direct eller THX.

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 Pure Audio, Direct eller THX.

Subwoofer 1/2 Level, Center Level: Justera högtalarnivån samtidigt som du lyssnar på ljudet. Justeringen som görs nollställs till den förra inställningen när du ställer enheten i standby-läge.

- Högtalarna kan inte justeras om de har ställts in på "No" eller "None" i "Speaker Configuration".
- "Subwoofer 2 Level" kan inte justeras om "Subwoofer" har ställts in på "1ch" i "Speaker Configuration".

AccuEQ Room Calibration: Avaktiverar ljudfältet som gäller för den automatiska högtalarinställningen. Inställningen kan ställas in separat för varje ingång.

- Denna inställning kan inte väljas om den automatiska högtalarinställningen inte har utförts.
- Inställningen kan inte göras om hörlurar är anslutna eller om ljudåtergivningssättet är Pure Audio eller 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 lyssna på effekten på Dolby Digital- och Dolby Digital Plus-källor.

- Inställningen återställs till "Off" när du ställer enheten i standby-läge.
- Denna funktion kan inte användas om "Loudness Management" är inställd på "Off".

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

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

Re-EQ, Re-EQ (THX): Du kan justera ljudspåret som har behandlats för att betona högfrekvensområdet och anpassa ljudåtergivningen till hemmabioanläggningar.

- I Re-EQ kan följande ljudåtergivningssätt användas: Dolby Digital, Dolby Digital Plus, Dolby TrueHD, Multichannel, DTS, DTS-HD High Resolution Audio, DTS-HD Master Audio, DTS Express, DSD och DTS Neo:X Cinema.
- I Re-EQ(THX) kan följande ljudåtergivningssätt användas: THX Cinema, THX Surround EX och THX Ultra2 Cinema.

Screen Centered Dialog: Höjdhögtalare används för att flytta akustiska bilder såsom dialoger från center-högtalarna uppåt i enlighet med höjden på TV-skärmen. Akustiska bilder från center-högtalarna flyttas uppåt när det inställda värdet ökas.

Steg 3: Uppspelning

- Detta objekt kanske inte är tillgängligt beroende på det valda ljudåtergivningssättet.
- Denna funktion kan inte användas om hörlurar är anslutna.
- Denna funktion kan inte användas om varken "Height 1 Speakers Type" eller "Height 2 Speakers Type" är inställd på "Front High".

■ Video:

Monitor Out: De videosignaler som matas in i enheten konverteras när de sänds ut från HDMI OUT-uttaget till TV:n så att deras upplösning matchar den som TV:n använder. Välj det HDMI OUT-uttag som ska användas för utmatning.

Control Monitor: Välj huvudrummets TV eller det andra rummets TV som CEC-länkfunktionen är aktiverad för när HDMI-anslutningen mellan enheten och det andra rummets TV upprättats genom Zone-funktionen.

- För information om multizonfunktionen, se nästa avsnitt "Använda multizonfunktionen".

Wide Mode: Du kan ställa in bildförhållandet.

Picture Mode: Du kan justera bildkvaliteten. "Cinema" justerar bilden automatiskt så att den lämpar sig för film, och "Game" för att spela spel. I "Standard" ändras upplösningen men bildkvaliteten justeras inte. I "Custom", "ISF Day" och "ISF Night" kan du justera ljusstyrka, kontrast, nyans och mättnad efter önskemål. Om du inte justerar upplösning och bildkvalitet, välj "Bypass".

- "Video" kan inte väljas om signalen är "NET", "USB" eller "BLUETOOTH".

■ Information:

Audio: Visar ljudingångsskällan, format, antal kanaler, samplingsfrekvens, ljudåtergivningssätt, antal utgångskanaler och annan ljudinformation.

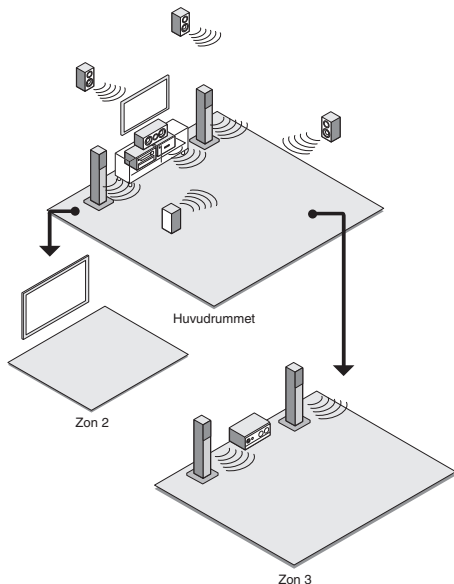
Video: Visar videoingångsskällan, upplösning, signalformat, färgton, 3D-information, bildförhållande, Picture Mode, utmatning och annan videoinformation.

Tuner: Visar band, frekvens, förinställt nummer och annan tunerinformation (radio).

- **Listening Mode:** Välj ljudåtergivningssättet bland kategorierna "MOVIE/TV", "MUSIC", "GAME" och "THX".
- Inställningen kan inte göras under tiden ljud återges via TV:ns högtalare.

6 Använda multizonsfunktionen

Funktionen möjliggör anslutning av enheten med en TV eller ljudutrustning placerad i ett separat rum att du kan uppskatta ljud och video för den anslutna utrustningen även om du befinner dig i ett annat rum. Det är möjligt att spela upp i huvudrummet och ett annat rum samtidigt, till exempel genom att spela Blu-ray-spelaren i huvudrummet där enheten är placerad medan du spelar internetradio i ett separat rum. Det är också möjligt att utföra uppspelning endast i det andra rummet. Det finns tre metoder för att konfigurera multizonsanslutningen enligt beskrivningen i "a" till "c" i följande avsnitt. Samtidig uppspelning i alla zoner är också möjligt.



■ Typer av källa du kan uppleva i ett separat rum:

Som källa för Zon 2-uppspelning kan du välja bland en extern enhet ansluten till HDMI-ingången eller de analoga ljudingångarna (*) på enheten, källorna "NET", "USB" och "BLUETOOTH", och AM/FM-sändning. Som källa för Zon 3

-uppspelning kan du välja bland en extern enhet ansluten till de analoga ljudingångarna (*) på enheten, källorna "NET", "USB" och "BLUETOOTH", och AM/FM-sändning.

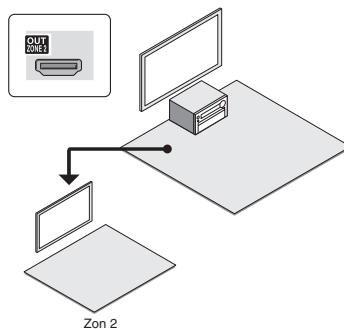
* När du ansluter en CD-spelare eller annan sådan spelare utan HDMI-utgång ska du ansluta den till de analoga ljudingångarna på enheten. Multizonsutmatning är inte möjlig om anslutningen endast är gjord med digital optisk kabel eller digital koaxialkabel. I fallet med en analog anslutning kan en analog ljudutgångsinställning vara nödvändig på spelaren.

- När det gäller HDMI-ingång och analog ljudingång är det möjligt att spela upp samma källa eller olika källor i huvudrummet och det andra rummet.
- När "NET", "USB" och "BLUETOOTH" används går det dock inte att välja olika ljudkällor i huvudrummet och det andra rummet. Om du till exempel har valt "NET" i huvudrummet och du sedan väljer "USB" som uppspelningskälla i det andra rummet, ändras även källan i huvudrummet till "USB".
- När du lyssnar på AM/FM-radioprogram, går det inte att välja olika radiokanaler för lyssning i huvudrummet och i det andra rummet. I det här fallet hörs alltid samma radiokanal i bägge rummen.
- Om du spelar samma HDMI-anslutna spelare för huvudrummet och ett annat rum, kommer ljudfältbehandling för 2 kanalers PCM-signaler att ske i huvudrummet.

Utmatning av video/ljud till ett annat rum

■ a. HDMI TV-anslutning i ett separat rum

Du kan spela upp video och ljud från en HDMI-ansluten spelare på TV:n i ett annat rum. Använd en HDMI-kabel för att ansluta HDMI OUT ZONE 2-uttaget på enheten med HDMI IN-uttaget på TV:n i det andra rummet.



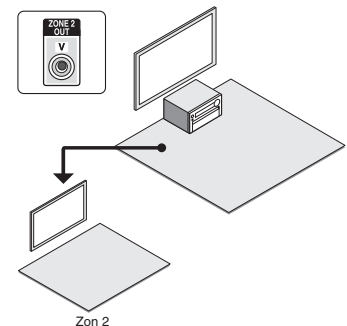
Steg 3: Uppspelning

Ändra inställningen: Tryck på RECEIVER och sedan HOME på fjärrkontrollen, välj "Setup" - "1. Input/Output Assign" - "Monitor Out" - "Zone 2 Monitor Out" och ställ in inställningen på "Use".

- Se "Control Monitor" i "Använda snabbinstallationsmenyn" för att använda CEC-länkfunktionen med en tv i ett separat rum.

■ b. Ansluta en tv i ett separat rum med en kompositvideokabel

Video från en spelare utan HDMI-utgång kan visas på TV:n i ett annat rum. Anslut först spelaren till kompositvideoingången på enheten. Anslut sedan TV:n i det separata rummet till ZONE 2 OUT V-uttaget på enheten med en kompositvideokabel.

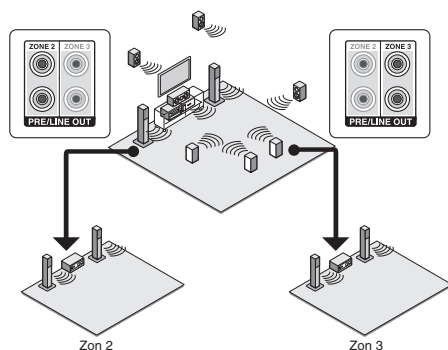


- Det är inte möjligt att sända ut video från spelaren till TV:n i det separata rummet om spelaren är ansluten till HDMI IN-uttaget eller COMPONENT VIDEO IN-uttaget.
- Med denna anslutningsmetod kan ljud från spelaren inte spelas upp från TV:n. För att mata ut ljud i det andra rummet, se nästa avsnitt "Lyssna på musik i ett annat rum" och anslut enheten till den integrerade förstärkaren som finns i det rum där TV:n står.

Lyssna på musik i ett annat rum

■ c. Ansluta en integrerad förstärkare i ett separat rum

Du kan spela en 2-kanalskälla i ett annat rum samtidigt som du spelar en 11,2-kanalskälla i huvudrummet. Anslut enhetens PRE/LINE OUT ZONE2- eller PRE/LINE OUT ZONE3-uttag till linjeingångarna på den integrerade förstärkaren i ett separat rum med en RCA-kabel.



- Volymen kan justeras med både enheten och den integrerade förstärkaren som används i ett separat rum. För att justera den tillsammans med enheten, tryck på RECEIVER och sedan HOME på fjärrkontrollen, välj "Setup" - "7. Hardware Setup" - "Multi Zone" - "Zone 2 Out" eller "Zone 3 Out" och ställ in inställningen på "Variable". Om du ansluter en effektförstärkare ska du se till att göra inställningen och justera volymen i huvudrummet.

Utföra multizonsuppspelning

1. Tryck på ZONE på fjärrkontrollen flera gånger för att välja Zon 2 eller Zon 3. Rikta fjärrkontrollen mot enheten och tryck på **RECEIVER**. "Z2" eller "Z3" tänds på huvudenhetens display och Zone-funktionen aktiveras.
 - ZONE-knappen lyser rött när Zon 2 är vald och grönt när Zon 3 är vald.
2. Tryck på INPUT SELECTOR för den ingångskälla du vill spela i det separata rummet. Om du försätter enheten i standby-läge under multizonsuppspelning tonas Z2/Z3-indikatorerna ned och uppspelningsläget växlas till uppspelning i endast ett annat rum. Om du utför steg 1 och 2 medan enheten är i standby-läge växlas även uppspelningsläget till uppspelning i endast ett annat rum.

För att styra från huvudenheten: Tryck på ZONE 2 eller ZONE 3 och tryck inom 8 sekunder på ingångsväljarknappen för den ingång som ska spelas i det separata rummet. Tryck två gånger på ZONE 2 eller ZONE 3 för att spela samma källa i huvudrummet och det separata rummet.

För att avaktivera multizonfunktionen: Tryck på ZONE på fjärrkontrollen flera gånger för att välja Zon 2 eller Zon 3 och tryck på **RECEIVER**. För att styra från huvudenheten, tryck på ZONE 2 eller ZONE 3 och tryck på OFF inom 8 sekunder.

För att justera volymen: Tryck på ZONE på fjärrkontrollen flera gånger för att välja Zon 2 eller Zon 3 och justera med VOL▲/▼. För att styra från huvudenheten, tryck på ZONE 2 eller ZONE 3, och justera med MASTER VOLUME-kontrollen inom 8 sekunder.

För att stänga av ljudet tillfälligt: Tryck på ZONE på fjärrkontrollen flera gånger för att välja Zon 2 eller Zon 3 och tryck på MUTE.

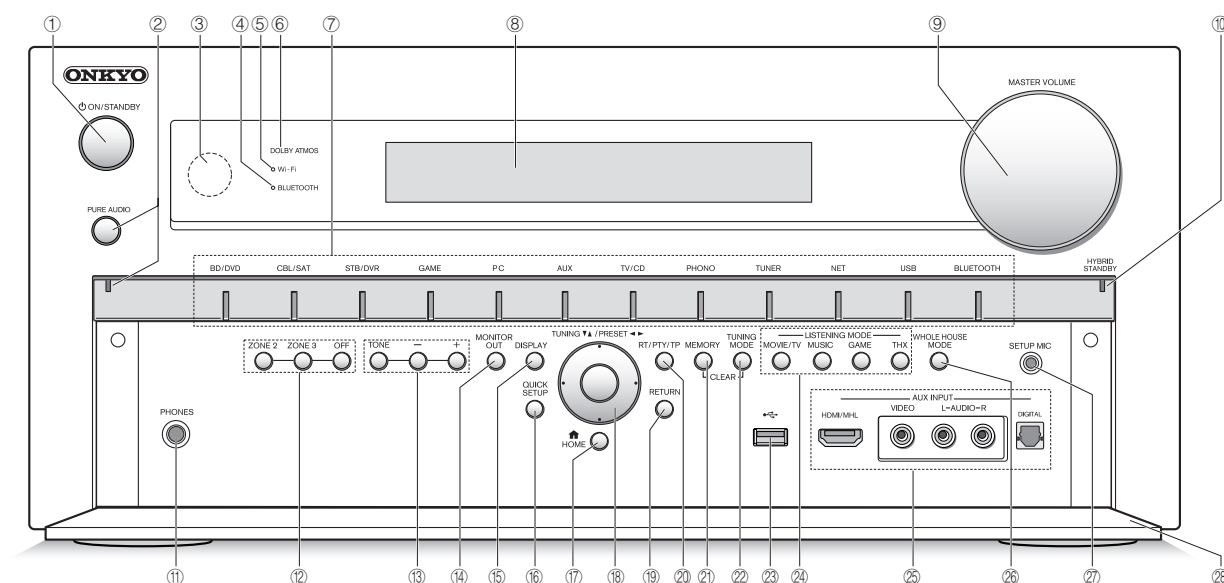
För att justera ljudkvaliteten för det separata rummet (endast Zon 2): Lämpliga inställningar måste utföras för att aktivera denna funktion. Tryck på HOME på fjärrkontrollen och välj "Setup" - "7. Hardware Setup" - "Multi Zone" - "Zone 2 Out", och ställ in värdet på "Variable". När det gäller användningen, tryck på ZONE 2 på huvudenheten och tryck på TONE flera gånger för att visa "Bass", "Treble" eller "Balance" på huvudenhetens display. Visa önskad inställning på displayen och justera den med + eller -.

Steg 3: Uppspelning

- När en tv i ett separat rum är HDMI-ansluten till enheten kan information om en ansluten enhet visas på tv-skärmen. Tryck på ZONE på fjärrkontrollen flera gånger för att välja Zon 2 och tryck på DISPLAY.
- Om Zon 2 eller Zon 3 är på blir strömförbrukningen i standby-läge högre än normalt.
- Om Zon 2 eller Zon 3 slås på när lyssningsläget i huvudrummet är Pure Audio växlas det automatiskt till Direct.
- Funktionen RI-systemlänkning (ett sammankopplingssystem för Onkyo-komponenter) inaktiveras automatiskt medan Zon 2 eller Zon 3 är på.
- Om du trycker på INPUT SELECTOR på fjärrkontrollen medan du använder fjärrkontrollen för Zon 2 eller Zon 3 växlas det styrda målet till huvudrummet. För att styra Zon 2 eller Zon 3 igen, tryck på ZONE flera gånger för att välja Zon 2 eller Zon 3.

WHOLE HOUSE MODE: Om du trycker på WHOLE HOUSE MODE medan uppspelning utförs i huvudrummet, slås WHOLE HOUSE MODE på, "Z2" och "Z3" på displayen tänds på samma gång och uppspelningskällorna för alla rum växlas till samma källa samtidigt.

- WHOLE HOUSE MODE fungerar endast för uppspelning av externa spelare anslutna till de analoga ljudingångarna.
- Denna funktion kan inte användas om hörlurar är anslutna eller ljud sänds ut från TV:ns högtalare.



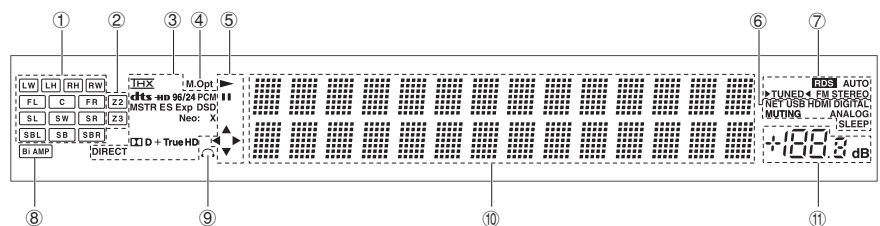
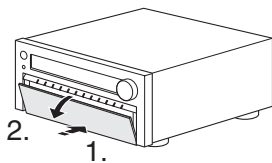
Frontpanel

- ① **ON/STANDBY-knapp:** Sätter på enheten eller ställer den i standby-läge.
- ② **PURE AUDIO-knapp och -indikator:** Aktiverar PURE AUDIO-läget.
- ③ **Fjärrkontrollsensor:** Tar emot signaler från fjärrkontrollen.
- ④ **BLUETOOTH-indikator:** Blinkar under pågående hopkoppling med en Bluetooth-kompatibel enhet och lyser konstant när hopkopplingen är klar.
- ⑤ **Wi-Fi-indikator:** Lyser när enheten är ansluten till en trådlös nätverksrouter.
- ⑥ **DOLBY ATMOS-indikator:** Lyser konstant när lyssningsläget Dolby Atmos har valts med höjdhögtalare eller surround bak-högtalare aktiverade.
- ⑦ **Ingångsväljarknappar:** Växlar ingångskällan som ska spelas.

- ⑧ **Display**
- ⑨ **MASTER VOLUME-reglage/indikator:** Används för att reglera volymen.
- ⑩ **HYBRID STANDBY-indikator:** Lyser när enheten ställs i standby-läge då Bluetooth-funktionen HDMI Through, nätverk-standby eller -Wakeup är aktiv.
- ⑪ **PHONES-uttag:** Här kan du ansluta ett par stereohörlurar med standardkontakt.
- ⑫ **ZONE 2-knappen, ZONE 3-knappen och OFF-knappen:** Styr multizonsfunktionen.
- ⑬ **TONE- och tonnivåknappar:** Justerar diskant och bas.
- ⑭ **MONITOR OUT-knappen:** Låter dig välja det HDMI-uttag som ska sända ut de videoinsignaler som tas emot av enheten.
- ⑮ **DISPLAY-knapp:** Växlar informationen som visas på displayen.

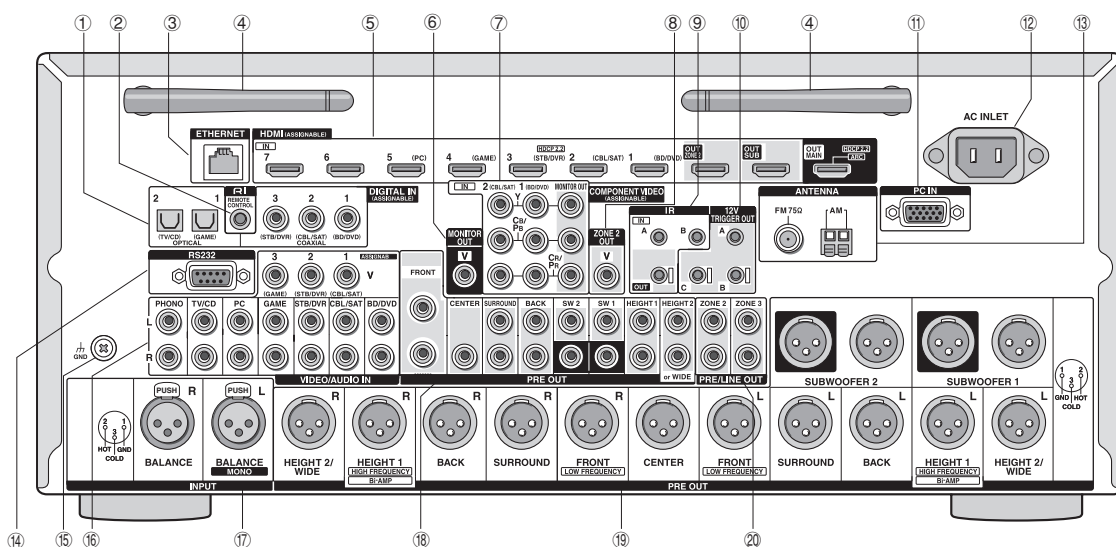
- ⑯ **QUICK SETUP-knappen:** Visar snabbinställningsmenyn.
- ⑰ **HOME-knapp:** Visar huvudmenyn.
- ⑱ **Markörknappar, TUNING ▼▲-knappen, PRESET ◀▶-knappen och ENTER-knappen:** Flyttar markören och bekräftar dina val. När du lyssnar på AM/FM-sändningar, ställ in station med TUNING ▼▲ eller välj en registrerad station med PRESET ◀▶.
- ⑲ **RETURN-knapp:** Tryck för att gå tillbaka till den föregående inställningen.

- 20 **RT/PTY/TP-knapp:** Kan användas när du lyssnar på kanaler som sänder textinformation.
- 21 **MEMORY-knappen:** Används för att registrera eller radera en kanal.
- 22 **TUNING MODE-knappen:** Växlar mottagningsläget.
- 23 **USB-port:** Här kan du ansluta en USB-lagringsenhet för uppspelning av lagrade musikfiler.
- 24 **LISTENING MODE-knapper:** Används för att välja ljudåtergivningssättet.
- 25 **AUX INPUT HDMI/MHL-uttag:** En HD-videokamera eller MHL-aktiverad mobil enhet är ansluten. Det är möjligt att sända video och ljud från en MHL-aktiverad mobil enhet.
- AUX INPUT VIDEO/AUDIO-, DIGITAL-uttag:** Här kan du ansluta en videokamera eller liknande utrustning.
- 26 **WHOLE HOUSE MODE-knappen:** Styr hela funktionen WHOLE HOUSE MODE för att spela upp samma källa i alla multizonsanslutna rum.
- 27 **SETUP MIC-uttag:** Anslut den medföljande mikrofonen för högtalarinställning här.
- 28 **Främre fliken**



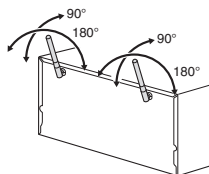
Display

- ① Högtalar-/kanaldisplay: Visar den utgångskanal som motsvarar valt ljudåtergivningssätt.
- ② Z2/ Z3: Tänds när utmatningen till Zon 2/Zon 3 är påslagen.
- ③ Lyser enligt den typ av digitalsignaler som tas emot och det valda ljudåtergivningssättet.
- ④ Lyser när Music Optimizer är aktiv.
- ⑤ Lyser när NET eller USB används.
- ⑥ NET: Lyser när "NET" är vald som ingångskälla och enheten är ansluten till hemmanätverket (LAN). Den blinkar om anslutningen inte är korrekt.
USB: Lyser när "USB" är vald som ingångskälla och en USB-lagringsenhet (t.ex. USB-minne) är ansluten. Den blinkar om anslutningen inte är korrekt.
HDMI: Lyser när HDMI-signaler tas emot och HDMI är vald som ingångskälla.
DIGITAL: Lyser när digitala signaler tas emot och digital är vald som ingångskälla.
MUTING: Blinkar när MUTING på fjärrkontrollen trycks in och ljudet stängs tillfälligt av.
ANALOG: Lyser när analoga signaler tas emot och analog är vald som ingångskälla. Eller så lyser den när ingångar för HDMI- och digitala signaler inte tilldelats.
SLEEP: Lyser när insomningstimern är inställd.
- ⑦ Kanalinställningsindikatorer
RDS: Lyser när en RDS-sändning tas emot.
AUTO: Lyser när kanalinställningsläget är auto.
TUNED: ►◄ blinkar under automatisk stationsinställning. När en radiostation ställts in tänds "►TUNED◄" på displayen.
FM STEREO: Lyser när en FM-sändning tas emot.
- ⑧ Bi AMP: Lyser när "Front Speakers Type" är inställt på "Bi-Amp".
- ⑨ Lyser när ett par hörlurar är anslutna.
- ⑩ Visar diverse information om ingångssignalerna. När du trycker på DISPLAY visas den typ av digitala insignal som tas emot och det valda ljudåtergivningssättet.
- ⑪ Visar volymnivån.



Bakpanel

- ① **DIGITAL IN COAXIAL/OPTICAL-uttag:** Digitala ljudsignaler tas emot här.
- ② **RI REMOTE CONTROL-uttag:** Här kan du ansluta en annan Onkyo-produkt med ett RI-uttag och synkronisera den med denna enhet.
- ③ **ETHERNET-port:** Används för nätverksanslutning
- ④ **Trådlöst antenn:** Används för Wi-Fi-anslutning eller vid användning av en Bluetooth-kompatibel enhet. Justera deras vinklar i enlighet med anslutningsstatus.



- ⑤ **HDMI IN/OUT-uttag:** Här överförs digitala video- och ljudsignaler mellan denna enhet och annan ansluten utrustning.
- ⑥ **MONITOR OUT V-uttag:** Videosignaler skickas till en ansluten monitor eller tv via en kompositvideokabel.
- ⑦ **COMPONENT VIDEO IN- och OUT-uttag:** In-/utgångar för komponentvideo
- ⑧ **ZONE 2 OUT V-uttag:** Videosignaler från spelaren sänds ut till den anslutna TV:n i det andra rummet.
- ⑨ **IR IN A/B-, IR OUT-uttag:** Ansluten till fjärrstyrningssatsen för flera rum. (*)
- ⑩ **12 V TRIGGER OUT A/B/C-uttag:** Gör det möjligt att ansluta utrustning med 12 V trigger-ingång för att aktivera sammankoppling mellan utrustningen och enheten. (*)
- ⑪ **PC IN-uttag:** Datorn är ansluten via en analog RGB-kabel.
- ⑫ **AC INLET:** Anslut nätkabeln här.

- ⑬ **FM ANTENNA-uttag (75 Ω) och AM ANTENNA-anslutning:** Anslut de medföljande antennerna här.
- ⑭ **RS232-port:** Ansluten till hemstyrsystemet. (*)
- ⑮ **GND-kontakt:** Skivspelarens jordledning är ansluten.
- ⑯ **Ingångar för kompositvideo och analogt ljud:** Analoga videosignaler och ljudsignaler tas emot här.
- ⑰ **INPUT BALANCE L/R-uttag:** XLR-balanserade ingångar. Använd BALANCE L-uttaget för en monokälla.
- ⑱ **PRE OUT RCA-uttag:** Här kan du ansluta en effektförstärkare eller subwoofer med inbyggd förstärkare.
- ⑲ **PRE OUT XLR-uttag:** En förstärkare med XLR-ingångar av balanstyp är ansluten.
- ⑳ **PRE/LINE OUT ZONE 2/ZONE 3-uttag:** Ljudutgångar som är anslutna till den integrerade förstärkaren för multizonuppspelning i ett separat rum.

* Särskilda enheter eller kabelanslutningar är nödvändiga för att använda funktionerna ⑨, ⑩ och ⑪. Kontakta de specialiserade butikerna för mer information.

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 slås av helt plötsligt.

- AV-receivern ställs automatiskt i standby-läge när Auto Standby har ställts in och aktiveras.

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.
- Video visas inte om du har valt ljudåtergivningssättet Pure Audio.
- Aktivera funktionen HDMI Through för att visa bilden från den anslutna spelaren på TV-skärmen när enheten är i standby-läge.
- Om TV-bilden är suddig eller oklar kanske det orsakas av störningar från nätkabeln eller anslutningskablar för enheten. I detta fall, håll TV-antennkabeln borta från enhetens kablar.
- Om du ansluter en spelare som stödjer HDCP2.2, se till att ansluta den till HDMI IN3-uttaget på enheten. Anslut sedan TV:n till HDMI OUT MAIN-uttaget.

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.

Fjärrkontrollen fungerar inte.

- Se till att trycka på RECEIVER först innan du använder enheten med fjärrkontrollen.

Inget ljud hörs för multizonsfunktionen.

- När du ansluter en CD-spelare eller annan sådan spelare utan HDMI-utgång ska du ansluta den till de analoga ljudingångarna på enheten. Multizonsutmatning är inte möjlig om anslutningen endast är gjord med digital optisk kabel eller digital koaxialkabel. I fallet med en analog anslutning kan en analog ljudutgångsinställning vara nödvändig på spelaren.

Kan inte nå nätverket.

- Försök koppla från/till enheten eller den trådlösa nätverksroutern och kontrollera deras strömstatus. Detta bör i de flesta fall lösa problemet.
- Om önskad trådlös nätverksrouter inte finns i listan över åtkomstpunkter, kan det bero på att den är inställd på att dölja SSID eller dess ANY-anslutningsalternativ kan vara avstängt. Ändra inställningen och försök igen.

Bluetooth

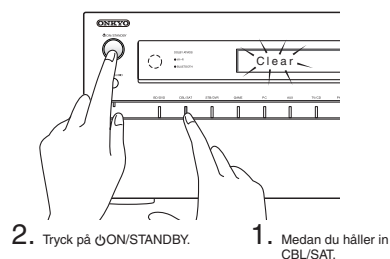
- Försök koppla från/till enheten och den Bluetooth-kompatibla spelaren. Kontrollera därefter att Bluetooth-funktionen är aktiv på den Bluetooth-kompatibla spelaren och att en anslutning har etablerats med enheten.

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.

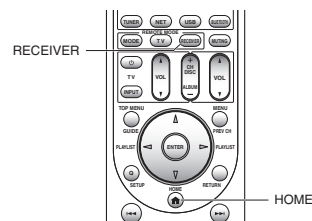
• Hur man återställer:

1. Medan du håller CBL/SAT på huvudenheten nedtryckt (observera att steg 2 måste utföras med denna knapp nedtryckt)
2. Tryck på ON/STANDBY på huvudenheten ("Clear" visas på displayen och enheten återgår till standby-läge)



• Hur man återställer fjärrkontrollen:

1. Medan du håller RECEIVER på fjärrkontrollen nedtryckt, tryck på HOME (ungefär 3 sekunder) tills RECEIVER tänds.
2. Inom 30 sekunder, tryck på RECEIVER igen.



Specifikationer

Förstärkardel

THD+N (total harmonisk distortion+brus)
0,08% (20 Hz - 20 kHz, halv effekt)
Ingångskänslighet och impedans (osymmetrisk)
200 mV/47 kΩ (LINE)
2,5 mV/47 kΩ (PHONO MM)
Nominell RCA-utnivå och impedans
200 mV/470 Ω (PRE OUT)
Maximal RCA-utnivå och impedans
4,6 V/470 Ω (PRE OUT)
Nominell XLR-utnivå och impedans
400 mV/470 Ω (PRE OUT)
Maximal XLR-utnivå och impedans
9,2 V/470 Ω (PRE OUT)
Phono överbelastning
70 mV (MM 1 kHz 0,5 % Direct)
Frekvensgång
5 Hz - 100 kHz/+1 dB, -3 dB (Direktläge)
Tonkontrollegenskaper
±10 dB, 50 Hz (BAS)
±10 dB, 20 kHz (DISKANT)
Signal-/brusförhållande
110 dB (LINE, IHF-A)
80 dB (PHONO MM, IHF-A)

Video

Ingångskänslighet/utnivå och impedans
1 Vp-p/75 Ω (Komponent Y)
0,7 Vp-p/75 Ω (Komponent P_u/C_B, P_r/C_R)
1 Vp-p/75 Ω (Komposit)
Frekvensgång för komponentvideo
5 Hz - 100 MHz/+0 dB, -3 dB

Radio

FM-mottagningsfrekvenser
87,5 MHz - 108,0 MHz, RDS
AM-mottagningsfrekvenser
522/530 kHz - 1611/1710 kHz
Antal förvalda kanaler
40

Nätverk

Ethernet-nätverk
10BASE-T/100BASE-TX
Trådlöst nätverk
IEEE 802.11 b/g/n-standard
(Wi-Fi®-standard)
2,4 GHz-band: 1 - 13 kanaler
(Wi-Fi® standard)

Bluetooth

Kommunikationssystem
Bluetooth-specifikation version 2.1 + EDR (Enhanced Data Rate)
Max räckvidd
Fri sikt ungefär 15 m (*)
Frekvensområde
2,4 GHz-bandet (2,4000 GHz - 2,4835 GHz)
Moduleringsmetod
FHSS (Freq Hopping Spread Spectrum)
Kompatibla Bluetooth-profiler
A2DP 1.2 (Advanced Audio Distribution Profile)
AVRCP 1.3 (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
220 - 240 V AC, 50/60 Hz (övriga)
Strömförbrukning
60 W
0,13 W (standby)
55 W (inget ljud)
Mått (B x H x D)
435 mm x 199 mm x 461,5 mm
Vikt
14 kg

• HDMI

Ingång
IN1 (BD/DVD), IN2 (CBL/SAT), IN3 (STB/DVR, HDCP2.2), IN4 (GAME), IN5 (PC), IN6, IN7, AUX INPUT (HDMI/MHL) (fram)
Utgång
OUT MAIN (ARC, HDCP2.2), OUT SUB, OUT ZONE2
Videoupplösning
Pass through: 4K 60 Hz (YCbCr 4:2:0)
Uppskalning: 4K 30 Hz
Ljudformat
Dolby Atmos, DTS-HD Master Audio, DTS-HD High Resolution Audio, Dolby TrueHD, Dolby Digital Plus, DSD, Multichannel PCM
Understödda funktioner
3D, Audio Return Channel, DeepColor, x.v.Color, LipSync, CEC (RIHD), 4K (Uppskalning och Passthrough)

• Videoingångar

Komponent
IN1 (BD/DVD), IN2 (CBL/SAT)
Komposit
IN1 (CBL/SAT), IN2 (STB/DVR), IN3 (GAME), IN4(AUX) (fram)
Analog RGB-ingång
PC IN

• Videoutgångar

Komponent
MONITOR OUT
Komposit
MONITOR OUT, ZONE2 OUT

• Ljudingångar

Digitala
OPTICAL 1 (GAME), 2 (TV/CD), AUX INPUT DIGITAL (fram)
COAXIAL 1 (BD/DVD), 2 (CBL/SAT), 3 (STB/DVR)
Analoga
BD/DVD, CBL/SAT, STB/DVR, GAME, PC, TV/CD, PHONO, AUX INPUT (fram)
Balanserade ingångar
BALANCE L (MONO), BALANCE R

• Ljudutgångar

Analoga
PRE/LINE OUT ZONE2, ZONE3
Balanserade förstärkarutgångar
PRE OUT FRONT L/R, CENTER, SURROUND L/R, BACK L/R, HEIGHT1 (eller Bi-AMP) L/R, HEIGHT2/WIDE L/R, SUBWOOFER 1 x 2, SUBWOOFER 2 x 2
Analoga flerkanals pre-utgångar
FRONT L/R, CENTER, SURROUND L/R, BACK L/R, HEIGHT 1 L/R, HEIGHT 2 eller WIDE L/R, SW1 x 2, SW2 x 2
Hörlursanslutning
PHONES (fram, ø 6,3 mm)

• Övriga

Setup Mic	1 (fram)
RS232	1
Ethernet	1
IR IN	2 (A/B)
IR OUT	1
12 V TRIGGER OUT	3 (A/B/C)
USB	1 (fram)
RI	1

Specifikationer och funktioner kan ändras utan föregående meddelande.

Information om licens och varumärke



Tillverkad under licens från Dolby Laboratories. Dolby, Dolby Atmos, Dolby Surround, Surround EX och dubbel-D-symbolen är varumärken som tillhör Dolby Laboratories.



För DTS-patent, se http://patents.dts.com. Tillverkad under licens från DTS Licensing Limited. DTS, DTS-HD, symbolen, & DTS och symbolen tillsammans är registrerade varumärken, och DTS-HD Master Audio och DTS Neo:X | 11.1 är varumärken som tillhör DTS, Inc. © DTS, Inc. Alla rättigheter förbehålles.



Qdeo och QuietVideo är varumärken som tillhör Marvell eller dess dotterbolag.

Re-Equalization och logotypen "Re-EQ" är varumärken som tillhör THX Ltd.



Tillverkad under licens från THX Ltd. THX och THX-logotypen är varumärken som är registrerade i USA och andra jurisdiktioner. Alla rättigheter förbehålles. Surround EX är ett varumärke som tillhör Dolby Laboratories. Används med tillstånd. Patentnummer i USA 7,254,239 & 7,593,533 & 7,974,425 & 8,452,028 & 8,509,457 taiwanesiskt patent I238671 europeiskt patent 1 360 874

THX Ultra2 Plus

Innan en hemmabiokomponent kan bli THX Ultra2 Plus-certifierad måste den godkännas i en serie med noggranna tester av kvalitet och prestanda. Endast då får produkten använda THX Ultra2 Plus-logotypen, vilket är din garanti för att de hemmabioprodukter du köper ger dig enastående prestanda i många år. THX Ultra2 Plus-kraven definierar hundratals parametrar, inklusive prestanda hos effektförstärkare, och prestanda och användning av integrerad förstärkare innehåller också proprietär THX-teknologi (t.ex. THX Mode) som noggrant överför film ljud för uppspelning i hemmabioanläggningar.

AccuEQ, Music Optimizer, RIHD och WRAT är varumärken som tillhör Onkyo Corporation.

"RIHD" och "RIHD (logotyp)" är varumärken som tillhör Onkyo Corporation.



Termerna HDMI och HDMI High-Definition Multimedia Interface, och HDMI Logotypen är varumärken eller registrerade varumärken som tillhör HDMI Licensing LLC i USA och andra länder.



Wi-Fi CERTIFIED®-logotypen är ett certifieringsmärke som tillhör Wi-Fi Alliance. Wi-Fi certified®-logotypen visar att ett internationell förbund som certifierar kompatibilitet, "Wi-Fi alliance", försäkrar att produkten har klarat testet för kompatibilitet med annan Wi-Fi-certifierad utrustning.



Bluetooth®-ordmärket och logotyperna är registrerade varumärken som tillhör Bluetooth SIG, Inc. och all användning av dessa märken av Onkyo sker under licens. Andra varumärken och handelsnamn tillhör deras respektive ägare. Onkyo garanterar inte Bluetooth-kompatibilitet mellan AV-kontroller och alla Bluetooth-aktiverade enheter. För kompatibilitet mellan AV-kontroller och annan utrustning med Bluetooth-teknologi, rådfråga utrustningens dokumentation och återförsäljare. I vissa länder kan det finnas begränsningar för att använda Bluetooth-enheter. Kontrollera med dina lokala myndigheter.



"MHL, MHL-logotypen och Mobile High-Definition Link är varumärken eller registrerade varumärken som tillhör MHL LLC i USA och andra länder".

InstaPrevue och InstaPrevue-logotypen är varumärken eller registrerade varumärken som tillhör Silicon Image, Inc. i USA och i andra länder.

Apple, iPod och iPhone är varumärken som tillhör Apple Inc., registrerade i USA och i andra länder.

Apple TV är ett varumärke som tillhör Apple Inc., registrerat i USA och i andra länder.



SIRIUS, XM och alla relaterade märken och logotyper är varumärken som tillhör Sirius XM Radio Inc. och dess dotterbolag. Alla rättigheter förbehålles.

DLNA®, DLNA-Logotypen och DLNA CERTIFIED® är varumärken för produkter eller tjänster, eller certifieringsmärken som tillhör Digital Living Network Alliance.

Denna produkt skyddas av vissa rättigheter för intellektuell egendom som tillhör Microsoft. Användning eller distribution av sådan teknologi utanför denna produkt är förbjuden utan licens från Microsoft.

Windows och Windows-logotypen är varumärken som tillhör Microsofts företagsgrupp.

QR Code är ett registrerat varumärke som tillhör DENSO WAVE INCORPORATED.

Safari är ett varumärke eller registrerat varumärke som tillhör Apple Computer, Inc. i USA.

"x.v.Color" är ett varumärke som tillhör Sony Corporation.

MPEG Layer-3 ljudkodningsteknologi med licens från Fraunhofer IIS och Thomson.

"Xantech" är ett registrerat varumärke som tillhör Xantech Corporation.

"Niles" är ett registrerat varumärke som tillhör Niles Audio Corporation.

"Alla andra varumärken tillhör deras respektive ägare".

ANSVARSAFRISKRIVNING

Genom denna enhet kan du ansluta till andra tjänster eller webbplatser som inte står under kontroll av något företag som har utformat, tillverkat eller distribuerat denna enhet, eller dess dotterbolag (kollektivt, "företaget"). Vi har ingen kontroll över karaktären, innehållet eller tillgängligheten hos dessa tjänster. Inkluderandet av eventuella länkar innebär inte nödvändigtvis en rekommendation eller stöd för de åsikter som uttrycks i dem. All information, innehåll och tjänster som är tillgängliga via denna enhet tillhör tredje part och skyddas av upphovsrätt, patent, varumärke och/eller andra lagar om immateriella rättigheter i aktuella länder. Information, innehåll och tjänster som tillhandahålls via denna enhet är endast avsedd för personligt, icke-kommersiellt bruk. All information, innehåll eller tjänster får inte användas på något annat sätt än vad som tidigare godkänts av innehålls ägare eller tjänsteleverantören. Du får inte modifiera, kopiera, återpublicera, översätta, utnyttja, skapa arbeten som baseras på, överföra, posta, sända, sälja eller distribuera på något sätt någon information, innehåll eller tjänster som är tillgängliga via denna enhet, såvida det inte uttryckligen tillåts av aktuell innehavare av copyright, patent, varumärke och/eller andra immateriella rättigheter, inklusive, utan begränsning, innehålls ägare eller tjänsteleverantören. INNEHÅLLET OCH TJÄNSTERNA SOM ÄR TILLGÄNGLIGA GENOM DENNA ENHET TILLHANDAHÅLLS "I BEFINTLIGT SKICK". FÖRETAGET GARANTERAR INTE INFORMATION, INNEHÅLL ELLER TJÄNSTER SOM TILLHANDAHÅLLS PÅ DETTA SÄTT, VARKEN UTTALAT ELLER IMPLICIT, AV NÅGON ANLEDNING. FÖRETAGET FRÄNSÄGER SIG UTTRYCKLIGEN ALLA GARANTIER, UTTRYCKLIGA ELLER UNDERFÖRSTÄDDA, INKLUSIVE MEN INTE BEGRÄNSAT TILL, GARANTIER OM ÄGANDERÄTT, ICKE-ÖVERTRÄDELSE, SÄLJBARHET ELLER LÄMPLIGHET FÖR ETT SÄRSKILT ÄNDAMÅL. Företaget ger inga framställningar eller garantier av något slag, uttryckliga eller underförstådda, om fullständighet, noggrannhet, giltighet, legalitet, tillförlitlighet eller tillgänglighet när det gäller information, innehåll och tjänster som är tillgängliga genom denna enhet. Företaget skall inte vara ansvarigt, varken i kontrakt eller ersättningsrätt, inklusive försumlighet och strikt ansvar, för direkta, indirekta, särskilda, oavsiktliga eller följskador, eller några andra skador som uppkommer till följd av, eller i samband med, någon information som finns i, eller som ett resultat av användning av eventuellt innehåll eller service av er eller en tredje part, även om företaget har informerats om risken för sådana skador, och inte heller ska företaget vara ansvarigt för något anspråk från tredje part mot användaren av denna enhet eller någon tredje part. Under inga omständigheter skall Företaget vara ansvarigt för, utan att begränsa allmängligheten av föregående, störningar av eller avbrott i någon information, innehåll eller tjänst som är tillgänglig genom denna enhet. Företaget är inte heller ansvarigt för kundtjänst gällande den information, innehåll och tjänster som är tillgängliga genom denna enhet. Eventuella frågor eller begäran om service som rör denna information, innehåll eller tjänster ska framställas direkt till aktuell ägare av innehållet och tjänsteleverantörerna.

Försiktighetsåtgärder

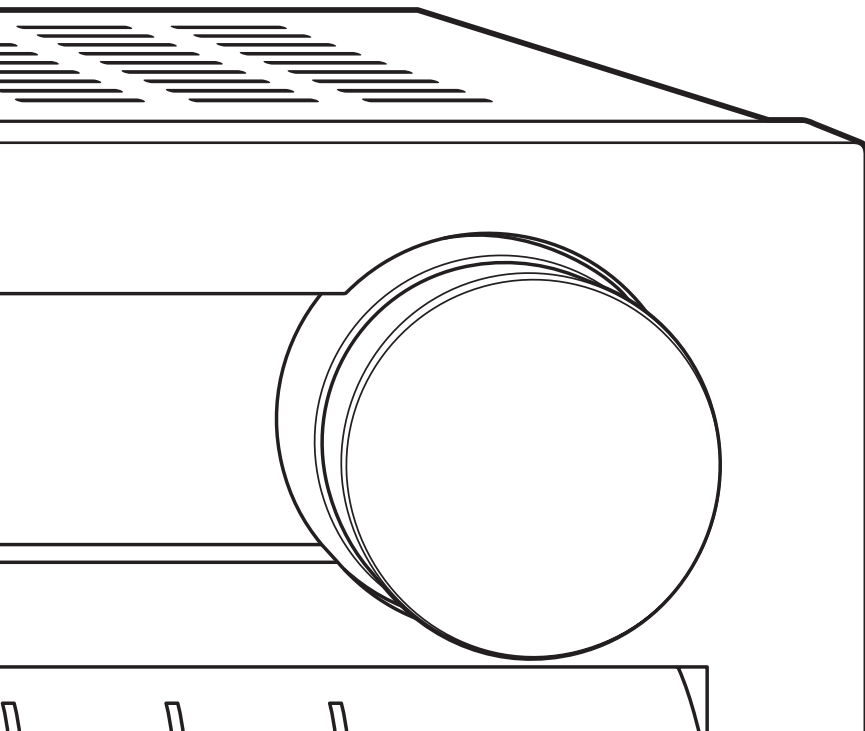
Gäller modeller till Europa

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 PR-SC5530 följer de väsentliga kraven och andra relevanta stadgar i Direktiv 1999/5/EC.





ONKYO

PR-SC5530

AV CONTROLLER

Peruskäyttöopas

Lisäkäyttöopas täältä



<http://www.onkyo.com/manual/prsc5530/adv/fi.html>

Fi

Ennen aloitusta

Tietoja peruskäyttöoppaasta

Tämä laite toimii AV-ohjaimena, kun se on liitetty erikseen myytävään monikanavaiseen tehovahvistimeen. Peruskäyttöoppaassa annetaan perustiedot siitä, miten pääset nauttimaan eri äänilähteistä AV-ohjaimen avulla, kerrotaan asetusten määrittämisestä ja liitäntöjen tekemisestä sekä opastetaan suosituimpien toimintojen käyttämisessä. Tämän lisäksi on olemassa lisäkäyttöopas, jossa on tarkempia tietoja ja joka on ympäristösyistä julkaistu verkossa.

Lisäkäyttöopas

Lisäkäyttöopas on aina päivitetty uusimmilla tiedoilla. Sen käyttäjäystävällinen käyttöliittymä auttaa sinua tuntemaan viritinvahvistimesi paremmin riippumatta siitä, luetko opasta tietokoneeltasi vai älypuhelimeltasi. Lisäkäyttöopas koostuu seuraavista luvuista.

- AM-/FM-radion vastaanotto
- Musiikkitiedostojen toistaminen USB-muistilaitteelta
- Internet-radion kuunteleminen
- Musiikin toistaminen DLNA:lla
- Jaetussa kansiossa sijaitsevien musiikkitiedostojen toistaminen
- Musiikkitiedostojen käyttö kauko-ohjaimella
- Kuuntelutila
- Lisäasetukset
- Muiden komponenttien käyttö kauko-ohjaimella
- Edistynyt liitäntä
- Onkyo RI -komponenttien liittäminen ja käyttäminen
- Ohjaustoiminto laitteen ja ulkoisen komponentin välillä
- Laiteohjelman päivitys
- Vianetsintä
- Viitetiedot



Lisäkäyttöopas täältä
<http://www.onkyo.com/manual/prsc5530/adv/fi.html>

Ominaisuudet

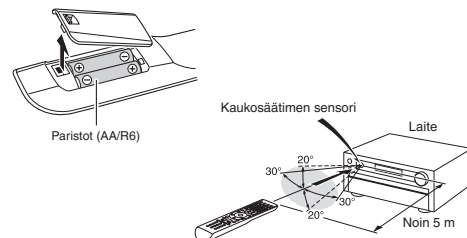
- Tukee toistoa Dolby Atmos -muodossa, joka mahdollistaa 360 asteen sijoittelun ja äänen liikkeen, yläpuolinen ääni mukaan lukien
- Dolby Surround -kuuntelutila laajentaa minkä tahansa 2-, 5,1- tai 7,1-kanavaisen lähteen käytettävissä olevan kaiutinkokoonpanon mukaan.
- THX Ultra2 Plus -sertifioitu
- Käyttää Qdeo™-teknologiaa HDMI-videon skaalaukseen
- Kaikki HDMI-liitännät tukevat 4K-resoluution näyttöjä 60 Hz:n taajuudella.
- Tukee HDMI Through -toimintoa, joka mahdollistaa lähetyksen toistolaitteista televisioon valmiustilassa
- Tukee HDCP2.2:ta (kopiointisuojaus), mikä takaa sisällön korkean laadun (vain HDMI IN3/OUT MAIN)
- Tukee ARC:tä (Audio Return Channel)
- Tukee toistoa USB-muistilaitteelta
- Tukee erilaisia verkkotoimintoja, kuten Internet-radio, DLNA jne.
- Tukee Wi-Fi-, Bluetooth- ja MHL-yhteensopivia mobiililaitteita
- Kahden vahvistimen käyttömahdollisuus
- A/V-synkronointitoiminto, joka korjaa poikkeaman äänen ja kuvan välillä
- Moniväyhyketoiminto, jolla voi toistaa eri lähteitä päähuoneessa ja toisessa huoneessa (video voidaan toistaa myös väyhyke 2:ssa)
- 32-bittinen DSP (digitaalinen signaaliprosessori), jossa erinomainen laskentateho
- Music Optimizer™ tiivistettyjä musiikkitiedostoja
- Vaihteittain basso järjestelmä
- Automaattinen kaiutinten asennus mahdollinen käyttämällä mukana toimitettua kalibroituja mikrofonia (AccuEQ Room Calibration)
- Tukee seuraavien tiedostomuotojen toistoa verkosta ja USB-massamuistilaitteelta: MP3, FLAC, WAV, Ogg Vorbis, Apple Lossless, DSD (tuettu formatit vaihtelevat riippuen käyttöympäristöstä)
- ISF (Imaging Science Foundation) Videokalibrointi
- Balansoitu XLR-liitin (11,2-kanavainen ulostulo, stereo sisääntulo) minimoi hälyt pitkän matkan lähetyksissä

Toimitetut lisävarusteet

- FM-antenni sisätiloihin --- (1)
- AM-kehäantenni --- (1)
- Kauko-ohjain (RC-884M) --- (1)
- Paristot (AA/R6) --- (2)
- Virtajohto --- (1)
- Kaiuttimen asennusmikrofoni --- (1)

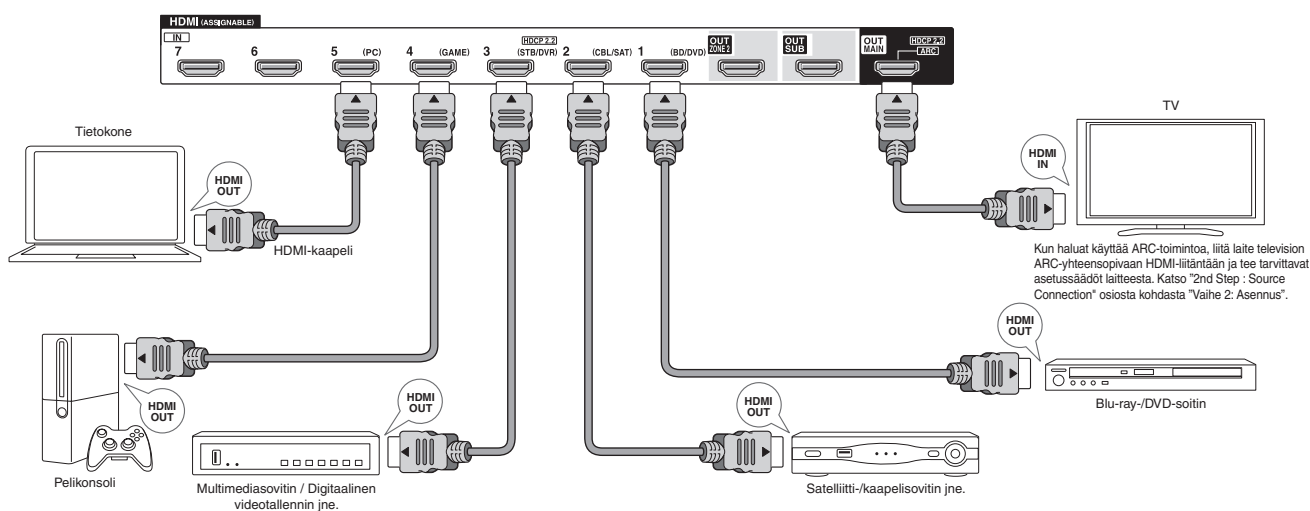
* Sulkeissa oleva numero ilmaisee lukumäärän. Pakkauksessa tuotteen nimen perässä oleva kirjain ilmaisee värin.

Kauko-ohjaimen käyttäminen



- * Mikäli et tule käyttämään kauko-ohjainta pitkään aikaan, poista paristot vuotojen estämiseksi.
- * Huomoi, että käytettyjen paristojen jättäminen sisään saattaa aiheuttaa syöpmistä, joka voi johtaa kauko-ohjaimen vaurioitumiseen.

Vaihe 1: Liitännät



1 Television ja toistolaitteiden liittäminen

Tärkeää: Virtajohto tulee kytkeä vasta, kun kaikki muut liitännät on tehty.

HDMI-kaapeliliitäntä

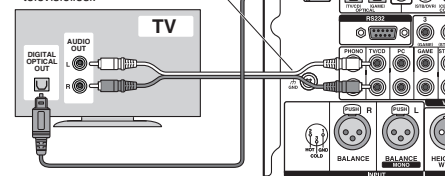
Tämän laitteen takapaneelissa on useita HDMI-liitäntöjä, jotka vastaavat etupaneelin samannimisiä tulovalitsinpainikkeita. Esimerkiksi Blu-ray-soitin yhdistetään IN 1 -liitäntään, ja etupaneelin BD/DVD-painikkeella kuullaan toistettava ääni (jos soitin on CEC-yhteensopiva, tulo valitaan automaattisesti). Jos lisäät toisen Blu-ray-soittimen, voit käyttää mitä tahansa muuta liitäntää kuin IN 1. Tuloliitäntöjen ja tulovalitsinpainikkeiden määrityksiä on mahdollista vaihtaa. Lisäkäyttöoppaassa on ohjeet

asetusten tekemiseen.

Liitä laite televisioon yhdistämällä laitteen HDMI OUT MAIN -liitäntä television HDMI IN -liitäntään HDMI-kaapelilla. Tämä liitännän ansiosta on mahdollista näyttää laitteen asetusnäyttö televisiossa tai lähettää kuva-/äänisignaaleja toistolaitteelta televisioon. ARC (Audio Return Channel) -yhteensopivassa televisiossa pelkästään tämän liitännän tekeminen mahdollistaa TV-äänien lähettämisen laite liitettynä. Mikäli televisiossasi ei ole tukea ARC-toiminnolle, tarvitset HDMI OUT MAIN -jakkiliitännän lisäksi digitaalisen optisen kaapeliliitännän television digitaalisen äänilähdön optisen liitännän ja laitteen DIGITAL IN OPTICAL -liitännän välille tai analogisen audiokaapeliliitännän television äänilähdön ja laitteen analogisen äänen TV/CD-tuloliitännän välille.

• Ääniliitäntä televisioon, joka ei tue ARC-toimintoa

* Valitse asianmukainen liitäntä televisiollesi.



HDMI OUT SUB -liitäntään voidaan yhdistää toinen televisio. Paina tässä tapauksessa pääyksiköstä MONITOR OUT useita kertoja, kunnes näkyviin tulee "SUB" tai "MAIN+SUB", ja valitse lähetystapa. Voit myös nauttia vyöhyketoiminnosta ilman HDMI OUT ZONE 2 -liitäntää.

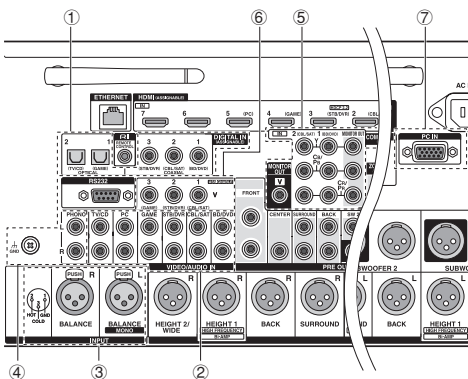
Katso lisätietoja osiosta 6 "Monivideohyökeitoiminnon käyttö" kohdasta "Vaihe 3: Toisto".

Tämä laite tukee HDMI Through -toimintoa, joka mahdollistaa lähetyksen toistolaitteilta televisioon, vaikka laite olisi valmiustilassa. Säädä tulonvalintalinkin asetuksia sen mukaan, onko käytössä CEC-yhteensopiva laite, yhteys ARC-yhteensopivaan televisioon vai HDMI Through -toiminto. Katso "2nd Step : Source Connection" osiosta kohdasta "Vaihe 2: Asennus".

- Liitä toistolaite IN3-liitäntään ja televisio laitteen HDMI OUT MAIN -liitäntään HDCP2.2-suojatun videon katselemiseksi. Toistolaitteen ja television on tuettava HDCP2.2:ta.
- Käytä 4K- tai 1080p-videon katseluun High Speed HDMI -kaapelia.
- MHL-yhteensopivasta mobiililaitteesta voidaan lähettää videota ja ääntä liittämällä MHL-yhteensopiva mobiililaitte etupaneelin AUX INPUT HDMI/MHL -liitäntöihin.

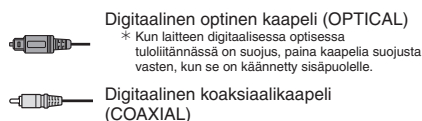
Komponenttien liittäminen ilman HDMI:tä

Jos AV-laitteessasi ei ole HDMI-liitäntää, käytä soveltuvaa AV-laitteessa käytettävissä olevaa liitäntää tähän laitteeseen yhdistämiseksi. HDMI-liitäntälle ja muille tämän laitteen liitäntöille on omat ennalta määrätty tulovalitsinpainikkeet laitteen etupaneelissa. Kun yhdistät laitetta, tarkista liitännän ilmoittama tulovalitsinpainikkeen nimi.

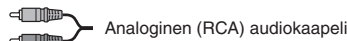


■ Äänisignaalin liittäminen

- ① **Digitaalinen liitäntä:** Käytä digitaalista optista kaapelia (OPTICAL) tai digitaalista koaksiaalikaapelia (COAXIAL), kun liität toistolaitteeseen.



- ② **Analoginen liitäntä:** Käytä analogista äänikaapelia toistolaitteeseen liittämiseen. Jos haluat nauttia CD-soittimen tai muun vastaavan toistolaitteen, jossa ei ole HDMI-lähtöliitäntää, äänestä monivideohyökeitoiminnolla, sinun täytyy käyttää analogista äänikaapelia tämän laitteen ja toistolaitteen vastaavien liitäntöjen yhdistämiseen. Monivideohyökeitoiminnon ohjeet löytyvät osiosta 6 "Monivideohyökeitoiminnon käyttö" kohdasta "Vaihe 3: Toisto".



- ③ **Balansoitu liitäntä:** Käytä balansoitua XLR-kaapelia toistolaitteeseen liittämiseen. Balansoitu XLR-kaapeli, johon häiriösignaalit vaikuttavat vähemmän, kun se vedetään pitkälle matkalle, sopii pitkän matkan lähetykseen.
- * Katso liitännän tekemistä varten BALANCE INPUT -liitännän vieressä olevaa asennusohjetta.
 - * Sinun täytyy tehdä asianmukaiset asetussäädöt toistaaksesi ääntä tähän liitäntään liitetystä laitteesta. Lisätietoa saat lisäkäyttöoppaasta.



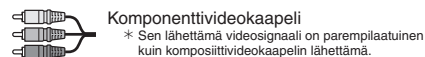
- ④ **Liittäminen levysoittimeen:** Jos siinä on MM-tyyppin äänirasia eikä siinä ole sisäänrakennettua äänen taajuuskorjainta, liitä se ④ PHONO-liittimeen. Jos liitettyssä levysoittimessa on sisäänrakennettu äänen taajuuskorjain, liitä se ② TV/CD-liitäntään.
- * Jos siinä on MC-tyyppin äänirasia, asenna MC-äänirasian kanssa yhteensopiva äänen taajuuskorjain tämän laitteen ja levysoittimen väliin kytkemällä se ② TV/CD-liitäntään. Katso lisätietoja levysoittimen käyttöoppaasta.
 - * Jos levysoittimessa on maadoitusjohto, yhdistä se tämän laitteen GND-liitäntään. Irrota maadoitusjohto, jos sen liittäminen lisää kohinaa.

■ Videosignaalin liittäminen

Laitteessa on videon taajuusmuunnintoiminto. Katso lisätietoja seuraavasta osiosta.

Vaihe 1: Liitännät

- ⑤ Käytä komponenttivideokaapelia, kun haluat liittää television, jossa on komponenttivideotuloliitännät, ja soittimen, jossa on komponenttivideolähtöliitännät.



- ⑥ Käytä komposiittivideokaapelia, kun haluat liittää television, jossa on komposiittivideotuloliitännät, tai soittimen, jossa on komposiittivideolähtöliitännät.

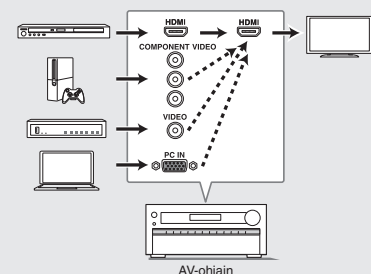


- ⑦ Käytä analogista RGB-kaapelia, kun liität laitteen tietokoneeseen.



* PC IN -porttiin liitetyn tietokoneen videosignaalit lähetetään vain HDMI OUT MAIN-/SUB-/ZONE2 -liitäntään liitettyyn televisioon.

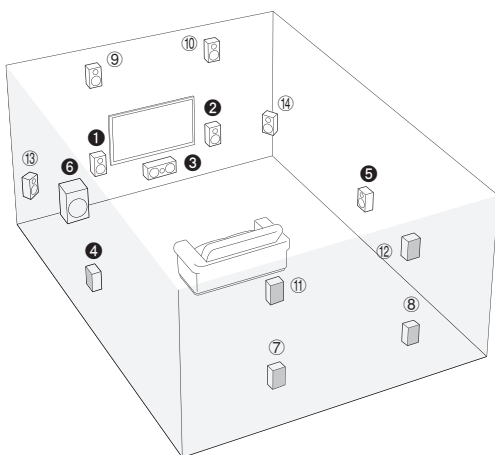
Komposiittivideotuloliitännään, COMPONENT VIDEO -tuloliitännään tai PC IN -porttiin tulevat videosignaalit muunnetaan HDMI-signaaleiksi ja lähetetään sitten HDMI-lähtöliitännästä. Huomaa, että digitaalisia äänitulosignaaleja ei voi muuntaa analogisiksi tai päinvastoin.



* Jos yhteen tulojärjestelmään tulee useita videosignaaleja, lähtösignaalit lähetetään seuraavassa järjestyksessä: HDMI, komponenttivideo ja komposiittivideo.

2 Kaiutinten liittäminen

Kaiuttimien asettelu



Jotta voisit nauttia Dolby Atmos -kuuntelutilasta, yläkaiuttimien 1, takatilaäänikaiuttimien tai tehostekaiuttimien tulee olla asennettuina.

- 1 2 Etukaiuttimet
- 3 Keskikaiutin
- 4 5 Tiläänikaiuttimet
- 6 Subwoofer-kaiutin
- 7 8 Takatilaäänikaiuttimet
- 9 10 Yläkaiuttimet 1 (etuylä)
- 11 12 Yläkaiuttimet 2 (takaylä)
- 13 14 Tehostekaiuttimet
- 11 12 ja 13 14 käyttävät samoja kaiutinliitäntöjä. Valitse jompikumpi ryhmä.
- Tietoja moniväyhyketoiminnon käyttämisestä löytyy osiosta 6 "Moniväyhyketoiminnon käyttö" kohdasta "Vaihe 3: Toisto".

5,1-kanavainen: Liitä kaiuttimet 1 2 3 4 5 6 laitteeseen. 1 2 toistavat etualan stereoäänen. 3 toistaa keskiaänet, kuten dialogit ja laulun. 4 5 luovat takaaäänikentän. 6 toistaa bassoäänet ja luo rikkaan äänikentän. Laitteeseen voidaan liittää enintään neljä subwoofer-kaiutinta.

Takatilaäänikaiuttimet: Kaiuttimien 7 8 asettaminen mahdollistaa toiston 7,1-kanavaisella kokoonpanolla, joka parantaa takaaäänikentän luomaa ympäröivän äänen vaikutelmaa. Se myös parantaa takaaänten yhtenäisyyttä ja tuottaa äänikenttään luonnollisemman äänen.

Yläkaiuttimet 1 ja 2: Kaiuttimien 9 10 tai 11 12 käyttö tuottaa korkeussuuntaisen tiläänivaikutelman.

- Jotta voisit nauttia Dolby Atmos -kuuntelutilasta, yläkaiuttimien 1 tai takatilaäänikaiuttimien tulee olla asennettuina.
- Yläkaiuttimilla 1 voidaan voimistaa tiläänivaikutelmaa, mutta suosittelemme lisäämään yläkaiuttimet 2 täydellisen vaikutelman saavuttamiseksi.
- Asenna yläkaiuttimet, kuten yläetu- ja ylätakakaiuttimet, etu- tai takaseinän yläosaan. Myös muuntotyypisiä yläkaiuttimia on olemassa.

Tehostekaiuttimet: Kaiutinten 13 14 asettaminen laajentaa etuäänikenttää entisestään. Se myös tasoittaa siirtymä etu- ja takatilaäänien välillä.

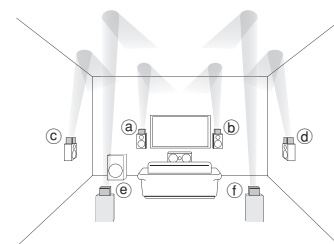
Yläkaiutinten asettelu (Dolby Atmos)

Edellisessä osiossa mainittujen lisäksi on monia muitakin yläkaiutintyyppisiä. Katso seuraava osio "Yläkaiutinten 1 ja 2 yhdistelmäkuviot" ja valitse yhdistelmäkuviot yläkaiuttimien 1 ja yläkaiuttimien 2 mukaan.

- Tämä laite suorittaa optimaalisen äänikentän käsittelyn alkuasetuksissa (ohjattu asennustoiminto) rekisteröidylle yläkaiutinten 1 ja 2 tyyppille todellisen kaiutinasetteluun mukaan. Huomaa, että optimaalista vaikutelmaa ei saavuteta, jos yläkaiuttimet asetetaan johonkin muuhun kuin määritettyyn yhdistelmäkuviot.
- Dolby suosittelee, että kaiuttimet kiinnitetään kohdassa "Kaiuttimien asentaminen kattoon" kuvatulla tavalla parhaan mahdollisen Dolby Atmos -vaikutelman saavuttamiseksi.

Vaihe 1: Liitännät

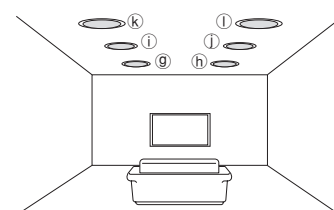
Dolby-yhteensopivien kaiuttimien käyttö



- a b Dolby-yhteensopiva kaiutin (etu)
- c d Dolby-yhteensopiva kaiutin (tilääni)
- e f Dolby-yhteensopiva kaiutin (taka)

Dolby-yhteensopiva kaiutin on suunniteltu käytettäväksi nimenomaan yläkaiuttimena. Dolby-yhteensopivia kaiuttimia on kahdenlaisia, joista toiset asetetaan muiden kaiuttimien, kuten etu- ja tiläänikaiuttimien, yläpuolelle ja toiset integroidaan normaaleihin kaiuttimiin. Dolby-yhteensopivat kaiuttimet, jotka on asetettu niin, että niiden kalvot osoittavat kattoon, luovat korkeamman vaikutelman Dolby Atmos- ja Dolby Surround -kuuntelutiloissa tuottamalla katosta heijastuvia ääniä.

Kaiuttimien asentaminen kattoon



- g h Yläetu
- i j Yläkeski
- k l Ylätaka

Kattokaiuttimia jne. käytetään Dolby Atmos- tai Dolby Surround -kuuntelutilan vaikutelman maksimoimiseen. Asenna yläetukaiuttimet niin, että ne ovat heti kuuntelupaikan yläpuolella olevan paikan ja heti etukaiuttimien yläpuolella olevan paikan puolessavälissä. Asenna yläkeskikaiuttimet heti kuuntelupaikan yläpuolelle. Asenna ylätakakaiuttimet niin, että ne ovat heti kuuntelupaikan yläpuolella olevan paikan ja heti takatilaäänikaiuttimien yläpuolella olevan paikan puolessavälissä.

Yläkaiutinten 1 ja 2 yhdistelmäkuviot

Dolby suosittelee seuraavaa kaiutinkokoonpanoa parhaan vaikutelman saavuttamiseksi Dolby Atmos - ja Dolby Surround -kuuntelutiloissa.

- Pari 1: Yläkeski
- Pari 2: Yläetu / Ylätaka

Seuraavassa annetaan yläkaiutinten 2 kuviot, jotka voidaan valita yläkaiutinten 1 tyyppin mukaan.

Ylä1-kaiuttimet: **Etuylä**

Ylä2-kaiuttimet: Ei käytössä / Yläkeski / Takaylä / Dolby-yhteensopiva kaiutin (tilääni) / Dolby-yhteensopiva kaiutin (taka)

Ylä1-kaiuttimet: **Yläetu**

Ylä2-kaiuttimet: Ei käytössä / Ylätaka

Ylä1-kaiuttimet: **Yläkeski**

Yläkaiuttimia 2 ei voida käyttää.

Ylä1-kaiuttimet: **Dolby-yhteensopiva kaiutin (etu)**

Ylä2-kaiuttimet: Ei käytössä / Dolby-yhteensopiva kaiutin (tilääni) / Dolby-yhteensopiva kaiutin (taka)

Ylä1-kaiuttimet: **Dolby-yhteensopiva kaiutin (tilääni)**

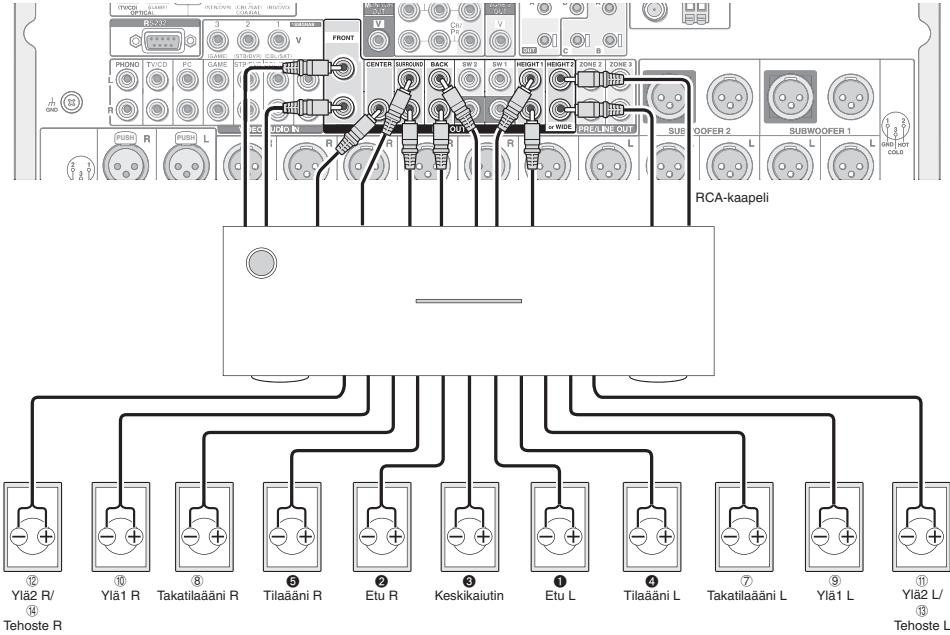
Yläkaiuttimia 2 ei voida käyttää.

Ylä1-kaiuttimet: **Dolby-yhteensopiva kaiutin (taka)**

Yläkaiuttimia 2 ei voida käyttää.

- Kun etukaiuttimissa käytetään bi-amp-yhteyttä, voit valita yläkaiuttimien 2 kuvion seuraavista vaihtoehdoista. Ei käytössä / Etuylä / Yläetu / Yläkeski / Dolby-yhteensopiva kaiutin (etu) / Dolby-yhteensopiva kaiutin (tilääni) / Dolby-yhteensopiva kaiutin (taka)

Vaihe 1: Liitännät



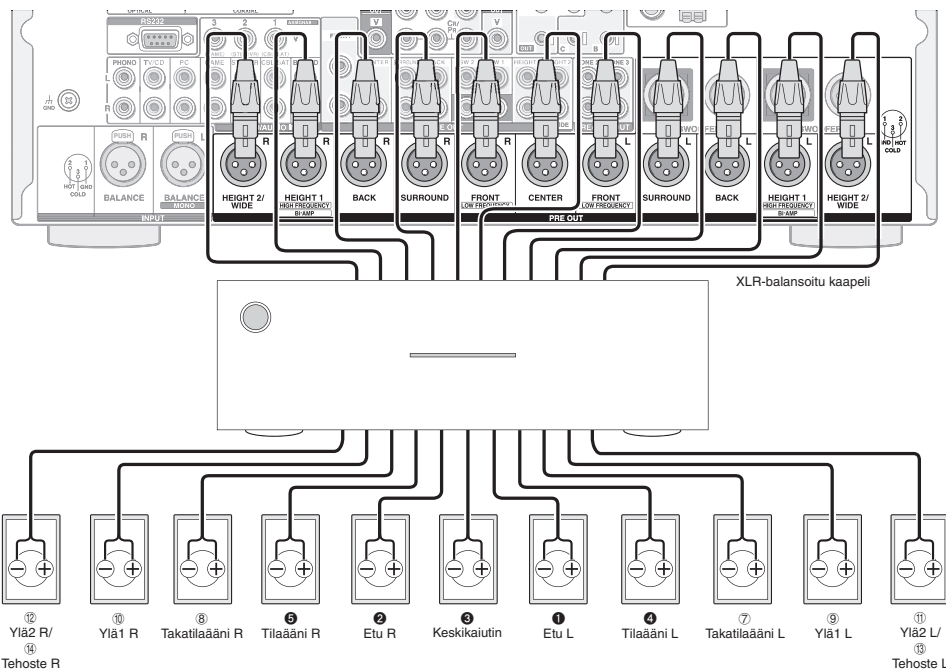
Huomautuksia kaiutinliitännästä

Tämä laite toimii AV-ohjaimena, kun se on liitetty erikseen myytävään monikanavaiseen tehovahvistimeen. Liitä tehovahvistin laitteen PRE OUT RCA -liittimeen tai PRE OUT XLR -liittimeen, ja liitä sitten kaiuttimet tehovahvistimen kaiutinliitäntöihin. Katso monikanavaisen tehovahvistimen ohjekirjasta tietoja siitä, miten liität tehovahvistimen kaiuttimiin.

- Määritä jakotaajuus, kaiutinten etäisyys ja muut kaiutinasetukset tällä laitteella.

■ Monikanavaisen tehovahvistimen liittäminen PRE OUT RCA -liitäntään

Liitä monikanavainen tehovahvistin PRE OUT RCA -liitäntään. Liitä päälaite ja tehovahvistin RCA-kaapelilla.



■ Monikanavaisen tehovahvistimen liittäminen PRE OUT XLR -liitäntään

Liitä monikanavainen tehovahvistin PRE OUT XLR -liitäntään. Liitä päälaite ja tehovahvistin balansoidulla XLR-kaapelilla.

- Liitäntänsä tekemistä varten katso PRE OUT XLR -liitäntänsä oikealla puolella olevaa asemointiohjetta.

Vaihe 1: Liitännät

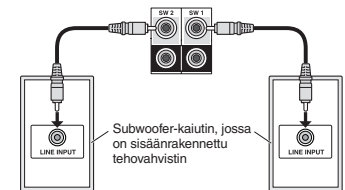
Sisäänrakennetulla vahvistimella varustetun subwoofer-kaiuttimen liittäminen

Viritynvahvistin voidaan liittää enintään kaksi subwoofer-kaiutinjärjestelmää (enintään neljä sisäisellä vahvistimella varustettua subwoofer-kaiutinta). Käytä subwoofer-kaiuttimen tuloliitännästä riippuen joko SW1/2 PRE OUT RCA -liitäntää tai SUBWOOFER 1/2 PRE OUT XLR -liitäntää. Voit myös määrittää liitetyn subwooferin tason ja etäisyyden.

- Mikäli subwoofer-kaiuttimessasi ei ole sisäänrakennettua tehovahvistinta, voit liittää tehovahvistimen laitteen ja subwooferin väliin.

■ PRE OUT RCA -liitäntään liittäminen

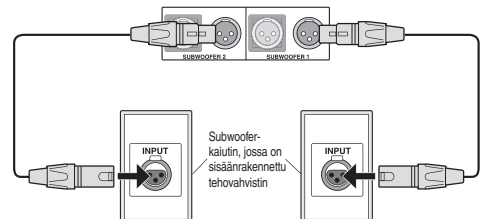
Liitä subwoofer-kaiuttimen RCA-tuloliitännästä ja viritynvahvistin SW1/2 PRE OUT RCA -liitäntä RCA-kaapelilla.



- Jos käytät vain yhtä subwoofer-järjestelmää, liitä se SW1 PRE OUT RCA -liitäntään.

■ PRE OUT XLR -liitäntään liittäminen

Liitä subwoofer-kaiuttimen XLR-tuloliitännästä ja viritynvahvistin SUBWOOFER 1/2 PRE OUT XLR -liitäntä XLR-balansoidulla kaapelilla.

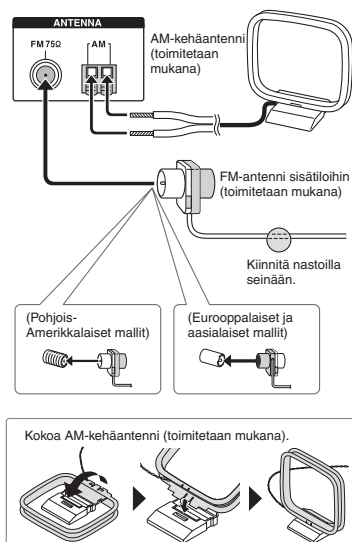


- Jos käytät vain yhtä subwoofer-järjestelmää, liitä se SUBWOOFER 1 PRE OUT XLR -liitäntään.

3 Muut liitännät

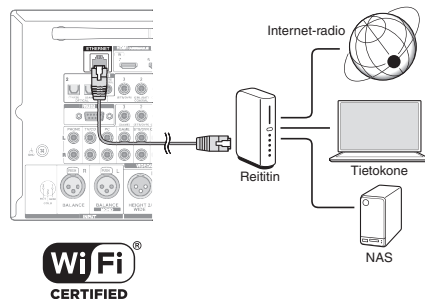
AM-FM-antenniliitännät

Liitä antennit kuunnellaksesi AM-/FM-lähetyskiä. Kun kuuntelet lähetystä ensimmäistä kertaa, säädä antennin asentoa ja suuntaa saadaksesi parhaan kuuluvuuden.



Verkkoyhteys

Voit nauttia Internet-radiosta ja DLNA:sta liittämällä laitteen LAN-verkkoon. Laite voidaan liittää reitittimeen Ethernet-kaapelilla tai langattomaan LAN-reitittimeen Wi-Fi-yhteydellä. Langallisen yhteyden ollessa kyseessä liitä Ethernet-kaapeli Ethernet-porttiin. Katso "4th Step: Network Connection" osiosta kohdasta "Vaihe 2: Asennus".



Kuulokkeiden liittäminen

Liitä standardiliitännällä varustetut stereokuulokkeet (ø 6,3 mm) etupaneelin PHONES-liitäntään. Kaiuttimista tuleva ääni kytkeytyy pois, kun kuulokkeet ovat käytössä.

- Jos valittuna on jokin muu kuuntelutila kuin Pure Audio, Stereo, Mono tai Direct, kuulokkeiden liittäminen vaihtaa kuuntelutilaksi Stereo-tilan.

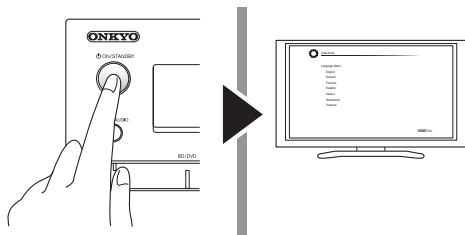
Vaihe 1: Liitännät

Vaihe 2: Asennus

Tärkeää: Kun laite kytketään päälle ensimmäisen kerran, osion 2 ohjattu asennusohjelma käynnistyy automaattisesti. Jos käytät ohjattua asennustoimintoa alkuasetusten tekemiseen, yhdistä televisio laitteen HDMI OUT MAIN- tai SUB-liitäntään HDMI-liittimellä.

1 Virran päälle kytkeminen

Liitä virtajohto pistorasiaan. Paina päälaitteen **ON/STANDBY**-painiketta tai kauko-ohjaimen **RECEIVER**-painiketta käynnistääksesi laitteen tai siirtääksesi sen valmiustilaan.



* Tämä malli sisältää irrotettavan virtajohdon. Liitä virtajohto laitteen AC INLET -liitäntään ja liitä se sitten pistorasiaan. Irrota virtajohdon pistokepää aina ennen kuin irrotat virtajohdon laitteesta. Kun laite kytketään päälle, suuri hetkellinen virta saattaa virrata vaikuttaen tietokoneen ja muiden laitteiden toiminnallisuuteen. On suositeltavaa käyttää tietokoneille tai muille herkille laitteille erillistä pistorasiaa.

Ilmoitus laiteohjelman päivityksestä: Jos laite on kytketty LAN-verkkoon ja laiteohjelman päivitys on saatavilla, esiin tulee viesti "Firmware Update Available". Tee päivitys valitsemalla kauko-ohjaimen kursoripainikkeilla "Update Now" ja paina ENTER. Kun "Completed!" tulee näkyviin, paina pääyksiköstä **ON/STANDBY** kytkeäksesi laitteen valmiustilaan. Päivitys on nyt valmis.

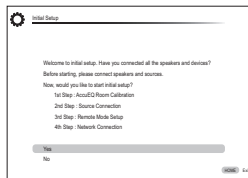
- Laite siirtyy automaattisesti valmiustilaan 3 minuutin kuluttua siitä, kun "Completed!" näkyy näytöllä. Päivitys on myös tässä tapauksessa valmis.

2 Alkuasetuksien tekeminen ohjatun asennuksen avulla

Lue ennen toimenpiteen aloittamista: Määritä asetukset noudattamalla television näytölle tulevia ohjeita. Valitse kohde kaukosäätimen kohdistinpainikkeilla ja paina ENTER-painiketta vahvistaaksesi valinnan. Palaa edelliselle näytölle painamalla RETURN.

- Jos keskeytät asetusten määrittämisen tai muutat alkuperäisten asetusten arvoja ja haluat siksi avata ohjatun asetustoiminnon uudelleen, paina kauko-ohjaimen RECEIVER-painiketta ja sen jälkeen HOME-painiketta ja valitse "Setup" - "7. Hardware Setup" - "Initial Setup" ja paina ENTER.

Valitse ensin kieli. Seuraavalla näytöllä näytetään alla olevan kaltainen ohjatun asennustoiminnon yhteenveto. Valitse näytöltä "Yes" ja paina kauko-ohjaimen ENTER-painiketta.



Ohjattu asennus etenee neljän alla kuvatun vaiheen kautta.

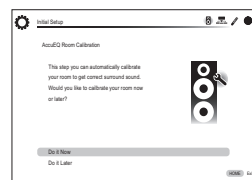
- 1st Step : AccuEQ Room Calibration (AccuEQ-huonekalibrointi)
- 2nd Step : Source Connection (Lähteen Kytkennän)
- 3rd Step : Remote Mode Setup (Etätilan Asetusten Määrittämisen)
- 4th Step : Network Connection (Verkkoyhteys)

■ 1st Step : AccuEQ Room Calibration

Kustakin kaiuttimesta tuleva testiäänä mitataan, jotta voidaan määrittää kaiuttimien lukumäärä, äänenvoimakkuus, kunkin kaiuttimen optimaaliset

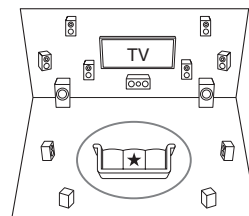
jakotaaajuudet sekä etäisyys ensisijaisesta kuuntelupaikasta ja jotta voidaan korjata huoneen akustisen ympäristön aiheuttama vääristymä.

- Kaiutinasetusten määrittämisen aikana edelliseen näyttöön ei voi palata edes painamalla RETURN.
- Tehostekaiutinasetuksia ei voi määrittää tällä asetusmenetelmällä. Katso tarkemmat tiedot tehostekaiuttimien asetuksesta Lisäkäyttöoppaasta.



1. Aseta mukana toimitettu asetusmikrofoni.

Kun yllä oleva aloitusnäyttö on näkyvässä, aseta ennen toimenpiteen aloittamista mukana toimitettu asetusmikrofoni mittauspaikkaan ★ alla olevan kuvan mukaisesti.

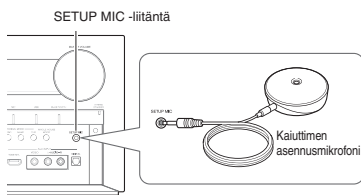


○ : Kuuntelualue

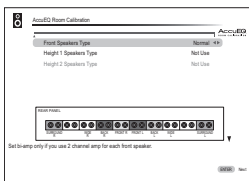
★ : Mikrofonin mittauspaikka

- * Mittaus ei onnistu, mikäli mikrofonia pidetään kädessä. Mittaus ei onnistu, mikäli kuulokkeet ovat käytössä.
- * Subwoofer-kaiuttimen ääntä ei ehkä havaita, koska se on erittäin matalataajuisia. Aseta subwoofer-kaiuttimen äänenvoimakkuus noin puoleen maksimivoimakkuudesta ja säädä sen taajuus suuremmalle tasolle.
- * Mittauksen aikana kuuluu kovaääninen testiäänä. Mittaus saattaa keskeytyä, jos kuuluu ympäristöhälyä tai syntyy radiotaajuushäiriötä (RFI). Sulje ikkunat ja sammuta kodinkoneet sekä loisteputkivalot.

2. Kun olet sijoittanut mikrofonin mittauspäikkään, valitse kursoripainikkeilla "Do it Now" ja paina ENTER.
3. Liitä mikrofoni laitteen SETUP MIC -liitäntään.



4. Noudata television näytöllä esitettyjä ohjeita.



Kun yllä oleva näyttö avautuu, määritä asetukset kauko-ohjaimen kursoripainikkeilla. Valitse yläkaiuttimien 1/2 tyyppi, jos yläkaiuttimet ovat käytössä. Kun etu- ja yläkaiutinten tyyppi on valittu, vaihda näyttöä kursorilla ▼ ja valitse subwoofer-kaiuttimen tyyppi. Kun asetukset ovat valmiit, paina kauko-ohjaimen ENTER-painiketta. Paina seuraavassa näytössä uudelleen ENTER käynnistääksesi automaattisen kaiutinasetuksen.

- Kun kursori on asetuksen kohdalla, kyseisen asetuksen sisältö näkyy näytön vasemmassa alakulmassa.

5. Testiäänet kuuluvat liitetystä kaiuttimista, ja automaattinen kaiutinasetusten määrittäminen käynnistyy.

Mittaus tehdään kahdesti kullekin kaiuttimelle. Tämän suorittaminen kestää useita minuutteja. Pidä huone mahdollisimman hiljaisena mittauksen aikana. Jos jostain kaiuttimesta ei kuulu testiääntä, tarkista etteivät johdot ole irronneet.

- Mittauksen aikana kukin kaiutin toistaa testiäänet kovalla äänenvoimakkuudella. Varo äänivuotoja, jotka saattavat häiritä naapureita, ja varo säikäyttämästä pieniä lapsia.

6. Kun mittaus on suoritettu, mittaustulokset näytetään.

Kun haluat tarkistaa asetukset, paina kauko-ohjaimesta ◀/▶. Paina ENTER, kun "Save" on valittuna. Kun seuraava näyttö ilmoittaa, että "AccuEQ Room Calibration" on "On", paina kauko-ohjaimen ENTER-painiketta.

- Jos esiin tulee virheilmoitus, seuraa näytön ohjeita poistaaksesi vian aiheuttajan.

Tietoa THX-toistosta

THX suosittelee kaiuttimien manuaalista asetusta, jos käytät THX-sertifioituja kaiuttimia tai käytät toistossa THX-kuuntelutiloja.

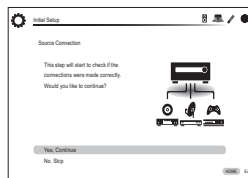
- THX suosittelee, että jakotaaajuudeksi asetetaan manuaalisesti "80Hz (THX)".
- Sähköisistä ominaisuuksista ja huoneen vuorovaikutuksesta johtuen saatat huomata epätasaisia tuloksia, kun asetat kunkin kaiuttimen tasoa tai etäisyyttä. Jos näin käy, THX suosittelee kaiuttimien ja subwooferin asetusta manuaalisesti.

7. Kun näytöllä lukee "Please unplug setup microphone.", irrota mikrofoni.

■ 2nd Step : Source Connection

Voit tarkistaa, että jokainen tulolähde on liitetty oikein.

1. Kun lähteen kytkennän aloitusnäyttö aukeaa, valitse kursoripainikkeilla "Yes, Continue" ja paina ENTER.



2. Valitse haluamasi tulo yhteyden tarkistamista varten ja paina ENTER.

Aloita toisto valitulla laitteella. Jos kytkentä on kunnossa, valitun tulolähteen videota/ääntä toistetaan.

3. Valitse kytkennän tarkistamisen jälkeen "Yes" kursoripainikkeilla ja paina ENTER.

- Jos valitset "No" ja painat ENTER, vian syy

Vaihe 2: Asennus

näytetään. Korjaa virhe ohjeiden mukaan ja tarkista kytkentä uudelleen.

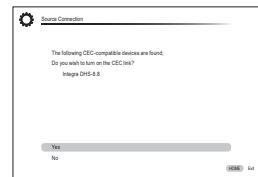
4. Valitse kauko-ohjaimen kursoripainikkeilla "Yes" ja paina ENTER tarkistaaksesi muut tulolähteet tai valitse "No, Done Checking" ja paina ENTER siirtyäksesi eteenpäin.

Jos valitsit "Yes", vaiheen 2 näyttö avautuu ruudulle. Jos valitsit "No, Done Checking", jatka vaiheeseen 5.

5. Linkitetyn HDMI-toiminnon ja muiden toimintojen käyttöön ottaminen

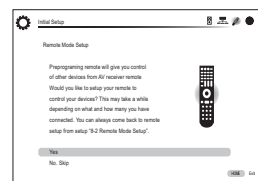
Seuraavassa näytössä voit ottaa käyttöön linkitetyn HDMI-toiminnon CEC-yhteensopivan laitteen kanssa, yhteyden ARC-yhteensopivaan televisioon tai HDMI Through -toiminnon. Ota ne käyttöön valitsemalla kursoripainikkeilla "Yes" tai ohita valitsemalla "No, Done Checking" ja paina kauko-ohjaimen ENTER-painiketta.

6. Valitse kursoripainikkeilla "Yes" ja paina ENTER ottaaksesi käyttöön CEC-linkitystoiminnon tai valitse "No" ja paina ENTER pitääksesi sen pois käytöstä.



Jos valitsit "Yes", yhteys ARC-yhteensopivaan televisioon ja HDMI Through -toiminto määrittyvät "Auto"-tilaan ja ne otetaan käyttöön.

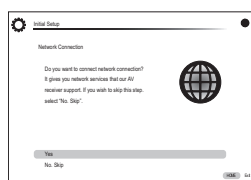
■ 3rd Step : Remote Mode Setup



Tässä vaiheessa voit ottaa käyttöön muita komponentteja laitteen kauko-ohjaimen avulla. Kun etätilan asetusten

määrittämisen aloitusnäyttö avautuu, valitse kauko-ohjaimen kursoripainikkeilla "Yes" ja paina ENTER. Noudata ohjeita valitaksesi haluamasi REMOTE MODE -painikkeen ja syötä näppäimistönäytössä ohjelmoitavan laitteen merkin kolme ensimmäistä kirjainta (esim. "ONK" merkistä ONKYO) ja etsi kauko-ohjaimen koodi. Ohjeet selostavat myös kauko-ohjaimen asetusten määrittämisen.

■ 4th Step : Network Connection



Voit tarkistaa verkkoyhteyden ja määrittää Wi-Fi-asetukset. Kun verkkoyhteyden aloitusnäyttö avautuu, valitse kauko-ohjaimen kursoripainikkeilla "Yes" ja paina ENTER. Jos valitset seuraavassa näytössä "Wired", voit tarkistaa LAN-kaapeliyhteyden tilan. Jos haluat määrittää Wi-Fi-asetukset, valitse "Wireless", paina kauko-ohjaimen ENTER-painiketta ja noudata alla olevia ohjeita.

Tee seuraavat valmistelut.

Wi-Fi-yhteys edellyttää yhteyspistettä, kuten langatonta LAN-reiittintä (*). Kirjoita ylös yhteyspisteen SSID sekä salasana (avain), mikäli ne näkyvät tarassaa, joka on pääyksikössä. Mikäli yhteyspisteessä on automaattinen asetuspainike (saatetaan kutsua eri nimillä valmistajasta riippuen), voit tehdä asetukset ilman salasanan syöttämistä. Lue ohjeet automaattisen asetuspainikkeen käytöstä yhteyspisteen käyttöoppaasta.

* Tämä laite tukee Wi-Fi-yhteyttä 2,4 GHz:n yhteyspisteeseen.

1. Valitse liitettävän yhteyspisteen SSID kohdistinpainikkeilla ja paina ENTER.

Kun yhteyspisteen SSID ilmestyy television ruudulle, valitse haluamasi yhteyspiste.

- Mikäli olet muuttanut yhteyspisteen alkuasetukset siten, että salasana ohitetaan, vaihe 3 käynnistyy automaattisesti.
- Mikäli olet muuttanut yhteyspisteen alkuasetukset piilottamaan SSID:n, katso kohta "Kun yhteyspistettä ei näy näytöllä".

2. Valitse ja aseta tunnistusmenetelmä.

"Enter Password"-näyttö saattaa tulla automaattisesti näkyviin seuraavan näytön sijaan, jos langattomalla LAN-reiittimellä ei ole automaattista asetuspainiketta.



Kun yllä oleva näyttö tulee esiin, valitse ja aseta yksi kolmesta tunnistusmenetelmästä: "Enter Password", "Push Button" tai "PIN code". Katso alta tiedot kustakin menetelmästä, sekä siitä miten ne asetetaan.

Enter Password: Syötä yhteyspisteen salasana yhteyden muodostamiseksi.

① Valitse "Enter Password" kohdistinpainikkeilla ja paina ENTER.

② Syötä salasana (*) näppäimistönäytöllä, valitse "OK" kursoripainikkeilla ja paina ENTER.

* Vaihda isojen ja pienten kirjainten välillä valitsemalla "Shift" ja painamalla ENTER. Valitse "-" tai "+" ja paina ENTER liikuttaaksesi kursoria valittuun suuntaan. Valitse "Back Space" ja paina ENTER poistaaksesi merkin kohdistimen vasemmalta puolelta. Kun haluat valita, piilotetaanko salasana """"-merkeillä vai näytetäänkö se tavallisena tekstinä, paina kauko-ohjaimen D-painiketta. Paina kauko-ohjaimesta + 10 ottaaksesi käyttöön "Shift"-toiminnon ja CLR-painiketta poistaaksesi kaikki syötetyt merkit.

③ Mikäli liitettävän yhteyspisteen turvamenetelmänä on WEP, valitse "Default Key ID", valitse "OK" ja paina ENTER.

Push Button: Käytä yhteyspisteen automaattista asetuspainiketta yhteyden luomiseksi.

① Valitse "Push Button" kohdistinpainikkeilla ja paina ENTER.

② Paina yhteyspisteen automaattista asetuspainiketta ja pidä sitä painettuna riittävän monen sekunnin ajan, valitse kursoripainikkeilla "OK" ja paina ENTER.

PIN code: Valitse tämä menetelmä, kun yhteyspisteen automaattinen asetuspainike ei ole ulottuvillasi. Valitse "PIN code" kohdistinpainikkeilla ja paina ENTER näyttääksesi 8-numeroisen PIN-koodin. Rekisteröi näytetty yhteyspisteen PIN-koodi, valitse "OK" kohdistinpainikkeilla ja paina ENTER. Lue ohjeet yhteyspisteen PIN-koodin rekisteröinnistä yhteyspisteen käyttöoppaasta.

3. Muodosta yhteys.

Yhdistämisprosessi käynnistyy, ja Wi-Fi-ilmaisim laitteen näytön vasemmalla puolella alkaa vilkkua. Kun yhteys on muodostettu, Wi-Fi-ilmaisim lakkaa vilkkumasta ja jää palamaan. Mikäli Wi-Fi-ilmaisimen merkkivalo ei pysy päällä, yhteyttä ei ole muodostettu. Tee asetus uudelleen. Jos "Push Button" ei toimi, kokeile menetelmää "Enter Password".

Kun yhteyspistettä ei näy näytöllä

Valitse "Other..." kauko-ohjaimen

►-kursoripainikkeella ja paina ENTER tuodaksesi näppäimistönäytön näkyviin. Syötä SSID sekä salasana. Tee seuraavat asetukset reiittimen asetusten mukaan.

■ WPA/WPA2-menetelmä

Valitse "WPA" tai "WPA2" kohdasta "Security method", valitse "OK" ja paina ENTER.

■ WEP-menetelmä

Valitse "WEP" kohdassa "Security method" ja valitse "Default Key ID". Valitse sitten "OK" ja paina ENTER.

- Jos salausasetuksia ei ole määritetty langattomalle LAN-reiittimelle, valitse "None" kohtaan "Security method", valitse "OK" ja paina ENTER.

■ Ohjatusta asennuksesta poistuminen

Kun alkuasetukset ovat valmiit, pidä "Finished" valittuna ja paina kauko-ohjaimesta ENTER. Laite on nyt liitetty ja sen asetukset määritetty. Katso Vaihe 3 ja nauti kotiteatteristasi.

Vaihe 3: Toisto

1

Toistolaitteen ja television käyttö



• **Laitteen ohjaaminen:** Tämän laitteen kauko-ohjaimessa on etätilatoiminto, joka mahdollistaa muiden laitteiden ohjaamisen. Tätä laitetta ei voi ohjata, kun kauko-ohjain on muussa etätilassa kuin RECEIVER-tilassa (tämän laitteen ohjaamista varten). Muista painaa ⑨ RECEIVER-painiketta valitaksesi RECEIVER-tilan ennen käytön aloittamista.

1. Virran päälle kytkeminen

Kytke virta päälle painamalla kauko-ohjaimen

① RECEIVER-painiketta.

- Kytke television tuloksi laitteelle määritetty valinta. Käytä television kauko-ohjainta.

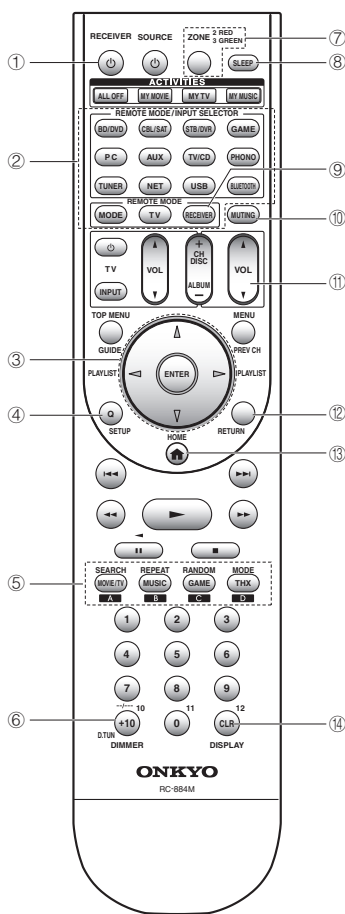
2. Valitse laitteen tulo ja käynnistä toisto soittimelta tai televisiosta.

- Valitse ② INPUT SELECTOR -painikkeella tulo, johon haluamasi toistolaite on määritetty. Paina TV/CD-painiketta toistaaksesi television äänen. Voit käyttää myös pääyksikön tulovalitsinpainikkeita.
- Tulo valitaan automaattisesti, jos televisio tai toistolaite on CEC-yhteensopiva ja liitetty laitteeseen HDMI-kaapelilla.

3. Valitse haluamasi kuuntelutila.

Paina ⑤ kuuntelutilapainikkeita vaihtaaksesi tilaa, jolloin voit nauttia eri kuuntelutiloista. Katso lisätietoja kuuntelutiloista seuraavasta osiosta "Kuuntelutilat".

4. Säädä äänenvoimakkuutta painikkeella ⑪.



Kauko-ohjaimen osien nimet

- ① **RECEIVER -painike:** Käynnistää laitteen tai asettaa sen valmiustilaan.
- ② **REMOTE MODE/INPUT SELECTOR -painike:** Kytkee toistettavan lähteen.
- ③ **Kohdistinpainikkeet ja ENTER-painike:** Liikuttaa kohdistinta ja vahvistaa valinnan.
- ④ **Q SETUP-painike:** Tuo esiin Pika-asetusvalikon, jossa voit määrittää usein käytetyt toiminnot mukaan lukien tulon valinta ja äänenvoimakkuuden säätö.
- ⑤ **Kuuntelutilapainikkeet:** Kuuntelutilan valitsemiseksi.
- ⑥ **DIMMER-painike:** Muuttaa näytön kirkkautta. Se kytkee myös MASTER VOLUME -ohjauksen päälle/pois päältä.
- ⑦ **ZONE-painike:** Käytettäväksi, kun laitteeseen on liitetty integroitu vahvistin toisessa huoneessa ja ääni toistetaan siellä.
- ⑧ **SLEEP-painike:** Asettaa ajan, jolloin laite siirtyy automaattisesti valmiustilaan.
- ⑨ **RECEIVER-painike:** Vaihtaa kauko-ohjaimen tätä laitetta ohjaavaan tilaan.
- ⑩ **MUTING-painike:** Mykistää äänen väliaikaisesti.
- ⑪ **VOLUME-painikkeet:** Äänenvoimakkuuden säätämiseen. Tämä painike myös peruu mykistykseen.
- ⑫ **RETURN-painike:** Palauttaa näytön edelliseen tilaan.
- ⑬ **HOME-painike:** Tuo esiin kotivalikon, jossa voit tehdä lisäasetuksia ja käyttää Internet-radiota ja DLNA:ta.
- ⑭ **DISPLAY-painike:** Vaihtaa näytöllä esitettävät tiedot.

- Muut painikkeet kuin ① – ⑭ on tarkoitettu muiden laitteiden ohjaamiseen.

Kuuntelutilat

Voit valita kuuntelutilan lukuisista vaihtoehdoista, kuten Dolby Digital, Dolby Atmos ja DTS. Valitse haluamasi tila vaihtamalla ja kuuntelemalla todellista ääntä eri tiloissa. Valittavissa olevat kuuntelutilat riippuvat tulosignaalin tyypistä.

MOVIE/TV: Voit valita elokuvien ja televisio-ohjelmien katseluun soveltuvan kuuntelutilan.

MUSIC: Voit valita musiikin kuunteluun soveltuvan kuuntelutilan.

GAME: Voit valita peleihin soveltuvan kuuntelutilan.

THX: Voit valita THX-kuuntelutilan.

PURE AUDIO (vain pääyksikkö): Näytön ja analogisen videon virtapiireistä katkaistaan virta puhtaamman äänen tuottamiseksi.

- Katso lisätietoja kuuntelutiloista lisäkäyttöoppaasta.

"Direct" tulosignaalien toistamiseen sellaisenaan

Kun valitset tämän tilan, tulosignaalit voidaan toistaa sellaisenaan. Esimerkiksi musiikki-CD-levyn 2-kanavaiset signaalit toistetaan stereona, 5,1-kanavaiset signaalit 5,1-kanavaisina ja blu-ray- tai DVD-levyn Dolby Digital -signaalit Dolby Digital -äänikentässä sen mukaan, mikä kanavien määräksi on määritetty.

Muita hyödyllisiä toimintoja

■ **Kuvan ja äänen toistaminen eri lähteistä:** Kuva ja ääni voidaan toistaa eri lähteistä. Voit esimerkiksi toistaa äänen CD-soittimesta ja kuvan BD-/DVD-soittimesta. Paina tällöin BD/DVD ja sitten TV/CD. Aloita sen jälkeen toisto BD-/DVD-soittimesta ja CD-soittimesta. Tämä toiminto on voimassa, jos valittuna on sisääntulo vain äänellä (TV/CD, TUNER tai PHONO alkuperäisissä asetuksissa).

■ **Äänen laadun säätäminen:** Etukäiutinten matalia ja korkeita äänitaajuuksia on mahdollista voimistaa tai vaimentaa. Paina päälaitteen TONE-painiketta useita kertoja ja valitse haluamasi asetus, joko "Bass", "Treble" tai "Phase Matching Bass", ja säädä +/- -näppäimillä.

- Ei voida määrittää, jos kuuntelutila on Pure Audio, Direct tai THX.

"Bass": Voit voimistaa tai vaimentaa matalataajuisia ääniä.

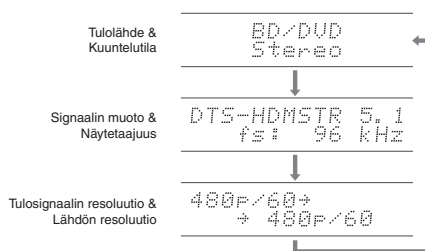
"Treble": Voit voimistaa tai vaimentaa korkeataajuisia ääniä.

"Phase Matching Bass": Mahdollistaa keskialueen pitämisen puhtaana ja voimistaa tehokkaasti bassoääniä.

■ **Tilapäinen mykistys:** Paina kaukosäätimestä MUTE. Peru mykistys painamalla uudelleen MUTE tai painamalla VOL▲/▼.

■ **Näytön kirkkauden muuttaminen:** Paina kaukosäätimen DIMMER-painiketta. Näytön kirkkaus muuttuu aina kun painiketta painetaan.

■ **Tulosignaalin muodon tarkistaminen:** Paina kaukosäätimestä DISPLAY useita kertoja muuttaaksesi päälaitteen näyttöä seuraavassa järjestyksessä:



- Jos signaaliformaattina näkyy "Dolby D 5.1", laite vastaanottaa 5,1-kanavaisia Dolby Digital -signaaleja. Kun kuuntelet AM-/FM-radiota, taajuusalue, taajuus ja esivalittu numero tulevat näkyviin.

2 AM-/FM-radion kuunteleminen

Peruskäyttöoppaassa on ohjeet automaattiseen viritukseen. Katso tietoa manuaalisesta virituksesta lisäkäyttöoppaasta.

1. Paina pääyksikön TUNER-painiketta useita kertoja ja valitse joko "AM" tai "FM".
2. Paina laitteen TUNING MODE -painiketta niin, että näytön "AUTO"-ilmaisim syttyy.

Vaihe 3: Toisto

3. Paina päälaitteesta TUNING ▼▲.

Radiokanavien automaattinen viritus käynnistyy. Hakeminen pysähtyy, kun jokin kanava löytyy. Kun laite on viritetty jollekin radiokanavalle, ►TUNED◄-ilmaisim näyttöä pysyy valaistuna. "FM STEREO"-ilmaisim syttyy, jos radiokanava on FM-radiokanava.



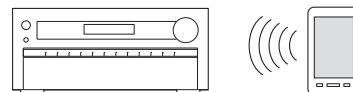
(Todellinen näyttö vaihtelee maan mukaan.)

Radiokanavan rekisteröinti: Voit rekisteröidä enintään 40 suosikki-AM-/FM-radiokanavaasi.

1. Viritä sille AM-/FM-radiokanavalle, jonka haluat rekisteröidä.
2. Paina laitteesta MEMORY. Esiasetettu numero vilkkuu näytöllä.
3. Paina useita kertoja päälaitteen PRESET ◀▶ -painiketta valitaksesi numeron väliltä 1 ja 40. Tee valinta, kun esiasetettu numero vilkkuu (noin 8 sekuntia).
4. Paina uudelleen MEMORY. Kun kanava on rekisteröity, esiasetettu numero lakkaa vilkkumasta. Valitse esiasetettu radiokanava painamalla pääyksikön PRESET ◀▶ -painiketta tai kauko-ohjaimen CH +/- -painikkeita.

3 Bluetooth-yhteensopivan laitteen liittäminen ja käyttö

Voit nauttia langattomasti älypuheliin tai muuhun Bluetooth-yhteensopivaan laitteeseen tallennetuista musiikkitiedostoista. Kantavuusalue on 15 metriä.



- Bluetooth-yhteensopivan laitteen täytyy tukea A2DP-profiilia.
- SCMS-T sisällönsuojausmenetelmää tuetaan. Ääntä voidaan toistaa Bluetooth-yhteensopivasta laitteesta, joka tukee SCMS-T-sisällönsuojauksia.
- Huomaa, ettei yhteys ole aina taattu kaikkien Bluetooth-yhteensopivien laitteiden kanssa.

Pariliitoksen muodostaminen

Kun käytät ensimmäistä kertaa laitetta, jossa on mahdollisuus Bluetooth-yhteyteen, sinun täytyy muodostaa pariliitos. Ennen toimenpiteen aloittamista ota selvää, miten otat käyttöön Bluetooth-asetustoiminnon ja yhdistät muihin Bluetooth-yhteensopivassa laitteessa oleviin laitteisiin.

1. Paina kauko-ohjaimesta BLUETOOTH.

Laitte siirtyy pariliitostilaan, ja BLUETOOTH-ilmaisain alkaa vilkkua.

2. Kun BLUETOOTH-ilmaisain vilkkuu (noin 2 minuuttia), muodosta yhteys lähitöillä olevaan Bluetooth-yhteensopivaan laitteeseen.

- Jos tämän laitteen nimi näkyy Bluetooth-yhteensopivan laitteen näytössä, valitse tämä laite. Pariliitoksen muodostaminen päättyy lyhyen ajan kuluttua.
- Jos sinulta pyydetään salasanaa, syötä "0000".
 - Kun laite liitetään mihin tahansa muuhun Bluetooth-yhteensopivaan laitteeseen, aloita pariliitoksen muodostaminen painamalla BLUETOOTH-painiketta ja pitämällä sitä pohjassa, kunnes BLUETOOTH-ilmaisain alkaa vilkkua. Tämä laite pystyy tallentamaan enintään kymmenen pariliitoksessa olevan laitteen tiedot.

Bluetooth-yhteensopivan laitteen äänen toistaminen

Jos laite on päällä ja Bluetooth-yhteensopiva laite liitetty, tuloksi vaihtuu automaattisesti BLUETOOTH. Soita musiikkia tässä tilassa.

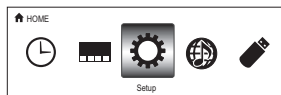
- Yhteyden muodostuminen saattaa kestää noin minuutin laitteen ollessa päällä, sillä Bluetooth-toiminnon käynnistyminen vie jonkin verran aikaa.
- Jos Bluetooth-yhteensopivan laitteen äänenvoimakkuus on pieni, ääntä ei lähetetä tästä laitteesta.
- Bluetoothiin langattoman teknologian ominaisuuksien takia tämän laitteen tuottamat äänet saattavat olla hiukan jäljessä Bluetooth-yhteensopivan laitteen toistamista äänistä.

4 Kotivalikon käyttö

Kotivalikossa voit tehdä lisäasetuksia ja käyttää Internet-radiota sekä DLNA-toimintoa. Katso lisätietoja lisäkäyttöoppaasta.

1. Kun olet painanut RECEIVER-painiketta, paina kauko-ohjaimesta HOME.

Kotivalikko näkyy television näytöllä. Voit käyttää myös pääyksikön HOME-painiketta.



2. Valitse kohde kaukosäätimen kohdistinpainikkeilla ja paina ENTER-painiketta vahvistaaksesi valinnan.

Palaa edelliselle näytölle painamalla RETURN. Palaa kotivalikkoon painamalla HOME.

■ **Sleep Timer:** Valitse, kun haluat laitteen siirtyvän automaattisesti valmiustilaan tietyn ajan mentyä umpeen.

■ **InstaPrevue:** Valitse esikatsellaksesi HDMI-tuloliitännöistä tulevia videoita yhtä aikaisesti yhdellä näytöllä. Näytössä on pääikkuna (tällä hetkellä sisään tuleva video) ja alaikkunoita (muut sisään tulevat videot). Jos haluat vaihtaa tämänhetkistä sisääntuloa, valitse haluamasi alaikkuna kohdistinpainikkeilla ja paina ENTER.

- Niiden sisääntulojen, joihin ei tule videosaanaaleja, alaikkunat näkyvät mustina.
- "InstaPrevue"-toimintoa ei voi valita, jos videosisäänmenoon käytetään HDMI IN 5, 6 tai 7 tai jos valittuna olevassa sisäänmenossa ei ole signaalia.
- Jos "Zone2 Monitor Out"-kohdassa on valittu "Use" ja Vyöhyke 2 on kytketty päälle, et voi valita "InstaPrevue"-ta.
- Videosaanaaleista riippuen kuva ei välttämättä näy oikein pienissä esikatselukuissa.

■ **Setup:** Voit muuttaa tuloliitinten ja tulovalitsinpainikkeiden tehtäviä sekä tehdä erilaisia kaiutinasetuksia ja muita lisäasetuksia.

Vaihe 3: Toisto

■ **Network Service:** Valitse käyttääksesi Internet-radiopalveluita ja DLNA-toimintoa. Kun yhdistät laitteen verkkoon ja painat ENTER, verkkopalvelunäyttö tulee näkyviin televisiossa. Valitse kauko-ohjaimen kohdistinpainikkeilla television näytöltä haluamasi palvelu tai musiikkitiedosto, vahvista valinta painamalla ENTER ja aloita toisto.

Internet-radiopalvelu: Voit kuunnella Tuneln-kanavaa tai muita vastaavia internet-radiokanavia, jotka olet hakenut etukäteen.

DLNA: Voit toistaa verkkoon liitettylle tietokoneelle tai NAS-laitteelle tallennettuja musiikkitiedostoja. Valitse palvelin valitsinpainikkeilla, valitse haluamasi musiikkitiedosto ja aloita toisto painamalla ENTER.

Home Media: Voit toistaa verkkoon liitetyn tietokoneen tai NAS-laitteen jaetussa kansiossa olevia musiikkitiedostoja. Valitse palvelin valitsinpainikkeilla, valitse haluamasi musiikkitiedosto ja aloita toisto painamalla ENTER.

- "Network Service" on valittavissa, kun verkko on käynnistynyt, vaikka sitä ei olisi voitu valita aikaisemmin. Käynnistymisessä saattaa kulua minuutti.
- Kun "Network Service" valitaan ensimmäisen kerran, "DISCLAIMER"-näyttö aukeaa television näytölle. Valitse "Agree", jos hyväksyt sisällön. Jos et hyväksy sisältöä, et voi käyttää verkkopalvelua.
- * Tätä toimintoa ei voi käyttää ellei televisiota ole liitetty HDMI:n kautta, sillä silloin "DISCLAIMER"-näytön "Agree" ei ole valittavissa.
- "Network Service" -ylävalikon kuvakkeiden asettelua voidaan muuttaa. Paina kauko-ohjaimesta NET ja sitten D. Valitse lähdekuvake kursoripainikkeilla ja paina ENTER, ja valitse sitten kohdekuvake ja paina ENTER. Kuvakkeet vaihtavat paikkaa keskenään.

■ **USB:** Valitse television näytöltä "USB" ja liitä USB-muistilaitte etupaneelissa olevaan USB-porttiin. Valitse kauko-ohjaimen valitsinpainikkeilla television näytöltä haluamasi kansio tai musiikkitiedosto, vahvista valinta ja aloita toisto painamalla ENTER.

- "USB" on valittavissa, kun USB-toiminto on käynnistynyt, vaikka sitä ei olisi voitu valita aikaisemmin. Käynnistymisessä saattaa kulua minuutti.

5 Pika-asetusvalikon käyttö

Pika-asetusvalikossa voit määrittää usein käytetyt toiminnot, joihin kuuluvat myös tulon valinta ja äänenvoimakkuuden säätö.

1. Paina kauko-ohjaimesta Q SETUP.

Pika-asetusvalikko näkyy laitteeseen liitetyn television näytöllä.

CBL/SAT	
Input	BD DVD
Audio	CBL/SAT
Video	STB DVR
Information	GAME
Listening Mode	PC
	AUX

2. Valitse kohde kaukosäätimen kohdistinpainikkeilla ja paina ENTER-painiketta vahvistaaksesi valinnan.

- Palaa edelliselle näytölle painamalla RETURN.

■ **Input:** Valitse tulo ja tarkista tulovalitsinpainikkeiden tehtävät.

■ **Audio:** Voit muuttaa lukuisia ääniasetuksia, kuten äänenlaadun ja kaiutintason säätöjä.

- Tätä kohtaa ei voi valita, kun ääni toistetaan television kaiuttimista.

A/V Sync: Jos kuva laahaa äänen perässä, voit pienentää väliä hidastamalla ääntä. Kullekin tulolle voi määrätä eri asetukset.

- Sitä ei voida määrittää, jos tulolähde on "NET", "USB" tai "BLUETOOTH".
- Ei voida määrittää, jos kuuntelutila on Pure Audio tai Direct.

Bass, Treble: Säädä etukaiuttimen äänenvoimakkuutta.

- Ei voida määrittää, jos kuuntelutila on Pure Audio, Direct tai THX.

Phase Matching Bass: Vaimentaa vaihesiirtoa keskitasolla bassoäänen korostamiseksi. Näin saadaan tasainen ja voimakas bassoääni.

- Ei voida määrittää, jos kuuntelutila on Pure Audio, Direct tai THX.

Subwoofer 1/2 Level, Center Level: Säädä kaiutintaso samalla, kun kuuntelet ääntä. Tekemäsi säätö palautuu aiempaan tilaan, kun kytket laitteen valmiustilaan.

- Kaiuttimia ei voi säätää, jos niiden asetukseksi on valittu "No" tai "None" kohdassa "Speaker Configuration".
- Kohtaa "Subwoofer 2 Level" ei voi säätää, jos "Subwoofer"-asetukseksi on valittu "1ch" kohdassa "Speaker Configuration".

AccuEQ Room Calibration: Ottaa automaattisessa kaiutinasetuksessa asetetun äänikentän pois käytöstä. Asetus voidaan määrittää erikseen jokaiselle tulolle.

- Tätä asetusta ei voi valita, jos automaattista kaiutinasetusta ei ole suoritettu.
- Ei voida määrittää, jos kuulokkeet ovat liitettyinä tai kuuntelutila on Pure Audio tai Direct.

Late Night: Tekee pienistä äänistä helposti kuultavia. Toiminto on kätevä, jos sinun täytyy pienentää äänenvoimakkuutta katsoessasi elokuvaa myöhään yöllä. Efekti toimii vain Dolby Digital- ja Dolby Digital Plus -äänin.

- Laitteen asettaminen valmiustilaan valitsee asetukseksi "Off".
- Tätä toimintoa ei voi käyttää, jos "Loudness Management" -asetukseksi on valittu "Off".

Music Optimizer: Parantaa pakattujen äänitiedostojen laatua. Häviöllisesti pakattujen tiedostojen, kuten MP3:n, toistoäänä paranee. Asetus voidaan määrittää erikseen jokaiselle tulolle.

- Asetus toimii 48 kHz:n tai sitä pienemmillä signaaleilla. Asetus ei toimi bittivirtasignaaleilla.
- Ei voida määrittää, jos kuuntelutila on Pure Audio tai Direct.

Re-EQ, Re-EQ (THX): Korjaa käsiteltävän olutta ääniraitaa parantaakseen sen korkeiden äänien aluetta ja tehden siitä näin kotiteatteriin sopivan.

- Re-EQ-tilassa voidaan käyttää seuraavia kuuntelutiloja: Dolby Digital, Dolby Digital Plus, Dolby TrueHD, Multichannel, DTS, DTS-HD High Resolution Audio, DTS-HD Master Audio, DTS Express, DSD ja DTS Neo:X Cinema.
- Re-EQ(THX)-tilassa voidaan käyttää seuraavia kuuntelutiloja: THX Cinema, THX Surround EX ja THX Ultra2 Cinema.

Screen Centered Dialog: Yläkaiuttimia käytetään siirtämään äänikuvia, kuten dialogeja, keskikaiuttimista ylöspäin televisionäytön korkeuden mukaan. Keskikaiuttimien äänikuvat siirtyvät ylöspäin, kun asetusarvo suurenee.

Vaihe 3: Toisto

- Tämä kohde ei välttämättä ole käytettävissä valitusta kuuntelutilasta riippuen.
- Tätä toimintoa ei voi käyttää, jos kuulokkeet on liitetty.
- Tätä toimintoa ei voi käyttää, jos kumpaankaan asetuksista "Height 1 Speakers Type" tai "Height 2 Speakers Type" ei ole valittu "Front High".

■ Video:

Monitor Out: Laitteeseen tulevat videotulosignaalit muunnetaan ennen lähtöä HDMI OUT -liitännästä televisioon niin, että signaalin resoluutio vastaa television resoluutiota. Valitse lähdeksi HDMI OUT -liitäntä.

Control Monitor: Valitse päähuoneen televisio tai eri huoneen televisio sen mukaan, kumman CEC-linkitystoiminto otetaan käyttöön, kun HDMI-yhteys laitteen ja eri huoneen television välillä muodostetaan vyöhyketoiminnolla.

- Monivyöhyketoiminnon ohjeet löytyvät seuraavasta osiosta "Monivyöhyketoiminnon käyttö".

Wide Mode: Voit säätää kuvasuhdetta.

Picture Mode: Voit säätää kuvanlaatua. "Cinema" säätää kuvan automaattisesti elokuvien katsomiseen sopivaksi ja "Game" pelien pelaamiseen sopivaksi. "Standard"-tilassa resoluutio muuttuu, mutta kuvanlaatua ei säädetä. "Custom"-, "ISF Day"- ja "ISF Night"-tiloissa voit säätää kirkkauden, kontrastin, sävyn ja värikylläisyyden haluamallasi tavalla. Jos et halua säätää resoluutiota ja kuvanlaatua, valitse "Bypass".

- "Video"-vaihtoehtoa ei voi valita, jos sisäänmeno on "NET", "USB" tai "BLUETOOTH".

■ Information:

Audio: Näyttää äänen tulolähteen, formaatin, kanavien määrän, näytteenottotaajuuden, kuuntelutilan, lähtökanavien määrän ja muut äänitiedot.

Video: Näyttää videon tulolähteen, resoluution, signaalin formaatin, värisävyä, 3D-tiedot, kuvasuhteen, Picture Mode, lähdön ja muut videotiedot.

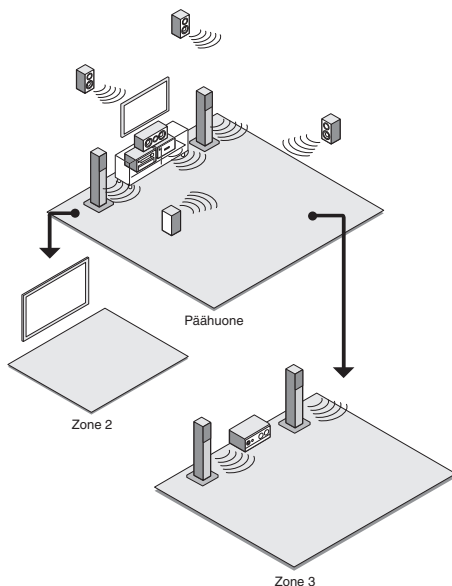
Tuner: Näyttää taajuusalueen, taajuuden, esiasetetun numeron ja muut virittimen (radion) tiedot.

■ **Listening Mode:** Valitse kuuntelutila seuraavista: "MOVIE/TV", "MUSIC", "GAME" ja "THX".

- Ei voida määrittää, jos äänet toistetaan television kaiuttimista.

6 Monivideoyhteyden käyttö

Toiminnon avulla voit liittää laitteen toisessa huoneessa olevaan televisioon tai äänentoistolaitteeseen, jolloin voit nauttia liitetyn laitteen äänestä ja kuvasta, vaikka olisit itse eri huoneessa. Voit toistaa yhtä aikaa päähuoneessa ja toisessa huoneessa, esimerkiksi Blu-Ray-soitinta päähuoneessa, jossa laite sijaitsee, ja samanaikaisesti Internet-radiota toisessa huoneessa. Voit myös toistaa vain toisessa huoneessa. Monivideoyhteyden asetukset voi tehdä kolmella tavalla, jotka on kuvattu seuraavassa osiossa kohdissa "a"–"c". Yhtäaikainen toistaminen kaikilla videoyhteyksillä on myös mahdollista.



■ Toistolähteet, joista voit nauttia eri huoneessa:

Vyöhyke 2:n toistolähteeksi voit valita laitteen HDMI-tuloliitäntöihin tai analogisen äänen tuloliitäntöihin (*) liitetyn ulkoisen toistolaitteen, "NET"-, "USB"- tai "BLUETOOTH"-

lähteen tai AM/FM-radion. Vyöhyke 3:n toistolähteeksi voit valita laitteen analogisen äänen tuloliitäntöihin (*) liitetyn ulkoisen toistolaitteen, "NET"-, "USB"- tai "BLUETOOTH"-lähteen tai AM/FM-radion.

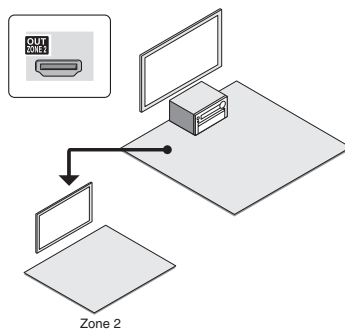
* Jos CD-soittimesta tai muussa vastaavassa toistolaitteessa ei ole HDMI-uloslata, liitä se vahvistimen analogisen äänen sisäänmenopistokkeeseen. Monivideoyhteyden tulo ei ole mahdollista, jos liitäntä on tehty vain digitaalisella optisella kaapelilla tai digitaalisella koaksiaalikaapelilla. Analogista liitäntää käytettäessä toistolaitte täytyy ehkä asettaa analogisen äänen tilaan.

- HDMI-sisäänmeno ja analogisen äänen sisäänmeno käytettäessä on mahdollista toistaa samaa lähdettä tai eri lähteitä päähuoneessa ja erillisessä huoneessa.
- "NET"-, "USB"- ja "BLUETOOTH"-sisäänmenoissa ei voi valita eri äänilähteitä päähuoneessa ja toisessa huoneessa. Esimerkiksi jos päähuoneessa on valittu "NET" ja toisessa huoneessa toistolähteeksi valitaan "USB", myös päähuoneen tulo vaihtuu "USB":ksi.
- Kun kuuntelet AM/FM-lähetystä, et voi valita eri asemia päähuoneessa ja toisessa huoneessa. Näin ollen saman aseman lähetykset kuuluvat molemmissa huoneissa.
- Jos käytät toistamiseen samaa HDMI-liitettävää toistolaitetta päähuoneessa ja erillisessä huoneessa, äänikentän prosessointi 2-kanavaisille PCM-signaaleille tehdään päähuoneessa.

Kuvan/äänen lähettäminen eri huoneeseen

■ a. HDMI-televisioliitäntä eri huoneessa

Voit toistaa HDMI-liitetyn toistolaitteen kuvan ja äänen toisessa huoneessa olevalla televisiolla. Liitä HDMI-kaapelilla vahvistimen HDMI OUT ZONE 2 -liitäntä eri huoneessa olevan television HDMI IN -liitäntään.



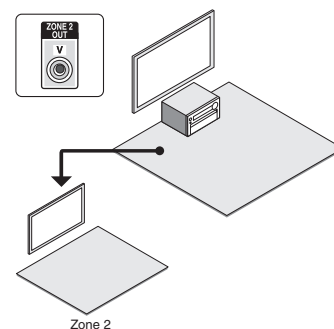
Vaihe 3: Toisto

Muuta asetuksia: Paina kauko-ohjaimen RECEIVER-painiketta ja sitten HOME-painiketta, valitse "Setup" - "1. Input/Output Assign" - "Monitor Out" - "Zone 2 Monitor Out" ja määritä asetukseksi "Use".

- Katso osan "Pika-asetusvalikon käyttö" kohdasta "Control Monitor" tietoa CEC-linkitystoiminnon käytöstä toisessa huoneessa olevan television kanssa.

■ b. Eri huoneessa olevan television liittäminen komposiittivideokaapelilla

Eri huoneessa olevassa televisiossa voidaan näyttää videota soittimesta, jossa ei ole HDMI-lähtöliitäntää. Liitä soitin ensin laitteen komposiittivideon tuloliitäntään. Liitä sitten eri huoneessa oleva televisio laitteen ZONE 2 OUT V -liitäntään komposiittivideokaapelilla.

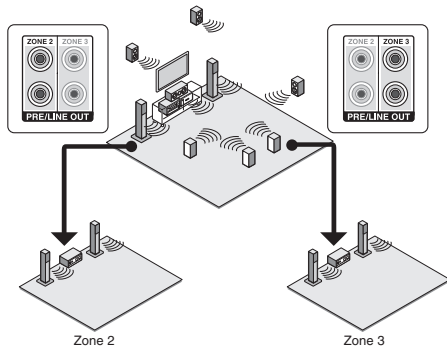


- Soittimesta ei voi lähettää videota eri huoneessa olevaan televisioon, jos soitin on liitetty HDMI IN -liitäntään tai COMPONENT VIDEO IN -liitäntään.
- Tässä liitäntämenetelmässä soittimen ääntä ei voida toistaa televisiosta. Toistaaksesi ääntä eri huoneessa katso seuraava osio "Musiikin kuuntelu eri huoneessa" ja liitä laite integroituun vahvistimeen, joka on samassa huoneessa kuin televisio.

Musiikin kuuntelu eri huoneessa

■ c. Eri huoneessa olevan integroidun vahvistimen liittäminen

Voit toistaa 2-kanavaista lähdetä toisessa huoneessa samalla kun päähuoneessa toistetaan 11,2-kanavaista lähdetä. Yhdistä laitteen PRE/LINE OUT ZONE2- tai PRE/LINE OUT ZONE3 -liitännät ja toisessa huoneessa olevan integroidun vahvistimen line-in-liitännät RCA-kaapelilla.



- Sekä päälaitteen että eri huoneessa olevan integroidun vahvistimen äänenvoimakkuus voidaan säätää yhteensopivaksi. Säädä äänenvoimakkuus yhteensopivaksi painamalla kauko-ohjaimesta RECEIVER ja sitten HOME ja valitsemalla "Setup" - "7. Hardware Setup" - "Multi Zone" - "Zone 2 Out" tai "Zone 3 Out" ja valitse asetukseksi "Variable". Jos liität tehovahvistimen, muista määrittää asetukset ja säätää äänenvoimakkuus päähuoneessa.

Monivyöhyketoiston käyttö

1. Paina kauko-ohjaimesta useita kertoja ZONE valitaksesi vyöhykkeen 2 tai vyöhykkeen 3. Osoita tätä laitetta kauko-ohjaimella ja paina RECEIVER.

"Z2" tai "Z3" syttyy päälaitteen näytössä, ja vyöhyketoiminto on käytössä.

- ZONE-painike palaa punaisena, kun vyöhyke 2 on valittuna, ja vihreänä, kun vyöhyke 3 on valittuna.

2. Paina sen tulolähteen INPUT SELECTOR -painiketta, jota haluat toistaa eri huoneessa.

Jos kytket laitteen valmiustilaan monivyöhyketoiston aikana, Z2/Z3-merkkivalot himmenevät ja toistotilaksi vaihtuu vain toisto eri huoneessa. Jos suoritat kohdat 1 ja 2 laitteen ollessa valmiustilassa, toistotila vaihtuu myös tällöin vain toistoksi eri huoneessa.

Päälaitteen hallinta: Paina ZONE 2 tai ZONE 3 ja 8 sekunnin kuluessa paina toisessa huoneessa toistettavan lähteen valitsinpainiketta. Toistaaksesi samaa lähdetä päähuoneessa ja toisessa huoneessa paina ZONE 2- tai ZONE 3 -painiketta kaksi kertaa.

Monivyöhyketoiminnon kytkeminen pois päältä:

Paina kauko-ohjaimesta useita kertoja ZONE valitaksesi vyöhykkeen 2 tai vyöhykkeen 3 ja paina RECEIVER. Ohjataksesi päälaitetta paina ZONE 2 tai ZONE 3 ja 8 sekunnin kuluessa paina OFF.

Äänenvoimakkuuden säätäminen: Paina kauko-ohjaimesta useita kertoja ZONE valitaksesi vyöhykkeen 2 tai vyöhykkeen 3 ja säädä VOL▲/▼-painikkeella. Ohjataksesi päälaitetta paina ZONE 2 tai ZONE 3 ja säädä 8 sekunnin kuluessa MASTER VOLUME -ohjauksella.

Äänen tilapäinen mykistäminen: Paina kauko-ohjaimesta useita kertoja ZONE valitaksesi vyöhykkeen 2 tai vyöhykkeen 3 ja paina MUTEING.

Toisen huoneen äänenlaadun säätäminen (vain vyöhyke 2): Jotta tämä toiminto voidaan ottaa käyttöön, joitain asetuksia on säädettävä. Paina kauko-ohjaimesta HOME ja valitse "Setup" - "7. Hardware Setup" - "Multi Zone" - "Zone 2 Out" ja aseta sen arvoksi "Variable". Käyttääksesi toimintoa paina ZONE 2 ja paina useita kertoja TONE näyttääksesi asetuksen "Bass", "Treble" tai "Balance" päälaitteen näytöllä. Tuo haluamasi asetus näkyviin näytölle ja säädä sitä painikkeella + tai -.

- Kun toisessa huoneessa oleva televisio on liitetty laitteeseen HDMI-liitännällä, liitetyn laitteen tiedot voidaan

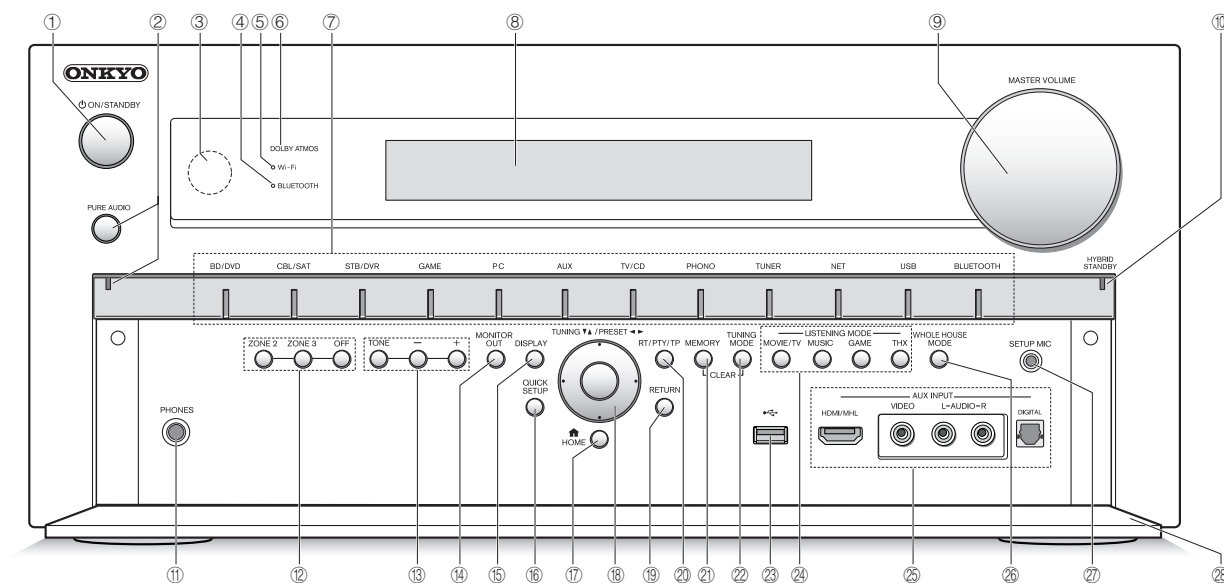
Vaihe 3: Toisto

näyttää television näytöllä. Paina kauko-ohjaimesta useita kertoja ZONE valitaksesi vyöhykkeen 2 ja paina DISPLAY.

- Jos vyöhyke 2 tai vyöhyke 3 on päällä, virrankulutus valmiustilassa on tavallista suurempi.
- Jos ZONE2 tai ZONE3 on kytketty päälle, kun päähuoneen kuuntelutila on Pure Audio, laite vaihtaa automaattisesti Direct-tilaan.
- Kun ZONE2 tai ZONE3 on päällä, RI-linkitetty järjestelmätoiminto (yhteysslinkki Onkyo-osien välillä) on pois käytöstä.
- Jos painat kauko-ohjaimesta INPUT SELECTOR -painiketta, kun käytät kauko-ohjainta vyöhykkeelle 2 tai vyöhykkeelle 3, ohjauksen kohteeksi vaihtuu päähuone. Ohjataksesi taas vyöhykeitä 2 tai 3, paina kaukosäätimestä ZONE useita kertoja valitaksesi vyöhykkeen 2 tai vyöhykkeen 3.

WHOLE HOUSE MODE: Jos painat WHOLE HOUSE MODE -painiketta, kun toisto on päällä päähuoneessa, WHOLE HOUSE MODE kytkeytyy päälle, "Z2" ja "Z3" syttyvät näytöllä yhtäaikaaisesti ja kaikkien huoneiden toistolähteet vaihtuvat samaan lähteeseen.

- WHOLE HOUSE MODE toimii vain, kun toistetaan ulkoisella toistolaitteella, joka on liitetty analogisen äänen sisäänmenoliitännöihin.
- Tätä toimintoa ei voida käyttää, jos laitteeseen on liitetty kuulokkeet tai ääni tulee television kaiuttimista.



Etupaneeli

- ① **ON/STANDBY-painike:** Käynnistää laitteen tai asettaa sen valmiustilaan.
- ② **PURE AUDIO -painike ja merkkivalo:** Vaihtaa PURE AUDIO -tilaan.
- ③ **Kaukosäätimen sensori:** Vastaanottaa signaaleja kaukosäätimestä.
- ④ **BLUETOOTH-ilmais-in:** Vilkkuu, kun pariliitoksen muodostaminen Bluetooth-yhteensopivaan laitteeseen on käynnissä, ja pysyy valaistuna, kun pariliitos on muodostettu.
- ⑤ **Wi-Fi-ilmais-in:** Syttyy, kun laite on liitetty langattomaan LAN-reitittimeen.
- ⑥ **DOLBY ATMOS -merkkivalo:** Merkkivalo palaa, kun Dolby Atmos -kuuntelutila on valittuna ja yläkaiuttimet tai takatilaäänikaiuttimet ovat käytössä.
- ⑦ **Tulovalitsinpainikkeet:** Kytkee toistettavan lähteen.

- ⑧ **Näyttö**
- ⑨ **MASTER VOLUME -säätö/merkkivalo:** Äänenvoimakkuuden säätämiseen.
- ⑩ **HYBRID STANDBY -ilmais-in:** Syttyy, jos laite siirtyy valmiustilaan, kun HDMI Through, verkon valmiustila tai Bluetoothin herätystoiminto on otettu käyttöön.
- ⑪ **PHONES-liitäntä:** Liitäntä vakio liittimellä varustetuille stereokuulokkeille.
- ⑫ **ZONE 2 -painike, ZONE 3 -painike ja OFF-painike:** Säätää moniväyhyketoimintoa.
- ⑬ **TONE- ja Tone Level -painikkeet:** Säätää korkeaa ja matalaa ääntä.
- ⑭ **MONITOR OUT -painike:** Voit valita HDMI-liitäntään lähettääksesi laitteeseen tulevia videosaaleja.
- ⑮ **DISPLAY-painike:** Vaihtaa näytöllä esitettävät tiedot.
- ⑯ **QUICK SETUP -painike:** Tuo esiin pika-asetusvalikon.

- ⑰ **HOME-painike:** Näyttää kotivalikon.
- ⑱ **Kursoripainikkeet, TUNING $\blacktriangle$ -painike, PRESET $\blacktriangleleft$ -painike ja ENTER-painike:** Liikuttaa kohdistinta ja vahvistaa valinnan. Kun kuuntelet AM-/FM-lähetystä, viritä asema TUNING $\blacktriangle$ -painikkeella tai valitse rekisteröity asema PRESET $\blacktriangleleft$ -painikkeella.
- ⑲ **RETURN-painike:** Palauttaa näytön edelliseen tilaan.
- ⑳ **RT/PTY/TP-painike:** Voidaan käyttää, kun vastaanotetaan teksti-informaatiota lähettävä asema.
- ㉑ **MEMORY-painike:** Rekisteröi tai poistaa aseman.
- ㉒ **TUNING MODE -painike:** Vaihtaa viritystilaa.
- ㉓ **USB-portti:** Tähän liitetään USB-muistilaitte, jotta sillä olevia musiikkitiedostoja voidaan toistaa.
- ㉔ **LISTENING MODE -painikkeet:** Kuuntelutilan valitsemiseksi.

- 25 **AUX INPUT HDMI/MHL -liitännät:** Liitäntä HD-videokameralle tai MHL-yhteensopivalle mobiililaitteelle. MHL-yhteensopivan mobiililaitteen videota ja ääntä voidaan lähettää.

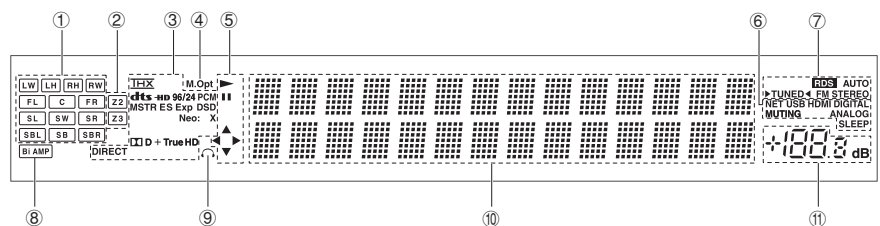
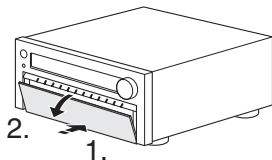
AUX INPUT VIDEO/AUDIO, DIGITAL -liitännät:

Videokamera tai muu vastaava laite on liitetty.

- 26 **WHOLE HOUSE MODE -painike:** Säättää WHOLE HOUSE MODE -toimintoa, jolla toistetaan samaa lähdettä kaikissa moniväyhykeläitettyissä huoneissa.

- 27 **SETUP MIC -liitännät:** Mukana toimitettu kaiuttimen asetusmikrofoni liitetään tähän.

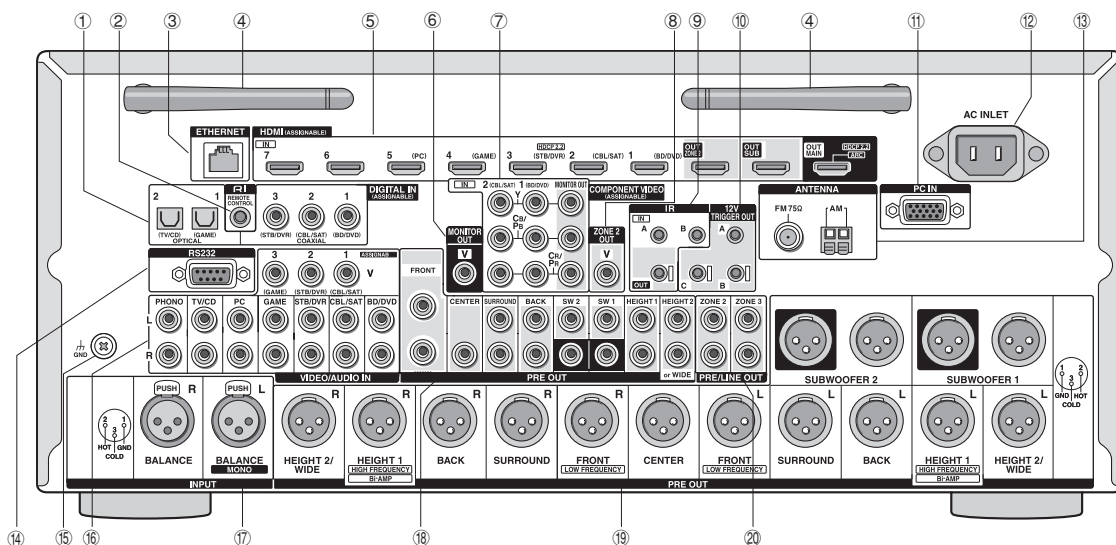
- 28 **Etuläppä**



Näyttö

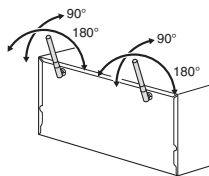
- 1 Kaiuttimen/kanavan näyttö: Näyttää lähtökanavan, joka vastaa valittua kuuntelutilaa.
- 2 Z2/Z3: Syytty, kun vyöhyke 2- / vyöhyke 3 -lähtö asetetaan päälle.
- 3 Syytty vastaanotettavien digitaalisten signaalityyppien ja kuuntelutilan mukaan.
- 4 Palaa, kun Music Optimizer on käytössä.
- 5 Syytty, kun NET tai USB on ohjattuna.
- 6 NET: Palaa, kun "NET"-tulo on valittu ja laite on yhdistetty kotiverkkoon (LAN). Se vilkkuu, jos yhteydessä on vikaa.
USB: Palaa, kun "USB"-tulo on valittu ja USB-tallennusväline (esim. USB-muisti) on liitetty. Se vilkkuu, jos yhteydessä on vikaa.
HDMI: Palaa, kun laite vastaanottaa HDMI-signaaleja ja HDMI-tulo on valittu.
DIGITAL: Palaa, kun laite vastaanottaa digitaalisia signaaleja ja digitaalinen tulo on valittu.
MUTING: Vilkkuu, kun kauko-ohjaimesta painetaan MUTE ja ääni mykistetään hetkellisesti.
ANALOG: Palaa, kun laite vastaanottaa analogisia signaaleja ja analoginen tulo on valittu. Palaa myös, kun HDMI- ja digitaalisia signaalituloja ei ole määritetty.
SLEEP: Palaa, kun uniajastin on asetettu.
- 7 Viritysilmaisimet
RDS: Palaa, kun RDS-lähetystä vastaanotetaan.
AUTO: Palaa, kun viritystila on automaattinen.
TUNED: ►◄ vilkkuu laitteen etsiessä automaattisesti kanavia. Kun laite on viritetty jollekin radiokanavalle, näytössä näkyy valaistuna ►TUNED◄.
FM STEREO: Palaa, kun FM-lähetystä vastaanotetaan.

- 8 Bi AMP: Palaa, kun "Front Speakers Type" -asetuksena on "Bi-Amp".
- 9 Palaa, kun kuulokkeet on liitetty.
- 10 Näyttää erilaisia tietoja tulosignaaleista. Kun painat DISPLAY, näkyviin tulee digitaalisten tulosignaalien tyyppi sekä kuuntelutila.
- 11 Näyttää äänenvoimakkuuden.



Takapaneeli

- ① **DIGITAL IN COAXIAL/OPTICAL -liitännät:** Digitaalisten äänisignaalien vastaanotto.
- ② **RI REMOTE CONTROL -liitäntä:** Onkyo-tuote RI-liitännällä voidaan liittää tähän laitteeseen ja synkronisoida sen kanssa.
- ③ **ETHERNET-portti:** Käytetään LAN-yhteydessä
- ④ **Langaton antenni:** Käytetään Wi-Fi-yhteyden luomiseen tai Bluetooth-yhteensopivia laitteita käytettäessä. Muuta niiden kulmia yhteystilan mukaan.



- ⑤ **HDMI IN/OUT -liitännät:** Digitaaliset kuva- ja äänisignaalit lähetetään pääyksikön ja siihen liitettyjen laitteiden välillä.
- ⑥ **MONITOR OUT V -liitäntä:** Videosignaali lähetetään liitettyyn näyttöön tai TV-vastaanottoimeen komposiittivideokaapelilla.
- ⑦ **COMPONENT VIDEO IN- ja OUT-liitännät:** Komponenttvideon sisääntulo-/ulostuloliitännät
- ⑧ **ZONE 2 OUT V -liitäntä:** Soittimen videosignaali lähetetään eri huoneessa olevaan laitteeseen liitettyyn televisioon.
- ⑨ **IR IN A/B, IR OUT -liitännät:** Liitetty monihuonekukosa ädinpakkaukseen. (*)
- ⑩ **12V TRIGGER OUT A/B/C -liitännät:** Voit liittää laitteen, jossa on 12 V herätetulo-liitäntä, ottaaksesi käyttöön linkkitoiminnon laitteen ja päälaitteen välillä. (*)
- ⑪ **PC IN -liitäntä:** Tietokone liitetään analogisella RGB-kaapelilla.
- ⑫ **AC INLET:** Virtajohto liitetään tähän.

- ⑬ **FM ANTENNA -liitäntä (75 Ω) ja AM ANTENNA -liitäntä:** Mukana toimitetut antennit liitetään tähän.
- ⑭ **RS232-portti:** Liitetty kotiohjausjärjestelmään. (*)
- ⑮ **GND-liitäntä:** Levysoittimen maadoitusjohdon liitäntä.
- ⑯ **Komposiittivideon ja analogisen äänen liitännät:** Analogisten video- ja äänisignaalien sisääntulo.
- ⑰ **INPUT BALANCE L/R -liitännät:** XLR-balansoidut tuloliitännät. Käytä BALANCE L -liitäntää, kun äänilähde on yksikanavainen.
- ⑱ **PRE OUT RCA -liitännät:** Tehovahvistin tai sisäänrakennetulla vahvistimella varustettu subwoofer liitetään tähän.
- ⑲ **PRE OUT XLR -liitännät:** Vahvistin, jossa on balansoidut XLR-tuloliitännät, liitetään.
- ⑳ **PRE/LINE OUT ZONE 2/ZONE 3 -liitännät:** Äänen ulostuloliitännät, jotka liitetään eri huoneessa olevaan integroituihin vahvistimeen moniväydyketoista varten.

* Erityislaitteita tai kaapeliiliitäntöjä tarvitaan ⑨, ⑩ ja ⑰ -toimintojen käyttämiseen. Saat lisätietoja alan erikoisliikkeistä.

Vianetsintä

Ennen toimenpiteen aloittamista

Ongelma saattaa ratketa yksinkertaisesti kytkemällä virta pois päältä ja takaisin päälle tai irrottamalla ja kiinnittämällä virtajohto, mikä on helpompaa kuin liittäminen, asetusten ja käytön tutkiminen. Kokeile yksinkertaisia toimenpiteitä sekä tälle laitteelle että siihen liitettylle laitteelle. Jos ongelma on, ettei video- tai äänilähtö toimi tai ettei HDMI-linkitetty toiminto toimi, HDMI-kaapelin irrottaminen ja liittäminen takaisin saattaa ratkaista ongelman. Kun liität HDMI-kaapelia takaisin, varo kiertämästä sitä, sillä kiertynyt HDMI-kaapeli ei välttämättä sovi liitäntään kunnolla. Kun olet liittänyt kaapelin uudelleen, kytke tämä laite ja liitetty laite pois päältä ja takaisin päälle.

Viritinvahvistin sammuu yllättäen.

- Viritinvahvistin siirtyy automaattisesti valmiustilaan, jos automaattinen valmiustila on määritetty ja käynnistynyt.

Ääntä ei kuulu tai se on hyvin hiljainen.

- Väärä tulovalitsinpainike on valittu. Valitse oikea tulo toistolaitteelle. Tarkista myös, ettei mykistys ole päällä.
- Kaikki kuuntelutilat eivät käytä kaikkia kaiuttimia.

Kuvaa ei näy.

- Väärä tulovalitsinpainike on valittu.
- Videota ei näytetä, jos kuuntelutila on Pure Audio.
- Tuodaksesi videon näkyviin television näytölle laitteeseen liitetystä toistolaitteesta laitteen ollessa valmiustilassa HDMI Through -toiminto on otettava käyttöön.
- Jos television kuva on sumea tai epäselvä, laitteen virtajohto tai liitäntäkaapelit saattavat vastaanottaa häiriöitä. Jos näin käy, pidä television antennikaapeli ja laitteen johdot kauempana toisistaan.
- Jos liität HDCP2.2-järjestelmää tukevan toistolaitteen, kytke se laitteen HDMI IN3 -liitäntään. Liitä tällöin televisio HDMI OUT MAIN -liitäntään.

HDMI-ohjaus ei toimi oikein.

- Aseta laitteen CEC-linkitystoiminto päälle. On myös tarpeen tehdä linkitetyn HDMI-järjestelmän asetukset televisiossa. Katso ohjeet television käyttöoppaasta.

Kaukosäädin ei toimi.

- Muista painaa ensin RECEIVER-painiketta ennen kuin ohjaat laitetta kaukosäätimellä.

Ääntä ei kuulu moniväyhyketoiminnon yhteydessä.

- Jos CD-soittimessa tai muussa vastaavassa toistolaitteessa ei ole HDMI-ulostuloa, liitä se vahvistimen analogisen äänen sisäänmenopistokkeeseen. Moniväyhykeulostulo ei ole mahdollista, jos liitäntä on tehty vain digitaalisella optisella kaapelilla tai digitaalisella koaksiaalikaapelilla. Analogista liitäntää käytettäessä toistolaite täytyy ehkä asettaa analogisen äänen tilaan.

Verkkoon ei saada yhteyttä.

- Kokeile kytkeä laite tai langaton LAN-reititin pistorasiaan/irti siitä tai tarkista, onko niissä virta päällä. Tämä toimii hyvin monissa tapauksissa.
- Jos haluttu LAN-reititin ei ole yhteyspisteluettelossa, se on saatettu määrittää piilottamaan SSID tai ANY-yhteys saattaa olla pois päältä. Muuta asetusta ja yritä uudestaan.

Bluetooth

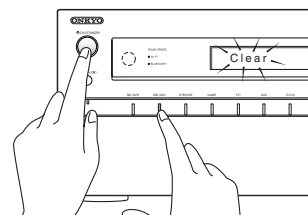
- Kokeile liittää laite ja Bluetooth-yhteensopiva soitin pistorasiaan/irrottaa ne pistorasiasta. Tarkista sen jälkeen, että Bluetooth-toiminto on otettu käyttöön Bluetooth-yhteensopivassa laitteessa ja että yhteys laitteeseen on muodostettu.

Laitteen palauttaminen oletusasetuksiin

Laitteen asetusten palauttaminen toimitushetkellä käytössä olleisiin arvoihin saattaa ratkaista ongelman. Jos yllä olevat toimet eivät ratkaise ongelmaa, palauta laitteen oletusasetukset seuraavalla tavalla. Jos nollaat laitteen tilan, valitsemasi asetukset palautuvat oletusasetuksiin. Kirjoita ne ylös ennen asetusten nollaamista.

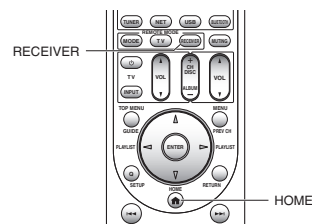
• Oletusasetusten palauttaminen:

1. Pidä pääyksikön CBL/SAT-painiketta pohjassa (huomaa, että vaihe 2 on tehtävä samalla kun tätä painiketta pidetään pohjassa)
2. Paina pääyksikön ON/STANDBY-painiketta ("Clear" ilmestyy näytölle ja laite palaa valmiustilaan)



• Kauko-ohjaimen oletusasetusten palauttaminen:

1. Pidä kauko-ohjaimen RECEIVER-painiketta pohjassa ja paina HOME (noin 3 sekuntia), kunnes RECEIVER syttyy.
2. Paina RECEIVER-painiketta uudelleen 30 sekunnin kuluessa.



Tekniset tiedot

Vahvistinosio

THD+N (harmoninen kokonaisvääristymä + kohina)
0,08% (20 Hz – 20 kHz, puolet tehosta)
Tuloherkkyys ja impedanssi (epätasapaino)
200 mV/47 k Ω (LINE)
2,5 mV/47 k Ω (PHONO MM)
RCA-nimellislähtötaso ja impedanssi
200 mV/470 Ω (PRE OUT)
RCA-enimmäislähtötaso ja impedanssi
4,6 V/470 Ω (PRE OUT)
XLR-nimellislähtötaso ja impedanssi
400 mV/470 Ω (PRE OUT)
XLR-enimmäislähtötaso ja impedanssi
9,2 V/470 Ω (PRE OUT)
Phono-ylikuormitus
70 mV (MM 1 kHz 0,5 % Direct)
Taajuusvaste
5 Hz – 100 kHz/+1 dB, –3 dB (Direct-tila)
Äänihallinnan ominaisuudet
 $\pm$ 10 dB, 50 Hz (BASS)
 $\pm$ 10 dB, 20 kHz (TREBLE)
Signaali-kohinasuhde
110 dB (LINE, IHF-A)
80 dB (PHONO MM, IHF-A)

Video-osio

Sisääntulon herkkyys / ulostulon taso ja impedanssi
1 V_{p-p}/75 Ω (Komponentti Y)
0,7 V_{p-p}/75 Ω (Komponentti P_B/C_B, P_S/C_S)
1 V_{p-p}/75 Ω (Komposiitti)
Komponenttivideon taajuusalue
5 Hz – 100 MHz/+0 dB, –3 dB

Viritinosio

FM-lähetysten taajuusalue
87,5 MHz – 108,0 MHz, RDS
AM-lähetysten taajuusalue
522/530 kHz – 1611/1710 kHz
Esivalittu kanava
40

Verkko-osio

Ethernet LAN
10BASE-T/100BASE-TX
Langaton LAN
IEEE 802.11 b/g/n vakio
(Wi-Fi[®] vakio)
2,4 GHz:n taajuusalue: 1–13 kanavaa
(Wi-Fi[®]-standardi)

Bluetooth-osio

Viestintäjärjestelmä
Bluetooth-spesifikaatioversio 2.1 + EDR (Enhanced Data Rate)
Enimmäiskantoalue
Esteettömästi noin 15 m (*)
Taajuusalue
2,4 GHz:n taajuusalue (2,4000 GHz - 2,4835 GHz)
Modulointitapa
FHSS (Freq Hopping Spread Spectrum)
Yhteensopivat Bluetooth-profiilit
A2DP 1.2 (Advanced Audio Distribution Profile)
AVRCP 1.3 (Audio Video Remote Control Profile)
Tuetut koodikit
SBC
Lähetysalue (A2DP)
20 Hz – 20 000 Hz (Näytetaajuus 44,1 kHz)
* Todellinen alue vaihtelee riippuen esimerkiksi laitteiden välillä olevista esteistä, mikroaaltouunin ympärillä olevista magneettikentistä, staattisesta sähköstä, langattomasta puhelimesta, vastaanottoherkkydestä, antennin toimintakyvystä, käyttäjärjestelmästä, ohjelmistosovelluksesta jne.

Yleiset tiedot

Tulojännite
220–240 V AC, 50/60 Hz
Virrankulutus
60 W
0,13 W (valmiustila)
55 W (ei ääntä)
Mitat (L x K x S)
435 mm x 199 mm x 461,5 mm
Paino
14 kg

• HDMI

Sisääntulo
IN1 (BD/DVD), IN2 (CBL/SAT), IN3 (STB/DVR, HDCP2.2), IN4 (GAME), IN5 (PC), IN6, IN7, AUX INPUT (HDMI/MHL) (etu)
Lähtö
OUT MAIN (ARC, HDCP2.2), OUT SUB, OUT ZONE2
Videoresoluutio
Läpikulku: 4K 60 Hz (YCbCr 4:2:0)
Skaalaus: 4K 30 Hz
Ääniformaatti
Dolby Atmos, DTS-HD Master Audio, DTS-HD High Resolution Audio, Dolby TrueHD, Dolby Digital Plus, DSD, Multichannel PCM
Tuettu
3D, Audio Return Channel, DeepColor, x.v.Color, LipSync, CEC (RIHD), 4K (skaalaus ja läpikulku)

• Videosisäänmenot

Komponentti
IN1 (BD/DVD), IN2 (CBL/SAT)
Komposiitti
IN1 (CBL/SAT), IN2 (STB/DVR), IN3 (GAME), IN4(AUX) (etu)
Analoginen RGB-tulo
PC IN

• Videoulostulot

Komponentti
MONITOR OUT
Komposiitti
MONITOR OUT, ZONE2 OUT

• Äänisisäänmenot

Digitaalinen
OPTICAL 1 (GAME), 2 (TV/CD), AUX INPUT DIGITAL (etu)
COAXIAL 1 (BD/DVD), 2 (CBL/SAT), 3 (STB/DVR)
Analoginen
BD/DVD, CBL/SAT, STB/DVR, GAME, PC, TV/CD, PHONO, AUX INPUT (etu)
Balansoidut tulot
BALANCE L (MONO), BALANCE R

• Ääniulostulot

Analoginen
PRE/LINE OUT ZONE2, ZONE3
Balansoidut esilähdöt
PRE OUT FRONT L/R, CENTER, SURROUND L/R, BACK L/R, HEIGHT1 (or Bi-AMP) L/R, HEIGHT2/WIDE L/R, SUBWOOFER 1 x 2, SUBWOOFER 2 x 2
Analogiset monikanavaiset Pre Out -ulostulot
FRONT L/R, CENTER, SURROUND L/R, BACK L/R, HEIGHT 1 L/R, HEIGHT 2 or WIDE L/R, SW1 x 2, SW2 x 2
Kuulokkeet
PHONES (Etu, ø 6,3)

• Muut

Asetusmikrofoni	1 (Etu)
RS232	1
Ethernet	1
IR IN	2 (A/B)
IR OUT	1
12V TRIGGER OUT	3 (A/B/C)
USB	1 (Etu)
RI	1

Teknisiä tietoja ja ominaisuuksia voidaan muuttaa ilman ennakkoilmoitusta.

Lisenssi- ja tavaramerkkitiedot



Valmistettu Dolby Laboratoriesin lisenssillä. Dolby, Dolby Atmos, Dolby Surround, Surround EX ja kaksisois-D-symboli ovat Dolby Laboratoriesin tavaramerkkejä.



Katso tietoa DTS-patenteista sivulta <http://patents.dts.com>. Valmistettu DTS Licensing Limitedin lisenssillä. DTS, DTS-HD, the Symbol & DTS ja the Symbol together ovat rekisteröityjä tavaramerkkejä, ja DTS-HD Master Audio ja DTS Neo:X | 11.1 ovat DTS, Inc. © DTS, Inc:n tavaramerkkejä. Kaikki oikeudet pidätetään.



Qdeo ja QuietVideo ovat Marvellin tai sen tytäryhtiöiden tavaramerkkejä.

Re-Equalization ja "Re-EQ"-logo ovat THX Ltd:n tavaramerkkejä.



Valmistettu THX Ltd:n lisenssillä. THX ja THX-logo on rekisteröity USA:ssa ja muilla hallintoalueilla. Kaikki oikeudet pidätetään. Surround EX on Dolby Laboratoriesin tavaramerkki. Käytetään luvan kanssa. Yhdysvaltojen patenttinumero 7,254,239 & 7,593,533 & 7,974,425 & 8,452,028 & 8,509,457 taiwanilainen patentti I238671 eurooppalainen patentti 1 360 874

THX Ultra2 Plus

Ennen kuin mikkään kotiteatterin osa voi olla THX Ultra2 Plus -sertifioitu, sen täytyy läpäistä ankarat laatu- ja suorituskykytestit. Vain tällöin tuotteessa voidaan käyttää THX Ultra2 Plus -logoa, joka on sinun takuusi siitä, että ostamasi kotiteatterituotteet tarjoavat erinomaisen suorituskyvyn vuosien ajaksi. THX Ultra2 Plus -vaatimukset määrittävät satoja muuttujia, kuten tehovahvistimen ja integroidun vahvistimen suorituskyvyn ja sekä digitaalisen että analogisen tiedonsiirron toiminnan. THX Ultra2 Plus -viritinvahvistimissa käytetään myös yksinoikeudella valmistettua THX-teknologiaa (esim. THX-tila), joka muuntaa elokuvien ääniraidat tarkasti kotiteatteritoistoon soveltuviksi.

AccuEQ, Music Optimizer, RIHD ja WRAT ovat Onkyo Corporationin tavaramerkkejä.

"RIHD" ja "RIHD (logo)" ovat Onkyo Corporationin tavaramerkkejä.



Termit HDMI ja HDMI High-Definition Multimedia Interface ja HDMI Logo ovat HDMI Licensing LLC:n tavaramerkkejä tai rekisteröityjä tavaramerkkejä Yhdysvalloissa ja muissa maissa.



Wi-Fi CERTIFIED® -logo on Wi-Fi Aliiancen laadunvarmennusmerkki. Wi-Fi certified® -logo merkitsee kansainvälisen yhdistyksen sertifioineen yhteensoveltuvuuden. "Wi-Fi alliance" vakuuttaa tämän laitteen läpäisseen testit, jotka osoittavat sen yhteensopivuuden muiden Wi-Fi-sertifioitujen laitteiden kanssa.



Bluetooth®-sanamerkki ja logot ovat Bluetooth SIG, Inc:n omistamia tavaramerkkejä, ja Onkyo käyttää niitä lisenssillä. Muut tavamerkit ja kaupanimet ovat omistajiensa omaisuutta. Onkyo ei takaa Bluetooth-yhteensopivuutta kaikkien Bluetoothia käyttävien laitteiden ja AV-ohjaimena väliillä. Tietoa AV-ohjaimena ja jonkin muun Bluetooth-teknologiaa käyttävän laitteen yhteensopivuudesta saat laitteen dokumentaatiosta ja jälleenmyyjältä. Joissain maissa saatava olla Bluetooth-laitteiden käyttörajoituksia. Tarkista paikallisilta viranomaisilta.



"MHL, MHL-Logo ja Mobile High-Definition Link ovat MHL LLC:n tavaramerkkejä tai rekisteröityjä tavaramerkkejä Yhdysvalloissa ja muissa maissa."

InstaPrevue ja InstaPrevue-logo ovat Silicon Image, Inc:n tavaramerkkejä tai rekisteröityjä tavaramerkkejä Yhdysvalloissa ja muissa maissa.

Apple, iPod ja iPhone ovat Apple Inc:n tavaramerkkejä, jotka on rekisteröity Yhdysvalloissa ja muissa maissa.

Apple TV on Apple Inc:n tavaramerkki, joka on rekisteröity Yhdysvalloissa ja muissa maissa.



SIRIUS, XM ja kaikki siihen liittyvät merkit ja logot ovat Sirius XM Radio Inc:n ja sen tytäryhtiöiden tavaramerkkejä. Kaikki oikeudet pidätetään.

DLNA®, DLNA-logo ja DLNA CERTIFIED® ovat Digital Living Network Alliancen tavaramerkkejä, palvelumerkkejä tai laadunvarmennusmerkkejä.

Tätä tuotetta suojelevat tietyt Microsoftin immateriaalioikeudet. Sellaisen teknologian käyttäminen tai levittäminen tämän tuotteen ulkopuolella ilman Microsoftin lisenssiä on kielletty.

Windows ja Windows-logo ovat Microsoft-konsernin tavaramerkkejä.

QR-koodi on DENSO WAVE INCORPORATEDIN rekisteröity tavaramerkki.

Safari on Apple Computer, Inc:n tavaramerkki Yhdysvalloissa.

"x.v.Color" on Sony Corporationin tavaramerkki.

MPEG Layer-3 -äänikoodausteknologiaa käytetään Fraunhofer IIS:n ja Thomsonin lisenssillä.

"Xantech" on Xantech Corporationin rekisteröity tavaramerkki.

"Niles" on Niles Audio Corporationin rekisteröity tavaramerkki.

"Kaikki muut tuotemerkit ovat omistajiensa omaisuutta."

VASTUUVAPAUSLAUSEKE

Tällä laitteella on mahdollista yhdistää muihin palveluihin tai verkkosivuille, jotka eivät ole tämän laitteen suunnittelijoiden, valmistajien tai jälleenmyyjien tai näiden tytäryhtiöiden (yhteisellä nimityksellä "yhhtiö") hallinnassa. Emme vastaa tällaisten palvelujen luonteesta, sisällöstä tai saatavuudesta. Minkään linkkien sisältyminen dokumentaatioon ei välttämättä merkitse suositusta tai niissä ilmaistujen mielipiteiden hyväksymistä.

Kaikki tieto, sisältö ja palvelut, joihin pääsee tällä laitteella, kuuluvat kolmansille osapuolille ja niitä suojelevat tekijänoikeus-, patentti- ja tavaramerkkilait ja/tai muut immateriaalioikeuksia koskevat lait kussakin maassa.

Kaikki tieto, sisältö ja palvelut, joita käytetään tämän laitteen kautta, on tarkoitettu vain henkilökohtaiseen ei-kaupalliseen käyttöön. Mitään tietoa, sisältöä tai palveluja ei saa käyttää millään muulla tavalla kuin sisällön omistajan tai palvelun tarjoajan etukäteen hyväksymällä tavalla. Mitään tietoa, sisältöä tai palveluja, joita voi käyttää tällä laitteella, ei saa muokata, kopioida, julkaista uudelleen, kääntää, hyödyntää, käyttää jäljittelevän työn luomiseen, ladata, julkaista verkossa, siirtää, myydä tai levittää ilman erillistä lupaa tekijänoikeuksien, patentin, tavaramerkin jaltai muun immateriaalioikeuden omistajalta sisältäen ilman rajoitusta sisällön omistajan ja palvelun tuottajan.

SISÄLTÖ JA PALVELUT, JOIHIN TÄLLÄ LAITTEELLA PÄÄSEE, TOIMITETAAN SELLAISENAAN.

YHTIÖ EI TAKAA SUORASTI TAI EPÄSUORASTI MIHINKÄÄN TARKOITUKSEEN TÄTEN HANKITTUA TIETOA, SISÄLTÖÄ TAI PALVELUITA. YHTIÖ ERTYISESTI KIISTÄÄ SUORAN TAI EPÄSUORAN TAKUUN, SISÄLTÄEN MUTTA EI RAJOITTUEN NIMITAKUUSEEN, OIKEUKSIEN LOUKKAAMATTOMUUTEEN, MYNTIKELPOISUUTEEN TAI SOPIVUUTEEN TIETTYYN TARKOITUKSEEN.

Yhtiö ei takaa millään tavalla suorasti tai epäsuorasti tällä laitteella saatavan tiedon, sisällön tai palveluiden täydellisyyttä, tarkkuutta, oikeellisuutta, laillisuutta, luotettavuutta, sopivuutta tai saatavuutta. Yhtiö ei ole vastuussa, sopimus- tai vahingonkorvauksien mukaan, mukaan lukien laiminlyönti ja seurausvastuu, mistään suorista, epäsuorista, erityisistä, satunnaisista tai välillisistä vahingoista tai muista vahingoista, jotka aiheutuvat tällaisista tiedoista tai liittyvät tällaisiin tietoihin, tai ovat seurausta käyttäjän tai kolmannen osapuolen minkään sisällön tai palvelun käytöstä, vaikka yhtiölle olisi ilmoitettu tällaisten vahinkojen mahdollisuudesta, eikä yhtiö ole vastuussa mistään kolmannen osapuolen vaateista tämän laitteen käyttäjille tai kolmannelle osapuolelle.

Yritys ei missään tapauksessa ole vastuussa, rajoittamatta edellä esitetyä yleispätevyyttä, mistään tämän laitteen kautta saatavilla olevien tietojen, sisällön tai palvelujen keskeytyksestä. Yritys ei ole vastuussa tämän laitteen kautta saatavilla olevien tietojen, sisällön tai palvelujen asiakaspalvelusta. Kaikki tietoja, sisältöä tai palveluja koskevat kysymykset tai palvelupyynnöt tulee osoittaa suoraan asianmukaisille sisällön omistajille ja palveluntuottajille.

Varotoimet

Eurooppalaisille malleille

Yhdenmukaisuusvakuutus

Vakuutamme omalla yksinomaisella vastuullamme, että tämä tuote noudattaa seuraavia standardeja:

- Turvallisuus
- Radiohäiriöominaisuuksien mittaamisen rajoitukset ja menetelmät
- Yliaaltovirran päästörajat
- Jännitemuutosten ja -vaihtelun sekä välkynnän rajoitukset
- RoHS-direktiivi, 2011/65/EU
- Onkyo Corporation vakuuttaa täten että PR-SC5530 tyyppinen laite on direktiivin 1999/5/EY oleellisten vaatimusten ja sitä koskevien direktiivin muiden ehtojen mukainen.



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

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)

Meridien 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 29401725

(C) Copyright 2014 Onkyo Corporation Japan. All rights reserved.



* 2 9 4 0 1 7 2 5 *

D1406-0