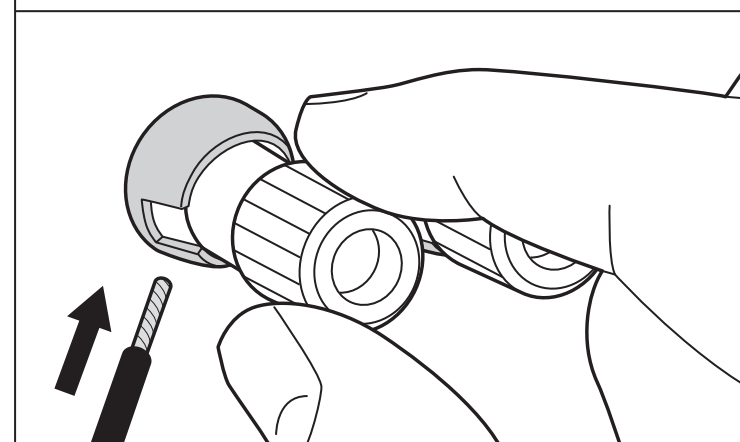


# *Manuale di Base*

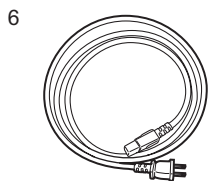
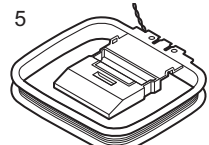
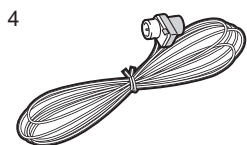
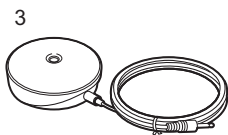
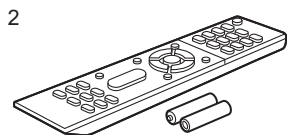
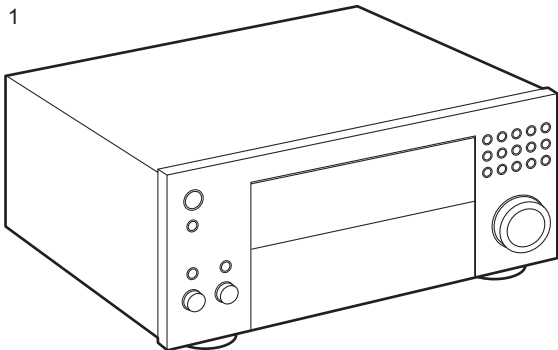
## TX-RZ820 / AV RECEIVER

<b>Prima di iniziare</b> .....	2
Contenuto della confezione .....	2
<b>Nome dei componenti</b> .....	3
Nome dei componenti .....	3
<b>Installazione</b> .....	7
Procedura di installazione .....	7
Passaggio 1: Disposizione diffusori .....	8
Passaggio 2: Collegamento dei diffusori .....	14
Passaggio 3: Collegare i componenti TV & AV .....	16
<b>Initial Setup</b> .....	24
Initial Setup con installazione guidata .....	24
<b>Riproduzione</b> .....	26
Riproduzione di un componente AV .....	26
Riproduzione BLUETOOTH® .....	26
Funzioni di rete .....	27
Dispositivo di archiviazione USB .....	28
Ascolto della radio AM/FM .....	29
Multi-zona .....	31
Modalità di ascolto .....	33

Per maggiori informazioni sulle Funzioni di Rete e sulle modalità di ascolto, ed informazioni relative alle impostazioni avanzate, consultare "Manuale avanzato" disponibile sul nostro sito web.  
<http://www.onkyo.com/manual/txrz820/adv/it.html>



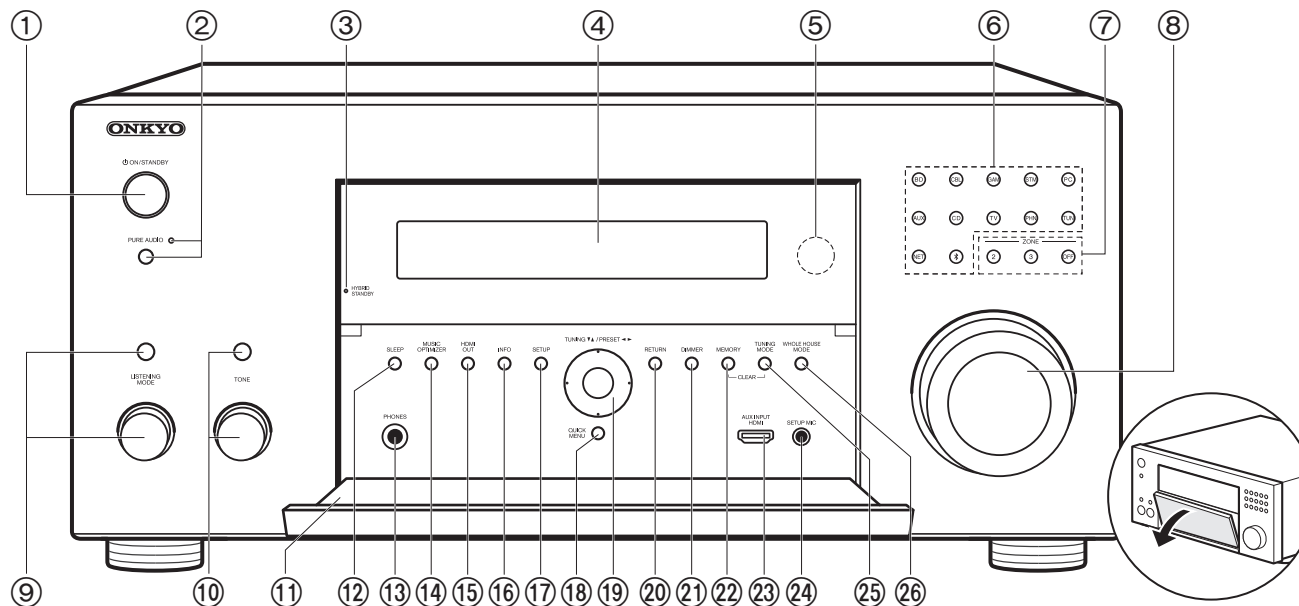
## Contenuto della confezione



1. Unità principale (1)
  2. Telecomando (RC-911R) (1), Batterie (AAA/R03) (2)
  3. Microfono per l'impostazione dei diffusori (1)
    - Utilizzato durante Initial Setup.
  4. Antenna FM per interni (1)
  5. Antenna AM a telaio (1)
  6. Cavo di alimentazione (1)
- Guida rapida (1)
  - Manuale di Base (Questo manuale)
  - Collegare diffusori con impedenza da 4  $\Omega$  a 16  $\Omega$ .  
Quando si collegano i diffusori sia a ZONE 2A sia a ZONE 2B (Modelli per Nord America) (P22), entrambi i set di diffusori collegati in ZONE 2 devono avere un'impedenza da 8  $\Omega$  a 16  $\Omega$ .
  - Il cavo di alimentazione deve essere collegato solo dopo che sono stati completati tutti gli altri collegamenti.
  - Non accetteremo responsabilità per danni derivanti dal collegamento di apparecchiature prodotte da altre aziende.
  - È possibile che gli aggiornamenti del firmware introducano nuove funzionalità o che i provider cessino la fornitura di servizi, per cui alcuni servizi di rete e contenuti potrebbero non essere più disponibili in futuro. I servizi disponibili, inoltre, possono variare a seconda della zona di residenza.
  - Informazioni sull'aggiornamento del firmware verranno pubblicate in seguito sul nostro sito web, ecc.
  - Le specifiche tecniche e l'aspetto sono soggetti a variazioni senza preavviso.

(\*)Per ulteriori informazioni consultare il Manuale avanzato.

## Nome dei componenti



### Pannello frontale

1. Pulsante  $\text{\textcircled{I}}$  ON/STANDBY
2. Pulsante/indicatore PURE AUDIO: Passa alla modalità Pure Audio (P33).
3. Indicatore HYBRID STANDBY: Si illumina se l'unità entra in modalità standby quando sono abilitate le funzioni che rimangono attive quando questa unità si trova in standby, come HDMI Standby Through e Network Standby.
4. Display (P4)
5. Sensore del telecomando: Riceve i segnali dal telecomando.
  - La portata del segnale del telecomando è di circa 16'5 m, con un'angolazione di 20° sull'asse perpendicolare e di 30° su entrambi i lati.
6. Pulsanti selezione ingresso: Premere i seguenti pulsanti per selezionare l'input da riprodurre. I terminali assegnati ai pulsanti al momento dell'acquisto, ecc. sono indicati tra parentesi ( ).
  - BD (BD/DVD)
  - CD (CD)

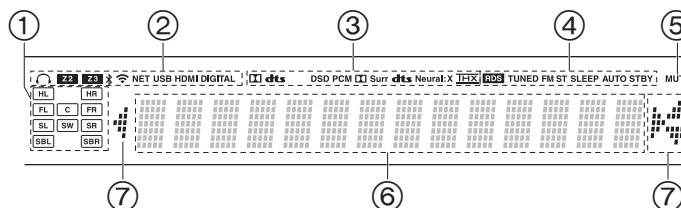
CBL (CBL/SAT)  
 GAM (GAME)  
 STM (STRM BOX)  
 PC (PC)  
 AUX (AUX INPUT HDMI)

TV (TV)  
 PHN (PHONO)  
 TUN: Radio AM/FM  
 NET: Riproduzione di Internet Radio, USB, ecc.  
 ✱ : Funzione BLUETOOTH

7. Pulsanti ZONE 2/ZONE 3: Consente il controllo della funzione multi-zona (P31). Pulsante OFF: Disattiva la funzione multi-zona (P31).
8. MASTER VOLUME
9. Premere ripetutamente il pulsante LISTENING MODE (sopra) per selezionare una categoria tra "Movie/TV", "Music", "Game", quindi ruotare il selettore LISTENING MODE (sotto) per modificare la modalità (P33). (\*)
10. È possibile regolare la qualità audio dei diffusori anteriori. Premere ripetutamente il pulsante TONE (sopra) per selezionare l'elemento da regolare tra "Bass" e "Treble", quindi ruotare il selettore TONE (sotto) per effettuare la regolazione.
11. Linguetta anteriore

(\*)Per ulteriori informazioni consultare il Manuale avanzato.

12. Pulsante SLEEP: Imposta il timer di spegnimento automatico. Selezionare tra "30 min", "60 min", e "90 min".
13. Jack PHONES: Consente di connettere le cuffie con uno spinotto standard (Ø1/4"/6,3 mm).
14. Pulsante MUSIC OPTIMIZER: Attiva/disattiva la funzione Music Optimizer che fornisce una qualità audio migliore per l'audio compresso.
15. Pulsante HDMI OUT: Consente di selezionare il terminale HDMI OUT per l'uscita dei segnali video (P16).
16. Pulsante INFO: Cambia le informazioni sul display (P33).
17. Pulsante SETUP: È possibile visualizzare le voci per le impostazioni avanzate sul televisore e sul display per un'esperienza ancora migliore. (\*)
18. Pulsante QUICK MENU: Impostazioni quali "Tone" e "Level" possono essere definite rapidamente durante la riproduzione sullo schermo del televisore.
19. Pulsanti cursore (▲ / ▼ / ◀ / ▶) e pulsante ENTER: Selezionare la voce con i cursori e premere ENTER per confermare. Utilizzarli per sintonizzare le stazioni quando è selezionato TUNER (P29).
20. Pulsante RETURN: Riporta il display allo stato precedente.
21. Pulsante DIMMER: È possibile regolare la luminosità del display su tre livelli. Non può essere completamente disattivato.
22. Pulsante MEMORY: Usato per memorizzare stazioni radio AM/FM (P30).
23. Jack AUX INPUT HDMI: Permette il collegamento ad una videocamera, ecc., usando un cavo HDMI.
24. Jack SETUP MIC: È collegato il microfono di impostazione diffusore in dotazione.
25. Pulsante TUNING MODE: Passa dalla sintonizzazione automatica di una stazione AM/FM a quella manuale e viceversa (P29).
26. Pulsante WHOLE HOUSE MODE: Consente di utilizzare la funzione WHOLE HOUSE MODE per riprodurre la stessa sorgente in tutti gli ambienti collegati con la multi-zona. (P32)

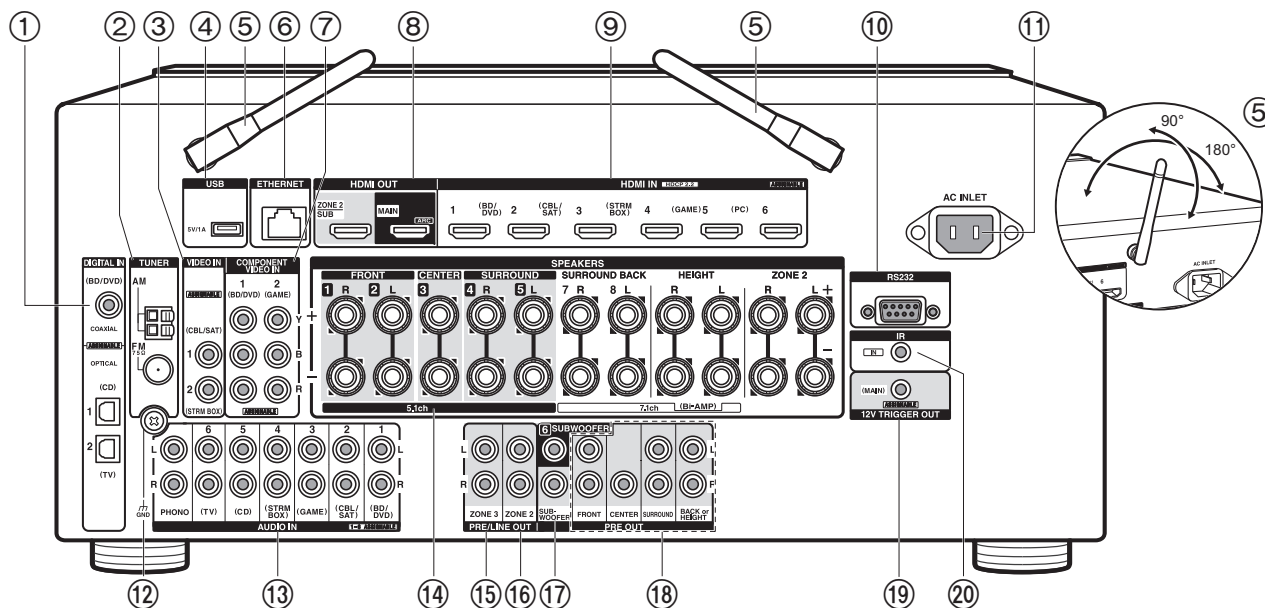


### Display

1. Display Altoparlante/Canale: Visualizza il canale di uscita corrispondente alla modalità di ascolto selezionata.
2. Si accende nelle seguenti condizioni.
  - 🔊: Quando sono collegate le cuffie.
  - Z2/Z3: Quando ZONE 2/ZONE 3 è attivo.
  - 📶: Quando è connesso tramite BLUETOOTH.
  - 📶: Quando è connesso tramite Wi-Fi.
  - NET: Quando si è selezionato "NET" tramite il selettore di ingresso e l'unità è collegata alla rete. Lampeggerà se la connessione alla rete non è corretta.
  - USB: Quando si è selezionato "NET" tramite il selettore di ingresso, l'unità è collegata via USB e il dispositivo USB è selezionato. Lampeggia se la USB non è connessa correttamente.
  - HDMI: Quando i segnali HDMI sono in ingresso e l'ingresso HDMI è selezionato.
  - DIGITAL: Quando i segnali digitali sono in ingresso e l'ingresso digitale è selezionato.
3. Si accende a seconda del tipo di segnale audio digitale in ingresso e della modalità di ascolto.
4. Si accende nelle seguenti condizioni.
  - RDS (Modelli per Europa e Asia): Ricezione di trasmissioni RDS.
  - TUNED: Ricezione di radio AM/FM.
  - FM ST: Ricezione di FM stereo.
  - SLEEP: Quando è impostato il timer di spegnimento automatico.
  - AUTO STBY: Auto Standby è attivo. (\*)
5. Lampeggia quando l'audio è attivato.
6. Consente di visualizzare diverse informazioni dei segnali di ingresso. I caratteri che non possono essere visualizzati su questa unità vengono sostituiti da asterischi (\*).

- Durante la riproduzione di software codificati in Dolby Digital, Dolby Digital Plus e Dolby TrueHD, talvolta può comparire un breve messaggio che riporterà "DialogNorm: X dB" (dove X è un valore numerico). Per esempio, se viene visualizzato il seguente messaggio: "DialogNorm:+4dB" per mantenere il livello complessivo in uscita sulla sonorità calibrata THX, basta girare verso il basso il regolatore del volume di 4dB.
- 7. È possibile che si illumini quando si eseguono operazioni con il selettore di ingresso "NET".

(\*)Per ulteriori informazioni consultare il Manuale avanzato.

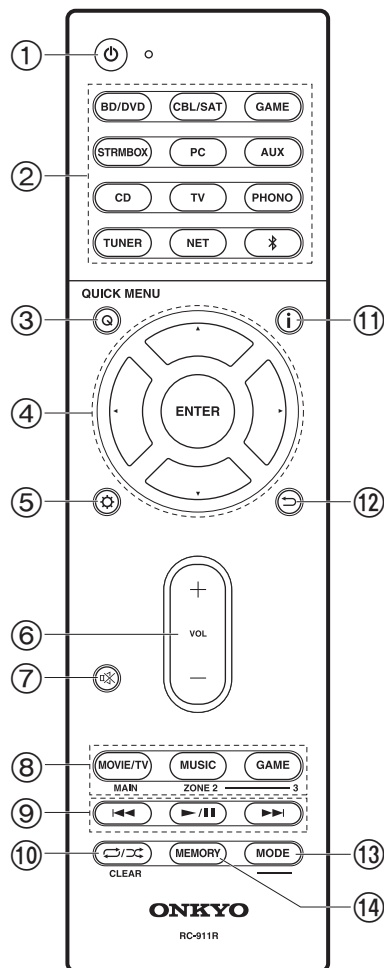


### Pannello posteriore

1. Jack DIGITAL IN OPTICAL/COAXIAL: Ingresso segnali audio digitali provenienti da un televisore o da un componente AV con un cavo digitale ottico o un cavo digitale coassiale.
2. Terminale TUNER AM/FM 75Ω: Consente di connettere le antenne in dotazione.
3. Jack VIDEO IN: Ricezione di segnali video provenienti da un componente AV con un cavo video analogico.
4. Porta USB: Consente di connettere un dispositivo di memorizzazione USB per poter riprodurre i file musicali in esso memorizzati. È anche possibile alimentare (5 V/1 A) dei dispositivi USB tramite un cavo USB.
5. Antenna wireless: Utilizzata per il collegamento Wi-Fi o durante l'uso di un dispositivo abilitato per la tecnologia wireless BLUETOOTH. Regolare i rispettivi angoli in base allo stato della connessione.
6. Porta ETHERNET: Permette il collegamento alla rete con un cavo Ethernet.
7. Terminali COMPONENT VIDEO IN: Ricezione di segnali video provenienti da un componente AV con un cavo video Component. (Compatibile solo con la risoluzione 480i o 576i.)
8. Jack HDMI OUT: Trasmissione di segnali video e segnali audio tramite un cavo HDMI collegato a un monitor come un televisore o un proiettore.
9. Jack HDMI IN: Trasmissione di segnali video e segnali audio tramite un cavo HDMI collegato a un componente AV.
10. Porta RS232: Per la connessione al sistema di controllo domestico. (\*)
11. AC INLET: Consente di connettere il cavo di alimentazione in dotazione.
12. Terminale GND: Il cavo di terra del giradischi è collegato.
13. Jack AUDIO IN: Ricevono segnali video provenienti da un televisore o da un componente AV tramite un cavo audio analogico.
14. Terminali SPEAKERS: Usare un cavo di potenza per collegare i diffusori multicanale per la stanza principale e i diffusori per una stanza separata (ZONE 2). (I modelli Nord Americani sono compatibili con i connettori a banana.)

(\*)Per ulteriori informazioni consultare il Manuale avanzato.

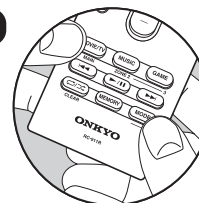
15. Terminali ZONE 3 PRE/LINE OUT: Trasmettono segnali audio tramite un cavo audio analogico a un amplificatore integrato o a un finale di potenza installati in una stanza separata (ZONE 3).
16. Terminali ZONE 2 PRE/LINE OUT: Trasmettono segnali audio tramite un cavo audio analogico a un amplificatore integrato o a un finale di potenza installati in una stanza separata (ZONE 2).
17. Jack SUBWOOFER PRE OUT: Collegamento di un subwoofer attivo tramite un cavo per subwoofer. È possibile collegare fino a due subwoofer attivi. Lo stesso segnale viene emesso da ciascuno dei terminali SUBWOOFER PRE OUT.
18. Terminali PRE OUT: Collegamento di un finale di potenza. (\*)
19. Terminale 12V TRIGGER OUT: Consente di collegare un dispositivo con un jack di ingresso trigger 12V per abilitare il funzionamento del collegamento tra il dispositivo e l'unità. (\*)
20. Porta IR IN: Consente di collegare un kit telecomando multi stanza. (\*)



## Telecomando

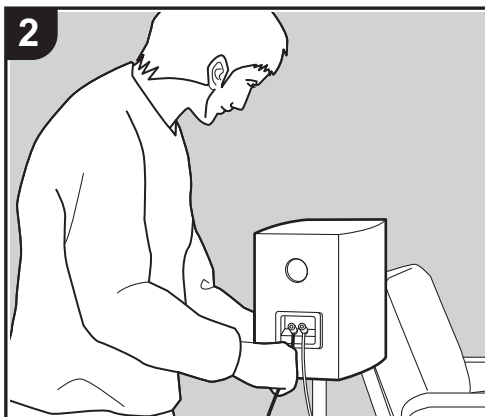
1. Pulsante ON/STANDBY
2. Pulsanti del selettore di ingresso: Consente di attivare l'input per la riproduzione.
3. Pulsante Q (QUICK MENU): Impostazioni quali "Tone" e "Level" possono essere definite rapidamente durante la riproduzione sullo schermo del televisore. "Other" consente di modificare la priorità di emissione assegnata ai diffusori (P14) e di selezionare un'uscita HDMI (P16). (\*)
4. Pulsanti cursore e pulsante ENTER: Selezionare la voce con i cursori e premere ENTER per confermare la selezione. In assenza di elenchi di cartelle o file visualizzati sullo schermo del televisore, premere ◀ / ▶ per cambiare schermata.
5. Pulsante : È possibile visualizzare le voci per le impostazioni avanzate sul televisore e sul display per un'esperienza ancora migliore. (\*)
6. Tasti volume
7. Pulsante : Consente di silenziare temporaneamente l'audio. Premere nuovamente per annullare il muting.
8. Pulsanti LISTENING MODE: Consente di selezionare la modalità di ascolto (P33). (\*) Pulsanti MAIN/ZONE 2/ZONE 3: Consente il controllo della funzione multi-zona (P31).
9. Pulsanti riproduzione: Utilizzato per le operazioni di riproduzione quando si utilizzano le funzioni Music Server o USB.
10. Pulsante : È possibile avviare la riproduzione ripetuta/casuale da Music Server o USB. Ogni volta che si preme il pulsante, la modalità passa da (ripetizione di 1 brano), a (ripetizione di una cartella), a (casuale). Pulsante CLEAR: Cancella tutti i caratteri immessi quando si immette del testo sullo schermo del televisore.
11. Pulsante : Cambia le informazioni sul display ed è utilizzato per azionare RDS (P30).
12. Pulsante : Riporta il display allo stato precedente.
13. Pulsante MODE: Passa dalla sintonizzazione automatica di una stazione AM/FM a quella manuale e viceversa (P29), e consente anche di controllare la funzione multi-zona (P31).
14. Pulsante MEMORY: Usato per memorizzare stazioni radio AM/FM.

### Tips



**Se il telecomando non funziona:** Il telecomando potrebbe essere passato alla modalità di controllo di ZONE 2 o ZONE 3. Tenendo premuto MODE, premere MAIN per almeno 3 secondi fino a quando l'indicatore remoto lampeggia una volta per cambiare la modalità in comando della stanza principale.

## Procedura di installazione



Questa unità può essere usata in vari modi, a seconda del layout dei diffusori che si stanno installando e dei collegamenti ai dispositivi esterni. Leggere le informazioni riportate di seguito per procedere a un'installazione senza problemi.

### Passaggio 1: Disposizione diffusori

Selezionare il layout dei diffusori che meglio si adatta al tipo di diffusori in uso e alle condizioni in cui saranno utilizzati scegliendo tra le opzioni presentate nelle pagine da P8 a P12, quindi installare i diffusori facendo riferimento alle illustrazioni e alle spiegazioni fornite nella relativa pagina. I layout dei diffusori includono sistemi che utilizzano diffusori surround posteriori, sistemi che utilizzano diffusori posizionati in alto e sistemi che utilizzano diffusori bi-amp. Fare riferimento anche alle combinazioni disponibili in "Combinazioni di diffusori" a pagina P13.

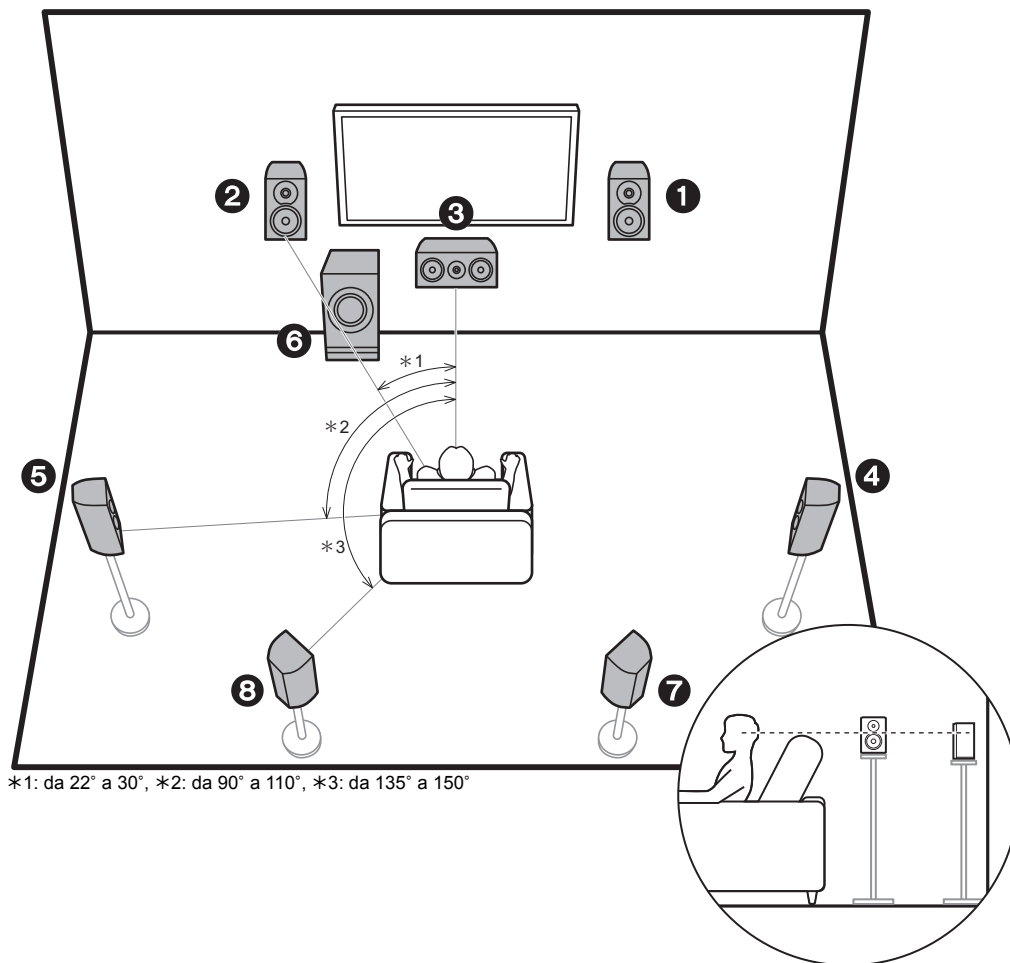
### Passaggio 2: Collegamento dei diffusori

Per collegare i diffusori a questa unità, fare riferimento a pagina P14 se si utilizza uno dei layout dei diffusori descritti nella pagine da P8 a P11 oppure a pagina P15 se si utilizza un layout dei diffusori con diffusori bi-amp descritto a pagina P12. Per semplificare la procedura di collegamento, fare riferimento alle illustrazioni e alle spiegazioni fornite e preparare i cavi necessari prima di iniziare la procedura.

### Passaggio 3: Collegare i componenti TV & AV

Fare riferimento alle pagine da P16 a P23 per collegare dispositivi esterni quali TV e lettori Blu-ray e gli accessori in dotazione, come ad esempio le antenne. Inoltre, le pagine da P20 a P22 presentano l'opzione di collegamento multi-zona, che consente di riprodurre video o audio in stanze diverse dalla stanza principale. Per semplificare la procedura di collegamento, fare riferimento alle illustrazioni e alle spiegazioni fornite, verificare le tipologie di collegamento sui dispositivi esterni e preparare i cavi necessari prima di iniziare la procedura.

## Passaggio 1: Disposizione diffusori



### Sistema a 7.1 canali

I diffusori anteriori emettono l'audio stereo centrale ed un diffusore centrale emette l'audio centrale, ad esempio i dialoghi e le voci. I diffusori surround consentono di creare un campo sonoro posteriore. Il subwoofer attivo riproduce i suoni bassi e crea un ricco campo sonoro.

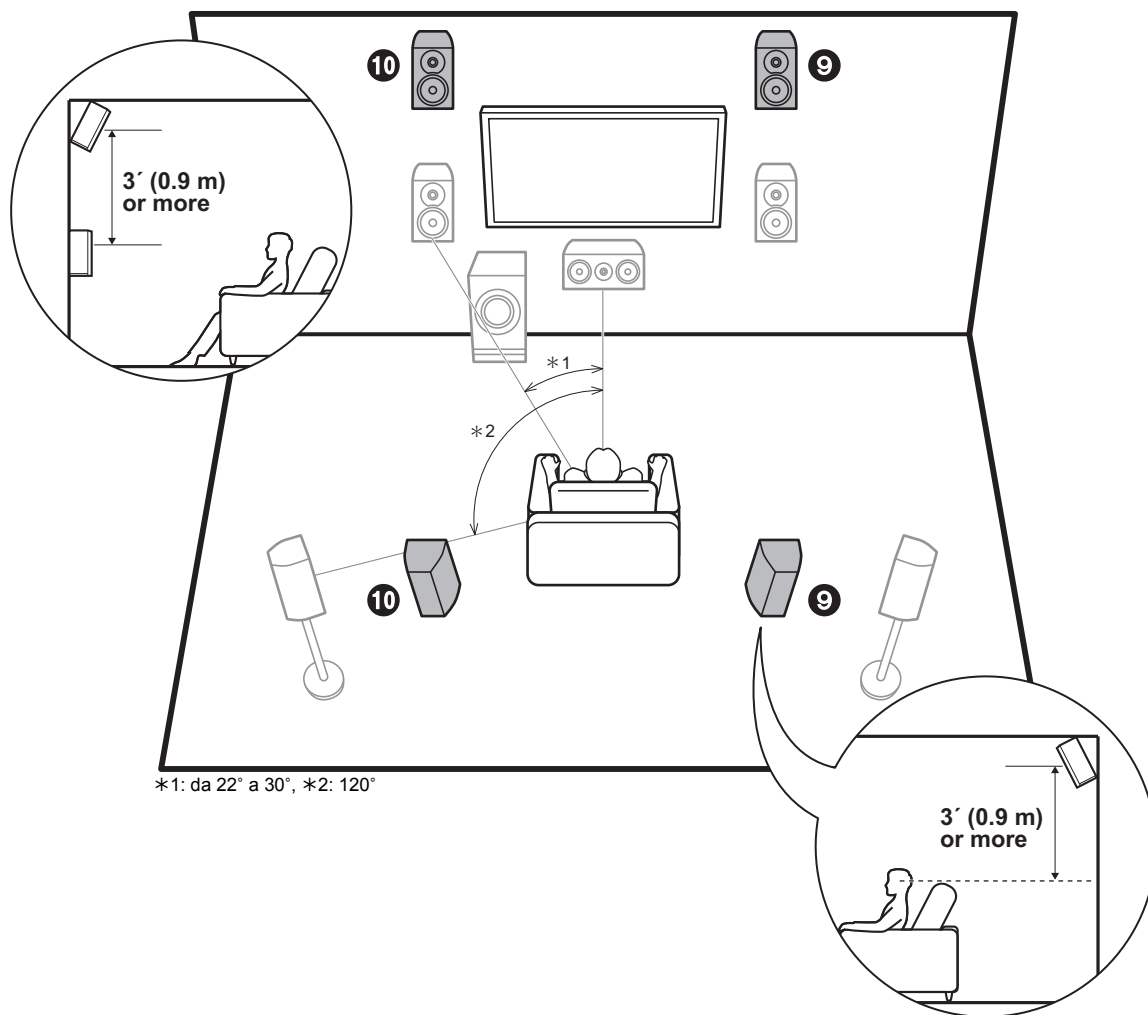
Questo sistema di base a 5.1 canali con dei diffusori posteriori surround aggiunti viene denominato sistema a 7.1 canali. La connessione di diffusori posteriori surround migliora il senso di avvolgimento e di connettività del suono creato dal campo sonoro posteriore, ed offre un campo sonoro più realistico. Inoltre, installando i diffusori surround posteriori, è possibile selezionare la modalità di ascolto Dolby Atmos, che consente di ottenere il suono 3D più avanzato oggi disponibile, quando il formato di ingresso è Dolby Atmos.

I diffusori anteriori devono essere posizionati all'altezza delle orecchie, mentre i diffusori surround devono essere posizionati appena al di sopra. Il diffusore centrale deve essere posizionato rivolto verso la posizione di ascolto. Collocando il subwoofer attivo tra il diffusore centrale e un diffusore anteriore è possibile ottenere un suono naturale anche quando si riproduce della musica. Il posizionamento ottimale dei diffusori posteriori surround è all'altezza dell'orecchio.

- Se si stanno includendo dei diffusori posteriori surround nella configurazione, sono necessari dei diffusori surround.
- "Combinazioni di diffusori" (P13) presenta alcuni esempi dettagliati di combinazioni di diffusori.

- 1,2 Diffusori anteriori
- 3 Diffusore centrale
- 4,5 Diffusori Surround
- 6 Subwoofer attivo
- 7,8 Diffusori posteriori surround





### Sistema a 5.1.2 canali-1

(diffusori anteriori posizionati in alto/diffusori posteriori posizionati in alto)

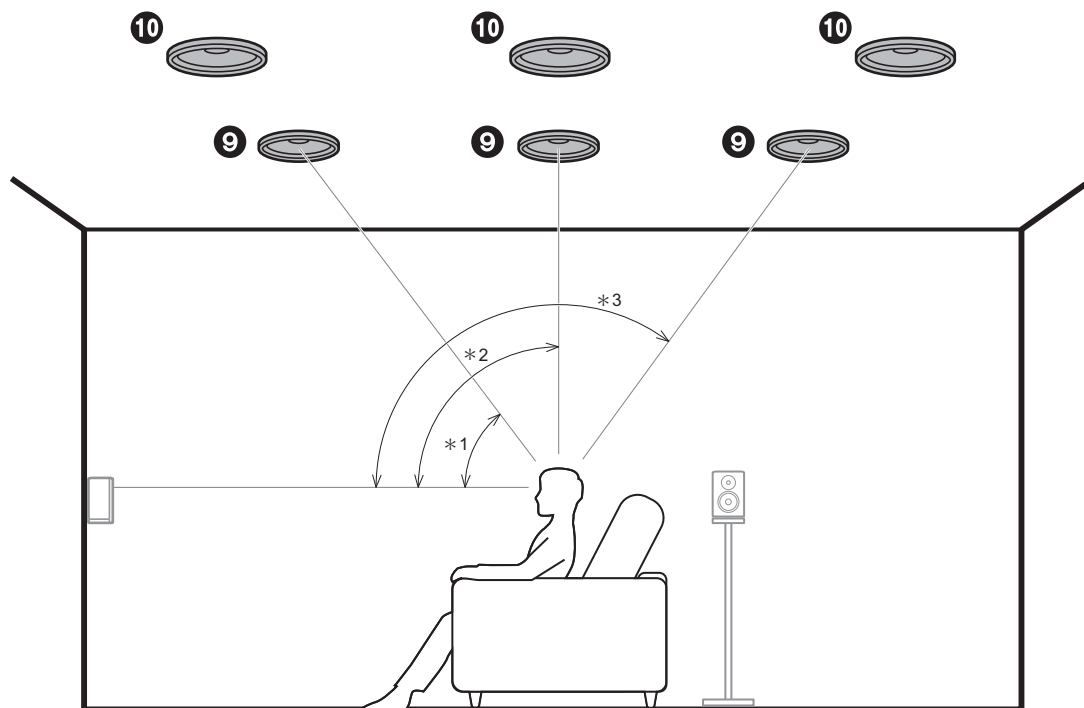
Si tratta di un sistema di base a 5.1 canali costituito da diffusori anteriori, un diffusore centrale, diffusori surround e un subwoofer attivo, con l'aggiunta di diffusori anteriori posizionati in alto o di diffusori posteriori posizionati in alto, che sono entrambi tipi di diffusori posizionati in alto. Installando i diffusori posizionati in alto, è possibile selezionare la modalità di ascolto Dolby Atmos, che consente di ottenere il suono 3D più avanzato oggi disponibile, comprendente i suoni in alto, quando il formato di ingresso è Dolby Atmos. I diffusori anteriori posizionati in alto o i diffusori posteriori posizionati in alto devono essere situati almeno 3' / 0,9 m più in alto dei diffusori anteriori. I diffusori anteriori posizionati in alto devono essere situati direttamente al di sopra dei diffusori anteriori e la distanza tra i diffusori posteriori posizionati in alto deve essere uguale a quella tra i diffusori anteriori. Entrambi devono essere posizionati rivolti verso la posizione di ascolto.

- "Combinazioni di diffusori" (P13) presenta alcuni esempi dettagliati di combinazioni di diffusori.

9,10 Diffusori posizionati in alto

Scegliere uno dei seguenti:

- Diffusori anteriori posizionati in alto
- Diffusori posteriori posizionati in alto



\*1: da 30° a 55°, \*2: da 65° a 100°, \*3: da 125° a 150°

### Sistema a 5.1.2 canali-2 (diffusori a soffitto)

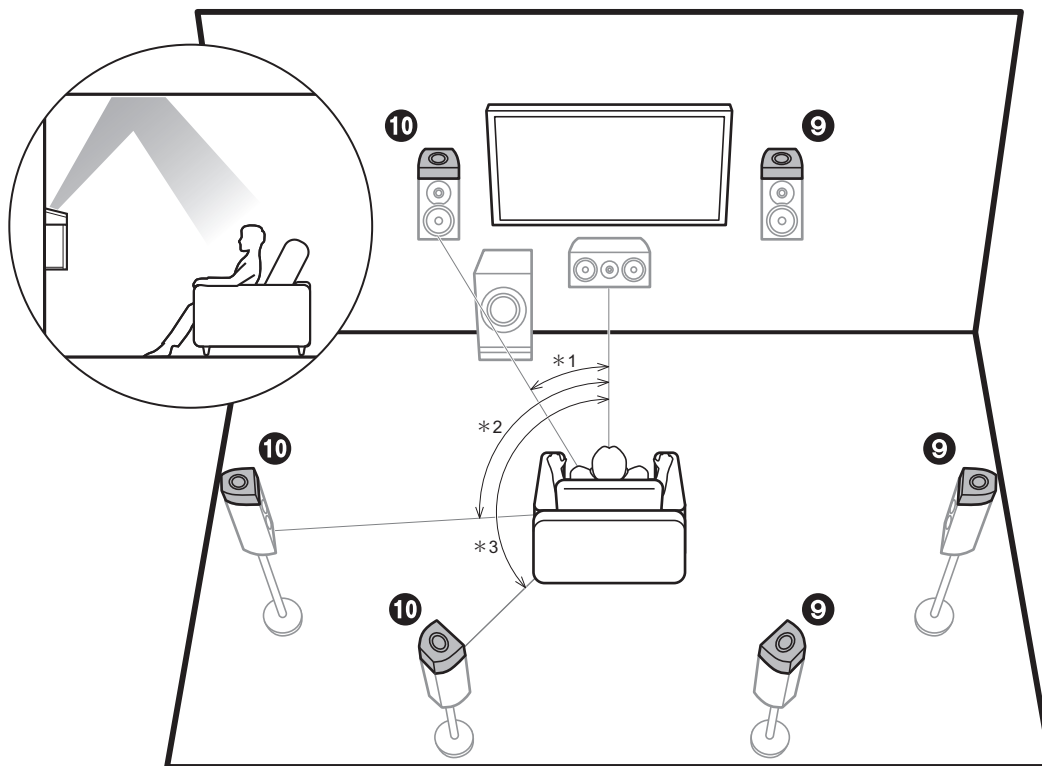
Si tratta di un sistema di base a 5.1 canali costituito da diffusori anteriori, un diffusore centrale, diffusori surround e un subwoofer attivo, con l'aggiunta di diffusori a soffitto anteriori, diffusori a soffitto centrali o diffusori a soffitto posteriori, che sono tipi di diffusori posizionati in alto. Installando i diffusori posizionati in alto, è possibile selezionare la modalità di ascolto Dolby Atmos, che consente di ottenere il suono 3D più avanzato oggi disponibile, comprendente i suoni in alto, quando il formato di ingresso è Dolby Atmos. Montare i diffusori a soffitto anteriori sul soffitto davanti alla posizione di ascolto, i diffusori a soffitto centrali sul soffitto direttamente sopra alla posizione di ascolto, e i diffusori a soffitto posteriori sul soffitto dietro alla posizione di ascolto. La distanza tra ciascuna coppia deve essere uguale alla distanza tra i due diffusori anteriori.

- Dolby Laboratories consiglia di utilizzare questo tipo di diffusori posizionati in alto per ottenere il miglior effetto Dolby Atmos.
- "Combinazioni di diffusori" (P13) presenta alcuni esempi dettagliati di combinazioni di diffusori.

#### 9,10 Diffusori posizionati in alto

Scegliere uno dei seguenti:

- Diffusori a soffitto anteriori
- Diffusori a soffitto centrali
- Diffusori a soffitto posteriori



\*1: da 22° a 30°, \*2: 90° a 120°, \*3: 135° a 150°

### Sistema a 5.1.2 canali-3 (diffusori abilitati Dolby (diffusori Dolby))

Si tratta di un sistema di base a 5.1 canali costituito da diffusori anteriori, un diffusore centrale, diffusori surround e un subwoofer attivo, con l'aggiunta di diffusori abilitati Dolby (anteriori), diffusori abilitati Dolby (surround) o diffusori abilitati Dolby (surround posteriori) che sono entrambi diffusori di altezza. I diffusori abilitati Dolby sono speciali diffusori progettati per essere orientati verso il soffitto, in modo che il suono venga ascoltato dopo essere rimbalzato sul soffitto, dando l'impressione di provenire dall'alto. Installando i diffusori posizionati in alto, è possibile selezionare la modalità di ascolto Dolby Atmos, che consente di ottenere il suono 3D più avanzato oggi disponibile, comprendente i suoni in alto, quando il formato di ingresso è Dolby Atmos.

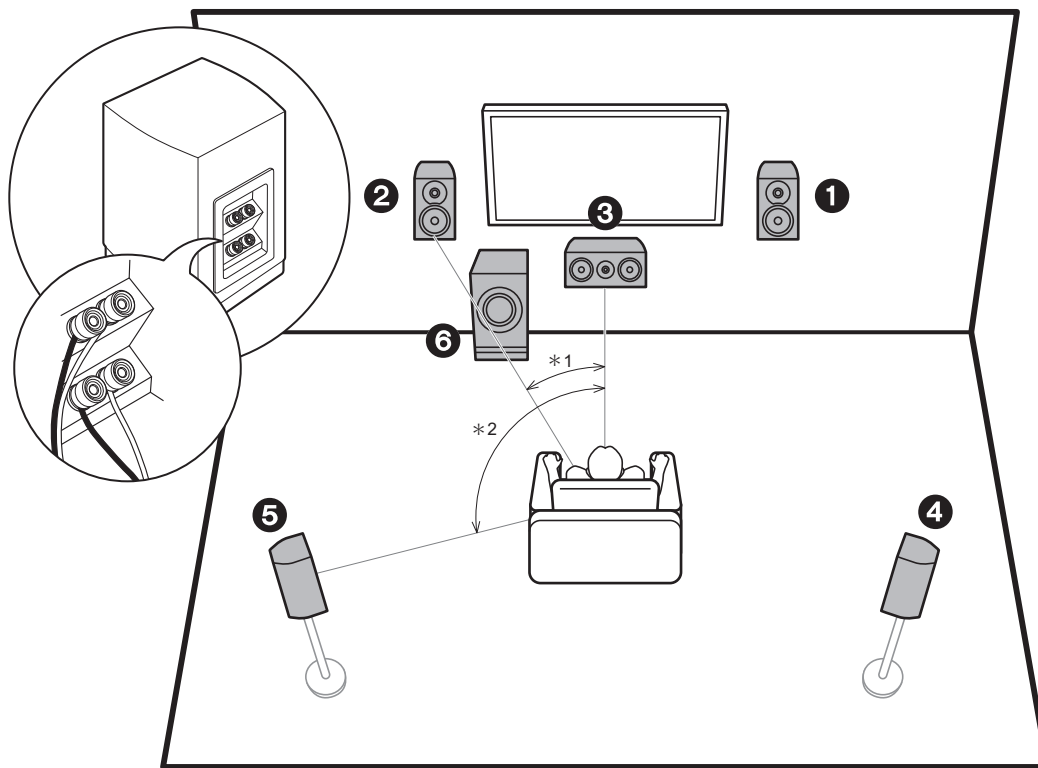
Posizionarli sopra i diffusori anteriori, sopra i diffusori surround o sopra i diffusori surround posteriori.

- "Combinazioni di diffusori" (P13) presenta alcuni esempi dettagliati di combinazioni di diffusori.

9,10 Diffusori posizionati in alto

Scegliere uno dei seguenti:

- Diffusori abilitati Dolby (Front)
- Diffusori abilitati Dolby (Surround)
- Dolby Diffusori abilitati Dolby (Surround posteriori)



\*1: da 22° a 30°, \*2: 120°

### Bi-amplificazione dei diffusori

Con un sistema a 5.1 canali, è possibile collegare dei diffusori anteriori che supportano la funzione Bi-Amping per migliorare la qualità dei bassi e degli acuti. Per i diffusori compatibili con la funzione Bi-Amping è necessario collegare i terminali dei tweeter a un amplificatore e i terminali dei woofer a un altro amplificatore; risulta pertanto impossibile collegare i diffusori di altezza e i diffusori surround posteriori in questo modo. Oltre ai diffusori anteriori, è anche possibile collegare un diffusore centrale, dei diffusori surround e un subwoofer attivo.

- "Combinazioni di diffusori" (P13) presenta alcuni esempi dettagliati di combinazioni di diffusori.

- 1,2 Diffusori anteriori (bi-amplificazione)
- 3 Diffusore centrale
- 4,5 Diffusori Surround
- 6 Subwoofer attivo

## Combinazioni di diffusori

- In qualsiasi combinazione è possibile collegare fino a due subwoofer attivi.

Canali diffusori	FRONT	CENTER	SURROUND	SURROUND BACK	HEIGHT	Bi-AMP	ZONE 2 (ZONE SPEAKER) (P22)
2.1 ch	✓					✓ (*1)	✓ (*1, 2)
3.1 ch	✓	✓				✓ (*1)	✓ (*1, 2)
4.1 ch	✓		✓			✓ (*1)	✓ (*1, 2)
5.1 ch	✓	✓	✓			✓ (*1)	✓ (*1, 2)
6.1 ch	✓		✓	✓ (*3)			✓ (*2)
7.1 ch	✓	✓	✓	✓ (*3)			✓ (*2)
2.1.2 ch	✓				✓ (*4)		✓
3.1.2 ch	✓	✓			✓ (*4)		✓
4.1.2 ch	✓		✓		✓ (*4)		✓
5.1.2 ch	✓	✓	✓		✓ (*4)		✓
6.1.2 ch	✓		✓	✓ (*5)	✓ (*5)		
7.1.2 ch	✓	✓	✓	✓ (*5)	✓ (*5)		

(\*1) È possibile selezionare Bi-AMP o ZONE SPEAKER.

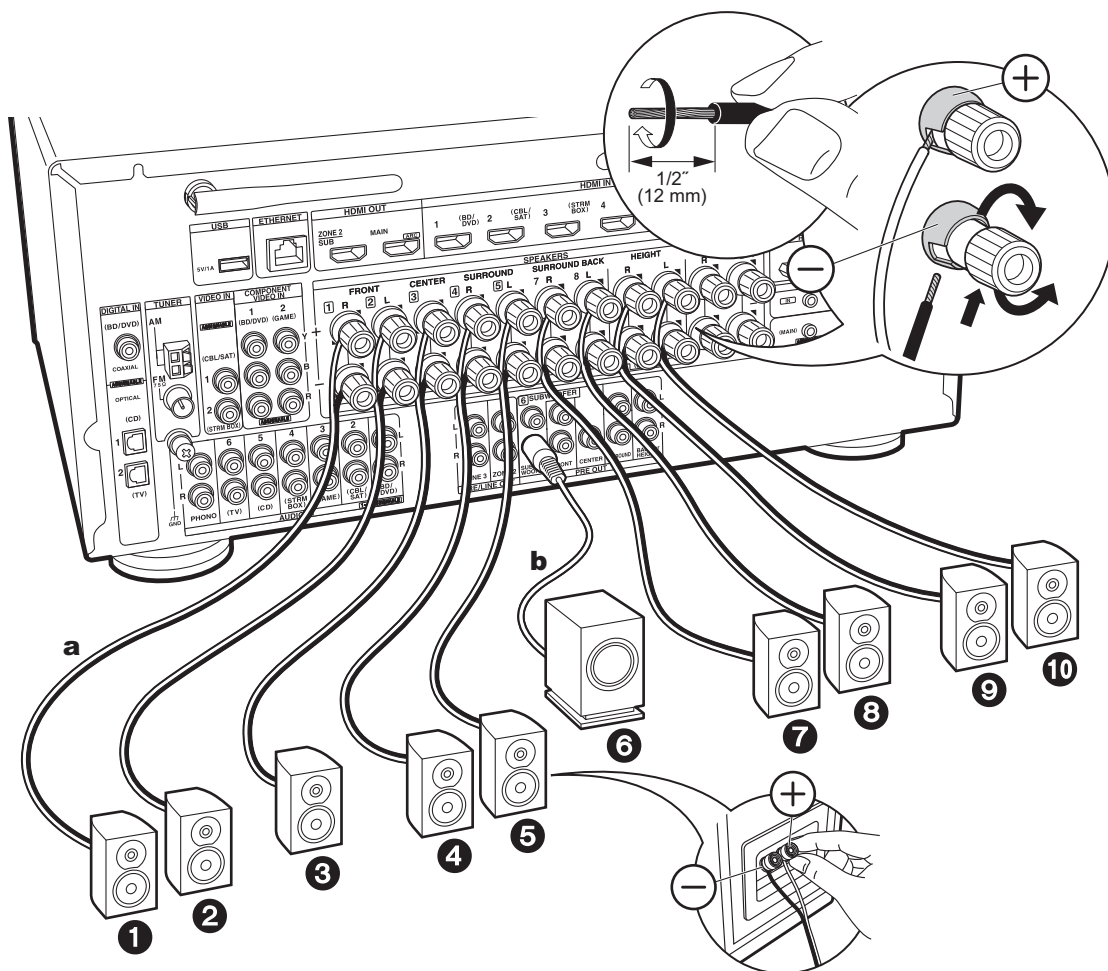
(\*2) È possibile collegare due set di ZONE SPEAKER; ZONE 2A e ZONE 2B. (Modelli per Nord America)

(\*3) Nessuna emissione di suono dai diffusori surround posteriori durante la riproduzione audio da ZONE SPEAKER.

(\*4) Nessuna emissione di suono dai diffusori di altezza durante la riproduzione audio da ZONE SPEAKER.

(\*5) È possibile collegare sia diffusori surround posteriori sia diffusori di altezza. Tuttavia, l'audio può essere emesso solo da uno di questi alla volta. Quando sono collegati entrambi, è possibile scegliere a quali diffusori assegnare la priorità. Premere Q sul telecomando (P6) ed usare "Other" - "Speaker Layout" per passare dai diffusori surround posteriori ai diffusori di altezza.

## Passaggio 2: Collegamento dei diffusori



**a** Cavo di potenza, **b** Cavo subwoofer


### Collegamenti standard (pagine da 8 a 11)

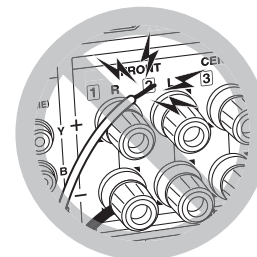
Collegare **12345678** per un sistema a 7.1 canali.  
 Collegare **123456910** per un sistema a 5.1.2 canali. È possibile collegare fino a due subwoofer attivi. Lo stesso segnale viene emesso da ciascuno dei terminali SUBWOOFER PRE OUT.

- È anche possibile collegare sia **78** sia **910**. Tuttavia l'audio può essere emesso solo da uno di questi alla volta. Quando sono collegati entrambi, è possibile scegliere a quali diffusori assegnare la priorità. Premere Q sul telecomando (P6) ed usare "Other" - "Speaker Layout" per passare dai diffusori surround posteriori ai diffusori di altezza.

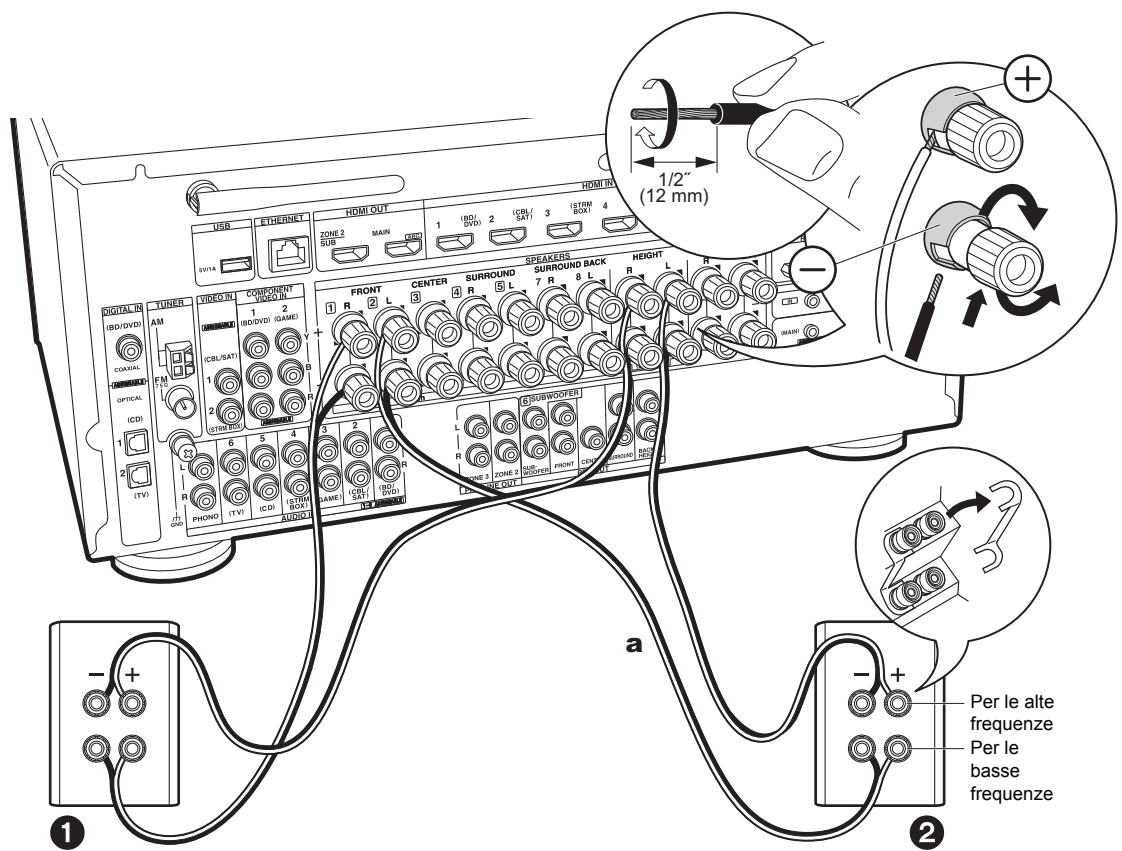


### Setup

- Le impostazioni per la configurazione di diffusori collegati devono essere effettuate in "1. AccuEQ Room Calibration" in Initial Setup (P24).
- Se uno qualsiasi dei diffusori collegati ha un'impedenza uguale o superiore a 4 Ω e inferiore a 6 Ω, dopo aver completato Initial Setup, è necessario effettuare alcune impostazioni nel menu Setup. Premere  sul telecomando, selezionare "2. Speaker" - "Configuration" e impostare "Speaker Impedance" su "4ohms".



Nell'effettuare il collegamento, accertarsi che i conduttori spellati dei cavi dei diffusori non fuoriescano dai terminali dei diffusori. Se i conduttori spellati dei cavi dei diffusori toccano il pannello posteriore o i conduttori + e - si toccano tra loro, il circuito di protezione si attiva.



**a** Cavo di potenza


**Collegamento con diffusori bi-amp (pagina 12)**

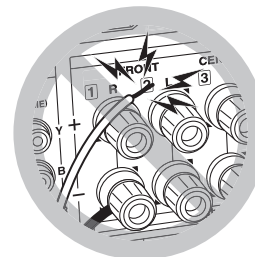
Accertarsi di rimuovere la barra dei jumper tra i terminali del woofer ed i terminali del tweeter dei diffusori anteriori. Fare riferimento a "Collegamenti standard (pagine da 8 a 11)" (P14) per collegare il diffusore centrale, i diffusori surround e il subwoofer attivo.

- Fare inoltre riferimento al manuale di istruzioni dei diffusori quando si utilizzano delle connessioni per la bi-amplificazione.



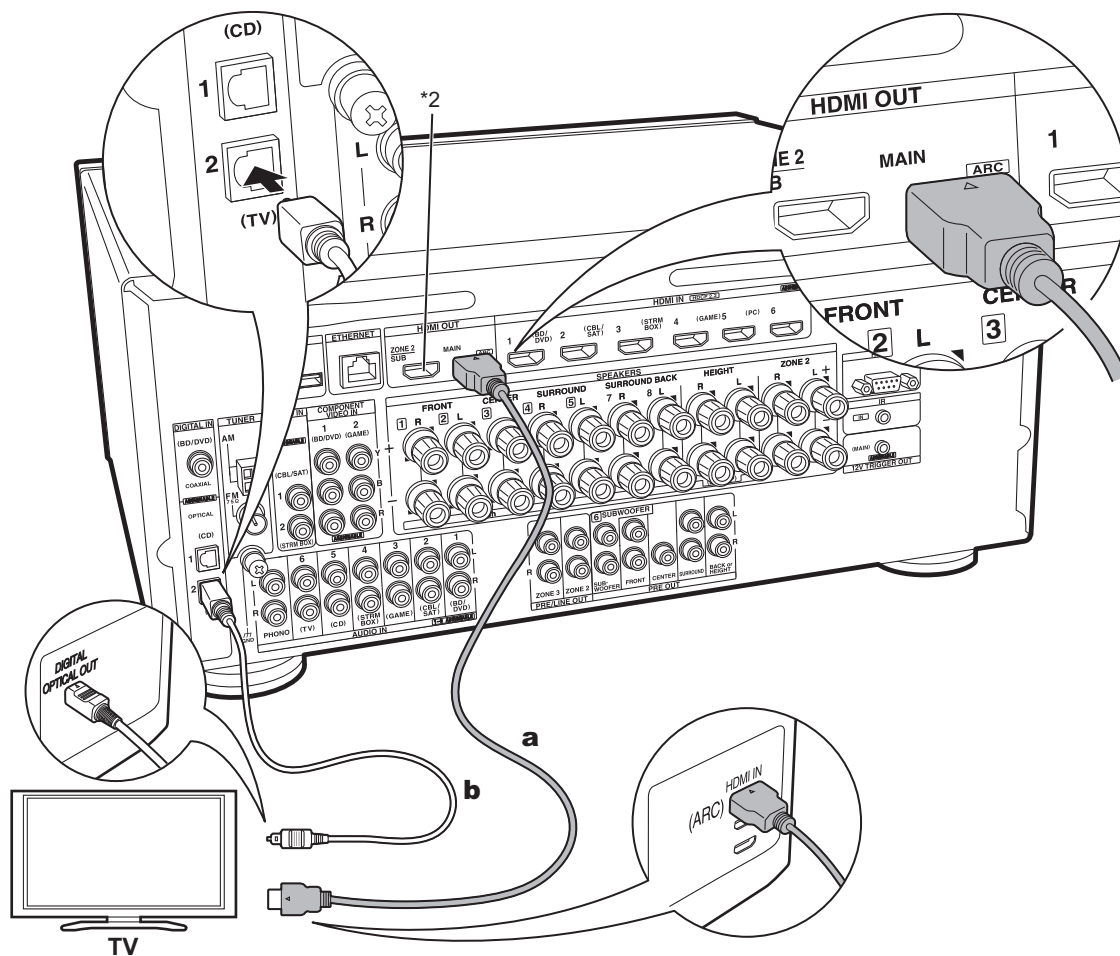
**Setup**

- Le impostazioni per la configurazione di diffusori collegati devono essere effettuate in "1. AccuEQ Room Calibration" in Initial Setup (P24).
- Se uno qualsiasi dei diffusori collegati ha un'impedenza uguale o superiore a 4 Ω e inferiore a 6 Ω, dopo aver completato Initial Setup, è necessario effettuare alcune impostazioni nel menu Setup. Premere  sul telecomando, selezionare "2. Speaker" - "Configuration" e impostare "Speaker Impedance" su "4ohms".



Nell'effettuare il collegamento, accertarsi che i conduttori spellati dei cavi dei diffusori non fuoriescano dai terminali dei diffusori. Se i conduttori spellati dei cavi dei diffusori toccano il pannello posteriore o i conduttori + e - si toccano tra loro, il circuito di protezione si attiva.

## Passaggio 3: Collegare i componenti TV & AV



**a** Cavo HDMI, **b** Cavo digitale ottico

### 1. Collegare il televisore

#### A televisore ARC

Per un televisore che supporta la funzione ARC (Audio Return Channel) (\*1), usare un cavo HDMI e collegare in base all'illustrazione "a". Quando si effettua la connessione scegliere un terminale HDMI IN sul televisore che supporta la funzione ARC.



#### Setup

- Per utilizzare la funzione ARC è necessario effettuare alcune impostazioni. Selezionare "Yes" in "5. Audio Return Channel" (P25) in Initial Setup.
- Per informazioni sui collegamenti del televisore e istruzioni circa impostazioni delle funzioni CEC e uscita audio, fare riferimento al manuale di istruzioni del televisore.

#### A televisore non ARC

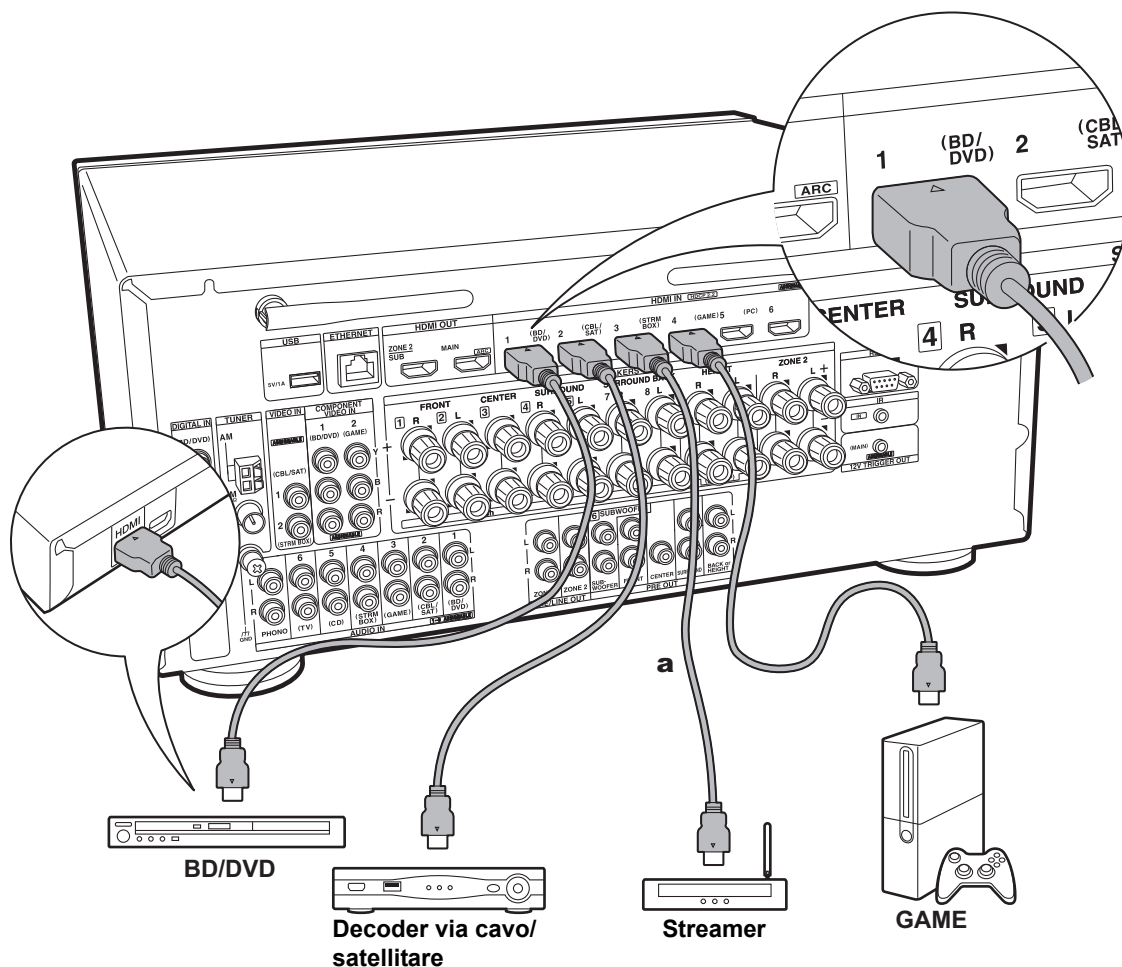
Per un televisore che non supporta la funzione ARC (Audio Return Channel) (\*1), collegare sia il cavo HDMI nell'illustrazione "a" sia il cavo digitale ottico in "b". Se il televisore non dispone di un terminale DIGITAL OPTICAL OUT, utilizzare un cavo audio analogico e collegare il terminale ANALOG AUDIO OUT del televisore al terminale TV AUDIO IN su questa unità.

- L'utilizzo di un cavo digitale ottico per il collegamento non è necessario se si desidera utilizzare un dispositivo come un decoder via cavo (ossia, se non si desidera utilizzare un sintonizzatore incorporato nel televisore) collegato al terminale di ingresso su questa unità.

(\*1) Funzione ARC: Questa funzione trasferisce i segnali audio del televisore tramite cavo HDMI, in modo da poter riprodurre l'audio dal televisore tramite questa unità. È possibile collegare l'unità a televisori compatibili con ARC tramite un cavo HDMI. Fare riferimento al manuale di istruzioni del televisore per vedere se supporta ARC.

(\*2) Un altro televisore o un proiettore possono essere collegati al terminale HDMI OUT SUB. Premere Q (P6) sul telecomando e usare "Other" - "HDMI Out" per alternare tra MAIN e SUB. Si noti che questo terminale non supporta ARC.





**a** Cavo HDMI


## 2. Collegare il componente HDMI AV

Questo è un esempio di connessione con un componente AV munito di terminale HDMI. Se si collega l'unità a un componente AV conforme allo standard CEC (Consumer Electronics Control), è possibile utilizzare funzionalità quali HDMI CEC (\*), che automatizza la selezione dell'ingresso, e HDMI Standby Through, che consente di riprodurre segnali video e audio provenienti da componenti AV sul televisore anche quando questa unità si trova in standby.

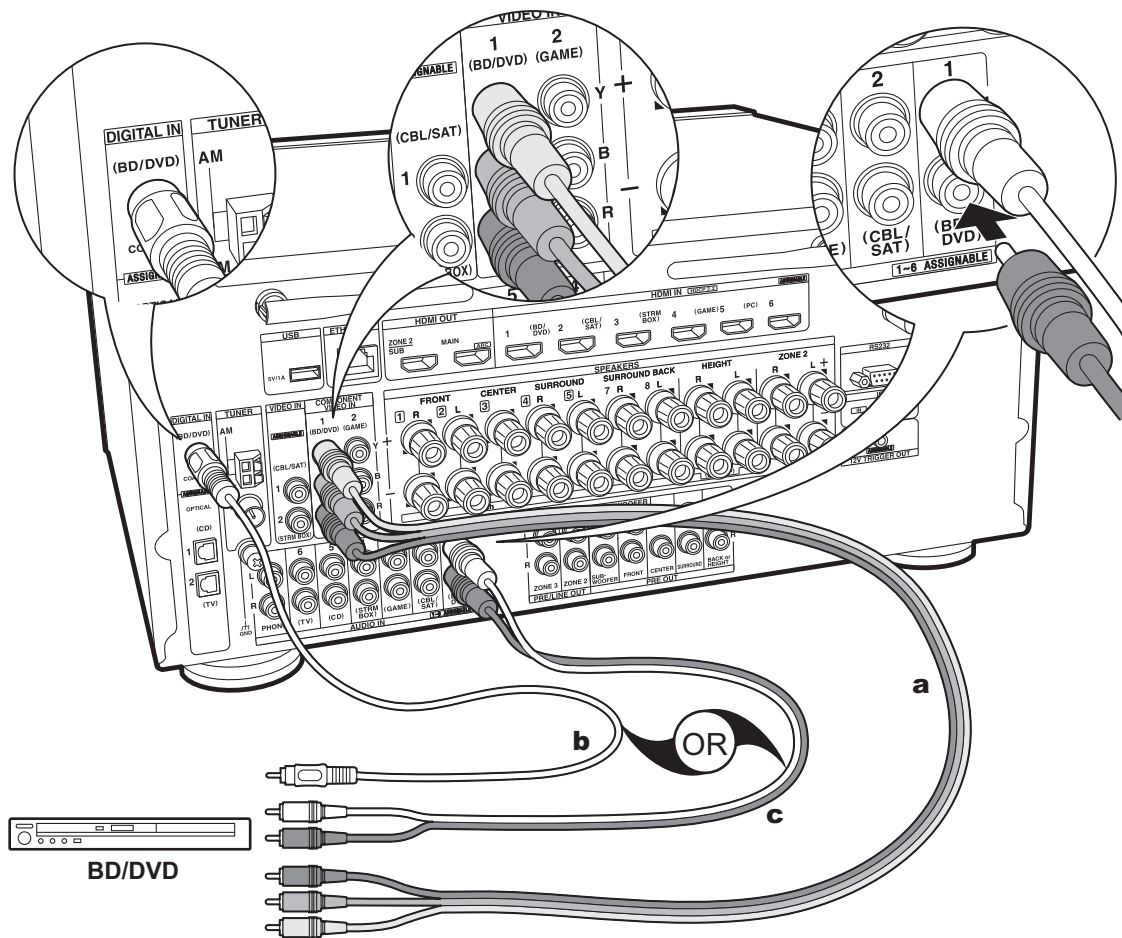
- Per riprodurre video 4K o 1080p, usare un cavo HDMI High Speed.



### Setup

- Quando è selezionato "Yes" per "5. Audio Return Channel" in Initial Setup (P25), la funzione HDMI CEC e la funzione HDMI Standby Through sono abilitate automaticamente. Se è selezionato "No, Skip", è necessario effettuare delle impostazioni nel menu Setup una volta completato Initial Setup. Premere  sul telecomando ed effettuare le impostazioni in "5. Hardware" - "HDMI".
- Per fruire del suono digitale surround, tra cui Dolby Digital, l'uscita audio sul lettore Blu-ray o su altro dispositivo deve essere impostata su "Bitstream output".

(\*) Funzione HDMI CEC: È possibile controllare funzioni di comando, quali collegamento della commutazione ingressi al selettore di ingresso e a lettori conformi allo standard CEC, commutazione del segnale audio in uscita dal televisore o da questa unità, regolazione del volume tramite il telecomando di un televisore compatibile con lo standard CEC e messa in standby automatica di questa unità quando si spegne il televisore.



**a** Cavo component video, **b** Cavo digitale coassiale, **c** Cavo video analogico

### 3. Collegare il componente Non-HDMI AV

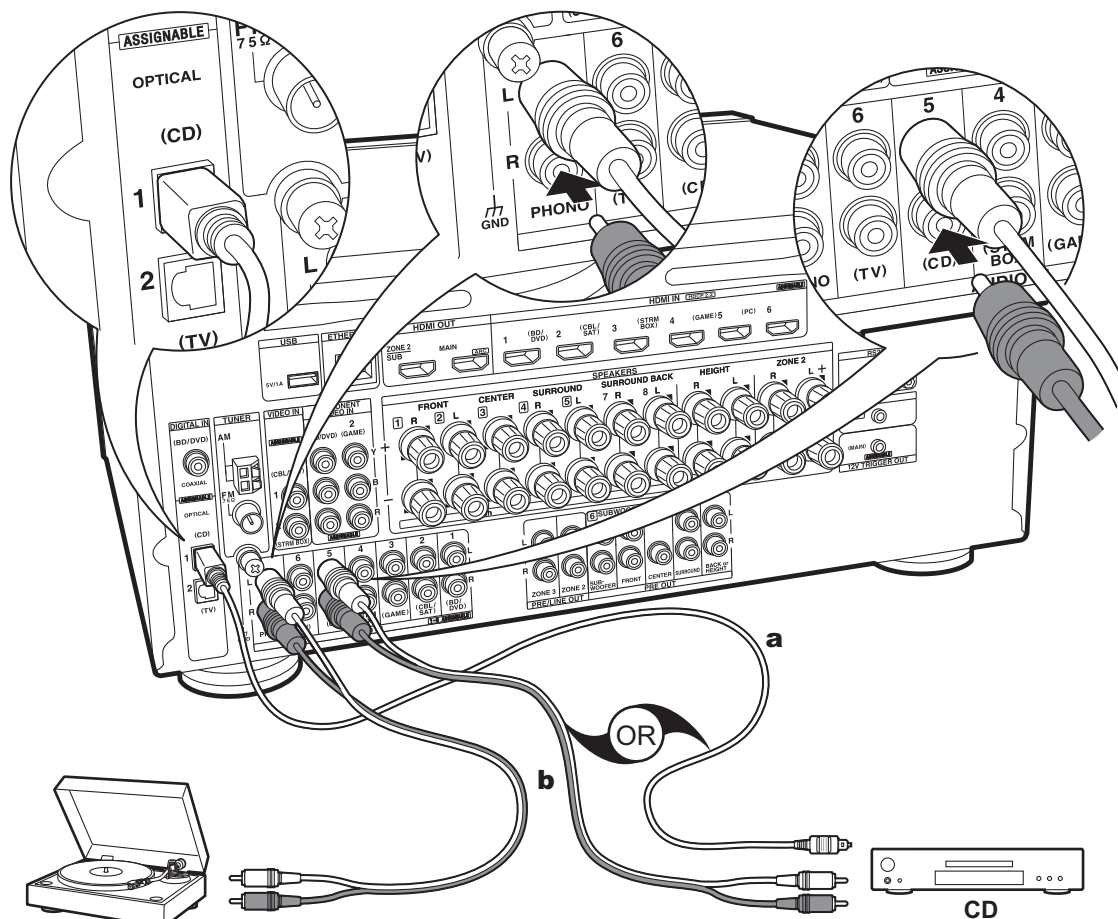
Questo è un esempio di connessione con un componente AV privo di terminale HDMI. Effettuare le connessioni appropriate ai terminali presenti sul componente AV. Quando l'ingresso video viene collegato al terminale BD/DVD, anche l'ingresso audio deve essere collegato ai terminali BD/DVD, e così via, in modo da collegare i terminali degli ingressi video con i terminali che hanno lo stesso nome dei terminali degli ingressi audio. Si noti che i segnali video che arrivano al terminale VIDEO IN o all'ingresso COMPONENT VIDEO IN saranno convertiti in segnali video HDMI e quindi emessi dal terminale HDMI OUT.

- Per fruire della riproduzione surround digitale in formati quali Dolby Digital, è necessario utilizzare un cavo digitale coassiale o un cavo digitale ottico per il collegamento dei segnali audio.
- È possibile modificare l'impostazione dei terminali di ingresso visibili nell'illustrazione a sinistra, in modo da potersi collegare anche a qualsiasi terminale diverso da BD/DVD. Per maggiori informazioni, consultare il Manuale avanzato.

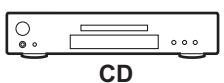


#### Setup

- I terminali COMPONENT VIDEO IN sono compatibili solo con la risoluzione 480i o 576i. Quando si effettua il collegamento ai terminali COMPONENT VIDEO IN, impostare la risoluzione di uscita del lettore su 480i o 576i. Se non è possibile scegliere 480i, ecc., selezionare il segnale interlacciato. Se il lettore non supporta la risoluzione di uscita 480i o 576i, utilizzare il terminale VIDEO IN.
- Per fruire del suono digitale surround, tra cui Dolby Digital, l'uscita audio sul lettore Blu-ray o su altro dispositivo deve essere impostata su "Bitstream output".



Giradischi



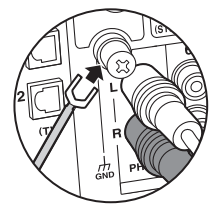
CD

**a** Cavo digitale ottico, **b** Cavo audio analogico

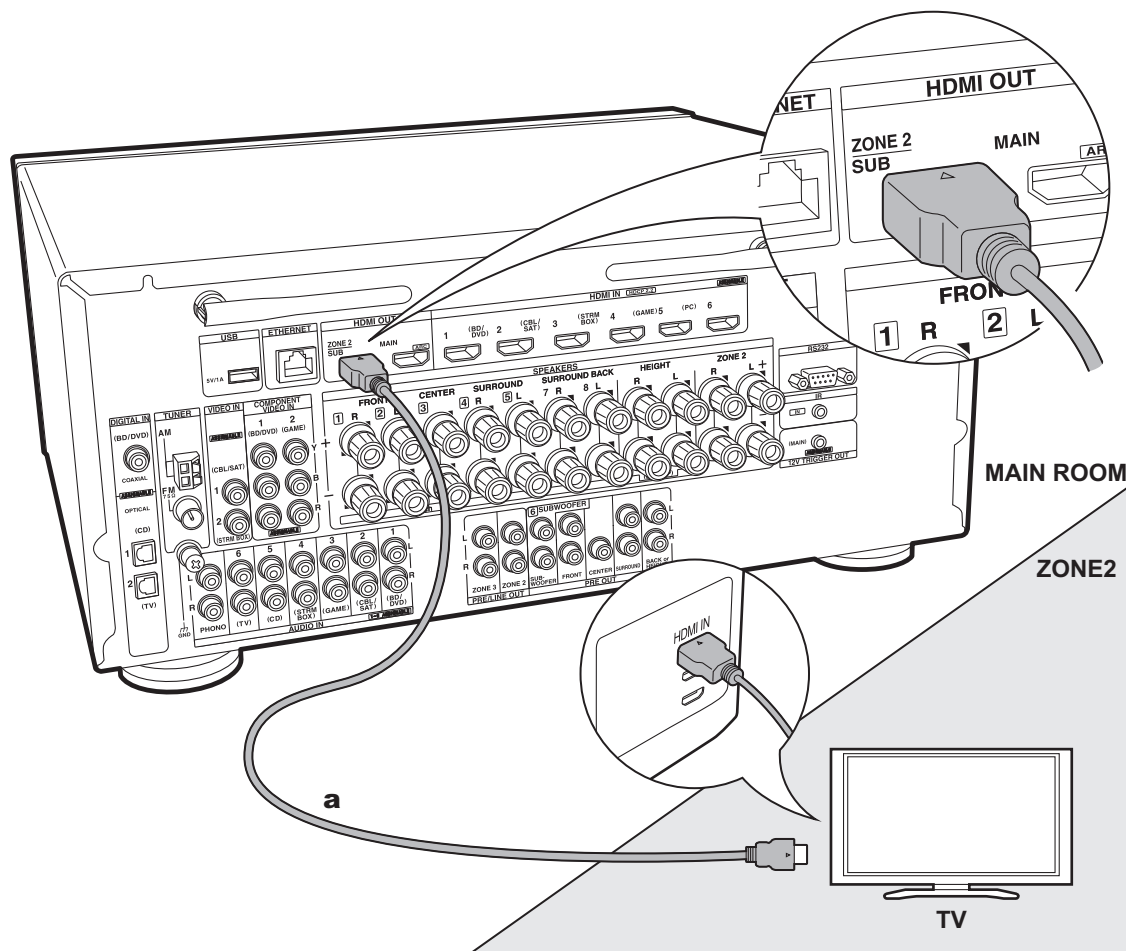
#### 4. Collegare il componente Audio

Esempio di connessione a un componente audio. Effettuare il collegamento al lettore CD usando un cavo digitale ottico o un cavo audio analogico. È anche possibile collegare un piatto con testina di tipo MM al terminale PHONO.

- Se il giradischi ha un pre-fono incorporato, collegarlo ad un altro ingresso AUDIO IN. Se il piatto utilizza una testina di tipo MC, installare inoltre un pre-fono compatibile con una testina di tipo MC tra l'unità e il piatto, quindi collegarlo a qualsiasi terminale AUDIO IN diverso dal terminale PHONO.



Se il giradischi ha un cavo di messa a terra, collegarlo al terminale GND di questa unità.



**a** Cavo HDMI

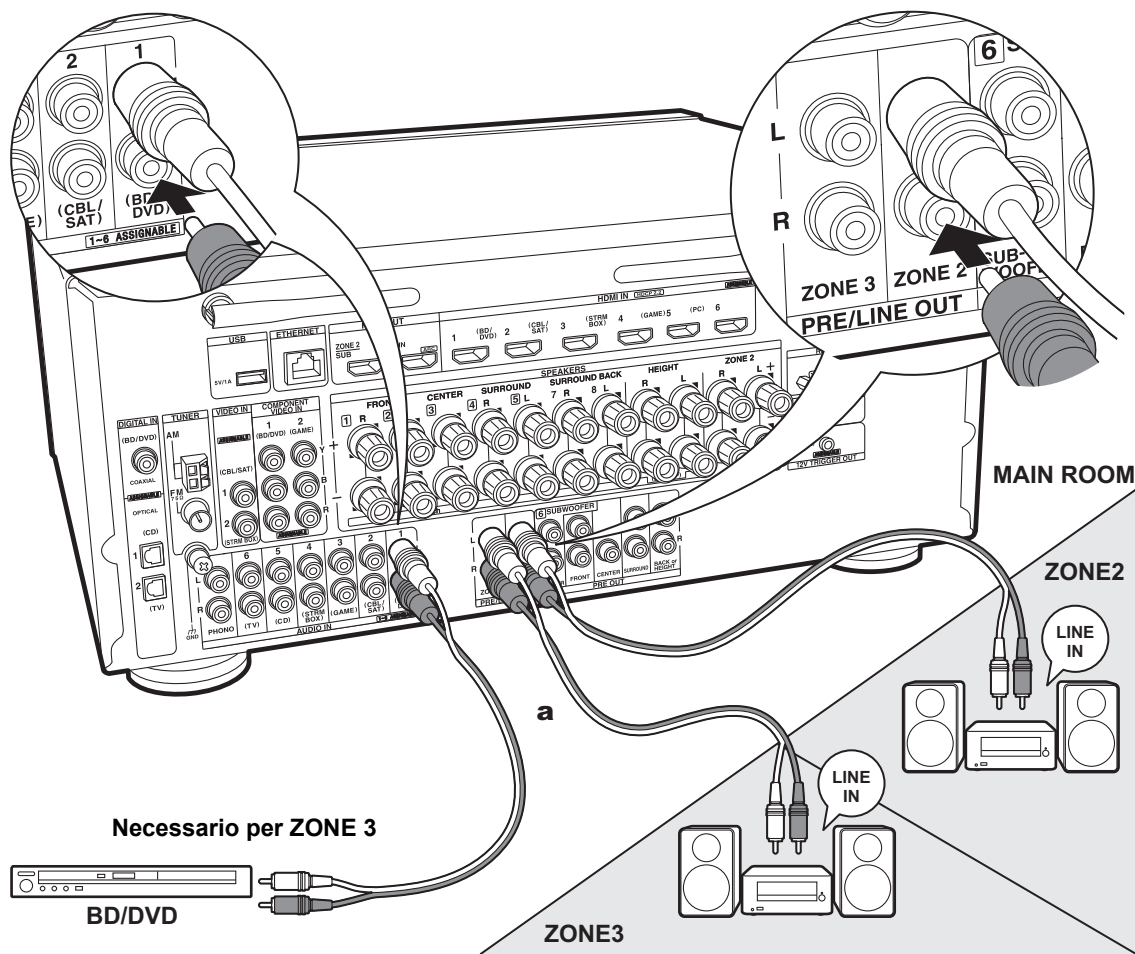
## 5. Collegamento multi-zona-1 (ZONE 2 TV)

È possibile riprodurre contenuti da un lettore Blu-ray su un televisore munito di ingresso HDMI nella stanza separata (ZONE 2) utilizzando il lettore Blu-ray nella stanza principale (dove si trova questa unità), o riproducendo i contenuti da un altro componente AV. Solo il video da dispositivi collegati agli ingressi da HDMI IN1 a IN3 possono essere riprodotti sul televisore nella stanza separata.



### Setup

- Per poter utilizzare questa funzione è necessario effettuare delle impostazioni in Initial Setup, "4. Multi Zone Setup" (P25).
- L'audio proveniente da componenti AV esterni può essere trasmesso solo quando il segnale è audio PCM a 2 canali. Potrebbe inoltre essere necessario convertire l'uscita audio del componente AV in formato PCM.



**Necessario per ZONE 3**



BD/DVD

**a** Cavo video analogico

## 6. Collegamento multi-zona-2 (ZONE 2/3 PRE/LINE OUT)

È possibile ascoltare audio a 2 canali in una stanza separata attraverso diffusori collegati ad un amplificatore integrato o finale di potenza, ad esempio utilizzando un lettore di dischi Blu-ray nella stanza principale (in cui si trova questa unità) e ascoltando la Internet radio nella stanza separata (ZONE 2/ZONE 3).

- I segnali audio DSD e Dolby TrueHD non vengono trasmessi alla ZONE 2/ZONE 3 quando vengono selezionati con il selettore di ingresso "NET".

### ZONE 2

Effettuare il collegamento con HDMI IN da 1 a 3 se si desidera inviare il segnale di un componente AV esterno a ZONE 2. Se il componente AV non ha un terminale HDMI, effettuare il collegamento usando un cavo digitale ottico, digitale coassiale, o audio analogico. Se uno di questi è già in uso, è necessario effettuare il collegamento usando uno degli altri.

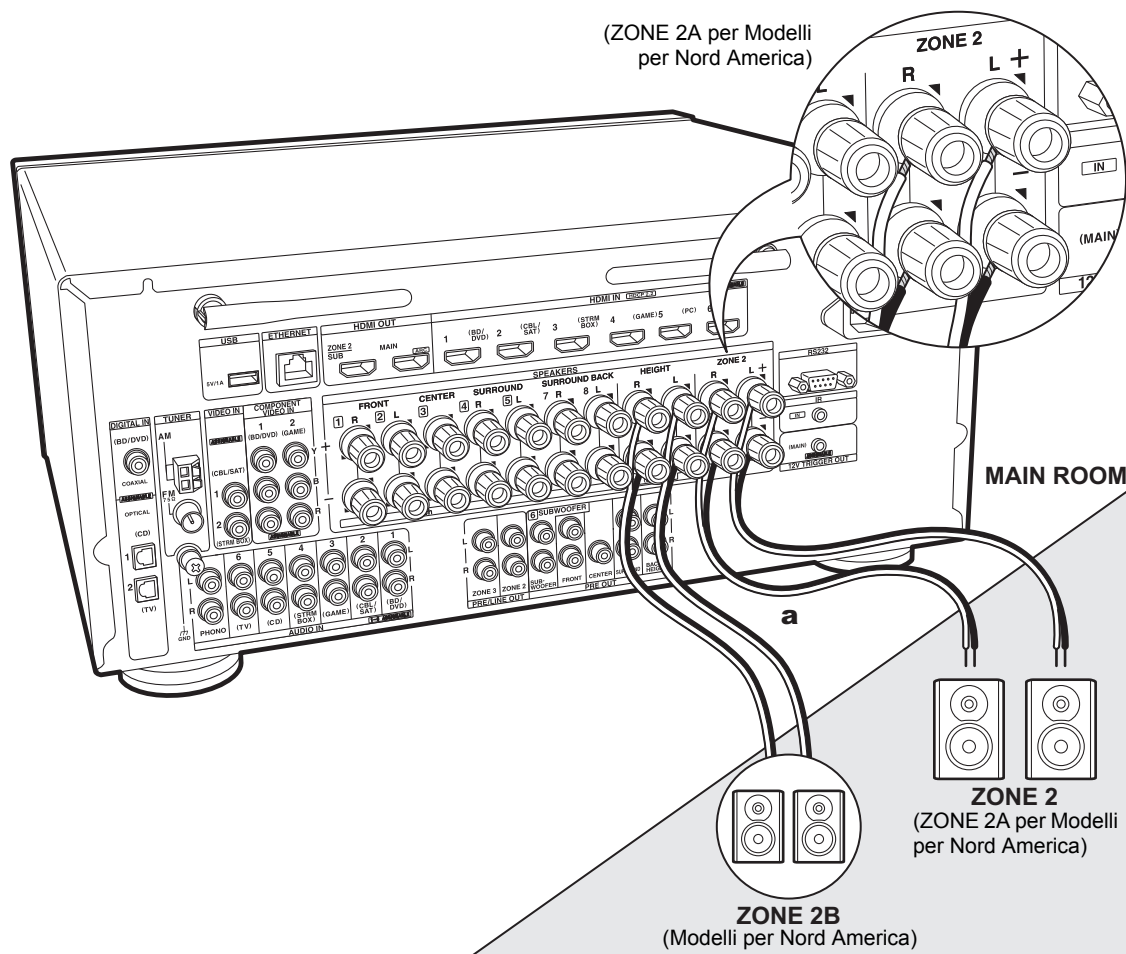
### ZONE 3

Quando si trasmette l'audio proveniente da un componente AV esterno alla ZONE 3, effettuare il collegamento usando un cavo audio analogico. L'uscita a ZONE 3 non è possibile quando il collegamento avviene con cavo HDMI o cavo digitale ottico/coassiale.



### Setup

- Per poter utilizzare questa funzione è necessario effettuare delle impostazioni in Initial Setup, "4. Multi Zone Setup" (P25).
- L'audio proveniente da componenti AV esterni può essere trasmesso solo quando i segnali in ingresso sono segnali audio analogici o PCM a 2 canali. Se è stato effettuato il collegamento a questa unità con un cavo HDMI o con un cavo digitale ottico/coassiale, potrebbe essere necessario convertire l'uscita audio del componente AV in PCM.



a Cavo di potenza

## 7. Collegamento multi-zona-3 (ZONE SPEAKER)

È possibile ascoltare audio a 2 canali in una stanza separata, ad esempio utilizzando un lettore Blu-ray nella stanza principale (in cui si trova questa unità) e ascoltando la Internet radio attraverso i diffusori nella stanza separata (ZONE 2).

- Non è possibile utilizzare ZONE SPEAKER se i diffusori anteriori sono stati collegati usando un collegamento Bi-Amp.
- Nessuna emissione di suono dai diffusori surround posteriori o dai diffusori di altezza durante la riproduzione audio da ZONE SPEAKER.

### ZONE 2 (ZONE 2A per Modelli per Nord America)

Effettuare il collegamento con HDMI IN da 1 a 3 se si desidera inviare il segnale di un componente AV esterno a ZONE 2. Se il componente AV non ha un terminale HDMI, effettuare il collegamento usando un cavo digitale ottico, digitale coassiale, o audio analogico. Se uno di questi è già in uso, è necessario effettuare il collegamento usando uno degli altri.

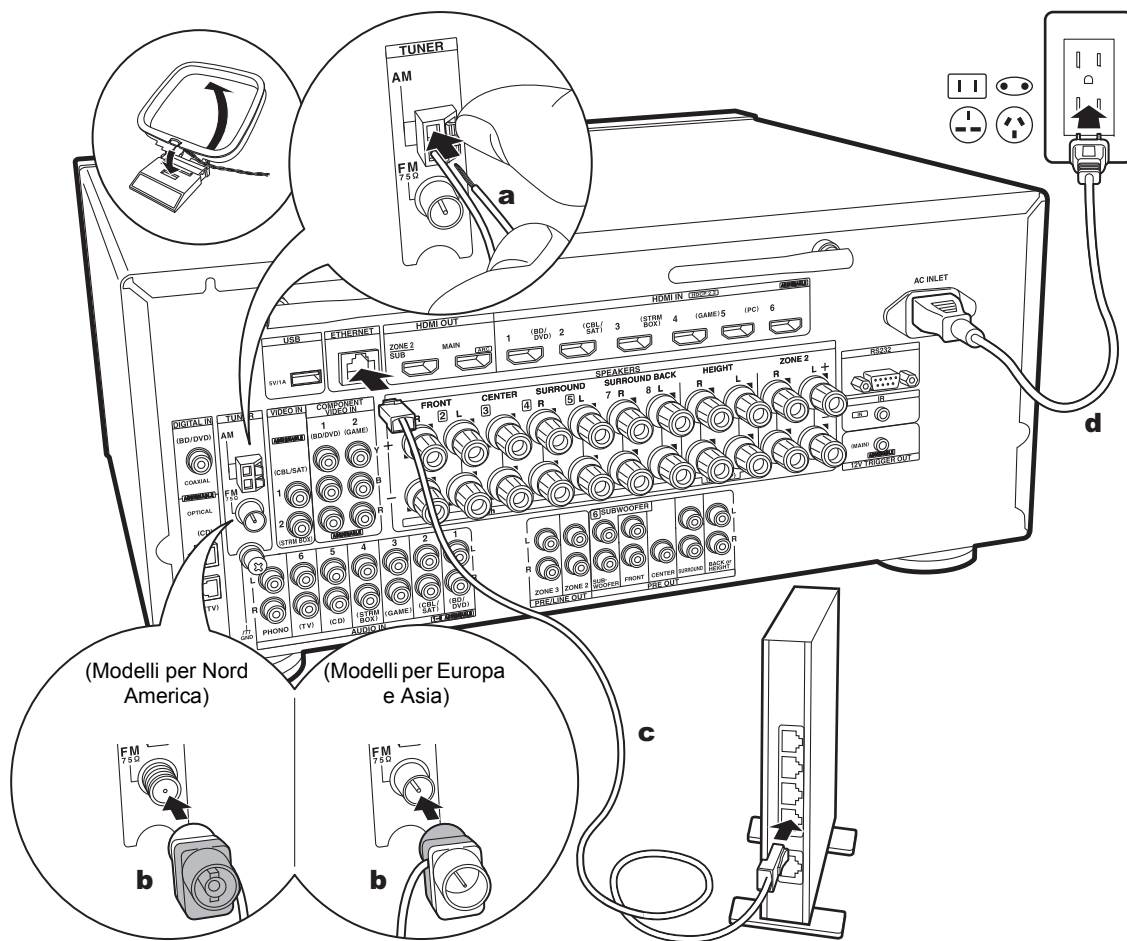
### (Modelli per Nord America) ZONE 2B

È possibile trasmettere lo stesso audio descritto in ZONE 2A con un altro set di diffusori per trasmettere come ZONE 2B. In questo caso, collegare diffusori con impedenza da 8 Ω a 16 Ω per ZONE 2 A/B. Questi non possono essere collegati quando sono collegati diffusori posizionati in alto.



### Setup

- Per poter utilizzare questa funzione è necessario effettuare delle impostazioni in Initial Setup, "4. Multi Zone Setup" (P25).
- Per usare l'uscita ZONE 2A+B, impostare "Zone Speaker" in "1. AccuEQ Room Calibration" (P24) nel Setup Iniziale su "Zone 2 A + B".
- L'audio proveniente da componenti AV esterni può essere trasmesso solo quando i segnali in ingresso sono segnali audio analogici o PCM a 2 canali. Se è stato effettuato il collegamento a questa unità con un cavo HDMI o con un cavo digitale ottico/coassiale, potrebbe essere necessario convertire l'uscita audio del componente AV in PCM.



**a** Antenna AM a telaio, **b** Antenna FM per interni, **c** Cavo Ethernet, **d** Cavo di alimentazione

## 8. Collegare gli altri cavi

### Collegamento dell'antenna

Spostare l'antenna mentre si riproduce la radio per trovare la posizione che garantisce la ricezione migliore. Usare una puntina o simili per fissare l'antenna FM per interni al muro.

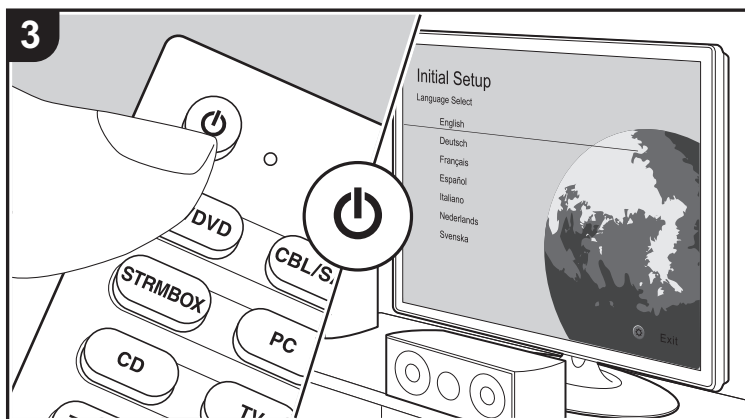
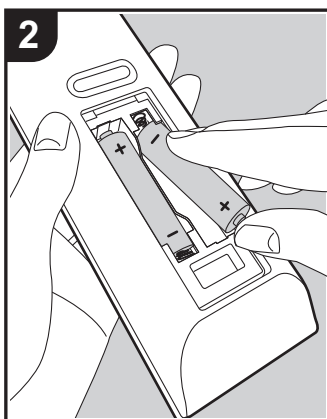
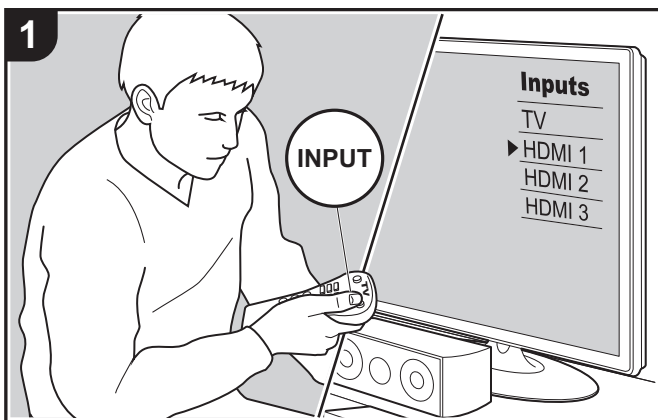
### Collegamento di rete

Collegare questa unità alla rete utilizzando una LAN cablata o Wi-Fi (LAN wireless). Collegando l'unità ad una rete è possibile utilizzare funzioni di rete quali Internet radio. Se si utilizza una LAN cablata, effettuare il collegamento tramite un cavo Ethernet alla porta ETHERNET, come mostrato nell'illustrazione. Per la connessione Wi-Fi, dopo aver selezionato "Wireless" in "3. Network Connection" (P25) in Initial Setup, selezionare il metodo di impostazione desiderato e seguire le istruzioni visualizzate sullo schermo per configurare la connessione.

### Collegamento del cavo di alimentazione



Questa unità include un cavo di alimentazione rimovibile. Collegare il cavo di alimentazione alla presa elettrica dopo aver completato tutti gli altri collegamenti. Collegare il cavo di alimentazione all'AC INLET dell'unità, quindi collegarlo alla presa. Scollegare sempre prima il lato presa e successivamente il cavo di alimentazione.

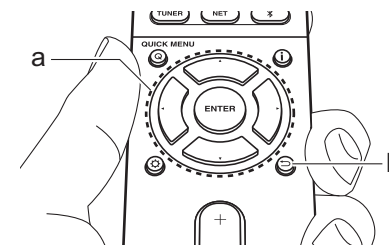
## Initial Setup con installazione guidata




### Initial Setup inizia automaticamente

Quando si accende l'unità per la prima volta dopo l'acquisto, sul televisore viene automaticamente visualizzato Initial Setup, per consentire all'utente di effettuare le impostazioni di avvio necessarie tramite semplici operazioni, seguendo la guida visualizzata sullo schermo.

1. Spostare l'ingresso sul televisore a quello assegnato all'unità.
2. Inserire le batterie nel telecomando di questa unità.
3. Premere  sul telecomando per accendere l'unità.
4. Selezionare la voce con i cursori del telecomando e premere ENTER (a) per confermare la selezione. Per tornare alla schermata precedente, premere  (b).



- Se si termina la procedura prima della fine o si desidera cambiare un'impostazione definita durante Initial Setup, premere  sul telecomando, selezionare "7. Miscellaneous" - "Initial Setup" e premere ENTER.

### ■ 1. AccuEQ Room Calibration

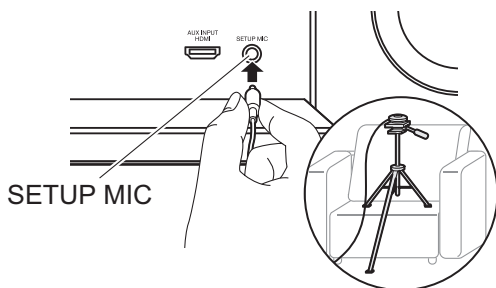
Collocare il microfono di configurazione dei diffusori nella posizione di ascolto e misurare i toni di prova emessi dai diffusori; l'unità imposterà automaticamente il livello del volume, le frequenze di crossover e la distanza dalla posizione di ascolto ottimali per ciascun diffusore. In questo modo verranno inoltre regolati automaticamente gli equalizzatori per i diffusori e sarà possibile correggere la distorsione causata dalle caratteristiche acustiche della stanza.

- Il completamento della calibrazione richiede dai 3 ai 12 minuti. I diffusori emettono i toni di prova a volume elevato durante le misurazioni, per cui fare attenzione all'ambiente circostante. Tenere la stanza quanto più silenziosa possibile durante la misurazione.



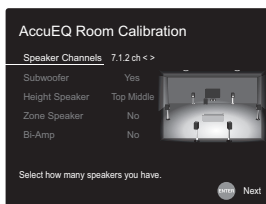
- Se è collegato un subwoofer, controllare l'alimentazione e il volume del subwoofer. Impostare il volume del subwoofer a oltre metà scala.
- Se si verifica un'interruzione improvvisa dell'alimentazione di questa unità, i fili all'interno dei cavi di potenza potrebbero aver toccato il pannello posteriore o altri fili con la conseguente attivazione del circuito di protezione. Ritornare i conduttori in modo corretto e assicurarsi che non fuoriescano dai terminali dei diffusori durante il collegamento.
- Quando si utilizzano diffusori certificati THX, THX consiglia di impostare la frequenza di crossover su "80Hz(THX)". Si raccomanda inoltre di regolare manualmente le impostazioni per ciascun diffusore in modo da adattarle alle caratteristiche specifiche di ciascuna stanza.

1. Posizionare il microfono in dotazione per il setup dei diffusori nella posizione di ascolto, e collegarlo all'ingresso SETUP MIC sull'unità principale.



Quando si mette il microfono per il setup dei diffusori su un treppiede, consultare l'illustrazione quando lo si posiziona.

2. Selezionare la configurazione dei diffusori collegati.



L'immagine sullo schermo cambia ogni volta che si sceglie il numero di canali in "Speaker Channels"; fare riferimento a tale immagine quando si effettuano le impostazioni.

3. I diffusori emettono toni di test, e per prima cosa l'unità rileva i diffusori collegati ed il rumore nell'ambiente.
4. Dopo che sono stati visualizzati i risultati delle misure indicate sopra, selezionare "Next", premere ENTER sul telecomando, vengono quindi emessi nuovamente i toni di test, e l'unità effettua automaticamente impostazioni come il livello ottimale del volume e la frequenza di crossover.
5. Al termine della misurazione, verrà visualizzato il risultato della stessa. Premere i cursori ◀ / ▶ sul telecomando per controllare le impostazioni. Premere ENTER quando "Save" è selezionato per salvare le impostazioni.
6. Selezionare se abilitare o disabilitare la funzione equalizzatore che corregge la distorsione causata dall'ambiente acustico della stanza. Se si desidera abilitarla, normalmente si deve selezionare "On (All Channels)", e per disabilitare solo i diffusori anteriori, si deve selezionare "On (Except Front Left / Right)".
7. Scollegare il microfono per il setup dei diffusori.

## ■ 2. Source Connection

Verificare che ciascuna sorgente di ingresso sia collegata correttamente. Seguire la guida, selezionare l'ingresso che si desidera controllare, avviare la riproduzione sul lettore selezionato, quindi controllare che le immagini vengano visualizzate sul televisore e che il suono venga riprodotto.

## ■ 3. Network Connection

Impostare la connessione Wi-Fi con un punto di accesso come un router LAN wireless. I due metodi di collegamento tramite Wi-Fi sono i seguenti:

- **"Scan Networks"**: Ricerca di un punto di accesso da questa unità. È necessario conoscere in anticipo l'SSID del punto di accesso.
- **"Use iOS Device (iOS7 or later)"**: condividere le impostazioni Wi-Fi del dispositivo iOS con questa unità.

Se si seleziona "Scan Networks", è possibile scegliere ulteriormente tra due metodi di connessione. Controllare quanto segue.

**"Enter Password"**: Immettere la password (o la chiave) del punto di accesso per stabilire la connessione.

**"Push Button"**: Se il punto di accesso è dotato di un pulsante di connessione automatica, è possibile stabilire la connessione senza immettere una password.

- Se l'SSID del punto di accesso non viene visualizzato, nella schermata in cui vengono elencati gli SSID selezionare "Other..." tramite il cursore ▶ sul telecomando, quindi premere ENTER e seguire le istruzioni su schermo.

## Immissione tramite tastiera

Per passare da caratteri maiuscoli a minuscoli e viceversa, selezionare "A/a" sullo schermo e premere ENTER. Per scegliere se nascondere la password con "\*" o visualizzarla in formato testo, premere MEMORY sul telecomando. Premere CLEAR per cancellare tutti i caratteri immessi.

- Durante l'impostazione della rete appare una schermata di conferma che chiede di accettare la politica relativa alla privacy. Selezionare "Accept" e premere ENTER per indicare l'accettazione.

## ■ 4. Multi Zone Setup

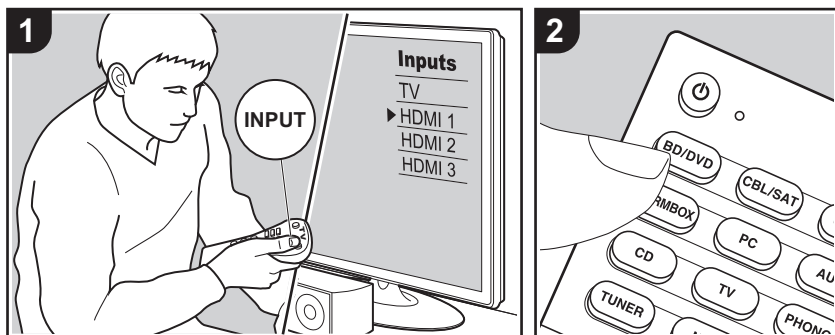
Effettuare queste impostazioni per avere video e audio in una stanza diversa dalla stanza principale (ZONE 2/ZONE 3). Selezionare "Using AV Receiver" quando si collegano i diffusori nella stanza separata. Selezionare "with External Pre-main Amplifier" quando si collega un amplificatore integrato nella stanza separata. Selezionare "with External Power Amplifier" quando si collega un finale di potenza. Se si collega un televisore nella stanza separata (ZONE 2), quando viene visualizzato "Would you be using TV in 2nd room?", selezionare "Yes".

## ■ 5. Audio Return Channel

Se si è collegato un televisore che supporta ARC, selezionare "Yes". Verranno attivate le impostazioni ARC di questa unità e sarà possibile ascoltare l'audio del televisore attraverso questa unità.

- Se si seleziona "Yes", la funzione HDMI CEC viene abilitata ed il consumo di corrente aumenta durante lo standby.

## Riproduzione di un componente AV



### Operazioni base

È possibile riprodurre l'audio proveniente da componenti AV, come lettori di dischi Blu-ray, utilizzando questa unità.

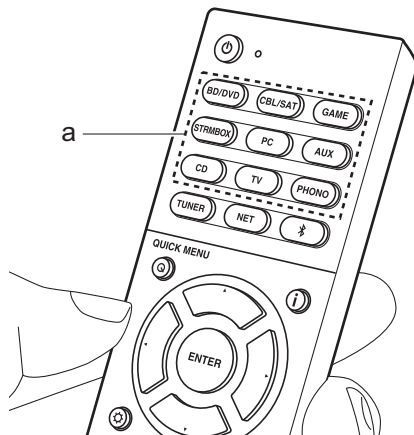
- Quando al terminale HDMI OUT SUB è collegato un televisore, premere Q (P6) sul telecomando e usare "Other" - "HDMI Out" per alternare tra MAIN e SUB.

Eseguire la procedura sotto descritta quando l'unità è accesa.

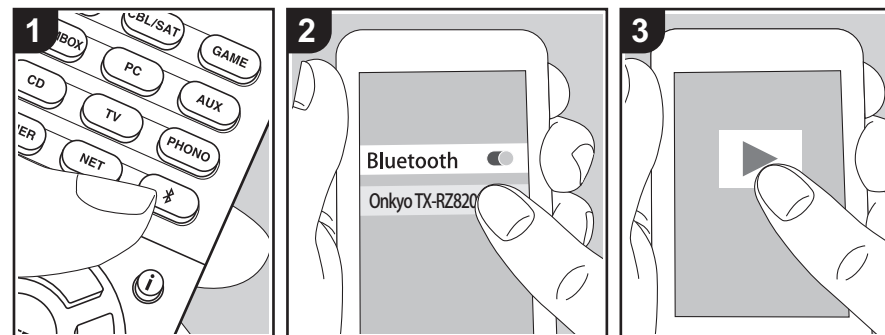
1. Spostare l'ingresso sul televisore a quello assegnato all'unità.
2. Per cambiare ingresso, premere il selettore di ingresso (a) sul telecomando con lo stesso nome dell'ingresso a cui è connesso il lettore. Premere ad esempio BD/DVD per utilizzare il lettore collegato al terminale BD/DVD. Premere TV per ascoltare l'audio del televisore. Per riprodurre un dispositivo collegato al terminale AUX INPUT HDMI sul pannello anteriore, premere AUX.
  - Quando la funzione di collegamento CEC è attiva, l'ingresso viene commutato

automaticamente quando si sono collegati un televisore e un lettore compatibili con CEC a questa unità utilizzando una connessione HDMI.

3. Avviare la riproduzione sul componente AV.




## Riproduzione BLUETOOTH®




Consente la riproduzione wireless di musica presente su uno smartphone o su altri dispositivi abilitati per la tecnologia wireless BLUETOOTH. Eseguire la procedura sotto descritta quando l'unità è accesa.

### Abbinamento

1. Quando si preme il tasto , sul display di questa unità viene visualizzata l'indicazione "Now Pairing..." e viene abilitata la modalità di abbinamento.

Now Pairing...

2. Abilitare (attivare) la funzione BLUETOOTH sul dispositivo abilitato per la tecnologia wireless BLUETOOTH, quindi selezionare questa unità tra i dispositivi visualizzati. Se viene richiesta una password, inserire "0000".
  - Questa unità viene visualizzata come "Onkyo TX-RZ820 XXXXXX".
  - Per collegare un altro dispositivo abilitato per la tecnologia wireless BLUETOOTH, tenere premuto  finché non viene

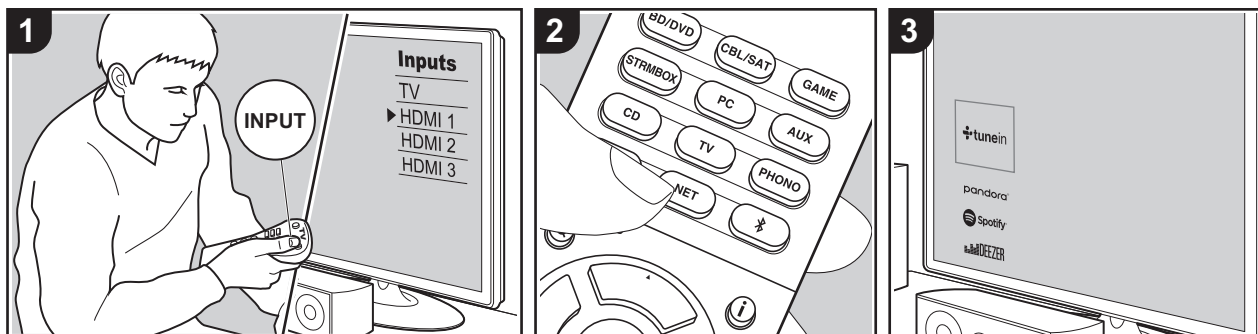
visualizzato "Now Pairing...", quindi eseguire il passaggio 2. Questa unità può memorizzare i dati di sino ad un massimo di 8 dispositivi accoppiati.

- L'area di copertura è di 48'115 m. Si noti che la connessione non è sempre garantita con tutti i dispositivi abilitati per la tecnologia wireless BLUETOOTH.

### In riproduzione

1. Effettuare la procedura di collegamento sul dispositivo abilitato per la tecnologia wireless BLUETOOTH. L'ingresso di questa unità passerà automaticamente a "BLUETOOTH".
2. Riproduzione di musica. Aumentare il volume del dispositivo abilitato per la tecnologia wireless BLUETOOTH sino ad un livello appropriato.
  - Date le caratteristiche della tecnologia wireless BLUETOOTH, l'audio prodotto su questa unità potrebbe essere leggermente in ritardo rispetto all'audio riprodotto sul dispositivo abilitato per la tecnologia wireless BLUETOOTH.

## Funzioni di rete



### Operazioni base

Collegando questa unità alla rete è possibile usufruire di servizi Internet radio quali TuneIn, streaming da Spotify Connect e riproduzione wireless utilizzando le funzioni AirPlay®. È inoltre possibile utilizzare la funzione Music Server per eseguire lo streaming di file musicali memorizzati su PC o dispositivi NAS che supportano la funzione di rete domestica. Le operazioni base per le Funzioni di Rete sono presentate nel Manuale di Base. Per informazioni sulle operazioni più avanzate, vedere il Manuale avanzato. Possono inoltre esservi funzioni di rete aggiuntive fornite tramite gli aggiornamenti del firmware per questa unità. Per informazioni sulle nuove funzioni vedere anche il Manuale avanzato.

- Per poter utilizzare i servizi Internet radio la rete deve essere connessa a Internet.
- A seconda del servizio di Internet radio utilizzato, l'utente potrebbe doversi registrare prima dal proprio computer.

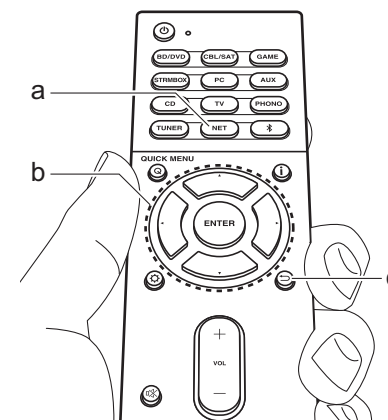
- Per attivare Spotify Connect, installare l'app Spotify sul proprio smartphone o tablet e creare un account Spotify Premium.
  - Per informazioni sulle impostazioni di Spotify consultare il seguente sito Web: [www.spotify.com/connect/](http://www.spotify.com/connect/)
- I server di rete compatibili con la funzione Music Server sono quelli di PC su cui siano installati lettori con funzionalità server di Windows Media® Player 11 o 12 oppure NAS compatibili con la funzionalità home network. Si noti che con i PC è possibile riprodurre solo i file musicali registrati nella libreria di Windows Media® Player.
- Potrebbe essere necessario effettuare prima alcune impostazioni sul PC per usare Windows Media® Player 11 o 12 con la funzione Music Server.

Eeguire la procedura sotto descritta quando l'unità è accesa.

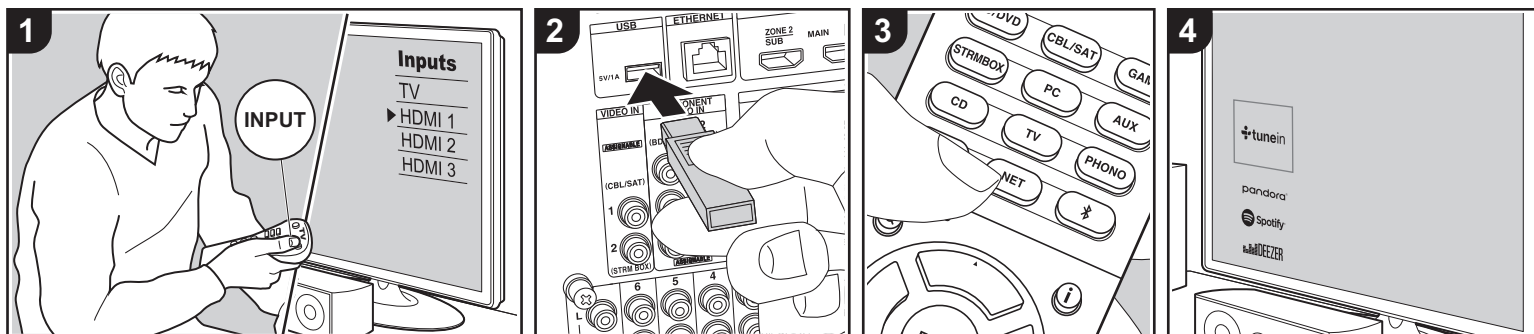
1. Spostare l'ingresso sul televisore a

quello assegnato all'unità.

2. Premere NET (a) sul telecomando per visualizzare un elenco di Funzioni di Rete sul televisore.
  3. Selezionare la funzione di rete con i cursori del telecomando e premere ENTER (b) per confermare la selezione. Con i servizi Internet radio, seguire le istruzioni sullo schermo, usando i cursori per selezionare stazioni e programmi radio, quindi premere ENTER per avviare la riproduzione. Con Spotify o AirPlay, selezionare questa unità con il proprio smartphone per avviare la riproduzione. Con Music Server, selezionare il server con i cursori, quindi selezionare il file musicale desiderato e premere ENTER per avviare la riproduzione.
- Per tornare alla schermata precedente, premere ↵ (c).



## Dispositivo di archiviazione USB



### Operazioni base

È possibile riprodurre file musicali memorizzati su un dispositivo di archiviazione USB.

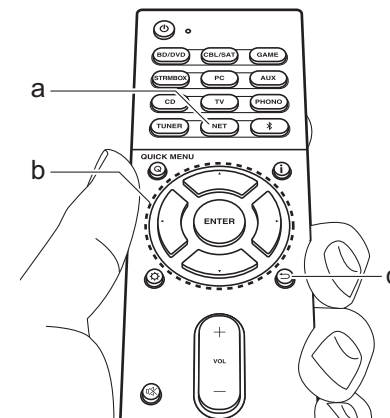
Eseguire la procedura sotto descritta quando l'unità è accesa.

1. Spostare l'ingresso sul televisore a quello assegnato all'unità.
2. Collegare il dispositivo di archiviazione USB contenente i file musicali alla porta USB nel pannello posteriore di questa unità.
3. Premere NET (a) sul telecomando per visualizzare la schermata con l'elenco dei servizi di rete.
4. Con i cursori del telecomando selezionare "USB", quindi premere ENTER (b).
  - Se l'indicatore "USB" lampeggia sul display, assicurarsi che il dispositivo di archiviazione USB sia inserito correttamente.
  - Non scollegare il dispositivo di

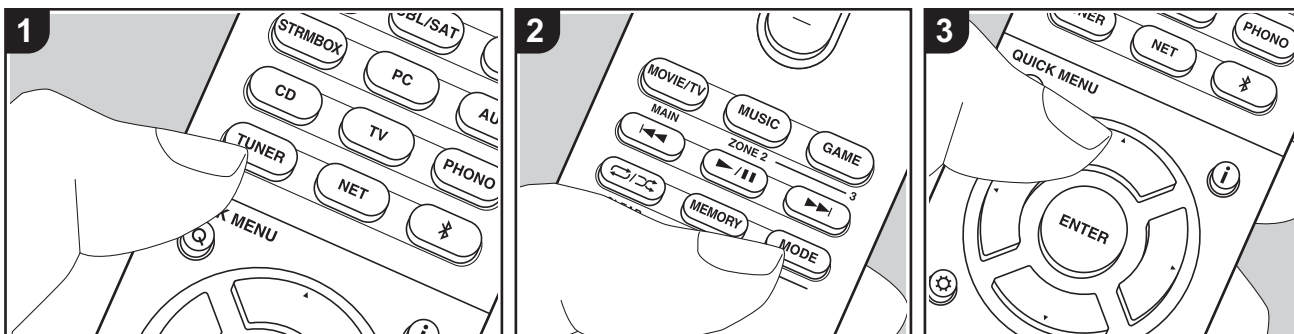
archiviazione USB quando sul display è visualizzato il messaggio "Connecting...". Questo può causare la perdita di dati o un malfunzionamento.

5. Premere nuovamente ENTER sul telecomando nella schermata successiva. Viene visualizzato l'elenco delle cartelle e dei file musicali presenti sul dispositivo di archiviazione USB. Selezionare la cartella con i cursori e premere ENTER per confermare la selezione.
6. Utilizzando i cursori sul telecomando, selezionare il file musicale, quindi premere ENTER per avviare la riproduzione.
  - Per tornare alla schermata precedente, premere ↵ (c).
  - La porta USB di questa unità è conforme allo standard USB 2.0. La velocità di trasferimento potrebbe non essere sufficiente per alcuni contenuti da riprodurre e questo potrebbe portare a interruzioni nella riproduzione dell'audio.

- Il funzionamento non è garantito con tutti i dispositivi di memorizzazione USB.
- Questa unità è in grado di utilizzare dispositivi di archiviazione USB conformi allo standard USB Mass Storage Class. Questa unità inoltre, è compatibile con i dispositivi di archiviazione USB che utilizzano i formati di file system FAT16 o FAT32.



## Ascolto della radio AM/FM



È possibile ricevere delle stazioni radio AM e FM su questa unità con il sintonizzatore incorporato. Eseguire la procedura sotto descritta quando l'unità è accesa.

### ■ Sintonizzazione di una stazione radio

#### Sintonizzazione automatica

1. Premere ripetutamente TUNER (a) sul telecomando per selezionare "AM" o "FM" sul display.
2. Premere MODE (e) sul telecomando in modo che sul display appaia "TunMode: Auto".

TunMode: Auto

3. Quando si premono i tasti cursore ▲ / ▼ (b) sul telecomando, ha inizio la sintonizzazione automatica, e la ricerca si arresta quando viene trovata una stazione. Quando viene sintonizzata una

stazione radio, sul display si accende l'indicatore "TUNED". Quando viene sintonizzata una stazione FM stereo, si accende l'indicatore "FM ST".

#### Quando la ricezione delle radio FM non è buona:

Eseguire la procedura per "Sintonizzazione manuale" nella sezione che segue. Notare che se ci si sintonizza manualmente, la ricezione delle trasmissioni FM sarà mono e non stereo, a prescindere dalla sensibilità della ricezione.

#### Sintonizzazione manuale

Notare che se ci si sintonizza manualmente, la ricezione delle trasmissioni FM sarà mono e non stereo, a prescindere dalla sensibilità della ricezione.


1. Premere ripetutamente TUNER (a) sul telecomando per selezionare "AM" o "FM" sul display.
2. Premere MODE (e) sul telecomando in modo che sul display appaia "TunMode: Manual".

TunMode: Manual

3. Tenendo premuto i cursori ▲ / ▼ (b) sul telecomando, selezionare la stazione radio desiderata.

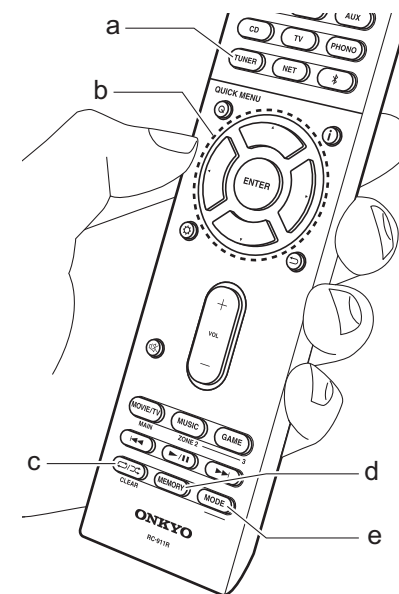
- La frequenza cambia di 1 incremento ogni volta che si premono i cursori ▲ / ▼. La frequenza cambia continuamente se il pulsante viene tenuto premuto e si arresta quando il pulsante viene rilasciato.

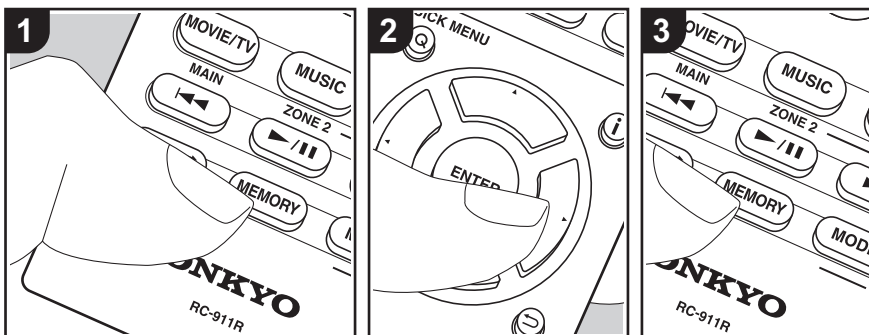
#### Impostazione passo frequenza:

Premere il pulsante , i tasti cursore e ENTER sul telecomando per selezionare "7".

Miscellaneous – "Tuner" – "AM/FM Frequency Step" o "AM Frequency Step" e selezionare il passo della frequenza per la propria area.

Notare che quando si modifica questa impostazione, vengono eliminate tutte le radio preimpostate.





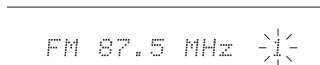
### ■ Memorizzazione di una stazione radio

Consente di registrare fino a 40 delle vostre stazioni radio AM/FM preferite.

#### Procedura di registrazione

Dopo essersi sintonizzati sulla stazione radio AM/FM che si desidera registrare, seguire la procedura sotto descritta.

1. Premere MEMORY (d) sul telecomando in modo che sul display il numero preimpostato lampeggi.



2. Mentre il numero lampeggia (circa 8 secondi), premere ripetutamente i cursori ◀/▶ (b) sul telecomando per selezionare un numero compreso tra 1 e 40.
3. Premere nuovamente MEMORY sul telecomando per registrare la stazione. Il numero preimpostato smette di

lampeggiare dopo la registrazione. Ripetere questa procedura per tutte le vostre stazioni radio AM/FM preferite.

#### Selezione di una stazione radio preimpostata

1. Premere TUNER (a) sul telecomando.
2. Premere i cursori ◀/▶ (b) sul telecomando per selezionare un numero preimpostato.

#### Eliminazione di una stazione radio preimpostata

1. Premere TUNER (a) sul telecomando.
2. Premere i cursori ◀/▶ (b) sul telecomando per selezionare un numero preimpostato da cancellare.
3. Dopo aver premuto MEMORY (d) sul telecomando, premere CLEAR (c) mentre il numero della stazione memorizzata lampeggia per eliminare la stazione memorizzata. Il numero sul display si spegne dopo la cancellazione.

### ■ Utilizzo di RDS (Modelli per Europa e Asia)

RDS sta per Radio Data System (sistema di dati radio) ed è un metodo di trasmissione dei dati tramite segnali radio FM. Nelle regioni che utilizzano RDS, il nome della stazione radio viene visualizzato quando ci si sintonizza su una stazione radio che trasmette informazioni sui programmi. Premendo **i** sul telecomando in questo stato, è possibile utilizzare le seguenti funzioni.

#### Visualizzazione delle informazioni di testo (Radio Text)

1. Quando il nome della stazione viene visualizzato sul display, premere una volta **i** sul telecomando. Il Radio Text (RT) trasmesso dalla stazione viene visualizzato scorrendo lungo il display. "No Text Data" viene visualizzato quando non sono disponibili informazioni di testo.

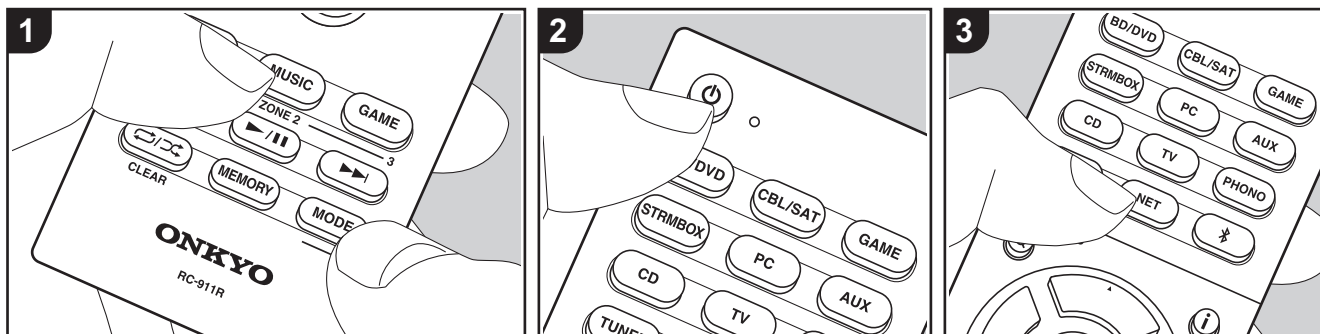
#### Ricerca di stazioni per Tipo di programma

1. Quando il nome della stazione viene visualizzato sul display, premere due volte **i** sul telecomando.
2. Premere ◀/▶ sul telecomando per selezionare il tipo di programma che si desidera, quindi premere ENTER per iniziare la ricerca.
  - I tipi di programma visualizzati sono i seguenti: None / News (Notiziari) / Affairs (Attualità) / Info (Informazioni) / Sport / Educate (Educazione) /

Drama / Culture / Science (Scienza e tecnologia) / Varied / Pop M (Musica pop) / Rock M (Musica rock) / Easy M (Musica MOR) / Light M (Classici musica leggera) / Classics (Musica classica) / Other M (Altra musica) / Weather / Finance / Children (Programmi per bambini) / Social (Affari sociali) / Religion / Phone In / Travel / Leisure / Jazz (Musica jazz) / Country (Musica country) / Nation M (Musica nazionale) / Oldies (Vecchi successi) / Folk M (Musica folk) / Document (Documentari)

- Le informazioni visualizzate potrebbero talvolta non coincidere con il contenuto trasmesso dalla stazione.
3. Quando viene trovata una stazione, il nome della stazione lampeggia sul display. A questo punto, premere ENTER per iniziare ad ascoltare la stazione. Se non si preme ENTER, l'unità continua a cercare un'altra stazione.
    - Se non vengono trovate stazioni, viene visualizzato il messaggio "Not Found".
    - Quando l'unità riceve caratteri non supportati, potrebbero essere visualizzati dei caratteri anomali. Tuttavia, questo non è un malfunzionamento. Inoltre, se il segnale di una stazione è debole, le informazioni potrebbero non essere visualizzate.

## Multi-zona



### Operazioni base

È possibile ascoltare dell'audio in una stanza separata, ad esempio riproducendo un lettore di dischi Blu-ray nella stanza principale (in cui si trova questa unità) e ascoltando la Internet radio nella stanza separata (ZONE 2/ZONE 3).

- I segnali audio DSD e Dolby TrueHD non vengono trasmessi alla ZONE 2/ ZONE 3 quando vengono selezionati con il selettore di ingresso "NET".
- È possibile selezionare solo gli stessi ingressi per la stanza principale e la stanza separata con il selettore di ingresso "NET" o "BLUETOOTH". Se è stato selezionato "NET" nella stanza principale e quindi "BLUETOOTH" nella stanza separata, anche la stanza principale passa a "BLUETOOTH". Non è inoltre possibile selezionare stazioni diverse per la stanza principale e una stanza separata con la radio AM/FM.
- Se si utilizza la funzione multi-zona, il consumo di energia in modalità standby

aumenta.

- Se ZONE 2 o ZONE 3 è attiva quando la modalità di ascolto nella stanza principale è Pure Audio, la modalità di ascolto passerà automaticamente a Direct.

Eeguire la procedura sotto descritta quando l'unità è accesa.

1. Per passare alla modalità del telecomando per controllare ZONE 2, tenendo premuto MODE (f) sul telecomando, tenere premuto ZONE 2 (d) per almeno 3 secondi finché l'indicatore del telecomando non lampeggia due volte.  
Per passare alla modalità del telecomando per controllare ZONE 3, tenendo premuto MODE (f) sul telecomando, tenere premuto ZONE 3 (e) per almeno 3 secondi finché l'indicatore del telecomando non lampeggia tre volte.
2. Puntare il telecomando verso l'unità principale e premere (a).

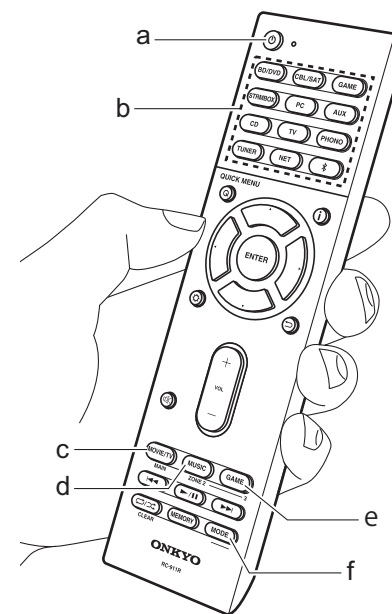
"Z2" o "Z3" si accende sul display dell'unità principale.



3. Premere il pulsante del selettore di ingresso (b) corrispondente all'ingresso che si desidera riprodurre nella stanza separata.
  - Sull'unità principale, dopo aver premuto ZONE 2 o ZONE 3, 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 due volte ZONE 2 o ZONE 3 sull'unità principale.
4. Per regolare il volume sul finale di potenza nella stanza separata o sul ZONE SPEAKER, utilizzare i tasti volume sul telecomando. Per controllare

l'unità principale, premere ZONE 2 o ZONE 3, quindi regolare con MASTER VOLUME entro 8 secondi.

- Regolare il volume sull'amplificatore integrato se è stato effettuato il collegamento con un amplificatore integrato nell'altra stanza.
- È anche possibile regolare la qualità dell'audio di un finale di potenza collegato in una stanza separata. Dopo aver premuto ZONE 2 o ZONE 3 sull'unità principale, entro 8 secondi premere TONE e ruotare la manopola TONE per effettuare la regolazione.



- Le informazioni relative a un dispositivo collegato possono essere visualizzate sullo schermo del televisore in una stanza separata. Premere il tasto **i** mentre il telecomando è nella modalità per il controllo di ZONE 2.

**Per disattivare la funzione:**

Premere **⏻** nella modalità di controllo ZONE 2 o ZONE 3 sul telecomando.

**Riproduzione solo in ZONE 2 o ZONE 3:**

Se si mette l'unità in standby durante la riproduzione multi-zona, la luminosità dell'indicatore Z2 o Z3 viene ridotta e la modalità di riproduzione viene commutata alla riproduzione solo in una stanza separata. Se si attiva ZONE 2/ZONE 3 mentre questa unità si trova in standby anche la modalità di riproduzione verrà impostata in modo analogo.

**WHOLE HOUSE MODE**

Se si preme WHOLE HOUSE MODE mentre è in corso la riproduzione nella stanza principale, viene attivato WHOLE HOUSE MODE, "Z2" e "Z3" sul display si accendono contemporaneamente e le sorgenti di riproduzione di tutte le stanze passano contemporaneamente alla stessa sorgente.

- Le sorgenti riproducibili nella ZONE 2 possono essere riprodotte in tutte le stanze.
- Questa funzione non può essere usata se le cuffie sono collegate o l'audio viene emesso dagli altoparlanti del televisore.



---

**Per ripristinare la modalità di comando stanza principale sul telecomando:** Tenendo premuto MODE sul telecomando, premere MAIN (c) per almeno 3 secondi finché l'indicatore del telecomando non lampeggia una volta.

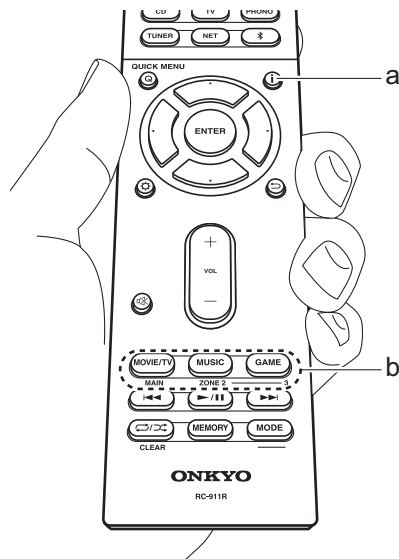
---



## Modalità di ascolto

Questa unità dispone di numerose modalità di ascolto diverse, ed è possibile selezionare la modalità di ascolto ottimale per i film, la TV, la musica e i giochi utilizzando MOVIE/TV, MUSIC e GAME (b). Le operazioni base sono presentate nel Manuale di Base. Per ulteriori informazioni, consultare il Manuale avanzato.

- L'ultima modalità di ascolto selezionata per la sorgente viene memorizzata per i tasti MOVIE/TV, MUSIC e GAME. Se il contenuto che si sta riproducendo non è supportato dall'ultima modalità di ascolto selezionata, verrà automaticamente selezionata la modalità di ascolto standard per il contenuto in questione.



### Modalità Dolby Digital/DTS

Quando il segnale in ingresso è in un formato surround digitale come Dolby Digital o DTS, è possibile selezionare la modalità di ascolto più adatta al segnale in ingresso. Viene visualizzato Dolby Digital per il formato Dolby Digital e DTS-HD Master Audio per il formato DTS-HD Master Audio. L'uscita è Stereo per segnali in ingresso a 2 canali.

### Direct

Questa modalità di ascolto può essere selezionata per tutti i segnali in ingresso. Disattiva le elaborazioni che influenzano la qualità del suono, consentendo di ottenere durante la riproduzione una qualità del suono più vicina a quella delle sorgenti. I diffusori riproducono il campo sonoro in base al numero di canali nel segnale in ingresso, quindi ad esempio in caso di segnale a 2 canali la riproduzione avviene solo dai diffusori anteriori. Notare che la qualità audio non può essere regolata se è selezionata questa modalità.

### Dolby Surround/DTS Neural:X

Queste modalità di ascolto consentono di espandere il segnale riprodotto a 5.1 canali o 7.1 canali per adattarlo alla configurazione dei diffusori collegati quando il segnale in ingresso è in formato 2 canali o 5.1 canali.

### Modalità surround THX

Nei cinema vengono installati più diffusori surround in modo che lo spettatore sia

avvolto da un suono surround naturale. Anche con soli due diffusori surround, la modalità THX Cinema permette di ottenere, con la stessa tecnologia di elevata qualità sviluppata da THX, lo stesso tipo di ampiezza sonora che si otterrebbe in un cinema insieme al flusso naturale di timbro con il campo sonoro frontale. Sono anche disponibili modalità come THX Music e THX Games. Notare che la qualità audio non può essere regolata se è selezionata questa modalità.

### Modalità surround originali

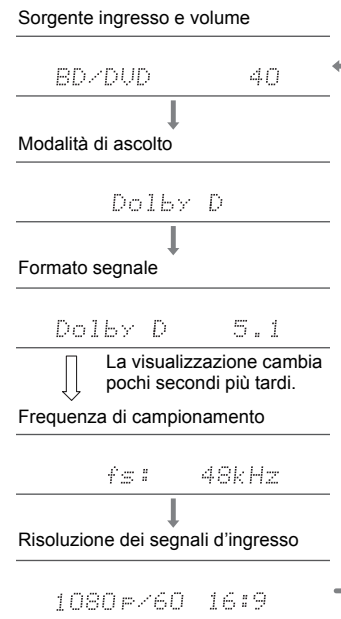
È possibile selezionare modalità di ascolto quali All Ch Stereo, in cui viene riprodotto un'immagine stereo sia dall'area anteriore che da quella posteriore, e Orchestra (solo con il pulsante MUSIC), la modalità migliore per la riproduzione di brani classici e musica lirica.

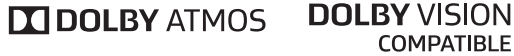
### Pure Audio

Una modalità di ascolto che consente di ottenere una qualità audio più pura interrompendo l'alimentazione del circuito di visualizzazione e del circuito video analogico. Notare che la qualità audio non può essere regolata se è selezionata questa modalità.

### Controllo del formato di ingresso e della modalità di ascolto.

Premere **i** (a) sul telecomando diverse volte per cambiare il display dell'unità principale come segue.





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



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




THX and the THX logo are trademarks of THX Ltd., registered in the U.S. and other countries. THX CERTIFIED SELECT and the THX SELECT application icon are trademarks of THX Ltd.

#### THX Select

Before any home theater component can be THX Select certified, it must pass a rigorous series of quality and performance tests. Only then can a product feature the THX Select logo, which is your guarantee that the Home Theater products you purchase will give you superb performance for many years to come. THX Select requirements define hundreds of parameters, including power amplifier performance, and integrated amplifier performance and operation for both digital and analog domains. THX Select receivers also feature proprietary THX technologies (e.g., THX Mode) which accurately translate movie soundtracks for home theater playback.

Re-Equalization and the "Re-EQ" logo are trademarks of THX Ltd.



**THX SELECT**

**THX RECOMMENDED USE**

Medium Home Theaters or Living Rooms

**THX CERTIFICATION FEATURES**

Extended Bandwidth and Flat Frequency Response.

High Output, Low Distortion Design at 10 ft Listening Distance.

Conforms to THX Bass Management Requirements.

**THX PERFORMANCE NOTES**

Capable of THX Reference Level in a room up to 2,000 cubic feet (57 cubic meters).

**THX**

THX.COM



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



The Wi-Fi CERTIFIED Logo is a certification mark of Wi-Fi Alliance®.



AirPlay, iPad, iPhone, iPod, iPod classic, iPod nano and iPod touch are trademarks of Apple Inc., registered in the U.S. and other countries.

iPad Air and iPad mini are trademarks of Apple Inc.

"Made for iPod", "Made for iPhone" and "Made for iPad" mean that an electronic accessory has been designed to connect specifically to iPod, iPhone, or iPad, respectively, and has been certified by the developer to meet Apple performance standards. Apple is not responsible for the operation of this device or its compliance with safety and regulatory standards.

Please note that the use of this accessory with iPod, iPhone or iPad may affect wireless performance.

AirPlay works with iPhone, iPad, and iPod touch with iOS 4.3.3 or later, Mac with OS X Mountain Lion or later, and PC with iTunes 10.2.2 or later.



PANDORA, the PANDORA logo, and the Pandora trade dress are trademarks or registered trademarks of Pandora Media, Inc. Used with permission.



The BLUETOOTH® word mark and logos are registered trademarks owned by Bluetooth SIG, Inc.

The Spotify software is subject to third party licenses found here: <https://developer.spotify.com/esdk-third-party-licenses/>



This Mark Certifies that this product is compliant with the BLACKFIRE ALLIANCE Standard. Please refer to [WWW.BLACKFIREALLIANCE.COM](http://WWW.BLACKFIREALLIANCE.COM) for more information. BLACKFIRE™ is a Registered Trademark (No. 85,900,599) of BLACKFIRE RESEARCH CORP. All rights reserved.



FireConnect™ is technology powered by BlackFire Research.

This product is protected by certain intellectual property rights of Microsoft. Use or distribution of such technology outside of this product is prohibited without a license from Microsoft.

Windows 7, Windows Media, and the Windows logo are trademarks or registered trademarks of Microsoft Corporation in the United States and/or other countries.

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



Theater-Dimensional

"Theater-Dimensional" and "Theater-Dimensional (logo)" are trademarks of Onkyo Corporation.

"All other trademarks are the property of their respective owners."

"Toutes les autres marques commerciales sont la propriété de leurs détenteurs respectifs."

"El resto de marcas comerciales son propiedad de sus respectivos propietarios."

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

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

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

"Alla andra varumärken tillhör deras respektive ägare."

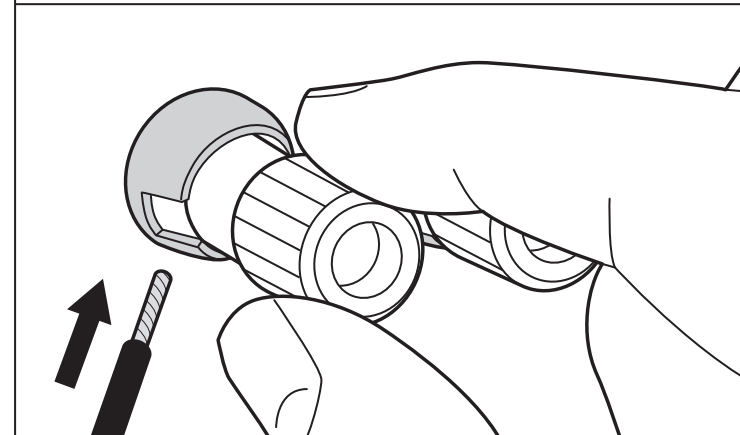
"Kaikki muut tuotemerkit ovat omistajiensa omaisuutta."

# Grund Anleitung

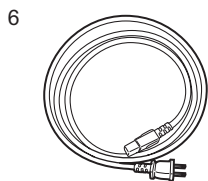
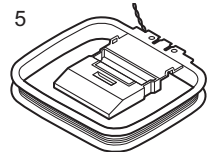
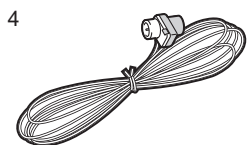
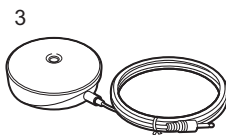
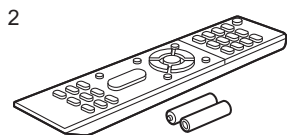
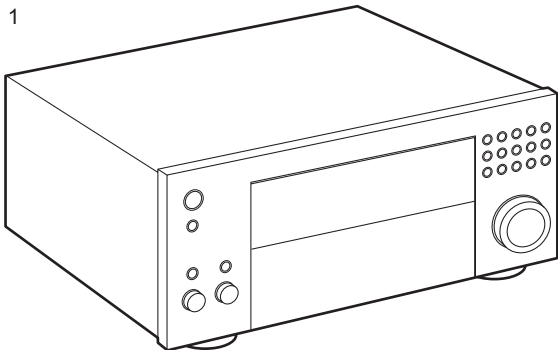
## TX-RZ820 / AV RECEIVER

<b>Vor dem Start</b> .....	2
Lieferumfang .....	2
<b>Teilenamen</b> .....	3
Teilenamen .....	3
<b>Installation</b> .....	7
Vorgehen bei der Installation .....	7
Schritt 1: Lautsprecherkonfiguration .....	8
Schritt 2: Anschließen der Lautsprecher .....	14
Schritt 3: Anschließen der TV- und AV-Komponenten .....	16
<b>Erste Einrichtung</b> .....	24
Initial Setup mit dem automatischen Startup-Assistenten .....	24
<b>Wiedergabe</b> .....	26
Wiedergabe von AV-Komponenten .....	26
BLUETOOTH® Wiedergabe .....	26
Netzwerkfunktionen .....	27
USB-Speichergerät .....	28
Wiedergabe von AM/FM-Radio .....	29
Multizonenfunktion .....	31
Wiedergabemodus .....	33

Einzelheiten zu Netzwerkfunktionen, Wiedergabemodi und erweiterten Einstellungen finden Sie im "Erweiterte Bedienungsanleitung" auf unserer Website.  
<http://www.onkyo.com/manual/txrz820/adv/de.html>



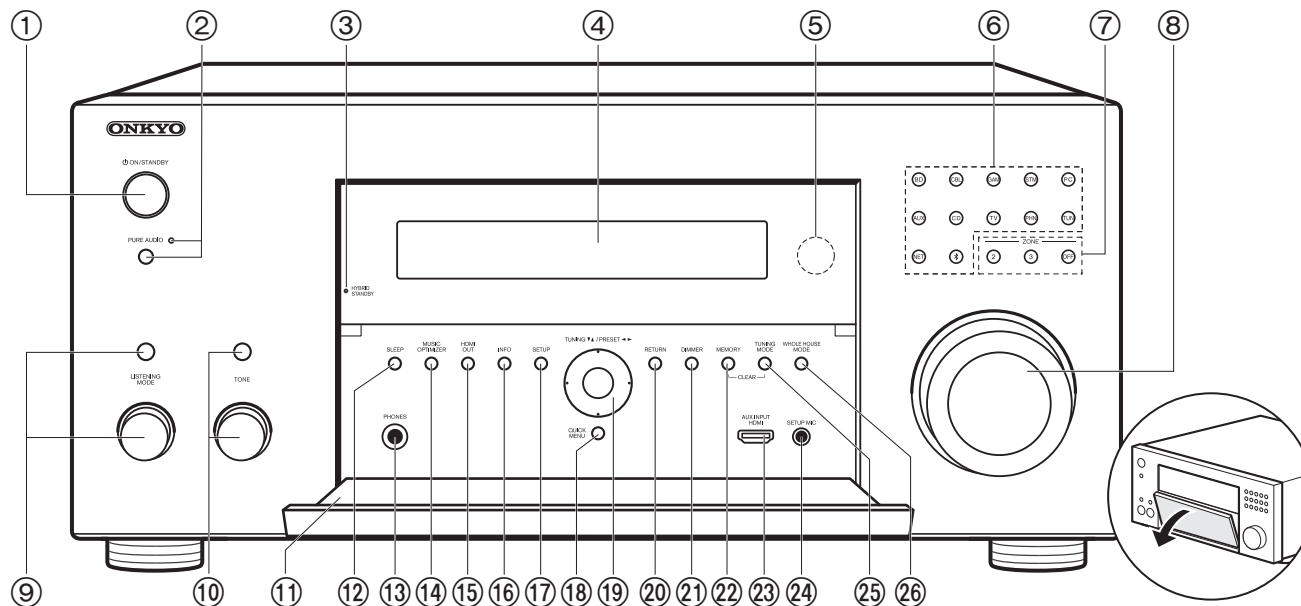
## Lieferumfang



1. Hauptgerät (1)
  2. Fernbedienung (RC-911R) (1), Batterien (AAA/R03) (2)
  3. Messmikrofon für die Lautsprechereinrichtung (1)
    - Wird während Initial Setup verwendet.
  4. FM-Zimmerantenne (1)
  5. AM-Rahmenantenne (1)
  6. Netzkabel (1)
- Kurzanleitung (1)
  - Grund Anleitung (Diese Bedienungsanleitung)
- Schließen Sie Lautsprecher mit einer Impedanz von 4 Ω bis 16 Ω an. Wenn sowohl in ZONE 2A als auch in ZONE 2B (Modelle für Nordamerika) (P22), Lautsprecher angeschlossen werden, müssen beide Lautsprechersätze in ZONE 2 eine Impedanz von 8 Ω bis 16 Ω aufweisen.
  - Das Netzkabel darf erst angeschlossen werden, wenn alle anderen Kabelverbindungen hergestellt wurden.
  - Wir übernehmen keinerlei Haftung für Schäden, die beim Anschließen von Drittanbietergeräten entstehen.
  - Es ist möglich, dass Funktionen über Firmware-Updates ergänzt oder Dienste von ihren Anbietern eingestellt werden, sodass die jeweiligen Netzwerkdienste zukünftig nicht mehr verfügbar sind. Außerdem können die verfügbaren Dienste je nach Region variieren.
  - Details zum Firmware-Update werden auf unserer Website und über weitere Kanäle veröffentlicht.
  - Änderungen der technischen Daten und des Erscheinungsbildes ohne vorherige Ankündigung vorbehalten.

(\*)Einzelheiten dazu finden Sie in der Erweiterte Bedienungsanleitung.

# Teilenamen



## Bedienfeld

1. ⏻ ON/STANDBY-Taste
2. PURE AUDIO-Taste/-Anzeige: Schaltet in den Pure Audio-Modus um (P33).
3. HYBRID STANDBY Anzeige: Leuchtet, wenn sich das Gerät im Standby-Modus befindet und Funktionen aktiviert sind, die im Standby-Modus weiterhin ausgeführt werden, z. B. HDMI Standby Through oder Network Standby.
4. Display (P4)
5. Fernbedienungssensor: Empfängt die Signale von der Fernbedienung.
  - Der Signalbereich der Fernbedienung liegt innerhalb von zirka 16'5 m bei einem Winkel von 20° zur Senkrechten und 30° zu den Seiten.
6. Eingangsselektor-Tasten: Drücken Sie die folgenden Tasten, um den Eingang zu wechseln, der wiedergegeben wird. Die den Tasten jeweils zum Kaufzeitpunkt usw. zugeordnete Buchse ist in Klammern ( ) angegeben.  
 BD (BD/DVD)                      CD (CD)

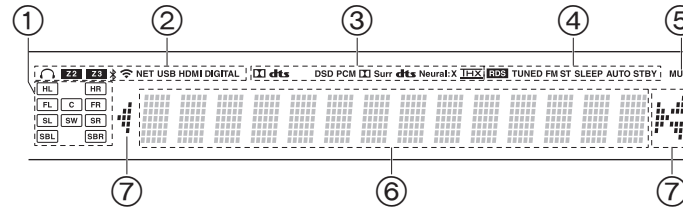
- CBL (CBL/SAT)
- GAM (GAME)
- STM (STRM BOX)
- PC (PC)
- AUX (AUX INPUT HDMI)

- TV (TV)
- PHN (PHONO)
- TUN: AM/FM-Radio
- NET: Wiedergabe von Internetradio, USB usw.
- ⌘ : BLUETOOTH Funktion

7. ZONE 2/ZONE 3-Tasten: Steuert die Multizonenfunktion (P31).  
OFF Taste: Hiermit wird die Multizonenfunktion ausgeschaltet (P31).
8. MASTER VOLUME
9. Drücken Sie die Taste LISTENING MODE (oben) mehrfach, um eine der Kategorien "Movie/TV", "Music", "Game" auszuwählen, verwenden Sie den LISTENING MODE Regler (unten), um den Modus (P33) zu ändern. (\*)
10. Hier können Sie die Klangqualität der Frontlautsprecher anpassen. Drücken Sie die Taste TONE (oben) mehrfach, um eins der Elemente "Bass" oder "Treble" auszuwählen, und verwenden Sie den Regler TONE (unten) zum Anpassen.
11. Vordere Klappe

(\*)Einzelheiten dazu finden Sie in der Erweiterte Bedienungsanleitung.

12. SLEEP-Taste: Hiermit können Sie den Sleep-Timer einstellen. Sie können zwischen "30 min", "60 min" und "90 min" auswählen.
13. PHONES-Buchse: Hier können Kopfhörer mit Standardstecker (Ø1/4"/6,3 mm) angeschlossen werden.
14. MUSIC OPTIMIZER-Taste: Hiermit wird die Music Optimizer-Funktion ein-/ausgeschaltet, mit der die Klangqualität von komprimierten Audiodateien erhöht werden kann.
15. HDMI OUT-Taste: Hiermit kann die HDMI OUT-Buchse zur Ausgabe von Videosignalen ausgewählt werden (P16).
16. INFO Taste: Schaltet die Informationen auf der Anzeige um (P33).
17. SETUP Taste: Sie können Elemente der erweiterten Einstellung auf dem Fernseher und dem Display anzeigen, um das Benutzererlebnis noch zu verbessern. (\*)
18. QUICK MENU-Taste: Einstellungen wie "Tone" und "Level" können während der Wiedergabe rasch auf dem Fernbedienungsbildschirm vorgenommen werden.
19. Cursortasten (▲ / ▼ / ◀ / ▶) und ENTER-Taste: Wählen Sie das Element mit den Cursortasten aus und drücken Sie zum Bestätigen ENTER. Verwenden Sie diese, um bei Verwendung von TUNER (P29) die Sender einzustellen.
20. RETURN Taste: Stellt die vorige Anzeige wieder her.
21. DIMMER Taste: Sie können die Helligkeit des Displays in drei Schritten anpassen. Sie kann nicht vollständig ausgeschaltet werden.
22. MEMORY Taste: Hiermit können Sie AM-/FM-Radiosender registrieren (P30).
23. AUX INPUT HDMI-Buchse: Hier können Sie Geräte wie Videokameras über ein HDMI-Kabel anschließen.
24. SETUP MIC-Buchse: Zum Anschluss des mitgelieferten Messmikrofons für die Lautsprecher.
25. TUNING MODE-Taste: Hiermit wird bei der AM-/FM-Sendersuche zwischen automatischer und manueller Suche gewechselt (P29).
26. WHOLE HOUSE MODE Taste: Hiermit wird die WHOLE HOUSE MODE-Funktion zur Wiedergabe der gleichen Quelle in allen mit der Multizone verbundenen Räumen aktiviert. (P32)

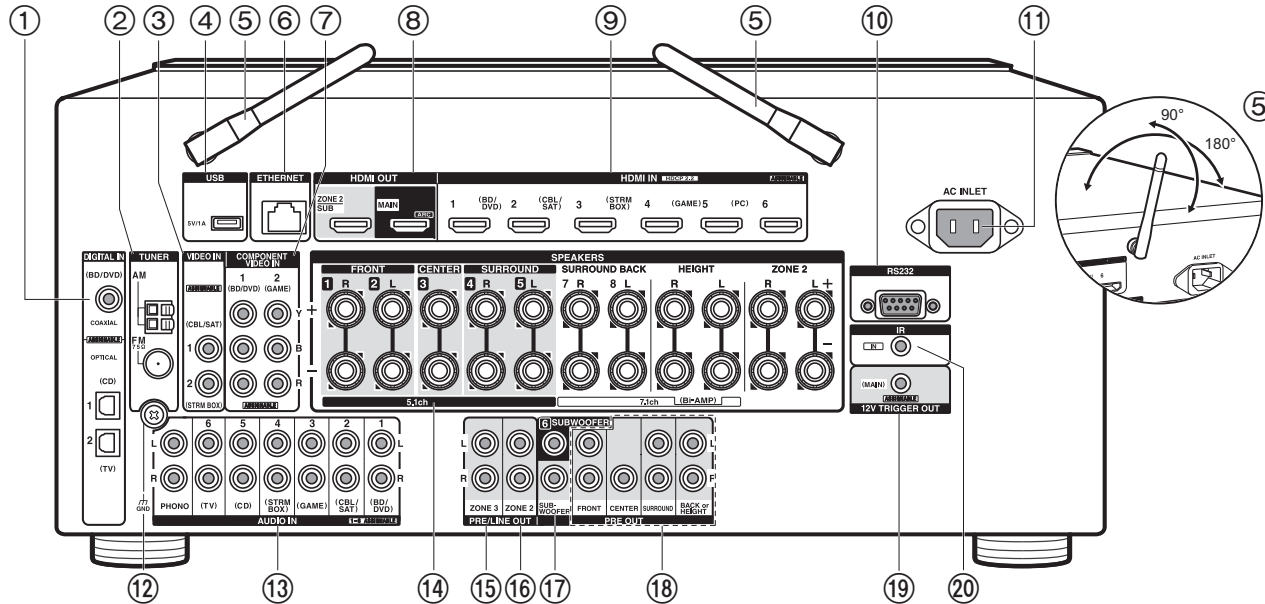


### Display

1. Lautsprecher-/Kanalanzeige: Zeigt den Ausgabekanal an, der dem ausgewählten Wiedergabemodus entspricht.
2. Leuchtet unter den folgenden Bedingungen.
  - 🎧: Wenn Kopfhörer angeschlossen sind.
  - Z2/Z3: Wenn ZONE 2/ZONE 3 eingeschaltet ist.
  - 📶: Bei Verbindung über BLUETOOTH.
  - 📶: Bei Verbindung über Wi-Fi.
  - NET: "NET" wurde mit dem Eingangsselektor ausgewählt, und das Gerät ist mit dem Netzwerk verbunden. Blinkt, wenn die Verbindung mit dem Netzwerk nicht korrekt ist.
  - USB: "NET" wurde mit dem Eingangsselektor ausgewählt, das Gerät ist über USB angeschlossen, und das USB-Gerät wurde ausgewählt. Blinkt, wenn das USB-Gerät nicht korrekt angeschlossen wurde.
  - HDMI: wenn HDMI-Signale eingegeben werden und der HDMI-Eingang ausgewählt ist.
  - DIGITAL: wenn digitale Signale eingegeben werden und der digitale Eingang ausgewählt ist.
3. Leuchtet je nach Typ der digitalen Audioeingangssignale und nach Wiedergabemodus.
4. Leuchtet unter den folgenden Bedingungen.
  - RDS (Modelle für Europa und Asien): Es werden RDS-Übertragungen empfangen.
  - TUNED: Empfang von AM/FM-Radio.
  - FM ST: Es wird FM-Stereo empfangen.
  - SLEEP: Wenn der Sleep-Timer eingestellt ist.
  - AUTO STBY: Auto Standby ist Ein. (\*)
5. Blinkt, wenn die Stummschaltung aktiv ist.
6. Zeigt verschiedene Informationen zu den Eingangssignalen an. Zeichen, die auf diesem Gerät nicht dargestellt werden können,

- werden durch Sternchen ( \* ) ersetzt.
- Bei der Wiedergabe von Software, die in Dolby Digital, Dolby Digital Plus und Dolby TrueHD kodiert ist, sehen Sie möglicherweise manchmal eine kurze Nachricht, die "DialogNorm: X dB" anzeigt (X ist ein numerischer Wert). Wenn Sie beispielsweise die folgende Meldung sehen: "DialogNorm:+4dB", um den Gesamtausgabepegel auf die kalibrierte THX-Lautstärke zu halten, verringern Sie die Lautstärke um 4dB.
7. Leuchtet möglicherweise, wenn Bedienvorgänge mit dem "NET" Eingangssелеktor.

(\*)Einzelheiten dazu finden Sie in der Erweiterte Bedienungsanleitung.



### Rückseite

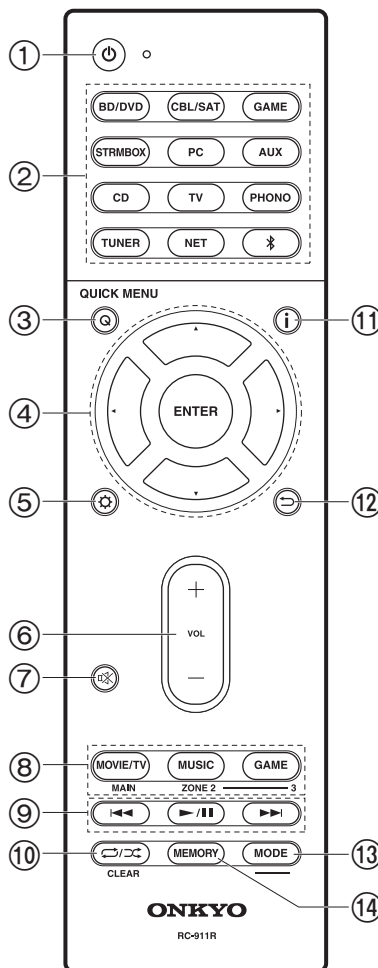
1. DIGITAL IN OPTICAL/COAXIAL-Buchsen: Hier können digitale Audiosignale von Fernsehern oder AV-Komponenten über ein digitales optisches Kabel oder ein digitales Koaxialkabel eingegeben werden.
2. TUNER AM/FM 75Ω-Anschluss: Zum Anschluss der mitgelieferten Antennen.
3. VIDEO IN-Buchsen: Es können Videosignale einer AV-Komponente über ein analoges Videokabel eingegeben werden.
4. USB-Anschluss: Ein USB-Speichergerät wird angeschlossen, sodass die darauf gespeicherten Musikdateien abgespielt werden können. Es können auch USB-Geräte über ein USB-Kabel mit Strom versorgt werden (5 V/1 A).
5. Kabellose Antenne: Zur Verwendung bei Wi-Fi-Verbindungen oder Geräten mit BLUETOOTH. Stellen Sie ihren Winkel entsprechend dem Verbindungsstatus ein.
6. ETHERNET-Anschluss: Hier ist ein Netzwerkanschluss über ein Ethernet-Kabel möglich.
7. COMPONENT VIDEO IN-Buchsen: Es können Videosignale einer AV-Komponente über

ein Component-Videokabel eingegeben werden. (Nur mit den Auflösungen 480i oder 576i kompatibel.)

8. HDMI OUT-Buchsen: Hier können Video- und Audiosignale über ein HDMI-Kabel übertragen werden, das an einen Monitor wie einen Fernseher oder Projektor angeschlossen ist.
9. HDMI IN-Buchsen: Hier können Video- und Audiosignale über ein HDMI-Kabel übertragen werden, das an eine AV-Komponente angeschlossen ist.
10. RS232-Anschluss: Zum Anschluss an das Heimsteuerungssystem. (\*)
11. AC INLET: Hier wird das mitgelieferte Netzkabel angeschlossen.
12. GND-Anschluss: Zum Anschluss des Erdungskabels des Plattenspielers.
13. AUDIO IN-Buchsen: Hier können Audiosignale von Fernsehern oder AV-Komponenten über ein analoges Audiokabel eingegeben werden.
14. SPEAKERS-Anschlüsse: Hier können Mehrkanal-Lautsprecher für den Hauptraum und Lautsprecher für einen separaten Raum (ZONE 2) über Lautsprecherkabel angeschlossen werden. (Modelle für Nordamerika sind mit Bananensteckern kompatibel.)

(\*)Einzelheiten dazu finden Sie in der Erweiterte Bedienungsanleitung.

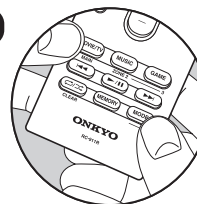
15. ZONE 3 PRE/LINE OUT-Buchsen: Es können Audiosignale über ein analoges Audiokabel an einen Vorverstärker oder Leistungsverstärker in einem separaten Raum (ZONE 3) ausgegeben werden.
16. ZONE 2 PRE/LINE OUT-Buchsen: Es können Audiosignale über ein analoges Audiokabel an einen Vorverstärker oder Leistungsverstärker in einem separaten Raum (ZONE 2) ausgegeben werden.
17. SUBWOOFER PRE OUT-Buchse: Hier kann ein aktiver Subwoofer mit einem Subwoofer-Kabel angeschlossen werden. Es können bis zu zwei aktive Subwoofer angeschlossen werden. Es wird von jeder SUBWOOFER PRE OUT-Buchse das gleiche Signal ausgegeben.
18. PRE OUT-Buchsen: Es kann ein Leistungsverstärker angeschlossen werden. (\*)
19. 12V TRIGGER OUT-Buchse: Ermöglicht Ihnen den Anschluss eines Geräts mit einer 12V-Auslöseingangsbuchse, um den Verknüpfungsbetrieb zwischen dem Gerät und diesem Gerät zu ermöglichen. (\*)
20. IR IN-Anschluss: Hier kann ein Multiroom-Fernbedienungs-system angeschlossen werden. (\*)



## Fernbedienung

1. ON/STANDBY-Taste
2. Eingangsauswahl: Wechselt den Eingang, der wiedergegeben werden soll.
3. Q (QUICK MENU) Taste: Einstellungen wie "Tone" und "Level" können während der Wiedergabe rasch auf dem Fernsehbildschirm vorgenommen werden. "Other": Hier finden Sie Einstellungen zum Wechseln der Lautsprecher, die bei der Ausgabe priorisiert werden (P14), sowie zum Wechseln des HDMI-Ausgangs (P16). (\*)
4. Cursortasten und ENTER-Taste: Wählen Sie das Element mit den Cursortasten aus und drücken Sie ENTER, um die Auswahl zu bestätigen. Wenn die Ordner oder Dateilisten nicht auf einen Bildschirm des Fernsehers passen, können Sie ◀/▶ drücken, um den Bildschirm zu wechseln.
5. ⚙ Taste: Sie können Elemente der erweiterten Einstellung auf dem Fernseher und dem Display anzeigen, um das Benutzererlebnis noch zu verbessern. (\*)
6. Lautstärketasten
7. 🔇 Taste: Schaltet den Ton vorübergehend aus. Drücken Sie die Taste erneut, um die Stummschaltung aufzuheben.
8. LISTENING MODE Tasten: Hiermit kann der Wiedergabemodus ausgewählt werden (P33). (\*)  
MAIN/ZONE 2/ZONE 3-Tasten: Steuert die Multizonenfunktion (P31).
9. Wiedergabetasten: Wird bei Wiedergabevorgängen von Music Server oder USB verwendet.
10. ↺/↻ Taste: Hiermit können Wiederholungs-/Zufallsmodus bei der Wiedergabe von Music Server oder USB aktiviert werden. Jedes Mal wenn Sie die Taste drücken, wechselt der Modus von 1 (Wiederholung eines Tracks), zu 2 (Wiederholung des Ordners), zu 3 (zufällig).  
CLEAR-Taste: Hiermit werden bei der Texteingabe auf dem Fernsehbildschirm alle Zeichen gelöscht.
11. ⓘ Taste: Wechselt die Information auf dem Display und wird zur Bedienung von RDS verwendet (P30).
12. ⏪ Taste: Stellt die vorige Anzeige wieder her.
13. MODE Taste: Es wird zwischen automatischer und manueller AM/FM-Sendersuche (P29) gewechselt, und die Multizonenfunktion (P31) wird gesteuert.
14. MEMORY Taste: Hiermit können Sie AM-/FM-Radiosender registrieren.

### Tips

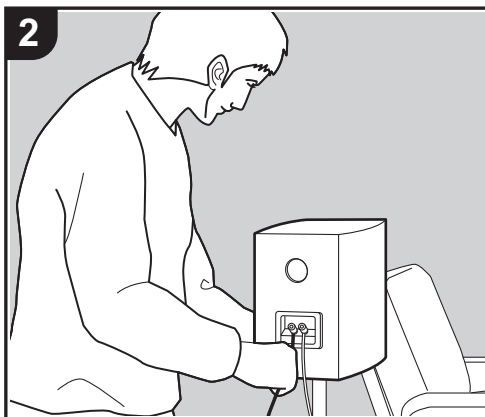


#### Wenn die Fernbedienung nicht funktioniert:

Die Fernbedienung wurde möglicherweise in den Modus zum Steuern von ZONE 2 oder ZONE 3 geschaltet. Halten Sie MODE gedrückt und drücken Sie MAIN mindestens 3 Sekunden lang, bis die Fernbedienungsanzeige einmal blinkt, um die Fernbedienung wieder in den Modus zum Bedienen des Hauptraums zu schalten.



## Vorgehen bei der Installation



Dieses Gerät kann auf verschiedene Arten je nach Lautsprecherkonfiguration und angeschlossenen externen Geräten verwendet werden. Die folgenden Informationen sollen Ihnen den Installationsvorgang erleichtern.

### Schritt 1: Lautsprecherkonfiguration

Wählen Sie entsprechend Lautsprechertypen und Verwendungsbedingungen die Lautsprecherkonfiguration aus den Möglichkeiten auf den Seiten P8 bis P12 aus. Installieren Sie dann die Lautsprecher gemäß den Abbildungen und Erläuterungen auf der entsprechenden Seite. Zu den Lautsprecherkonfigurationen gehören Systeme mit Surround-Back-Lautsprechern, Systeme mit Höhenlautsprechern und Systeme mit Bi-Amp-Lautsprechern. Sehen Sie sich auch die verfügbaren Kombinationen unter "Lautsprecherkombinationen" auf P13 an.

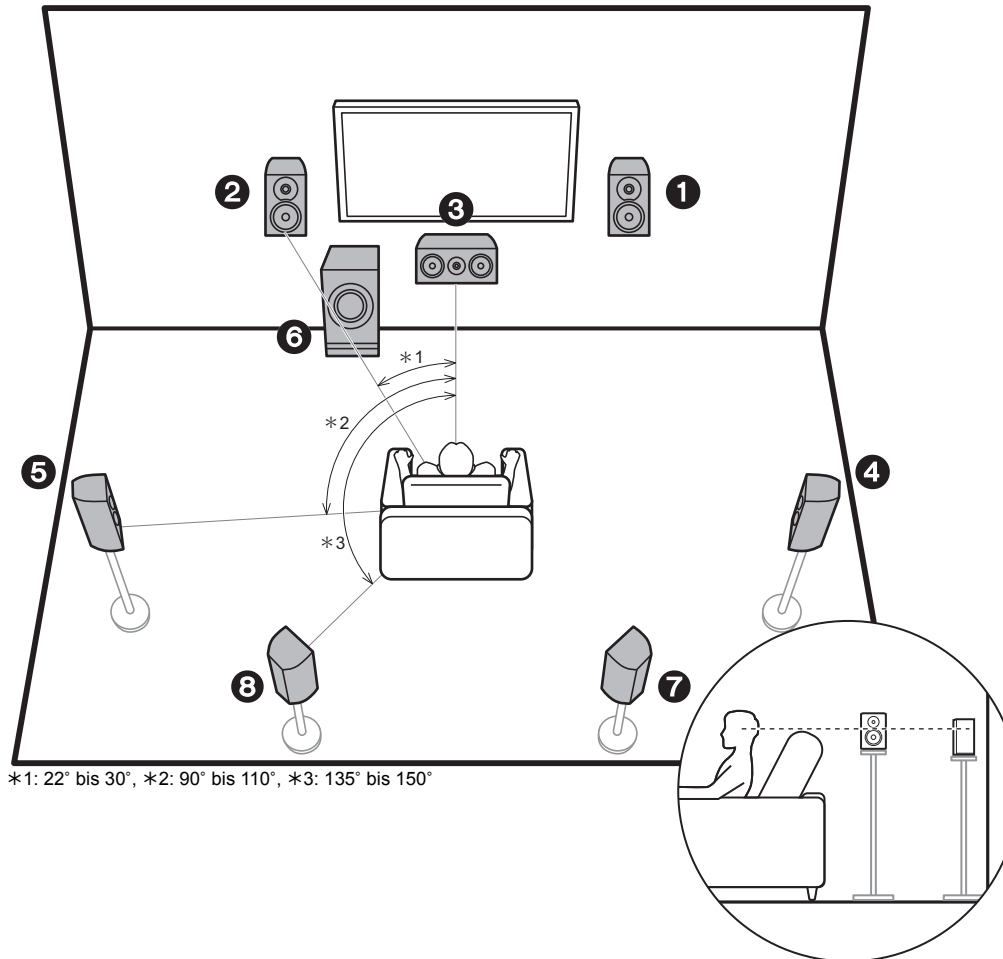
### Schritt 2: Anschließen der Lautsprecher

Zum Anschließen von Lautsprechersystemen an dieses Gerät lesen Sie P14, wenn Sie eine auf P8 bis P11 beschriebene Lautsprecherkonfiguration verwenden, und P15, wenn Sie eine Lautsprecherkonfiguration mit Bi-Amp-Lautsprechern wie auf P12 beschrieben verwenden. Anschlüsse können einfacher vorgenommen werden, wenn Sie die Abbildungen und Erläuterungen berücksichtigen und die erforderlichen Kabel bereithalten.

### Schritt 3: Anschließen der TV- und AV-Komponenten

Lesen Sie P16 bis P23, um externe Geräte wie Fernseher oder Blu-ray-Disc-Player sowie mitgeliefertes Zubehör wie Antennen anzuschließen. Außerdem wird auf P20 bis P22 eine Multizonenverbindungsoption vorgestellt, mit der eine Audiowiedergabe in anderen Räumen als dem Hauptraum möglich ist. Anschlüsse können einfacher vorgenommen werden, wenn Sie die Abbildungen und Erläuterungen berücksichtigen, die Verbindungstypen der externen Geräte überprüfen und die erforderlichen Kabel bereithalten.

## Schritt 1: Lautsprecherkonfiguration



### 7.1-Kanalsystem

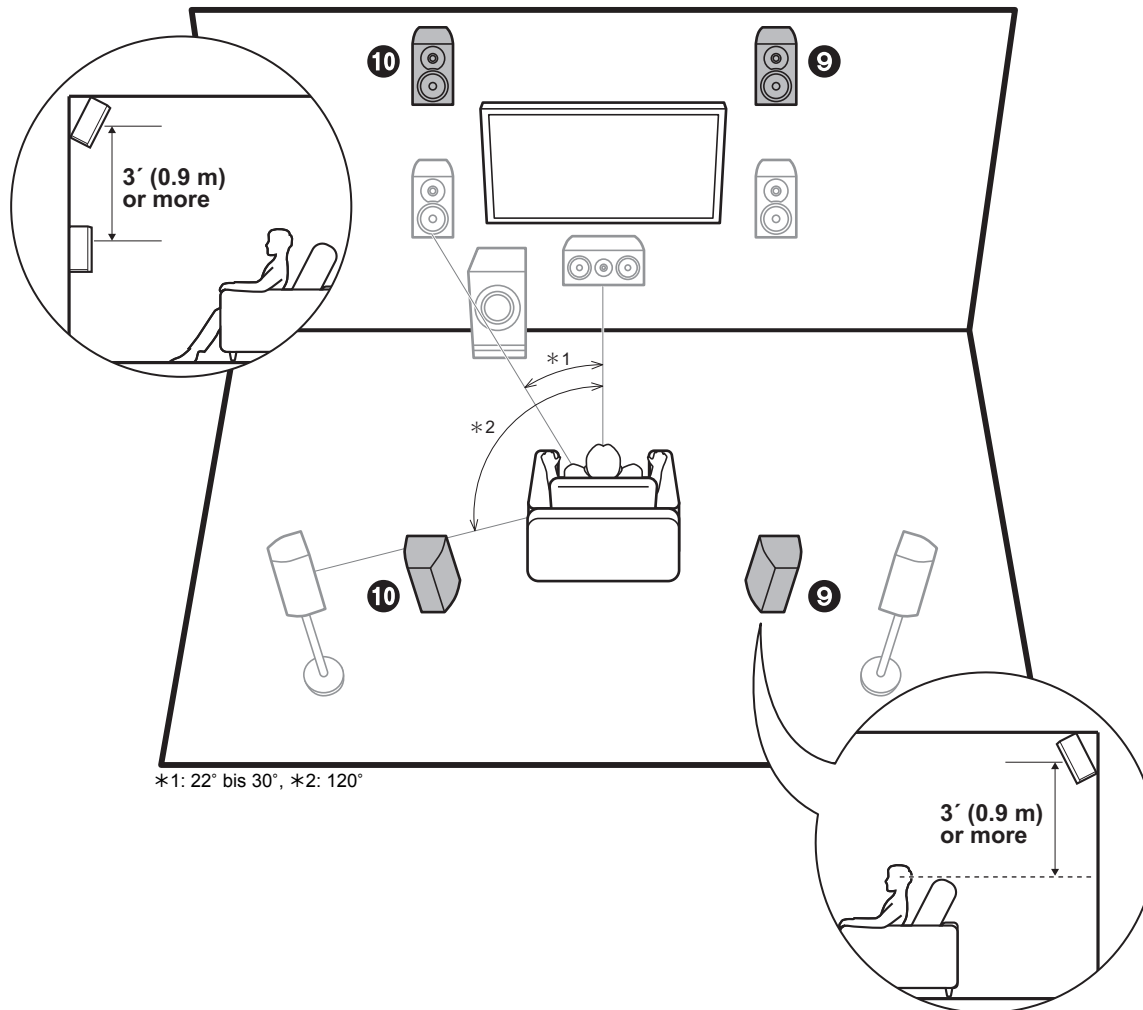
Über die Frontlautsprecher wird Front-Stereoklang ausgegeben, über einen Center-Lautsprecher wird Center-Klang wie Dialoge und Gesang ausgegeben. Die Surround-Lautsprecher erzeugen das hintere Klangfeld. Der aktive Subwoofer gibt Bassklänge wieder und erzeugt volle Klangfelder.

Dieses 5.1-Kanal-Basissystem mit zusätzlichen Surround-Back-Lautsprechern wird als 7.1-Kanal-System bezeichnet. Durch das Anschließen von Surround-Back-Lautsprechern wird der Eindruck des klanglichen Umschlossenseins durch das Back-Klangfeld erhöht, und das Klangfeld wird realistischer. Sie können mit Surround-Back-Lautsprechern außerdem den Dolby Atmos-Wiedergabemodus auswählen, mit dem beim Eingangsformat Dolby Atmos der modernste 3D-Klang umgesetzt wird.

Frontlautsprecher sollten in Kopfhöhe, Surround-Lautsprecher etwas höher platziert werden. Der Center-Lautsprecher sollten der Hörposition zugewandt platziert werden. Wird der aktive Subwoofer zwischen Center-Lautsprecher und einem Frontlautsprecher platziert, so ergibt sich auch bei Wiedergabe von Musik ein natürlicher Klang. Die Surround-Back-Lautsprecher werden am besten auf Kopfhöhe platziert.

- Wenn Surround-Back-Lautsprecher im Setup verwendet werden, sind Surround-Lautsprecher erforderlich.
- "Lautsprecherkombinationen" (P13) führt detaillierte Beispiele für Lautsprecherkombinationen an.

- 1,2 Frontlautsprecher
- 3 Center-Lautsprecher
- 4,5 Surround-Lautsprecher
- 6 Aktiver Subwoofer
- 7,8 Surround-Back-Lautsprecher



### 5.1.2-Kanalsystem-1 (Front-Höhenlautsprecher/Rück-Höhenlautsprecher)

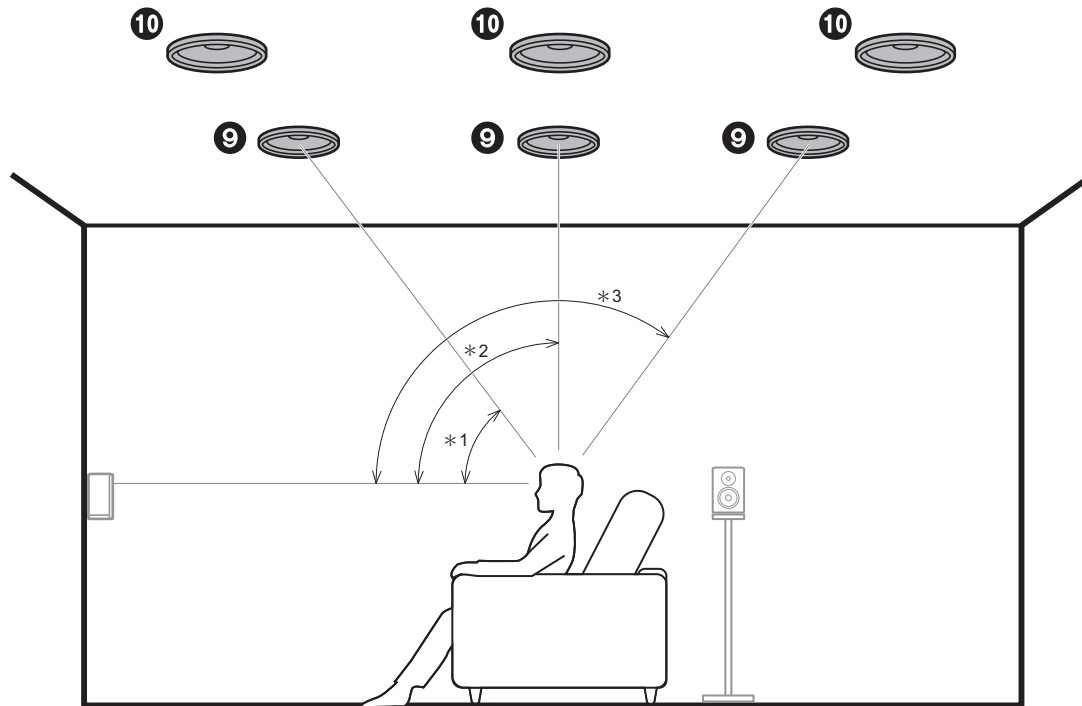
Dies ist ein 5.1-Kanal-Basissystem bestehend aus Frontlautsprechern, einem Center-Lautsprecher, Surround-Lautsprechern und einem aktiven Subwoofer ergänzt durch Fronthöhenlautsprecher oder Rückhöhenlautsprecher, die beide Höhenlautsprecher-Typen sind. Durch die Installation von Höhenlautsprechern können Sie den Dolby Atmos-Wiedergabemodus auswählen, mit dem beim Eingangsformat Dolby Atmos der modernste 3D-Klang einschließlich Klangfeld über Hörposition umgesetzt wird. Front- bzw. Rückhöhenlautsprecher sollten mindestens 3' / 0,9 m höher als die Frontlautsprecher platziert werden. Die Fronthöhenlautsprecher sollten direkt über den Frontlautsprechern platziert werden, und der Abstand zwischen den Rückhöhenlautsprechern sollte dem Abstand zwischen den Frontlautsprechern entsprechen. Beide sollten der Hörposition zugewandt platziert werden.

- "Lautsprecherkombinationen" (P13) führt detaillierte Beispiele für Lautsprecherkombinationen an.

#### 9,10 Höhenlautsprecher

Wählen Sie eine der folgenden Optionen aus:

- Fronthöhenlautsprecher
- Rückhöhenlautsprecher



\*1: 30° bis 55°, \*2: 65° bis 100°, \*3: 125° bis 150°

### 5.1.2-Kanalsystem-2 (Deckenlautsprecher)

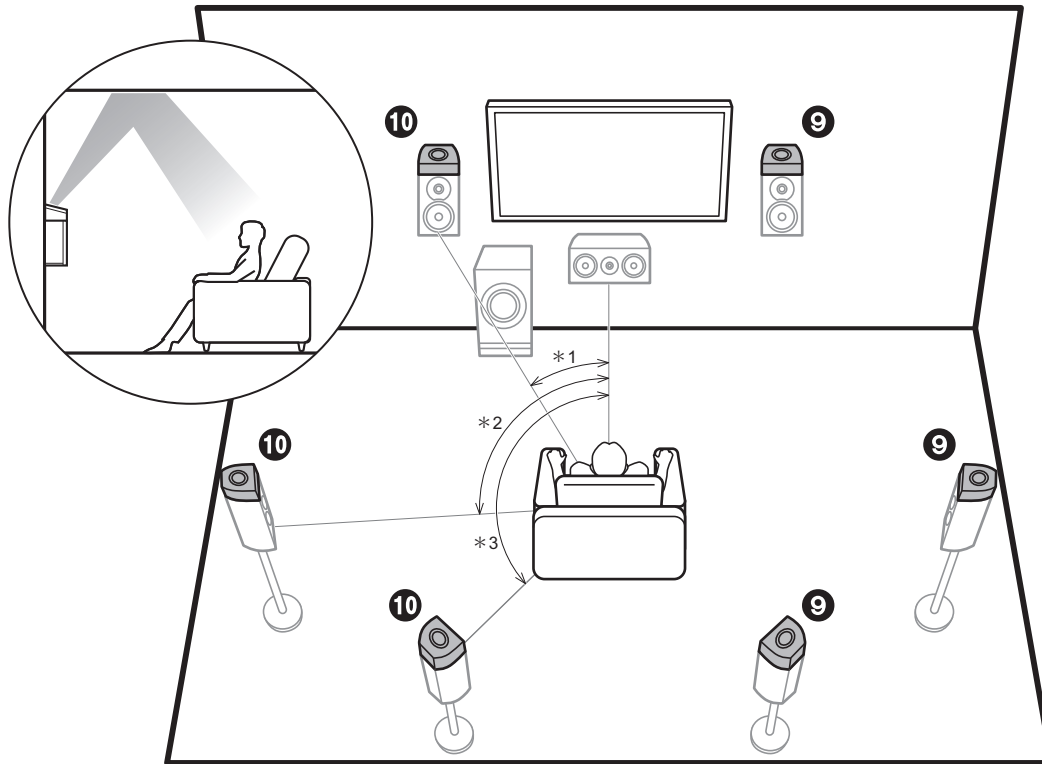
Dies ist ein 5.1-Kanal-Basissystem bestehend aus Frontlautsprechern, einem Center-Lautsprecher, Surround-Lautsprechern und einem aktiven Subwoofer ergänzt durch Fronthöhenlautsprecher, Mittelhöhenlautsprecher oder Rückhöhenlautsprecher, die Höhenlautsprecher-Typen sind. Durch die Installation von Höhenlautsprechern können Sie den Dolby Atmos-Wiedergabemodus auswählen, mit dem beim Eingangsformat Dolby Atmos der modernste 3D-Klang einschließlich Klangfeld über Hörposition umgesetzt wird. Bringen Sie die oberen Frontlautsprecher vor der Hörposition an der Decke an, die oberen Mittellautsprecher direkt über der Hörposition und die oberen Rücklautsprecher hinter der Hörposition. Der Abstand zwischen den jeweiligen Lautsprecherpaaren sollte dem Abstand zwischen den beiden Frontlautsprechern entsprechen.

- Dolby Laboratories empfiehlt, diesen Höhenlautsprechertyp zu platzieren, um den besten Dolby Atmos-Effekt zu erzielen.
- "Lautsprecherkombinationen" (P13) führt detaillierte Beispiele für Lautsprecherkombinationen an.

#### 9,10 Höhenlautsprecher

Wählen Sie eine der folgenden Optionen aus:

- Obere Frontlautsprecher
- Obere Mittellautsprecher
- Obere Rücklautsprecher



\*1: 22° bis 30°, \*2: 90° bis 120°, \*3: 135° bis 150°

### 5.1.2-Kanalsystem-3 (Dolby-aktivierte Lautsprecher (Dolby-Lautsprecher))

Dies ist ein 5.1-Kanal-Basissystem bestehend aus Frontlautsprechern, einem Center-Lautsprecher, Surround-Lautsprechern und einem aktiven Subwoofer ergänzt durch Dolby-aktivierte Lautsprecher (Front), Dolby-aktivierte Lautsprecher (Surround), oder Dolby-aktivierte Lautsprecher (Surround-Back) die beide Höhenlautsprecher-Typen sind. Dolby-aktivierte Lautsprecher sind spezielle Lautsprecher, deren Klangausgabe in Richtung Decke erfolgt, sodass der reflektierte Klang als Overhead-Klang wahrgenommen wird. Durch die Installation von Höhenlautsprechern können Sie den Dolby Atmos-Wiedergabemodus auswählen, mit dem beim Eingangsformat Dolby Atmos der modernste 3D-Klang einschließlich Klangfeld über Hörposition umgesetzt wird.

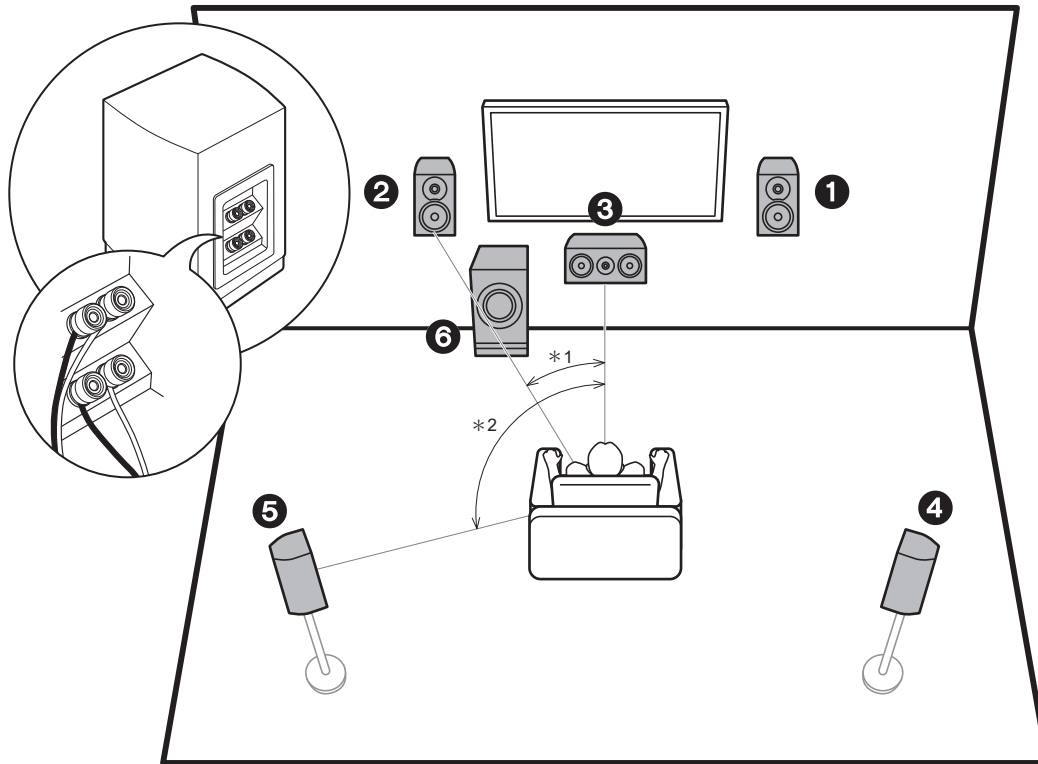
Platzieren Sie sie über den Frontlautsprechern, über den Surround-Lautsprechern oder über den Surround-Back-Lautsprechern.

- "Lautsprecherkombinationen" (P13) führt detaillierte Beispiele für Lautsprecherkombinationen an.

#### 9,10 Höhenlautsprecher

Wählen Sie eine der folgenden Optionen aus:

- Dolby-aktivierte Lautsprecher (Front)
- Dolby-aktivierte Lautsprecher (Surround)
- Dolby-aktivierte Lautsprecher (Surround-Back)



\*1: 22° bis 30°, \*2: 120°

### Bi-Amping der Lautsprecher

Bei 5.1-Kanal-Systemen können Sie Frontlautsprecher anschließen, die Bi-Amping unterstützen, um die Qualität der Bässe und Höhen zu steigern. Bi-Amping-kompatible Lautsprecher müssen über die Tweeter-Klemmen an einen Verstärker und mit den Woofer-Klemmen an einen anderen Verstärker angeschlossen werden. Bei dieser Verbindung können folglich weder Höhenlautsprecher noch Surround-Back-Lautsprecher angeschlossen werden. Neben Frontlautsprechern können Sie auch einen Center-Lautsprecher, Surround-Lautsprecher und einen aktiven Subwoofer anschließen.

- "Lautsprecherkombinationen" (P13) führt detaillierte Beispiele für Lautsprecherkombinationen an.

- 1,2 Frontlautsprecher (Bi-Amping)
- 3 Center-Lautsprecher
- 4,5 Surround-Lautsprecher
- 6 Aktiver Subwoofer

## Lautsprecherkombinationen

- In allen Kombinationen können bis zu zwei aktive Subwoofer angeschlossen werden.

Lautsprecherkanäle	FRONT	CENTER	SURROUND	SURROUND BACK	HEIGHT	Bi-AMP	ZONE 2 (ZONE SPEAKER) (P22)
2.1 ch	✓					✓ (*1)	✓ (*1, 2)
3.1 ch	✓	✓				✓ (*1)	✓ (*1, 2)
4.1 ch	✓		✓			✓ (*1)	✓ (*1, 2)
5.1 ch	✓	✓	✓			✓ (*1)	✓ (*1, 2)
6.1 ch	✓		✓	✓ (*3)			✓ (*2)
7.1 ch	✓	✓	✓	✓ (*3)			✓ (*2)
2.1.2 ch	✓				✓ (*4)		✓
3.1.2 ch	✓	✓			✓ (*4)		✓
4.1.2 ch	✓		✓		✓ (*4)		✓
5.1.2 ch	✓	✓	✓		✓ (*4)		✓
6.1.2 ch	✓		✓	✓ (*5)	✓ (*5)		
7.1.2 ch	✓	✓	✓	✓ (*5)	✓ (*5)		

wechseln.

(\*1) Sie können Bi-AMP oder ZONE SPEAKER auswählen.

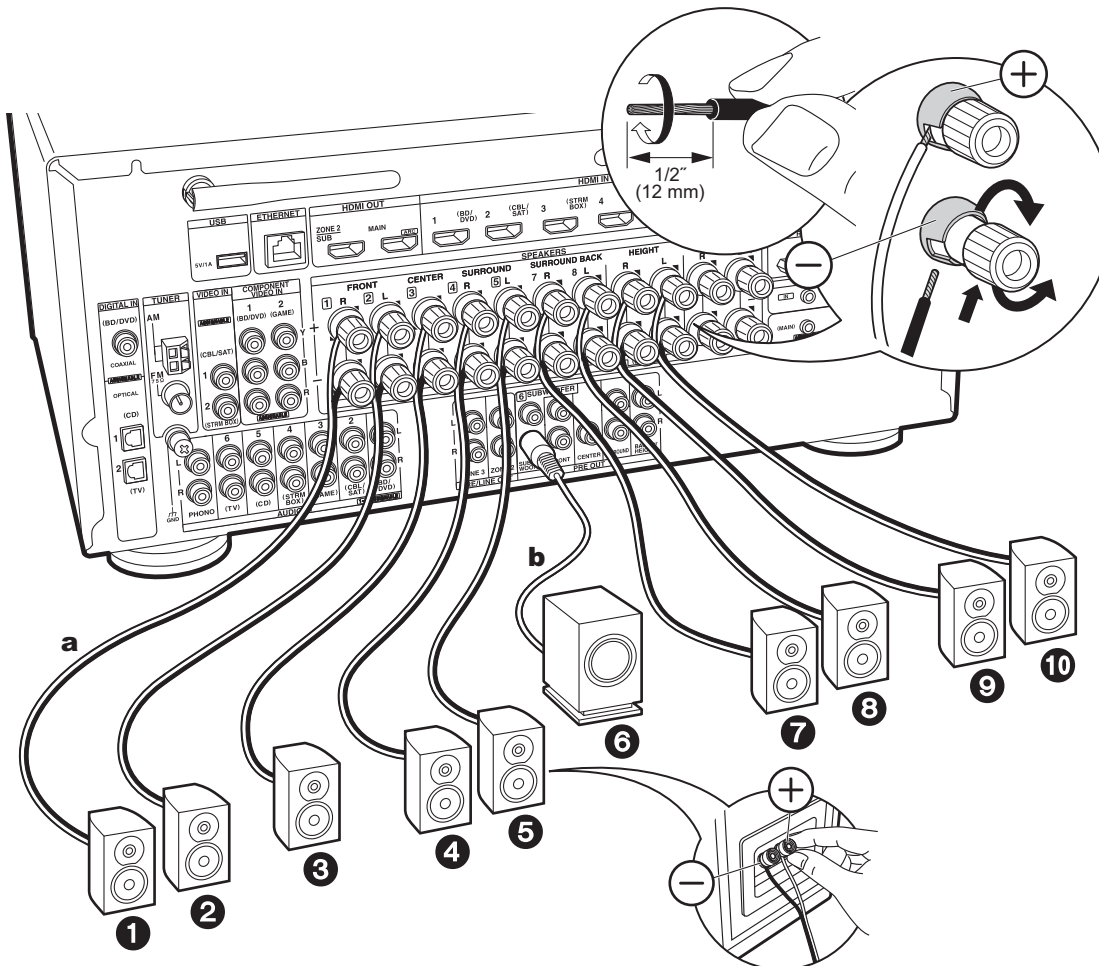
(\*2) Sie können zwei Sätze ZONE SPEAKER anschließen: ZONE 2A und ZONE 2B.  
(Modelle für Nordamerika)

(\*3) Bei Audiowiedergabe über ZONE SPEAKER wird kein Ton über die Surround-Back-Lautsprecher wiedergegeben.

(\*4) Bei Audiowiedergabe über ZONE SPEAKER wird kein Ton über die Höhenlautsprecher wiedergegeben.

(\*5) Sie können sowohl Surround-Back-Lautsprecher als auch Höhenlautsprecher anschließen. Die Audioausgabe kann jedoch nur entweder über die Surround-Back-Lautsprecher oder über die Höhenlautsprecher erfolgen. Sind beide Typen angeschlossen, können Sie festlegen, welche Lautsprecher priorisiert werden sollen. Drücken Sie Q auf der Fernbedienung (P6) und verwenden Sie "Other" – "Speaker Layout", um zwischen Surround-Back-Lautsprechern und Höhenlautsprechern zu

## Schritt 2: Anschließen der Lautsprecher



**a** Lautsprecherkabel, **b** Subwoofer-Kabel

### Standardanschlüsse (Seiten 8 bis 11)

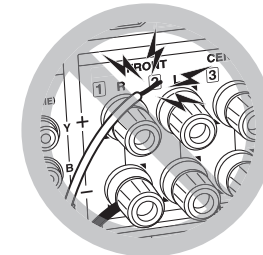
Schließen Sie bei 7.1-Kanal-Systemen **12345678** an. Anschließen von **1234563910** bei 5.1.2-Kanal-Systemen. Es können bis zu zwei aktive Subwoofer angeschlossen werden. Es wird von jeder SUBWOOFER PRE OUT-Buchse das gleiche Signal ausgegeben.

- Sie können auch **78** und **910** anschließen. Die Audioausgabe kann jedoch nur entweder über die Surround-Back-Lautsprecher oder über die Höhenlautsprecher erfolgen. Sind beide Typen angeschlossen, können Sie wechseln, welche Lautsprecher priorisiert werden. Drücken Sie Q auf der Fernbedienung (P6) und verwenden Sie "Other" – "Speaker Layout", um zwischen Surround-Back-Lautsprechern und Höhenlautsprechern zu wechseln.



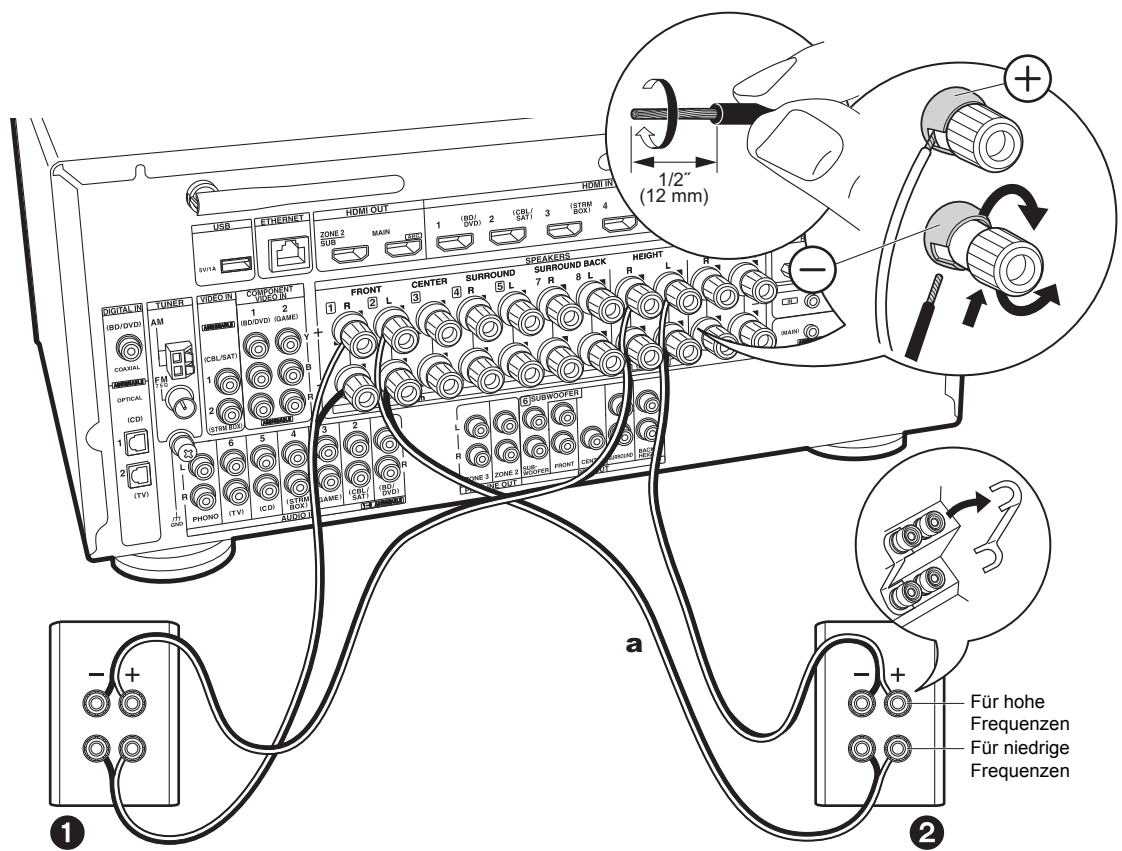
### Setup

- Einstellungen für die Konfiguration der angeschlossenen Lautsprecher müssen in "1. AccuEQ Room Calibration" in Initial Setup (P24) erfolgen.
- Wenn einer der angeschlossenen Lautsprecher eine Impedanz von 4 Ω bis 6 Ω aufweist, müssen Sie nach Initial Setup einige Einstellungen im Setup-Menü vornehmen. Drücken Sie auf der Fernbedienung, wählen Sie "2. Speaker" – "Configuration" aus und stellen Sie "Speaker Impedance" auf "4ohms" ein.



Vergewissern Sie sich, dass beim Anschließen der Kabel die freiliegenden Drähte nicht aus den Lautsprecheranschlüssen herausragen. Wenn die freiliegenden Lautsprecherdrähte die Geräterückwand berühren oder das (+)- und das (-)-Kabel einander berühren, wird die Schutzschaltung aktiviert.





**Anschließen von Bi-Amping-Lautsprechern (Seite 12)**

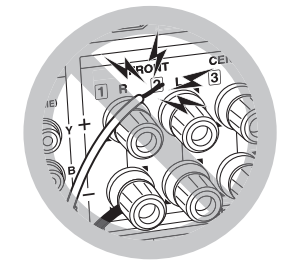
Achten Sie darauf, die Leitungsbrücke zwischen den Tieftönerbuchsen und den Hochtönerbuchsen der Frontlautsprecher zu entfernen. Informationen zum Anschließen von Center-/Surround-Lautsprechern und aktivem Subwoofer finden Sie unter "Standardanschlüsse (Seiten 8 bis 11)" (P14).

- Informationen für Bi-Amping-Anschlüsse finden Sie auch in der Bedienungsanleitung Ihrer Lautsprecher.



**Setup**

- Einstellungen für die Konfiguration der angeschlossenen Lautsprecher müssen in "1. AccuEQ Room Calibration" in Initial Setup (P24) erfolgen.
- Wenn einer der angeschlossenen Lautsprecher eine Impedanz von 4 Ω bis 6 Ω aufweist, müssen Sie nach Initial Setup einige Einstellungen im Setup-Menü vornehmen. Drücken Sie ⚙ auf der Fernbedienung, wählen Sie "2. Speaker" – "Configuration" aus und stellen Sie "Speaker Impedance" auf "4ohms" ein.

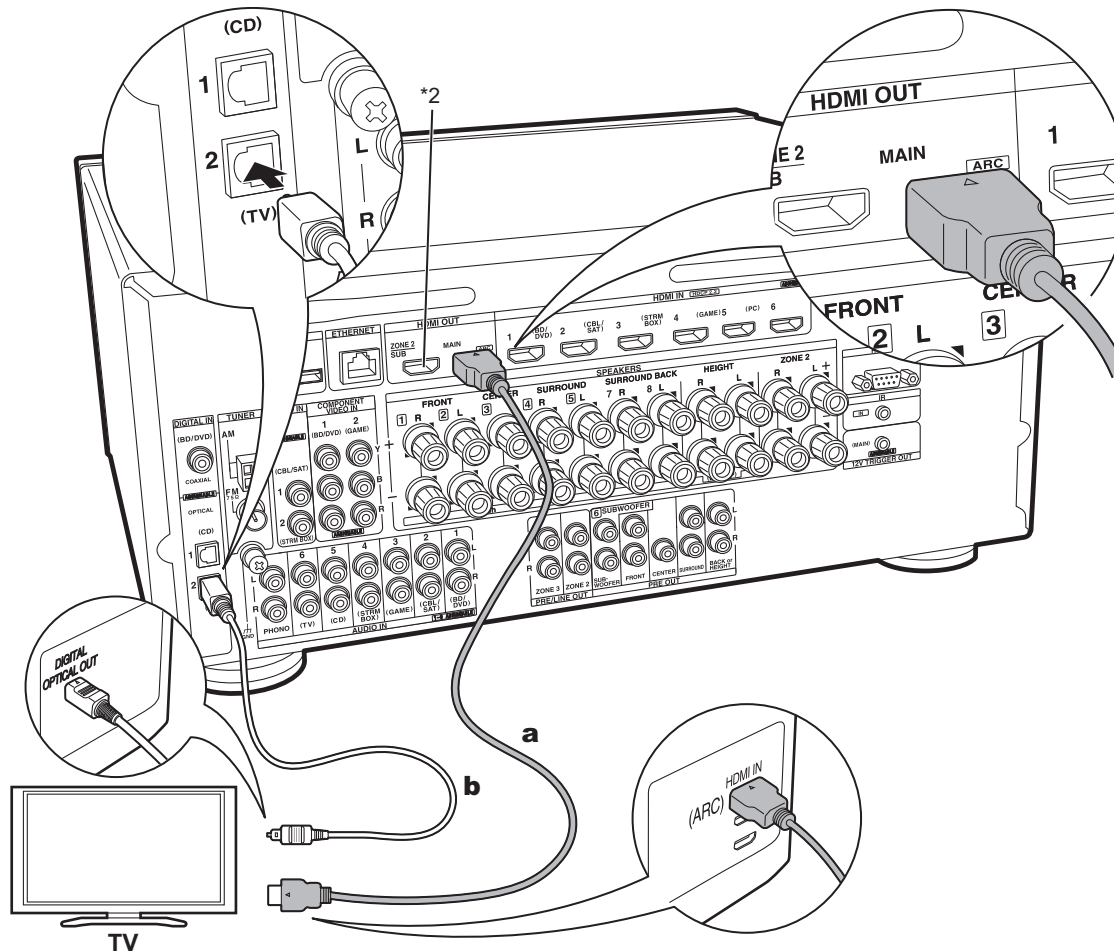


Für hohe Frequenzen  
Für niedrige Frequenzen

**a** Lautsprecherkabel

Vergewissern Sie sich, dass beim Anschließen der Kabel die freiliegenden Drähte nicht aus den Lautsprecheranschlüssen herausragen. Wenn die freiliegenden Lautsprecherdrähte die Geräte rückwand berühren oder das (+)- und das (-)-Kabel einander berühren, wird die Schutzschaltung aktiviert.

## Schritt 3: Anschließen der TV- und AV-Komponenten



**a** HDMI-Kabel, **b** Digitales optisches Kabel

### 1. Anschließen des Fernsehers

#### An ARC-Fernseher

Verwenden Sie bei ARC-fähigen Fernsehern (Audio Return Channel) (\*1) ein HDMI-Kabel und nehmen Sie den Anschluss entsprechend Abbildung "a" vor. Wählen Sie beim Anschließen eine HDMI IN-Buchse am Fernseher aus, von der ARC unterstützt wird.



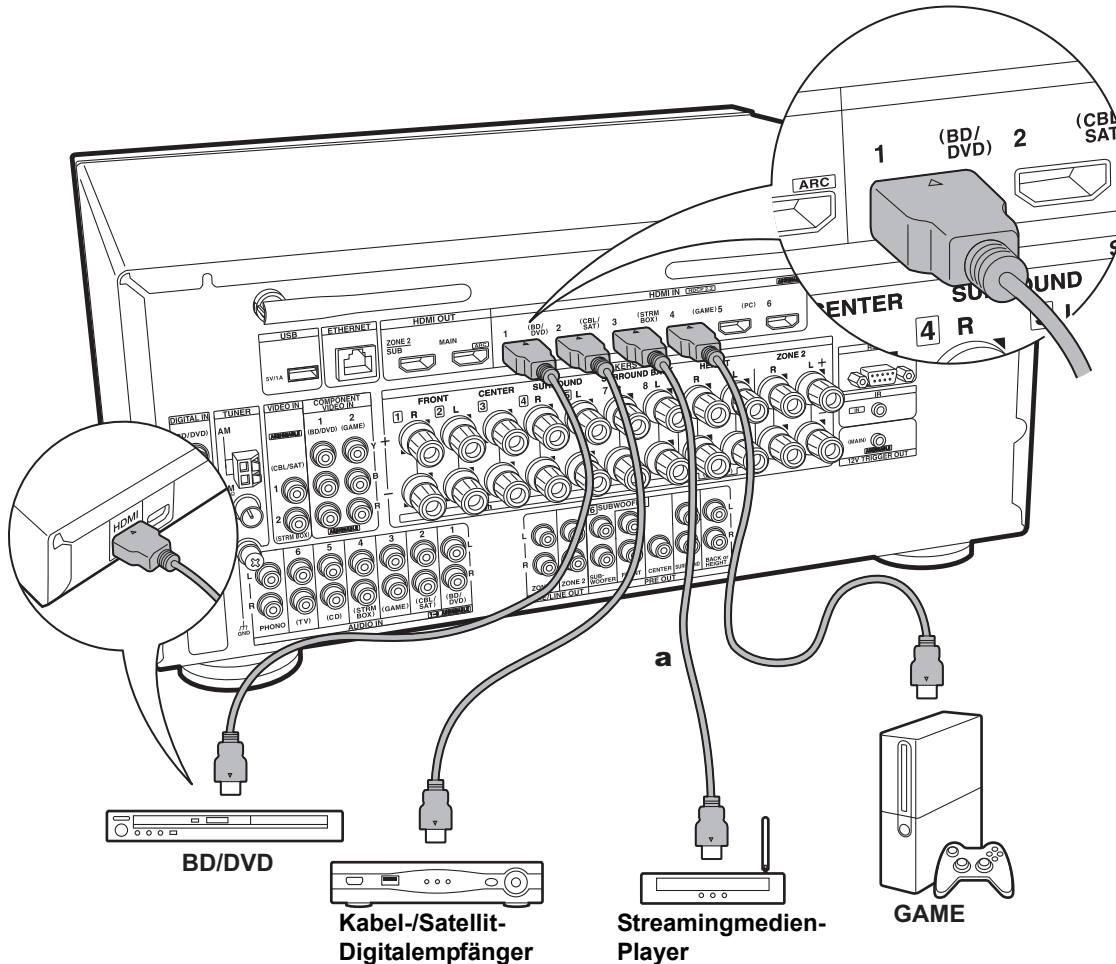
#### Setup

- Es sind bestimmte Einstellungen erforderlich, um die ARC-Funktion zu verwenden. Wählen Sie "Yes" in "5. Audio Return Channel" (P25) unter Initial Setup aus.
- Informationen zu den Anschlüssen des Fernsehers sowie Anweisungen zu Einstellungen für die CEC-Funktionen finden Sie in der Bedienungsanleitung des Fernsehers.

#### An Nicht-ARC-Fernseher

Verwenden Sie bei nicht ARC-fähigen Fernsehern (Audio Return Channel) (\*1) sowohl das HDMI-Kabel wie in Abbildung "a" als auch das digitale optische Kabel wie in Abbildung "b". Wenn der Fernseher nicht über eine DIGITAL OPTICAL OUT-Buchse verfügt, verwenden Sie ein analoges Audiokabel und verbinden die ANALOG AUDIO OUT-Buchse des Fernsehers mit der AUDIO IN TV-Buchse an diesem Gerät.

- Es ist kein digitales optisches Kabel erforderlich, wenn Sie den Fernseher über Geräte wie Kabel-Digitalempfänger verwenden, die an die Eingangsbuchse an diesem Gerät angeschlossen sind (also keinen im Fernseher integrierten Tuner verwenden).
- (\*1) Die ARC-Funktion: Diese Funktion überträgt Audiosignale vom Fernseher über HDMI-Kabel, sodass Sie Audio vom Fernseher mit diesem Gerät wiedergeben können. Die Verbindung mit einem ARC-kompatiblen Fernseher ist mit einem HDMI-Kabel vollständig. Lesen Sie die Bedienungsanleitung Ihres Fernsehers, um sich zu informieren, ob ARC unterstützt wird.
- (\*2) An die HDMI OUT SUB-Buchse kann ein weiterer Fernseher bzw. Projektor angeschlossen werden. Drücken Sie Q (P6) auf der Fernbedienung und verwenden Sie "Other" – "HDMI Out", um zwischen MAIN und SUB zu wechseln. Beachten Sie, dass ARC von dieser Buchse nicht unterstützt wird.



**a** HDMI-Kabel


## 2. Anschließen von HDMI-AV-Komponenten

Dies ist eine Beispielverbindung mit einer AV-Komponente mit HDMI-Buchse. Wenn eine AV-Komponente angeschlossen ist, die dem CEC-Standard (Consumer Electronics Control) entspricht, können Funktionen wie die HDMI CEC-Funktion (\*), die mit dem Eingangsselektor verknüpft ist, sowie die HDMI Standby Through-Funktion verwendet werden, mit der Video und Audio von AV-Komponenten auch dann über den Fernseher wiedergegeben werden können, wenn dieses Gerät sich im Standby-Modus befindet.

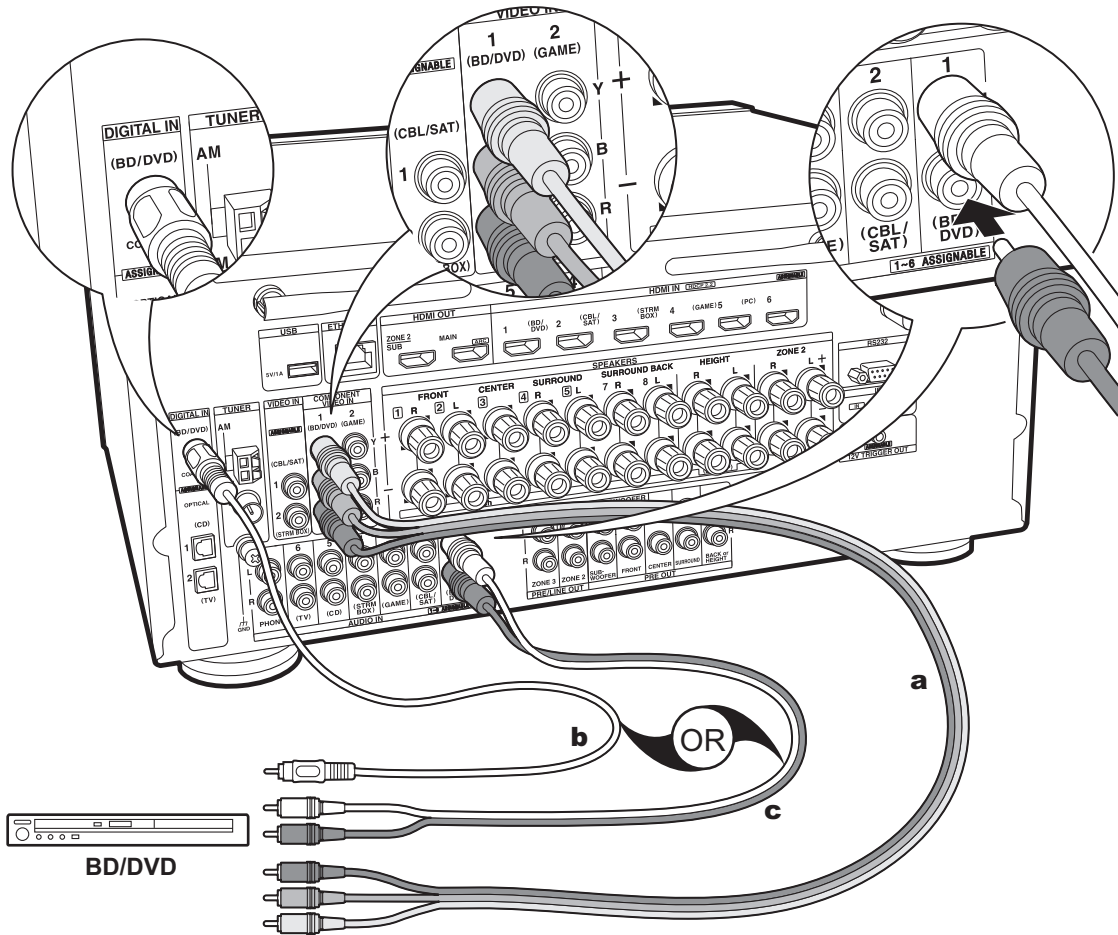
- Verwenden Sie zur Wiedergabe von 4K- oder 1080p-Video ein Hochgeschwindigkeits-HDMI-Kabel.



### Setup

- Wenn "Yes" für "5. Audio Return Channel" in Initial Setup (P25) ausgewählt ist, werden die Funktionen HDMI CEC und HDMI Standby Through automatisch aktiviert. Wenn "No, Skip" ausgewählt ist, müssen im Setup-Menü Einstellungen vorgenommen werden, nachdem Initial Setup abgeschlossen ist. Drücken Sie  auf der Fernbedienung und nehmen Sie die Einstellungen in "5. Hardware" - "HDMI" vor.
- Um digitalen Surround-Sound wie Dolby Digital wiederzugeben, muss der Audioausgang am angeschlossenen Blu-ray-Disc-Player oder sonstigen Gerät auf "Bitstream output" eingestellt sein.

(\*)Die HDMI CEC-Funktion: Es sind Funktionen möglich wie Verknüpfen des Eingangsselektors mit Playern, die dem CEC-Standard entsprechen, Wechseln der Audioausgabe zwischen Fernseher und diesem Gerät, Einstellen der Lautstärke mit der Fernbedienung eines CEC-kompatiblen Fernsehers sowie automatisches Schalten dieses Geräts in den Standby-Modus, wenn der Fernseher ausgeschaltet wird.



**a** Component-Video-Kabel, **b** Digitales Koaxialkabel, **c** Analoges Videokabel

### 3. Anschließen von Nicht-HDMI-AV-Komponenten

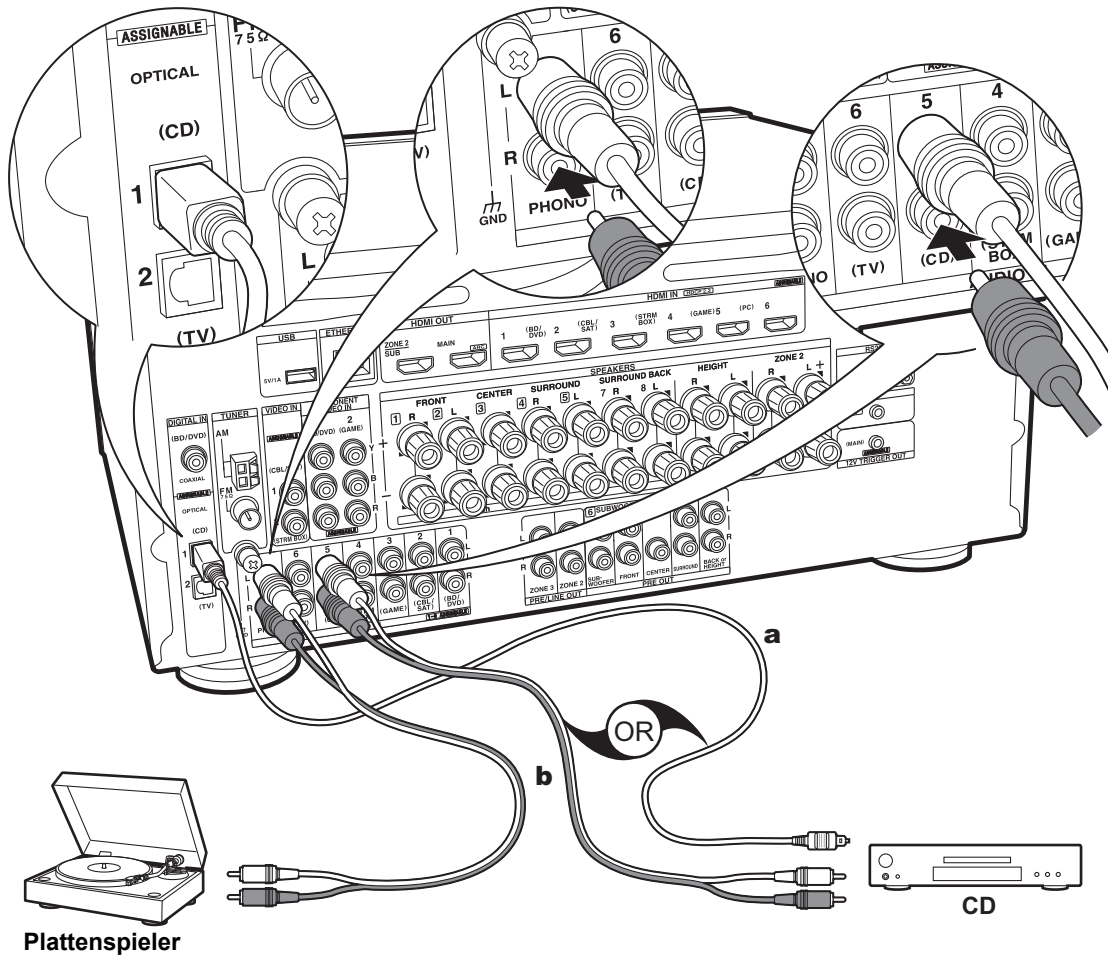
Dies ist eine Beispielverbindung mit einer AV-Komponente ohne HDMI-Buchse. Schließen Sie die AV-Komponente entsprechend ihren Buchsen an. Wenn der Videoeingang über die BD/DVD-Buchse erfolgt, muss der Audioeingang ebenfalls über die BD/DVD-Buchsen erfolgen. Es müssen stets Videoeingangsbuchsen und Audioeingangsbuchsen des gleichen Namens verwendet werden. Beachten Sie, dass Videosignale, die in die VIDEO IN-Buchse oder die COMPONENT VIDEO IN-Buchsen eingehen, zu HDMI-Signalen aufwärtskonvertiert und über die HDMI OUT-Buchse ausgegeben werden.

- Zur digitalen Surround-Wiedergabe in Formaten wie Dolby Digital ist eine Audiosignalverbindung mit einem digitalen Koaxial- oder optischen Kabel erforderlich.
- Die Zuweisung der Eingangsbuchsen in der Abbildung links können geändert werden. Es sind also auch Anschlüsse an andere Buchsen als BD/DVD möglich. Einzelheiten dazu finden Sie in der Erweiterte Bedienungsanleitung.



#### Setup

- Die COMPONENT VIDEO IN-Buchsen sind nur mit Auflösungen von 480i oder 576i kompatibel. Werden die COMPONENT VIDEO IN-Buchsen verwendet, stellen Sie die Ausgangsaufösung des Players auf 480i oder 576i ein. Wählen Sie "Interlace" aus, wenn keine Option für 480i usw. verfügbar ist. Wenn Ihr Player keine 480i- oder 576i-Ausgabe unterstützt, verwenden Sie die VIDEO IN-Buchse.
- Um digitalen Surround-Sound wie Dolby Digital wiederzugeben, muss der Audioausgang am angeschlossenen Blu-ray-Disc-Player oder sonstigen Gerät auf "Bitstream output" eingestellt werden.

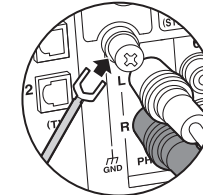


**a** Digitales optisches Kabel, **b** Analoges Audiokabel

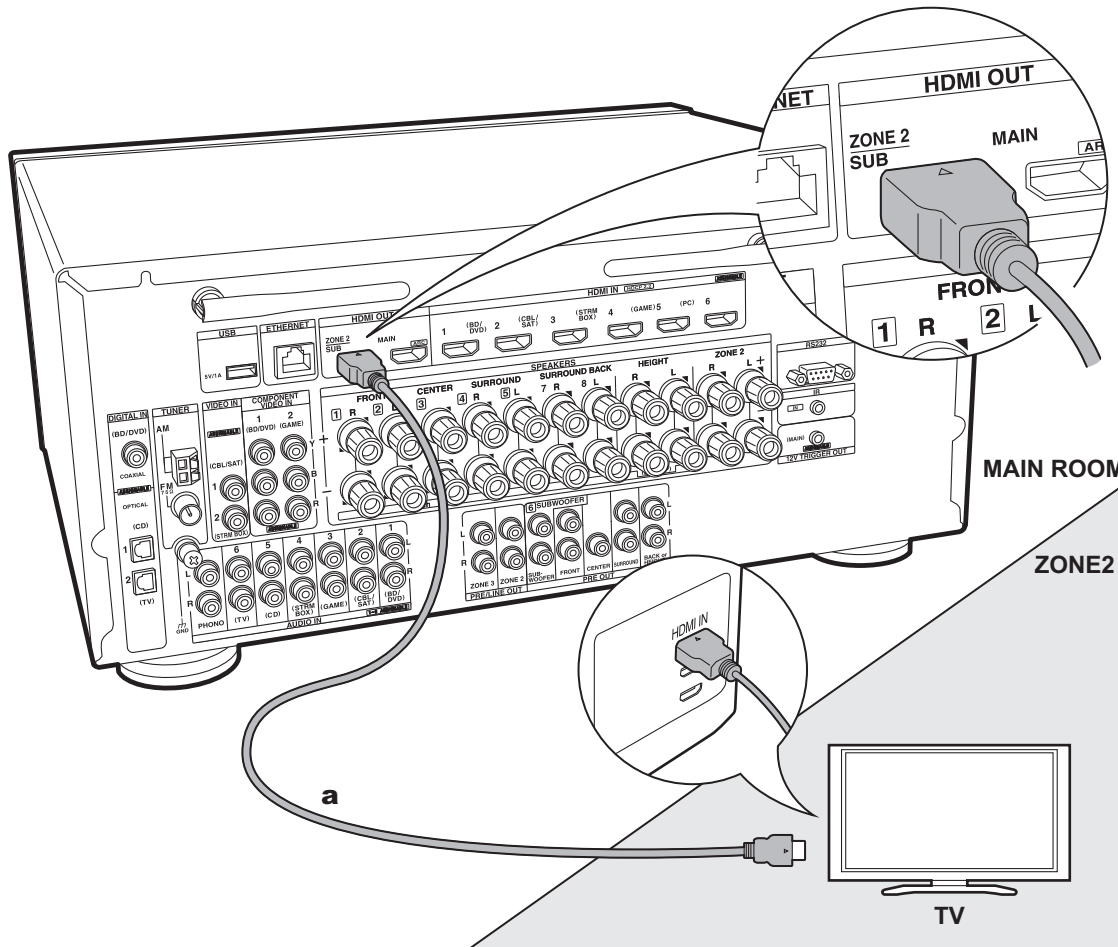
#### 4. Anschließen von Audio-Komponenten

Beispielverbindung mit einer Audiokomponente. Schließen Sie einen CD-Player mithilfe eines digitalen optischen Kabels oder eines analogen Audiokabels an. Sie können auch einen Plattenspieler mit einem MM-Tonabnehmer an die PHONO-Buchse anschließen.

- Wenn der Plattenspieler über einen eingebauten Audioequalizer verfügt, schließen Sie ihn an eine weitere AUDIO IN-Buchse an. Wenn der Plattenspieler über einen MC-Tonabnehmer verfügt, installieren Sie einen kompatiblen Audioequalizer zwischen den Plattenspieler und dieses Gerät. Verwenden Sie eine beliebige AUDIO IN-Buchse, jedoch nicht die PHONO-Buchse.



Wenn der Plattenspieler ein Erdungskabel hat, schließen Sie es an den GND-Anschluss an diesem Gerät an.



**a** HDMI-Kabel

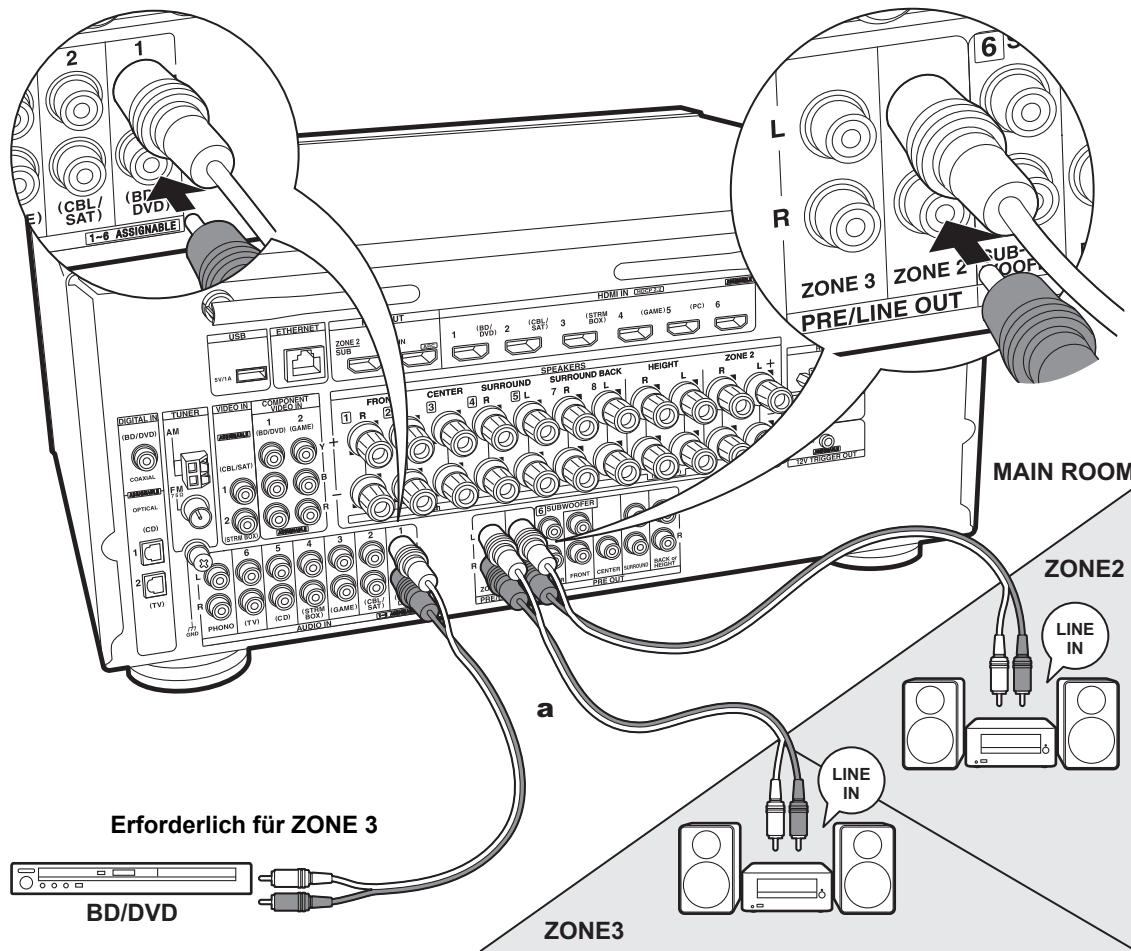
## 5. Multizonen-Verbindung-1 (ZONE 2 TV)

Sie können Inhalte von Blu-ray-Disc-Playern über einen Fernseher mit HDMI-Eingangsbuchse im separaten Raum (ZONE 2) wiedergeben, indem Sie einen Blu-ray-Disc-Player im Hauptraum (in dem sich dieses Gerät befindet) verwenden oder den Inhalt von einer anderen AV-Komponente wiedergeben. Es können nur Videoinhalte von Geräten, welche an die Buchsen HDMI IN1 bis IN3 angeschlossen sind, über den Fernseher im separaten Raum wiedergegeben werden.



### Setup

- Es sind Einstellungen in Initial Setup, "4. Multi Zone Setup" (P25) erforderlich, um diese Funktion zu verwenden.
- Eine Audioausgabe von extern angeschlossenen AV-Komponenten ist nur möglich, wenn es sich um 2-Kanal-PCM-Audiosignale handelt. Es kann außerdem erforderlich sein, die Audioausgabe der AV-Komponente in eine PCM-Ausgabe umzuwandeln.



Erforderlich für ZONE 3



BD/DVD

a Analoges Audiokabel

## 6. Multizonen-Verbindung-2 (ZONE 2/3 PRE/ LINE OUT)

Es ist eine 2-Kanal-Audiowiedergabe im separaten Raum über Lautsprecher möglich, welche an einen Vorverstärker oder Leistungsverstärker angeschlossen sind, z. B. indem ein Blu-ray-Disc-Player im Hauptraum (in dem sich dieses Gerät befindet) und Internetradio im separaten Raum (ZONE 2/ZONE 3) wiedergegeben wird.

- DSD- und Dolby TrueHD-Audiosignale werden nicht an ZONE 2/ZONE 3 ausgegeben, wenn die Auswahl mit dem "NET"-Eingangsselektor erfolgt ist.

### ZONE 2

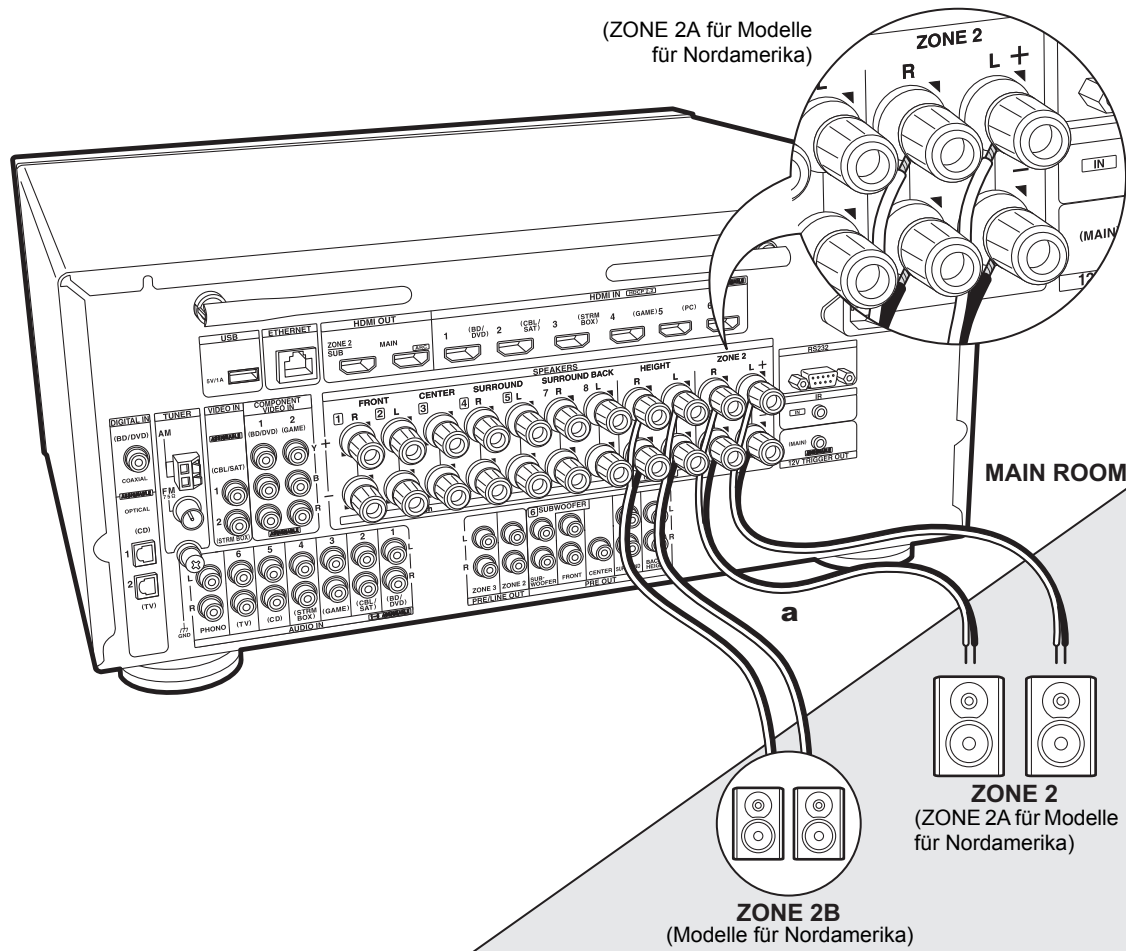
Anschluss an HDMI IN 1 bis 3, wenn eine externe AV-Komponente in ZONE 2 wiedergegeben werden soll. Wenn die AV-Komponente nicht über eine HDMI-Buchse verfügt, verwenden Sie ein digitales optisches Kabel, ein digitales Koaxialkabel oder ein analoges Audiokabel. Wird bereits eins dieser Kabel verwendet, sind die anderen Kabel nicht erforderlich.

### ZONE 3

Wenn Audiosignale einer externen AV-Komponente in ZONE 3 ausgegeben werden sollen, verwenden Sie ein analoges Audiokabel. Eine Ausgabe in ZONE 3 ist bei Anschluss über HDMI-Kabel oder digitales optisches/ Koaxialkabel nicht möglich.

### Setup

- Es sind Einstellungen in Initial Setup, "4. Multi Zone Setup" (P25) erforderlich, um diese Funktion zu verwenden.
- Eine Audioausgabe von extern angeschlossenen AV-Komponenten ist nur möglich, wenn es sich um analoge oder 2-Kanal-PCM-Audiosignale handelt. Wenn der Anschluss an dieses Gerät über HDMI-Kabel oder digitales optisches/ Koaxialkabel erfolgt, kann es erforderlich sein, die Audioausgabe der AV-Komponente in eine PCM-Ausgabe umzuwandeln.



**a** Lautsprecherkabel

## 7. Multizonen-Verbindung-3 (ZONE SPEAKER)

Es ist eine 2-Kanal-Audiowiedergabe im separaten Raum möglich, z. B. indem ein Blu-ray-Disc-Player im Hauptraum (in dem sich dieses Gerät befindet) und Internetradio über die Lautsprecher im separaten Raum (ZONE 2) wiedergegeben wird.

- ZONE SPEAKER kann nicht verwendet werden, wenn die Frontlautsprecher über eine Bi-Amping-Verbindung angeschlossen sind.
- Bei Audiowiedergabe über ZONE SPEAKER wird kein Ton über die Surround-Back-Lautsprecher Höhenlautsprecher wiedergeben.

### ZONE 2 (ZONE 2A für Modelle für Nordamerika)

Anschluss an HDMI IN 1 bis 3, wenn eine externe AV-Komponente in ZONE 2 wiedergegeben werden soll. Wenn die AV-Komponente nicht über eine HDMI-Buchse verfügt, verwenden Sie ein digitales optisches Kabel, ein digitales Koaxialkabel oder ein analoges Audiokabel. Wird bereits eins dieser Kabel verwendet, sind die anderen Kabel nicht erforderlich.

### (Modelle für Nordamerika) ZONE 2B

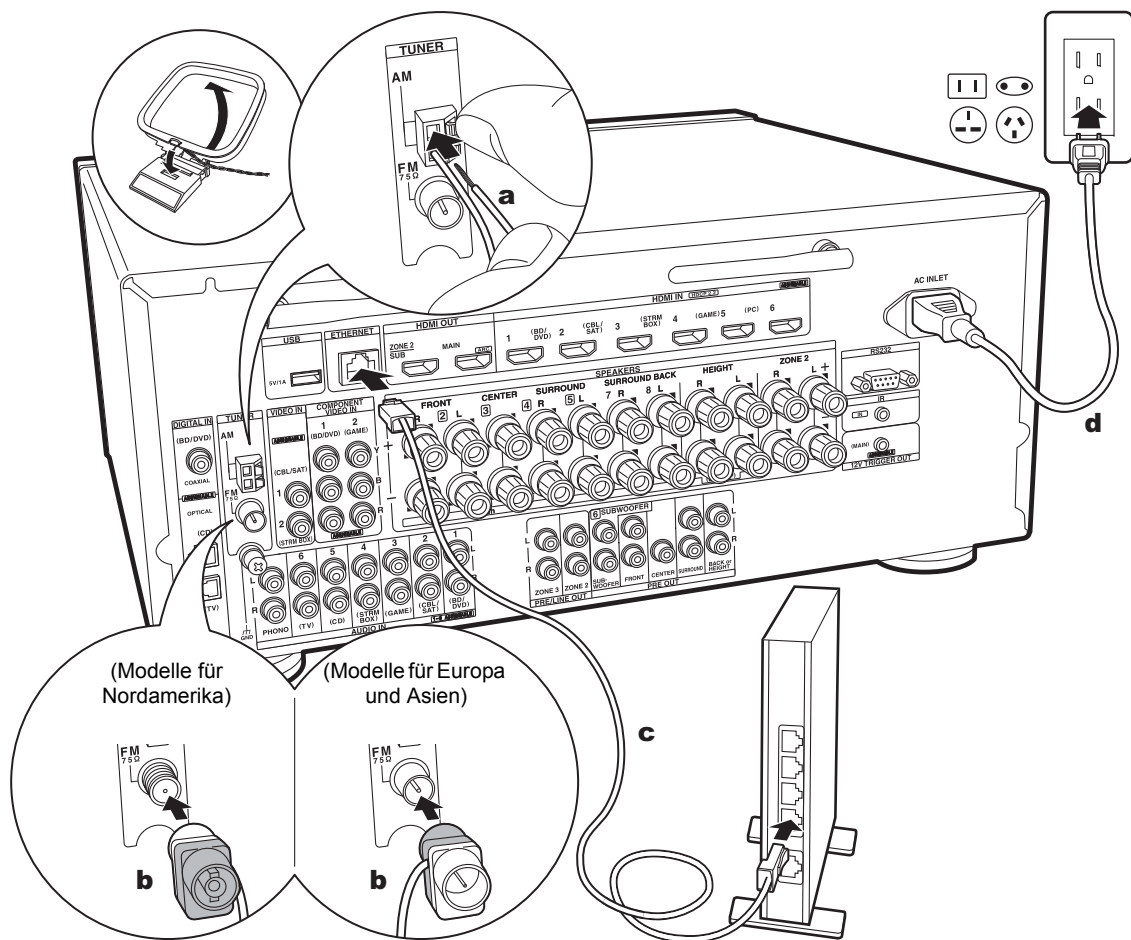
Sie können die gleichen Audiosignale wie bei ZONE 2A beschrieben mit einem weiteren Satz Lautsprecher als Ausgabe in ZONE 2B ausgeben. Schließen Sie in diesem Fall Lautsprecher mit 8 Ω bis 16 Ω Impedanz für ZONE 2 A/B an. Dies ist nicht möglich, wenn Höhenlautsprecher angeschlossen sind.



### Setup

- Es sind Einstellungen in Initial Setup, "4. Multi Zone Setup" (P25) erforderlich, um diese Funktion zu verwenden.
- Bei Ausgabe in ZONE 2A+B wählen Sie für "Zone Speaker" in "1. AccuEQ Room Calibration" (P24) bei der ersten Einrichtung den Wert "Zone 2 A + B" aus.
- Eine Audioausgabe von extern angeschlossenen AV-Komponenten ist nur möglich, wenn es sich um analoge oder 2-Kanal-PCM-Audiosignale handelt. Wenn der Anschluss an dieses Gerät über HDMI-Kabel oder digitales optisches/Koaxialkabel erfolgt, kann es erforderlich sein, die Audioausgabe der AV-Komponente in eine PCM-Ausgabe umzuwandeln.





**a** AM-Rahmenantenne, **b** FM-Zimmerantenne, **c** Ethernet-Kabel, **d** Netzkabel

## 8. Anschließen weiterer Kabel

### Antennenanschluss

Während das Radio eingeschaltet ist, bewegen Sie die Antenne im Zimmer herum, um die Position mit dem besten Empfang zu finden. Verwenden Sie eine Reißzwecke oder Ähnliches, um die FM-Zimmerantenne an der Wand zu befestigen.

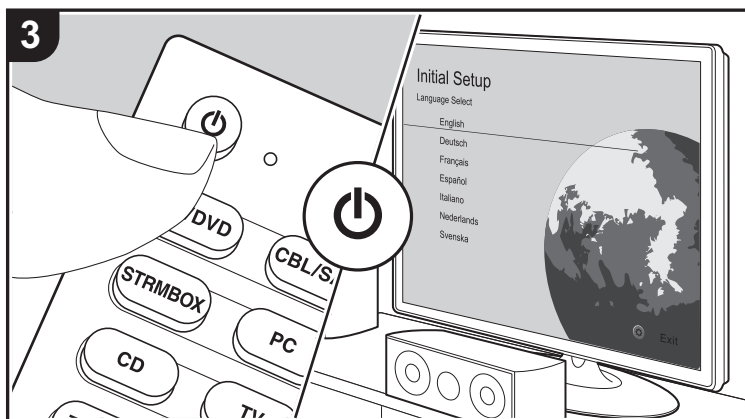
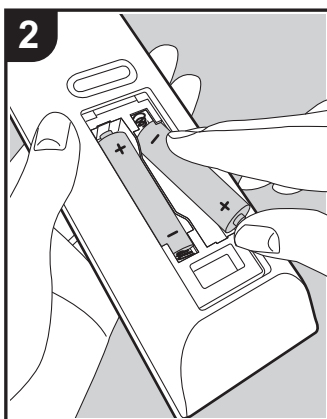
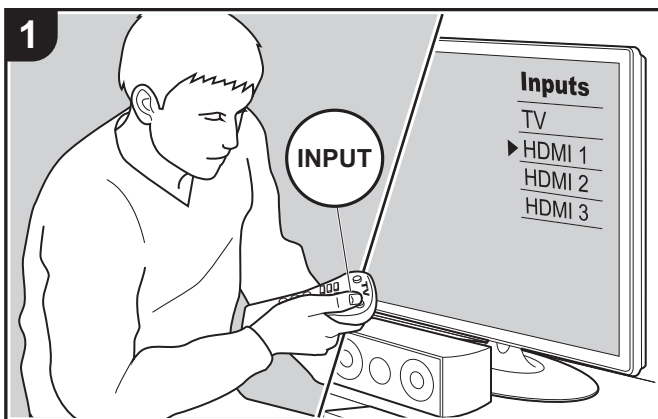
### Netzwerkanschluss

Verbinden Sie dieses Gerät über LAN oder Wi-Fi (Wireless LAN) mit dem Netzwerk. Sie können Netzwerkfunktionen wie Internetradio genießen, wenn Sie das Gerät mit einem Netzwerk verbinden. Bei kabelgebundenem LAN schließen Sie ein Ethernet-Kabel an die ETHERNET-Buchse an (siehe Abbildung). Zum Verbinden über Wi-Fi wählen Sie "Wireless" in "3. Network Connection" (P25) bei der ersten Einrichtung (Initial Setup) aus, dann die gewünschte Einstellungsmethode, dann folgen Sie zum Einrichten der Verbindung den Anweisungen auf dem Bildschirm.

### Netzkabelanschluss



Diesem Gerät liegt ein abtrennbares Netzkabel bei. Wenn alle anderen Verbindungen vollständig sind, schließen Sie das Netzkabel an die Netzsteckdose an. Verbinden Sie das Netzkabel mit AC INLET an diesem Gerät und anschließend mit der Steckdose. Trennen Sie immer zuerst die Verbindung zur Steckdose, wenn Sie das Netzkabel abziehen.

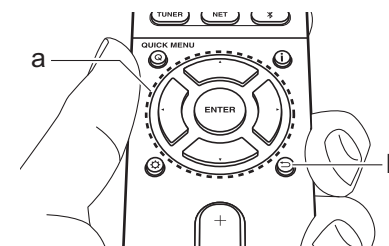
## Initial Setup mit dem automatischen Startup-Assistenten




### Initial Setup startet automatisch

Wenn Sie dieses Gerät nach dem Kauf erstmalig einschalten, wird auf dem Fernseher automatisch Initial Setup angezeigt. Folgen Sie den einfachen Anweisungen auf dem Bildschirm und nehmen Sie die erforderlichen ersten Einstellungen vor.

1. Schalten Sie den Eingang des Fernsehers auf denjenigen, der mit dem Gerät belegt ist.
2. Setzen Sie Batterien in die Fernbedienung dieses Geräts ein.
3. Drücken Sie  auf der Fernbedienung, um das Gerät einzuschalten.
4. Wählen Sie den Menüpunkt mit den Cursortasten der Fernbedienung aus und bestätigen Sie Ihre Auswahl mit ENTER (a). Drücken Sie  (b), um zum vorigen Bildschirm zurückzukehren.



- Wenn Sie den Vorgang abbrechen oder die Einstellungen der ersten Einrichtung (Initial Setup) ändern möchten, drücken Sie  auf der Fernbedienung, wählen "7. Miscellaneous" – "Initial Setup" aus und drücken ENTER.

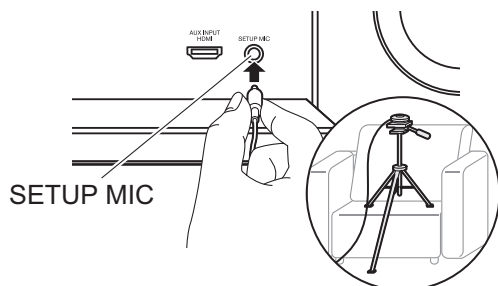
### ■ 1. AccuEQ Room Calibration

Platzieren Sie das mitgelieferte Mikrofon zur Lautsprechereinstellung in Hörposition und messen Sie die von den Lautsprechern ausgehenden Testtöne. Die optimalen Lautstärkepegel, Crossoverfrequenzen und Abstände zur Hörposition werden von diesem Gerät automatisch für jeden Lautsprecher ermittelt. Außerdem werden die Equalizer für jeden Lautsprecher automatisch angepasst, und es wird eine Korrektur der Verzerrung durch die akustische Beschaffenheit des Raums vorgenommen.

- Es dauert 3–12 Minuten, bis die Kalibrierung abgeschlossen ist. Berücksichtigen Sie, dass die Testtöne von den Lautsprechern beim Messvorgang bei hohem Lautstärkepegel erfolgen. Achten Sie darauf, dass der Raum während der Messung so leise wie möglich ist.

- Wenn Sie einen Subwoofer angeschlossen haben, überprüfen Sie den Einschaltstatus und die Lautstärke des Subwoofers. Legen Sie den Lautstärkepegel des Subwoofers auf über die Hälfte fest.
- Wenn die Stromzufuhr plötzlich unterbrochen wird, sind die Lautsprecherkabel möglicherweise mit der Geräterückseite oder anderen Kabeln in Kontakt gekommen, und die Schutzschaltung wurde ausgelöst. Verdrillen Sie die Litze und vergewissern Sie sich, dass sie nach dem Anschließen nicht aus den Lautsprecherklemmen herausragen.
- Wenn THX-zertifizierte Lautsprecher verwendet werden, wird eine manuelle Einstellung der Crossoverfrequenz auf "80Hz(THX)" empfohlen. Außerdem wird eine manuelle Anpassung der Einstellungen für jeden Lautsprecher empfohlen, um den jeweiligen Raumeigenschaften zu entsprechen.

1. Platzieren Sie das mitgelieferte Lautsprechereinstellungsmikrofon in Hörposition und verbinden Sie es mit der SETUP MIC-Buchse am Hauptgerät.



Wenn Sie das Mikrofon zur Lautsprechereinstellung auf einem Stativ platzieren, gehen Sie entsprechend der Abbildung vor.

2. Wählen Sie die aktuelle Lautsprecherkonfiguration aus.



Die Darstellung auf dem Bildschirm ändert sich entsprechend der Kanalanzahl, die Sie unter "Speaker Channels" auswählen. Berücksichtigen Sie die aktuelle Darstellung, wenn Sie die Einstellungen vornehmen.

3. Es werden Testtöne ausgegeben. Zunächst werden die angeschlossenen Lautsprecher sowie die Umgebungsgeräusche ermittelt.
4. Bei Anzeige der Messergebnisse wählen Sie "Next" aus und drücken ENTER auf der Fernbedienung. Es werden erneut Testtöne ausgegeben, und es werden automatisch Einstellungen wie optimaler Lautstärkepegel und Crossover-Frequenz vorgenommen.
5. Wenn die Messung abgeschlossen ist, wird das Messergebnis angezeigt. Drücken Sie die Cursortasten ◀ / ▶ auf der Fernbedienung, um die Einstellungen zu überprüfen. Drücken Sie ENTER, wenn "Save" ausgewählt ist, um die Einstellungen zu speichern.
6. Wählen Sie aus, ob Sie die Equalizer-Funktion zur Korrektur von Verzerrungen durch die akustischen Raumgegebenheiten aktivieren/deaktivieren möchten. Wählen Sie zum Aktivieren "On (All Channels)" aus. Wählen Sie zum Deaktivieren der Frontlautsprecher "On (Except Front Left / Right)" aus.
7. Trennen Sie das Mikrofon zur Lautsprechereinstellung ab.

## ■ 2. Source Connection

Vergewissern Sie sich, dass alle Eingangsquellen korrekt angeschlossen sind. Folgen Sie den Anweisungen, wählen Sie die zu bestätigende Eingangsquelle aus, starten Sie die Wiedergabe vom ausgewählten Player und vergewissern Sie sich, dass sowohl Bildausgabe über den Fernseher als auch Klangausgabe erfolgen.

## ■ 3. Network Connection

Richten Sie die Wi-Fi-Verbindung mit einem Zugangspunkt wie einem LAN-Router ein. Es gibt die folgenden beiden Wi-Fi-Anschlussmöglichkeiten:

**"Scan Networks"**: Suchen Sie mit diesem Gerät nach einem Zugangspunkt. Bringen Sie zuvor die SSID des Zugangspunkts in Erfahrung.

**"Use iOS Device (iOS7 or later)"**: Teilen Sie die Wi-Fi-Einstellungen des iOS-Geräts mit diesem Gerät.

Wenn Sie "Scan Networks" auswählen, gibt es zwei weitere mögliche Verbindungsmethoden. Überprüfen Sie Folgendes: **"Enter Password"**: Geben Sie das Passwort bzw. den

Schlüssel für den Zugangspunkt ein, mit dem eine Verbindung hergestellt werden soll.

**"Push Button"**: Wenn der Zugangspunkt über eine Taste zum automatischen Verbinden verfügt, können Sie die Verbindung ohne Passworteingabe herstellen.

- Wird die SSID des Zugangspunkts nicht angezeigt, wählen Sie im Bildschirm mit der SSID-Liste "Other..." mit dem ▶-Cursor der Fernbedienung aus, drücken ENTER und folgen den Anweisungen auf dem Bildschirm.

## Tastatureingabe

Zum Wechseln zwischen Groß- und Kleinschreibung wählen Sie "A/a" auf dem Bildschirm aus und drücken ENTER. Um auszuwählen, ob das Passwort mit "\*" maskiert oder im Klartext angezeigt werden soll, drücken Sie MEMORY auf der Fernbedienung. Drücken Sie CLEAR, um alle eingegebenen Zeichen zu löschen.

- Bei der Einrichtung des Netzwerks werden Sie aufgefordert, die Datenschutzerklärung zu akzeptieren. Wählen Sie "Accept" aus und drücken Sie ENTER, um die Datenschutzerklärung zu akzeptieren.

## ■ 4. Multi Zone Setup

Nehmen Sie diese Einstellungen vor, wenn Sie Video und Audio in einem anderen Raum als dem Hauptraum (ZONE 2/ZONE 3) wiedergeben möchten.

Wählen Sie "Using AV Receiver" aus, wenn Sie Lautsprecher im separaten Raum anschließen. Wählen Sie "with External Premain Amplifier" aus, wenn Sie einen Vorverstärker im separaten Raum anschließen. Wählen Sie "with External Power Amplifier" aus, wenn Sie einen Leistungsverstärker anschließen.

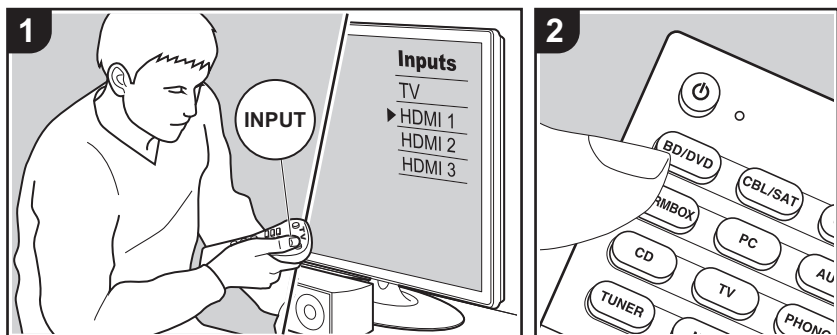
Wenn Sie einen Fernseher im separaten Raum (ZONE 2) anschließen und "Would you be using TV in 2nd room?" angezeigt wird, wählen Sie "Yes" aus.

## ■ 5. Audio Return Channel

Wenn Sie einen Fernseher angeschlossen haben, von dem ARC unterstützt wird, wählen Sie "Yes" aus. Die ARC-Einstellung dieses Geräts wird aktiviert, und Sie können die Audiosignale des Fernsehers über dieses Gerät ausgeben.

- Wenn Sie "Yes" auswählen, ist die HDMI CEC-Funktion aktiviert, und der Stromverbrauch ist im Standby-Modus erhöht.

## Wiedergabe von AV-Komponenten



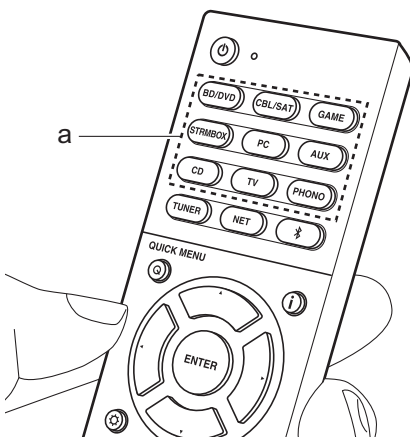
### Grundlegende Funktionen

Sie können Audiosignale von AV-Komponenten, wie beispielsweise Blu-ray-Disc-Player, über dieses Gerät wiedergeben.

- Wenn ein Fernseher an die HDMI OUT SUB-Buchse angeschlossen wurde, drücken Sie Q (P6) auf der Fernbedienung und verwenden "Other" – "HDMI Out", um zwischen MAIN und SUB zu wechseln.

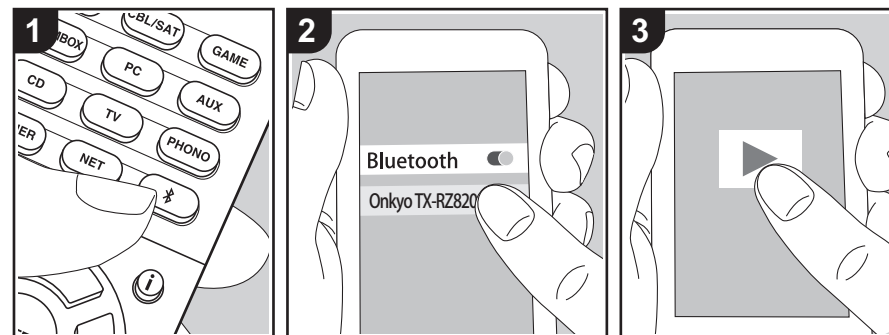
Führen Sie den folgenden Schritten aus, wenn das Gerät eingeschaltet ist.

1. Schalten Sie den Eingang des Fernsehers auf denjenigen, der mit dem Gerät belegt ist.
2. Drücken Sie auf der Fernbedienung den Eingangsselektor (a) mit dem Namen der Buchse, an die der Player angeschlossen ist, um den entsprechenden Eingang auszuwählen. Drücken Sie beispielsweise BD/DVD, um den Player wiederzugeben, der an die BD/DVD-Buchse angeschlossen ist. Drücken Sie TV, um den Fernseher wiederzugeben. Drücken Sie AUX, um ein an die AUX INPUT HDMI-Buchse auf dem Vorderseite angeschlossenem Gerät wiederzugeben.



- Wenn die CEC-Linkfunktion verfügbar ist, wird der Eingang automatisch gewechselt, wenn ein CEC-kompatibler Fernseher bzw. Player mithilfe einer HDMI-Verbindung an dieses Gerät angeschlossen wird.
3. Starten Sie die Wiedergabe an der AV-Komponente.

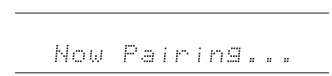
## BLUETOOTH® Wiedergabe



Auf Smartphones oder anderen Geräten mit BLUETOOTH können Sie Musik kabellos wiedergeben. Führen Sie den folgenden Schritten aus, wenn das Gerät eingeschaltet ist.

### Pairing

1. Wenn Sie die Bluetooth-Taste drücken, wird "Now Pairing..." auf dem Display dieses Geräts angezeigt, und der Kopplungsmodus wird aktiviert.



2. Aktivieren Sie die BLUETOOTH Funktion beim Gerät, das über BLUETOOTH verfügt, und wählen Sie dieses Gerät aus der angezeigten Liste aus. Wenn ein Passwort erforderlich ist, geben Sie "0000" ein.
  - Dieses Gerät wird als "Onkyo TX-RZ820 XXXXXX" angezeigt.
  - Zum Anschließen eines weiteren Geräts über BLUETOOTH halten Sie die Bluetooth-Taste gedrückt, bis "Now Pairing..." angezeigt

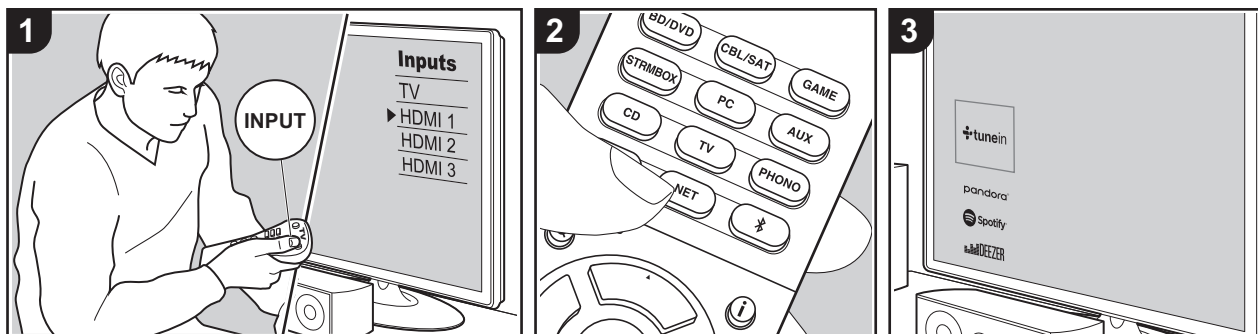
wird, und führen dann den Schritt 2 aus. Dieses Gerät kann Kopplungsdaten von bis zu 8 Geräten speichern.

- Der Empfangsbereich beträgt etwa 48' / 15 m. Beachten Sie, dass nicht mit jedem Gerät, das über BLUETOOTH verfügt, eine Verbindung garantiert werden kann.

### Wiedergabe

1. Führen Sie das Verbindungsverfahren am Gerät aus, das über BLUETOOTH verfügt. Der Eingang dieses Geräts wird automatisch auf "BLUETOOTH" eingestellt.
2. Geben Sie Musik wieder. Erhöhen Sie die Lautstärke des Geräts, das über BLUETOOTH verfügt, auf den gewünschten Pegel.
  - Aufgrund der Eigenschaften der BLUETOOTH Funktechnologie ist es möglich, dass die Audiosignale von diesem Gerät im Vergleich zum Gerät mit BLUETOOTH leicht verzögert wiedergegeben werden.

## Netzwerkfunktionen



### Grundlegende Funktionen

Durch Anschluss dieses Geräts an das Netzwerk können Sie Internetradio-Dienste, wie beispielsweise Tuneln, Streaming von Spotify Connect und kabellose Wiedergabe mit AirPlay®-Funktionen verwenden. Sie können die Music Server-Funktion außerdem verwenden, um auf PCs oder NAS-Geräten gespeicherte Musikdateien zu streamen, welche die Heimnetzwerkfunktion unterstützen. Die grundlegenden Netzwerkfunktionen sind in dem Grund Anleitung aufgeführt. Für erweiterte Funktionen, siehe das Erweiterte Bedienungsanleitung. Nach Firmwareupdates für dieses Gerät können weitere Netzwerkfunktionen verfügbar sein. Siehe auch das Erweiterte Bedienungsanleitung für Informationen über neue Funktionen.

- Das Netzwerk muss mit dem Internet verbunden sein, um Internetradio-Dienste wiederzugeben.
- Je nach Internetradio-Dienst muss der Benutzer sich möglicherweise zunächst vom Computer aus registrieren.


- Zum Verwenden von Spotify Connect muss die Spotify-App auf Ihrem Smartphone oder Tablet installiert sein, und Sie müssen über ein Spotify-Premiumkonto verfügen.
  - Informationen zu Spotify-Einstellungen finden Sie unter: [www.spotify.com/connect/](http://www.spotify.com/connect/)
- Mit der Music Server-Funktion kompatible Netzwerkservers sind PCs, auf denen Player mit Serverfunktionalität von Windows Media® Player 11 oder 12 installiert sind, sowie mit Heimnetzwerkfunktion kompatible NAS. Beachten Sie, dass mit PCs nur Musikdateien wiedergegeben werden können, die in der Bibliothek von Windows Media® Player registriert sind.
- Sie müssen möglicherweise zuvor einige Einstellungen auf Ihrem PC vornehmen, um Windows Media® Player 11 oder 12 mit der Music Server-Funktion verwenden zu können.

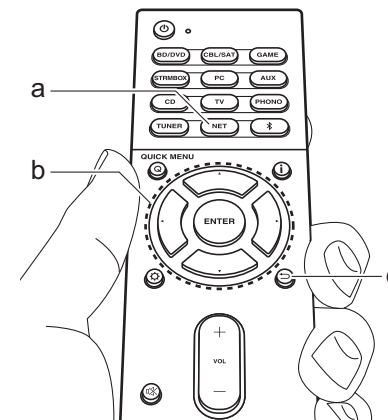
Führen Sie den folgenden Schritten aus,

wenn das Gerät eingeschaltet ist.

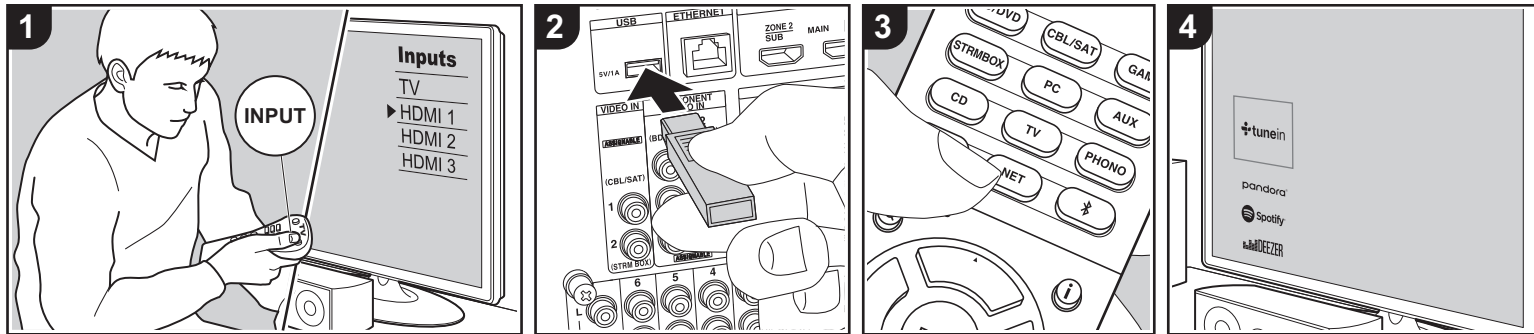
1. Schalten Sie den Eingang des Fernsehers auf denjenigen, der mit dem Gerät belegt ist.
2. Drücken Sie auf der Fernbedienung NET (a), um auf dem Fernseher eine Liste mit Netzwerkfunktionen anzuzeigen.

3. Wählen Sie die Netzwerkfunktion mit den Cursortasten der Fernbedienung und drücken Sie ENTER (b) um Ihre Auswahl zu bestätigen. Folgen Sie für Internetradio-Dienste den Anweisungen auf dem Bildschirm, verwenden Sie die Cursortasten zur Auswahl von Radiosendern und Programmen und drücken Sie für die Wiedergabe ENTER. Wählen Sie für Spotify oder AirPlay dieses Gerät mit Ihrem Smartphone für die Wiedergabe. Wählen Sie für Music Server den Server mit den Cursortasten aus, wählen Sie die gewünschte Musikdatei aus und drücken Sie für die Wiedergabe ENTER.

- Drücken Sie  (c), um zum vorigen Bildschirm zurückzukehren.



## USB-Speichergerät



### Grundlegende Funktionen

Sie können auf einem USB-Speichergerät gespeicherte Musikdateien wiedergeben.

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

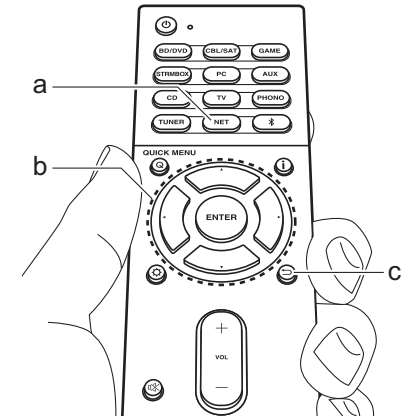
1. Schalten Sie den Eingang des Fernsehers auf denjenigen, der mit dem Gerät belegt ist.
2. Schließen Sie das USB-Speichergerät mit den Musikdateien an den USB-Anschluss an der Rückseite dieses Geräts an.
3. Drücken Sie NET (a) auf der Fernbedienung, um eine Liste der Netzwerkdienste zu öffnen.
4. Wählen Sie mit den Cursortasten auf der Fernbedienung "USB" aus und drücken Sie dann ENTER (b).
  - Wenn die Anzeige "USB" auf dem Display blinkt, überprüfen Sie, ob das USB-Speichergerät korrekt angeschlossen ist.
  - Ziehen Sie das USB-Speichergerät

nicht heraus, während "Connecting..." auf dem Display angezeigt wird. Dies kann zu Datenverlust führen oder eine Fehlfunktion verursachen.

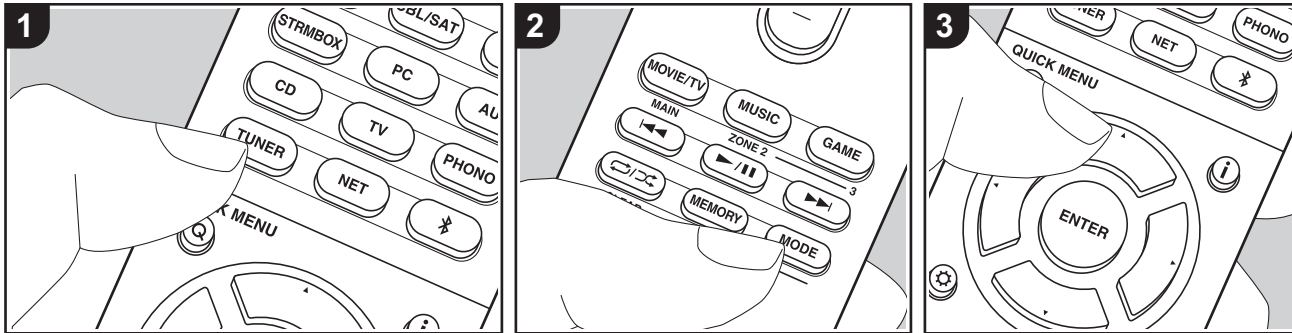
5. Drücken Sie beim nächsten Bildschirm wieder ENTER auf der Fernbedienung. Die Liste der Ordner und Musikdateien auf dem USB-Speichergerät werden angezeigt. Wählen Sie den Ordner mit den Cursortasten aus und drücken Sie ENTER, um Ihre Auswahl zu bestätigen.
6. Wählen Sie mit den Cursortasten auf der Fernbedienung die Musikdatei aus und drücken Sie ENTER, um die Wiedergabe zu starten.
  - Drücken Sie ↵ (c), um zum vorigen Bildschirm zurückzukehren.
  - Der USB-Anschluss dieses Geräts entspricht dem USB 2.0-Standard. Die Übertragungsgeschwindigkeit kann für einige wiederzugebende Inhalte unzureichend sein, wodurch es zu Unterbrechungen der Wiedergabe kommen kann.
  - Die Funktion kann nicht für alle USB-

Speichergeräte garantiert werden.

- Von diesem Gerät werden USB-Speichergeräte unterstützt, die den USB-Massenspeichergeräteklasse-Standard erfüllen. Das Gerät ist außerdem kompatibel mit USB-Speichergeräten der Dateisystemformate FAT16 und FAT32.



## Wiedergabe von AM/FM-Radio



Sie können mit dem in diesem Gerät integrierten Tuner AM- und FM-Radiosender empfangen. Führen Sie den folgenden Schritten aus, wenn das Gerät eingeschaltet ist.

### ■ Einstellung eines Radiosenders

#### Automatische Sendersuche

1. Drücken Sie mehrfach TUNER (a) auf der Fernbedienung, um entweder "AM" oder "FM" auf dem Display auszuwählen.
2. Drücken Sie MODE (e) auf der Fernbedienung, sodass "TunMode: Auto" auf dem Display angezeigt wird.

TunMode: Auto

3. Wenn Sie die ▲ / ▼-Cursortasten (b) auf der Fernbedienung drücken, wird automatisch nach Radiosendern gesucht, bis ein Sender gefunden wird. Wenn ein Radiosender eingestellt ist,

leuchtet die "TUNED"-Anzeige auf dem Display. Bei Empfang eines FM-Stereosenders leuchtet die "FM ST"-Anzeige.

#### Bei schlechtem FM-Senderempfang:

Führen Sie das Verfahren für "Manuelle Sendersuche" im folgenden Abschnitt durch. Beachten Sie, dass bei der manuellen Sendersuche der Empfang von FM-Übertragungen unabhängig von dessen Empfindlichkeit in Mono statt in Stereo erfolgt.

#### Manuelle Sendersuche

Beachten Sie, dass bei der manuellen Sendersuche der Empfang von FM-Übertragungen unabhängig von dessen Empfindlichkeit in Mono statt in Stereo erfolgt.

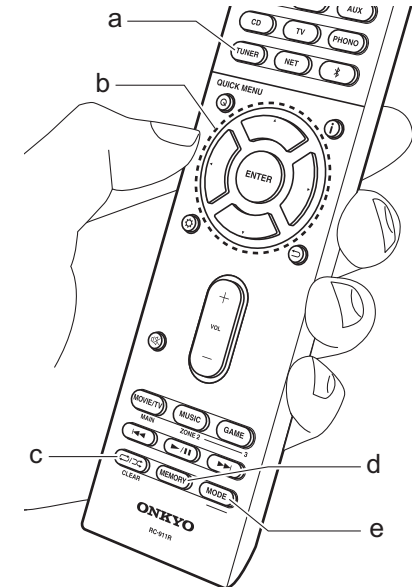
1. Drücken Sie mehrfach TUNER (a) auf der Fernbedienung, um entweder "AM" oder "FM" auf dem Display auszuwählen.
2. Drücken Sie MODE (e) auf der Fernbedienung, sodass "TunMode: Manual" auf dem Display angezeigt wird.

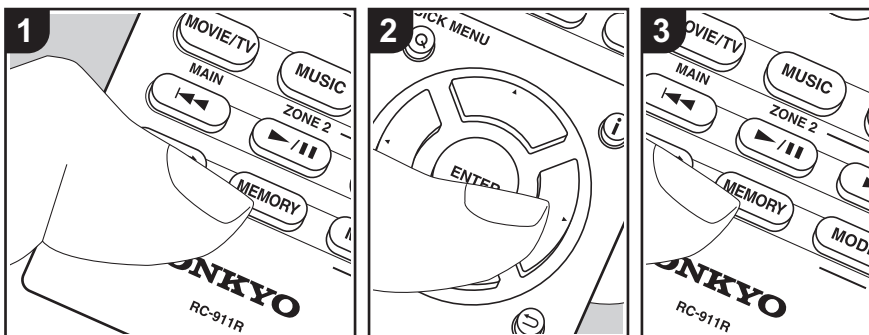
TunMode: Manual

3. Halten Sie die ▲ / ▼-Cursortasten (b) auf der Fernbedienung gedrückt und wählen Sie den gewünschten Radiosender aus.
  - Die Frequenz ändert sich bei jedem Drücken der ▲ / ▼-Cursortasten in 1er-Schritten. Die Frequenz ändert sich kontinuierlich, wenn die Taste gehalten wird, und stoppt, wenn sie losgelassen wird.

#### Einstellen des Frequenzschritts:

Drücken Sie die ⚙-Taste, die Cursortasten und ENTER auf der Fernbedienung, um "7. Miscellaneous" – "Tuner" – "AM/FM Frequency Step" oder "AM Frequency Step" und dann den Frequenzschritt für Ihre Region auszuwählen. Beachten Sie, dass alle Radiovoreinstellungen gelöscht werden, wenn diese Einstellung geändert wird.





### ■ Voreinstellung eines Radiosenders

Ermöglicht Ihnen die Registrierung von bis zu 40 Ihrer bevorzugten MW/UKW-Radiosender.

#### Registrierungsverfahren

Wenn Sie den zu registrierenden AM/FM-Radiosender eingestellt haben, führen Sie die folgenden Schritte aus.

1. Drücken Sie MEMORY (d) am Gerät. Die voreingestellte Nummer auf dem Display beginnt zu blinken.

FM 87.5 MHz

2. Während die voreingestellte Nummer blinkt (ca. 8 Sekunden), drücken Sie mehrfach die ◀/▶-Cursortasten (b) auf der Fernbedienung, um eine Nummer zwischen 1 und 40 auszuwählen.
3. Drücken Sie nochmals MEMORY auf der Fernbedienung, um den

Radiosender zu registrieren. Die voreingestellte Nummer hört auf zu blinken, wenn sie registriert ist. Wiederholen Sie dieses Verfahren für alle Ihre bevorzugten AM/FM-Radiosender.

#### Auswahl eines voreingestellten Radiosenders

1. Drücken Sie TUNER (a) auf der Fernbedienung.
2. Drücken Sie die ◀/▶-Cursortasten (b) auf der Fernbedienung, um eine voreingestellte Nummer auszuwählen.

#### Löschen eines voreingestellten Radiosenders

1. Drücken Sie TUNER (a) auf der Fernbedienung.
2. Drücken Sie die ◀/▶-Cursortasten (b) auf der Fernbedienung, um die voreingestellte Nummer zum Löschen auszuwählen.

3. Drücken Sie MEMORY (d) auf der Fernbedienung, bis die voreingestellte Nummer auf dem Display zu blinken beginnt, und drücken Sie dann CLEAR (c), um die Nummer zu löschen. Die Nummer auf der Anzeige erlischt nach dem Löschen.

### ■ Verwenden von RDS (Modelle für Europa und Asien)

RDS steht für das Radio Data System und ist ein Verfahren zur Übertragung von Daten in FM-Radiosignalen. In Regionen mit RDS wird der Name des Radiosenders angezeigt, wenn Sie einen Radiosender einstellen, der Programminformationen überträgt. Wenn Sie in diesem Fall auf der Fernbedienung drücken, stehen Ihnen die folgenden Funktionen zur Verfügung:

#### Textinformationen anzeigen (Radiotext)

1. Wenn der Name des Radiosenders auf dem Display angezeigt wird, drücken Sie einmal auf der Fernbedienung. Der vom Sender übertragene Radiotext (RT) läuft über das Display. "No Text Data" wird angezeigt, wenn keine Textinformationen verfügbar sind.

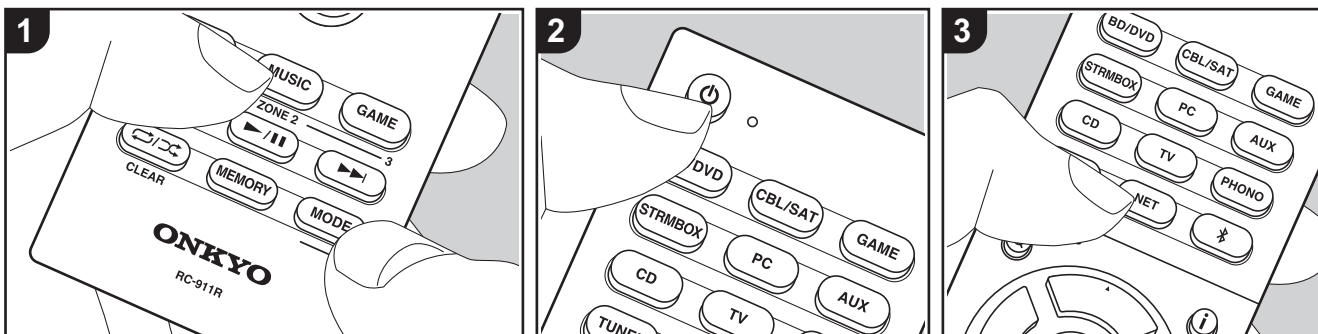
#### Sendersuche nach Programmtyp

1. Wenn der Name des Radiosenders auf dem Display angezeigt wird, drücken Sie zweimal auf der Fernbedienung.
2. Drücken Sie ◀/▶ auf der Fernbedienung, um den Programmtyp auszuwählen, nach dem gesucht werden soll. Drücken Sie dann ENTER, um die Suche zu starten.

- Die Programmtypen werden wie folgt angezeigt: None/News (Aktuelle Berichte)/Affairs (Aktuelles Zeitgeschehen)/Info (Informationen)/Sport/Educate (Bildung)/Drama/Culture/Science (Wissenschaft und Technik)/Varied/Pop M (Popmusik)/Rock M (Rockmusik)/Easy M (Musik für unterwegs)/Light M (Leichte Klassik)/Classics (Ernste Klassik)/Other M (Andere Musik)/Weather/Finance/Children (Kinderprogramme)/Social (Gesellschaftliche Angelegenheiten)/Religion/Phone In/Travel/Leisure/Jazz (Jazzmusik)/Country (Countrymusik)/Nation M (Nationalmusik)/Oldies (Oldie-Musik)/Folk M (Folkmusik)/Document (Dokumentationen)
- Die angezeigten Informationen stimmen möglicherweise nicht mit den übertragenen Inhalten überein.
- 3. Wenn ein Radiosender gefunden wurde, blinkt der Name des Senders auf dem Display. Drücken Sie währenddessen ENTER, um die Wiedergabe des Senders zu starten. Wenn Sie nicht ENTER drücken, wird die Sendersuche fortgesetzt.
  - Wenn kein Sender gefunden wurde, wird die Meldung "Not Found" angezeigt.
- Es können ungewöhnliche Zeichen angezeigt werden, wenn das Gerät Zeichen empfängt, die nicht unterstützt werden. Hierbei handelt es sich jedoch nicht um eine Fehlfunktion. Wenn das Sendersignal schwach ist, werden möglicherweise keine Informationen angezeigt.



## Multizonenfunktion



### Grundlegende Funktionen

Es ist eine Audiowiedergabe im anderen Raum möglich, z. B. indem ein Blu-ray-Disc-Player im Hauptraum (in dem sich dieses Gerät befindet) und Internetradio im anderen Raum (ZONE 2/ZONE 3) wiedergegeben wird.

- DSD- und Dolby TrueHD-Audiosignale werden nicht an ZONE 2/ZONE 3 ausgegeben, wenn die Auswahl mit dem "NET"-Eingangsselektor erfolgt ist.
- Sie können die gleichen Eingänge für Hauptraum und separaten Raum nur mit den Eingangsselektoren "NET" oder "BLUETOOTH" auswählen. Wenn Sie "NET" im Hauptraum ausgewählt haben und dann "BLUETOOTH" im separaten Raum auswählen, wird im Hauptraum ebenfalls zu "BLUETOOTH" gewechselt. Bei AM/FM-Radio können keine verschiedenen Sender für den Hauptraum und den separaten Raum ausgewählt werden.
- Der Stromverbrauch im Standby-Modus

ist erhöht, wenn die Multizonenfunktion verwendet wird.

- Wenn ZONE 2 oder ZONE 3 eingeschaltet wird, während der Wiedergabemodus im Hauptraum Pure Audio lautet, wird automatisch zum Direct-Wiedergabemodus gewechselt.

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

1. Zum Aufrufen des Fernbedienungsmodus zur Bedienung von ZONE 2 halten Sie MODE (f) auf der Fernbedienung gedrückt und drücken ZONE 2 (d) mindestens 3 Sekunden lang, bis die Fernbedienungsanzeige zweimal blinkt. Zum Aufrufen des Fernbedienungsmodus zur Bedienung von ZONE 3 halten Sie MODE (f) auf der Fernbedienung gedrückt und drücken ZONE 3 (e) mindestens 3 Sekunden lang, bis die Fernbedienungsanzeige dreimal blinkt.
2. Richten Sie die Fernbedienung auf das Hauptgerät und drücken Sie  $\text{P}$  (a). "Z2" oder "Z3" leuchtet auf dem Display

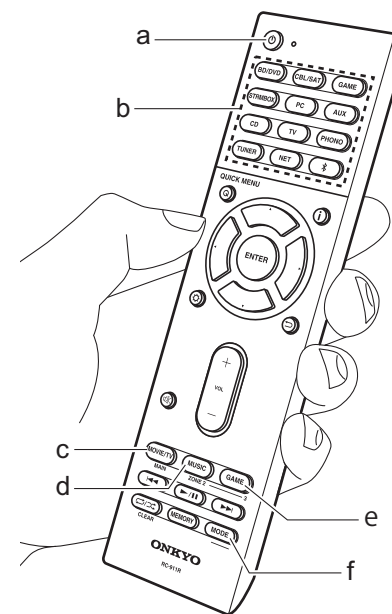
des Hauptgeräts.



3. Drücken Sie die Eingangsselektor-Taste (b) für die Eingangsquelle, die im separaten Raum wiedergegeben werden soll.
  - Drücken Sie am Hauptgerät zunächst ZONE 2 oder ZONE 3 und dann innerhalb von 8 Sekunden die Eingangsselektor-Taste, um die Eingangsquelle auszuwählen, die im separaten Raum wiedergegeben werden soll. Um die gleiche Quelle im Hauptraum sowie im separaten Raum wiederzugeben, drücken Sie zweimal ZONE 2 oder ZONE 3 am Hauptgerät.
4. Die Lautstärkeregelung am Leistungsverstärker im separaten Raum oder beim ZONE SPEAKER nehmen Sie mit den Lautstärketasten auf der Fernbedienung vor. Zum Steuern am

Hauptgerät drücken Sie ZONE 2 oder ZONE 3 und regeln die Lautstärke innerhalb von 8 Sekunden mit MASTER VOLUME.

- Ist im anderen Raum ein Vorverstärker angeschlossen, regeln Sie die Lautstärke an diesem.
- Sie können auch die Klangqualität eines Leistungsverstärkers regeln, der in einem separaten Raum angeschlossen ist. Drücken Sie entweder ZONE 2 oder ZONE 3 am Hauptgerät und dann innerhalb von 8 Sekunden TONE. Nehmen Sie die Anpassung mithilfe des TONE-Reglers vor.



- Informationen zu angeschlossenen Geräten können auf einem Fernseher in einem separaten Raum angezeigt werden. Drücken Sie die **i**-Taste, während sich die Fernbedienung im Modus für ZONE 2 befindet.

#### **Ausschalten der Funktion:**

Drücken Sie **⏻** im Modus für ZONE 2 oder ZONE 3 auf der Fernbedienung.

#### **Wiedergabe nur in ZONE 2 oder ZONE 3:**

Wenn Sie das Gerät während der Multizonenwiedergabe in den Standby-Modus schalten, wird die Z2- bzw. Z3 - Anzeige gedimmt, und der Wiedergabemodus wechselt zur Wiedergabe nur im separaten Raum. Wenn ZONE 2/ZONE 3 eingeschaltet wird, während dieses Gerät sich im Standby-Modus befindet, wechselt der Wiedergabemodus zur gleichen Einstellung.

#### **WHOLE HOUSE MODE**

Wenn Sie WHOLE HOUSE MODE drücken, während die Wiedergabe im Hauptraum erfolgt, wird WHOLE HOUSE MODE eingeschaltet, "Z2" und "Z3" werden gleichzeitig auf dem Display angezeigt, und die Wiedergabequellen aller Räume wechseln sofort zur gleichen Quelle.

- Quellen, die in ZONE 2 wiedergegeben werden können, können in allen Räumen wiedergegeben werden.
- Diese Funktion kann nicht verwendet werden, wenn die Kopfhörer angeschlossen sind oder der Ton über die Lautsprecher des TV ausgegeben wird.



#### **So schalten Sie die Fernbedienung wieder in den Modus zum Steuern des**

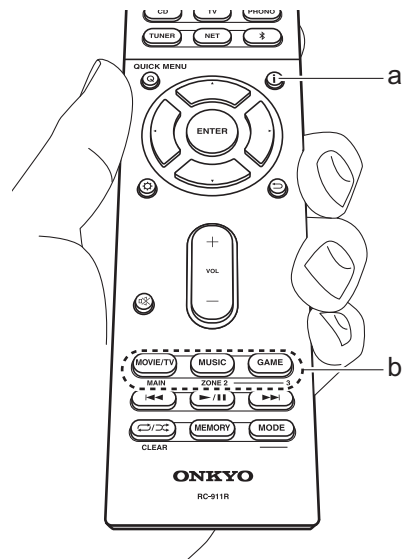
**Hauptraums:** Halten Sie MODE auf der Fernbedienung gedrückt und drücken Sie MAIN (c) mindestens 3 Sekunden lang, bis die Fernbedienungsanzeige einmal blinkt.

---

# Wiedergabemodus

Dieses Gerät bietet eine Vielzahl von Wiedergabemodi. Sie können mithilfe von MOVIE/TV, MUSIC und GAME (b) jeweils den optimalen Wiedergabemodus für Filme, Fernsehen, Musik, Spiele usw. auswählen. Die grundlegenden Funktionen sind in dem Grund Anleitung aufgeführt. Weitere Einzelheiten finden Sie in dem Erweiterte Bedienungsanleitung.

- Der für eine Quelle zuletzt ausgewählte Wiedergabemodus wird für die Tasten MOVIE/TV, MUSIC und GAME gespeichert. Wird ein wiedergegebener Inhalt nicht vom zuletzt ausgewählten Wiedergabemodus unterstützt, so wird automatisch der Standard-Wiedergabemodus für diesen Inhalt ausgewählt.



## Dolby Digital/DTS-Modi

Wenn es sich beim Eingangssignal um ein digitales Surround-Format wie Dolby Digital oder DTS handelt, können Sie einen Wiedergabemodus auswählen, der zum Eingangssignal passt. Dolby Digital wird für Dolby Digital angezeigt, und DTS-HD Master Audio wird für DTS-HD Master Audio angezeigt. Bei 2-Kanal-Eingangssignalen erfolgt die Ausgabe in Stereo.

## Direct

Dieser Wiedergabemodus kann für alle Eingangssignale ausgewählt werden. Es werden Prozesse beendet, die die Klangqualität beeinträchtigen, um eine originalgetreuere Wiedergabe zu ermöglichen. Es wird von den Lautsprechern ein Klangfeld entsprechend der Kanalanzahl im Eingangssignal erzeugt. Bei einem 2-Kanal-Signal beispielsweise erfolgt die Audioausgabe dann nur über die Frontlautsprecher. Beachten Sie, dass die Klangqualität nicht angepasst werden kann, wenn dieser Modus ausgewählt ist.

## Dolby Surround/DTS Neural:X

Diese Wiedergabemodi gestatten die Erweiterung des Wiedergabesignals auf 5.1- bzw. 7.1-Kanal entsprechend der angeschlossenen Lautsprecherkonfiguration, wenn es sich beim Eingangssignal um ein 2- bzw. 5.1-Kanal-Signal handelt.

## THX-Surround-Modi

In Kinos sind mehrere Surround-Lautsprecher installiert, damit das Publikum in den Genuss eines möglichst naturgetreuen Surround-Klangfelds kommt. Bereits mit zwei Surround-Lautsprechern lässt sich mithilfe des THX Cinema-Modus und der High-Quality-Technologie von THX eine dem Kino vergleichbare Klangfeldbreite sowie ein natürlicher Klangfarbenfluss im vorderen Klangfeld erzielen. Es sind auch Modi wie THX Music und THX Games verfügbar. Beachten Sie, dass die Klangqualität nicht angepasst werden kann, wenn dieser Modus ausgewählt ist.

## Original-Surround-Modi

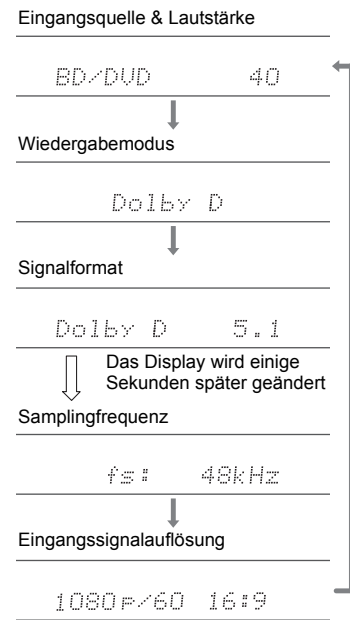
Sie können Wiedergabemodi wie All Ch Stereo auswählen, bei dem ein Stereoklangbild von den Front- und Rücklautsprechern erzeugt wird, und Orchestra (nur mit der MUSIC-Taste), der am besten zur Wiedergabe von klassischer Musik und Opern geeignet ist.

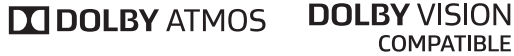
## Pure Audio

Dieser Wiedergabemodus bietet eine reinere Klangqualität, indem die Stromversorgung des Displays und des analogen Videostromkreises ausgeschaltet wird. Beachten Sie, dass die Klangqualität nicht angepasst werden kann, wenn dieser Modus ausgewählt ist.

## Überprüfen des Eingangsformats und des Wiedergabemodus

Drücken Sie mehrere Male **i** (a) auf der Fernbedienung, um die Anzeige am Hauptgerät wie folgt umzuschalten.





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



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




THX and the THX logo are trademarks of THX Ltd., registered in the U.S. and other countries. THX CERTIFIED SELECT and the THX SELECT application icon are trademarks of THX Ltd.

#### THX Select

Before any home theater component can be THX Select certified, it must pass a rigorous series of quality and performance tests. Only then can a product feature the THX Select logo, which is your guarantee that the Home Theater products you purchase will give you superb performance for many years to come. THX Select requirements define hundreds of parameters, including power amplifier performance, and integrated amplifier performance and operation for both digital and analog domains. THX Select receivers also feature proprietary THX technologies (e.g., THX Mode) which accurately translate movie soundtracks for home theater playback.

Re-Equalization and the "Re-EQ" logo are trademarks of THX Ltd.



**THX SELECT**

---

**THX RECOMMENDED USE**

Medium Home Theaters or Living Rooms

---

**THX CERTIFICATION FEATURES**

Extended Bandwidth and Flat Frequency Response.


High Output, Low Distortion Design at 10 ft Listening Distance.

Conforms to THX Bass Management Requirements.

---

**THX PERFORMANCE NOTES**

Capable of THX Reference Level in a room up to 2,000 cubic feet (57 cubic meters).



THX.COM



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



The Wi-Fi CERTIFIED Logo is a certification mark of Wi-Fi Alliance®.



AirPlay, iPad, iPhone, iPod, iPod classic, iPod nano and iPod touch are trademarks of Apple Inc., registered in the U.S. and other countries.

iPad Air and iPad mini are trademarks of Apple Inc.

"Made for iPod", "Made for iPhone" and "Made for iPad" mean that an electronic accessory has been designed to connect specifically to iPod, iPhone, or iPad, respectively, and has been certified by the developer to meet Apple performance standards. Apple is not responsible for the operation of this device or its compliance with safety and regulatory standards.

Please note that the use of this accessory with iPod, iPhone or iPad may affect wireless performance.

AirPlay works with iPhone, iPad, and iPod touch with iOS 4.3.3 or later, Mac with OS X Mountain Lion or later, and PC with iTunes 10.2.2 or later.



PANDORA, the PANDORA logo, and the Pandora trade dress are trademarks or registered trademarks of Pandora Media, Inc. Used with permission.



The BLUETOOTH® word mark and logos are registered trademarks owned by Bluetooth SIG, Inc.

The Spotify software is subject to third party licenses found here: <https://developer.spotify.com/esdk-third-party-licenses/>



This Mark Certifies that this product is compliant with the BLACKFIRE ALLIANCE Standard. Please refer to [WWW.BLACKFIREALLIANCE.COM](http://WWW.BLACKFIREALLIANCE.COM) for more information. BLACKFIRE™ is a Registered Trademark (No. 85,900,599) of BLACKFIRE RESEARCH CORP. All rights reserved.



FireConnect™ is technology powered by BlackFire Research.

This product is protected by certain intellectual property rights of Microsoft. Use or distribution of such technology outside of this product is prohibited without a license from Microsoft.

Windows 7, Windows Media, and the Windows logo are trademarks or registered trademarks of Microsoft Corporation in the United States and/or other countries.

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



Theater-Dimensional

"Theater-Dimensional" and "Theater-Dimensional (logo)" are trademarks of Onkyo Corporation.

"All other trademarks are the property of their respective owners."

"Toutes les autres marques commerciales sont la propriété de leurs détenteurs respectifs."

"El resto de marcas comerciales son propiedad de sus respectivos propietarios."

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

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

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

"Alla andra varumärken tillhör deras respektive ägare."

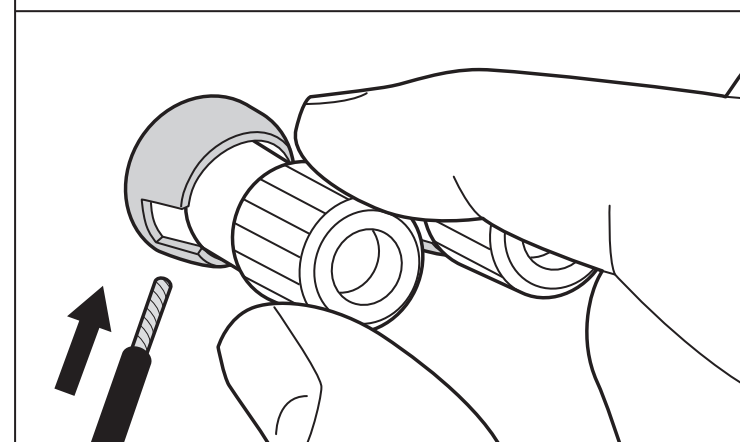
"Kaikki muut tuotemerkit ovat omistajiensa omaisuutta."

# ***Basis Handleiding***

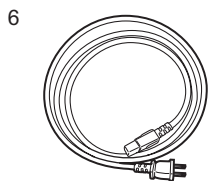
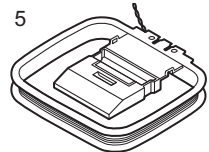
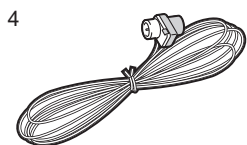
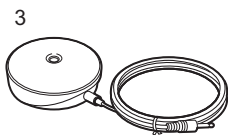
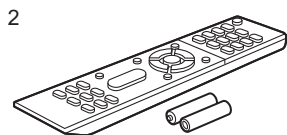
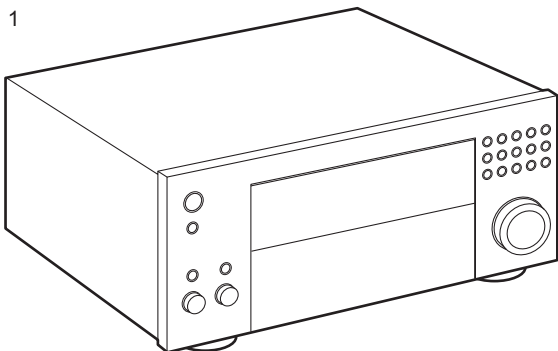
## TX-RZ820 / AV RECEIVER

<b>Vóór het starten</b> .....	2
Wat zit er in de doos.....	2
<b>Namen van de onderdelen</b> .....	3
Namen van de onderdelen.....	3
<b>Installeren</b> .....	7
Installatieprocedure .....	7
Stap 1: Lay-out luidspreker.....	8
Stap 2: De luidsprekers verbinden .....	14
Stap 3: Verbind de TV- en AV-componenten .....	16
<b>Begininstelling</b> .....	24
Initial Setup met Automatische Opstart Wizard .....	24
<b>Afspelen</b> .....	26
Afspelen van een AV-component .....	26
BLUETOOTH® afspelen.....	26
Netwerkfuncties.....	27
USB-opslagapparaat .....	28
Naar de AM/FM-radio luisteren .....	29
Multi-zone.....	31
Luistermodus.....	33

Voor details over de netwerkfuncties en de luistermodussen en voor informatie over de geavanceerde instellingen, raadpleegt u de "Geavanceerde handleiding" die beschikbaar is op onze website.  
<http://www.onkyo.com/manual/txrz820/adv/nl.html>



## Wat zit er in de doos

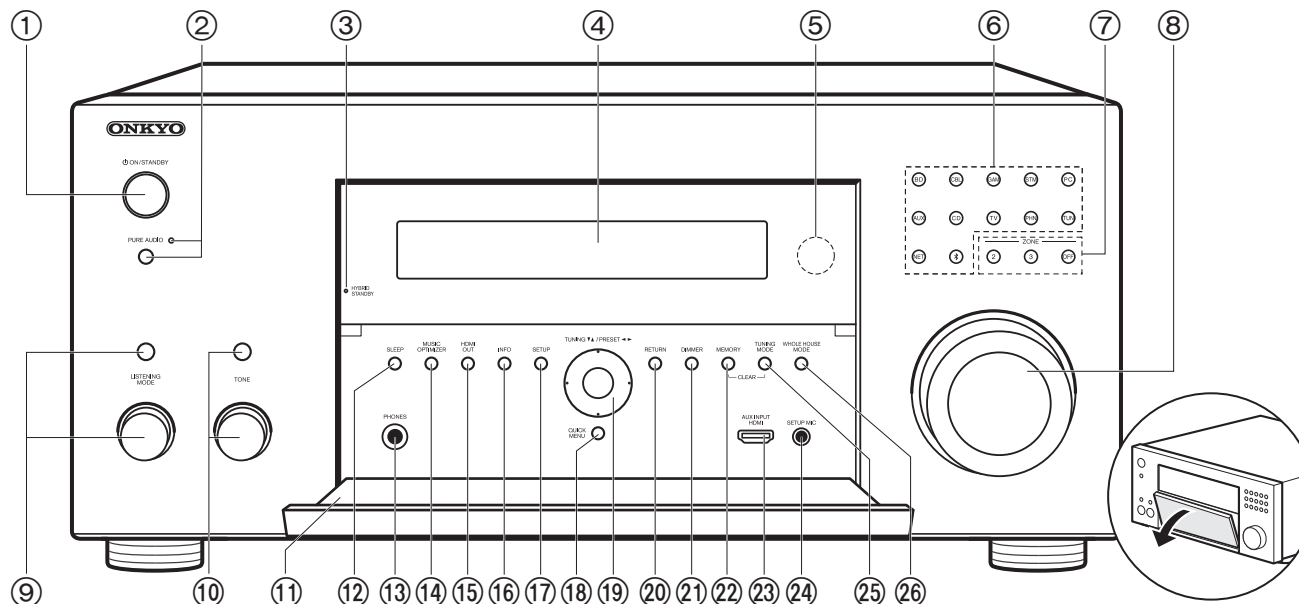


1. Hoofdtoestel (1)
2. Afstandsbediening (RC-911R) (1), batterijen (AAA/R03) (2)
3. Microfoon voor luidsprekerinstelling (1)
  - Gebruikt tijdens Initial Setup.
4. FM-binnenantenne (1)
5. AM-raamantenne (1)
6. Netsnoer (1)

- Snelle Startgids (1)
- Basis Handleiding (Deze gebruiksaanwijzing)
- Verbind de luidsprekers met een impedantie van 4  $\Omega$  tot 16  $\Omega$ . Bij het verbinden van luidsprekers met zowel ZONE 2A als ZONE 2B (Noord-Amerikaanse modellen) (P22) moeten beide sets luidsprekers die in ZONE 2 verbonden zijn een 8  $\Omega$  tot 16  $\Omega$ -impedantie hebben.
- Het netsnoer moet pas worden verbonden nadat alle andere kabels verbonden zijn.
- Wij zijn niet aansprakelijk voor enige schade als gevolg van de verbinding van apparatuur die door andere bedrijven geproduceerd is.
- De functionaliteit kan geïntroduceerd worden door firmware-updates en service providers kunnen diensten beëindigen, wat betekent dat sommige netwerkdiensten en inhoud in de toekomst mogelijk niet meer beschikbaar zijn. Bovendien kunnen beschikbare diensten variëren afhankelijk van de regio waarin u woont.
- Details over de firmware-update zullen op onze website, enz., gezet worden.
- Specificaties en uiterlijk zijn zonder voorafgaande kennisgeving onderhevig aan veranderingen.

(\*)U vindt de details in de Geavanceerde handleiding.

## Namen van de onderdelen



### Voorpaneel

1. ⏻ ON/STANDBY-knop
2. PURE AUDIO-knop/controlelampje: Schakelt de luisterstand Pure Audio in (P33).
3. HYBRID STANDBY-indicator: Brandt als het toestel de stand-by-modus binnengaat wanneer de functies ingeschakeld zijn die blijven werken als het toestel op stand-by staat, zoals HDMI Standby Through en Network Standby.
4. Display (P4)
5. Afstandsbedieningssensor: Ontvangt signalen van de afstandsbediening.
  - Het signaalbereik van de afstandsbediening ligt binnen ongeveer 16°/5 m met een hoek van 20° ten opzichte van de loodrechte as en van 30° aan beide zijden.
6. Knoppen ingangskeuzeschakelaar: Druk op de volgende knoppen om naar de ingang te schakelen die moet worden afgespeeld. De aansluiting die aan de knoppen toegekend is op het moment van aankoop, enz., worden tussen haakjes ( ) getoond.
 

BD (BD/DVD)	CD (CD)
-------------	---------

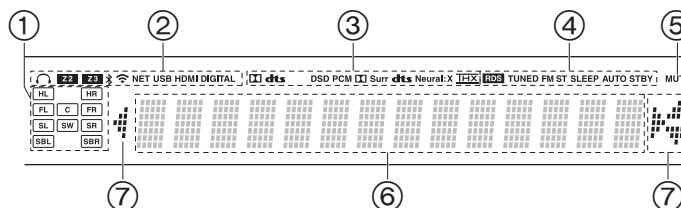
CBL (CBL/SAT)  
 GAM (GAME)  
 STM (STRM BOX)  
 PC (PC)  
 AUX (AUX INPUT HDMI)

TV (TV)  
 PHN (PHONO)  
 TUN: AM/FM-Radio  
 NET: Afspeel van de Internet Radio, USB, enz.  
 ✦ : BLUETOOTH functie

7. ZONE 2/ZONE 3-knoppen: Regelt de multi-zonefunctie (P31).  
 OFF-knop: Schakelt de multi-zonefunctie uit (P31).
8. MASTER VOLUME
9. Druk herhaaldelijk op de LISTENING MODE-knop (boven) om een categorie te selecteren uit "Movie/TV", "Music", "Game", en draai vervolgens aan de LISTENING MODE-draaiknop (onder) om de modus te veranderen (P33). (\*)
10. U kunt de geluidskwaliteit van de voorluidsprekers aanpassen. Druk herhaaldelijk op de TONE-knop (boven) om het aan te passen item te selecteren uit "Bass" en "Treble", en draai aan de TONE-draaiknop (onder) om het aan te passen.
11. Voorklep

(\*)U vindt de details in de Geavanceerde handleiding.

12. SLEEP-knop: Stelt de slaaptimer in. Selecteer uit "30 min", "60 min" en "90 min".
13. PHONES-aansluiting: De hoofdtelefoon is verbonden met een standaard stekker (Ø1/4"/6,3 mm).
14. MUSIC OPTIMIZER-knop: Schakelt de Music Optimizer-functie in/uit die voor een betere geluidskwaliteit van gecomprimeerde audio zorgt.
15. HDMI OUT-knop: Stelt u in staat de HDMI OUT-aansluiting te selecteren om videosignalen uit te voeren (P16).
16. INFO-knop: Verandert de informatie op het display (P33).
17. SETUP-knop: U kunt geavanceerde instellingsitems op de TV tonen en weergeven om een nog betere ervaring te beleven. (\*)
18. QUICK MENU-knop: Instellingen zoals "Tone" en "Level" kunnen snel uitgevoerd worden tijdens afspelen op het TV-scherm.
19. Cursorknoppen (▲ / ▼ / ◀ / ▶) en ENTER-knop: Selecteer het item met de cursorknoppen en druk op ENTER om te bevestigen. Gebruik deze om zenders af te stemmen wanneer u TUNER gebruikt (P29).
20. RETURN-knop: Zet het display terug naar de vorige toestand.
21. DIMMER-knop: U kunt de helderheid van het display regelen in drie stappen. Het kan niet volledig uitgeschakeld worden.
22. MEMORY-knop: Gebruikt voor het registreren van AM/FM-radiozenders (P30).
23. AUX INPUT HDMI-aansluiting: Maak een videocamera, enz., met gebruik van een HDMI-kabel.
24. SETUP MIC-aansluiting: De meegeleverde luidsprekerinstellingsmicrofoon is aangesloten.
25. TUNING MODE-knop: Schakelt het intunen op een AM/FM-zender om tussen automatisch tunen en handmatig tunen (P29).
26. WHOLE HOUSE MODE-knop: Stelt de WHOLE HOUSE MODE-functie in staat dezelfde bron af te spelen in alle met multi-zone verbonden kamers. (P32)



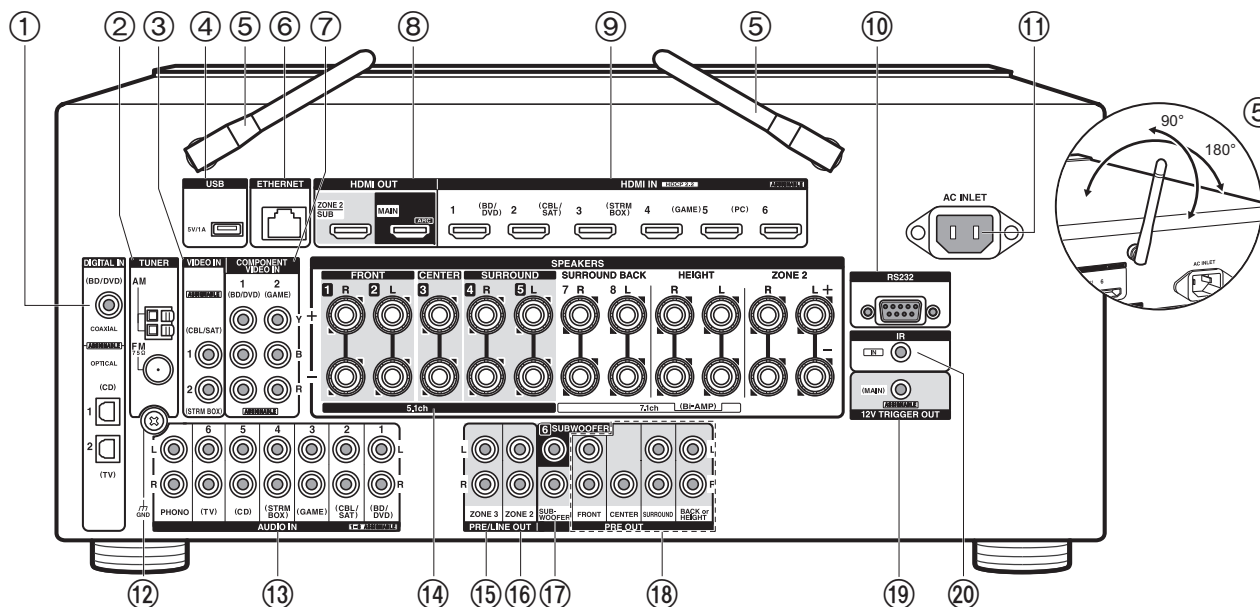
### Display

1. Weergave van luidspreker/kanaal: Toont het uitgangskanaal dat overeenkomt met de geselecteerde luisterstand.
2. Gaat branden onder de volgende omstandigheden.
  - 🔊 : Wanneer de hoofdtelefoon verbonden is.
  - Z2/Z3: Wanneer ZONE 2/ZONE 3 ingeschakeld is.
  - 📶 : Wanneer verbonden is via BLUETOOTH.
  - 📶 : Wanneer verbonden is via Wi-Fi.
  - NET: Wanneer "NET" geselecteerd is met de ingangskeuzeschakelaar en het toestel met het netwerk verbonden is. Het zal knipperen als de verbinding met het netwerk niet correct is.
  - USB: Wanneer "NET" geselecteerd is met de ingangskeuzeschakelaar en het toestel via USB verbonden is en het USB-apparaat geselecteerd is. Knippert als de USB niet correct verbonden is.
  - HDMI: Wanneer HDMI-signalen ingevoerd worden en de HDMI-ingang geselecteerd is.
  - DIGITAL: Wanneer digitale signalen ingevoerd worden en de digitale ingang geselecteerd is.
3. Brandt afhankelijk van het type ingevoerde digitale audiosignalen en de luistermodus.
4. Gaat branden onder de volgende omstandigheden.
  - RDS (Europese en Aziatische modellen): RDS-uitzendingen ontvangen.
  - TUNED: AM/FM-radio ontvangen.
  - FM ST: FM-stereo ontvangen.
  - SLEEP: Wanneer de slaaptimer ingesteld is.
  - AUTO STBY: Auto Standby is ingeschakeld. (\*)
5. Knippert als dempen is ingeschakeld.
6. Geeft verschillende informatie van de ingangssignalen weer. De karakters die niet op dit toestel weergegeven kunnen worden, worden

- vervangen door asterisken ( \* ).
- Bij het afspelen van software die is gecodeerd in Dolby Digital, Dolby Digital Plus en Dolby TrueHD ziet u soms een kort bericht met de melding "DialogNorm: X dB" (X is een numerieke waarde). Als bijvoorbeeld het volgende bericht ziet: "DialogNorm:+4dB", om het totale uitvoerniveau op THX-gecalibreerde geluidsstrekte te behouden, zet de volumeregelaar omlaag met 4dB.
7. Dit kan mogelijk gaan branden wanneer handelingen uitgevoerd worden met de ingangskeuzeschakelaar "NET".



(\*)U vindt de details in de Geavanceerde handleiding.



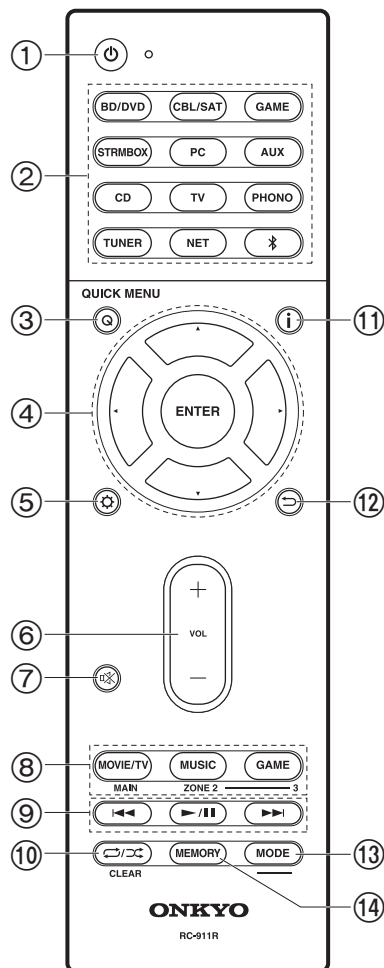
### Achterpaneel

1. DIGITAL IN OPTICAL/COAXIAL-aansluitingen: Voert digitale audiosignalen van de TV of AV-component in met een digitale optische kabel of een digitale coaxiale kabel.
2. TUNER AM/FM 75Ω-aansluitingen: De meegeleverde antennes zijn aangesloten.
3. VIDEO IN-aansluitingen: Voert de videosignalen van de AV-component in met een analoge videokabel.
4. USB-poort: Een USB-opslagapparaat is aangesloten zodat muziekbestanden die hierop zijn opgeslagen kunnen worden afgespeeld. U kunt ook stroom (5 V/1 A) naar USB-apparaten toevoeren met een USB-kabel.
5. Draadloze antenne: Gebruikt voor de Wi-Fi-verbinding of wanneer een apparaat gebruikt wordt dat geactiveerd is voor draadloze BLUETOOTH technologie. Past hun hoeken aan in overeenstemming met de verbindingstatus.
6. ETHERNET-poort: Maak verbinding met het netwerk met een Ethernetkabel.
7. COMPONENT VIDEO IN-aansluitingen: Voert de videosignalen van de AV-component in

8. HDMI OUT-aansluitingen: Zendt videosignalen en audiosignalen uit met een HDMI-kabel die met een monitor verbonden is, zoals een TV of projector.
9. HDMI IN-aansluitingen: Zendt videosignalen en audiosignalen uit met een HDMI-kabel die met een AV-component verbonden is.
10. RS232-poort: Voor verbinding met het home control-systeem. (\*)
11. AC INLET: Het bijgeleverde netsnoer is verbonden.
12. GND-aansluiting: De aarddraad van de platen-speler is aangesloten.
13. AUDIO IN-aansluitingen: Voert de audiosignalen van de TV of de AV-component in met een analoge audiokabel.
14. SPEAKERS-aansluitingen: Gebruik een luidsprekerkabel om meerkanaals luidsprekers voor de hoofdkamer te verbinden en luidsprekers voor een andere kamer (ZONE 2). (Noord-Amerikaanse modellen zijn compatibel met banaanstekkers.)

(\*)U vindt de details in de Geavanceerde handleiding.

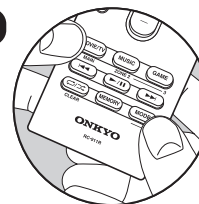
15. ZONE 3 PRE/LINE OUT-aansluitingen: Voert audiosignalen met een analoge audiokabel uit naar een geïntegreerde versterker of een eindversterker in een andere kamer (ZONE 3).
16. ZONE 2 PRE/LINE OUT-aansluitingen: Voert audiosignalen met een analoge audiokabel uit naar een geïntegreerde versterker of een eindversterker in een andere kamer (ZONE 2).
17. SUBWOOFER PRE OUT-aansluiting: Verbindt een actieve subwoofer met een subwooferkabel. Er kunnen maximaal twee actieve subwoofers verbonden worden. Hetzelfde signaal wordt uit ieder van de SUBWOOFER PRE OUT-aansluitingen gezonden.
18. PRE OUT-aansluitingen: Om een eindversterker te verbinden. (\*)
19. 12V TRIGGER OUT-aansluiting: 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. (\*)
20. IR IN-poort: Stelt u in staat een afstandsbedieningspakket voor meer kamers te verbinden. (\*)



## Afstandsbediening

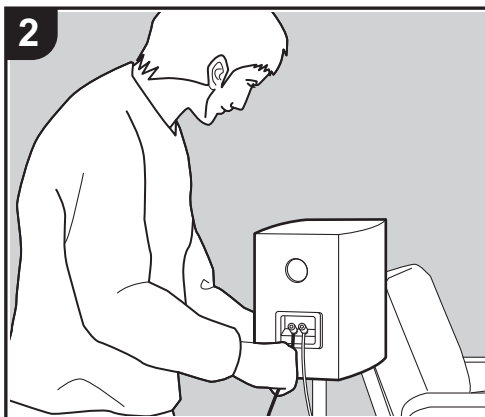
1. ON/STANDBY-knop
2. Ingangskeuze knoppen: Schakelt de af te spelen invoer.
3. Q (QUICK MENU)-knop: Instellingen zoals "Tone" en "Level" kunnen snel uitgevoerd worden tijdens afspelen op het TV-scherm. "Other" heeft instellingen om naar de luidsprekers te schakelen die voorrang gekregen hebben voor het afspelen (P14), en om naar de HDMI-uitgang te schakelen (P16). (\*)
4. Pijltjestoetsen en ENTER-knop: Selecteer het item met de cursorknoppen en druk op ENTER om uw selectie te bevestigen. Als de map- of bestandslijsten niet op één scherm op de TV getoond worden, druk dan op ◀ / ▶ om het scherm te veranderen.
5. ⚙-knop: U kunt geavanceerde instellingsitems op de TV tonen en weergeven om een nog betere ervaring te beleven. (\*)
6. Volumeknoppen
7. 🔇-knop: Dempst tijdelijk het geluid. Druk er nogmaals op om het dempen te annuleren.
8. LISTENING MODE-knoppen: Hiermee kunt u de luistermodus selecteren (P33). (\*)
9. Afspeelknoppen: Gebruikt voor afspelinhandelingen wanneer Music Server of USB afgespeeld wordt.
10. ↺/↻-knop: U kunt herhaald/willekeurig afspelen van de Music Server of USB starten. Telkens wanneer u op de knop drukt, schakelt de modus om van 1 (1-track herhalen) naar 2 (map herhalen), naar 3 (willekeurig). CLEAR-knop: Wist alle karakters die u ingevoerd heeft wanneer u tekst op het TV-scherm invoert.
11. i -knop: Schakelt naar de informatie op het display en wordt gebruikt om RDS te bedienen (P30).
12. ⏪-knop: Zet het display terug naar de vorige toestand.
13. MODE-knop: Schakelt het intunen op een AM/FM-zender tussen automatisch tunen en handmatig tunen (P29) en wordt ook gebruikt om de multi-zonefunctie te bedienen (P31).
14. MEMORY-knop: Gebruikt voor het registreren van AM/FM-radiozenders.

### Tips



**Als de afstandsbediening niet werkt:** De afstandsbediening kan naar de modus voor de bediening van ZONE 2 of ZONE 3 geschakeld zijn. Druk terwijl u MODE ingedrukt houdt op MAIN gedurende 3 seconden of langer, tot het remote-controlelampje één keer knippert, om hem naar de modus voor de bediening van de hoofdkamer te schakelen.

## Installatieprocedure



Dit toestel kan op een aantal manieren gebruikt worden, afhankelijk van de lay-out van de luidsprekers die u installeert en de verbindingen die met externe apparaten gemaakt worden. Lees het volgende om het installatieproces soepeler te laten verlopen.

### Stap 1: Lay-out luidspreker

Selecteer de lay-out van de luidsprekers die het best past bij de luidsprekers die u heeft en de omstandigheden waarin ze gebruikt gaan worden, door te kiezen uit de keuzes die geboden worden op pagina P8 tot P12 en installeer de luidsprekers vervolgens onder raadpleging van de afbeeldingen en de uitleg op de betreffende pagina. De lay-outs van de luidsprekers bevatten systemen die gebruik maken van surround-achterluidsprekers, systemen die gebruik maken van hoogteluidsprekers en systemen die bi-amp-luidsprekers gebruiken. Raadpleeg ook de combinaties die beschikbaar zijn in "Luidsprekercombinaties" op P13.

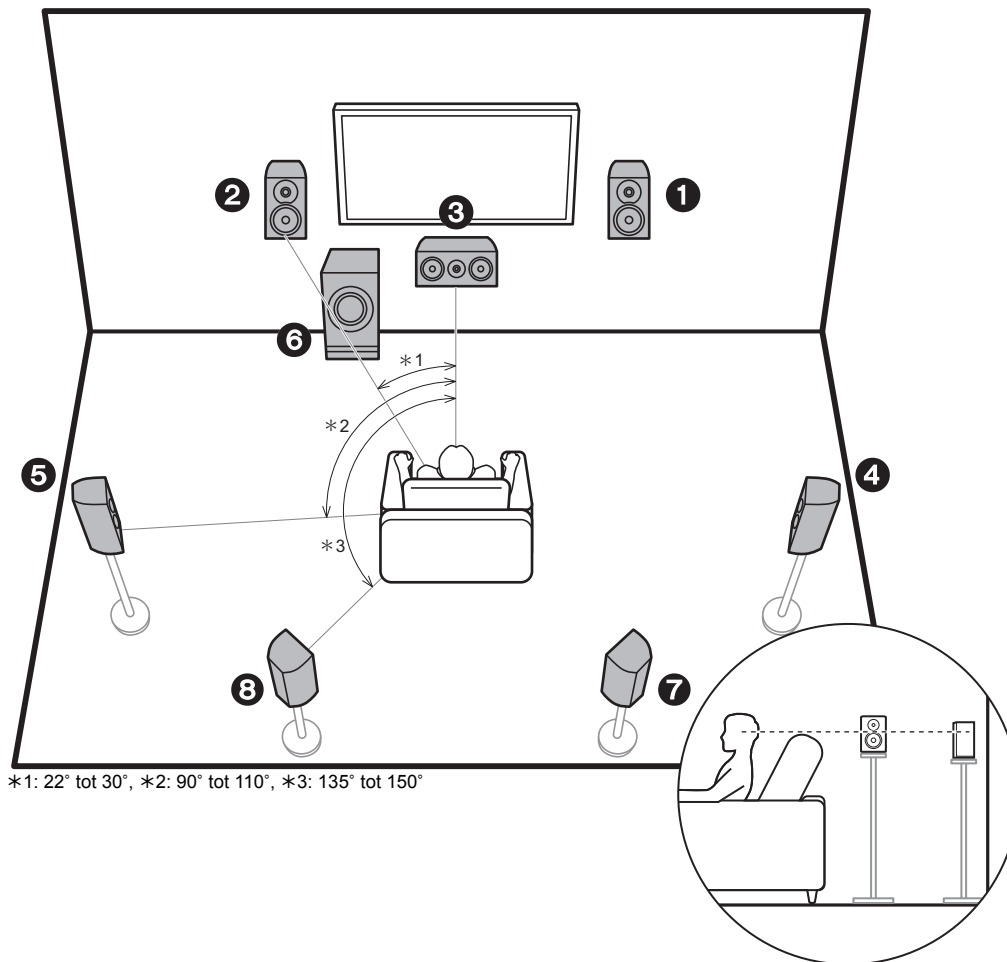
### Stap 2: De luidsprekers verbinden

Om de luidsprekersystemen met dit toestel te verbinden, raadpleegt u P14 als u een lay-out gebruikt die beschreven wordt op één van de pagina's van P8 tot P11 en raadpleegt u P15 om een lay-out te gebruiken met gebruik van bi-amp-luidsprekers, zoals beschreven wordt op P12. Het verbindingsproces zal soepeler verlopen als u de afbeeldingen en de uitleg raadpleegt en van tevoren de vereiste kabels gereed maakt.

### Stap 3: Verbind de TV- en AV-componenten

Raadpleeg P16 tot P23 om uw externe apparaten te verbinden, zoals uw TV, een Blu-ray Disc-speler en ook bijgeleverde accessoires, zoals antennes. Bovendien introduceert P20 tot P22 de optie van de Multi-zone-verbinding die u in staat stelt video of audio af te spelen in andere vertrekken dan de hoofdkamer. Het verbindingsproces zal soepeler verlopen als u de afbeeldingen en de uitleg raadpleegt, de soorten verbinding met de externe apparaten bevestigt en van tevoren de vereiste kabels gereed maakt.

## Stap 1: Lay-out luidspreker



### 7.1-Kanaalsysteem

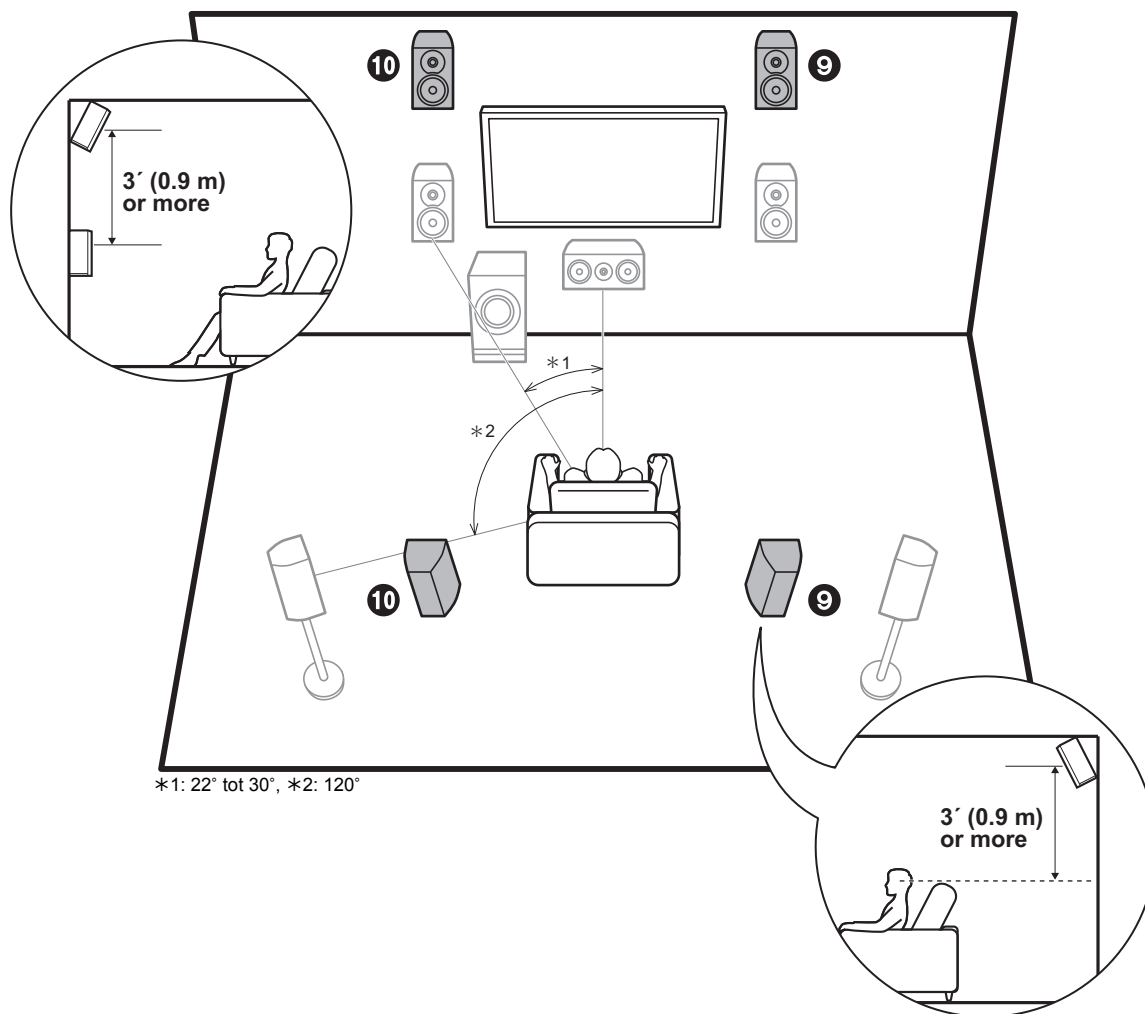
De voorluidsprekers voeren het voor-stereogeluid uit en de middenluidspreker voert het middengeluid uit zoals dialoog en zang. De surroundluidsprekers creëren het achtergeluidsveld. De actieve subwoofer reproduceert bass-geeluiden en creëert een rijk geluidsveld.

Dit basis 5.1-kanaalsysteem met toegevoegde surround-achterluidsprekers wordt een 7.1-kanaalsysteem genoemd. De verbinding van surround-achterluidsprekers verbetert het gevoel van omhulling en connectiviteit van het geluid dat door het achtergeluidsveld gecreëerd wordt en verstrekt een reëler geluidsveld. Bovendien kunt u door surround-achterluidsprekers te installeren, de Dolby Atmos-luistermodus selecteren die het meest recente 3D-geluid realiseert als het ingangsformaat Dolby Atmos is.

De voorluidsprekers moeten op oorhoogte geplaatst worden terwijl de surroundluidsprekers vlak boven oorhoogte geplaatst moeten worden. De middenluidspreker moet in de richting van de luisterpositie geplaatst worden. Door de actieve subwoofer tussen de middenluidspreker en een voorluidspreker te plaatsen, verkrijgt u een natuurlijk geluid zelfs wanneer muziek afgespeeld wordt. De optimale plaatsing voor de surround-achterluidsprekers is op oorhoogte.

- Als surround-achterluidsprekers deel uitmaken van de opstelling, worden surroundluidsprekers vereist.
- "Luidsprekercombinaties" (P13) introduceert enkele gedetailleerde voorbeelden van luidsprekercombinaties.

- 1,2 Voorluidsprekers
- 3 Middenluidspreker
- 4,5 Surroundluidsprekers
- 6 Actieve Subwoofer
- 7,8 Surround-achterluidsprekers



### 5.1.2-Kanaalsysteem-1 (Voor-hoog luidsprekers/Achter-hoog luidsprekers)

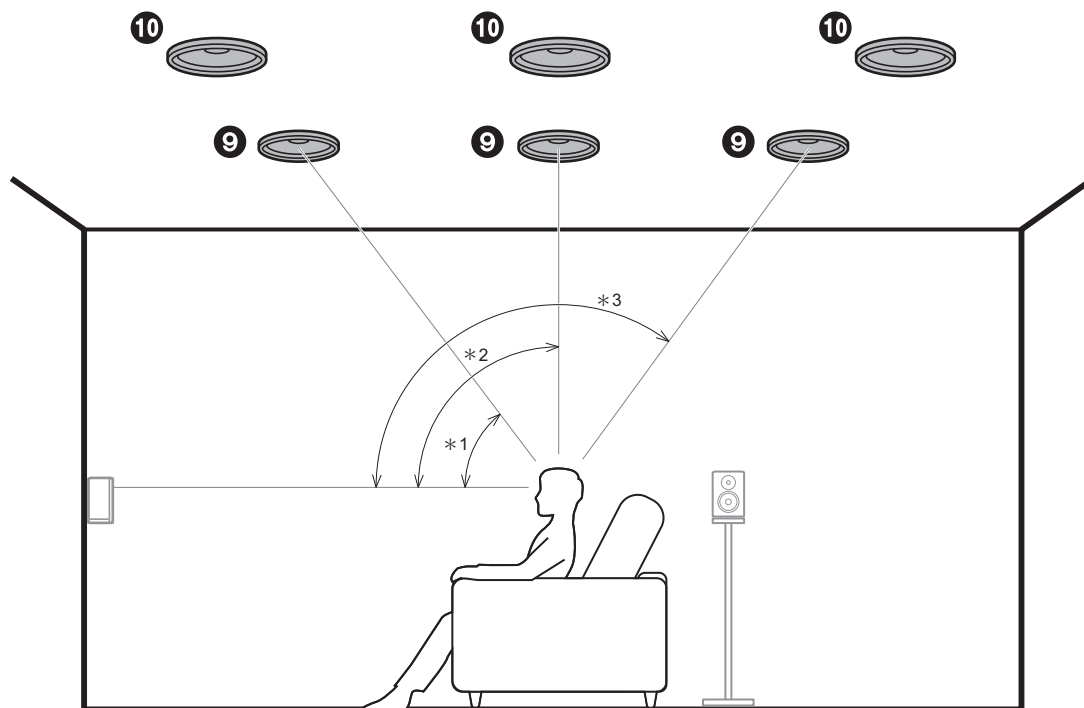
Dit is een basis 5.1-kanaalsysteem bestaande uit voorluidsprekers, een middenluidspreker, surround-luidsprekers en een actieve subwoofer met toevoeging van voor-hoog luidsprekers of achter-hoog luidsprekers, die beide een type hoogteluidspreker zijn. Door hoogteluidsprekers te installeren, kunt u de Dolby Atmos-luistermodus selecteren die het meest recente 3D-geluid realiseert, met inbegrip van overhead geluiden, als het ingangsformaat Dolby Atmos is. De voor-hoog luidsprekers of de achter-hoog luidsprekers dienen zich minstens 3' / 0,9 m hoger dan de voorluidsprekers te bevinden. De voor-hoog luidsprekers dienen zich rechtstreeks boven de voorluidsprekers te bevinden en de afstand tussen de achter-hoog luidsprekers moet gelijk zijn aan de afstand tussen de voorluidsprekers. Beide moeten opgesteld zijn in de richting van de luisterpositie.

- "Luidsprekercombinaties" (P13) introduceert enkele gedetailleerde voorbeelden van luidsprekercombinaties.

#### 9,10 Hoogteluidsprekers

Kies een van de volgende:

- Voor-hoog luidsprekers
- Achter-hoog luidsprekers



\*1: 30° tot 55°, \*2: 65° tot 100°, \*3: 125° tot 150°

### 5.1.2-Kanaalsysteem-2 (Plafondluidsprekers)

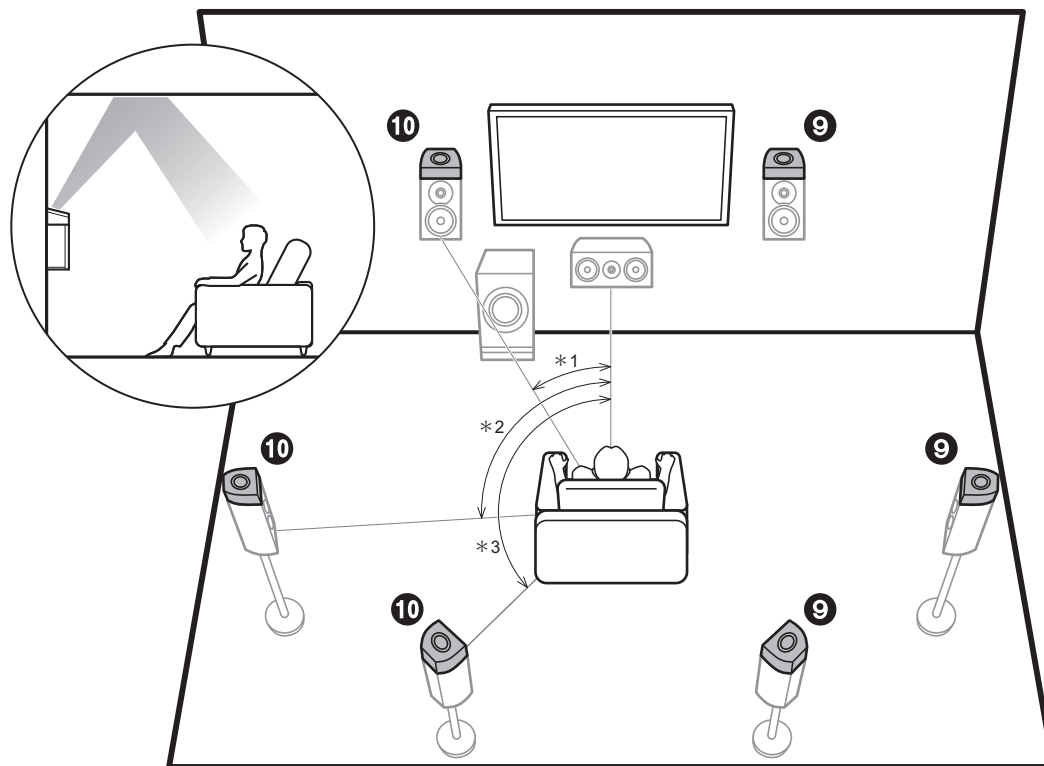
Dit is een basis 5.1-kanaalsysteem bestaande uit voorluidsprekers, een middenluidspreker, surroundluidsprekers en een actieve subwoofer, met toevoeging van voorste plafondluidsprekers, middelste plafondluidsprekers of achterste plafondluidsprekers, die een type hoogteluidspreker zijn. Door hoogteluidsprekers te installeren, kunt u de Dolby Atmos-luistermodus selecteren die het meest recente 3D-geluid realiseert, met inbegrip van overhead geluiden, als het ingangsformaat Dolby Atmos is. Bevestig de voorste plafondluidsprekers aan het plafond vóór de zitplaats, de middelste plafondluidsprekers aan het plafond rechtstreeks boven de zitplaats en de achterste plafondluidsprekers aan het plafond achter de zitplaats. De afstand tussen ieder paar moet gelijk zijn aan de afstand tussen de twee voorluidsprekers.

- Dolby Laboratories raadt aan dit type hoogteluidsprekers te plaatsen om het beste Dolby Atmos-effect te verkrijgen.
- "Luidsprekercombinaties" (P13) introduceert enkele gedetailleerde voorbeelden van luidsprekercombinaties.

#### 9,10 Hoogteluidsprekers

Kies een van de volgende:

- Voorste plafondluidsprekers
- Middelste plafondluidsprekers
- Achterste plafondluidsprekers



\*1: 22° tot 30°, \*2: 90° tot 120°, \*3: 135° tot 150°

### 5.1.2-Kanaalsysteem-3 (Dolby-geactiveerde luidsprekers (Dolby-luidsprekers))

Dit is een basis 5.1-kanaalsysteem bestaande uit voorluidsprekers, een middenluidspreker, surround-luidsprekers en een actieve subwoofer, met toevoeging van Dolby-geactiveerde luidsprekers (voor), Dolby-geactiveerde luidsprekers (surround) of Dolby-geactiveerde luidsprekers (surround achter), die beide een type hoogteluidspreker zijn. Dolby-geactiveerde luidsprekers zijn speciale luidsprekers die ontworpen zijn om naar het plafond gericht te worden zodat het geluid gehoord wordt nadat het van het plafond weerkaatst is en het lijkt alsof het geluid van bovenaf komt. Door hoogteluidsprekers te installeren, kunt u de Dolby Atmos-luistermodus selecteren die het meest recente 3D-geluid realiseert, met inbegrip van overhead geluiden, als het ingangsformaat Dolby Atmos is.

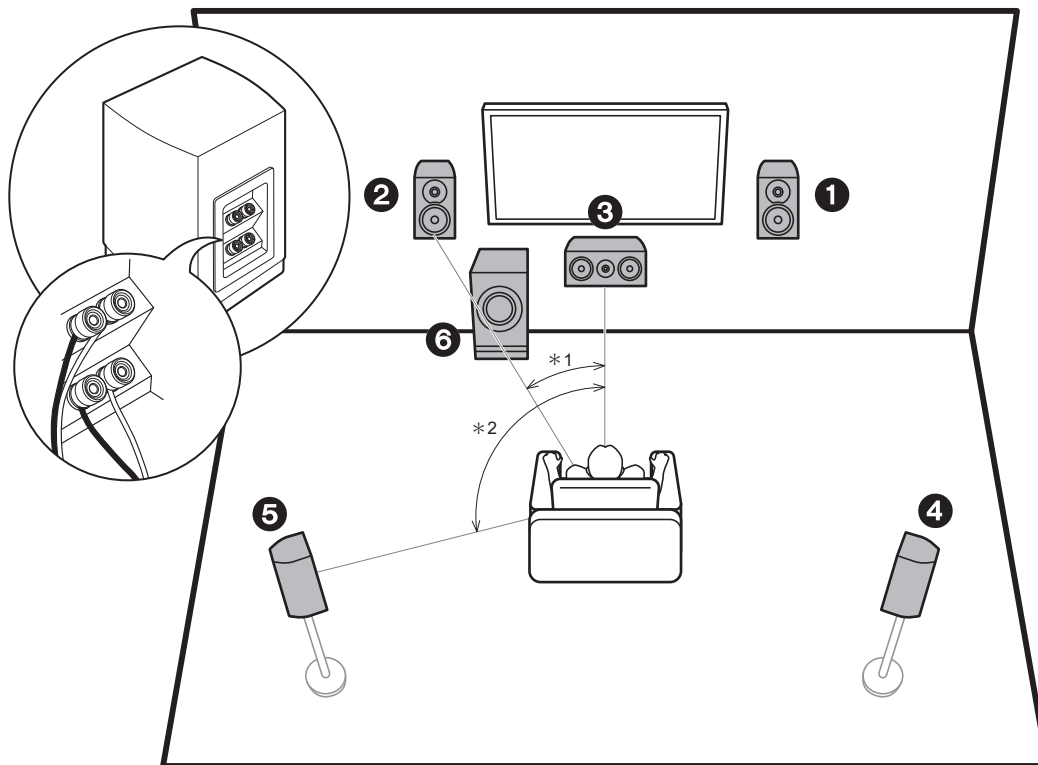
Plaats ze of boven de voorluidsprekers, boven de surroundluidsprekers, of boven de surround-achterluidsprekers.

- "Luidsprekercombinaties" (P13) introduceert enkele gedetailleerde voorbeelden van luidsprekercombinaties.

#### 9,10 Hoogteluidsprekers

Kies een van de volgende:

- Dolby-geactiveerde luidsprekers (voor)
- Dolby-geactiveerde luidsprekers (surround)
- Dolby-geactiveerde luidsprekers (surround achter)



\*1: 22° tot 30°, \*2: 120°

### De luidsprekers bi-ampen

Met een 5.1-kanaalsysteem is het mogelijk om voorluidsprekers die bi-ampen ondersteunen te verbinden, om de kwaliteit van de lage en de hoge tonen te verbeteren. De luidsprekers die compatibel zijn met bi-amping vereisen dat de tweeter-aansluitingen ervan met een versterker verbonden worden en de woofer-aansluitingen ervan met een andere versterker verbonden worden zodat het niet mogelijk is hoogteluidsprekers en surround-achterluidsprekers met deze verbinding aan te sluiten. Anders dan voorluidsprekers kunt u ook een middenluidspreker, surroundluidsprekers en een actieve subwoofer verbinden.

- "Luidsprekercombinaties" (P13) introduceert enkele gedetailleerde voorbeelden van luidsprekercombinaties.

- 1,2 Voorluidsprekers (Bi-Amping)
- 3 Middenluidspreker
- 4,5 Surroundluidsprekers
- 6 Actieve Subwoofer



## Luidsprekercombinaties

- In iedere combinatie kunnen maximaal twee actieve subwoofers verbonden worden.

Luidsprekerkanalen	FRONT	CENTER	SURROUND	SURROUND BACK	HEIGHT	Bi-AMP	ZONE 2 (ZONE SPEAKER) (P22)
2.1 ch	✓					✓ (*1)	✓ (*1, 2)
3.1 ch	✓	✓				✓ (*1)	✓ (*1, 2)
4.1 ch	✓		✓			✓ (*1)	✓ (*1, 2)
5.1 ch	✓	✓	✓			✓ (*1)	✓ (*1, 2)
6.1 ch	✓		✓	✓ (*3)			✓ (*2)
7.1 ch	✓	✓	✓	✓ (*3)			✓ (*2)
2.1.2 ch	✓				✓ (*4)		✓
3.1.2 ch	✓	✓			✓ (*4)		✓
4.1.2 ch	✓		✓		✓ (*4)		✓
5.1.2 ch	✓	✓	✓		✓ (*4)		✓
6.1.2 ch	✓		✓	✓ (*5)	✓ (*5)		
7.1.2 ch	✓	✓	✓	✓ (*5)	✓ (*5)		

(\*1) U kunt Bi-AMP of ZONE SPEAKER selecteren.

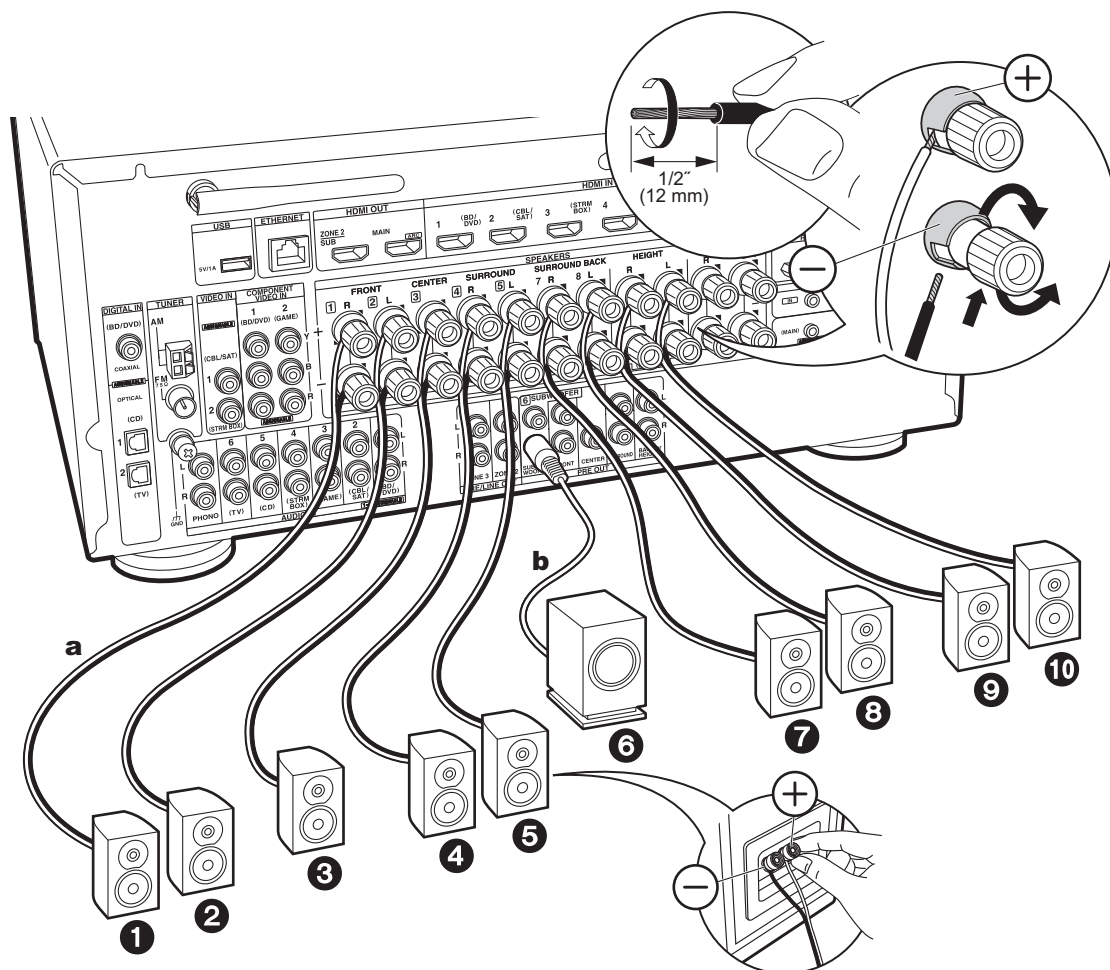
(\*2) U kunt twee sets ZONE SPEAKER verbinden: ZONE 2A en ZONE 2B. (Noord-Amerikaanse modellen)

(\*3) Er komt geen geluid uit de surround-achterluidsprekers als audio uit ZONE SPEAKER afgespeeld wordt.

(\*4) Er komt geen geluid uit de hoogteluidsprekers als audio uit ZONE SPEAKER afgespeeld wordt.

(\*5) U kunt zowel de surround-achterluidsprekers als de hoogteluidsprekers verbinden. U kunt de audio echter alleen uit één van deze per keer uitzenden. Als beide verbonden zijn, kunt u instellen welke luidsprekers voorrang krijgen. Druk op Q op de afstandsbediening (P6) en gebruik "Other" - "Speaker Layout" om tussen de surround-achterluidsprekers en de hoogteluidsprekers te schakelen.

## Stap 2: De luidsprekers verbinden



**a** Luidsprekerkabel, **b** Subwooferkabel


### Standaardverbinding (pagina 8 tot 11)

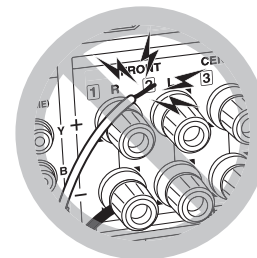
Verbind **12345678** voor een 7.1-kanaalsysteem. Verbind **123456910** voor het 5.1.2-kanaalsysteem. Er kunnen maximaal twee actieve subwoofers verbonden worden. Hetzelfde signaal wordt uit ieder van de SUBWOOFER PRE OUT-aansluitingen gezonden.

- U kunt ook zowel **78** als **910** verbinden. U kunt de audio echter uit slechts één van deze per keer afspelen. Als beide verbonden zijn, kunt u inschakelen welke luidsprekers de voorkeur krijgen. Druk op Q op de afstandsbediening (P6) en gebruik "Other" - "Speaker Layout" om tussen de surround-achterluidsprekers en de hoogteluidsprekers te schakelen.

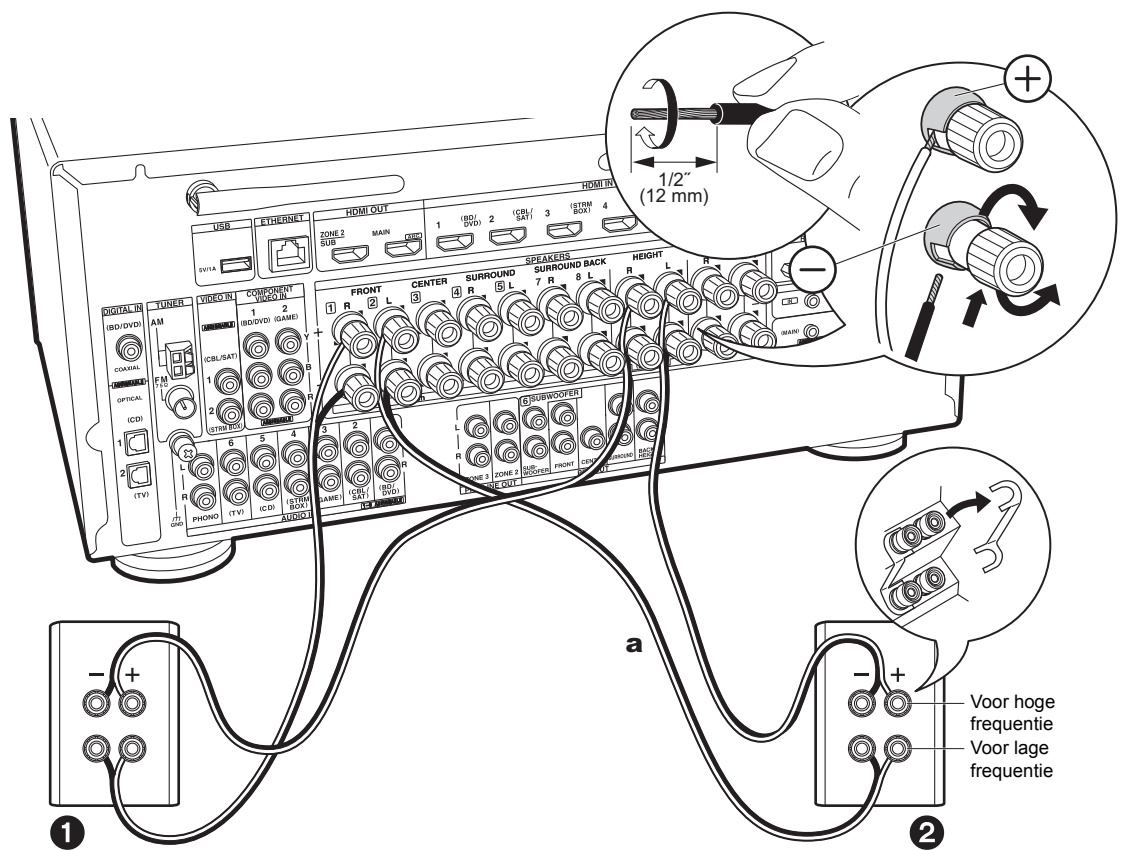


#### Setup

- De instellingen voor de luidsprekerconfiguratie die u verbonden heeft, moeten uitgevoerd worden in "1. AccuEQ Room Calibration" in Initial Setup (P24).
- Als een van de verbonden luidsprekers een impedantie van  $4 \Omega$  of meer heeft, of tot minder dan  $6 \Omega$ , dient u na de voltooiing van de Initial Setup enkele instellingen in het Setup-menu uit te voeren. Druk op de afstandsbediening op , selecteer "2. Speaker" - "Configuration" en zet "Speaker Impedance" op "4ohms".



Controleer bij het verbinden of de draaduiteinden van de luidsprekers niet uit de luidsprekeraansluitingen naar buiten steken. Als de naar buiten stekende draaduiteinden van de luidsprekers het achterpaneel raken of als de + en - draden elkaar raken, zal het veiligheidscircuit geactiveerd worden.




**a** Luidsprekerkabel

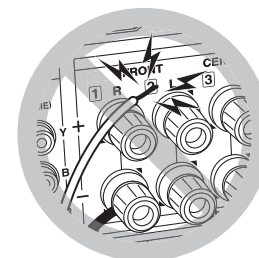
**Verbinding maken met bi-amping-luidsprekers (pagina 12)**

Controleer of de jumper die tussen de woofer-aansluitingen en tweeter-aansluitingen van de voorluidsprekers gemonteerd is, verwijderd is. Raadpleeg "Standaardverbinding (pagina 8 tot 11)" (P14) om de middenluidspreker, de surroundluidsprekers en de actieve subwoofer te verbinden.

- Raadpleeg ook de gebruiksaanwijzing van uw luidsprekers als u verbindingen voor bi-amping gebruikt.

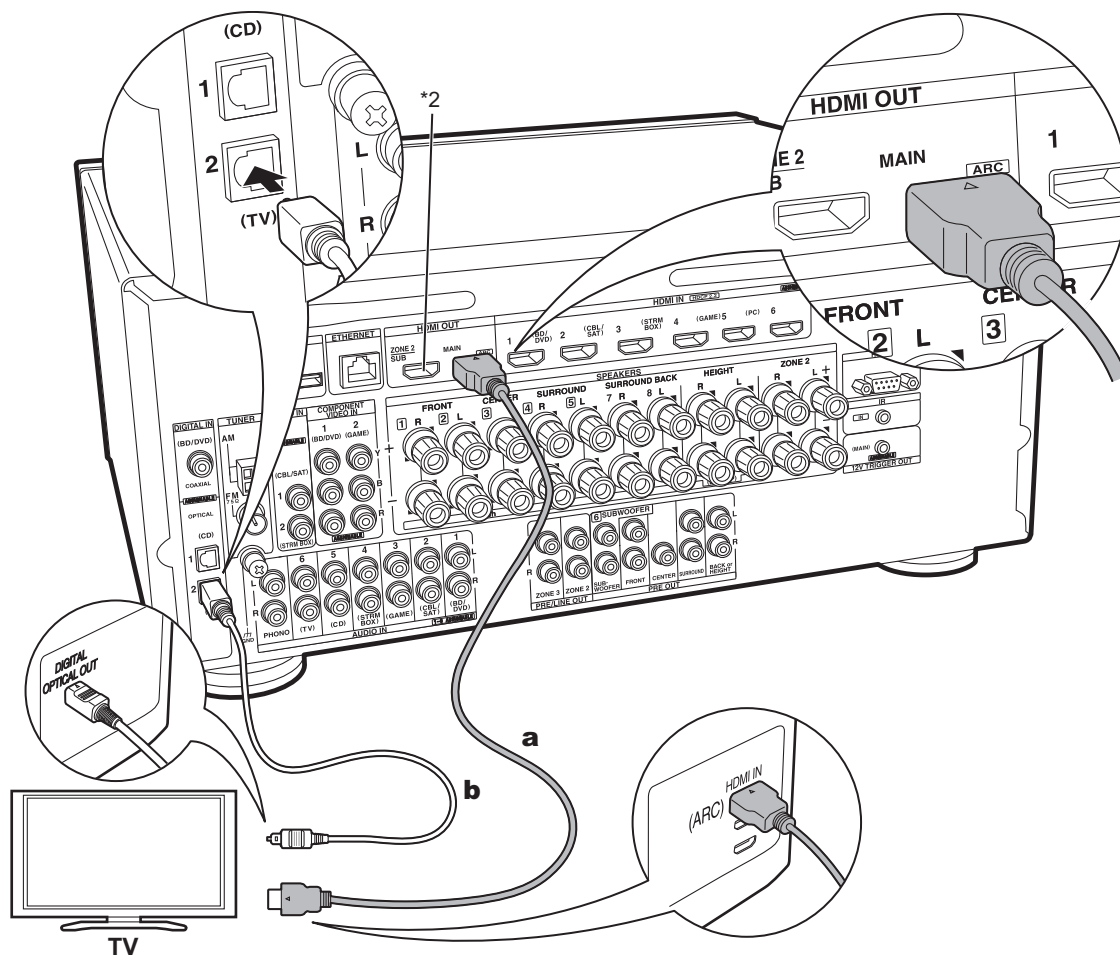
**Setup**

- De instellingen voor de luidsprekerconfiguratie die u verbonden heeft, moeten uitgevoerd worden in "1. AccuEQ Room Calibration" in Initial Setup (P24).
- Als een van de verbonden luidsprekers een impedantie van 4 Ω of meer heeft, of tot minder dan 6 Ω, dient u na de voltooiing van de Initial Setup enkele instellingen in het Setup-menu uit te voeren. Druk op de afstandsbediening op , selecteer "2. Speaker" - "Configuration" en zet "Speaker Impedance" op "4ohms".



Controleer bij het verbinden of de draaduiteinden van de luidsprekers niet uit de luidsprekeraansluitingen naar buiten steken. Als de naar buiten stekende draaduiteinden van de luidsprekers het achterpaneel raken of als de + en - draden elkaar raken, zal het veiligheidscircuit geactiveerd worden.

## Stap 3: Verbind de TV- en AV-componenten



**a** HDMI-kabel, **b** Digitale optische kabel

### 1. De TV verbinden

#### Naar ARC TV

Gebruik voor een TV die ARC (Audio Return Channel) (\*1) ondersteunt een HDMI-kabel en maak de verbinding aan de hand van afbeelding "a". Kies een HDMI IN-aansluiting op de TV die ARC ondersteunt wanneer u de verbinding maakt.



#### Setup

- Voor het gebruik van de ARC-functie zijn bepaalde instellingen vereist. Selecteer "Yes" in "5. Audio Return Channel" (P25) in de Initial Setup.
- Raadpleeg de instructiehandleiding van de TV voor de TV-verbindingen en de instructies over de instellingen van CEC-functies en de audio-uitvoer.

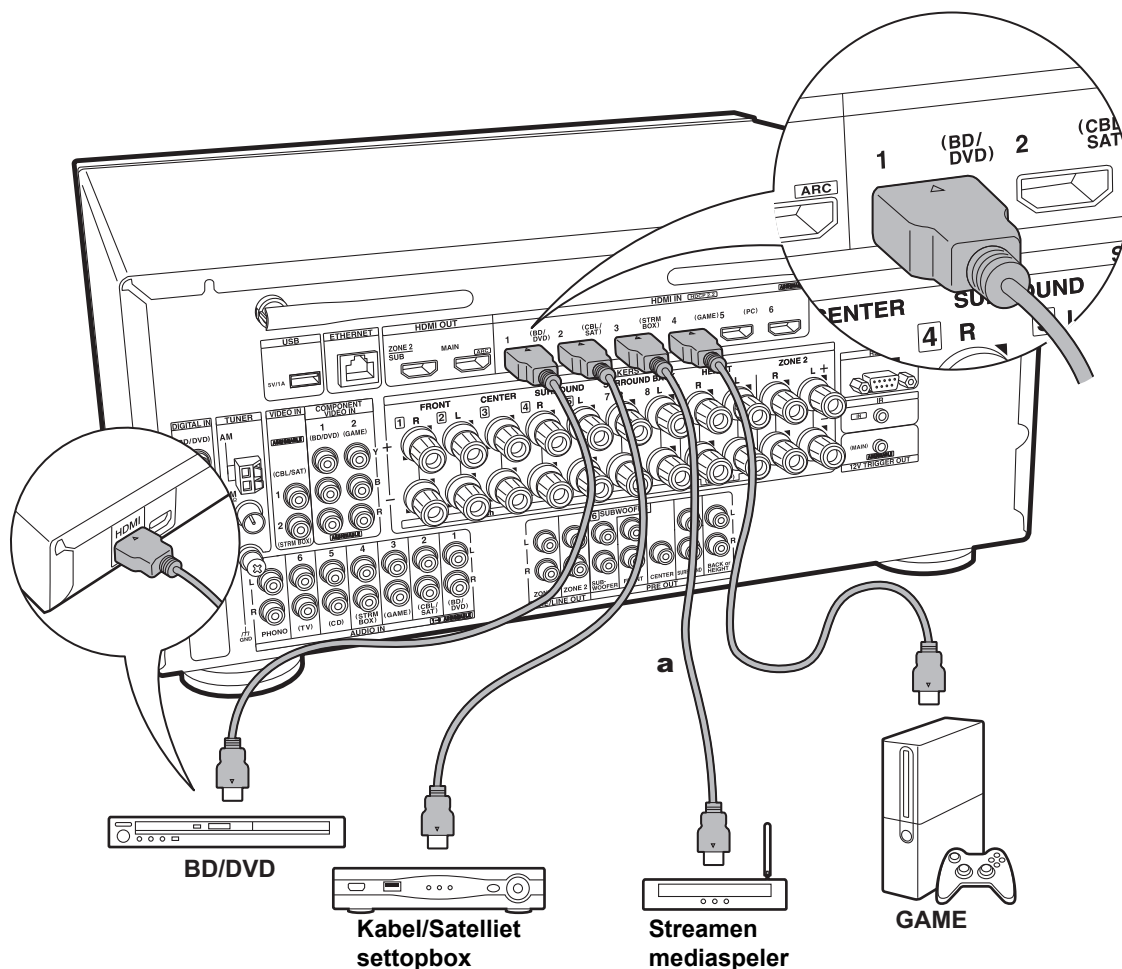
#### Naar niet-ARC TV

Verbind voor een TV die geen ARC (Audio Return Channel) (\*1) ondersteunt zowel de HDMI-kabel in afbeelding "a" als de digitale optische kabel in "b". Als de TV geen DIGITAL OPTICAL OUT-aansluiting heeft, gebruik dan een analoge audiokabel en verbind de ANALOG AUDIO OUT-aansluiting van de TV met de AUDIO IN TV-aansluiting op dit toestel.

- De verbinding met een digitale optische kabel is niet nodig als u TV kijkt via een apparaat, zoals een bekabelde settopbox (dus gebruik geen in de TV ingebouwde tuner), die u verbonden heeft met de ingangsaansluiting op dit toestel.

(\*1) De ARC-functie: Deze functie zet TV-audiosignalen over via de HDMI-kabel zodat u de audio afkomstig van de TV via dit toestel kunt afspelen. De verbinding met een ARC-compatibele TV is compleet met één HDMI-kabel. Raadpleeg de gebruiksaanwijzing van uw TV om te kijken of deze ARC ondersteunt.

(\*2) Een andere TV of projector kan met de HDMI OUT SUB-aansluiting verbonden worden. Druk op de afstandsbediening op Q (P6) en gebruik "Other" - "HDMI Out" om tussen MAIN en SUB te schakelen. Hou er rekening mee dat deze aansluiting geen ARC ondersteunt.



**a** HDMI-kabel

## 2. Verbind de HDMI AV-component

Dit is een verbindingsvoorbeeld met een AV-component die een HDMI-aansluiting heeft. Met de verbinding met een AV-component die aan de CEC (Consumer Electronics Control)-standaard voldoet, kunt u gebruik maken van een kenmerk zoals HDMI CEC (\*), dat een koppeling heeft met de ingangsschakelaar, en van een kenmerk zoals HDMI Standby Through, dat u in staat stelt video en audio afkomstig van AV-componenten op de TV af te spelen, zelfs als dit toestel op stand-by staat.

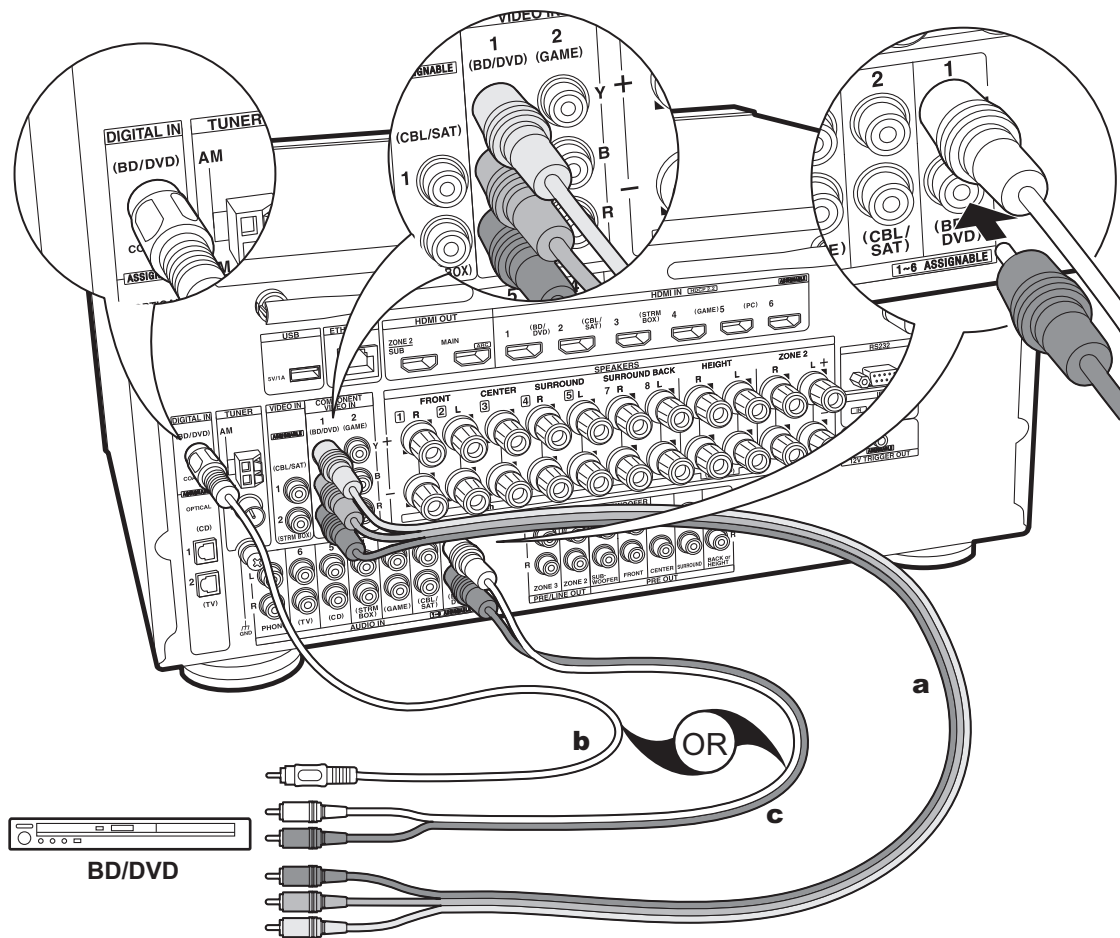
- Gebruik voor het afspelen van 4K of 1080p video's een HDMI-kabel met hoge snelheid.



### Setup

- Als "Yes" geselecteerd is voor "5. Audio Return Channel" in Initial Setup (P25), zijn de HDMI CEC-functie en de HDMI Standby Through-functie automatisch ingeschakeld. Als "No, Skip" geselecteerd is, worden de instellingen in het Setup-menu vereist nadat de Initial Setup voltooid is. Druk op de afstandsbediening op en maak de instellingen in "5. Hardware" - "HDMI".
- Om te genieten van digitaal surround-geluid, inclusief Dolby Digital, dient de audio-uitgang op de verbonden Blu-ray Disc-speler, of op een ander apparaat, op "Bitstream output" te staan.

(\*)De HDMI CEC-functie: U kunt functies bedienen zoals het gekoppeld schakelen tussen de ingangen met de ingangsschakelaar en spelers die aan de CEC-standaard voldoen, het schakelen van de audio-uitgang en het volume met gebruik van de afstandsbediening van een CEC-compatibele TV en het automatisch op stand-by schakelen van dit toestel wanneer de TV uitgeschakeld wordt.



**a** Component videokabel, **b** Digitale coaxiale kabel, **c** Analoge videokabel

### 3. De Niet-HDMI AV-component verbinden

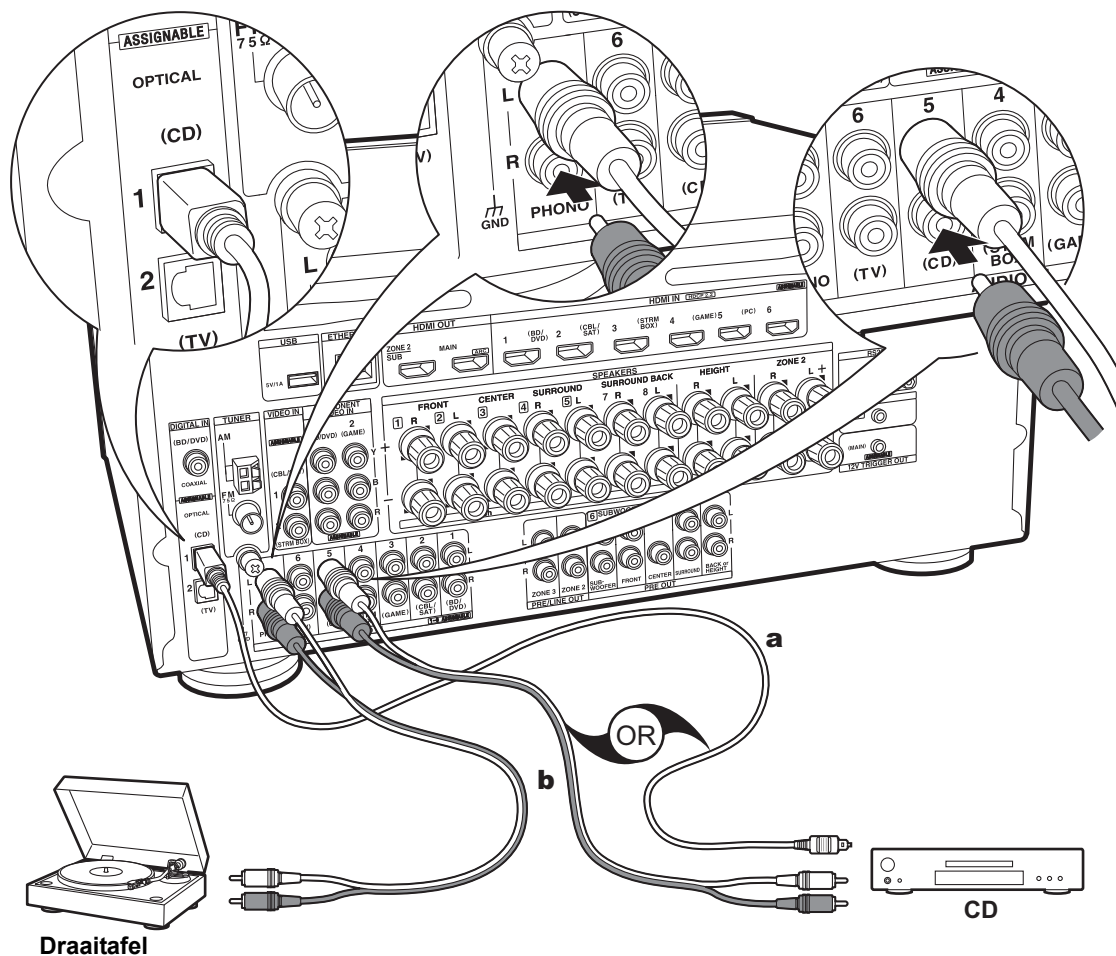
Dit is een verbindingsvoorbeeld met een AV-component die geen HDMI-aansluiting heeft. Breng de verbindingen met de AV-component tot stand die bij de aansluitingen daarvan passen. Als de video-ingang verbonden is met de BD/DVD-aansluiting, dan moet de audio-ingang ook met de BD/DVD-aansluitingen verbonden worden, enzovoort, zodat u de aansluitingen van de video-ingangen kan verbinden met de aansluitingen met dezelfde namen als de aansluitingen van de audio-ingang.

Houd er rekening mee dat videosignalen die naar de VIDEO IN-aansluiting of de COMPONENT VIDEO IN-aansluiting gezonden worden in HDMI-videosignalen geconverteerd zullen worden en vervolgens uit de HDMI OUT-aansluiting gezonden zullen worden.

- Om van digitaal surround-afspelen in formaten zoals Dolby Digital te genieten, moet voor de audiosignalen verbinding gemaakt worden met een digitale coaxiale kabel of met een digitale optische kabel.
- Het is mogelijk om de toekenning van de ingangsaansluitingen te veranderen die u in de afbeelding links ziet, u kunt dus ook verbinding met ongeacht welke aansluiting anders dan BD/DVD maken. Zie voor details de Geavanceerde handleiding.

#### Setup

- De COMPONENT VIDEO IN-aansluitingen zijn alleen compatibel met de resolutie 480i of 576i. Wanneer u verbinding maakt met de COMPONENT VIDEO IN-aansluitingen, zet de uitvoerresolutie van de speler dan op 480i of 576i. Selecteer interlace als er geen optie voor 480i, enz., is. Als uw speler geen 480i of 576i uitgave ondersteunt, gebruik dan de VIDEO IN-aansluiting.
- Om te genieten van digitaal surround-geluid, inclusief Dolby Digital, dient de audio-uitgang op de verbonden Blu-ray Disc-speler, of op een ander apparaat, op "Bitstream output" te staan.



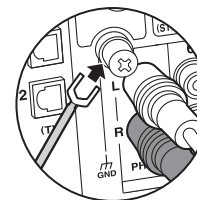
Draaitafel

**a** Digitale optische kabel, **b** Analoge audiokabel

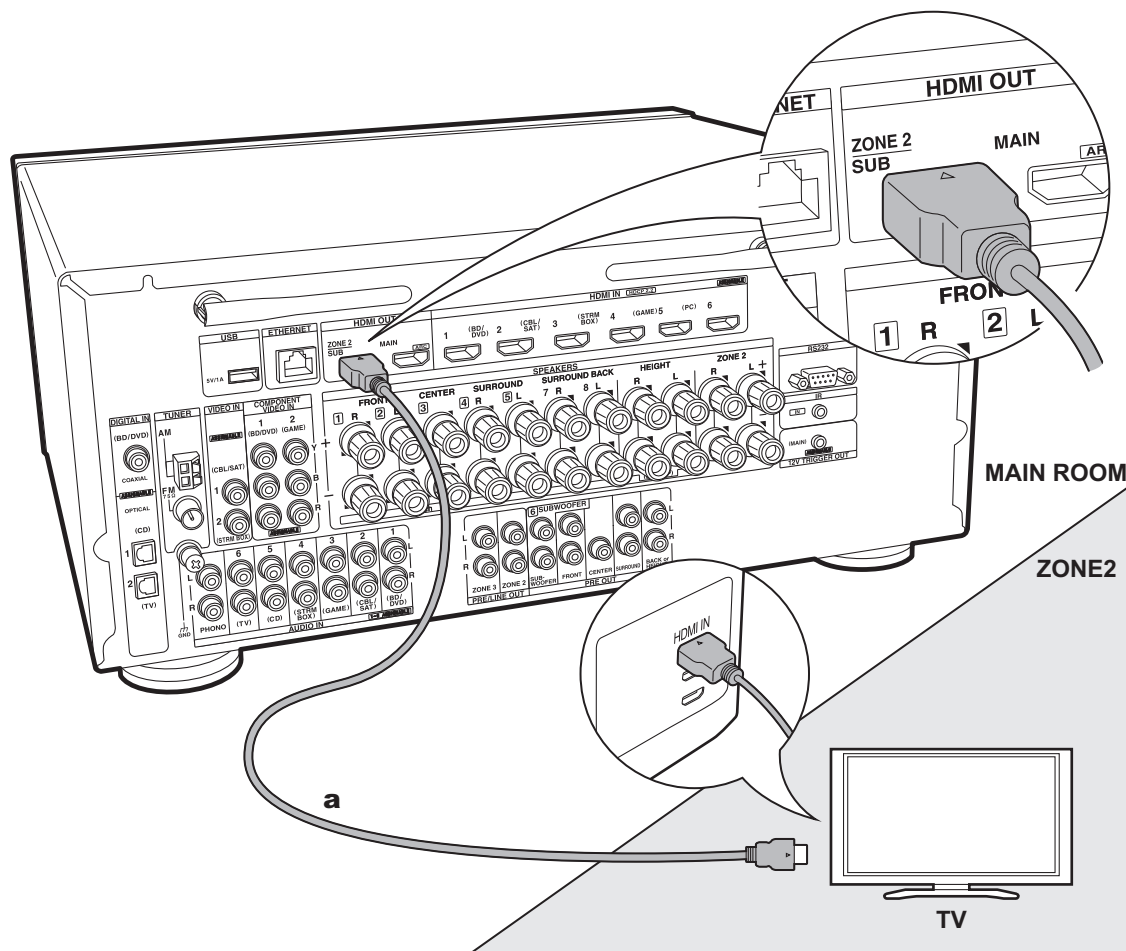
#### 4. Verbind de audiocomponent

Voorbeeld van een verbinding met een audiocomponent. Verbind een CD-speler met gebruik van een digitale optische kabel of een analoge audiokabel. U kunt ook een draaitafel met een element van het type MM met de PHONO-aansluiting verbinden.

- Als de aangesloten draaitafel een ingebouwde audio-equalizer heeft, verbind deze dan met en andere AUDIO IN-aansluiting. Als de draaitafel bovendien gebruik maakt van een MC-type element, installeer dan een audio-equalizer die compatibel is met het MC-type element tussen het toestel en de draaitafel en maak vervolgens verbinding met ongeacht welke AUDIO IN-aansluiting die anders is dan de PHONO-aansluiting.



Als de draaitafel een aardendraad heeft, sluit deze dan aan op de GND-aansluiting van deze unit.



**a** HDMI-kabel

### 5. Multi-zone-verbinding-1 (ZONE 2 TV)

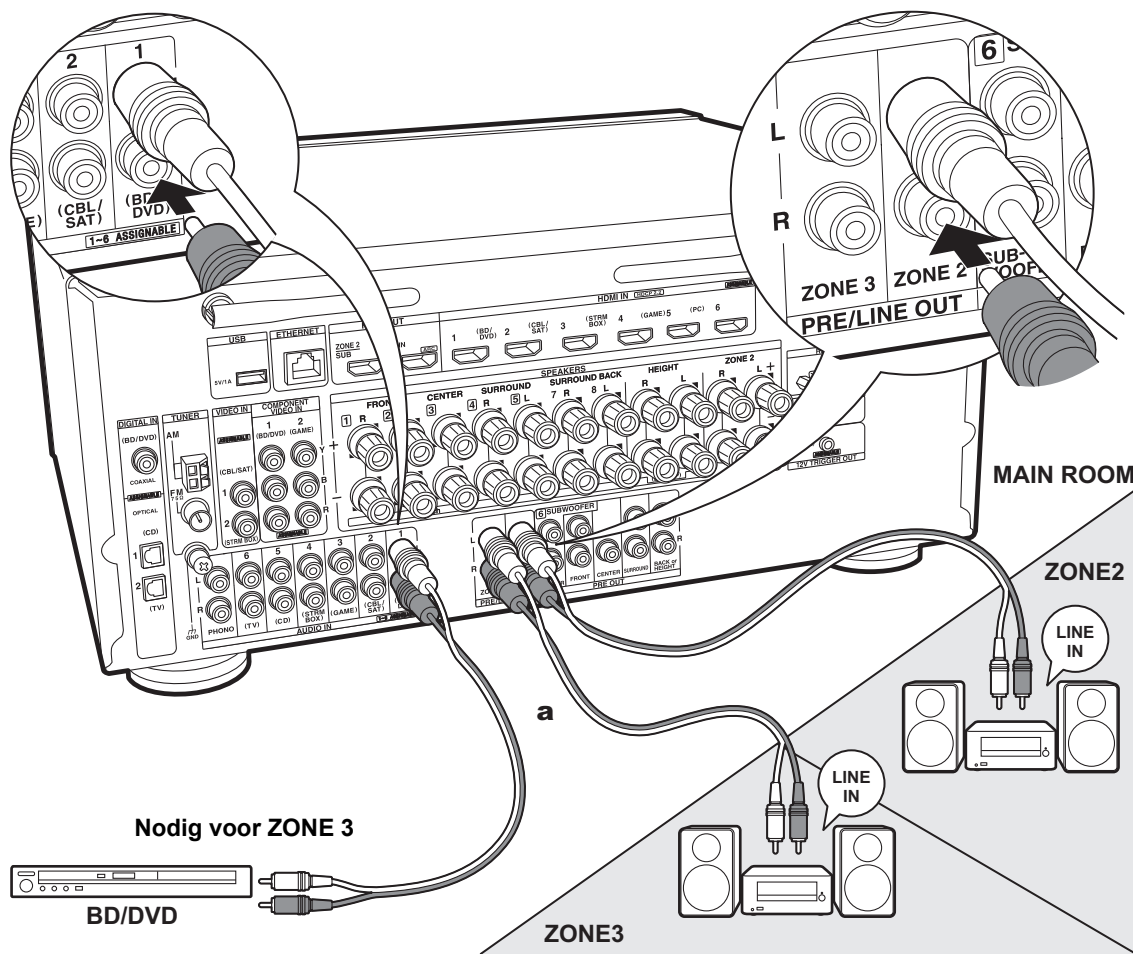
U kunt van inhoud afkomstig van een Blu-ray Disc-speler genieten op een TV die uitgerust is met een HDMI-ingangs aansluiting in de andere kamer (ZONE 2) door een Blu-ray Disc-speler in de hoofdkamer af te spelen (waar dit toestel zich bevindt) of door de inhoud van een andere AV-component af te spelen. Alleen de videobeelden afkomstig van apparaten die verbonden zijn met de HDMI IN1 tot IN3-aansluitingen kunnen op de TV in de andere kamer afgespeeld worden.



#### Setup

- Om van dit kenmerk te genieten worden de instellingen in Initial Setup, "4. Multi Zone Setup" (P25) vereist.
- De audio afkomstig van extern verbonden AV-componenten kan alleen uitgezonden worden als het signaal 2-kan. PCM audio is. Het kan ook nodig zijn de audioweergave van de AV-component in PCM-weergave te moeten converteren.





Nodig voor ZONE 3

BD/DVD

**a** Analoge audiokabel

## 6. Multi-zone-verbinding-2 (ZONE 2/3 PRE/ LINE OUT)

U kunt van 2 kan. audio in een andere kamer genieten via luidsprekers die verbonden zijn met een geïntegreerde versterker of een eindversterker, door bijvoorbeeld een Blu-ray Disc-speler in de hoofdkamer af te spelen (waar dit toestel staat) en in de andere kamer naar de internetradio te luisteren (ZONE 2/ZONE 3).

- DSD en Dolby TrueHD audiosignalen worden niet naar ZONE 2/ZONE 3 gezonden als ze geselecteerd zijn met de "NET"-ingangskeuzeschakelaar.

### ZONE 2

Maak verbinding met HDMI IN 1 tot 3 als u een externe AV-component wilt uitzenden naar ZONE 2. Als de AV-component geen HDMI-aansluiting heeft, maak dan verbinding met gebruik van een digitale optische kabel, een digitale coaxiale kabel of een analoge audio kabel. Als een van deze al in gebruik is, hoeft u geen verbinding te maken met een van de andere.

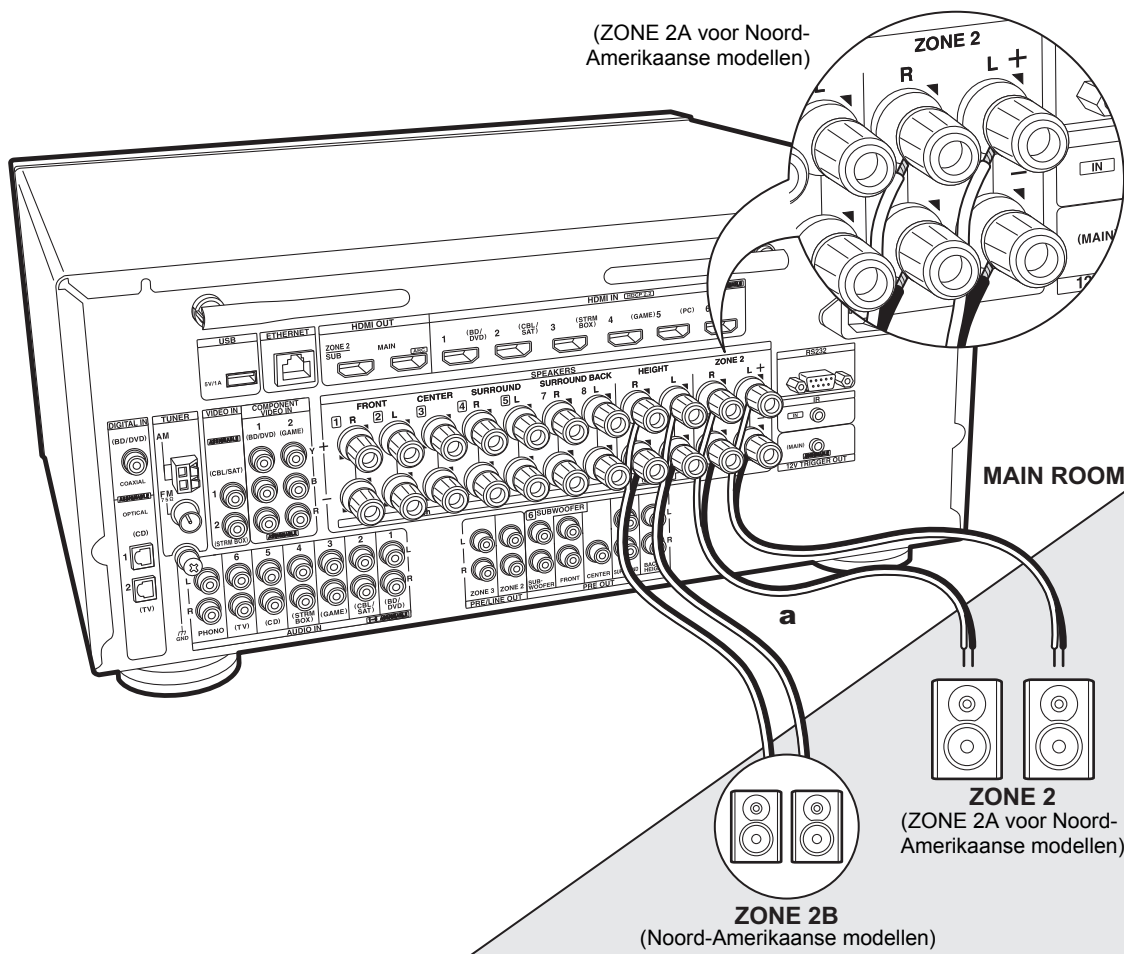
### ZONE 3

Om de audio van een externe AV-component naar ZONE 3 te zenden, maak dan verbinding met gebruik van een analoge audiokabel. Uitzending naar ZONE 3 is niet mogelijk als u verbinding maakt met een HDMI-kabel of een digitale optische/coaxiale kabel.



### Setup

- Om van dit kenmerk te genieten worden de instellingen in Initial Setup, "4. Multi Zone Setup" (P25) vereist.
- De audio afkomstig van extern verbonden AV-componenten kan alleen uitgezonden worden als de audio analoog is of met 2 kan. PCM-audiosignalen. Als u verbinding met dit toestel gemaakt heeft met een HDMI-kabel of een digitale optische/coaxiale kabel, dan kan het nodig zijn de audio-weergave van de AV-component in PCM-weergave te moeten converteren.



**a** Luidsprekerkabel

## 7. Multi-zone-verbinding-3 (ZONE SPEAKER)

U kunt van 2 kan. audio in een andere kamer genieten door bijvoorbeeld een Blu-ray Disc-speler in de hoofdkamer af te spelen (waar dit toestel staat) en in de andere kamer via de luidsprekers naar de internetradio te luisteren (ZONE 2).

- ZONE SPEAKER kan niet gebruikt worden als u de voorluidsprekers verbonden heeft met gebruik van de bi-amping-verbinding.
- Er komt geen geluid uit de surround-achterluidsprekers of de hoogteluidsprekers als audio uit de ZONE SPEAKER afgespeeld wordt.

### ZONE 2 (ZONE 2A voor Noord-Amerikaanse modellen)

Maak verbinding met HDMI IN 1 tot 3 als u een externe AV-component wilt uitzenden naar ZONE 2. Als de AV-component geen HDMI-aansluiting heeft, maak dan verbinding met gebruik van een digitale optische kabel, een digitale coaxiale kabel of een analoge audio kabel. Als een van deze al in gebruik is, hoeft u geen verbinding te maken met een van de andere.

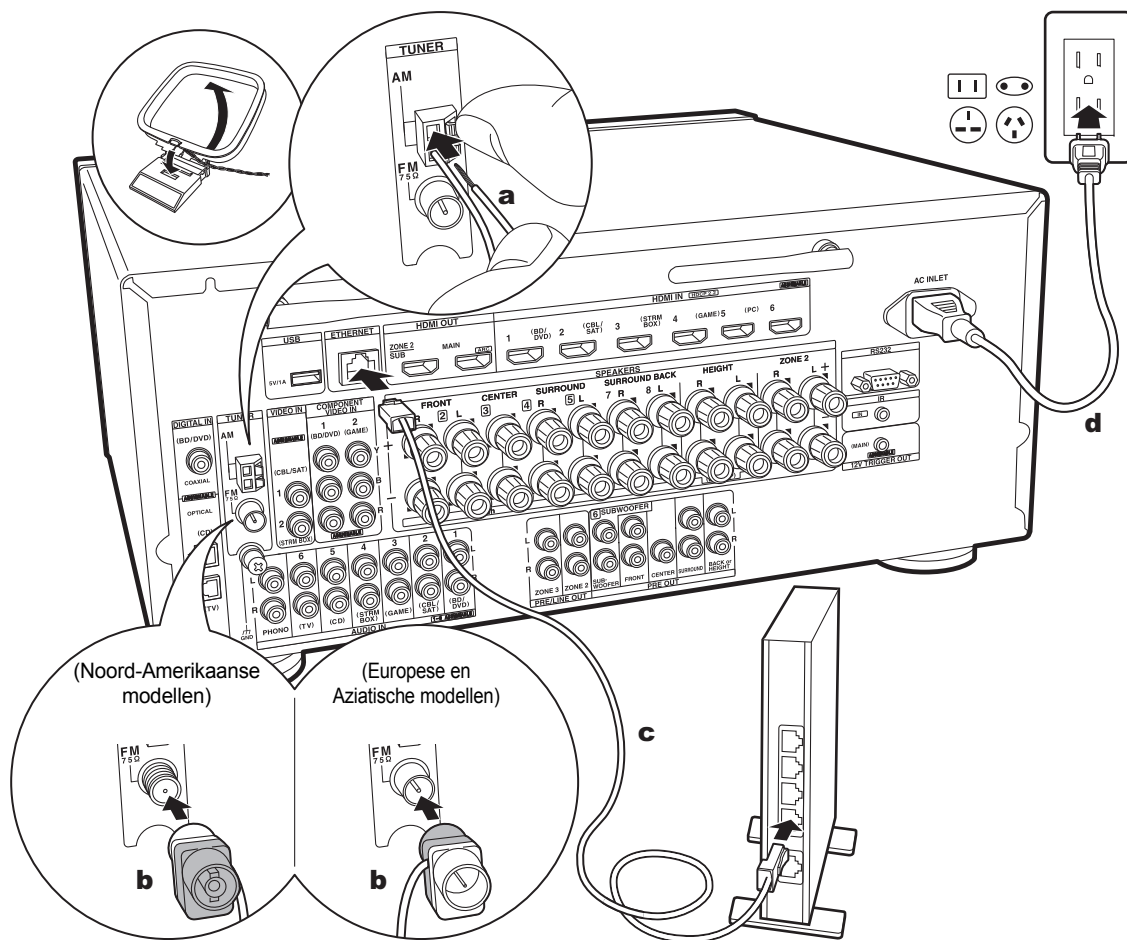
### (Noord-Amerikaanse modellen) ZONE 2B

U kunt dezelfde audio weergeven die beschreven werd in ZONE 2A met een andere set luidsprekers, om een weergave te verkrijgen als ZONE 2B. Verbind de luidsprekers in dit geval met 8  $\Omega$  tot 16  $\Omega$ -impedantie voor ZONE 2 A/B. Deze kunnen niet verbonden worden als hoogteluidsprekers verbonden zijn.



### Setup

- Om van dit kenmerk te genieten worden de instellingen in Initial Setup, "4. Multi Zone Setup" (P25) vereist.
- Om de ZONE 2A+B-uitgang te gebruiken, zet u "Zone Speaker" in "1. AccuEQ Room Calibration" (P24) in de Begininstelling op "Zone 2 A + B".
- De audio afkomstig van extern verbonden AV-componenten kan alleen uitgezonden worden als de audio analoog is of met 2 kan. PCM-audiosignalen. Als u verbinding met dit toestel gemaakt heeft met een HDMI-kabel of een digitale optische/coaxiale kabel, dan kan het nodig zijn de audio-weergave van de AV-component in PCM-weergave te moeten converteren.



**a** AM-raamantenne, **b** FM-binnenantenne, **c** Ethernet-kabel, **d** Netsnoer

## 8. Verbinden met andere kabels

### De antenne aansluiten

Beweeg de antenne in het rond terwijl u de radio afspeelt om de positie met de beste ontvangst te vinden. Gebruik een punaise of iets dergelijks om de FM-binnenantenne aan de muur te bevestigen.

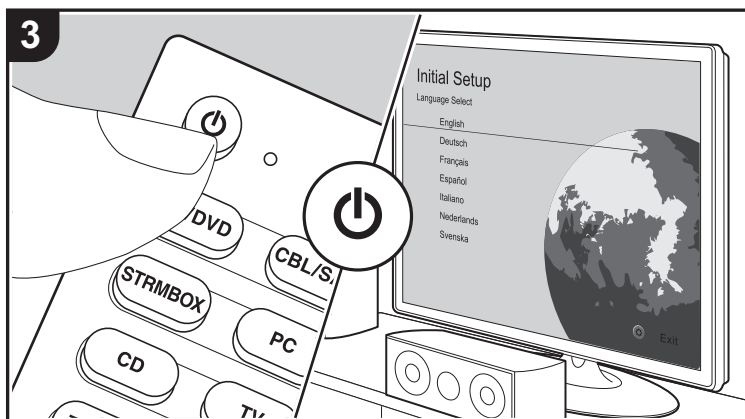
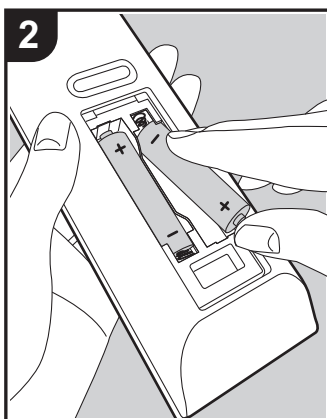
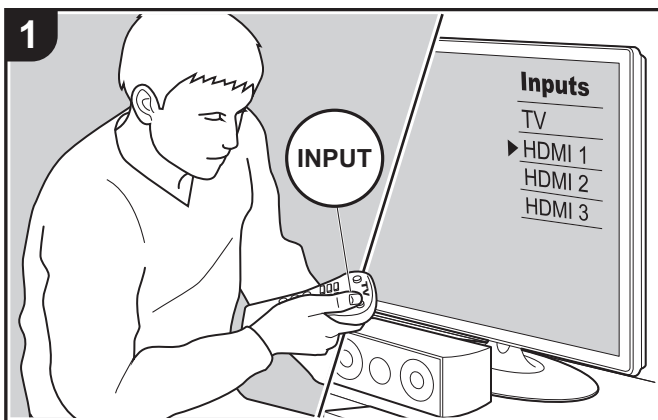
### Het netwerk aansluiten

Verbind dit toestel met het netwerk met gebruik van een bedraad LAN of Wi-Fi (draadloos LAN). U kunt genieten van netwerkkenmerken zoals internetradio door het toestel met het netwerk te verbinden. Als u verbonden bent via een bedraad LAN, maak dan met een Ethernetkabel verbinding met de ETHERNET-poort zoals de afbeelding toont. Om verbinding via Wi-Fi te maken, selecteer dan na het selecteren van "Wireless" in "3. Network Connection" (P25) in Initial Setup, de gewenste instellingsmethode en volg de instructies op het scherm om de verbinding te configureren.

### Het netsnoer aansluiten



Dit model bevat een verwijderbaar netsnoer. Verbind het netsnoer met het stopcontact nadat alle andere verbindingen tot stand gebracht zijn. Verbind het netsnoer met AC INLET van het toestel en verbind het vervolgens met het stopcontact. Koppel altijd eerst de kant van het stopcontact los wanneer u het netsnoer ontkoppelt.

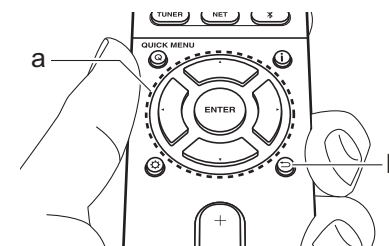
## Initial Setup met Automatische Opstart Wizard




### Initial Setup gaat automatisch van start

Wanneer u het toestel na aankoop voor de eerste keer inschakelt, wordt Initial Setup automatisch op de TV getoond om u in staat te stellen de instellingen te maken die voor het opstarten vereist worden met gebruik van eenvoudige handelingen, door de instructies op het scherm te volgen.

1. Schakel de ingang op de TV naar die is toegewezen aan de unit.
2. Plaats de batterijen in de afstandsbediening van dit toestel.
3. Druk op de afstandsbediening op  om het toestel in te schakelen.
4. Selecteer het item met de cursorknoppen op de afstandsbediening en druk op ENTER (a) om uw selectie te bevestigen. Druk op  (b) om terug te keren naar het vorige scherm.



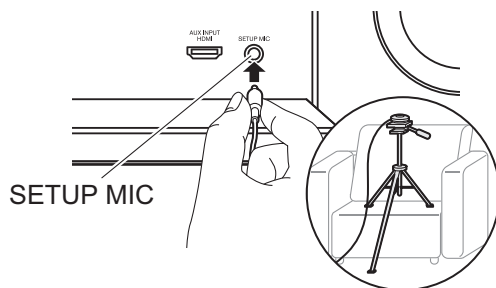
- Als u de procedure halverwege beëindigt of een instelling wilt veranderen die tijdens Initial Setup gemaakt is, druk dan op  op de afstandsbediening, selecteer "7. Miscellaneous" – "Initial Setup" en druk op ENTER.

### ■ 1. AccuEQ Room Calibration

Plaats de bijgeleverde luidsprekerinstellingsmicrofoon in de luisterpositie en meet de testtonen die door de luidsprekers uitgezonden worden waarna het toestel automatisch voor iedere luidspreker het optimale volumeniveau, de crossover-frequentie en de afstand ten opzichte van de luisterpositie instelt. Dit regelt tevens automatisch de equalizers voor de luidsprekers en maakt de correctie van de vervorming mogelijk die door de akoestische omgeving van de kamer veroorzaakt wordt.

- Het voltooien van de kalibratie duurt 3 tot 12 minuten. De luidsprekers zenden de testtoon tijdens de meting met een hoog volume uit dus wees voorzichtig met uw omgeving. Houd de ruimte zo stil mogelijk tijdens de meting.

- Als u een subwoofer verbonden heeft, controleer dan de stroom en het volume van de subwoofer. Zet het volume van de subwoofer op iets meer dan halverwege.
  - Als de stroom van dit toestel plotseling uitgeschakeld wordt, kunnen de draden in de luidsprekerkabels het achterpaneel of andere draden geraakt hebben en het beveiligingscircuit geactiveerd hebben. Twist de draden opnieuw op juiste wijze en controleer bij het verbinden ook of ze niet uit de luidsprekeraansluitingen naar buiten steken.
  - Als luidsprekers met THX-certificaat gebruikt worden, raadt THX aan de crossover-frequentie op "80Hz(THX)" te zetten. Er wordt tevens aangeraden de instellingen voor iedere luidspreker met de hand in te stellen om te passen bij de specifieke kenmerken van iedere kamer.
1. Zet de bijgeleverde luidsprekerinstellingsmicrofoon in de luisterpositie en verbind hem met de SETUP MIC-aansluiting op het hoofdtoestel.



Wanneer u de luidsprekerinstellingsmicrofoon op een statief plaatst, raadpleeg dan de afbeelding wanneer u deze in positie brengt.

2. Selecteer de configuratie van de verbonden luidspreker.



- Het beeld op het scherm verandert als u het aantal kanalen in "Speaker Channels" kiest, dus kijk ernaar als u de instellingen uitvoert.
3. Er komen testtonen uit de luidsprekers en het toestel detecteert eerst de verbonden luidsprekers en het geluid in de omgeving.
  4. Nadat de resultaten van bovenstaande metingen zijn weergegeven, selecteert u "Next", drukt u op de afstandsbediening op ENTER en worden de testtonen opnieuw uitgezonden en maakt het toestel automatisch de instellingen, zoals het optimale volumenniveau en de crossover-frequentie.
  5. Wanneer de meting is voltooid, wordt het meetresultaat weergegeven. Druk op de afstandsbediening op de cursorknoppen ◀ / ▶ om de instellingen te controleren. Druk op ENTER als "Save" geselecteerd is om de instellingen op te slaan.
  6. Selecteer of u de equalizer-functie wilt inschakelen of uitschakelen, die de vervorming corrigeert die veroorzaakt wordt door de akoestische omgeving van de kamer. Als dit ingeschakeld moet worden, dient u normaal gesproken "On (All Channels)" te selecteren en om alleen de voorluidsprekers uit te schakelen, dient u "On (Except Front Left / Right)" te selecteren.
  7. Sluit de luidsprekerinstellingsmicrofoon af.

## ■ 2. Source Connection

Controleer of iedere ingangsbron juist is verbonden. Volg de instructies, selecteer de ingang die u wilt bevestigen, start het afspelen van e geselecteerde speler en bevestig dat de beelden op de TV verschijnen en het geluid afgespeeld wordt.

## ■ 3. Network Connection

Breng de Wi-Fi-verbinding tot stand met een toegangspunt zoals een draadloze LAN-router. De volgende twee methoden kunnen gebruikt worden om verbinding via Wi-Fi te maken:

**"Scan Networks"**: Zoek naar een toegangspunt vanuit dit toestel. Zoek van tevoren de SSID van het toegangspunt op.

**"Use iOS Device (iOS7 or later)"**: Deel de Wi-Fi-instelling van het iOS-apparaat met dit toestel.

Als u "Scan Networks" selecteert, kunnen er twee extra verbindingsmethoden gekozen worden. Controleer het volgende.

**"Enter Password"**: Voer het password (of sleutel) van het

toegangspunt in waarmee verbinding gemaakt moet worden.

**"Push Button"**: Als het toegangspunt een automatische verbindingsknop heeft, kunt u verbinding maken zonder een wachtwoord in te voeren.

- Als de SSID van het toegangspunt niet weergegeven wordt, selecteer dan in het scherm met de lijst van SSID's "Other..." met de ►-cursorknop op de afstandsbediening, druk op ENTER en volg de instructies die op het scherm verschijnen.

## Gebruik van het toetsenbord

Om tussen hoofdletters en kleine letters te schakelen, selecteert u "A/a" op het scherm en drukt u op ENTER. Om te selecteren of het wachtwoord verborgen wordt met "\*" of dat het wordt weergegeven met normale tekst, drukt u op MEMORY op de afstandsbediening. Druk op CLEAR om alle ingevoerde karakters te wissen.

- Er zal tijdens de netwerkinstelling een bevestigingsscherm weergegeven worden waarin u gevraagd wordt in te stemmen met het privacybeleid. Selecteer "Accept" en druk op ENTER om uw instemming kenbaar te maken.

## ■ 4. Multi Zone Setup

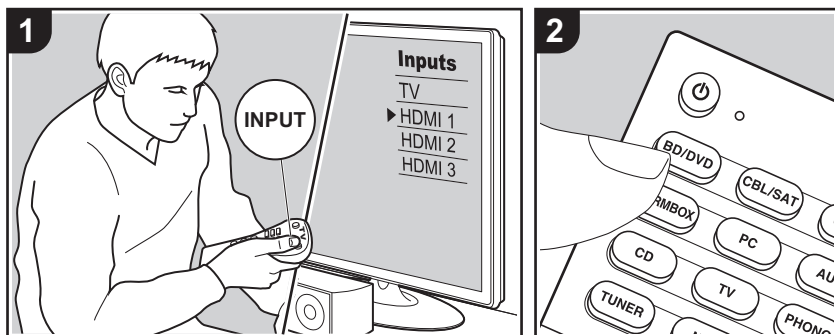
Voer deze instellingen uit om te kunnen genieten van video en audio in een andere kamer dan de hoofdkamer (ZONE 2/ZONE 3). Selecteer "Using AV Receiver" wanneer luidsprekers in de andere kamer verbonden worden. Selecteer "with External Premain Amplifier" wanneer een geïntegreerde versterker in de andere kamer verbonden wordt. Selecteer "with External Power Amplifier" wanneer u een eindversterker verbindt. Als u een TV in een andere kamer (ZONE 2) gaat verbinden en "Would you be using TV in 2nd room?" wordt weergegeven, selecteer dan "Yes".

## ■ 5. Audio Return Channel

Als een TV verbonden is die ARC ondersteunt, selecteer dan "Yes". De ARC-instelling van het toestel wordt ingeschakeld en u kunt naar de audio van de TV luisteren die uit dit toestel komt.

- Als u "Yes" selecteert, is de HDMI CEC-functie ingeschakeld en neemt het stroomverbruik af tijdens stand-by.

## Afspelen van een AV-component



### Basisbediening

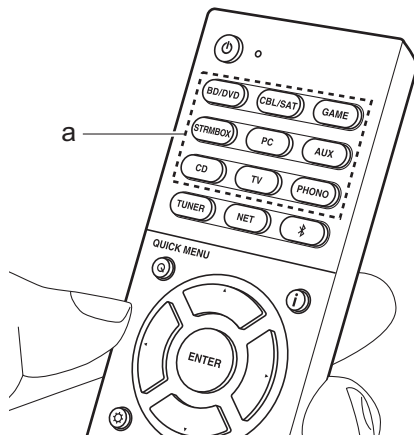
U kunt de audio via dit toestel afspelen vanaf AV-componenten, zoals een Blu-ray disc-speler.

- Als een TV met de HDMI OUT SUB-aansluiting verbonden is, druk dan op de afstandsbediening op Q (P6) en gebruik "Other" - "HDMI Out" om tussen MAIN en SUB te schakelen.

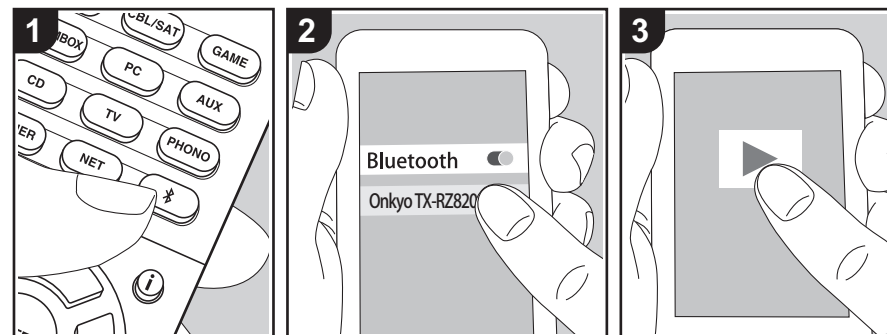
Voer de volgende procedure uit terwijl het toestel ingeschakeld is.

- Schakel de ingang op de TV naar die is toegewezen aan de unit.
- Druk op de afstandsbediening op de ingangsschakelaar (a) met dezelfde naam als de aansluiting waarmee u de speler wilt verbinden, om de ingang om te schakelen. Druk bijvoorbeeld op BD/DVD om de speler af te spelen die met de BD/DVD-aansluiting verbonden is. Druk op TV om naar het geluid van de TV te luisteren. Druk op een apparaat af te spelen dat verbonden is met de AUX INPUT HDMI-aansluiting op het voorpaneel op AUX.
  - Als de CEC-koppelingsfunctie werkt,

- schakelt de ingang automatisch om wanneer een CEC-compatibele TV en speler met dit toestel verbonden zijn met gebruik van de HDMI-verbinding.
- Start het afspelen op de AV-component.



## BLUETOOTH® afspelen



U kunt muziek draadloos afspelen op een smartphone of een ander apparaat dat geactiveerd is voor draadloze BLUETOOTH technologie. Voer de volgende procedure uit terwijl het toestel ingeschakeld is.

### Koppelen

- Als u op de Bluetooth knop drukt, wordt "Now Pairing..." op het display van dit toestel weergegeven en wordt de pairing-modus ingeschakeld.

Now Pairing...

- Geef de BLUETOOTH functie van het apparaat dat geactiveerd is voor draadloze BLUETOOTH technologie vrij (schakel deze functie in) en selecteer vervolgens dit toestel in de lijst met weergegeven apparaten. Als er een wachtwoord wordt gevraagd, voer "0000" in.
  - Dit toestel wordt weergegeven als "Onkyo TX-RZ820 XXXXXX".
  - Om een ander apparaat dat geactiveerd is voor draadloze BLUETOOTH technologie te verbinden, drukt u op Bluetooth, houdt u die

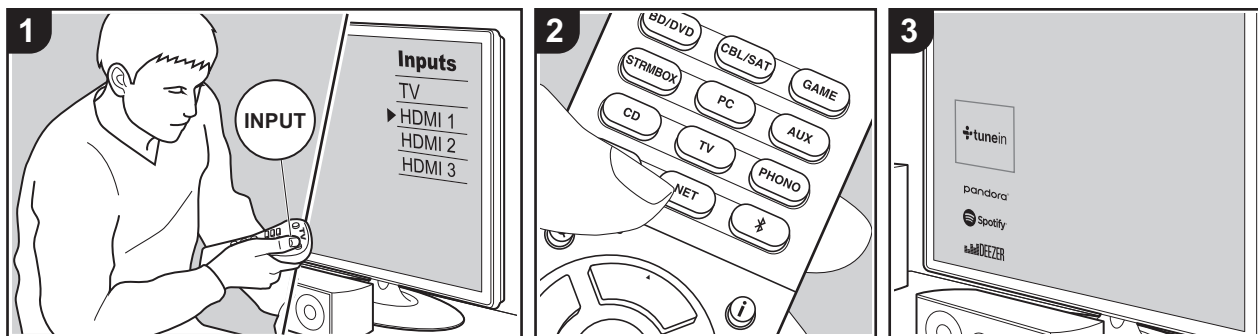
ingedrukt tot "Now Pairing..." weergegeven wordt en voert u daarna bovenstaande stap 2 uit. Dit toestel kan de gegevens van maximaal 8 gepairde apparaten opslaan.

- Het dekingsgebied is 48'15 m. Houd er rekening mee dat de verbinding met alle apparaten die geactiveerd zijn voor draadloze BLUETOOTH technologie niet altijd gegarandeerd wordt.

### Afspelen

- Voer de verbindingprocedure uit op het apparaat dat geactiveerd is voor draadloze BLUETOOTH technologie. De ingang op dit toestel schakelt automatisch naar "BLUETOOTH".
- Muziek afspelen. Verhoog het volume van het apparaat dat geactiveerd is voor draadloze BLUETOOTH technologie tot een passend niveau.
  - Vanwege de kenmerken van draadloze BLUETOOTH technologie kan het geluid dat op dit toestel geproduceerd wordt enigszins achterlopen op het geluid dat wordt afgespeeld op het apparaat dat geactiveerd is voor draadloze BLUETOOTH technologie.

## Netwerkfuncties



### Basisbediening

Door dit toestel met het netwerk te verbinden, kunt u van internetradiodiensten genieten, zoals TuneIn, streaming afkomstig van Spotify Connect en draadloos afspelen met gebruik van de functies AirPlay®. Bovendien kunt u de Music Server-functie gebruiken om muziekbestanden te streamen die opgeslagen zijn op PC's of NAS-apparaten die de thuisnetwerkfunctie ondersteunen. Een inleiding van de basisbediening voor netwerkfuncties staat in de Basis Handleiding. Zie voor meer geavanceerde handelingen de Geavanceerde handleiding. Er kunnen voor dit toestel ook extra netwerkfuncties verstrekt worden via firmware-updates. Zie ook de Geavanceerde handleiding voor informatie over nieuwe functies.

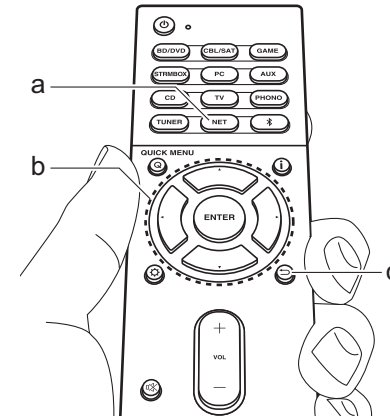
- Het netwerk moet met het internet verbonden zijn om internetradiodiensten te kunnen afspelen.
- Afhankelijk van de internet-radioservice, moet de gebruiker zich mogelijk eerst vanaf zijn computer registreren.
- Om Spotify Connect te gebruiken, moet

de Spotify-applicatie op uw smartphone of tablet geïnstalleerd worden en moet een Spotify-premium account gecreëerd worden.

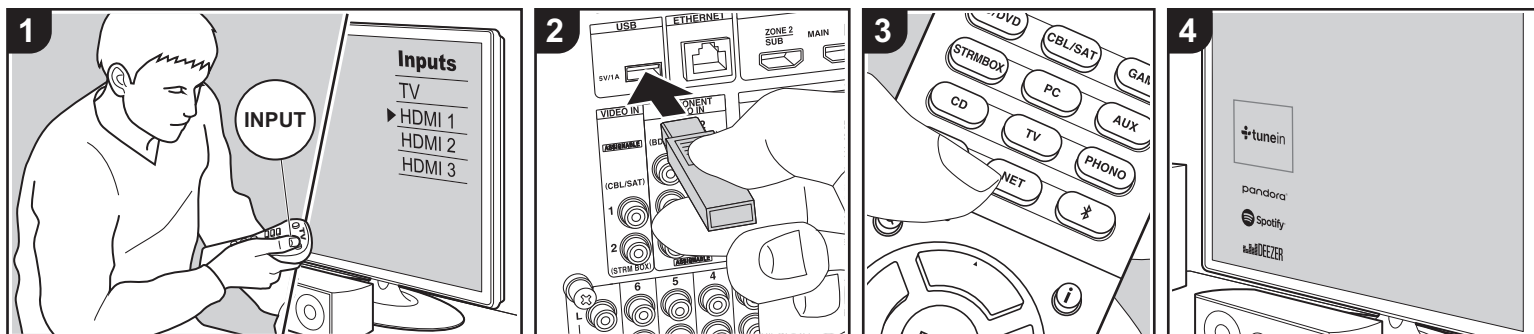
- De Spotify software is onderworpen aan licenties van derde partijen die hier gevonden worden:  
[www.spotify.com/connect/](http://www.spotify.com/connect/)
- De netwerkserver die compatibel met de Music Server-functie zijn, zijn PC's waarop spelers geïnstalleerd zijn die de serverfunctie van Windows Media® Player 11 of 12 hebben, dan wel NAS-apparaten die compatibel zijn met de thuisnetwerkfunctie. Houd er rekening mee dat met PC's alleen muziekbestanden gebruikt kunnen worden die in de bibliotheek van Windows Media® Player geregistreerd zijn.
- Misschien is het nodig van tevoren enkele instellingen op uw PC te moeten maken om Windows Media® Player 11 of 12 met de Music Server-functie te gebruiken.

Voer de volgende procedure uit terwijl het toestel ingeschakeld is.

1. Schakel de ingang op de TV naar die is toegewezen aan de unit.
  2. Druk op de afstandsbediening op NET (a) om een lijst met netwerkfuncties op de TV weer te geven.
  3. Selecteer de netwerkfunctie met de cursorknoppen van de afstandsbediening en druk op ENTER (b) om uw selectie te bevestigen. Volg met internetradiodiensten de instructies op het scherm, gebruik de cursorknoppen om radiozenders en programma's te selecteren en druk vervolgens op ENTER om af te spelen. Selecteer met Spotify of AirPlay dit toestel met uw smartphone om af te spelen. Selecteer, met Music Server, de server met de cursorknoppen, selecteer vervolgens het gewenste muziekbestand en druk op ENTER om af te spelen.
- Druk op (c) om terug te keren naar het vorige scherm.



## USB-opslagapparaat



### Basisbediening

U kunt muziekbestanden afspelen die op een USB-opslagapparaat opgeslagen zijn.

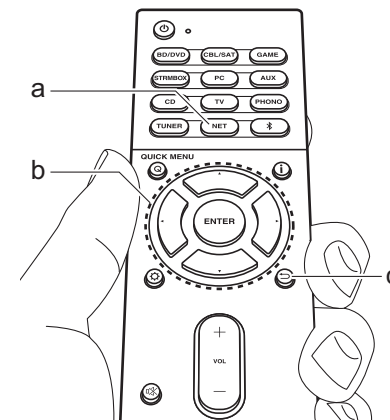
Voer de volgende procedure uit terwijl het toestel ingeschakeld is.

- Schakel de ingang op de TV naar die is toegewezen aan de unit.
- Steek uw USB-opslagapparaat met de muziekbestanden in de USB-poort op het achterpaneel van dit toestel.
- Druk op de afstandsbediening op NET (a) om het scherm van de lijst met netwerkdiensden weer te geven.
- Selecteer met de cursorknoppen op de afstandsbediening "USB" en druk vervolgens op ENTER (b).
  - Als het "USB"-controlelampje op het display knippert, controleer dan of het USB-opslagapparaat goed naar binnen gestoken is.
  - Koppel het USB-opslagapparaat niet los nadat "Connecting..." op het display verschenen is. Dit kan

dataverlies of een defect veroorzaken.

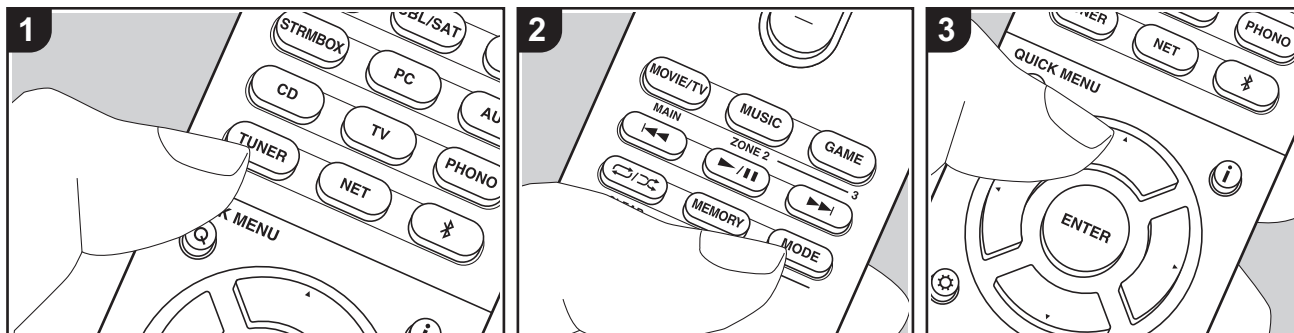
- Druk op het volgende scherm opnieuw op ENTER op de afstandsbediening. De lijst met mappen en muziekbestanden op het USB-opslagapparaat wordt weergegeven. Selecteer de map met de cursorknoppen en druk op ENTER om uw keuze te bevestigen.
- Selecteer met de cursorknoppen op de afstandsbediening het muziekbestand en druk vervolgens op ENTER om het afspelen te beginnen.
  - Druk op (c) om terug te keren naar het vorige scherm.
  - De USB-poort van dit toestel is conform de USB 2.0-standaard. De overzetsnelheid kan onvoldoende zijn voor bepaalde inhoud die u wilt afspelen, wat enige onderbrekingen in het geluid kan veroorzaken.
  - De werking kan niet voor alle USB-opslagapparaten gegarandeerd worden.
  - Dit toestel ondersteunt USB-opslagapparaten die de standaard van de USB-massaopslagklasse

ondersteunen. Het toestel is ook compatibel met USB-opslagapparaten met gebruik van de formaten FAT16 of FAT32 van het bestandssysteem.





## Naar de AM/FM-radio luisteren



U kunt AM- en FM-radiozenders op dit toestel ontvangen met de ingebouwde tuner. Voer de volgende procedure uit terwijl het toestel ingeschakeld is.

### ■ Afstemmen op een radiozender

#### Automatisch tunen

1. Druk herhaaldelijk op TUNER (a) op de afstandsbediening om "AM" of "FM" op het display te selecteren.
2. Druk op MODE (e) op de afstandsbediening zodat de "TunMode: Auto" op het display weergegeven wordt.

TunMode: Auto

3. Als u op de afstandsbediening op de ▲ / ▼-cursorknoppen (b) drukt, start het automatisch tunen en stopt het zoeken wanneer een zender gevonden wordt. Wanneer afgestemd is op een

radiozender, gaat de "TUNED"-indicator op het display branden. Wanneer op een FM-stereo zender ingetuned is, zal het "FM ST"-controlelampje gaan branden.

#### Als de ontvangst van de FM-zenders slecht is:

Voer de procedure voor "Handmatig tunen" in de volgende paragraaf uit. Houd er rekening mee dat als u met de hand afstemt, de ontvangst van FM-uitzendingen mono in plaats van stereo zal zijn, ongeacht de gevoeligheid van de ontvangst.

#### Handmatig tunen

Houd er rekening mee dat als u met de hand afstemt, de ontvangst van FM-uitzendingen mono in plaats van stereo zal zijn, ongeacht de gevoeligheid van de ontvangst.

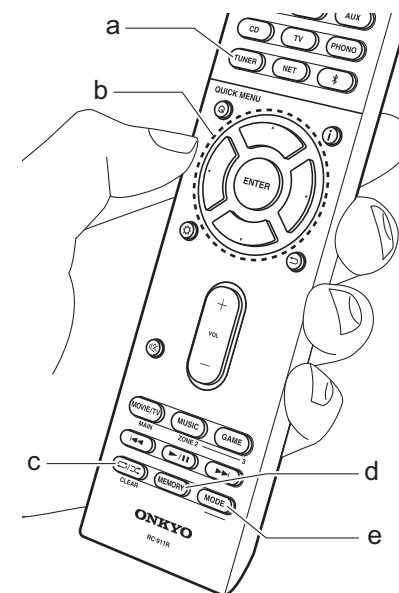
1. Druk herhaaldelijk op TUNER (a) op de afstandsbediening om "AM" of "FM" op het display te selecteren.
2. Druk op MODE (e) op de afstandsbediening zodat de "TunMode: Manual" op het display weergegeven wordt.

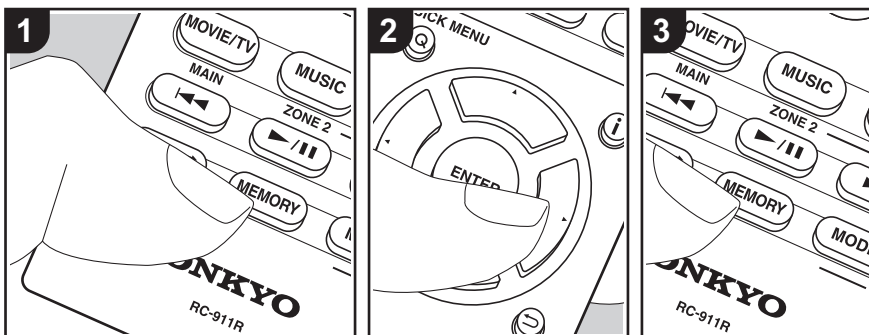
TunMode: Manual

3. Terwijl u op de afstandsbediening op de cursorknoppen ▲ / ▼ (b) drukt, selecteert u de gewenste radiozender.
  - De frequentie verandert met 1 stap iedere keer wanneer u op de cursorknoppen ▲ / ▼ drukt. De frequentie verandert voortdurend als de knop wordt ingedrukt en stopt wanneer de knop wordt losgelaten.

#### De frequentiestap instellen:

Druk op de afstandsbediening op de ⚙️-knop, de cursorknoppen en ENTER om "7. Miscellaneous" – "Tuner" – "AM/FM Frequency Step" of "AM Frequency Step" te selecteren en selecteer de frequentiestap van uw regio. Houd er rekening mee dat wanneer deze instelling wordt veranderd alle voorkeuzezenders van de radio gewist worden.





### ■ Voorkeuze van een radiozender instellen

Hiermee kunt u tot maximaal 40 van uw favoriete AM/FM-radiozenders registreren.

#### Registratieprocedure

Na afgestemd te hebben op de AM/FM-radiozender die u wilt registreren, voert u de volgende procedure uit.

1. Druk op MEMORY (d) op de afstandsbediening zodat het voorkeuzenummer op het display knippert.

FM 87.5 MHz

2. Terwijl het voorkeuzenummer (ongeveer 8 seconden) knippert, drukt u herhaaldelijk op de afstandsbediening op de cursorknoppen ◀ / ▶ (b) om een nummer tussen 1 en 40 te selecteren.
3. Druk op de afstandsbediening opnieuw

op MEMORY om de zender te registreren. Eenmaal geregistreerd, stopt het nummer van de voorkeuze met knipperen. Herhaal deze procedure voor al uw favoriete AM/FM-radiozenders.

#### Een voorkeuzezender selecteren

1. Druk op de afstandsbediening op TUNER (a).
2. Druk op de afstandsbediening op de cursorknoppen ◀ / ▶ (b) om een voorkeuzenummer te selecteren.

#### Een voorkeuzezender wissen

1. Druk op de afstandsbediening op TUNER (a).
2. Druk op de afstandsbediening op de cursorknoppen ◀ / ▶ (b) om het te wissen voorkeuzenummer te selecteren.
3. Nadat u op de afstandsbediening op MEMORY (d) gedrukt heeft, drukt u op CLEAR (c) terwijl het voorkeuzenummer knippert om het voorkeuzenummer te

wissen. Bij het verwijderen, gaat het nummer op het display uit.

### ■ RDS gebruiken (Europese en Aziatische modellen)

RDS staat voor Radio Data Systeem en is een methode om data in FM-radiosignalen uit te zenden. In gebieden waar RDS gebruikt wordt, wordt de naam van de radiozender weergegeven wanneer u intuntet op een radiozender die programma-informatie uitzendt. Als u in deze gebieden op de afstandsbediening op drukt, kunt u de volgende functies gebruiken.

#### Weergave tekstinformatie (Radio Text)

1. Terwijl de naam van de zender op het display weergegeven wordt, drukt u op de afstandsbediening één keer op . De zender geeft Radio Text (RT) weer die over het display scrollt. "No Text Data" wordt weergegeven als geen tekstinformatie beschikbaar is.

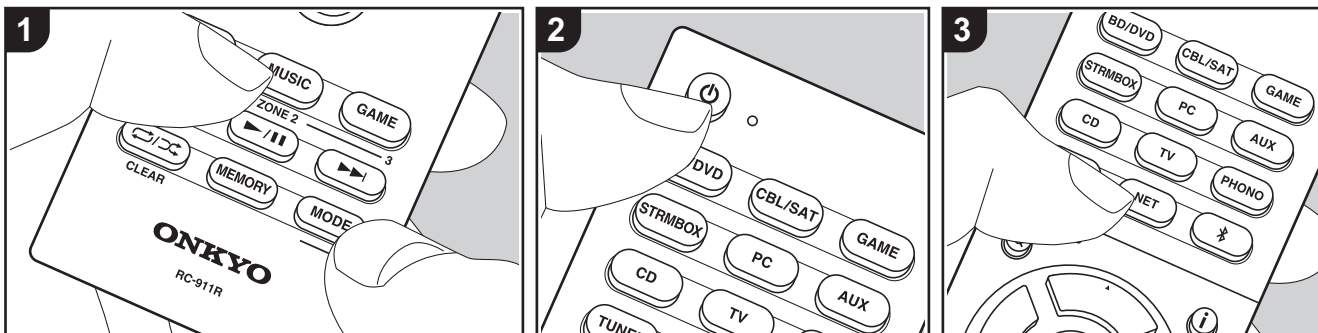
#### Zoek zenders op aan de hand van het type programma

1. Terwijl de naam van de zender op het display weergegeven wordt, drukt u op de afstandsbediening twee keer op .
2. Druk op de afstandsbediening op ◀ / ▶ om het type programma te selecteren dat opgezocht moet worden en druk op ENTER om het zoeken te starten.
  - De weergegeven programmatypes zijn de volgende: None / News

(Nieuwsberichten) / Affairs (Huidige zaken) / Info (Informatie) / Sport / Educate (Educatie) / Drama / Culture / Science (Wetenschap en technologie) / Varied / Pop M (Popmuziek) / Rock M (Rockmuziek) / Easy M (Middle of the road-muziek) / Light M (Licht klassiek) / Classics (Serieus klassiek) / Other M (Overige muziek) / Weather / Finance / Children (Kinderprogramma's) / Social (Sociale zaken) / Religion / Phone In / Travel / Leisure / Jazz (Jazzmuziek) / Country (Countrymuziek) / Nation M (Volksmuziek) / Oldies (Oldies) / Folk M (Folkmuziek) / Document (Documentaires)

- De weergegeven informatie kan soms niet met de inhoud overeenkomen die door de zender uitgezonden wordt.
3. Wanneer een zender is gevonden, zal de zendernaam op het display knipperen. Druk op ENTER terwijl dit gebeurt, om die zender te beginnen te ontvangen. Als u niet op ENTER drukt, zal het toestel doorgaan met zoeken naar een andere zender.
    - Als geen zenders gevonden worden, wordt het bericht "Not Found" weergegeven.
- Ongebruikelijke lettertekens kunnen weergegeven worden als het toestel niet ondersteunde lettertekens ontvangt. Dit is echter geen defect. Als het signaal afkomstig van een zender zwak is, wordt de informatie mogelijk niet weergegeven.

## Multi-zone



### Basisbediening

U kunt van audio in een andere kamer genieten door bijvoorbeeld een Blu-ray Disc-speler in de hoofdkamer af te spelen (waar dit toestel staat) en in de andere kamer naar de internetradio te luisteren (ZONE 2/ZONE 3).

- DSD en Dolby TrueHD audiosignalen worden niet naar ZONE 2/ZONE 3 gezonden als ze geselecteerd zijn met de "NET"-ingangskeuzeschakelaar.
- U kunt alleen met de ingangskeuzeschakelaar "NET" of "BLUETOOTH" dezelfde ingangen voor de hoofdkamer en de andere kamer selecteren. Als u "NET" in de hoofdkamer geselecteerd heeft en vervolgens "BLUETOOTH" in de andere kamer selecteert, schakelt de hoofdkamer ook naar "BLUETOOTH". U kunt met de AM/FM-radio geen verschillende zenders voor de hoofdkamer en de andere kamer selecteren.

- Het stroomverbruik in de stand-by-modus neemt toe als de multi-zonefunctie gebruikt wordt.
- Als ZONE 2 of ZONE 3 ingeschakeld is wanneer de luistermodus van de hoofdkamer Pure Audio is, zal het automatisch naar de Direct luistermodus schakelen.

Voer de volgende procedure uit terwijl het toestel ingeschakeld is.

1. Om naar de afstandsbedieningsmodus te schakelen om ZONE 2 te bedienen, houdt u op de afstandsbediening MODE (f) ingedrukt en drukt u 3 seconden of langer op ZONE 2 (d), tot het controlelampje op de afstandsbediening twee keer knippert. Om naar de afstandsbedieningsmodus te schakelen om ZONE 3 te bedienen, houdt u op de afstandsbediening MODE (f) ingedrukt en drukt u 3 seconden of langer op ZONE 3 (e), tot het controlelampje op de afstandsbediening drie keer knippert.
2. Richt de afstandsbediening op het hoofdtoestel en drukt op (a). "Z2" of "Z3" brandt op het display van

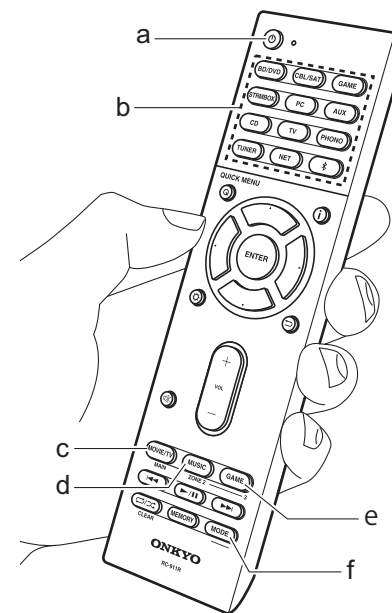
het hoofdtoestel.



3. Druk op de knop van de ingangskeuzeschakelaar (b) van de ingang die in de andere kamer afgespeeld moet worden.
  - Druk op het hoofdtoestel, na op ZONE 2 of ZONE 3 gedrukt te hebben, binnen 8 seconden op de ingangskeuzeschakelaar om de ingang te selecteren die in de andere kamer afgespeeld moet worden. Om dezelfde bron in de hoofdkamer en de andere kamer af te spelen, druk dan twee keer op het hoofdtoestel op ZONE 2 of ZONE 3.
4. Voor het regelen van het volume van de eindversterker in de andere kamer of van de ZONE SPEAKER, gebruikt u de volumeknoppen op de afstandsbediening. Voor de bediening

van het hoofdtoestel drukt u op ZONE 2 of ZONE 3 en regelt u het volume binnen 8 seconden met MASTER VOLUME.

- Regel het volume op de geïntegreerde versterker als u verbinding gemaakt heeft met een geïntegreerde versterker in de andere kamer.
- U kunt ook de geluidskwaliteit van een eindversterker regelen die in een andere kamer verbonden is. Na op het hoofdtoestel op ZONE 2 of ZONE 3 gedrukt te hebben, drukt u binnen 8 seconden op TONE en draait u aan de TONE-draaiknop om het te regelen.



- De informatie over een verbonden apparaat kan weergegeven worden op de TV in een andere kamer. Druk op de **i**-knop terwijl de afstandsbediening op de modus voor het bedienen van ZONE 2 staat.

#### **Uitschakelen van de functie:**

Druk op de afstandsbediening op **⏻** terwijl u zich in de modus bevindt om ZONE 2 of ZONE 3 te bedienen.

#### **Alleen afspelen in ZONE 2 of ZONE 3:**

Als u het toestel op stand-by schakelt tijdens multi-zone afspelen, wordt het Z2 of Z3-controlelampje gedimd en wordt de afspeelmodus naar alleen afspelen in een andere kamer geschakeld. Door ZONE 2/ ZONE 3 in te schakelen terwijl het toestel op stand-by staat, zal de afspeelmodus op dezelfde instelling geschakeld worden.

#### **WHOLE HOUSE MODE**

Als u op WHOLE HOUSE MODE drukt terwijl het afspelen in de hoofdkamer plaatsvindt, wordt WHOLE HOUSE MODE ingeschakeld, gaan "Z2" en "Z3" op het display op hetzelfde moment branden en worden de afspeelbronnen van alle kamers in één keer naar dezelfde bron geschakeld.

- De bronnen die in ZONE 2 afgespeeld kunnen worden, kunnen in alle kamers afgespeeld worden.
- Deze functie kan niet gebruikt worden als een hoofdtelefoon is aangesloten of audio wordt uitgevoerd via de luidsprekers van de TV.



#### **Om terug te keren naar de bedieningsmodus van de hoofdkamer van de**

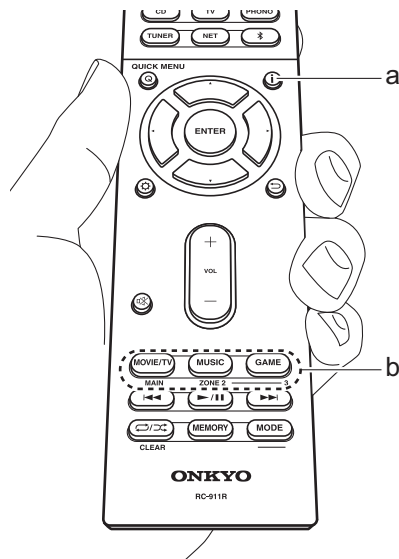
**afstandsbediening:** Terwijl u op de afstandsbediening MODE ingedrukt houdt, drukt u 3 seconden of langer op MAIN (c) tot het remote-controlelampje één keer knippert.

---

## Luistermodus

Dit toestel is uitgerust met een verscheidenheid aan luistermodussen en u kunt de optimale luistermodus selecteren voor films, TV, muziek en games met gebruik van MOVIE/TV, MUSIC en GAME (b). Een inleiding tot de basisbediening staat in de Basis Handleiding. Zie voor meer details de Geavanceerde handleiding.

- De luistermodus die als laatste voor de bron geselecteerd werd, wordt bewaard voor ieder van de knoppen MOVIE/TV, MUSIC en GAME. Als de inhoud die u afspeelt niet ondersteund wordt door de luistermodus die u het laatst geselecteerd heeft dan wordt automatisch de luistermodus geselecteerd die standaard voor die inhoud is.



### Dolby Digital/DTS-modussen

Als het ingangssignaal en digitaal surroundformaat is zoals Dolby Digital of DTS dan kunt u de luistermodus selecteren die bij het ingangssignaal past. Dolby Digital wordt weergegeven voor Dolby Digital en DTS-HD Master Audio wordt weergegeven voor DTS-HD Master Audio. De weergave is Stereo voor 2-kanaal ingangssignalen.

### Direct

Deze luistermodus kan voor alle ingangssignalen geselecteerd worden. Het sluit de bewerking af die van invloed is op de geluidskwaliteit om een afspiegeluid te produceren waarvan de kwaliteit meer op die van de bronnen lijkt. De luidsprekers spelen het geluidsveld af op grond van het aantal kanalen in het ingangssignaal dus bij een 2-kan. signaal komt het geluid bijvoorbeeld alleen uit de voorluidsprekers. Houd er rekening mee dat de geluidskwaliteit niet aangepast kan worden als deze modus geselecteerd is.

### Dolby Surround/DTS Neural:X

Deze luistermodussen stellen u in staat het afspelsignaal uit te breiden naar 5.1-kanaals of 7.1-kanaals om bij de configuratie van de verbonden luidspreker te passen als het ingangssignaal 2-kanaals of 5.1-kanaals is.

### THX-surroundmodussen

In bioscoopzalen zijn meerdere surroundluidsprekers geïnstalleerd zodat

de bezoeker omhuld wordt door een natuurlijk surroundgeluid. Zelfs met slechts twee surroundluidsprekers verkrijgt de THX Cinema-modus met de hogekwaliteitstechnologie die door THX ontwikkeld is hetzelfde soort geluidsspreiding die in een bioscoopzaal verkregen wordt, samen met het natuurlijke timbre, met het geluidsveld naar voren gericht. Ook modussen zoals THX Music en THX Games zijn beschikbaar. Houd er rekening mee dat de geluidskwaliteit niet aangepast kan worden als deze modus geselecteerd is.

### Originele surroundmodussen

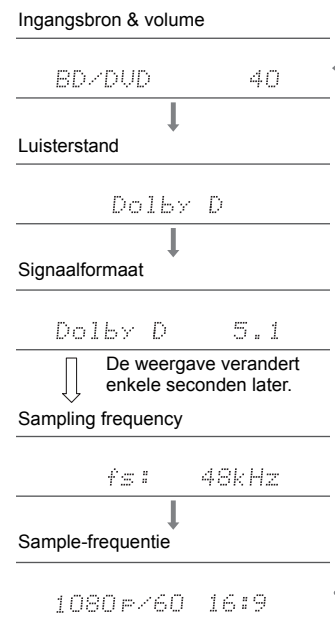
U kunt luistermodussen selecteren zoals de All Ch Stereo-modus wanneer een stereobeeld van zowel voor als achter afgespeeld wordt en Orchestra (alleen met de MUSIC-knop) die het best is voor het afspelen van klassieke muziek en opera's.

### Pure Audio

De luistermodus die een zuiverder geluidskwaliteit verstrekt door de stroom van het display en analoge videocircuits uit te schakelen. Houd er rekening mee dat de geluidskwaliteit niet aangepast kan worden als deze modus geselecteerd is.

### Het ingangsformaat en de luistermodus controleren

Druk enkele malen op **i** (a) op de afstandsbediening om het display van het hoofdtoestel als volgt om te schakelen:





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



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




THX and the THX logo are trademarks of THX Ltd., registered in the U.S. and other countries. THX CERTIFIED SELECT and the THX SELECT application icon are trademarks of THX Ltd.

#### THX Select

Before any home theater component can be THX Select certified, it must pass a rigorous series of quality and performance tests. Only then can a product feature the THX Select logo, which is your guarantee that the Home Theater products you purchase will give you superb performance for many years to come. THX Select requirements define hundreds of parameters, including power amplifier performance, and integrated amplifier performance and operation for both digital and analog domains. THX Select receivers also feature proprietary THX technologies (e.g., THX Mode) which accurately translate movie soundtracks for home theater playback.

Re-Equalization and the "Re-EQ" logo are trademarks of THX Ltd.



**THX RECOMMENDED USE**

Medium Home Theaters or Living Rooms

**THX CERTIFICATION FEATURES**


Extended Bandwidth and Flat Frequency Response.

High Output, Low Distortion Design at 10 ft Listening Distance.

Conforms to THX Bass Management Requirements.

**THX PERFORMANCE NOTES**

Capable of THX Reference Level in a room up to 2,000 cubic feet (57 cubic meters).



THX.COM



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



The Wi-Fi CERTIFIED Logo is a certification mark of Wi-Fi Alliance®.



AirPlay, iPad, iPhone, iPod, iPod classic, iPod nano and iPod touch are trademarks of Apple Inc., registered in the U.S. and other countries.

iPad Air and iPad mini are trademarks of Apple Inc.

"Made for iPod", "Made for iPhone" and "Made for iPad" mean that an electronic accessory has been designed to connect specifically to iPod, iPhone, or iPad, respectively, and has been certified by the developer to meet Apple performance standards. Apple is not responsible for the operation of this device or its compliance with safety and regulatory standards.

Please note that the use of this accessory with iPod, iPhone or iPad may affect wireless performance.

AirPlay works with iPhone, iPad, and iPod touch with iOS 4.3.3 or later, Mac with OS X Mountain Lion or later, and PC with iTunes 10.2.2 or later.



PANDORA, the PANDORA logo, and the Pandora trade dress are trademarks or registered trademarks of Pandora Media, Inc. Used with permission.



The BLUETOOTH® word mark and logos are registered trademarks owned by Bluetooth SIG, Inc.

The Spotify software is subject to third party licenses found here: <https://developer.spotify.com/esdk-third-party-licenses/>



This Mark Certifies that this product is compliant with the BLACKFIRE ALLIANCE Standard. Please refer to [WWW.BLACKFIREALLIANCE.COM](http://WWW.BLACKFIREALLIANCE.COM) for more information. BLACKFIRE™ is a Registered Trademark (No. 85,900,599) of BLACKFIRE RESEARCH CORP. All rights reserved.



FireConnect™ is technology powered by BlackFire Research.

This product is protected by certain intellectual property rights of Microsoft. Use or distribution of such technology outside of this product is prohibited without a license from Microsoft.

Windows 7, Windows Media, and the Windows logo are trademarks or registered trademarks of Microsoft Corporation in the United States and/or other countries.

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



Theater-Dimensional

"Theater-Dimensional" and "Theater-Dimensional (logo)" are trademarks of Onkyo Corporation.

"All other trademarks are the property of their respective owners."

"Toutes les autres marques commerciales sont la propriété de leurs détenteurs respectifs."

"El resto de marcas comerciales son propiedad de sus respectivos propietarios."

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

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

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

"Alla andra varumärken tillhör deras respektive ägare."

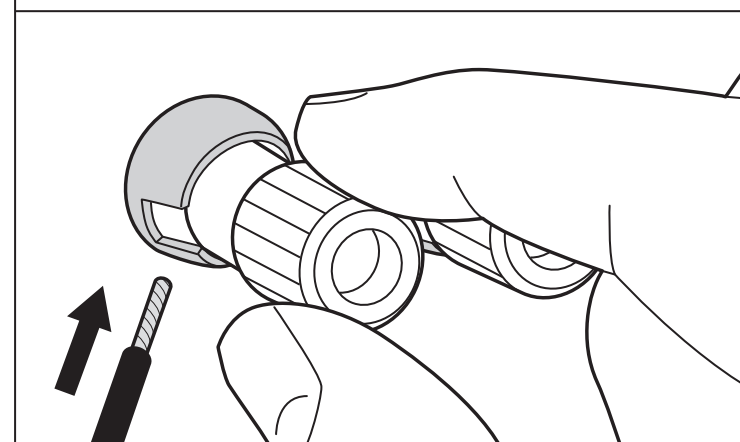
"Kaikki muut tuotemerkit ovat omistajiensa omaisuutta."

# ***Grundläggande bruksanvisning***

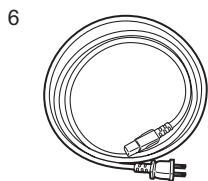
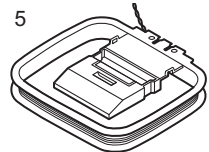
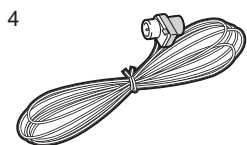
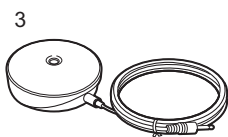
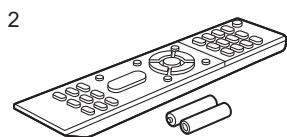
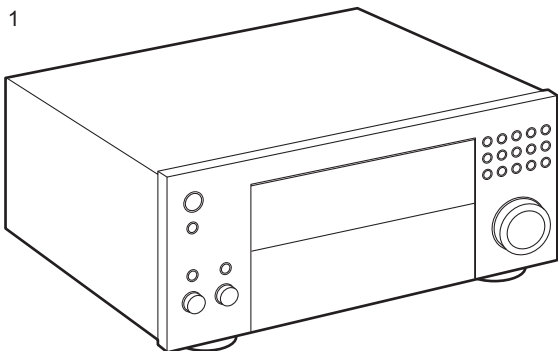
## **TX-RZ820 / AV RECEIVER**

<b>Innan du börjar</b> .....	2
Vad som finns i förpackningen .....	2
<b>Delarnas namn</b> .....	3
Delarnas namn .....	3
<b>Installera</b> .....	7
Installationsprocedur .....	7
Steg 1: Layout högtalare .....	8
Steg 2: Ansluta högtalarna .....	14
Steg 3: Ansluta TV- och AV-komponenterna .....	16
<b>Grundinställning</b> .....	24
Initial Setup med den automatiska startguiden .....	24
<b>Uppspelning</b> .....	26
Uppspelning av en AV-komponent .....	26
BLUETOOTH® Uppspelning .....	26
Nätverksfunktioner .....	27
USB-lagringsenhet .....	28
Lyssna på AM/FM-radio .....	29
Multizon .....	31
Lyssningsläge .....	33

För detaljerad information om nätverksfunktionerna och ljudåtergivnings sätt, samt information om avancerade inställningar, se "Avancerad bruksanvisning" som finns tillgänglig på vår webbplats. <http://www.onkyo.com/manual/txrz820/adv/sv.html>



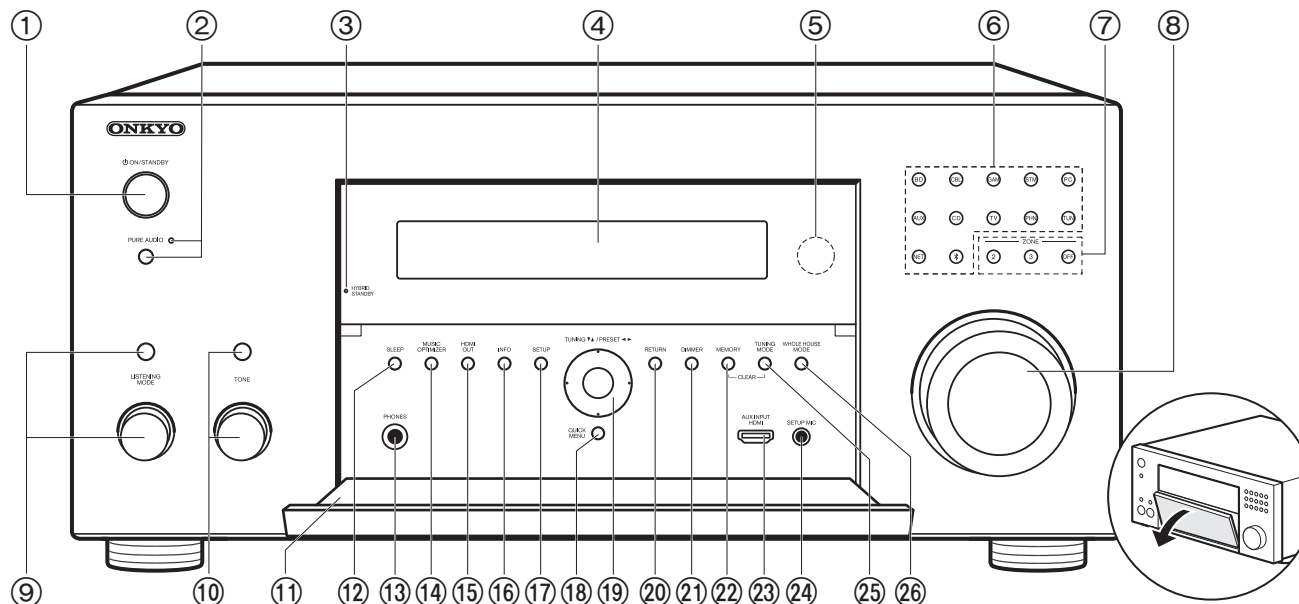
## Vad som finns i förpackningen



1. Huvudapparat (1)
  2. Fjärrkontroll (RC-911R) (1), Batterier (AAA/R03) (2)
  3. Mikrofon för högtalarinställning (1)
    - Används vid Initial Setup.
  4. FM-antenn för inomhusbruk (1)
  5. AM-ramantenn (1)
  6. Nätkabel (1)
- Snabbstartsguide (1)
  - Grundläggande bruksanvisning (den här handboken)
  - Anslut högtalare med en impedans på 4 Ω till 16 Ω. När du ansluter högtalarna till både ZONE 2A och ZONE 2B (Nordamerikanska modeller) (P22) bör båda högtalaruppsättningarna som är anslutna i ZONE 2 ha 8 Ω till 16 Ω impedans.
  - Nätkabeln får inte anslutas innan alla andra kabelanslutningar har slutförts.
  - Vi kommer inte att ta något ansvar för skador som uppstår på grund av anslutning av utrustning som tillverkats av andra företag.
  - Uppdateringar av den inbyggda programvaran kan introducera funktioner och tjänsteleverantörer kan lägga ned sina tjänster, vilket innebär att vissa nätverkstjänster och visst innehåll kanske inte är tillgängliga i framtiden. Dessutom kan tillgängliga tjänster variera beroende på vilket område du befinner dig i.
  - Mer information om uppdateringen av det fasta programmet kommer att publiceras på vår webbplats, etc.
  - Specifikationer och utseende kan ändras utan föregående meddelande.



## Delarnas namn



### Frontpanel

1. ON/STANDBY-knapp
2. PURE AUDIO-knapp/indikator: Växlar till Pure Audio-läget (P33).
3. HYBRID STANDBY-indikator: Tänds om enheten går in i standbyläge när en funktion är aktiverad som fortsätter att vara igång när den här enheten är i standby, som HDMI Standby Through och Network Standby.
4. Display (P4)
5. Fjärrkontrollsensor: Tar emot signaler från fjärrkontrollen.
  - Fjärrkontrollens signalområde är inom cirka 16' / 5 m, med en vinkel på 20° längs den vertikala axeln och 30° på var sida om.
6. Ingångsväljarknappar: Tryck på följande knappar för att ändra vilken ingång som ska spelas. Uttagen som tilldelats knapparna vid inköpstillfället etc., visas inom parentes ( ).
 

BD (BD/DVD)	CD (CD)
CBL (CBL/SAT)	TV (TV)

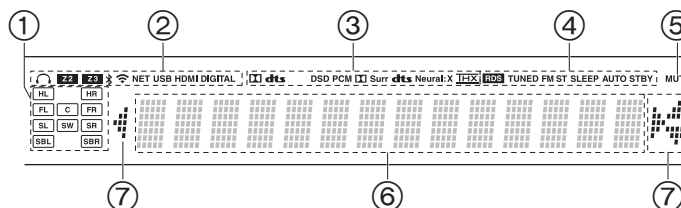
- GAM (GAME)
- STM (STRM BOX)
- PC (PC)
- AUX (AUX INPUT HDMI)

- PHN (PHONO)
- TUN: AM/FM-radio
- NET: Spela upp internetradio, usb, etc.
- ⌘ : BLUETOOTH funktion

7. ZONE 2/ZONE 3-knappar: Styr multizonsfunktionen (P31).  
OFF-knappen: Stänger av multizonsfunktionen (P31).
8. MASTER VOLUME
9. Tryck på LISTENING MODE-knappen (ovan) flera gånger för att välja en kategori bland "Movie/TV", "Music" och "Game" och vrid sedan LISTENING MODE-ratten (nedan) för att ändra läget (P33). (\*)
10. Du kan justera fronthögtalarnas ljudkvalitet. Tryck på TONE-knappen (ovan) flera gånger för att välja alternativet som ska justeras bland "Bass" och "Treble" och vrid TONE-ratten (nedan) för att justera.
11. Främre lucka
12. SLEEP-knapp: Ställ in insomningstimern. Välj mellan "30 min", "60 min" och "90 min".

(\*)Du får mer information i Avancerad bruksanvisning.

13. PHONES-uttag: Hörlurar med standardkontakt (Ø1/4"/6,3 mm) är anslutna.
14. MUSIC OPTIMIZER-knapp: Sätter på/stänger av funktionen Music Optimizer som ger bättre ljudkvalitet åt komprimerat ljud.
15. HDMI OUT-knapp: Gör att du kan välja det HDMI OUT-uttag som ska mata ut videosignalerna (P16).
16. INFO-knappen: Växlar informationen som visas på displayen (P33).
17. SETUP-knappen: Du kan visa avancerade inställningsalternativ på tv:n och displayen för att ge dig en ännu bättre upplevelse. (\*)
18. QUICK MENU-knapp: Du kan snabbt göra inställningar som "Tone" och "Level" under uppspelning på tv-skärmen.
19. Markörknappar (▲ / ▼ / ◀ / ▶) och ENTER-knapp: Välj alternativet med markörknapparna och tryck på ENTER för att bekräfta. Använd dem för att ställa in stationer när du använder TUNER (P29).
20. RETURN-knappen: Tryck för att gå tillbaka till den föregående inställningen.
21. DIMMER-knappen: Du kan justera displayens ljusstyrka i tre steg. Det går inte att stänga av den helt.
22. MEMORY-knappen: Används för att registrera AM-/FM-radiostationer (P30).
23. AUX INPUT HDMI-uttag: Anslut en videokamera, etc., med hjälp av en HDMI-kabel.
24. SETUP MIC-uttag: Anslut den medföljande mikrofonen för högtalarinställning här.
25. TUNING MODE-knapp: Växlar sökning av en AM/FM-station mellan automatisk sökning och manuell sökning (P29).
26. WHOLE HOUSE MODE-knappen: Gör att WHOLE HOUSE MODE-funktionen spelar upp samma källa i alla multizonsanslutna rum. (P32)



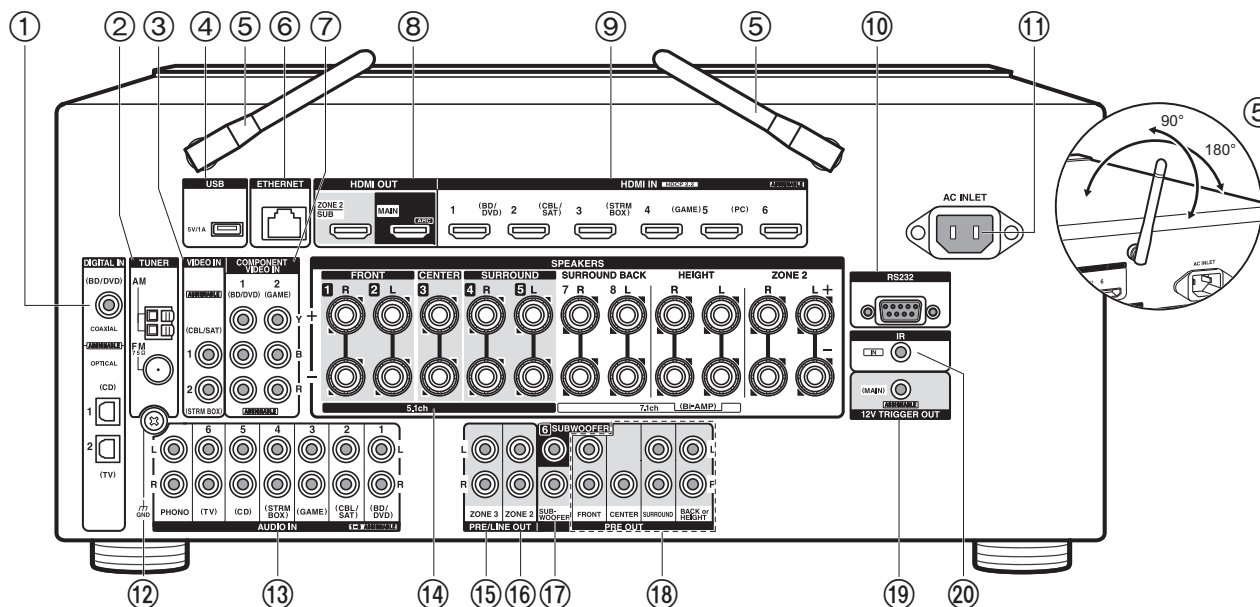
### Display

1. Högtalar-/kanaldisplay: Visar den utgångskanal som motsvarar valt ljudåtergivningssätt.
2. Lyser i följande situationer.
  - 🔊: När hörlurarna är anslutna.
  - Z2/Z3: När ZONE 2/ZONE 3 är på.
  - 📶: När den är ansluten via BLUETOOTH.
  - 📶: När den är ansluten via wifi.
  - NET: När du valt "NET" med ingångsväljaren och enheten är ansluten till nätverket. Den kommer att blinka om anslutningen till nätverket inte är korrekt.
  - USB: När du valt "NET" med ingångsväljaren och enheten är ansluten via USB och USB-enheten valts. Blinkar om USB-enheten inte anslutits ordentligt.
  - HDMI: När HDMI-signaler matas in och HDMI-inmatning valts.
  - DIGITAL: När digitala signaler matas in och den digitala ingången valts.
3. Tänds alltefter typen av digitala ljudinsignaler och ljudåtergivningssättet.
4. Lyser i följande situationer.
  - RDS (Europeiska och asiatiska modeller): Tar emot RDS-sändningar.
  - TUNED: Tar emot AM/FM-radio.
  - FM ST: Tar emot FM-stereosändningar.
  - SLEEP: När insomningstimmern är inställd.
  - AUTO STBY: Auto Standby är på. (\*)
5. Blinkar när ljudavstängningsläget är aktivt.
6. Visar diverse information om ingångssignalerna. Tecken som inte kan visas på den här apparaten ersätts med asterisker ( \* ).
  - När du spelar upp en programvara som har kodats i Dolby Digital, Dolby Digital Plus och Dolby TrueHD, kan du ibland se ett kort

meddelande som kan säga "DialogNorm: X dB" (X är ett numeriskt värde). Om du till exempel ser följande meddelande: "DialogNorm:+4dB", för att hålla den övergripande utmatningsnivån vid THX-kalibrerad högljuddhet, vrid bara ner volymkontrollen 4dB.

7. Denna kan lysa när du utför funktioner med ingångsväljaren "NET".

(\*)Du får mer information i Avancerad bruksanvisning.



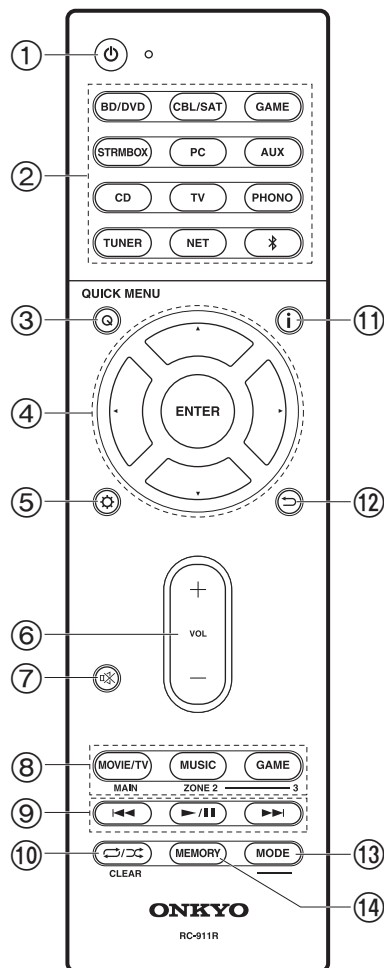
### Bakpanel

1. DIGITAL IN OPTICAL/COAXIAL-uttag: Mata in digitala ljudsignaler från TV- eller AV-komponenter med en digital optisk kabel eller digital koaxialkabel.
2. TUNER AM/FM 75Ω-kontakt: Anslut de medföljande antennerna här.
3. VIDEO IN-uttag: Mata in videosignaler från AV-komponenter med en analog videokabel.
4. USB-port: Här kan du ansluta en USB-lagringsenhet för uppspelning av lagrade musikfiler. Du kan också förse USB-enheter (5 V/1 A) med ström med en USB-kabel.
5. Trådlöst antenn: Används vid wifi-anslutning eller vid användning av en enhet som är kompatibel med den trådlösa överförestekniken BLUETOOTH. Justera deras vinklar i enlighet med anslutningsstatus.
6. ETHERNET-port: Anslut till nätverket med en Ethernet-kabel.
7. COMPONENT VIDEO IN-uttag: Mata in videosignaler från AV-komponenter med en komponentvideokabel. (Endast kompatibel med 480i- eller 576i-upplösning.)
8. HDMI OUT-uttag: Skicka video- och ljudsignalerna med en HDMI-kabel som är ansluten

- till en skärm som en TV eller en projektor.
9. HDMI IN-uttag: Skicka video- och ljudsignalerna med en HDMI-kabel som är ansluten till en AV-komponent.
10. RS232-port: För anslutning till hemkontrollsystemet. (\*)
11. AC INLET: Den medföljande nätkabeln är ansluten.
12. GND-kontakt: Skivspelarens jordledning är ansluten.
13. AUDIO IN-uttag: Mata in ljudsignaler från tv- eller AV-komponenter med en analog ljudkabel.
14. SPEAKERS-kontakter: Använd en högtalarkabel för att ansluta flerkanalshögtalare i huvudrummet och högtalare i ett annat rum (ZONE 2). (Nordamerikanska modeller är kompatibla med banankontakter.)
15. ZONE 3 PRE/LINE OUT-uttag: Mata ut ljudsignaler med en analog ljudkabel till en integrerad förstärkare eller en effektförstärkare i ett annat rum (ZONE 3).
16. ZONE 2 PRE/LINE OUT-uttag: Mata ut ljudsignaler med en analog ljudkabel till en integrerad förstärkare eller en effektförstärkare i ett annat rum (ZONE 2).

(\*)Du får mer information i Avancerad bruksanvisning.

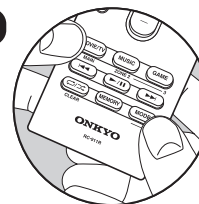
17. SUBWOOFER PRE OUT-uttag: Anslut en aktiv subwoofer med en subwooferkabel. Det går att ansluta upp till två aktiva subwoofer. Samma signal matas ut från varje SUBWOOFER PRE OUT-uttag.
18. PRE OUT-uttag: Anslut en effektförstärkare (\*).
19. 12V TRIGGER OUT-uttag: Gör det möjligt att ansluta utrustning med 12V trigger-ingång för att aktivera sammankoppling mellan utrustningen och enheten (\*).
20. IR IN-port: Gör att du kan ansluta ett fjärrkontrollkit för flera rum (\*).



## Fjärrkontroll

1. ON/STANDBY-knapp
2. Ingångsväljarknappar: Växlar ingångskällan som ska spelas.
3. Q (QUICK MENU)-knappen: Du kan snabbt göra inställningar som "Tone" och "Level" under uppspelning på tv-skärmen. "Other" har inställningar som växlar vilka högtalare som ges prioritet för utmatning (P14) samt för att växla till HDMI-utmatning (P16). (\*)
4. Markörknappar och ENTER-knapp: Välj alternativet med markörknapparna och tryck på ENTER för att bekräfta ditt val. När mappen eller fillistan inte visas på en skärm på TV:n kan du trycka på ◀/▶ för att ändra skärmen.
5. ⚙-knappen: Du kan visa avancerade inställningsalternativ på tv:n och displayen för att ge dig en ännu bättre upplevelse. (\*)
6. Volymknappar
7. 🔇-knappen: Stänger av ljudet temporärt. Tryck på den igen när du vill få tillbaka ljudet.
8. LISTENING MODE-knappar: Används för att välja ljudåtergivningssätt (P33). (\*)  
MAIN/ZONE 2/ZONE 3-knappar: Styr multizonfunktionen (P31).
9. Spela-knappar: Används för uppspelningsfunktioner när du spelar upp från en Music Server eller USB.
10. ⏮/⏭-knappen: Du kan starta upprepad/slumpmässig uppspelning av Music Server eller USB. Varje gång du trycker på knappen, ändras läget från 1 (upprepa 1 spår), till 2 (upprepa mapp), till 3 (slumpmässig).  
CLEAR-knappen: Raderar alla tecken du har matat in när du skriver text på TV-skärmen.
11. i -knapp: Ändrar informationen på displayen och används för att sköta RDS (P30).
12. ⏪-knappen: Tryck för att gå tillbaka till den föregående inställningen.
13. MODE-knappen: Växlar sökningen av en am-/fm-station mellan automatisk och manuell sökning (P29), och används också för att styra multizonfunktionen (P31).
14. MEMORY-knappen: Används för att registrera AM-/FM-radiostationer.

### Tips



**När fjärrkontrollen inte fungerar:** Fjärrkontrollen kan ha växlat till läget som styr ZONE 2 eller ZONE 3. Tryck på MAIN i 3 sekunder eller mer medan du håller ned MODE, tills fjärrkontrollslampan blinkar en gång för att växla den till läget som styr huvudrummet.

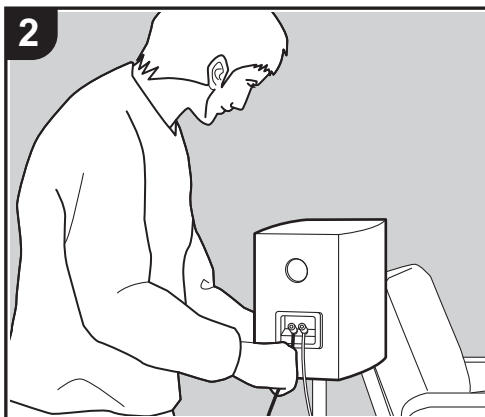
## Installationsprocedur



Den här apparaten kan användas på många sätt beroende på layouten för de högtalare du installerar och anslutningarna som görs till externa enheter. Läs följande för att göra installationsprocessen smidigare.

### Steg 1: Layout högtalare

Välj den högtalarlayout som passar de typer av högtalare du har och de förhållanden som de kommer att användas i bland de alternativ som presenteras på sida P8 till P12. Installera sedan högtalarna genom att titta på illustrationerna och förklaringarna på den tillhörande sidan. Högtalarlayouten inkluderar system som använder bakre surroundhögtalare, höjdhögtalare och dubbelförstärkta högtalare. Se även kombinationerna som finns under "Högtalarkombinationer" på P13.



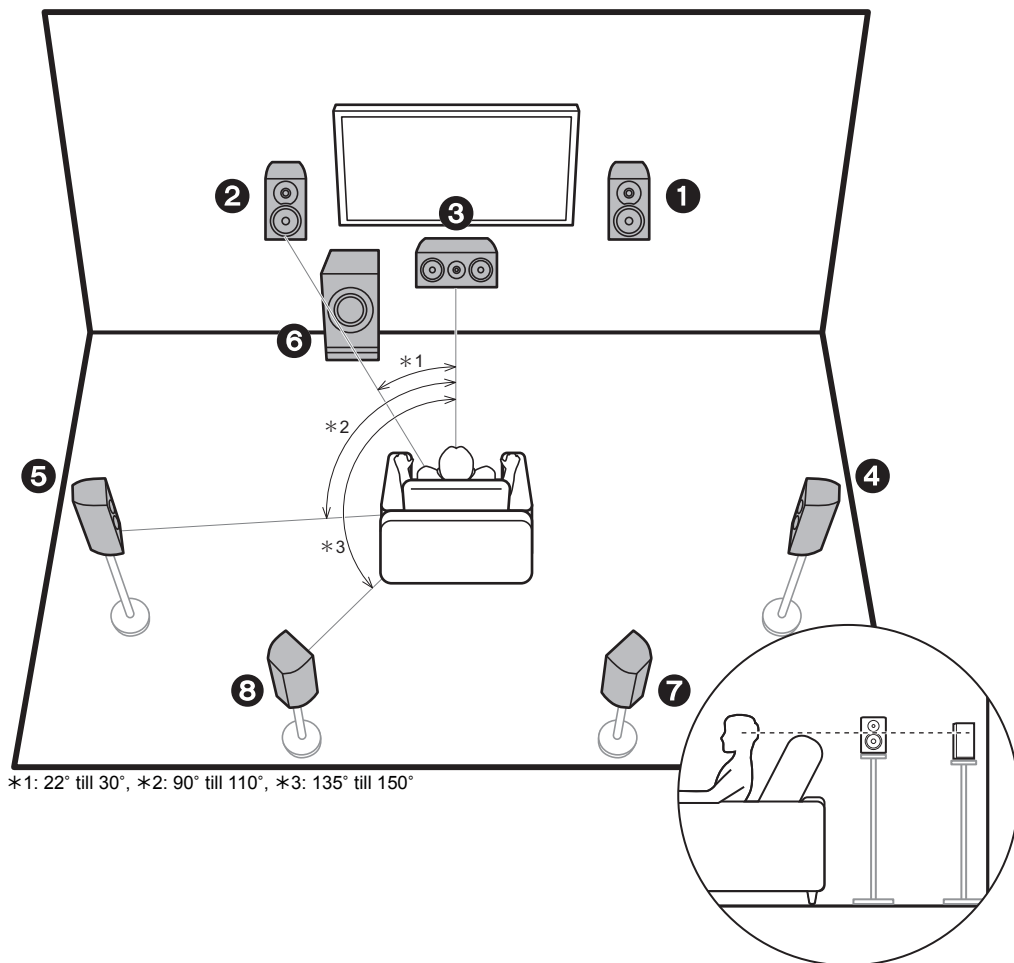
### Steg 2: Ansluta högtalarna

Om du ska ansluta högtalarsystemet till den här apparaten, tittar du på P14 om du använder en högtalarlayout som beskrivs på P8 till P11, och på P15 för att använda en högtalarlayout som beskrivs på P12. Anslutningsprocessen kommer att bli smidigare om du tittar på illustrationerna och förklaringarna och förbereder kablarna du behöver i förväg.

### Steg 3: Ansluta tv- och AV-komponenterna

Se P16 till P23 om du vill ansluta externa enheter som din TV, Blu-ray-spelare och de medföljande tillbehören, som antennerna. Dessutom introducerar P20 till P22 alternativet multizonanslutning som gör att du kan spela video eller ljud i andra rum än huvudrummet. Anslutningsprocessen kommer att bli smidigare om du tittar på illustrationerna och förklaringarna, kontrollerar anslutningstyperna på de externa enheterna och förbereder kablarna du behöver i förväg.

## Steg 1: Layout högtalare



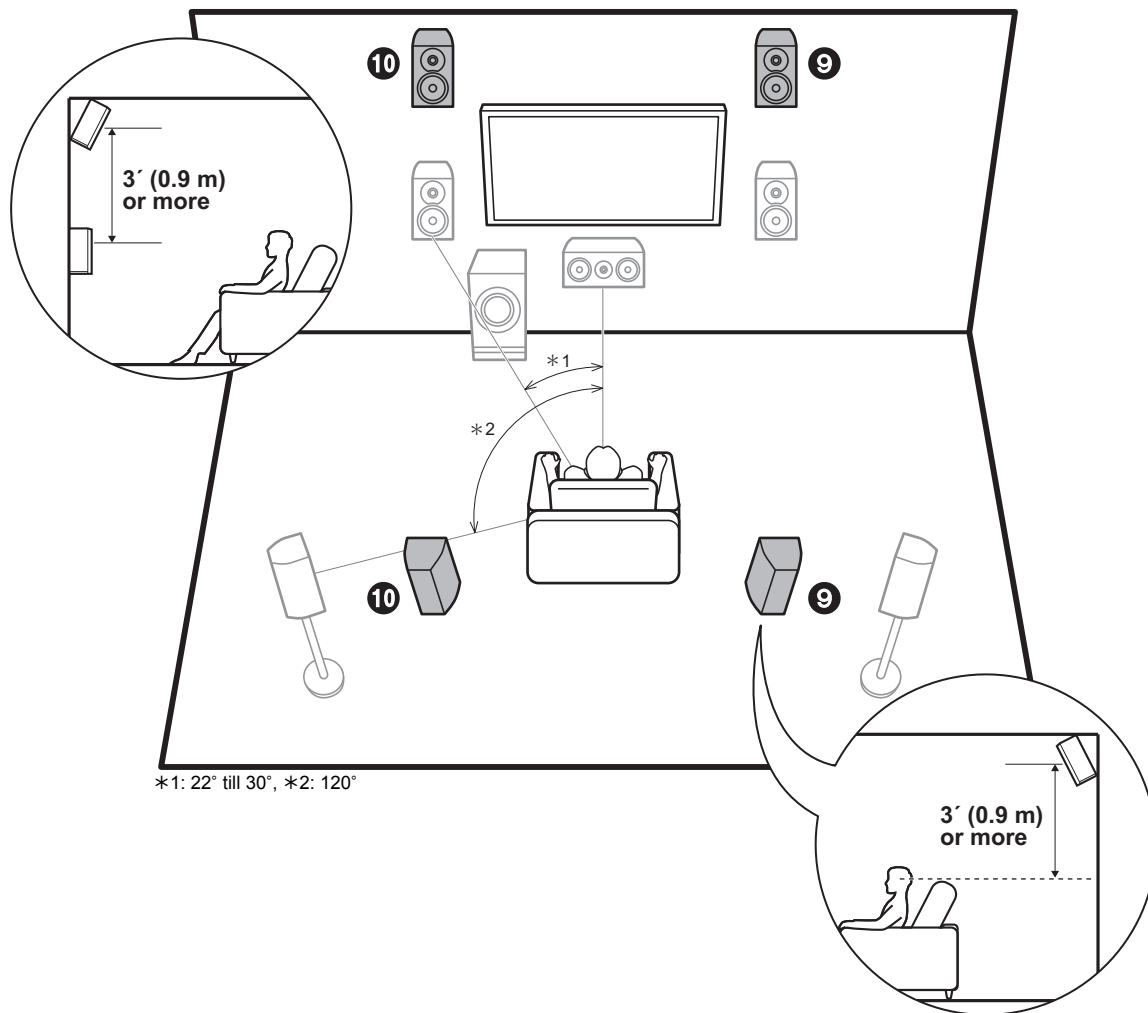
### 7.1-kanalsystem

Fronthögtalarna ger främre stereoljud och en centerhögtalare ger centerljud, som till exempel dialoger och röster. Surroundhögtalarna skapar det bakre ljudfältet. Den aktiva subwoofern återger basljud och skapar ett fylligt ljudfält.

Detta grundläggande 5.1-kanalssystem, med bakre surroundhögtalare som lagts till, kallas ett 7.1-kanalsystem. Om man ansluter bakre surroundhögtalare förbättras känslan av omslutning av ljudet och ett samspel som skapas av det bakre ljudfältet och ger ett mer verklighetstroget ljudfält. Genom att installera bakre surroundhögtalare kan du dessutom välja ljudåtergivningssättet Dolby Atmos, som ger det senaste 3D-ljudet när ingångsformatet är Dolby Atmos. Fronthögtalarna bör placeras i höjd med öronen, medan surroundhögtalarna bör placeras precis över öronen. Centerhögtalaren bör placeras vänd mot lyssnaren. Om du placerar den aktiva subwoofern mellan mitthögtalaren och fronthögtalaren får du ett naturligt ljud även när du spelar upp musik. Den optimala placeringen för de bakre surroundhögtalarna är i öronhöjd.

- Om du inkluderar bakre surroundhögtalare i uppställningen, krävs det surroundhögtalare.
- "Högtalarkombinationer" (P13) introducerar några detaljerade exempel på högtalarkombinationer.

- 1,2 Fronthögtalare
- 3 Centerhögtalare
- 4,5 Surroundhögtalare
- 6 Aktiv subwoofer
- 7,8 Bakre surroundhögtalare



### 5.1.2-kanalssystem-1 (främre höjdhögtalare/bakre höjdhögtalare)

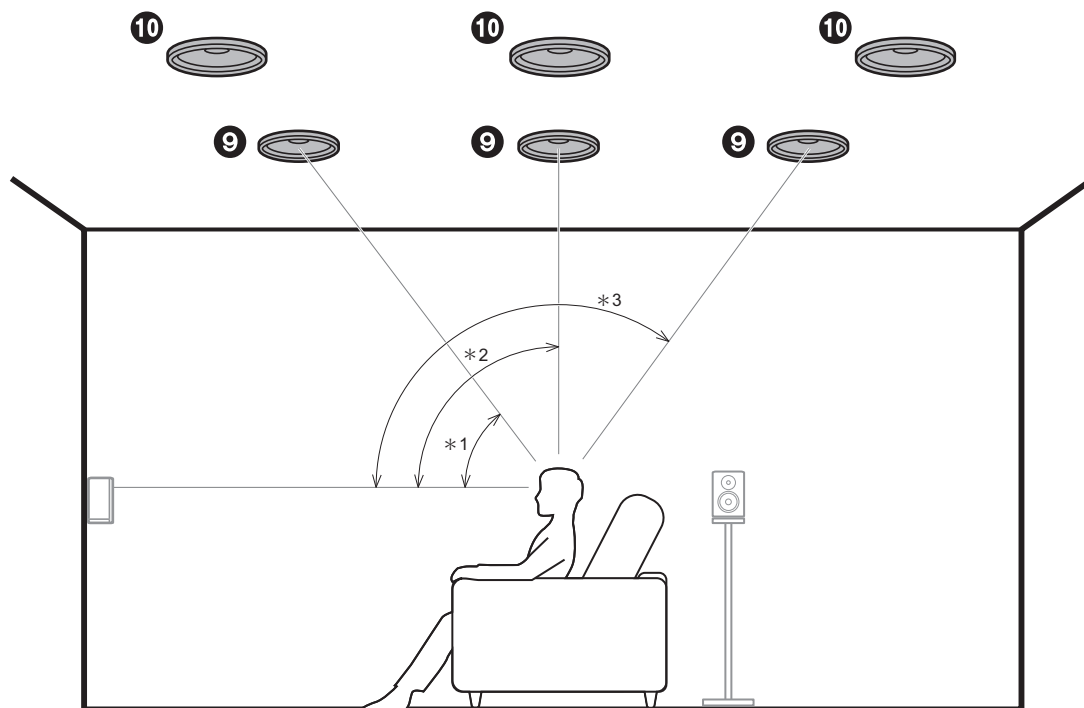
Detta är ett grundläggande 5.1-kanalssystem bestående av fronthögtalare, en centerhögtalare, surroundhögtalare och en aktiv subwoofer, där främre eller bakre höjdhögtalare lagts till, som båda är olika typer av höjdhögtalare. Genom att installera höjdhögtalare kan du välja ljudåtergivnings sättet Dolby Atmos, som ger det senaste 3D-ljudet inklusive overhead-ljud när ingångsformatet är Dolby Atmos. De främre höjdhögtalarna eller de bakre höjdhögtalarna bör placeras 3' / 0,9 m högre än fronthögtalarna. De höga fronthögtalarna bör placeras direkt ovanför fronthögtalarna och avståndet mellan de bakre höjdhögtalarna bör matcha avståndet mellan fronthögtalarna. Båda bör placeras vända mot lyssnaren.

- "Högtalarkombinationer" (P13) introducerar några detaljerade exempel på högtalarkombinationer.

#### 9,10 Höjdhögtalare

Välj en av följande:

- Främre höjdhögtalare
- Bakre höjdhögtalare



\*1: 30° till 55°, \*2: 65° till 100°, \*3: 125° till 150°

### 5.1.2-kanalssystem-2 (takhögtalare)

Detta är ett grundläggande 5.1-kanalssystem bestående av fronthögtalare, en centerhögtalare, surroundhögtalare och en aktiv subwoofer, där övre fronthögtalare, övre mitthögtalare eller övre bakhögtalare lagts till, som är olika typer av höjdhögtalare. Genom att installera höjdhögtalare kan du välja ljudåtergivningssättet Dolby Atmos, som ger det senaste 3D-ljudet inklusive overhead-ljud när ingångsformatet är Dolby Atmos. Passa in de övre fronthögtalarna i taket framför sittpositionen, de övre mitthögtalarna i taket direkt ovanför sittpositionen och de övre bakhögtalarna i taket bakom sittpositionen. Avståndet mellan varje par bör matcha avståndet mellan de två fronthögtalarna.

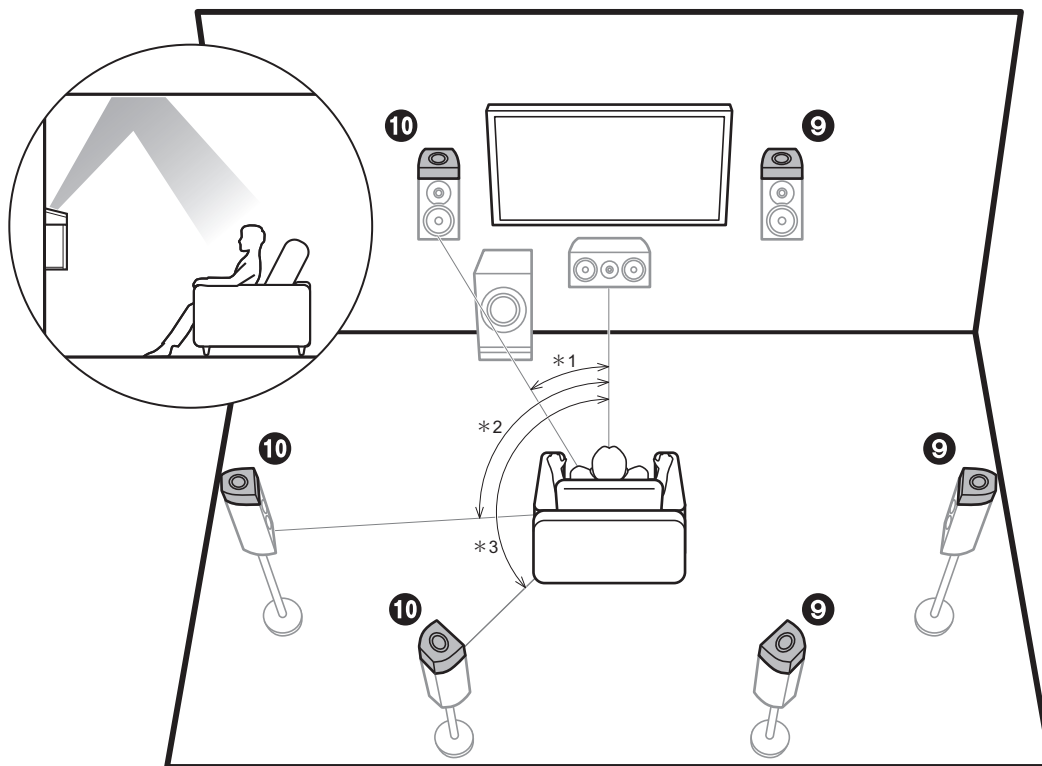
- Dolby Laboratories rekommenderar att du placerar den här typen av höjdhögtalare så här för att få den bästa Dolby Atmos-effekten.
- "Högtalarkombinationer" (P13) introducerar några detaljerade exempel på högtalarkombinationer.

#### 9,10 Höjdhögtalare

Välj en av följande:

- Övre fronthögtalare
- Övre mitthögtalare
- Övre bakhögtalare





\*1: 22° till 30°, \*2: 90° till 120°, \*3: 135° till 150°

### 5.1.2-kanalssystem-3 (Dolby-kompatibla högtalare (Dolby-högtalare))

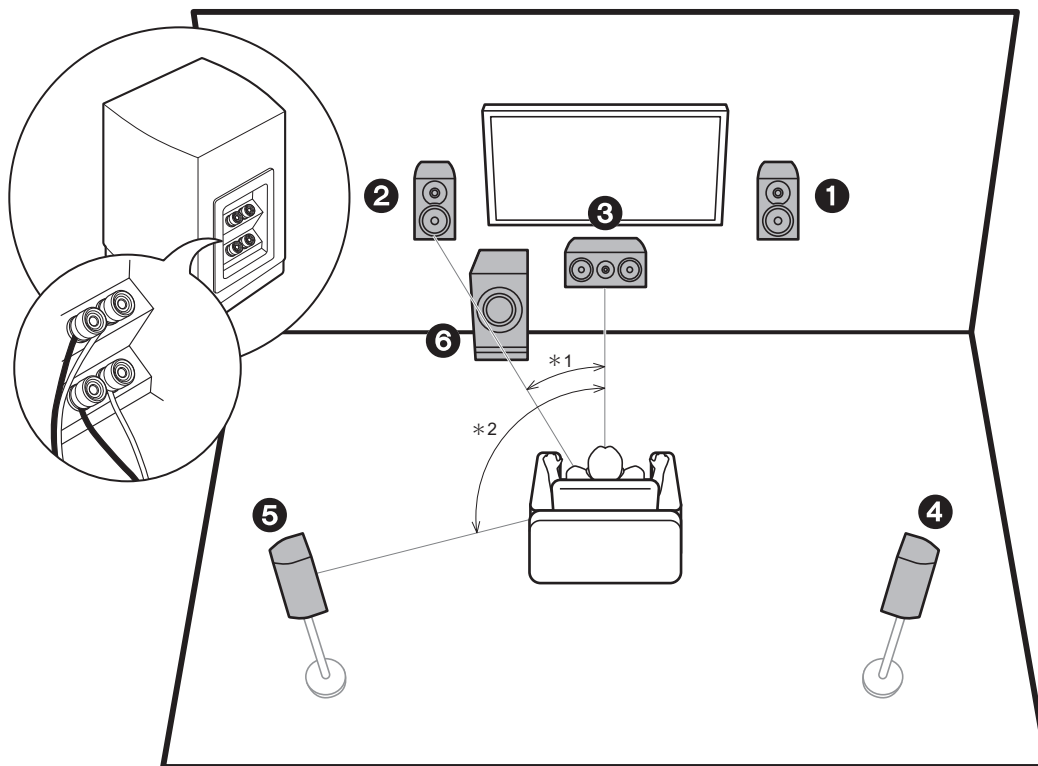
Detta är ett grundläggande 5.1-kanalssystem bestående av fronthögtalare, en centerhögtalare, surroundhögtalare och en aktiv subwoofer, där Dolby-kompatibla högtalare (front), Dolby-kompatibla högtalare (surround) eller Dolby-kompatibla högtalare (bakre surround) lagts till, som båda är olika typer av höjdhögtalare. Dolby-kompatibla högtalare är speciella högtalare som är konstruerade för att riktas mot taket så att ljudet hörs efter att ha studsat mot taket så att ljudet verkar komma uppifrån. Genom att installera höjdhögtalare kan du välja ljudåtergivningssättet Dolby Atmos, som ger det senaste 3D-ljudet inklusive overhead-ljud när ingångsformatet är Dolby Atmos. Placera dem antingen ovanför fronthögtalarna, ovanför surroundhögtalarna eller ovanför de bakre surroundhögtalarna.

- "Högtalarkombinationer" (P13) introducerar några detaljerade exempel på högtalarkombinationer.

#### 9,10 Höjdhögtalare

Välj en av följande:

- Dolby-aktiverade högtalare (främre)
- Dolby-aktiverade högtalare (surround)
- Dolby-aktiverade högtalare (bakre surround)



\*1: 22° till 30°, \*2: 120°

### Dubbelförstärkning av högtalarna

Med ett 5.1-kanalsystem är det möjligt att ansluta fronthögtalare som stödjer dubbelförstärkning för att förbättra kvaliteten på basen och diskanten. För högtalare som är kompatibla med dubbelförstärkning måste diskantkontakten vara ansluten till en förstärkare och subwooferkontakten till en annan förstärkare, så det går inte att ansluta höjdhögtalare och bakre surroundhögtalare med den här anslutningen. Förutom fronthögtalare, kan du även ansluta en centerhögtalare, surroundhögtalare och en aktiv subwoofer.

- "Högtalarkombinationer" (P13) introducerar några detaljerade exempel på högtalarkombinationer.

- 1,2 Fronthögtalare (dubbelförstärkning)
- 3 Centerhögtalare
- 4,5 Surroundhögtalare
- 6 Aktiv subwoofer

## Högtalarkombinationer

- I alla kombinationer går det att ansluta upp till två aktiva subwoofers.

Högtalarkanaler	FRONT	CENTER	SURROUND	SURROUND BACK	HEIGHT	Bi-AMP	ZONE 2 (ZONE SPEAKER) (P22)
2.1 ch	✓					✓ (*1)	✓ (*1, 2)
3.1 ch	✓	✓				✓ (*1)	✓ (*1, 2)
4.1 ch	✓		✓			✓ (*1)	✓ (*1, 2)
5.1 ch	✓	✓	✓			✓ (*1)	✓ (*1, 2)
6.1 ch	✓		✓	✓ (*3)			✓ (*2)
7.1 ch	✓	✓	✓	✓ (*3)			✓ (*2)
2.1.2 ch	✓				✓ (*4)		✓
3.1.2 ch	✓	✓			✓ (*4)		✓
4.1.2 ch	✓		✓		✓ (*4)		✓
5.1.2 ch	✓	✓	✓		✓ (*4)		✓
6.1.2 ch	✓		✓	✓ (*5)	✓ (*5)		
7.1.2 ch	✓	✓	✓	✓ (*5)	✓ (*5)		

(\*1) Du kan välja Bi-AMP eller ZONE SPEAKER.

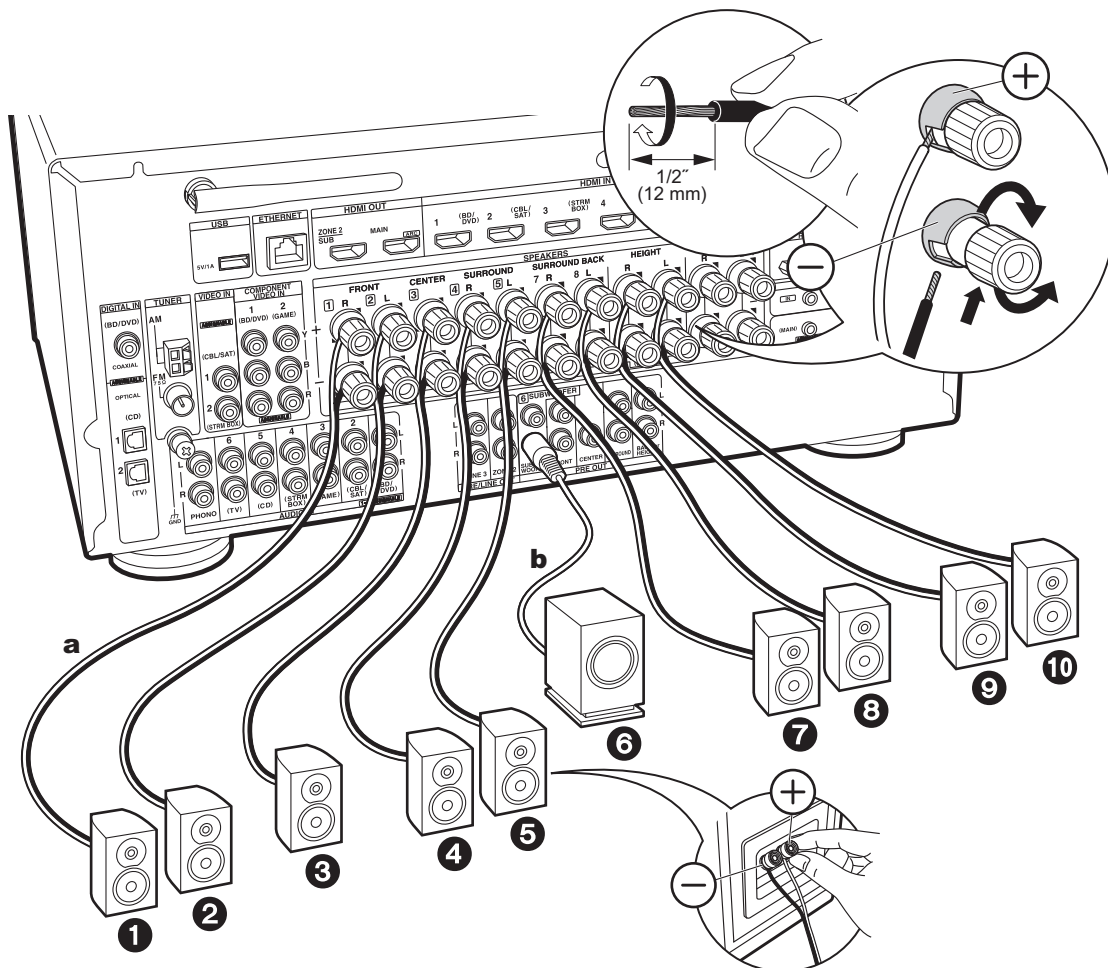
(\*2) Du kan ansluta två uppsättningar ZONE SPEAKER; ZONE 2A och ZONE 2B.  
(Nordamerikanska modeller)

(\*3) Det spelas inget ljud från de bakre surroundhögtalarna vid uppspelning av ljud från ZONE SPEAKER.

(\*4) Det spelas inget ljud från höjdhögtalarna vid uppspelning av ljud från ZONE SPEAKER.

(\*5) Du kan ansluta både bakre surroundhögtalare och höjdhögtalare. Men du kan bara mata ut ljud från en av dem åt gången. När båda är anslutna, kan du ställa in vilka högtalare som ska prioriteras. Tryck på Q på fjärrkontrollen (P6) och använd "Other" - "Speaker Layout" för att växla mellan de bakre surroundhögtalarna och höjdhögtalarna.

## Steg 2: Ansluta högtalarna



**a** Högtalarkabel, **b** Subwooferkabel

### Standardanslutningar (sida 8 till 11)

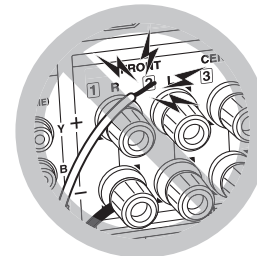
Anslut **1 2 3 4 5 6 7 8** för ett 7.1-kanalsystem. Anslut **1 2 3 4 5 6 9 10** för ett 5.1.2-kanalsystem. Det går att ansluta upp till två aktiva subwoofers. Samma signal matas ut från varje SUBWOOFER PRE OUT-uttag.

- Du kan också ansluta **7 8** och **9 10**. Men du kan bara mata ut ljud från en av dem åt gången. När båda är anslutna, kan du växla mellan vilka högtalare som ska prioriteras. Tryck på Q på fjärrkontrollen (P6) och använd "Other" - "Speaker Layout" för att växla mellan de bakre surroundhögtalarna och höjdhögtalarna.

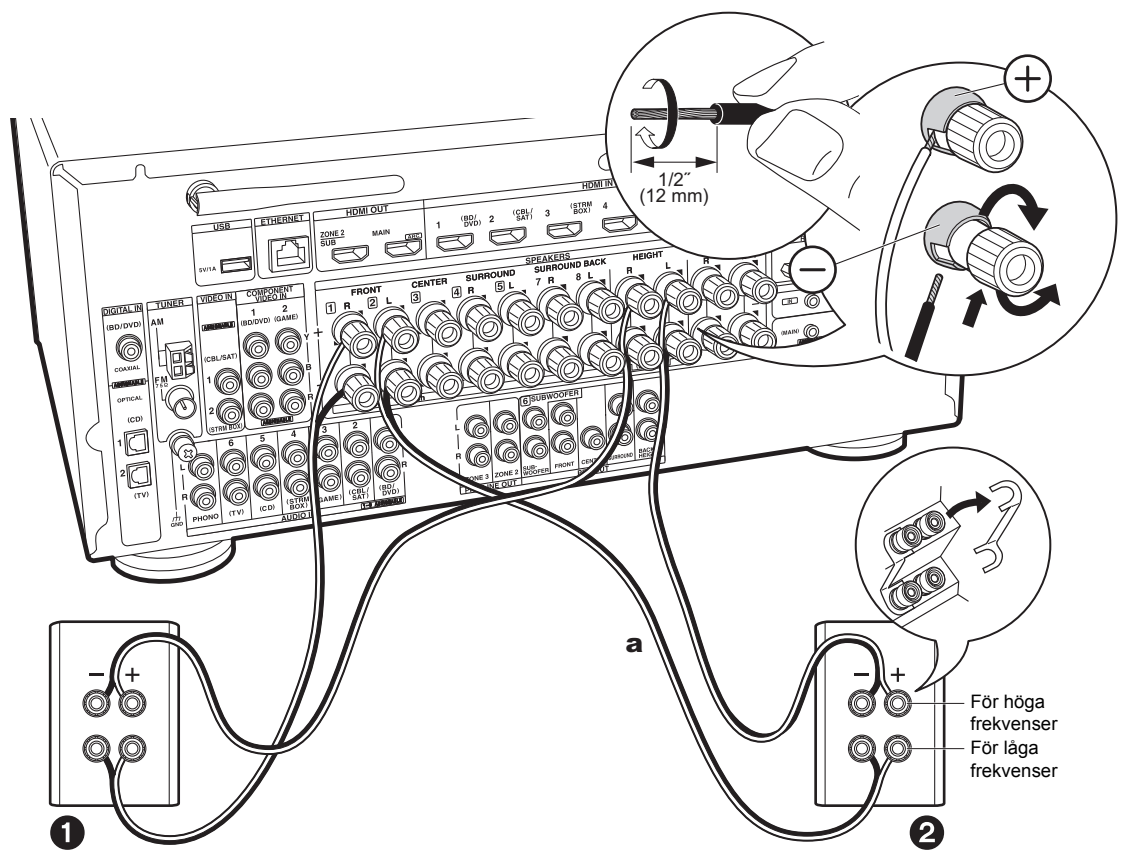


### Inställning

- Du behöver göra inställningar för den högtalarkonfiguration du har anslutit i "1. AccuEQ Room Calibration" i Initial Setup (P24).
- Om någon av de anslutna högtalarna har en impedans på 4 Ω eller mer upp till högst 6 Ω, behöver du, efter att ha slutfört Initial Setup, göra några inställningar i Setup-menyn. Tryck på ⚙ på fjärrkontrollen, välj "2. Speaker" - "Configuration" och ställ in "Speaker Impedance" på "4ohms".



Se till att högtalarnas oskyddade kablar inte sticker ut från högtalaruttagen när du ansluter dem. Om de oskyddade högtalarkablarna rör vid den bakre panelen eller om kablarna för + och - rör vid varandra, kommer skyddskretsen att aktiveras.



a Högtalarkabel

**Ansluta till högtalare med dubbelförstärkning (sida 12)**

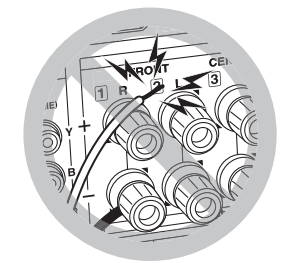
Se till att du tar bort spärren som är monterad mellan subwoofer-uttagen och diskantuttagen på fronthögtalarna. Se "Standardanslutningar (sida 8 till 11)" (P14) för info om hur du ansluter centerhögtalaren, surroundhögtalarna och den aktiva subwooffern.

- Se också bruksanvisningen till högtalarna när du ansluter med dubbelförstärkning.



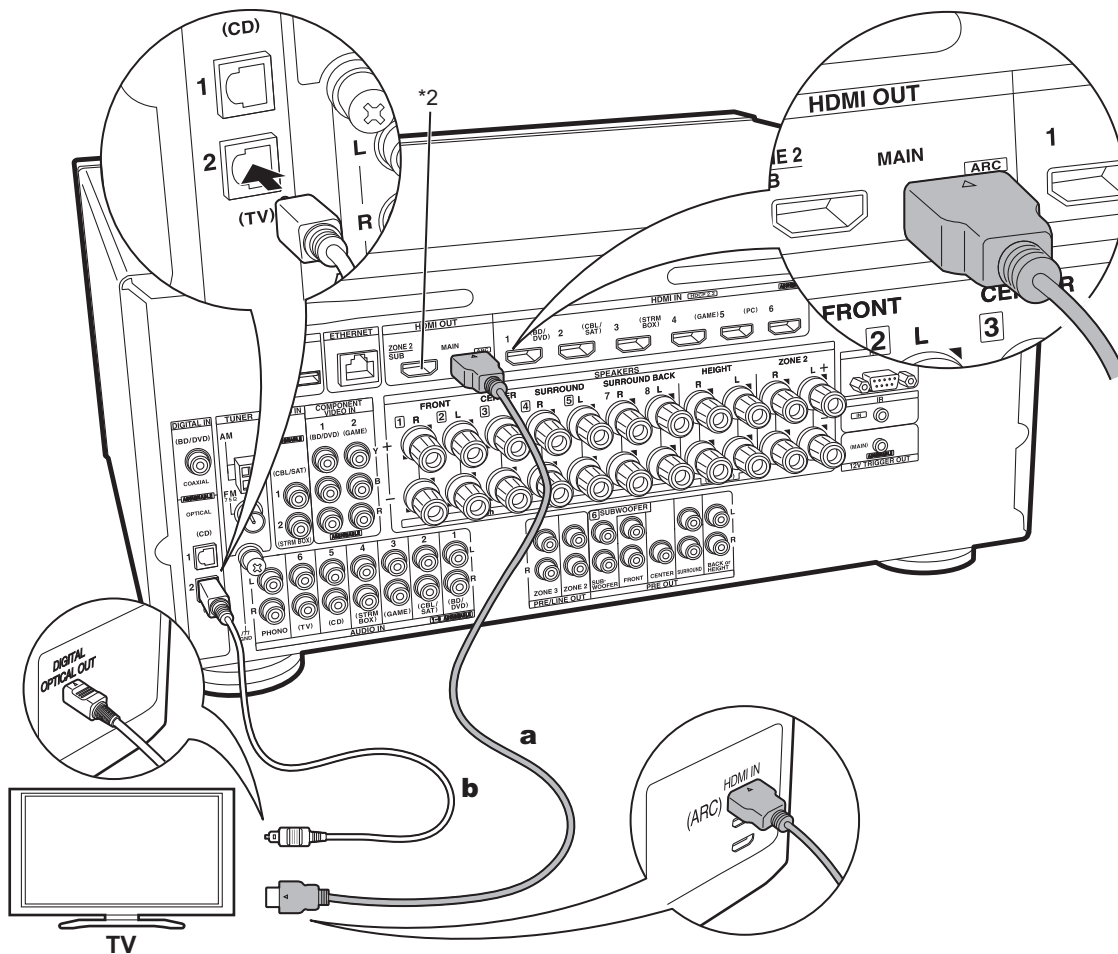
**Inställning**

- Du behöver göra inställningar för den högtalarkonfiguration du har anslutit i "1. AccuEQ Room Calibration" i Initial Setup (P24).
- Om någon av de anslutna högtalarna har en impedans på 4 Ω eller mer upp till högst 6 Ω, behöver du, efter att ha slutfört Initial Setup, göra några inställningar i Setup-menyn. Tryck på ⚙️ på fjärrkontrollen, välj "2. Speaker" - "Configuration" och ställ in "Speaker Impedance" på "4ohms".



Se till att högtalarnas oskyddade kablar inte sticker ut från högtalaruttagen när du ansluter dem. Om de oskyddade högtalarkablarna rör vid den bakre panelen eller om kablarna för + och - rör vid varandra, kommer skyddskretsen att aktiveras.

## Steg 3: Ansluta TV- och AV-komponenterna



**a** HDMI-kabel, **b** Digital optisk kabel

### 1. Ansluta TV:n

#### Till ARC-TV

Med en TV som stöder ARC-funktionen (Audio Return Channel) (\*1), använder du en HDMI-kabel och ansluter enligt illustration "a". Välj ett HDMI IN-uttag på TV:n som stöder ARC när du ansluter.



#### Inställning

- Det krävs att du gör inställningar för att använda ARC-funktionen. Välj "Yes" i "5. Audio Return Channel" (P25) i Initial Setup.
- Se tv:ns bruksanvisning för tv-anslutningar och instruktioner som gäller inställningar för CEC-funktioner och ljudutmatning.

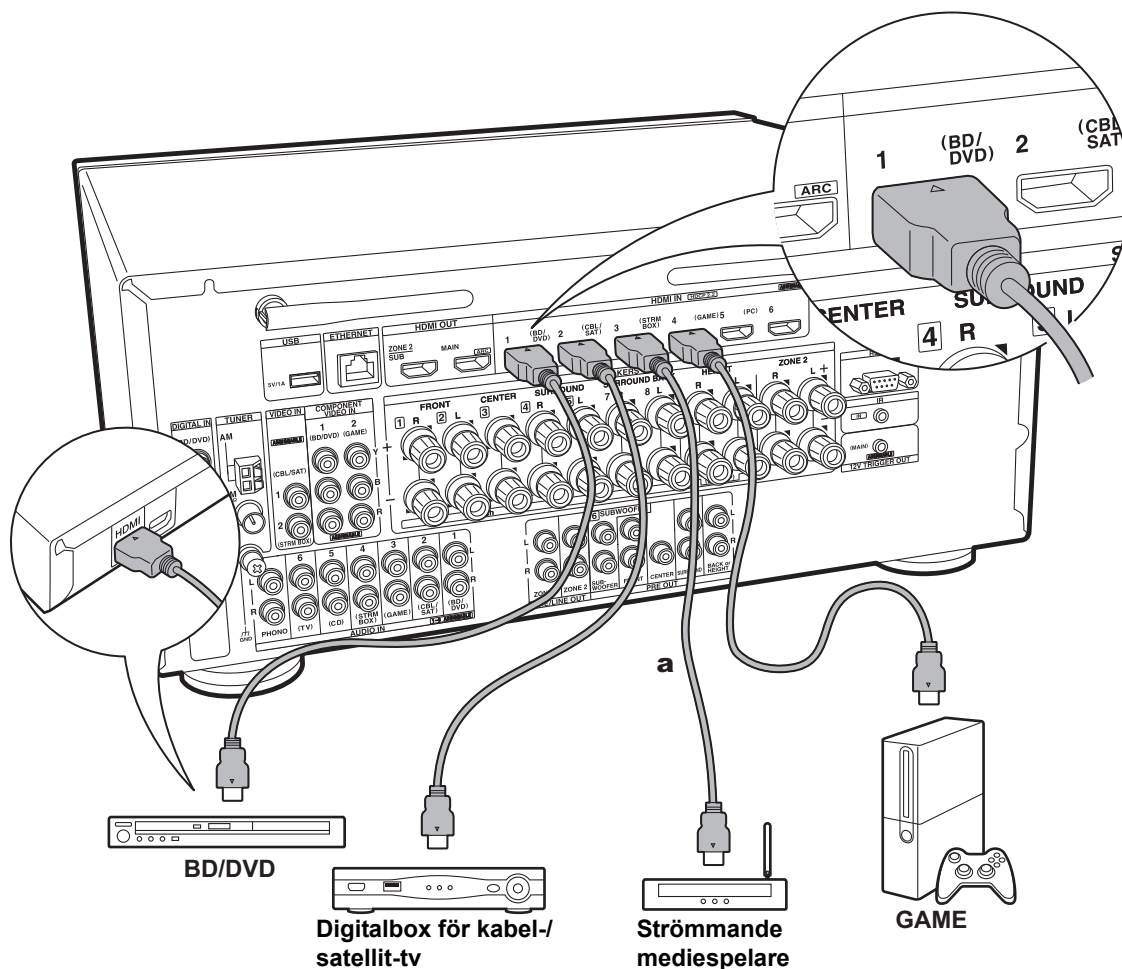
#### Till icke-ARC-TV

Med en TV som inte stöder ARC-funktionen (Audio Return Channel) (\*1), ansluter du både HDMI-kabeln i illustration "a" och den digitala optiska kabeln i "b". Om tv:n inte har ett DIGITAL OPTICAL OUT-uttag, använd en analog ljudkabel och anslut tv:ns ANALOG AUDIO OUT-uttag till AUDIO IN-uttaget på den här enheten.

- Det är inte nödvändigt att ansluta med en digital optisk kabel om du vill titta på TV genom en enhet som en digitalbox för kabel-TV (dvs. inte använda en tuner som är inbyggd i TV:n) som du har anslutit till input-uttaget på den här apparaten.

(\*1) ARC-funktionen: Den här funktionen överför TV:ns ljudsignaler via HDMI-kabeln så att du kan spela upp ljudet från tv:n genom den här enheten. Anslutning till en ARC-kompatibel TV utförs med en HDMI-kabel. Se instruktionshandboken till din TV för att se om den stödjer ARC.

(\*2) Det går att ansluta en annan tv eller projektor till HDMI OUT SUB-uttaget. Tryck på Q (P6) på fjärrkontrollen och använd "Other" - "HDMI Out" för att växla mellan MAIN och SUB. Observera att det här uttaget inte stöder ARC.



a HDMI-kabel

## 2. Ansluta HDMI AV-komponenten

Det här är ett exempel på anslutning till en AV-komponent som har ett HDMI-uttag. Med en anslutning till en AV-komponent som följer CEC-standarden (Consumer Electronics Control), kan du använda funktioner som HDMI CEC-funktionen (\*) som länkas till ingångsväljaren, och HDMI Standby Through-funktionen som gör att du kan spela upp video och ljud från AV-komponenter på TV:n även om den här enheten är i standbyläge.

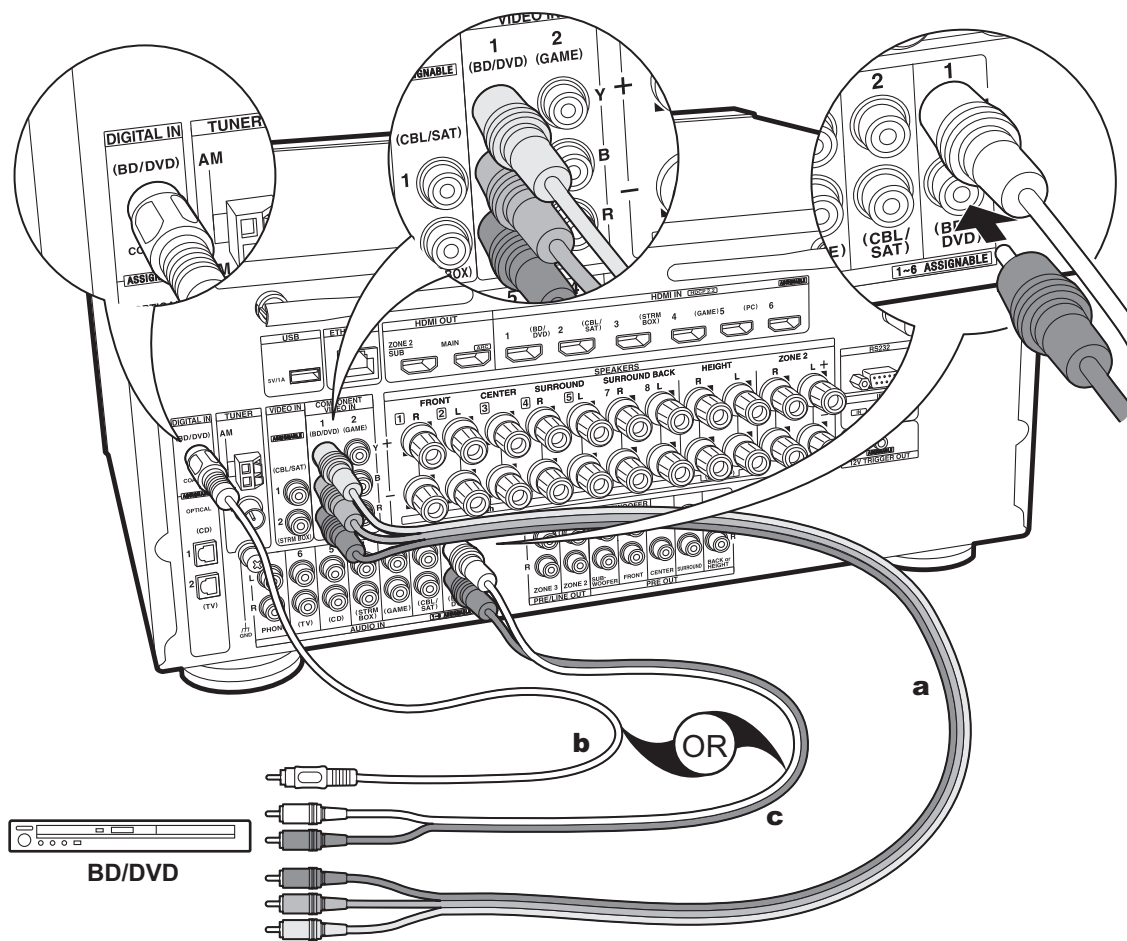
- För att spela upp en 4K eller 1080p video, använd en höghastighets HDMI-kabel.



### Inställning

- När "Yes" valts för "5. Audio Return Channel" i Initial Setup (P25), aktiveras HDMI CEC-funktionen och HDMI Standby Through-funktionen automatiskt. Om "No, Skip" valts, krävs det några inställningar i Setup-menyn efter att Initial Setup är klar. Tryck på ⚙ på fjärrkontrollen och gör inställningarna i "5. Hardware" - "HDMI".
- För att uppleva digitalt surroundljud, inklusive Dolby Digital, måste ljudutmatningen ställas in på "Bitstream output" på den anslutna Blu-ray-spelaren eller andra anslutna enheter.

(\*)HDMI CEC-funktionen: Du kan styra funktioner som att länka ingångsväxling till ingångsväljaren och spelare som följer CEC-standarden, växla ljudutmatning och volym med fjärrkontrollen på en CEC-kompatibel TV, och automatiskt växla till standby på den här apparaten när TV:n stängs av.



**a** Komponentvideokabel, **b** Digital koaxialkabel, **c** Analog videokabel

### 3. Ansluta icke-HDMI AV-komponenten

Det här är ett exempel på anslutning till en AV-komponent som inte har ett HDMI-uttag. Gör anslutningarna till AV-komponenten som matchar de uttag den har. När videoingångsanslutningen görs till BD/DVD-uttaget, bör också ljudingångsanslutningen göras till BD/DVD-uttagen, och så vidare, så att du ansluter videoingångsuttagen till uttagen med samma benämning som ljudingångsuttagen. Observera att videosignalinmatningen till VIDEO IN-uttaget eller COMPONENT VIDEO IN-uttaget kommer att konverteras till HDMI-videosignaler och sedan matas ut från HDMI OUT-uttaget.

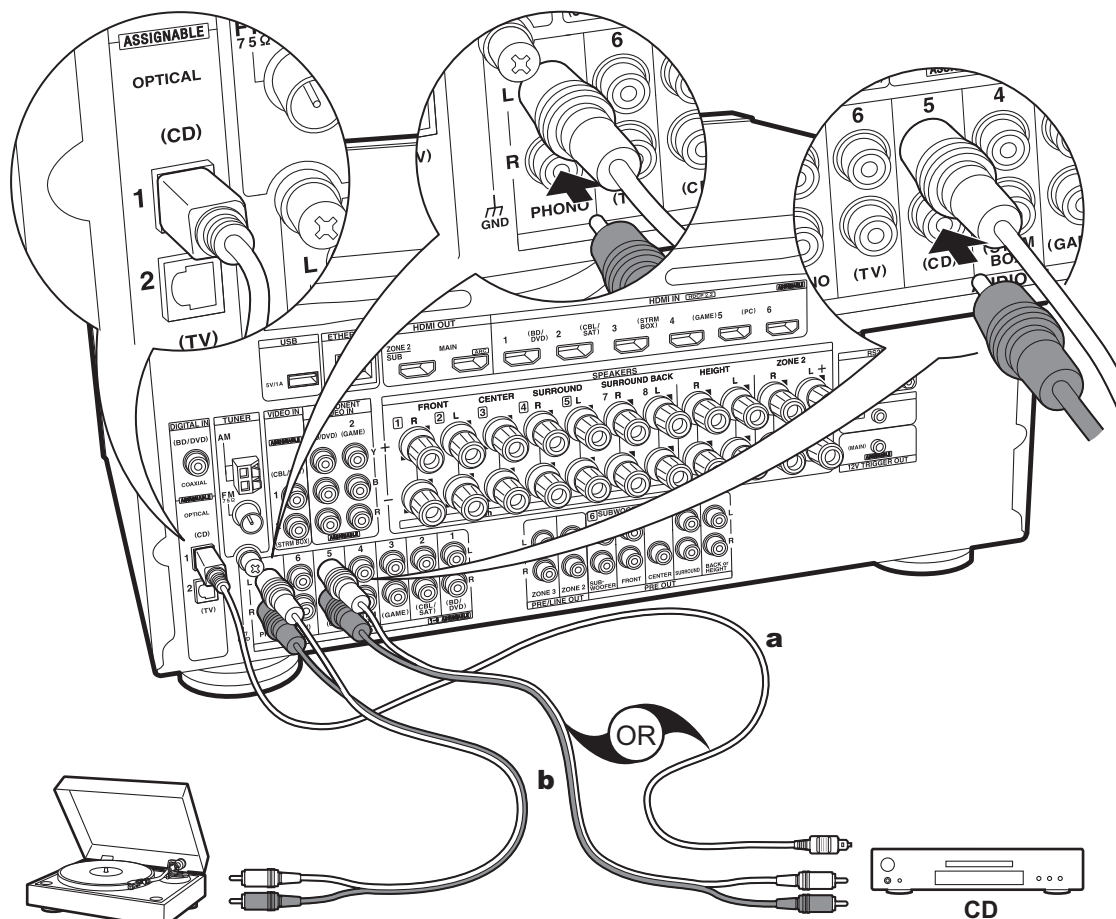
- Du måste göra en anslutning för ljudsignaler med en digital koaxialkabel eller en digital optisk kabel för att kunna njuta av digital surrounduppspelning i format som Dolby Digital.
- Det går också att ändra tilldelningen av ingångsuttagen som du ser på bilden till vänster, så att du även kan ansluta till ett annat uttag än BD/DVD. Mer information finns i Avancerad bruksanvisning.



#### Inställning

- COMPONENT VIDEO IN-uttagen är bara kompatibla med 480i- eller 576i-upplösning. När du ansluter till COMPONENT VIDEO IN-uttagen, ska du ställa in spelarens utmatningsupplösning på 480i eller 576i. Välj radsprång om det inte finns något alternativ för 480i, etc. Använd VIDEO IN-uttaget om din spelare inte stöder utmatning i 480i eller 576i.
- För att uppleva digitalt surroundljud, inklusive Dolby Digital, måste ljudutmatningen ställas in på "Bitstream output" på den anslutna Blu-ray-spelaren eller andra anslutna enheter.

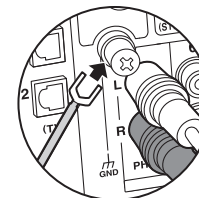




#### 4. Ansluta ljudkomponenten

Exempel på en anslutning till en ljudkomponent. Anslut en cd-spelare med en digital optisk kabel eller en analog ljudkabel. Du kan även ansluta en skivspelare som har en pickup av MM-typ till PHONO-uttaget.

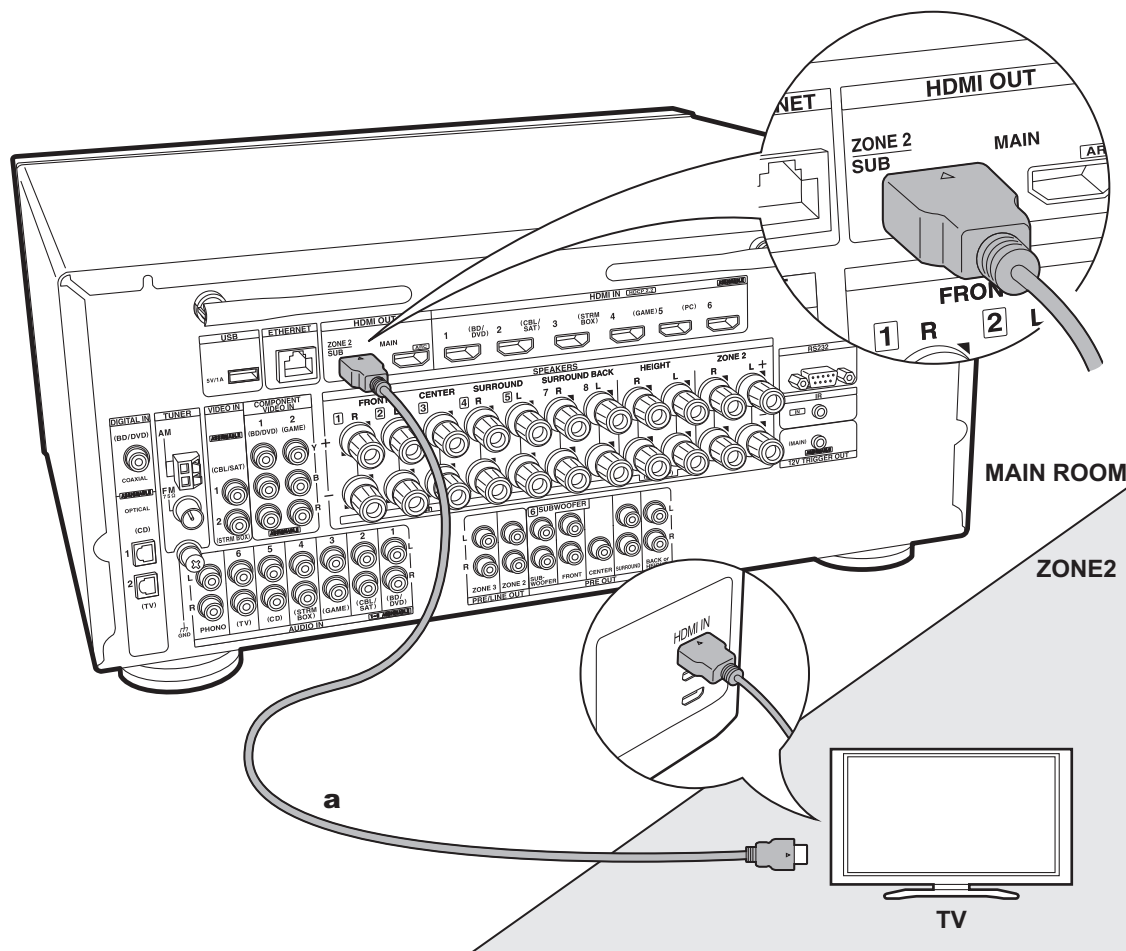
- Om skivspelaren har en inbyggd ljudefequalizer, anslut den till ett annat AUDIO IN-uttag. Om skivspelaren dessutom använder en pickup av MC-typ installerar du en ljudefequalizer som är kompatibel med en pickup av MC-typ mellan enheten och skivspelaren, sedan ansluter du den till ett annat AUDIO IN-uttag än PHONO-uttaget.



Om skivspelaren har en jordledning, anslut den till GND-uttaget på denna enhet.

Skivspelare

**a** Digital optisk kabel, **b** Analog ljudkabel



**a** HDMI-kabel

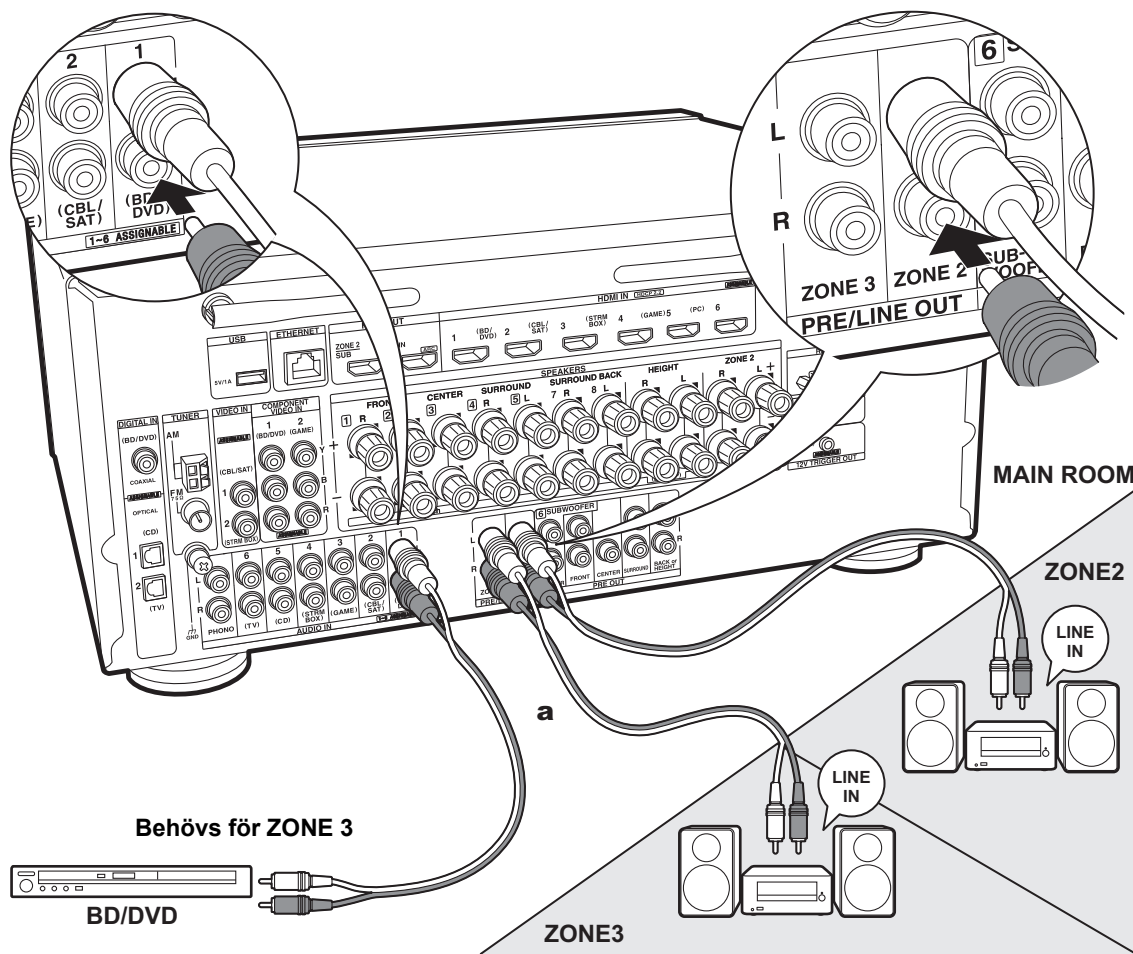
## 5. Multizonanslutningen-1 (ZONE 2 TV)

Du kan njuta av innehållet från en blu-ray-spelare på en tv som har en HDMI-ingång i det andra rummet (ZONE 2) genom att spela en blu-ray-spelare i huvudrummet (där den här apparaten finns) eller genom att spela innehållet från en annan AV-komponent. Man kan bara spela video från enheter som är anslutna till HDMI IN1- till IN3-uttagen på tv:n i det andra rummet.



### Inställning

- För att kunna njuta av denna funktion krävs inställningar i Initial Setup, "4. Multi Zone Setup" (P25).
- Ljudet från externt anslutna AV-komponenter kan bara matas ut när signalen består av 2-kanals PCM-ljud. Det kan också behövas att man konverterar ljudutmatningen från AV-komponenten till PCM-utmatning.



Behövs för ZONE 3

BD/DVD

a Analog ljudkabel

## 6. Multizonanslutningen-2 (ZONE 2/3 PRE/ LINE OUT)

Du kan njuta av 2-kanals ljud i det andra rummet genom högtalare som är anslutna till den integrerade förstärkaren eller effektförstärkaren genom att, till exempel spela upp från en blu-ray-spelare i huvudrummet (där den här apparaten finns) och lyssna på internetradio i ett annat rum (ZONE 2/ZONE 3).

- DSD- och Dolby TrueHD-ljudsignaler matas inte ut till ZONE 2/ZONE 3 när de valts med "NET"-ingångsväljaren.

### ZONE 2

Anslut till HDMI IN 1 till 3 om du vill mata ut en extern AV-komponent till ZONE 2. Om AV-komponenten inte har ett HDMI-uttag ska du ansluta den med en digital optisk kabel, digital koaxialkabel eller analog ljudkabel. Om någon av dessa redan används behöver du inte ansluta genom att använda någon av de andra.

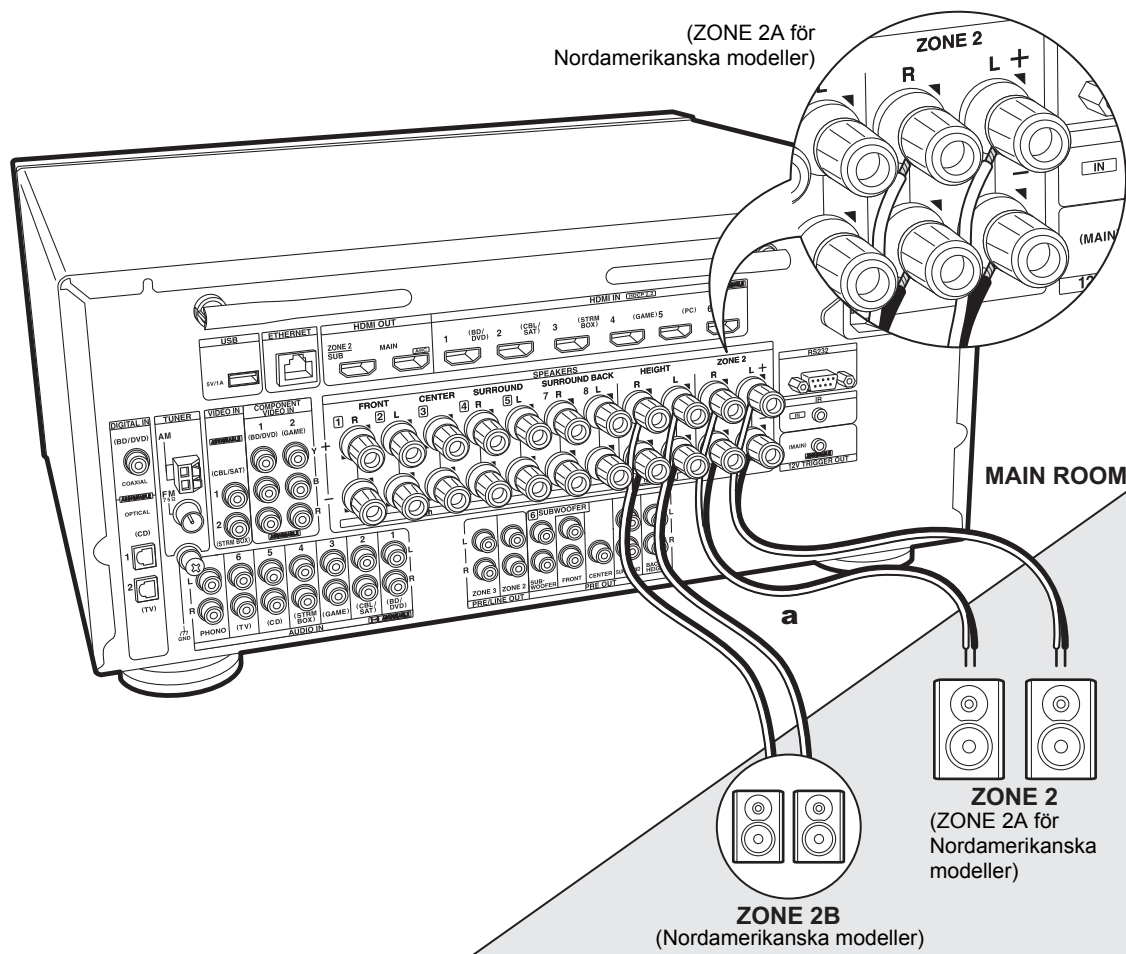
### ZONE 3

När du matar ut ljudet från en extern AV-komponent till ZONE 3, kan du ansluta med en analog ljudkabel. Det går inte att mata ut till ZONE 3 när du ansluter med en HDMI-kabel eller digital optisk kabel/koaxialkabel.



### Inställning

- För att kunna njuta av denna funktion krävs inställningar i Initial Setup, "4. Multi Zone Setup" (P25).
- Ljudet från externt anslutna AV-komponenter kan bara matas ut när ljudet är analogt eller består av 2-kanals PCM-ljudsignaler. Om du har anslutit den här apparaten med en HDMI-kabel eller en digital optisk kabel/koaxialkabel kan det vara nödvändigt att konvertera AV-komponentens ljudutmatning till PCM-utmatning.



a Högtalarkabel

## 7. Multizonanslutningen-3 (ZONE SPEAKER)

Du kan njuta av 2-kanalsljud i det andra rummet genom att till exempel spela upp från en blu-ray-spelare i huvudrummet (där den här apparaten finns) och lyssna på internetradio genom högtalarna i det andra rummet (ZONE 2).

- Du kan inte använda ZONE SPEAKER om du har anslutit fronthögtalarna med dubbelförstärkning.
- Det spelas inget ljud från de bakre surroundhögtalarna eller höjdhögtalarna vid uppspelning av ljud från ZONE SPEAKER.

### ZONE 2 (ZONE 2A för Nordamerikanska modeller)

Anslut till HDMI IN 1 till 3 om du vill mata ut en extern AV-komponent till ZONE 2. Om AV-komponenten inte har ett HDMI-uttag ska du ansluta den med en digital optisk kabel, digital koaxialkabel eller analog ljudkabel. Om någon av dessa redan används behöver du inte ansluta genom att använda någon av de andra.

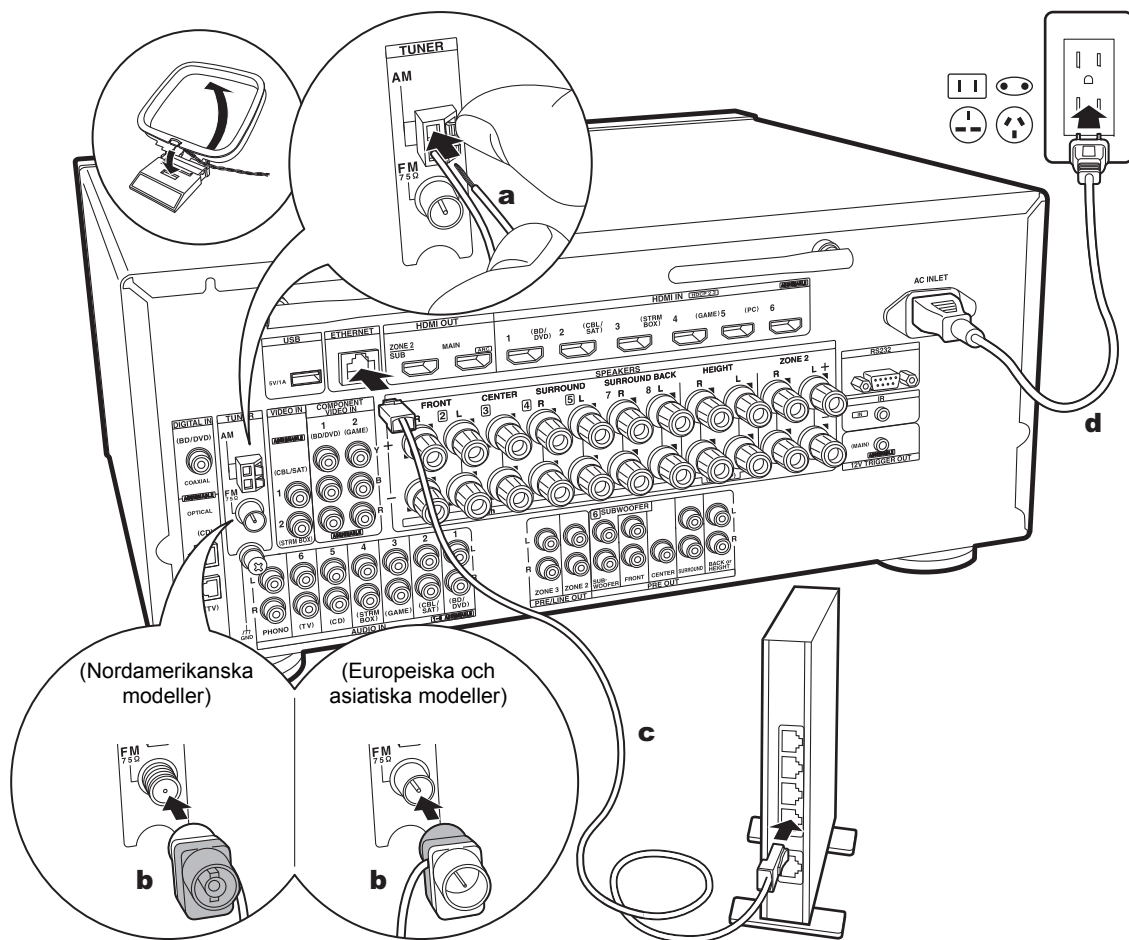
### (Nordamerikanska modeller) ZONE 2B

Du kan mata ut samma ljud som beskrivs i ZONE 2A med en annan uppsättning högtalare som i ZONE 2B. Anslut i så fall högtalarna med 8 Ω till 16 Ω impedans för ZONE 2 A/B. Dessa kan inte anslutas när höjdhögtalarna är anslutna.



### Inställning

- För att kunna njuta av denna funktion krävs inställningar i Initial Setup, "4. Multi Zone Setup" (P25).
- För att välja ZONE 2A+B-utmatningen ställer du in "Zone Speaker" i "1. AccuEQ Room Calibration" (P24) i Grundinställning på "Zone 2 A + B".
- Ljudet från externt anslutna AV-komponenter kan bara matas ut när ljudet är analogt eller består av 2-kanals PCM-ljudsignaler. Om du har anslutit den här apparaten med en HDMI-kabel eller en digital optisk kabel/koaxialkabel kan det vara nödvändigt att konvertera AV-komponentens ljudutmatning till PCM-utmatning.



**a** AM-ramantenn, **b** FM-antenn för inomhusbruk, **c** Ethernet-kabel, **d** Nätkabel

## 8. Ansluta andra kablar

### Antennanslutning

Flytta runt på antennen medan du spelar radion för att hitta den position som ger bäst mottagning. Använd ett stift eller liknande för att fästa FM-antennen för inomhusbruk på väggen.

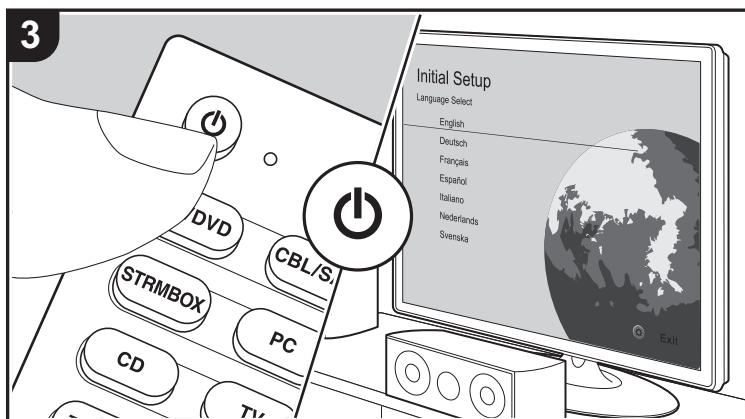
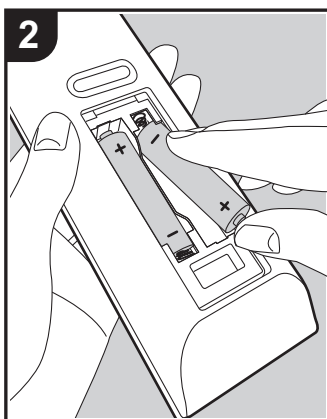
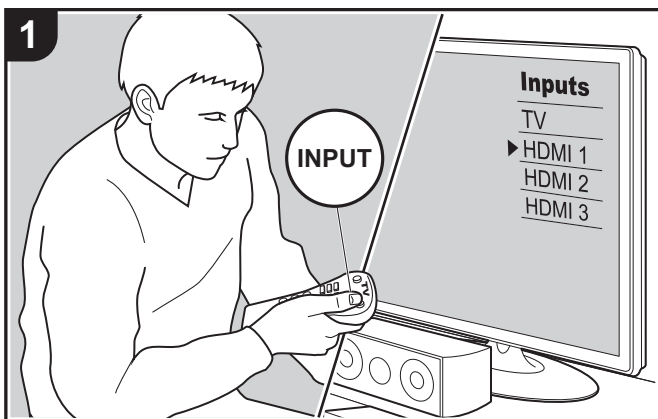
### Nätverksanslutning

Anslut den här enheten till nätverket via trådbunden nätverksanslutning eller wifi (trådlös nätverksanslutning). Du kan njuta av nätverksfunktioner som internetradio genom att ansluta enheten till nätverket. Om du ansluter via trådbunden nätverksanslutning, ansluter du med en Ethernet-kabel till den ETHERNET-port som du ser i illustrationen. För att ansluta via wifi, efter att ha valt "Wireless" i "3. Network Connection" (P25) i Initial Setup, väljer du önskad inställningsmetod och följer anvisningarna på skärmen för att konfigurera anslutningen.

### Anslutning av nätkabel



Den här apparaten har en löstagbar nätkabel. Anslut nätkabeln till eluttaget efter att alla anslutningar slutförts. 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.

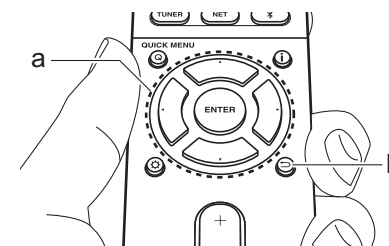
## Initial Setup med den automatiska startguiden




### Initial Setup startar automatiskt

När du sätter på apparaten första gången efter att du köpt den, visas Initial Setup automatiskt på TV:n, för att du ska kunna göra de inställningar som krävs för att starta med hjälp av några enkla åtgärder, genom att du följer anvisningarna på skärmen.

1. Växla ingångskällan på TV:n till den som har tilldelats enheten.
2. Sätt i batterier i den här apparatens fjärrkontroll.
3. Tryck på  på fjärrkontrollen för att sätta på apparaten.
4. Välj önskat alternativ med markörknapparna på fjärrkontrollen och tryck på ENTER (a) för att bekräfta ditt val. Återgå till föregående skärmbild genom att trycka på  (b).



- Om du avbryter proceduren mitt i eller vill ändra en inställning som gjorts i Initial Setup, trycker du på  på fjärrkontrollen och väljer "7. Miscellaneous" - "Initial Setup" och trycker sedan på ENTER.

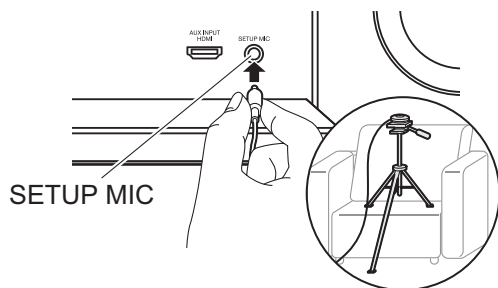
### ■ 1. AccuEQ Room Calibration

Placera den medföljande mikrofonen för högtalarinställning i lyssningspositionen och mät testtonerna som avges från högtalarna. Då ställer enheten automatiskt in optimal volymnivå för varje högtalare, delningsfrekvenser och avståndet från lyssningspositionen. Detta justerar också automatiskt equalizern för högtalarna och aktiverar korrigeringen av distorsion som orsakas av den akustiska miljön i rummet.

- Kalibrering tar mellan 3 och 12 minuter att slutföra. Högtalarna avger en testton på en hög volym under mätningen, så tänk på din omgivning. Håll rummet så tyst som möjligt under mätningen.

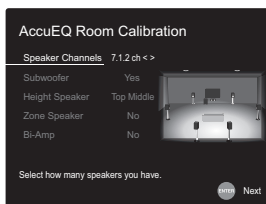
- Kontrollera effekten och volymen för subwoofern, om du har anslutit en sådan. Ställ in volymen på subwoofern på mer än hälften.
- Om strömmen helt plötsligt stängs av från den här enheten kan det hända att trådarna i högtalarkablarna har rört bakpanelen eller andra trådar och att skyddskretsen har utlösts. Vrid till trådarna ordentligt igen och se till att de inte sticker ut från högtalaruttagen när du ansluter dem.
- När du använder THX-certifierade högtalare, rekommenderar THX att du ställer in delningsfrekvensen på "80Hz(THX)". Vi rekommenderar också att man manuellt justerar inställningarna för varje högtalare så att det passar de specifika egenskaperna för varje rum.

1. Ställ den medföljande mikrofonen för högtalarinställning i lyssningspositionen och anslut den till SETUP MIC-uttaget på huvudapparaten.



Se bilden för hur du placerar mikrofonen för högtalarinställning på ett trebensstativ.

2. Välj de anslutna högtalarnas konfiguration.



3. Bilden på skärmen ändras när du väljer antal kanaler i "Speaker Channels", så titta på den när du gör inställningarna.
3. Testtoner hörs från högtalarna och först känner apparaten av de anslutna högtalarna och bruset från omgivningen.
4. Efter att resultatet av mätningarna ovan visats, välj "Next" och tryck på ENTER på fjärrkontrollen så hörs testtonerna igen. Då gör apparaten automatiskt inställningar som t.ex. optimal volymnivå och delningsfrekvens.
5. Mätresultatet visas när mätningen är klar. Tryck på markörerna ◀▶ på fjärrkontrollen för att kontrollera inställningarna. Tryck på ENTER när "Save" har valts för att spara inställningarna.
6. Välj om du ska aktivera eller inaktivera equalizerfunktionen som korrigerar den distorsion som orsakas av den akustiska miljön i rummet. Om den ska aktiveras, bör du normalt välja "On (All Channels)", och för att bara inaktivera de främre högtalarna bör du välja "On (Except Front Left / Right)".
7. Ta bort mikrofonen för högtalarinställning.

## ■ 2. Source Connection

Kontrollera att varje ingångskälla är korrekt ansluten. Följ anvisningarna, välj den ingång du vill bekräfta, starta uppspelningen på den valda spelaren och bekräfta att bilderna syns på TV:n och att ljudet spelas.

## ■ 3. Network Connection

Ställ in wifi-anslutningen med en åtkomstpunkt som t.ex. en trådlös nätverksrouter. Följande två anslutningsmetoder för wifi finns:

**"Scan Networks"**: Sök efter en åtkomstpunkt från den här enheten. Ta reda på åtkomstpunktens SSID i förväg.

**"Use iOS Device (iOS7 or later)"**: Dela iOS-enhetens Wi-Fi-inställningar med den här enheten.

Om du väljer "Scan Networks", finns det ytterligare två anslutningsmetoder som alternativ. Kontrollera följande: **"Enter Password"**: Ange åtkomstpunktens lösenord (eller nyckel) för att ansluta.

**"Push Button"**: Om åtkomstpunkten har en knapp för automatisk anslutning, kan du ansluta utan att ange ett lösenord.

- Om åtkomstpunktens SSID inte visas, kan du välja "Other..." i skärmen som listar SSID med ▶-markörknappen på fjärrkontrollen och trycka på ENTER. Sedan följer du anvisningarna på skärmen.

## Inmatning via tangentbord

Du växlar mellan versaler och gemener genom att välja "A/a" på skärmen och trycka på ENTER. För att välja om du vill dölja lösenordet med "\*" eller visa det i klartext, trycker du på MEMORY på fjärrkontrollen. Tryck på CLEAR för att radera alla tecken.

- En bekräftelseskärm som ber dig godkänna sekretesspolicyn, visas under nätverksinställningen. Välj "Accept" och tryck på ENTER för att visa att du godkänner den.

## ■ 4. Multi Zone Setup

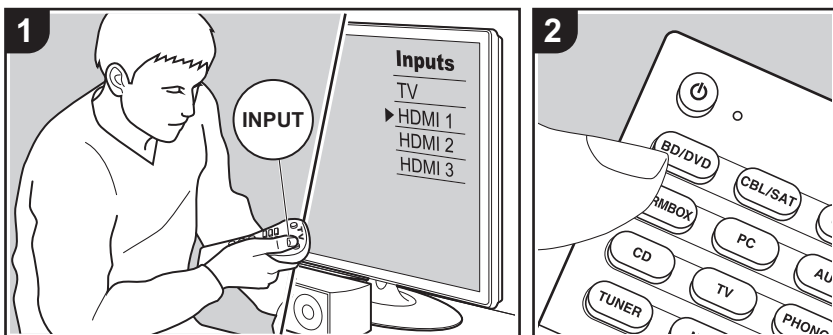
Gör dessa inställningar för att njuta av video och ljud i andra rum än huvudrummet (ZONE 2/ZONE 3). Välj "Using AV Receiver" när du ansluter högtalare i det andra rummet. Välj "with External Pre-main Amplifier" när du ansluter en integrerad förstärkare i det andra rummet. Välj "with External Power Amplifier" när du ansluter en effektförstärkare. Om du kommer att ansluta en tv i det andra rummet (ZONE 2), välj då "Yes" när "Would you be using TV in 2nd room?" visas.

## ■ 5. Audio Return Channel

Om du har anslutit en TV som stöder ARC, väljer du "Yes". Den här enhetens ARC-inställning sätts på och du kan lyssna på tv:ns ljud genom den här enheten.

- Om du väljer "Yes", aktiveras HDMI CEC-funktionen och strömförbrukningen ökar i standbyläge.

## Uppspelning av en AV-komponent



### Grundläggande åtgärder

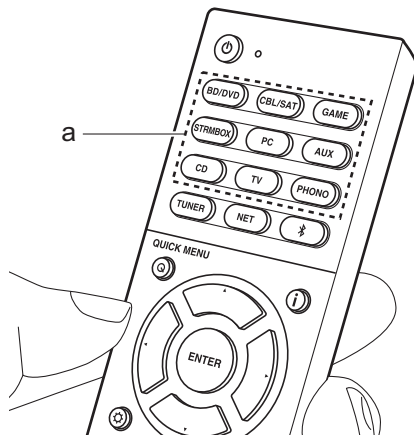
Du kan spela upp ljud från AV-komponenter, som Blu-ray-spelare, genom den här apparaten.

- När en tv är ansluten till HDMI OUT SUB-uttaget, trycker du på Q (P6) på fjärrkontrollen och använder "Other" - "HDMI Out" för att växla mellan MAIN och SUB.

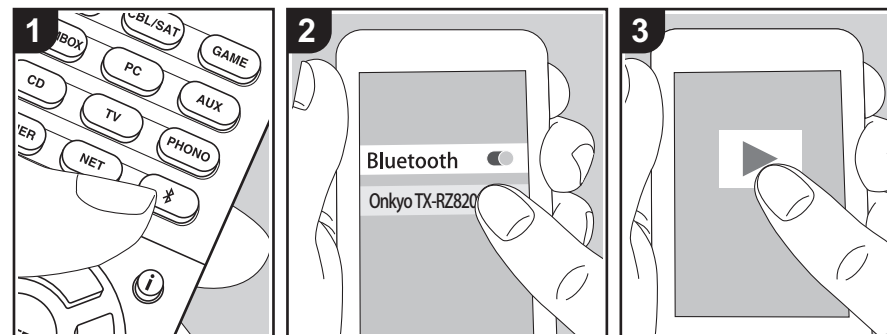
Utför följande procedur när apparaten är på.

- Växla ingångskällan på TV:n till den som har tilldelats enheten.
- Tryck på ingångsväljaren (a) på fjärrkontrollen med samma namn som det uttag som du anslöt spelaren till för att ändra ingång.  
Tryck t.ex. på BD/DVD för att spela upp med den spelare som är ansluten till BD/DVD-uttaget. Tryck på TV för att lyssna på TV:ns ljud. Tryck på AUX för att spela upp en enhet som är ansluten till AUX INPUT HDMI-uttaget på frontpanelen.
  - När CEC-länkfunktionen fungerar, ändras

- ingången automatiskt när du har anslutit en CEC-kompatibel tv och spelare till den här enheten med en HDMI-anslutning.
- Starta uppspelningen från AV-komponenten.



## BLUETOOTH® Uppspelning



Du kan spela upp musik trådlöst i din smarttelefon eller andra enheter som är kompatibla med den trådlösa överföringstekniken BLUETOOTH. Utför följande procedur när apparaten är på.

### Hopkoppling

- När du trycker på Bluetooth-symbolknappen, visas "Now Pairing..." på den här apparatens display och kopplingsläget aktiveras.

Now Pairing...

- Aktivera (sätt på) BLUETOOTH funktionen på enheten som är kompatibel med den trådlösa överföringstekniken BLUETOOTH; välj sedan den här apparaten bland de enheter som visas. Om du ombeds knappa in ett lösenord ska du ange "0000".
  - Den här apparaten visas som "Onkyo TX-RZ820 XXXXXX".
  - För att ansluta en annan enhet som är kompatibel med den trådlösa överföringstekniken BLUETOOTH, trycker du

och håller ned Bluetooth-symbolknappen tills "Now Pairing..." visas och utför sedan steg 2. Den här enheten kan lagra data för upp till 8 kopplade enheter.

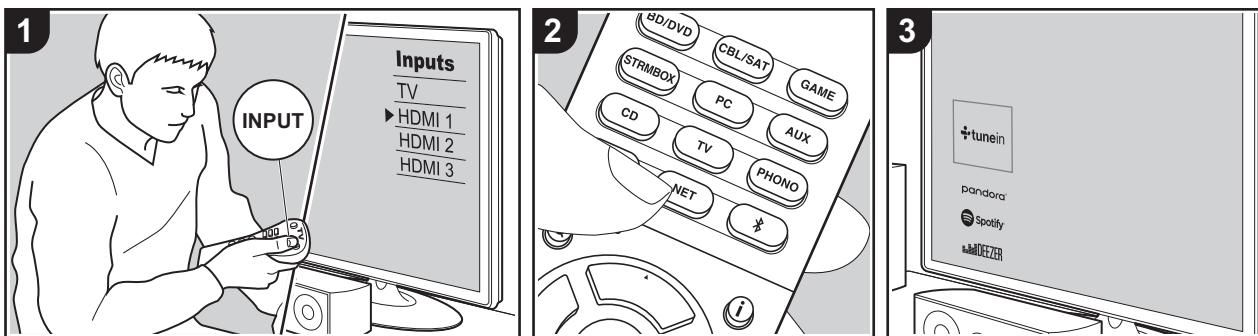
- Räckvidden är 48'/15 m. Observera att det inte alltid går att garantera en anslutning till alla enheter som är kompatibla med den trådlösa överföringstekniken BLUETOOTH.

### Uppspelning

- Utför anslutningsproceduren på enheten som är kompatibel med den trådlösa överföringstekniken BLUETOOTH. Den här apparatens ingång kommer automatiskt att ändras till "BLUETOOTH".
- Spela musik. Öka volymen på enheten som är kompatibel med den trådlösa överföringstekniken BLUETOOTH till en lämplig nivå.
  - Till följd av BLUETOOTH överföringsteknikens egenskaper kan det finnas en viss fördröjning innan ljudet från den här apparaten spelas upp på enheten som är kompatibel med den trådlösa överföringstekniken BLUETOOTH.



## Nätverksfunktioner



### Grundläggande åtgärder

Genom att ansluta den här apparaten till nätverket, kan du njuta av internetradiotjänster som TuneIn, streama från Spotify Connect och spela upp trådlöst med hjälp av AirPlay®-funktioner. Dessutom kan du använda Music Server-funktionen för att streama musikfiler som sparats på datorer eller NAS-enheter som stöder funktionen för hemnätverk. Den grundläggande användningen av nätverksfunktioner introduceras i Grundläggande bruksanvisning. Mer avancerade funktioner finns i Avancerad bruksanvisning. Det kan också komma fler nätverksfunktioner via uppdateringar av den inbyggda programvaran i den här apparaten. Mer information om nya funktioner finns också i Avancerad bruksanvisning.

- Nätverket behöver vara anslutet till internet för att kunna spela upp internetradiotjänster.
- Beroende på internetradiotjänsten, kan

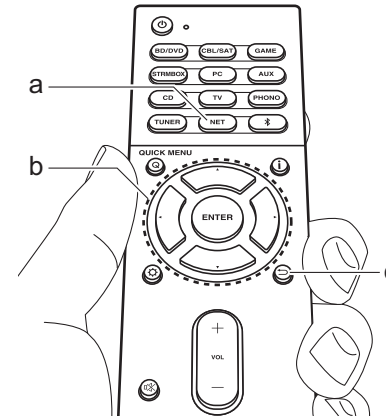
användaren behöva registrera från datorn först.

- För att aktivera Spotify Connect måste du installera Spotify-applikationen på din smarttelefon eller datorplatta och skapa ett Spotify premium-konto.
  - Här hittar du inställningarna för Spotify: [www.spotify.com/connect/](http://www.spotify.com/connect/)
- De nätverksservrar som är kompatibla med Music Server-funktionen är de datorer som har spelare installerade som har en serverfunktion för Windows Media® Player 11 eller 12 eller NAS:ar som har hemnätverksfunktioner. Observera att när du använder datorer, är det endast musikfiler som registrerats i Windows Media® Player-biblioteket som kan spelas upp.
- Du kan behöva göra vissa inställningar på datorn i förväg för att använda Windows Media® Player 11 eller 12 med Music Server-funktionen.

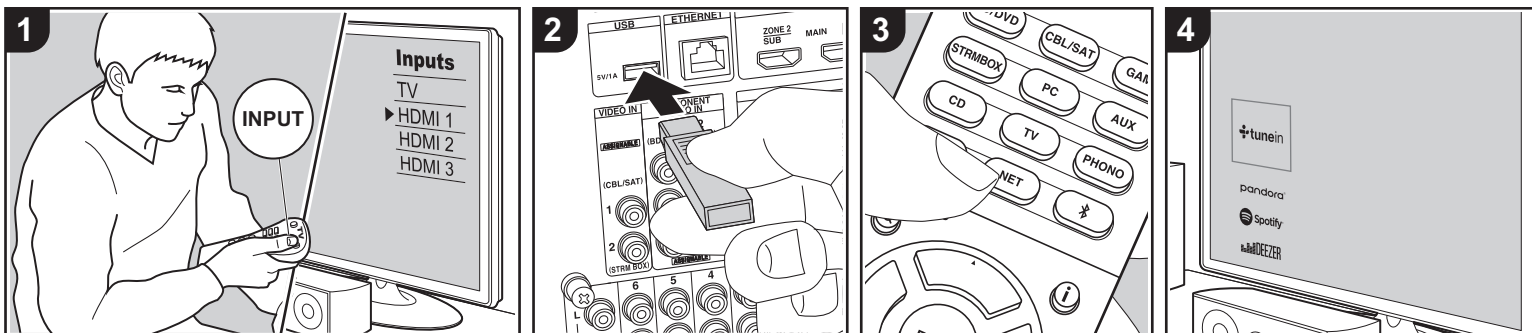
Utför följande procedur när apparaten är

på.

- Växla ingångskällan på TV:n till den som har tilldelats enheten.
- Tryck på NET (a) på fjärrkontrollen för att visa en lista över nätverksfunktioner på TV:n.
- Välj nätverksfunktion med markörerna på fjärrkontrollen och tryck på ENTER (b) för att bekräfta valet. När du använder internetradiotjänster, följer du anvisningarna på skärmen, använder markörerna för att välja radiostationer och program och trycker sedan på ENTER för att spela upp. Med Spotify eller AirPlay väljer du den här apparaten med din smarttelefon för att spela upp. Med Music Server väljer du servern med markörknapparna, sedan väljer du önskad musikfil och trycker på ENTER för att spela.
- Återgå till föregående skärmbild genom att trycka på ↵ (c).



## USB-lagringsenhet



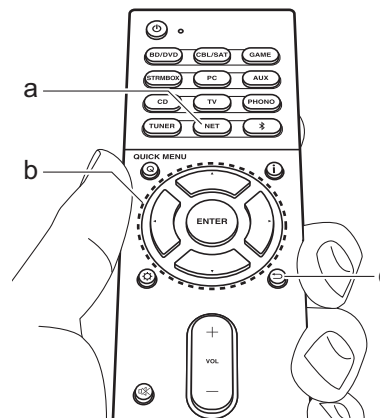
### Grundläggande åtgärder

Du kan spela musikfiler som sparats på en USB-lagringsenhet.

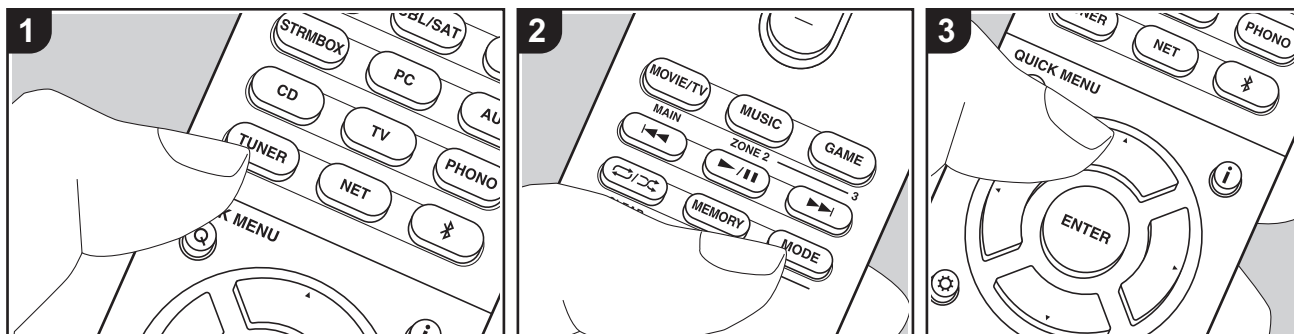
Utför följande procedur när apparaten är på.

1. Växla ingångskällan på TV:n till den som har tilldelats enheten.
2. Anslut din USB-lagringsenhet med musikfilerna till den här apparatens USB-port på bakpanelen.
3. Tryck på NET (a) på fjärrkontrollen för att visa skärmen med listan över nätverkstjänster.
4. Välj "USB" med markörknapparna på fjärrkontrollen och tryck sedan på ENTER (b).
  - Om "USB"-indikatorn blinkar på displayen, kontrollera om USB-lagringsenheten är ansluten ordentligt.
  - Dra inte ut USB-lagringsenheten när "Connecting..." visas på displayen. Detta kan skada data eller enheten.

5. Tryck på ENTER på fjärrkontrollen en gång till på nästa skärm. Listan över mappar och filer på USB-enheten visas. Välj mappen med markörknapparna och tryck på ENTER för att bekräfta ditt val.
6. Använd markörerna på fjärrkontrollen för att välja musikfil och tryck sedan på ENTER för att börja uppspelningen.
  - Återgå till föregående skärmbild genom att trycka på (c).
  - USB-porten i den här enheten följer USB 2.0-standarden. Överföringshastigheten kan vara otillräcklig för vissa innehåll som du spelar upp, vilket kan leda till ljudavbrott.
  - Funktionen kan inte garanteras för alla USB-lagringsenheter.
  - Den här enheten stöder USB-lagringsenheter som följer standarden för USB-masslagringsenheter. Enheten är också kompatibel med USB-lagringsenheter som använder filesystemsformaten FAT16 eller FAT32.



## Lyssna på AM/FM-radio



Du kan ta emot AM- och FM-radiostationer på den här apparaten med den inbyggda tunern. Utför följande procedur när apparaten är på.

### ■ Ställa in en radiostation

#### Automatisk kanalinställning

1. Tryck på TUNER (a) på fjärrkontrollen flera gånger för att välja mellan antingen "AM" eller "FM" på skärmen.
2. Tryck på MODE (e) på fjärrkontrollen så att "TunMode: Auto" visas på displayen.

TunMode: Auto

3. När du trycker på markörknapparna ▲ / ▼ (b) på fjärrkontrollen, startar den automatiska kanalinställningen och sökningen stannar när en radiostation hittats. När en radiokanal har ställts in tänds "TUNED"-indikatorn på skärmen. "FM ST"-indikatorn tänds när en FM-

stereokanal har ställts in.

#### När mottagningen för FM-sändningar är dålig:

Utför proceduren för "Manuell kanalinställning" i följande avsnitt. Observera att om du ställer in kanaler manuellt kommer mottagningen för FM-sändningar att ske i mono snarare än i stereo, oberoende av mottagningskänsligheten.

#### Manuell kanalinställning

Observera att om du ställer in kanaler manuellt kommer mottagningen för FM-sändningar att ske i mono snarare än i stereo, oberoende av mottagningskänsligheten.

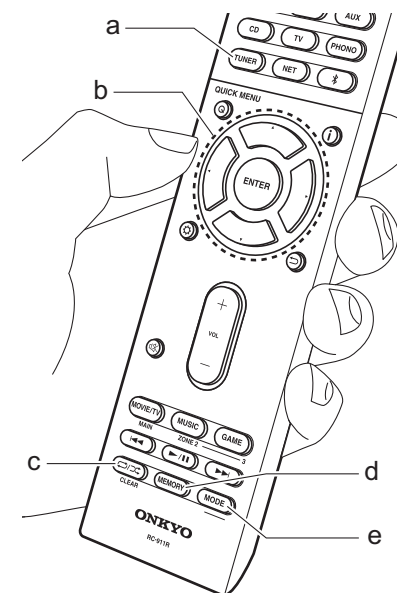
1. Tryck på TUNER (a) på fjärrkontrollen flera gånger för att välja mellan antingen "AM" eller "FM" på skärmen.
2. Tryck på MODE (e) på fjärrkontrollen så att "TunMode: Manual" visas på displayen.

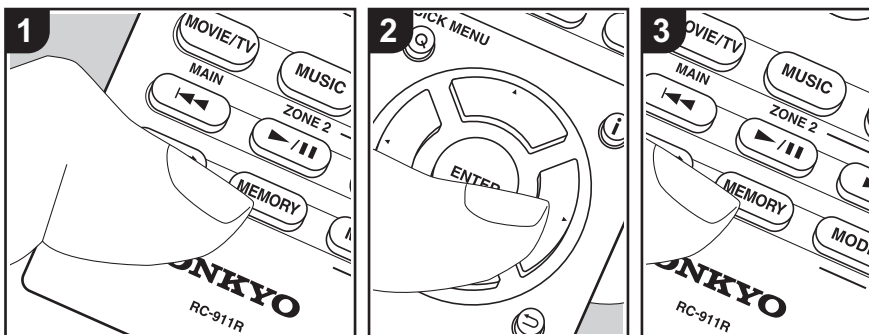
TunMode: Manual

3. Välj önskad radiokanal genom att trycka på markörerna ▲ / ▼ (b) på fjärrkontrollen.
  - Frekvensen ändras med 1 steg varje gång du trycker på markörerna ▲ / ▼. Frekvensen ändras kontinuerligt om knappen hålls intryckt och stannar när den släpps.

#### Inställning av frekvenssteg:

Tryck på -knappen, markörknapparna och ENTER på fjärrkontrollen för att välja "7. Miscellaneous" – "Tuner" – "AM/FM Frequency Step" eller "AM/FM Frequency Step" och välj frekvenssteg för ditt område. Observera att när inställningen ändras raderas alla förinställningar för radio.





### ■ Förinställa en radiokanal

Du kan registrera upp till 40 AM/FM-radiokanaler.

#### Registreringsprocedur

Efter att du ställt in den AM/FM-radiostation du vill registrera, utför du följande procedur.

1. Tryck på MEMORY (d) på fjärrkontrollen så att det förinställda numret blinkar på displayen.

FM 87.5 MHz

2. Medan det förinställda numret blinkar (omkring 8 sekunder), trycker du flera gånger på markörerna ◀ / ▶ (b) på fjärrkontrollen för att välja ett nummer mellan 1 och 40.
3. Tryck på MEMORY igen på fjärrkontrollen för att registrera radiokanalen.

När den är registrerad slutar det förinställda numret att blinka. Upprepa

denna procedur för alla dina bästa AM/FM-radiokanaler.

#### Välja en förinställd radiostation

1. Tryck på TUNER (a) på fjärrkontrollen.
2. Tryck på markörerna ◀ / ▶ (b) på fjärrkontrollen för att välja ett förinställt nummer.

#### Radera en förinställd radiokanal

1. Tryck på TUNER (a) på fjärrkontrollen.
2. Tryck på markörerna ◀ / ▶ (b) på fjärrkontrollen för att välja det förinställda numret som ska raderas.
3. Efter att du tryckt på MEMORY (d) på fjärrkontrollen, tryck på CLEAR (c) medan det förinställda numret blinkar för att radera det förinställda numret. När raderad släcks numret på displayen.

### ■ Användning av RDS (Europeiska och asiatiska modeller)

RDS står för Radio Data System och är en metod för överföring av FM-radiosignaler. I regioner som använder RDS visas radiokanalens namn när du ställer in en radiokanal med sändningsinformation för programmet. När du trycker på **i** på fjärrkontrollen i det här läget kan du använda följande funktioner.

#### Visa textinformation (radiotext)

1. Medan namnet på kanalen visas på displayen trycker du på **i** på fjärrkontrollen en gång. Radiotext (RT), som sänds ut av kanalen, visas rullande på displayen. "No Text Data" visas om ingen textinformation finns tillgänglig.
3. När en radiostation hittas blinkar stationen på displayen. Tryck på ENTER medan detta händer för att börja ta emot kanalen. Om du inte trycker på ENTER fortsätter apparaten att söka efter en annan station.
  - Om det inte går att hitta någon kanal visas meddelandet "Not Found".

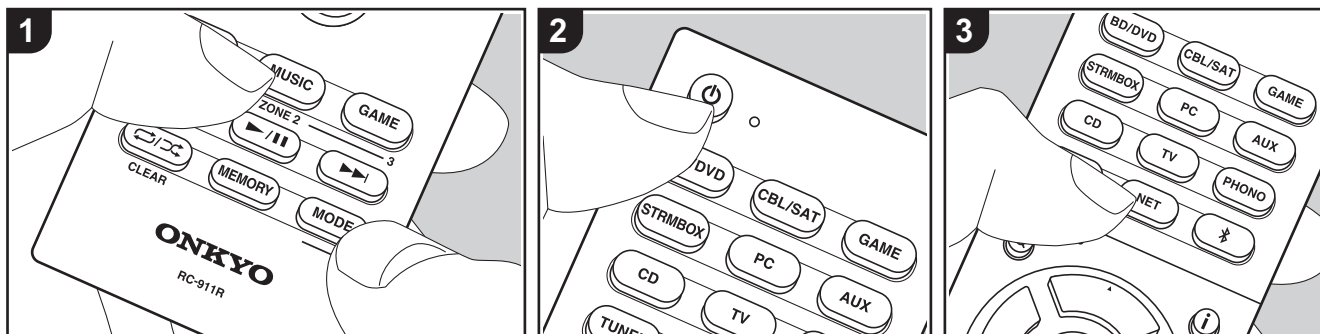
#### Sök efter kanaler efter programtyp

1. Medan namnet på kanalen visas på displayen, tryck på **i** på fjärrkontrollen två gånger.
2. Tryck på ◀ / ▶ på fjärrkontrollen för att välja vilken typ av program du vill söka efter och tryck sedan på ENTER för att starta sökningen.
  - De programtyper som visas är följande: None / News (nyhetssändningar) / Affairs (aktuella frågor) / Info (information) / Sport / Educate (utbildning) / Drama / Culture / Science (vetenskap och teknik) / Varied / Pop M (popmusik) / Rock M (rockmusik) / Easy M

(lättlyssnad musik) / Light M (lätta klassiker) / Classics (seriösa klassiker) / Other M (övrig musik) / Weather / Finance / Children (barnprogram) / Social (samhällsfrågor) / Religion / Phone In / Travel / Leisure / Jazz (jazzmusik) / Country (countrymusik) / Nation M (nationell musik) / Oldies (gamla hittar) / Folk M (folkmusik) / Document (dokumentärer)

- Det kan hända att informationen som visas ibland inte matchar innehållet som sänds av kanalen.
- Ovanliga tecken kan visas när apparaten tar emot tecken som inte stöds. Detta är dock inte ett tecken på fel. Det kan också vara så att om signalen från kanalen är svag kanske informationen inte visas.

## Multizon



### Grundläggande åtgärder

Du kan också njuta av ljud i ett annat rum, till exempel spela upp från en Blu-ray-skivspelare i huvudrummet (där den här enheten är placerad) och lyssna på internetradio i ett annat rum (ZONE 2/ZONE 3).

- DSD- och Dolby TrueHD-ljudsignaler matas inte ut till ZONE 2/ZONE 3 när de valts med "NET"-ingångsväljaren.
- Du kan endast välja samma ingångar för huvudrummet och det andra rummet med ingångsväljaren "NET" eller "BLUETOOTH". Om du har valt "NET" i huvudrummet och sedan valt "BLUETOOTH" i det andra rummet kommer även ingången i huvudrummet att ändras till "BLUETOOTH". Du kan inte välja olika radiokanaler för huvudrummet och det andra rummet med AM/FM-radion.
- Strömförbrukningen i stand-by-läget ökar när multizonsfunktionen används.
- Om ZONE 2 eller ZONE 3 har satts på

när ljudåtergivningssättet i huvudrummet är Pure Audio, kommer den automatiskt att växla till ljudåtergivningssättet Direct.

Utför följande procedur när apparaten är på.

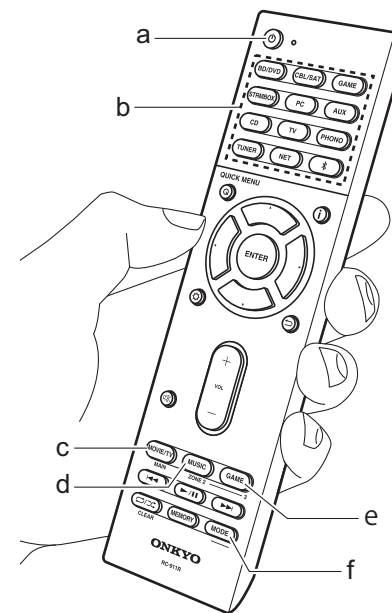
1. För att växla till fjärrkontrollsläget där du styr ZONE 2, trycker du på ZONE 2 (d) i minst 3 sekunder tills fjärrkontrollslampan blinkar två gånger medan du håller in MODE (f) på fjärrkontrollen. För att växla till fjärrkontrollsläget där du styr ZONE 3, trycker du på ZONE 3 (e) i minst 3 sekunder tills fjärrkontrollslampan blinkar tre gånger medan du håller in MODE (f) på fjärrkontrollen.
2. Rikta fjärrkontrollen mot huvudenheten och tryck på (a). "Z2" eller "Z3" tänds på huvudenhetens display.

3. Tryck på ingångsväljarknappen (b) för den ingång som ska spelas i det andra rummet.

- Efter att ha tryckt på ZONE 2 eller ZONE 3, trycker du på ingångsväljarknappen på huvudapparaten inom 8 sekunder för att välja den ingång du vill spela i det andra rummet. Tryck två gånger på ZONE 2 eller ZONE 3 på huvudenheten för att spela samma källa i huvudrummet och det andra rummet.

4. För att justera effektförstärkarens volym i det andra rummet eller ZONE SPEAKER, justerar du med volymknapparna på fjärrkontrollen. För att styra via huvudapparaten trycker du på ZONE 2 eller ZONE 3 och justerar med MASTER VOLUME inom 8 sekunder.

- Justera volymen på förstärkaren om du har anslutit en förstärkare i det andra rummet.
- Du kan också justera en effektförstärkare som är ansluten i ett annat rum ljudkvalitet. Efter att ha tryckt på antingen ZONE 2 eller ZONE 3 på huvudapparaten, trycker du inom 8 sekunder på TONE och vrids på TONE-ratten för att justera.



- Informationen från en ansluten enhet kan visas på tv-skärmen i ett annat rum. Tryck på **i**-knappen medan fjärrkontrollen är i läget som styr ZONE 2.

#### Att avaktivera funktionen:

Tryck på **⏻** medan den är i läget för kontroll av ZONE 2 eller ZONE 3 på fjärrkontrollen.

#### Spela endast upp i ZONE 2 eller ZONE 3:

Om du sätter apparaten i standbyläge under multizonsuppspelning, tonas Z2- eller Z3-indikatorn ned och uppspelningsläget växlas till uppspelning bara i det andra rummet. Om du sätter på ZONE 2/ZONE 3 medan den här enheten är i standby, kommer den också att byta uppspelningsläget till samma inställning.

#### WHOLE HOUSE MODE

Om du trycker på WHOLE HOUSE MODE medan uppspelning sker i huvudrummet, slås WHOLE HOUSE MODE på, "Z2" och "Z3" tänds i displayen på samma gång och uppspelningskällorna för alla rum växlas till samma källa samtidigt.

- De källor som kan spelas upp i ZONE 2 kan spelas upp i alla rum.
- Denna funktion kan inte användas om hörlurar är anslutna eller ljud sänds ut från TV:ns högtalare.



---

#### För att återställa fjärrkontrollen till kontrolläget för huvudrummet:

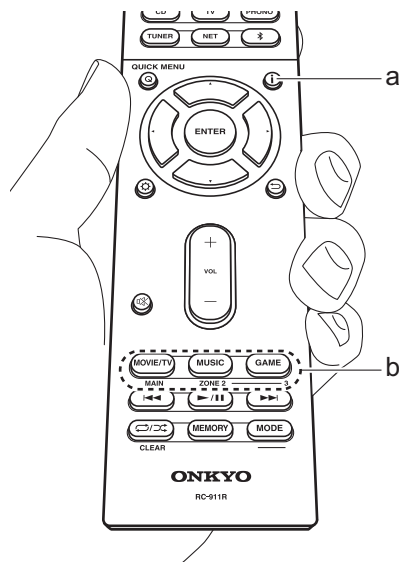
Medan du håller in MODE på fjärrkontrollen, trycker du på MAIN (c) i minst 3 sekunder tills fjärrkontrollen blinkar en gång.

---

## Lyssningsläge

Den här enheten är utrustad med ett antal olika ljudåtergivningssätt och du kan välja det optimala ljudåtergivningssättet för filmer, tv, musik och spel genom att använda MOVIE/TV, MUSIC, och GAME (b). De grundläggande funktionerna introduceras i Grundläggande bruksanvisning. Mer information finns i Avancerad bruksanvisning.

- Det ljudåtergivningssätt för källan som valdes senast, lagras för var och en av knapparna MOVIE/TV, MUSIC, och GAME. Om innehållet du spelar upp inte stöds av ljudåtergivningssättet du valde senast, kommer det ljudåtergivningssätt som är standard för det innehållet att väljas automatiskt.



### Dolby Digital/DTS-lägen

När insignalen är ett digitalt surroundformat som Dolby Digital eller DTS, kan du välja det ljudåtergivningssätt som passar insignalen. Dolby Digital visas för Dolby Digital och DTS-HD Master Audio visas för DTS-HD Master Audio. Utmatningen är Stereo för 2-kanalersinsignaler.

### Direct

Detta ljudåtergivningssätt kan väljas för alla insignaler. Den stänger av behandlingen som påverkar ljudkvaliteten för att ge en ljudkvalitet vid uppspelningen som är närmare ursprunget. Högtalarna spelar upp ljudfältet efter antalet kanaler på insignalen så att det till exempel bara kommer ljud från fronthögtalarna vid en 2-kanalerssignal. Observera att det inte går att justera ljudkvaliteten om du väljer detta läge.

### Dolby Surround/DTS Neural:X

Detta ljudåtergivningssätt gör att du kan utöka uppspelningssignalen till 5.1 eller 7.1 kanaler för att passa den anslutna högtalarkonfigurationen när insignalen är 2 kanaler eller 5.1 kanaler.

### THX-surroundlägen

Flera surroundhögtalare installeras i biografen så att biobesökaren omges av ett naturligt surroundljud. Även med bara två surroundhögtalare uppnår THX Cinema-läget, med den högkvalitetsteknik som THX har utvecklat, samma sorts breda ljudomfång som du skulle få i en biograf

tillsammans med den naturliga klangflödet med ljudfältet riktat framåt. Lägen som också är tillgängliga är THX Music och THX Games. Observera att det inte går att justera ljudkvaliteten om du väljer detta läge.

### Ursprungliga surroundlägen

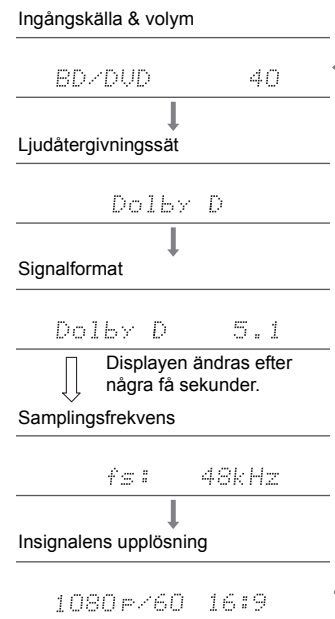
Du kan välja ljudåtergivningssätt som läget All Ch Stereo där en stereobild spelas både framifrån och bakifrån, och Orchestra (endast med MUSIC-knappen) som är bäst för uppspelning av klassiska stycken och opera.

### Pure Audio

Ljudåtergivningssätt som ger en renare ljudkvalitet genom att stänga av strömmen till displayen och de analoga videokretsarna. Observera att det inte går att justera ljudkvaliteten om du väljer detta läge.

### Kontrollera ingångsformat och ljudåtergivningssätt

Tryck flera gånger på **i** (a) på fjärrkontrollen för att växla visningen på huvudapparatens display i följande ordning.





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



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




THX and the THX logo are trademarks of THX Ltd., registered in the U.S. and other countries. THX CERTIFIED SELECT and the THX SELECT application icon are trademarks of THX Ltd.

#### THX Select

Before any home theater component can be THX Select certified, it must pass a rigorous series of quality and performance tests. Only then can a product feature the THX Select logo, which is your guarantee that the Home Theater products you purchase will give you superb performance for many years to come. THX Select requirements define hundreds of parameters, including power amplifier performance, and integrated amplifier performance and operation for both digital and analog domains. THX Select receivers also feature proprietary THX technologies (e.g., THX Mode) which accurately translate movie soundtracks for home theater playback.

Re-Equalization and the "Re-EQ" logo are trademarks of THX Ltd.



**THX SELECT**

**THX RECOMMENDED USE**

Medium Home Theaters or Living Rooms

**THX CERTIFICATION FEATURES**

Extended Bandwidth and Flat Frequency Response.

High Output, Low Distortion Design at 10 ft Listening Distance.

Conforms to THX Bass Management Requirements.

**THX PERFORMANCE NOTES**

Capable of THX Reference Level in a room up to 2,000 cubic feet (57 cubic meters).

**THX**

THX.COM



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



The Wi-Fi CERTIFIED Logo is a certification mark of Wi-Fi Alliance®.



AirPlay, iPad, iPhone, iPod, iPod classic, iPod nano and iPod touch are trademarks of Apple Inc., registered in the U.S. and other countries.

iPad Air and iPad mini are trademarks of Apple Inc.

"Made for iPod", "Made for iPhone" and "Made for iPad" mean that an electronic accessory has been designed to connect specifically to iPod, iPhone, or iPad, respectively, and has been certified by the developer to meet Apple performance standards. Apple is not responsible for the operation of this device or its compliance with safety and regulatory standards.

Please note that the use of this accessory with iPod, iPhone or iPad may affect wireless performance.

AirPlay works with iPhone, iPad, and iPod touch with iOS 4.3.3 or later, Mac with OS X Mountain Lion or later, and PC with iTunes 10.2.2 or later.



PANDORA, the PANDORA logo, and the Pandora trade dress are trademarks or registered trademarks of Pandora Media, Inc. Used with permission.



The BLUETOOTH® word mark and logos are registered trademarks owned by Bluetooth SIG, Inc.

The Spotify software is subject to third party licenses found here: <https://developer.spotify.com/esdk-third-party-licenses/>



This Mark Certifies that this product is compliant with the BLACKFIRE ALLIANCE Standard. Please refer to [WWW.BLACKFIREALLIANCE.COM](http://WWW.BLACKFIREALLIANCE.COM) for more information. BLACKFIRE™ is a Registered Trademark (No. 85,900,599) of BLACKFIRE RESEARCH CORP. All rights reserved.



FireConnect™ is technology powered by BlackFire Research.

This product is protected by certain intellectual property rights of Microsoft. Use or distribution of such technology outside of this product is prohibited without a license from Microsoft.

Windows 7, Windows Media, and the Windows logo are trademarks or registered trademarks of Microsoft Corporation in the United States and/or other countries.

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



Theater-Dimensional

"Theater-Dimensional" and "Theater-Dimensional (logo)" are trademarks of Onkyo Corporation.

"All other trademarks are the property of their respective owners."

"Toutes les autres marques commerciales sont la propriété de leurs détenteurs respectifs."

"El resto de marcas comerciales son propiedad de sus respectivos propietarios."

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

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

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

"Alla andra varumärken tillhör deras respektive ägare."

"Kaikki muut tuotemerkit ovat omistajiensa omaisuutta."



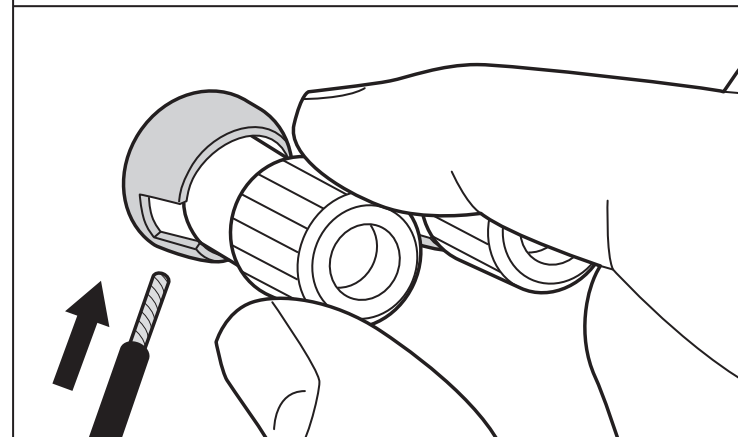
# Peruskäyttöopas

## TX-RZ820 / AV RECEIVER

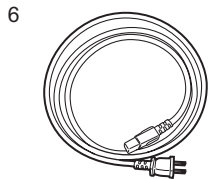
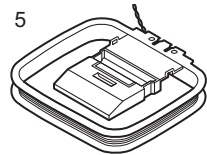
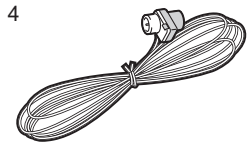
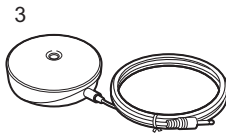
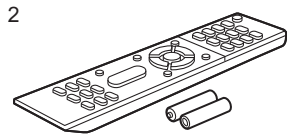
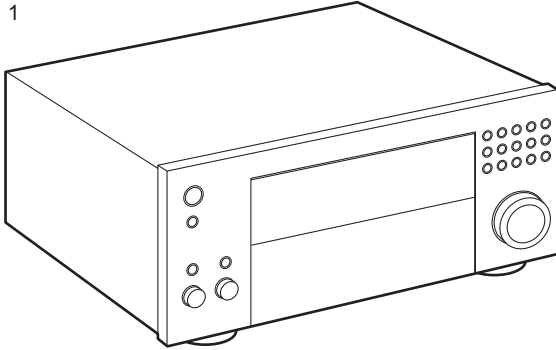
<b>Ennen käynnistystä</b> .....	2
Laatikon sisältö .....	2
<b>Osien nimet</b> .....	3
Osien nimet .....	3
<b>Asenna</b> .....	7
Asennusmenetelmä .....	7
Vaihe 1: Kaiuttimien asettelu .....	8
Vaihe 2: Liitä kaiuttimet .....	14
Vaihe 3: Liitä televisio ja AV-laitteet .....	16
<b>Alkuasetukset</b> .....	24
Initial Setup automaattisella ohjatulla käynnistyksellä .....	24
<b>Toisto</b> .....	26
AV-laitteen toisto .....	26
BLUETOOTH® Toisto .....	26
Verkkotoiminnot .....	27
USB-muistilaite .....	28
AM-/FM-radion kuunteleminen .....	29
Monivyyhyke .....	31
Kuuntelutila .....	33

Jos haluat tarkempia tietoja verkkotoiminnoista ja kuuntelutiloista sekä lisäasetuksista, "Lisäkäyttöopas" on katsottavissa ja saatavilla verkkosivullamme.

<http://www.onkyo.com/manual/txrz820/adv/en.html>

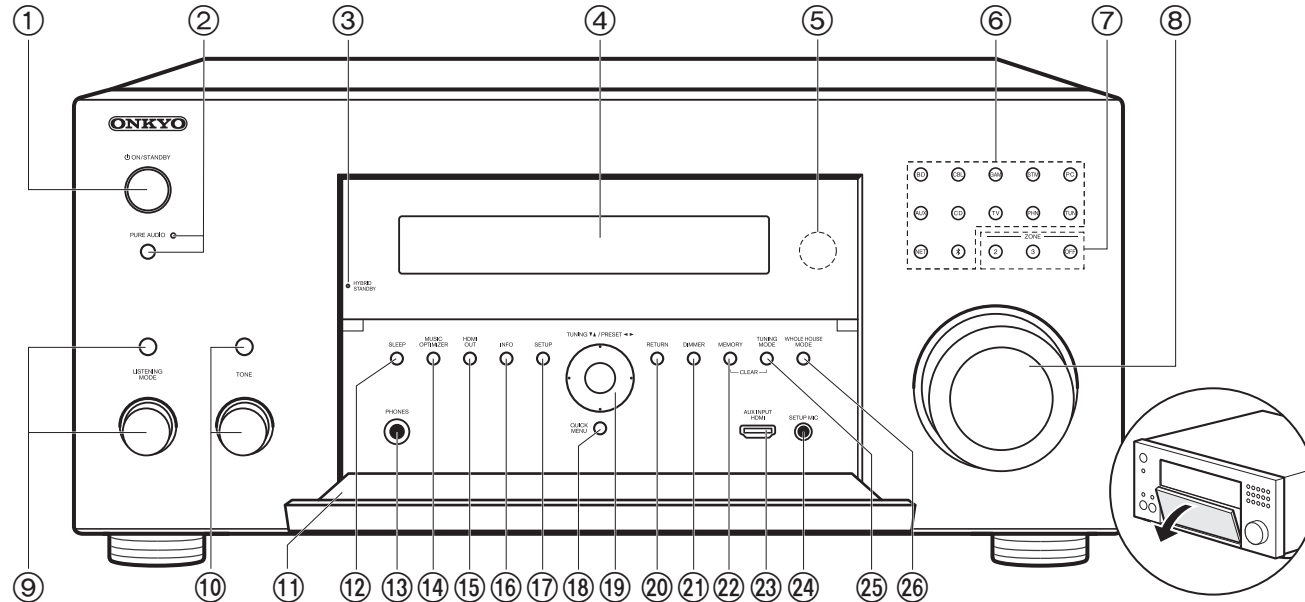


## Laatikon sisältö



1. Päälaite (1)
  2. Kauko-ohjain (RC-911R) (1), Paristot (AAA/R03) (2)
  3. Kaiuttimen asennusmikrofoni (1)
    - Käytetään vaiheessa Initial Setup.
  4. FM-sisäantenni (1)
  5. AM-kehäantenni (1)
  6. Virtajohto (1)
    - Pikaopas (1)
    - Peruskäyttöopas (Tämä opas)
- Liitä kaiuttimet, joiden impedanssi on 4  $\Omega$  - 16  $\Omega$ . Kun yhdistetään kaiuttimet kohteisiin ZONE 2A ja ZONE 2B (Pohjoisamerikkalaiset mallit) (P22), molempien ZONE 2 -kohteeseen liitettyjen kaiutinsarjojen impedanssin on oltava välillä 8  $\Omega$  - 16  $\Omega$ .
  - Virtajohto on kytkettävä vasta, kun kaikki muut johtojen liitännät on tehty.
  - Emme ota vastuuta vahingoista, jotka aiheutuvat muiden yhtiöiden valmistamien laitteiden liitännästä.
  - Toiminto saatetaan ottaa käyttöön laiteohjelmiston päivityksillä ja palveluntoimittajat saattavat lopettaa palveluja, jolloin jotkut verkkopalvelut ja sisällöt eivät ole enää käytettävissä tulevaisuudessa. Lisäksi saatavilla olevat palvelut voivat vaihdella asuinalueen mukaan.
  - Tarkempia tietoja laiteohjelmiston päivityksestä julkaistaan verkkosivullamme ym.
  - Teknisiä tietoja ja ulkonäköä voidaan muuttaa ilman ennakoilmoitusta.

## Osien nimet



### Etupaneeli

1. ON/STANDBY -painike
2. PURE AUDIO -painike/osoitin: Kytkee Pure Audio -tilaan (P33).
3. HYBRID STANDBY -ilmaisim: Syttyy, jos laite siirtyy valmiustilaan, kun käytössä on sellaiset ominaisuudet, jotka jatkavat työskentelyä tämän laitteen ollessa valmiustilassa, kuten HDMI Standby Through ja Network Standby.
4. Näyttö (P4)
5. Kaukosäätimen sensori: Vastaanottaa signaaleja kaukosäätimestä.
  - Kauko-ohjaimen signaalialue on noin 16°/5 m ja noin 20° pystysuoralla akselilla ja 30° kummallekin puolelle.
6. Tulovalitsinpainikkeet: Paina seuraavia painikkeita kytkeäksesi toistettavan tulon. Painikkeille ostohetkellä määritetty liitäntä ym. osoitetaan suluisissa ( ).

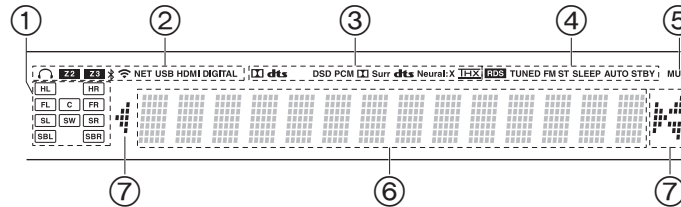
BD (BD/DVD)                      CD (CD)  
CBL (CBL/SAT)                    TV (TV)

GAM (GAME)  
STM (STRM BOX)  
PC (PC)  
AUX (AUX INPUT HDMI)

PHN (PHONO)  
TUN: AM/FM-radio  
NET: Internet-radion, USB:n jne. toisto  
⌘ : BLUETOOTH toiminto

7. ZONE 2/ZONE 3 -painikkeet: Säätää moniväyhyketoimintoa (P31). OFF-painike: Kytkee moniväyhyketoiminnon pois päältä (P31).
8. MASTER VOLUME
9. Paina LISTENING MODE -painiketta (ylhäällä) toistuvasti, jotta voit valita luokan kohdista "Movie/TV", "Music", "Game", ja kierrä sitten LISTENING MODE -kiekkoa (alhaalla) tilan muuttamiseksi (P33). (\*)
10. Voit säätää etukaiuttimien äänenlaatua. Paina TONE-painiketta (ylhäällä) toistuvasti, jotta voit valita säädettävän kohdan vaihtoehdoista "Bass" tai "Treble", ja säädä sitten kiertämällä TONE-kiekkoa (alhaalla).
11. Etuläppä
12. SLEEP-painike: Aseta uniajastin. Valitse kohdista "30 min", "60 min" ja "90 min".

13. PHONES -liitäntä: On liitetty kuulokkeet vakio liittimellä (Ø1/4" / 6,3 mm).
14. MUSIC OPTIMIZER -painike: Kytkee pakattujen äänitiedostojen laatua parantavan Music Optimizer -toiminnon päälle/pois päältä.
15. HDMI OUT -painike: Sallii sinun valita HDMI OUT-liitännän videosignaalin lähetyksestä varten (P16).
16. INFO -painike: Vaihtaa näytöllä esitettävät tiedot (P33).
17. SETUP-painike: Voit näyttää edistyneiden asetusten kohdat televisiossa ja näytöllä, jotta saat vieläkin paremman kokemuksen. (\*)
18. QUICK MENU -painike: Asetukset kuten "Tone" ja "Level" voidaan tehdä nopeasti toiston aikana television näytöllä.
19. Kohdistinpainikkeet (▲ / ▼ / ◀ / ▶) ja ENTER-painike: Valitse kohde kohdistinpainikkeilla ja vahvista painamalla ENTER. Virritä niillä asemille, kun käytetään toimintoa TUNER (P29).
20. RETURN-painike: Palauttaa näytön edelliseen tilaan.
21. DIMMER-painike: Voit säätää näytön kirkkautta kolmessa vaiheessa. Sitä ei voida sammuttaa kokonaan.
22. MEMORY -painike: Sillä rekisteröidään AM-/FM-radioasemat (P30).
23. AUX INPUT HDMI -liitäntä: Liitä videokameraan ym. HDMI-kaapelilla.
24. SETUP MIC -liitäntä: Mukana toimitettu kaiuttimen asetusmikrofoni liitetään tähän.
25. TUNING MODE -painike: Kytkee AM-/FM-aseman virityksen automaattisen ja manuaalisen virityksen välillä (P29).
26. WHOLE HOUSE MODE-painike: Ottaa käyttöön WHOLE HOUSE MODE -toiminnon, jotta voidaan toistaa samaa lähdetä kaikissa monivaihekelletyissä huoneissa. (P32)

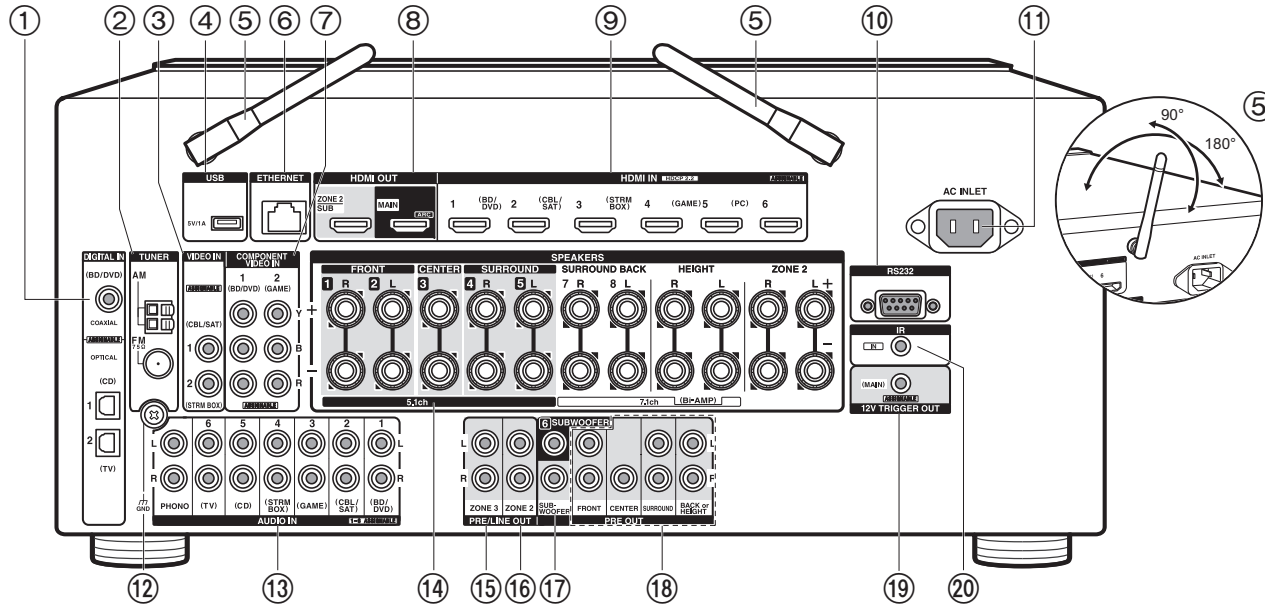


### Näyttö

- Kaiuttimen/kanavan näyttö: Näyttää lähtökanavan, joka vastaa valittua kuuntelutilaa.
- Sytty seuraavissa tilanteissa.
  - 🔊: Kun kuulokkeet on liitetty.
  - Z2/Z3: Kun ZONE 2/ZONE 3 on päällä.
  - 📶: Kun yhdistetään BLUETOOTH-yhteydellä.
  - 📶: Kun yhdistetään Wi-Fi-yhteydellä.
  - NET: Kun valitaan "NET" tulovalitsimella ja laite on liitetty verkkoon. Viilkkuu, jos verkkoyhteys ei ole kunnossa.
  - USB: Kun valitaan "NET" tulovalitsimella ja laite on liitetty USB:llä ja USB-laite on valittu. Viilkkuu, jos USB-laitetta ei ole liitetty kunnolla.
  - HDMI: Kun vastaanotetaan HDMI-signaaleja ja HDMI-tulo on valittu.
  - DIGITAL: Kun vastaanotetaan digitaalisia signaaleja ja digitaalinen tulo on valittu.
- Sytty vastaanotettavien digitaalisten äänisignaalien tyyhin ja kuuntelutilan mukaan.
- Sytty seuraavissa tilanteissa.
  - RDS (Eurooppalaiset ja aasialaiset mallit): Vastaanotetaan RDS-lähetystä.
  - TUNED: Vastaanotetaan AM-/FM-radiota.
  - FM ST: Vastaanotetaan FM-stereota
  - SLEEP: Kun uniajastin on asetettu.
  - AUTO STBY: Auto Standby on päällä. (\*)
- Viilkkuu, kun mykistys on päällä.
- Näyttää erilaisia tietoja tulosignaaleista. Merkit, joita ei voida näyttää tässä laitteessa, korvataan tähtimerkeillä ( \* ).
  - Kun toistetaan ohjelmistolla, joka on koodattu Dolby Digital-, Dolby Digital Plus- tai Dolby TrueHD -järjestelmällä, voit nähdä joskus lyhyen viestin, jossa lukee "DialogNorm: X dB" (jossa X on

- lukuarvo). Esimerkiksi jos näet seuraavan viestin: "DialogNorm:+4dB", jotta säilytetään lähetykseen THX-kalibroidussa voimakkuudessa, alenna äänivoimakkuus arvoon 4dB.
7. Tämä saattaa syttyä, kun suoritetaan toimenpiteitä "NET"-tulovalitsimella.

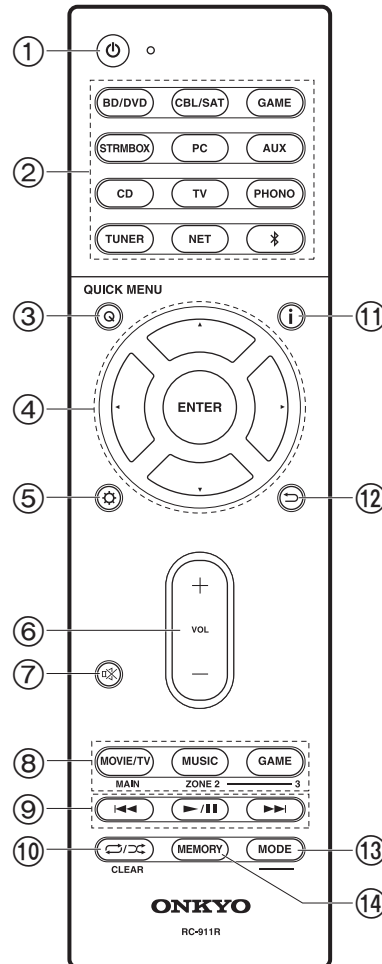
(\*)Tarkkoja tietoja varten, katso Lisäkäyttöopas.



## Takapaneeli

- DIGITAL IN OPTICAL/COAXIAL -liitännät: Syötä television tai AV-laitteen digitaalisia äänisignaaleja digitaalisella optisella kaapelilla tai digitaalisella koaksiaalikaapelilla.
- TUNER AM/FM 75Ω-liitännät: Mukana toimitetut antennit liitetään tähän.
- VIDEO IN -liitännät: Syötä AV-laitteen videosignaalit analogisella videokaapelilla.
- USB-portti: Tähän liitetään USB-muistilaitte, jotta sillä olevia musiikkitiedostoja voidaan toistaa. Lisäksi voit toimittaa virtaa (5 V/1 A) USB-laitteisiin USB-kaapelilla.
- Langaton antenni: Käytetään Wi-Fi-yhteyttä varten tai käytettäessä langatonta BLUETOOTH tekniikkaa tukevaa laitetta. Muuta niiden kulmia yhteystilan mukaan.
- ETHERNET-portti: Yhdistä verkkoon Ethernet-kaapelilla.
- COMPONENT VIDEO IN-liitännät: Syötä AV-laitteen videosignaalit komponenttividdekaapelilla. (Yhteensopivia ainoastaan 480i- tai 576i-resoluution kanssa.)
- HDMI OUT -liitännät: Lähetä videosignaali ja äänisignaali HDMI-kaapelilla, joka on liitetty näyttöön kuten televisio tai projektori.
- HDMI IN -liitännät: Lähetä videosignaali ja äänisignaali HDMI-kaapelilla, joka on liitetty AV-laitteeseen.
- RS232 -portti: Liitännälle kotiohjauksjärjestelmään. (\*)
- AC INLET: Liitetään toimitettu virtajohto.
- GND -liitännät: Levysoittimen maadoitusjohdon liitäntä.
- AUDIO IN -liitännät: Syötä television tai AV-laitteen äänisignaali analogisella äänikaapelilla.
- SPEAKERS -liitännät: Liitä kaiutinkaapelilla monikanavaiset kaiuttimet päähuoneita varten ja kaiuttimet erillisestä huoneesta varten (ZONE 2). (Pohjoisamerikkalaiset mallit sopivat yhteen banaani-liittimien kanssa.)
- ZONE 3 PRE/LINE OUT -liitännät: Lähetä äänisignaali analogisella äänikaapelilla pääesivahvistimeen tai tehovahvistimeen eri huoneessa (ZONE 3).

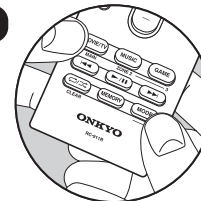
16. ZONE 2 PRE/LINE OUT -liitännät: Lähetä äänisignaali analogisella äänikaapelilla pääesivahvistimeen tai tehovahvistimeen eri huoneessa (ZONE 2).
17. SUBWOOFER PRE OUT -liitäntä: Liitä tehostettu subwoofer subwoofer-kaapelilla. Voidaan liittää enintään kaksi tehostettua subwooferia. Sama signaali lähetetään kaikista SUBWOOFER PRE OUT -liitännöistä.
18. PRE OUT -liitännät: Liitä tehovahvistin. (\*)
19. 12V TRIGGER OUT -liitäntä: Voit liittää laitteen, jossa on 12V herätetulo-liitäntä, ottaaksesi käyttöön linkkitoiminnon laitteen ja päälaitteen välillä. (\*)
20. IR IN -portti: Sen avulla voit liittää monihuoneisen kauko-ohjainsarjan. (\*)



## Kauko-ohjain

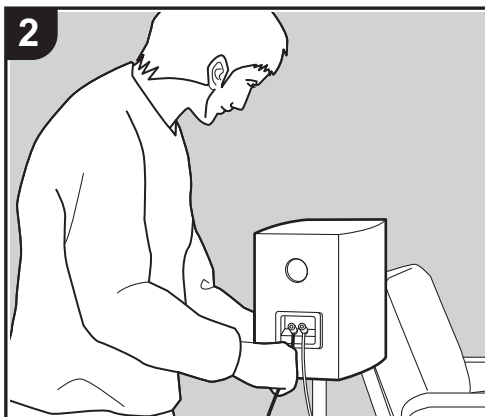
1. ON/STANDBY -painike
2. Tulovalitsinpainikkeet: Kytkee toistettavan lähteen.
3. Q (QUICK MENU)-painike: Asetukset kuten "Tone" ja "Level" voidaan tehdä nopeasti toiston aikana televisionäytöllä. "Other" sisältää asetuksia, joilla voidaan siirtää kaiuttimille annettua etusijaa lähetyksestä varten (P14) ja siirtyä HDMI-lähtöön (P16). (\*)
4. Kohdistinpainikkeet ja ENTER-painike: Valitse kohde kohdistinpainikkeilla ja vahvista valinta painamalla ENTER. Kun kansiota tai tiedostoluetteloja ei näytetä yhdellä näytöllä televisiossa, vaihda näyttö painamalla ◀ / ▶.
5. ⚙️-painike: Voit näyttää edistyneiden asetusten kohdat televisiossa ja näytöllä, jotta saat vieläkin paremman kokemuksen. (\*)
6. Äänenvoimakkuuden painikkeet
7. 🔇-painike: Mykistää äänen väliaikaisesti. Peruuta mykistys painamalla uudelleen.
8. LISTENING MODE -painikkeet: Sallivat sinun valita kuuntelutilan (P33). (\*)
9. MAIN/ZONE 2/ZONE 3 -painikkeet: Säättää monivyöhyketoimintoa (P31).
9. Toistopainikkeet: Käytetään toistotoimenpiteitä varten, kun toistetaan Music Server -palvelusta tai USB:ltä.
10. 🔁/🔄-painike: Voit käynnistää jatkuvan/satunnaistoiston Music Server -palvelusta tai USB:ltä. Joka kerta kun painat painiketta, tila vaihtuu seuraavasti: 🔄 (1-raidan jatkuva toisto), 🔄 (kansion jatkuva toisto), 🎲 (satunnaistoisto). CLEAR-painike: Poistaa kaikki syötetyt merkit, kun syötetään tekstiä television ruudulla.
11. ⓘ -painike: Vaihtaa näytön tiedot ja sillä voidaan käyttää RDS-toimintoja (P30).
12. ⏪-painike: Palauttaa näytön edelliseen tilaan.
13. MODE-painike: Kytkee AM-/FM-aseman virityksen automaattisen ja manuaalisen virityksen (P29) välillä ja sitä käytetään myös ohjaamaan monialuetointo (P31).
14. MEMORY-painike: Sillä rekisteröidään AM-/FM-radioasemat.

## Tips



**Kun kauko-ohjain ei toimi:** Kauko-ohjain on mahdollisesti kytkeytynyt tilaan, jossa ohjataan ZONE 2- tai ZONE 3-toimintoa. Pidä painettuna MODE ja samalla paina MAIN vähintään 3 sekuntia, kunnes kauko-ohjaimen ilmaisin vilkkuu kerran sen siirtyessä tilaan, jossa ohjataan päähuonetta.

## Asennusmenetelmä



Tätä laitetta voidaan käyttää useilla eri tavoilla, asennettavien kaiuttimien kokoonpanosta sekä ulkoisiin laitteisiin tehtävistä liitännöistä riippuen. Lue seuraavat ohjeet, jotta asennus sujuu kätevämmiin.

### Vaihe 1: Kaiuttimien asettelu

Valitse kaiutinkokoonpano, joka sopii käyttämiesi kaiuttimien tyyppiin sekä niiden käyttöolosuhteisiin, sivuilla P8 - P12 kuvatuista vaihtoehdoista ja asenna sitten kaiuttimet kuvien ja vastaavien sivujen ohjeita noudattaen. Kaiutinkokoonpanot sisältävät tilaäänikaiuttimia sisältäviä järjestelmiä, yläkaiuttimia sisältäviä järjestelmiä ja kaksoisvahvistimellisia kaiuttimia sisältäviä järjestelmiä. Katso myös yhdistelmät, jotka ovat saatavilla kohdassa "Kaiutinyhdistelmät" sivulla P13.

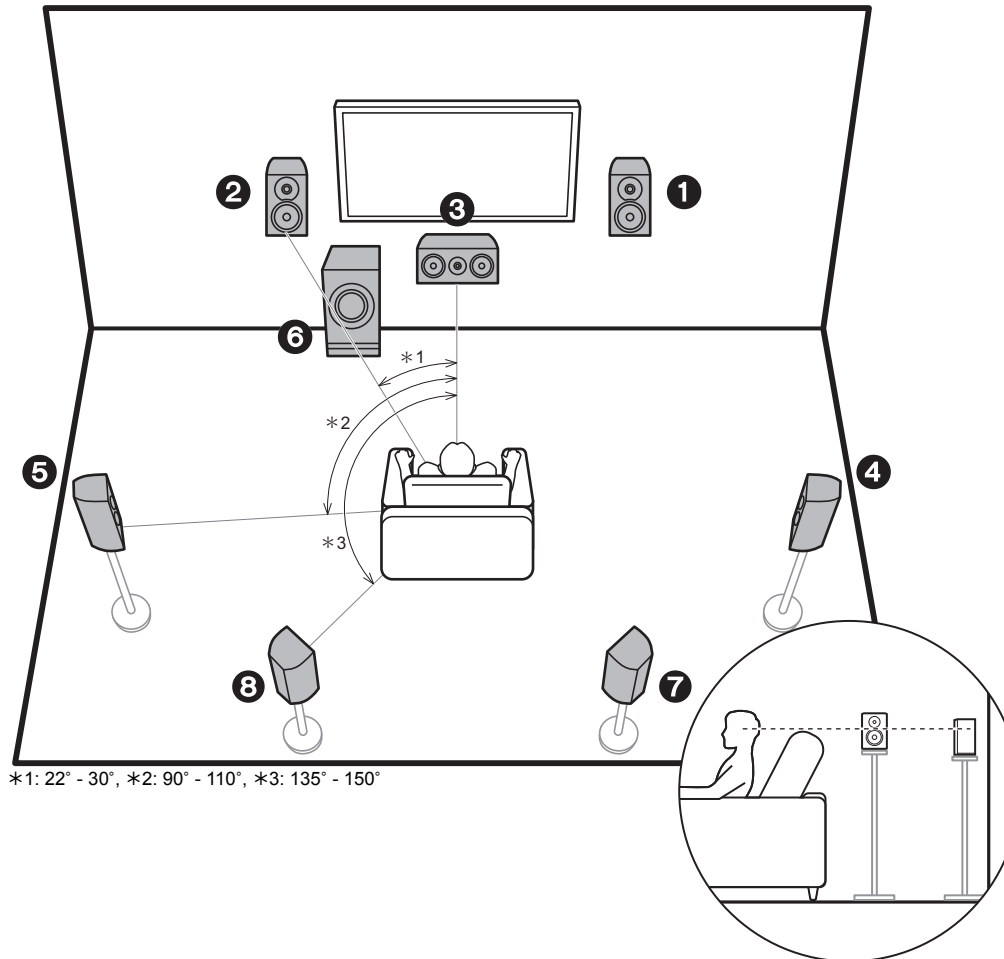
### Vaihe 2: Liitä kaiuttimet

Jos haluat liittää kaiuttimet tähän laitteeseen, katso sivua P14, jos käytät kaiutinkokoonpanoa, joka kuvataan sivuilla P8 - P11, ja sivua P15, jos käytät kaksoisvahvistimellista kaiutinkokoonpanoa, joka kuvataan sivulla P12. Liitäntä sujuu kätevämmiin, jos katsot kuvia ja selostuksia sekä valmistelet tarvittavat kaapelit etukäteen.

### Vaihe 3: Liitä televisio ja AV-laitteet

Katso sivuilta P16 - P23 miten liittää ulkoiset laitteet kuten televisio, Blu-ray-soitin sekä muut toimitetut varusteet kuten antennit. Lisäksi, sivuilla P20 - P22 esitellään monialueeliitännän vaihtoehto, jonka avulla voit toistaa videota tai ääntä muissa huoneissa kuin päähuoneessa. Liitäntä sujuu kätevämmiin, jos katsot kuvia ja selostuksia, tarkistat ulkoisten laitteiden tyytit sekä valmistelet tarvittavat kaapelit etukäteen.

## Vaihe 1: Kaiuttimien asettelu



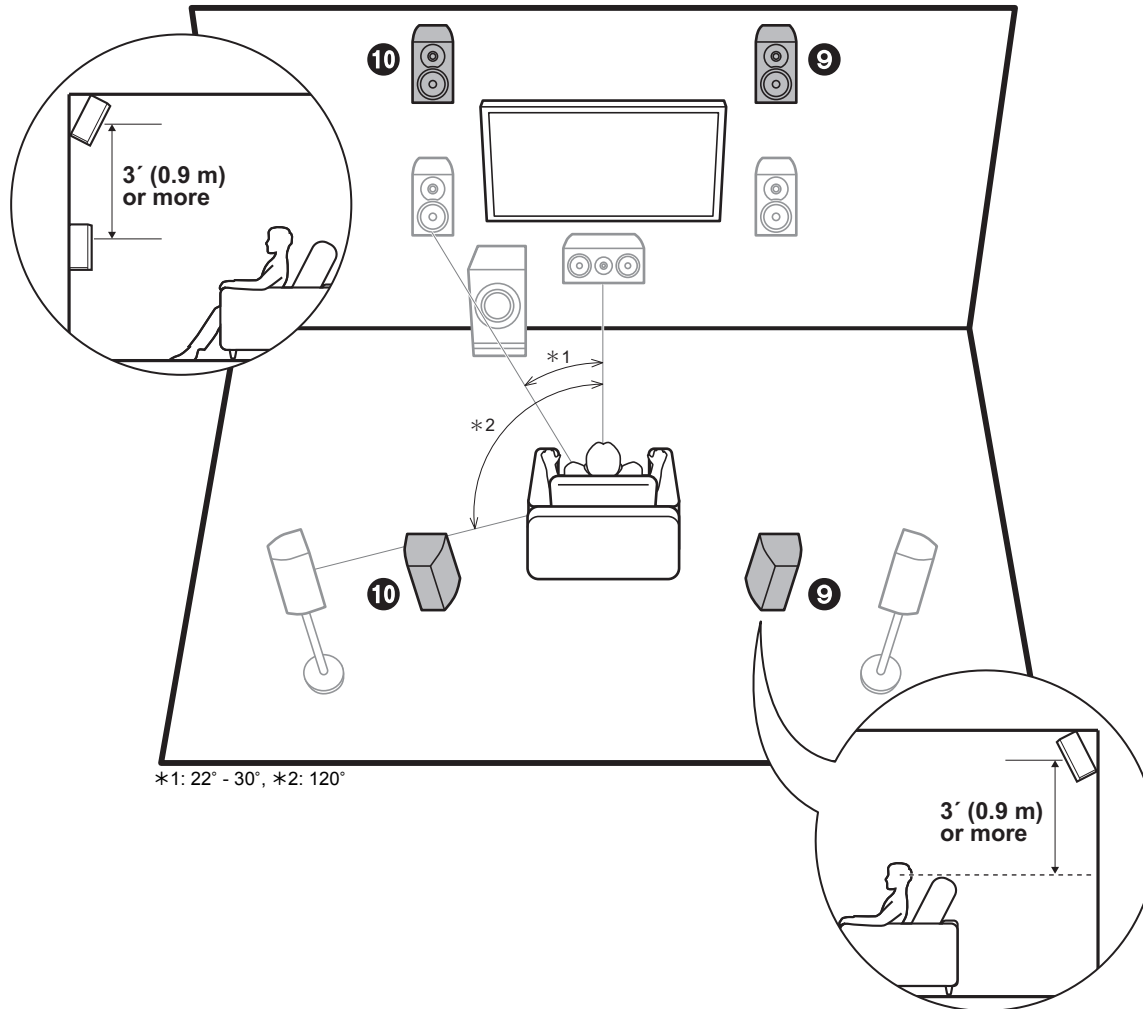
### 7.1-kanavainen järjestelmä

Etukaiuttimet toistavat etustereoäänen ja keskikaiutin toistaa keskiaänet, kuten dialogit ja laulun. Tiläänikaiuttimet luovat takaäänikentän. Tehostettu subwoofer toistaa bassoaänet ja luo rikkaan äänikentän. Tätä 5.1-kanavaista perusjärjestelmää takatilaäänikaiuttimilla lisättynä kutsutaan 7.1-kanavaiseksi järjestelmäksi. Takatilaäänikaiuttimien liittäminen parantaa ympäröivän äänen vaikutelmaa ja äänen liittymistä, joka aikaansaadaan takaäänikentällä ja joka antaa aidomman tuntuksen äänikentän. Lisäksi asentamalla takatilaäänikaiuttimet, voit valita Dolby Atmos -kuuntelutilan, joka antaa parhaimman 3D-äänen, kun tulomuotona on Dolby Atmos. Etukaiuttimet olisi asetettava korvien korkeudelle ja tiläänikaiuttimet olisi asetettava korvan korkeutta hieman korkeammalle. Keskikaiutin olisi asetettava osoittamaan kuunteluasentoa kohti. Sijoittamalla tehostetun subwooferin keskikaiuttimen ja etukaiuttimen väliin aikaansaat luonnollisen äänen myös musiikkia toistettaessa. Takatilaäänikaiuttimille optimaalinen asento on korvan korkeudella.

- Jos takatilaäänikaiuttimet sisältyvät kokoonpanoon, tiläänikaiuttimia ei tarvita.
- "Kaiutinyhdistelmä" (P13) esittelee muutamia yksityiskohtaisia kaiutinyhdistelmäesimerkkejä.

- 1,2 Etukaiuttimet
- 3 Keskikaiutin
- 4,5 Tiläänikaiuttimet
- 6 Tehostettu subwoofer
- 7,8 Takatilaäänikaiuttimet





### 5.1.2-kanavainen järjestelmä-1 (Etuyläkaiuttimet/Takayläkaiuttimet)

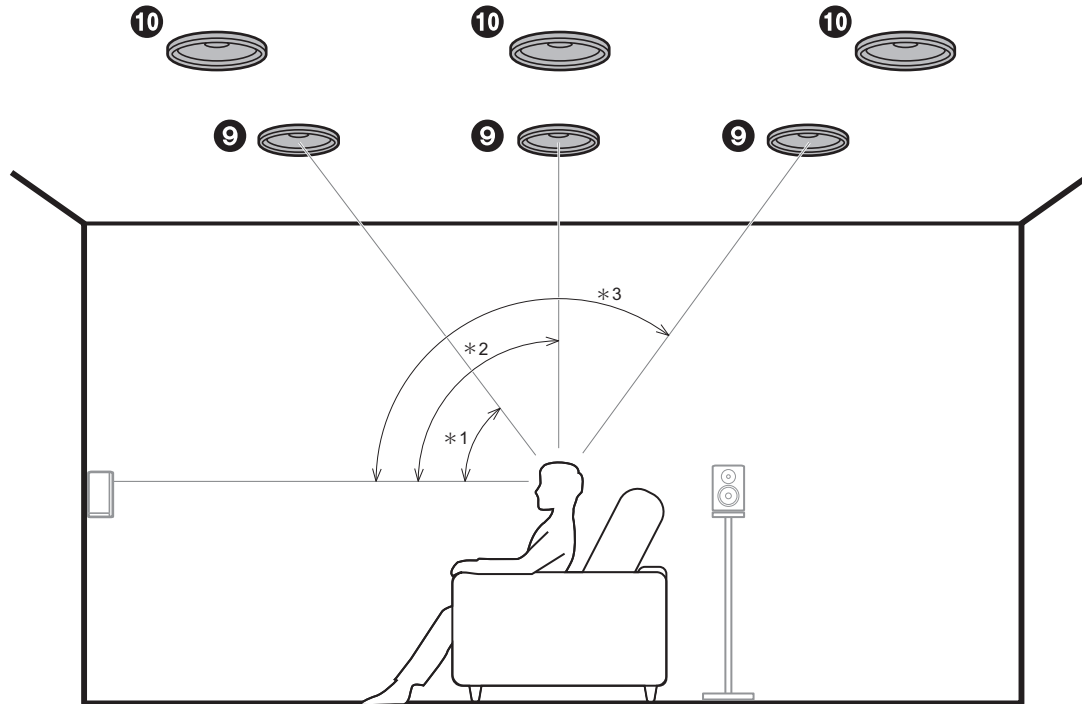
Tämä on 5.1-kanavainen perusjärjestelmä, joka sisältää etukaiuttimet, keskikaiuttimen, tiläänikaiuttimet ja tehostetun subwooferin. Lisäksi siihen kuuluu etuyläkaiuttimet tai takayläkaiuttimet, jotka ovat molemmat yläkaiutintyyppejä. Asentamalla yläkaiuttimet, voit valita Dolby Atmos -kuuntelutilan, joka antaa parhaimman 3D-äänen, kun tulomuotona on Dolby Atmos. Etuyläkaiuttimien ja takayläkaiuttimien olisi oltava vähintään 3'/0,9 m korkeammalla kuin etukaiuttimet. Etuyläkaiuttimien olisi oltava suoraan etukaiuttimien yläpuolella ja takayläkaiuttimien välinen etäisyys on sovitettava etukaiuttimien väliseen etäisyyteen. Molemmat olisi asetettava osoittamaan kuunteluasentoa kohti.

- "Kaiutinyhdistelmät" (P13) esittelee muutamia yksityiskohtaisia kaiutinyhdistelmäesimerkkejä.

#### 9,10 Yläkaiuttimet

Valitse yksi seuraavista:

- Etuyläkaiuttimet
- Takayläkaiuttimet



\*1: 30° - 55°, \*2: 65° - 100°, \*3: 125° - 150°

### 5.1.2-kanavainen järjestelmä-2 (Kattokaiuttimet)

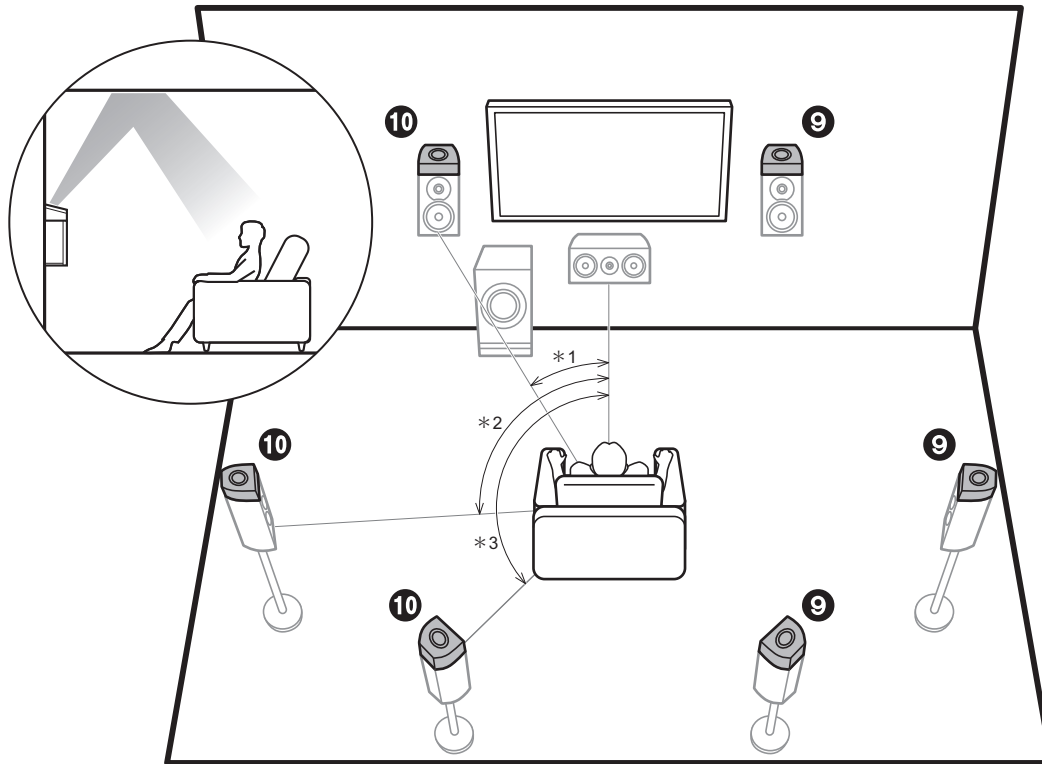
Tämä on 5.1-kanavainen perusjärjestelmä, joka sisältää etukaiuttimet, keskikaiuttimen, tiläänikaiuttimet ja tehostetun subwooferin. Lisäksi siihen kuuluu etukattokaiuttimet, keskikattokaiuttimet tai takakattokaiuttimet, jotka ovat yläkaiutintyyppiä. Asentamalla yläkaiuttimet, voit valita Dolby Atmos -kuuntelutilan, joka antaa parhaimman 3D-äänen, kun tulomuotona on Dolby Atmos. Kiinnitä etukattokaiuttimet kattoon istuma-asennon etupuolella, keskikattokaiuttimet kattoon suoraan istuma-asennon yläpuolelle ja takakattokaiuttimet kattoon istuma-asennon taakse. Kunkin parin välinen etäisyys on sovittava kahden etukaiuttimen väliseen etäisyyteen.

- Dolby Laboratories suosittelee käyttämään tämän tyyppisiä yläkaiuttimia parhaan mahdollisen Dolby Atmos vaikutuksen saamiseksi.
- "Kaiutinyhdistelmät" (P13) esittelee muutamia yksityiskohtaisia kaiutinyhdistelmäesimerkkejä.

#### 9,10 Yläkaiuttimet

Valitse yksi seuraavista:

- Etukattokaiuttimet
- Keskikattokaiuttimet
- Takakattokaiuttimet



\*1: 22° - 30°, \*2: 90° - 120°, \*3: 135° - 150

### 5.1.2-kanavainen järjestelmä-3 (Dolby-yhteensopivat kaiuttimet (Dolby- kaiuttimet))

Tämä on 5.1-kanavainen perusjärjestelmä, joka sisältää etukaiuttimet, keskikaiuttimen, tilaäänikaiuttimet ja tehostetun subwooferin. Lisäksi siihen kuuluu Dolby-yhteensopivat kaiuttimet (edessä), Dolby-yhteensopivat kaiuttimet (takatilaääni) tai Dolby-yhteensopivat kaiuttimet (takatilaääni), jotka ovat molemmat yläkaiutintyyppiä. Dolby-yhteensopivat kaiuttimet ovat erityiskaiuttimia, jotka on suunniteltu suunnattavaksi kattoa kohden, jotta ääni kuuluu sen heijastuttua katosta, jolloin ääni tuntuu tulevan yläpuolelta. Asentamalla yläkaiuttimet, voit valita Dolby Atmos -kuuntelutilan, joka antaa parhaimman 3D-äänien, kun tulomuotona on Dolby Atmos.

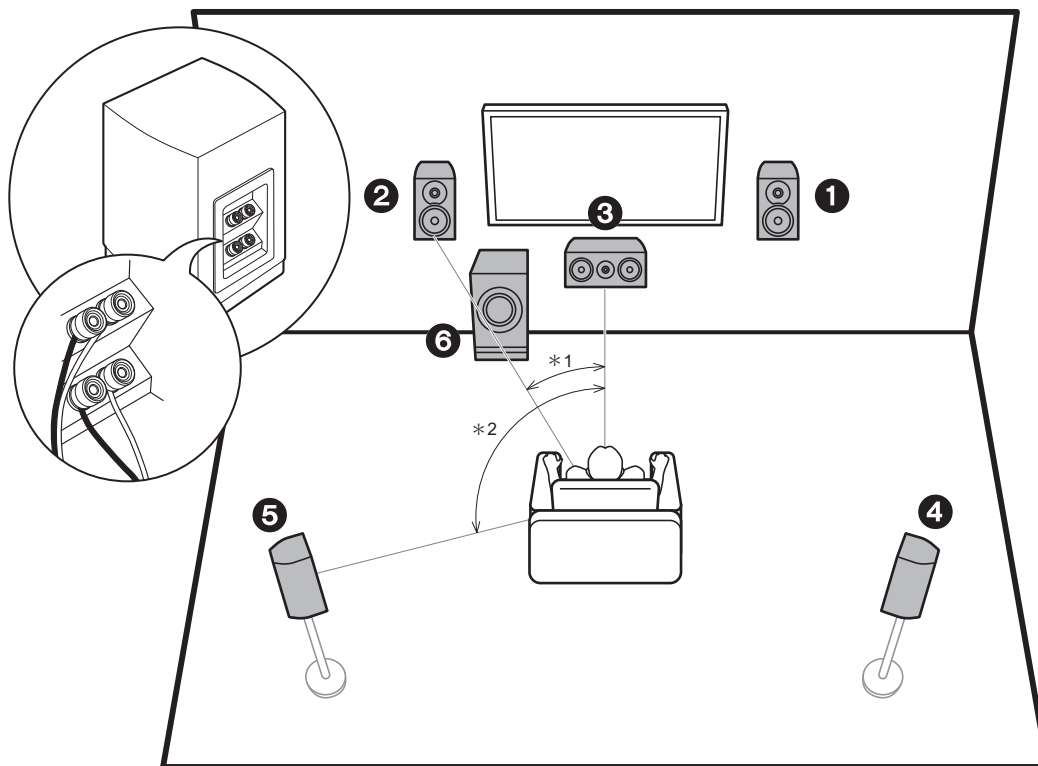
Sijoita ne joko etukaiuttimien yläpuolelle, tilaäänikaiuttimien yläpuolelle tai takatilaäänikaiuttimien yläpuolelle.

- "Kaiutinyhdistelmät" (P13) esittelee muutamia yksityiskohtaisia kaiutinyhdistelmäesimerkkejä.

#### 9,10 Yläkaiuttimet

Valitse yksi seuraavista:

- Dolby-yhteensopivat kaiuttimet (etu)
- Dolby-yhteensopivat kaiuttimet (tilaääni)
- Dolby-yhteensopivat kaiuttimet (takatilaääni)



\*1: 22° - 30°, \*2: 120°

### Kaiuttimien kaksoisvahvistus

5.1-kanavaisessa järjestelmässä, voit liittää kaksoisvahvistusta tukevat etukaiuttimet basson ja diskantin laadun parantamiseksi. Kaksoisvahvistusta tukevissa kaiuttimissa diskanttia varten käytettävät liitännät on kytkettävä yhteen vahvistimeen ja bassoa varten käytettävät liitännät on kytkettävä toiseen vahvistimeen, siis ei ole mahdollista kytkeä yläkaiuttimia ja takatiläänikaiuttimia tällä liitännällä. Muille kuin etukaiuttimille, voit myös liittää keskikaiuttimen, tiläänikaiuttimet ja vahvistetun subwooferin.

- "Kaiutinyhdistelmät" (P13) esittelee muutamia yksityiskohtaisia kaiutinyhdistelmäesimerkkejä.

- 1,2 Etukaiuttimet (kaksoisvahvistus)
- 3 Keskikaiutin
- 4,5 Tiläänikaiuttimet
- 6 Tehostettu subwoofer

## Kaiutinyhdistelmät

- Missä tahansa yhdistelmässä voidaan liittää enintään kaksi tehostettua subwooferia.

Kaiutinkanavat	FRONT	CENTER	SURROUND	SURROUND BACK	HEIGHT	Bi-AMP	ZONE 2 (ZONE SPEAKER) (P22)
2.1 ch	✓					✓ (*1)	✓ (*1, 2)
3.1 ch	✓	✓				✓ (*1)	✓ (*1, 2)
4.1 ch	✓		✓			✓ (*1)	✓ (*1, 2)
5.1 ch	✓	✓	✓			✓ (*1)	✓ (*1, 2)
6.1 ch	✓		✓	✓ (*3)			✓ (*2)
7.1 ch	✓	✓	✓	✓ (*3)			✓ (*2)
2.1.2 ch	✓				✓ (*4)		✓
3.1.2 ch	✓	✓			✓ (*4)		✓
4.1.2 ch	✓		✓		✓ (*4)		✓
5.1.2 ch	✓	✓	✓		✓ (*4)		✓
6.1.2 ch	✓		✓	✓ (*5)	✓ (*5)		
7.1.2 ch	✓	✓	✓	✓ (*5)	✓ (*5)		

(\*1) Voit valita Bi-AMP- tai ZONE SPEAKER -liitännän.

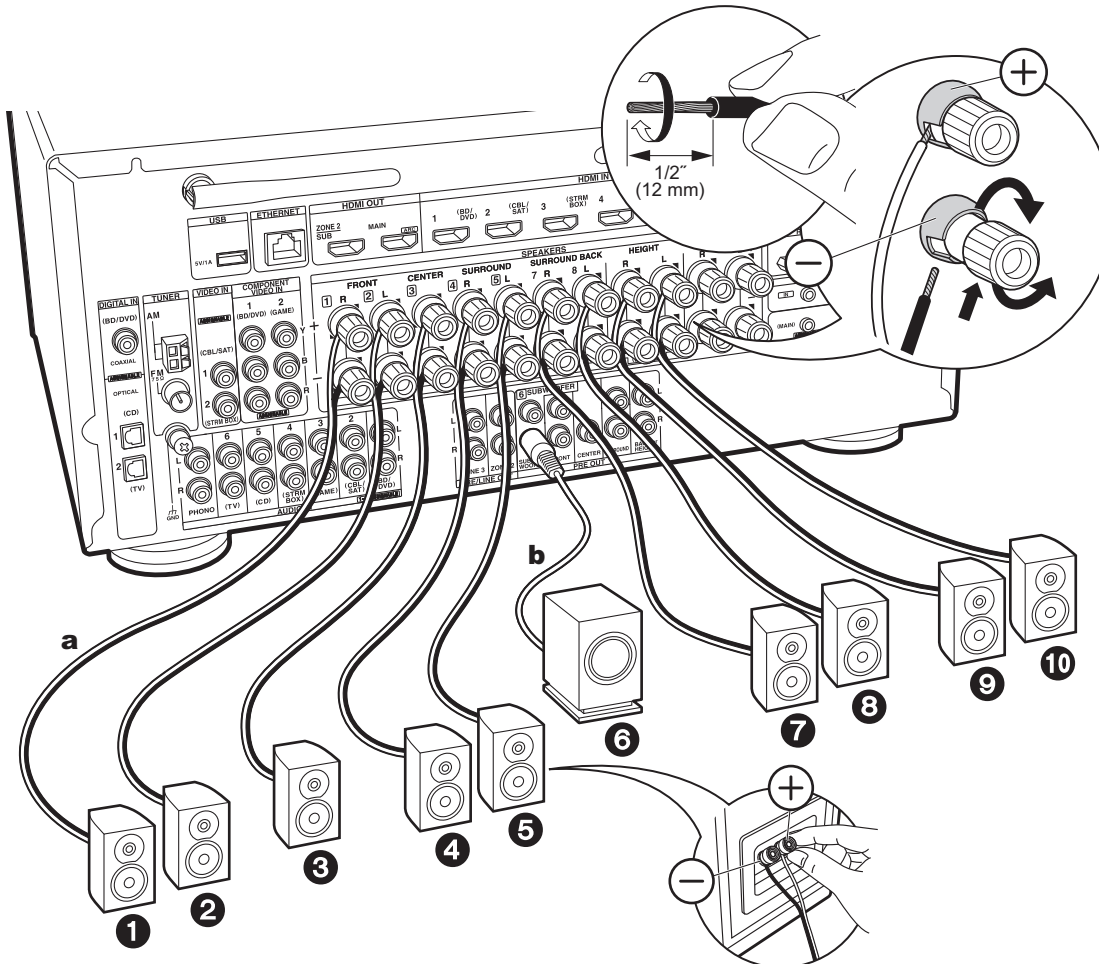
(\*2) Voit liittää kaksi sarjaa ZONE SPEAKER-kaiuttimia, ZONE 2A ja ZONE 2B.  
(Pohjoisamerikkalaiset mallit)

(\*3) Ei toisteta mitään ääntä takatiläänikaiuttimista, kun toistetaan ääntä ZONE SPEAKER -liitännästä.

(\*4) Ei toisteta mitään ääntä yläkaiuttimista, kun toistetaan ääntä ZONE SPEAKER -liitännästä.

(\*5) Voit liittää sekä takatiläänikaiuttimet että yläkaiuttimet. Kuitenkin voit lähettää ääntä vain yhdestä näistä kerrallaan. Kun molemmat on liitetty, voit asettaa mitkä kaiuttimet asetetaan etusijalle. Paina Q kauko-ohjaimessa (P6) ja käyttämällä kohtia "Other" - "Speaker Layout" siirry takatiläänikaiuttimien ja yläkaiuttimien välillä.

## Vaihe 2: Liitä kaiuttimet



**a** Kaiutinkaapeli, **b** Subwooferkaapeli


### Perusliitännät (Sivut 8 - 11)

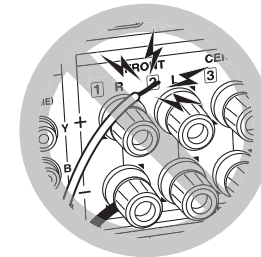
Liitä **12345678** 7.1-kanavaiselle järjestelmälle. Liitä **123456910** 5.1.2-kanavaiselle järjestelmälle. Voidaan liittää enintään kaksi tehostettua subwooferia. Sama signaali lähetetään káikista SUBWOOFER PRE OUT -liitännöistä.

- Lisäksi voit liittää sekä **78** että **910**. Kuitenkin voit lähettää ääntä vain yhdestä näistä kerrallaan. Kun molemmat on liitetty, voit kytkeä mitkä kaiuttimet asetetaan etusijalle. Paina Q kauko-ohjaimessa (P6) ja käyttämällä kohtia "Other" - "Speaker Layout" siirry takatilaäänikaiuttimien ja yläkaiuttimien välillä.

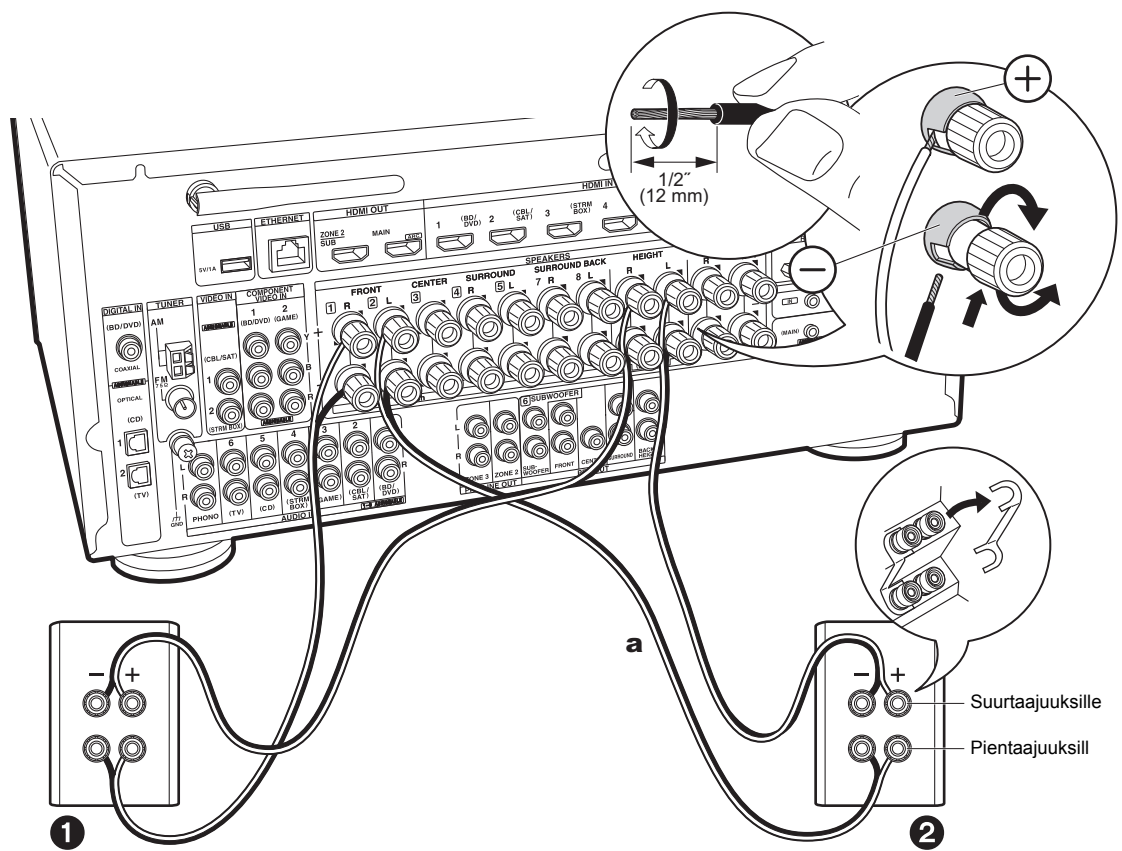


### Asetukset

- Liitetyn kaiutinkokoonpanon asetukset on tehtävät kohdassa "1. AccuEQ Room Calibration" valikossa Initial Setup (P24).
- Jos minkä tahansa liitetyn kaiuttimen impedanssi on 4 Ω tai enemmän tai vähemmän kuin 6 Ω sen jälkeen, kun on suoritettu Initial Setup, sinun on tehtävä muutamia asetuksia Setup-valikossa. Paina  kauko-ohjaimessa, valitse "2. Speaker" - "Configuration" ja aseta "Speaker Impedance" asentoon "4ohms".



Varmista, että kaiuttimien paljaat johtimet eivät tule ulos kaiuttimen liittimistä liitännän aikana. Jos kaiuttimien paljaat johtimet koskettavat takapaneelia tai johtimet (+ ja -) koskettavat toisiaan, suojakytKentä laukeaa.



**a** Kaiutinkaapeli

**Liitäntä kaksoisvahvistimisilla kaiuttimilla (Sivu 12)**

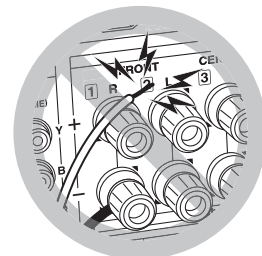
Varmista, että poistat hyppyjohtimen, joka on kiinnitetty bassoliitännöiden ja diskanttiliitännöiden välille. Katso "Perusliitännät (Sivut 8 - 11)" (P14) keskikaiuttimen, tiläänikaiuttimien ja tehostetun subwooferin liitäntää varten.

- Katso myös kaiuttimien käyttöohjeita, kun käytetään kaksoisvahvistuksen liitäntöjä.



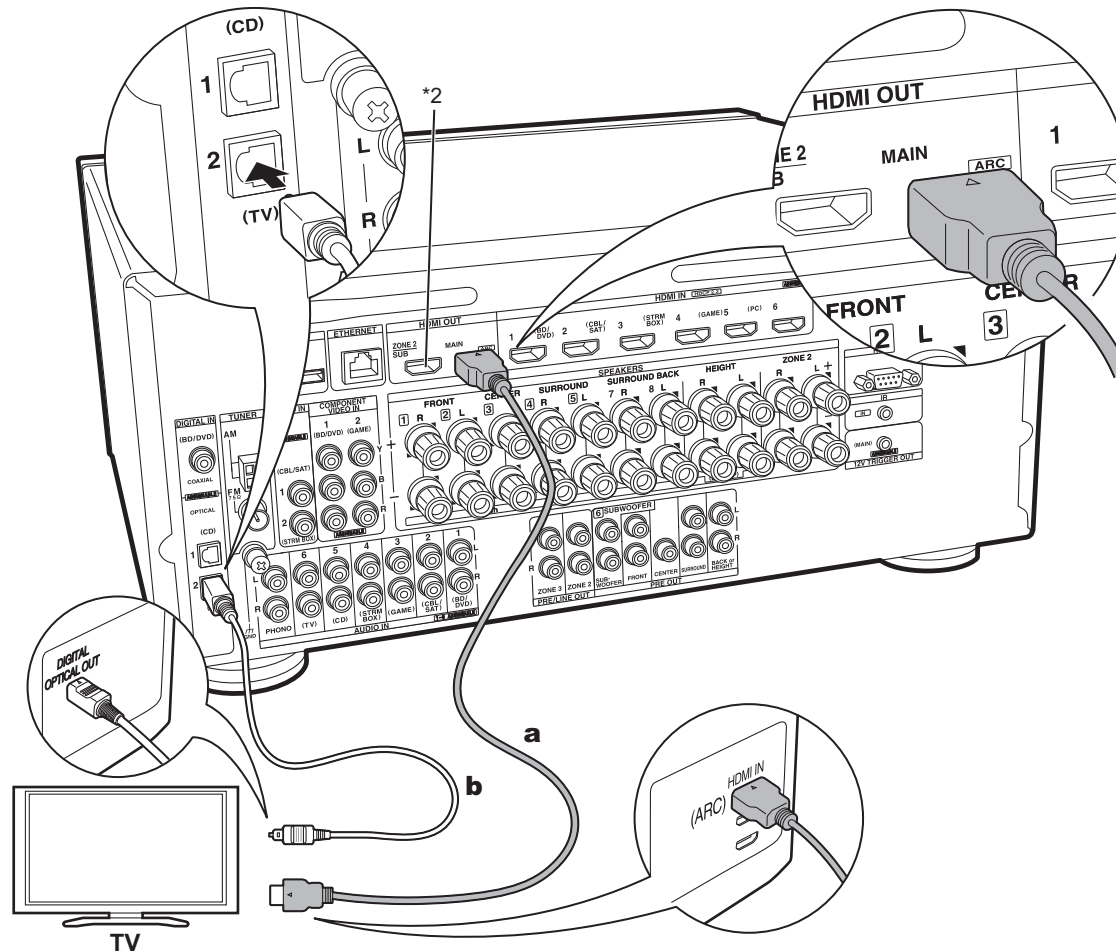
**Asetukset**

- Liitetyn kaiutinkokoonpanon asetukset on tehtävät kohdassa "1. AccuEQ Room Calibration" valikossa Initial Setup (P24).
- Jos minkä tahansa liitetyn kaiuttimen impedanssi on 4 Ω tai enemmän tai vähemmän kuin 6 Ω sen jälkeen, kun on suoritettu Initial Setup, sinun on tehtävä muutamia asetuksia Setup-valikossa. Paina kauko-ohjaimessa, valitse "2. Speaker" - "Configuration" ja aseta "Speaker Impedance" asentoon "4ohms".



Varmista, että kaiuttimien paljaat johtimet eivät tule ulos kaiuttimen liittämistä liitännän aikana. Jos kaiuttimien paljaat johtimet koskettavat takapaneelia tai johtimet (+ ja -) koskettavat toisiaan, suojakytettä laukeaa.

## Vaihe 3: Liitä televisio ja AV-laitteet



**a** HDMI-kaapeli, **b** Digitaalinen optinen kaapeli

### 1. Liitä televisio

#### ARC-televisioon

Televisioon, joka tukee ARC (Audio Return Channel) (\*1) -ominaisuutta, käytä HDMI-kaapelia ja liitä kuvauksen "a" mukaisesti. Liitettäessä valitse HDMI IN -liitäntä televisiossa, joka tukee ARC-toimintoa.



#### Asetukset

- Suorita asetukset ARC-toiminnon käyttöä varten. Valitse "Yes" kohdassa "5. Audio Return Channel" (P25) valikossa Initial Setup.
- Katso television käyttöoppaasta television liitännät sekä ohjeet, jotka koskevat CEC-toimintojen ja äänilähdön asetuksia.

#### Ei-ARC-televisioon

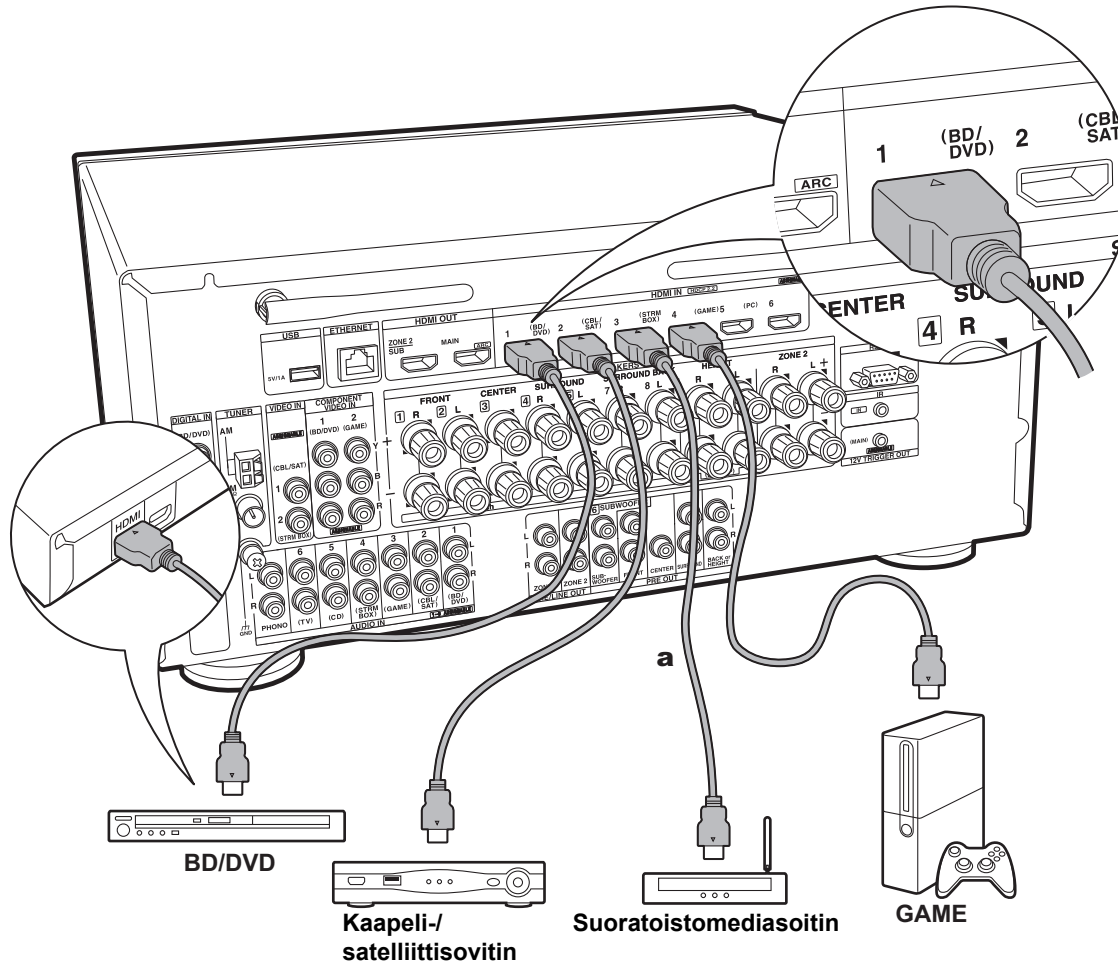
Televisioon, joka ei tue ARC (Audio Return Channel) (\*1) -ominaisuutta, liitä sekä HDMI-kaapeli kuvauksen "a" mukaisesti että digitaalinen optinen kaapeli kuten kuvassa "b". Jos televisiossa ei ole DIGITAL OPTICAL OUT -liitäntää, käytä analogista äänikaapelia ja liitä television ANALOG AUDIO OUT -liitäntä AUDIO IN -televisioliitännään tässä laitteessa.

- Ei tarvita liitäntää digitaalisella optisella kaapelilla, jos katselet televisiota kaapelisovittimella tai muulla vastaavalla laitteella (sisäin ei käytetä television sisäistä viritintä), jonka olet liittänyt tämän laitteen tuloliitännään.

(\*1) ARC-ominaisuus: Tämä ominaisuus siirtää television äänisignaalin HDMI-kaapelin kautta, jotta voit toistaa television äänen tämän laitteen kautta. Liitäntä ARC-yhteensopivaan televisioon on valmis yhdellä HDMI-kaapelilla. Katso television käyttöohjeista, tukeeko televisio ARC-ominaisuutta.

(\*2) Toinen televisio tai projektori voidaan liittää HDMI OUT SUB -liitännään. Paina Q (P6) kauko-ohjaimessa ja käytä kohtia "Other" - "HDMI Out" siirtyäksesi kohteiden MAIN ja SUB välillä. Huomaa, että tämä liitäntä ei tue ARC-toimintoa.





**a** HDMI-kaapeli


## 2. Liitä HDMI AV-laitte

Tämä on esimerkki liittämisestä AV-laitteella, jossa on HDMI-liitäntä. Liittämällä AV-laitteeseen, joka on yhteensopiva CEC-standardin (Consumer Electronics Control) kanssa, voit käyttää ominaisuuksia kuten HDMI CEC (\*), joka linkittää tulovalitsimen, ja HDMI Standby Through, jonka avulla voit toistaa televisiossa videoita ja ääntä AV-laitteista, vaikka tämä laite on valmiustilassa.

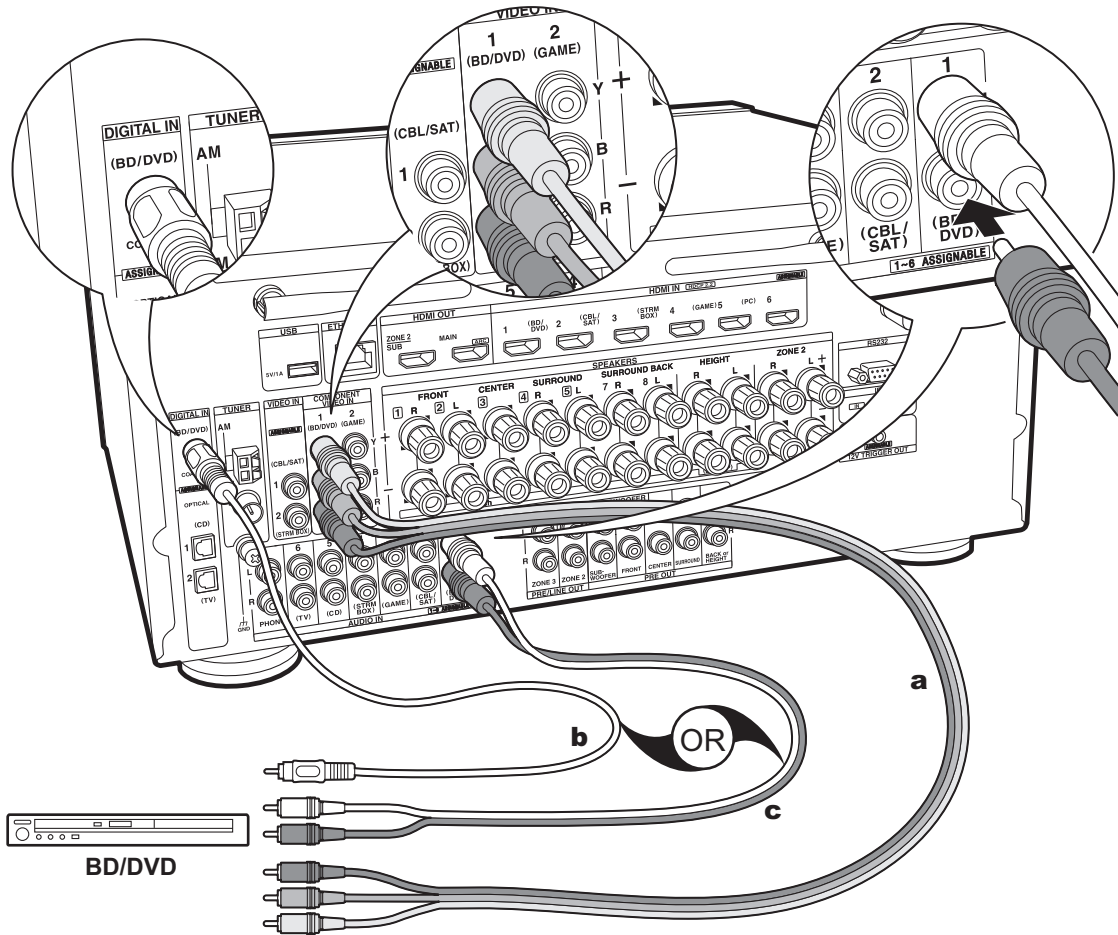
- Toista 4K- tai 1080p-videota käyttämällä suurnopeuksista HDMI-kaapelia.



### Asetukset

- Kun "Yes" valitaan toiminnolle "5. Audio Return Channel" kohdassa Initial Setup (P25), HDMI CEC -toiminto ja HDMI Standby Through -toiminto otetaan käyttöön automaattisesti. Jos valitaan "No, Skip", vaaditaan asetuksia Setup -valikossa sen jälkeen, kun Initial Setup on valmis. Paina  kauko-ohjaimessa ja suorita asetukset kohdassa "5. Hardware" - "HDMI".
- Kun haluat nauttia digitaalisesta tilaäänestä, mukaan lukien Dolby Digital, äänilähdön asetuksen on oltava "Bitstream output" liitetyssä Blu-ray-soittimessa tai muussa laitteessa.

(\* )HDMI CEC -ominaisuus: Voit käyttää ohjausominaisuuksia kuten tulon kytkennän linkitys tulovalitsimeen ja soittimiin, jotka ovat CEC-standardin vaatimusten mukaisia, äänen kytkentä sen lähettämiseksi televisioista tai tästä laitteesta ja voimakkuuden säätäminen käyttämällä CEC-yhteensopivaa television kauko-ohjainta sekä tämän laitteen kytkentä automaattisesti valmiustilaan, kun televisio sammutetaan.



**a** Komponenttividiokaapeli, **b** Digitaalinen koaksiaalikaapeli, **c** Analoginen videokaapeli

### 3. Liitä ei-HDMI AV-laitte

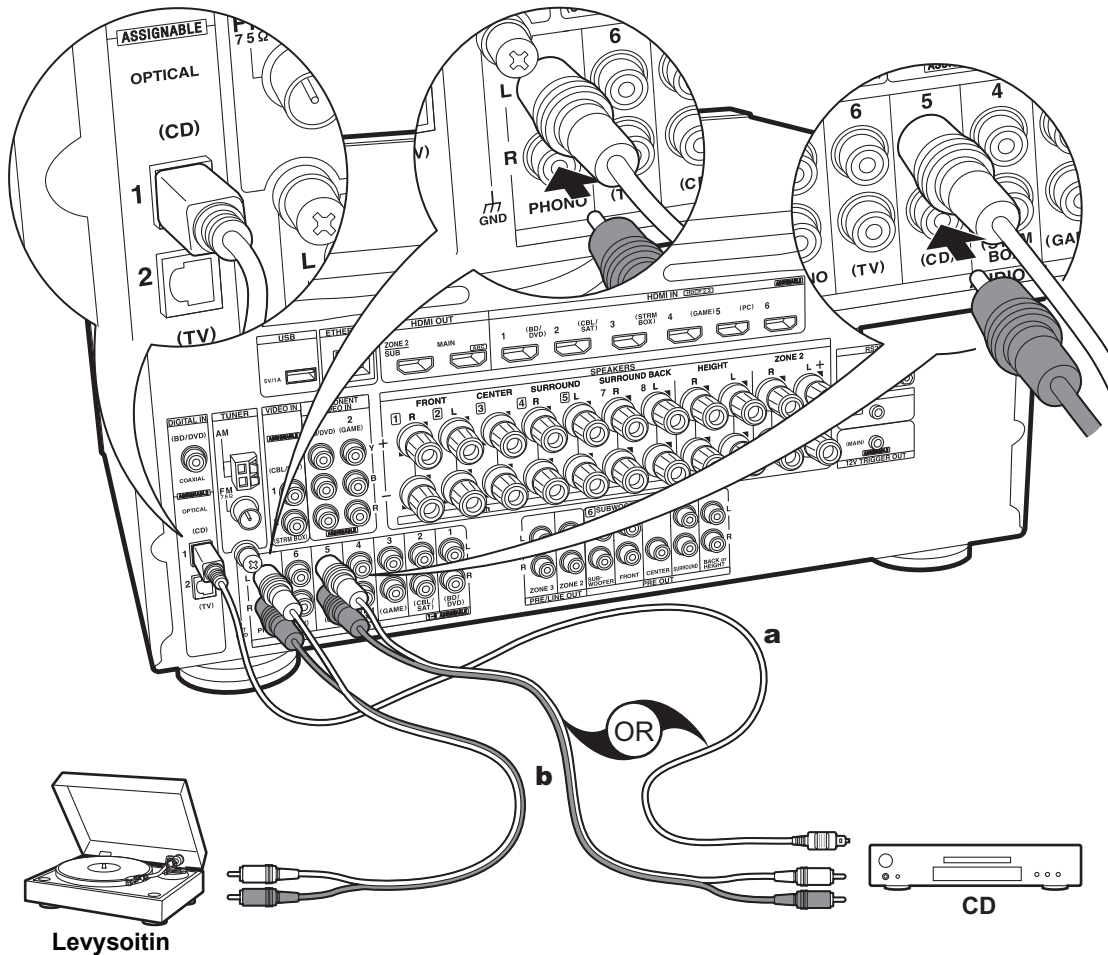
Tämä on esimerkki liittämästä AV-laitteella, jossa ei ole HDMI-liitäntää. Suorita liittämät AV-laitteeseen siinä olevien liittimien mukaisesti. Kun videotulo liitetään BD/DVD-liitäntään, äänen tuloliitäntä olisi myös tehtävä BD/DVD-liitäntöihin, ja siten, että liität videon tuloliitäntään samannimisiin liittäntöihin kuin äänen tuloliitäntään. Huomaa, että videosaalien tulo VIDEO IN -liitäntään tai COMPONENT VIDEO IN -liitäntään muunnetaan HDMI-videosignaaleiksi ja lähetetään sitten HDMI OUT -liitäntästä.

- Nauti digitaalisesta tilaäänitoistosta muodoissa kuten Dolby Digital liittämällä audiosignaali digitaalisella koaksiaalikaapelilla tai digitaalisella optisella kaapelilla.
- Vasemmalla näkyvässä kuvassa olevien tuloliitäntöjen määrittäminen voidaan muuttaa ja siten voit liittää myös mihin tahansa muuhun liittäntään kuin BD/DVD. Jos haluat lisätietoja, katso Lisäkäyttöopas.



#### Asetukset

- COMPONENT VIDEO IN -liittämät ovat yhteensopivia ainoastaan 480i- tai 576i-resoluution kanssa. Kun liität COMPONENT VIDEO IN -liitäntään, aseta toistolaitteen lähtöresoluutioksi 480i tai 576i. Valitse lomitettu, jos vaihtoehtoa 480i ym. ei ole. Jos soitin ei tue 480i- tai 576i-lähtöä, käytä VIDEO IN -liitäntää.
- Kun haluat nauttia digitaalisesta tilaäänestä, mukaan lukien Dolby Digital, äänilähdön asetuksen on oltava "Bitstream output" liitettyssä Blu-ray-soittimessa tai muussa laitteessa.

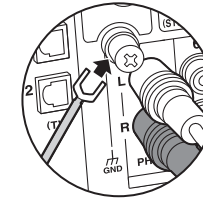


**a** Digitaalinen optinen kaapeli, **b** Analoginen äänikaapeli

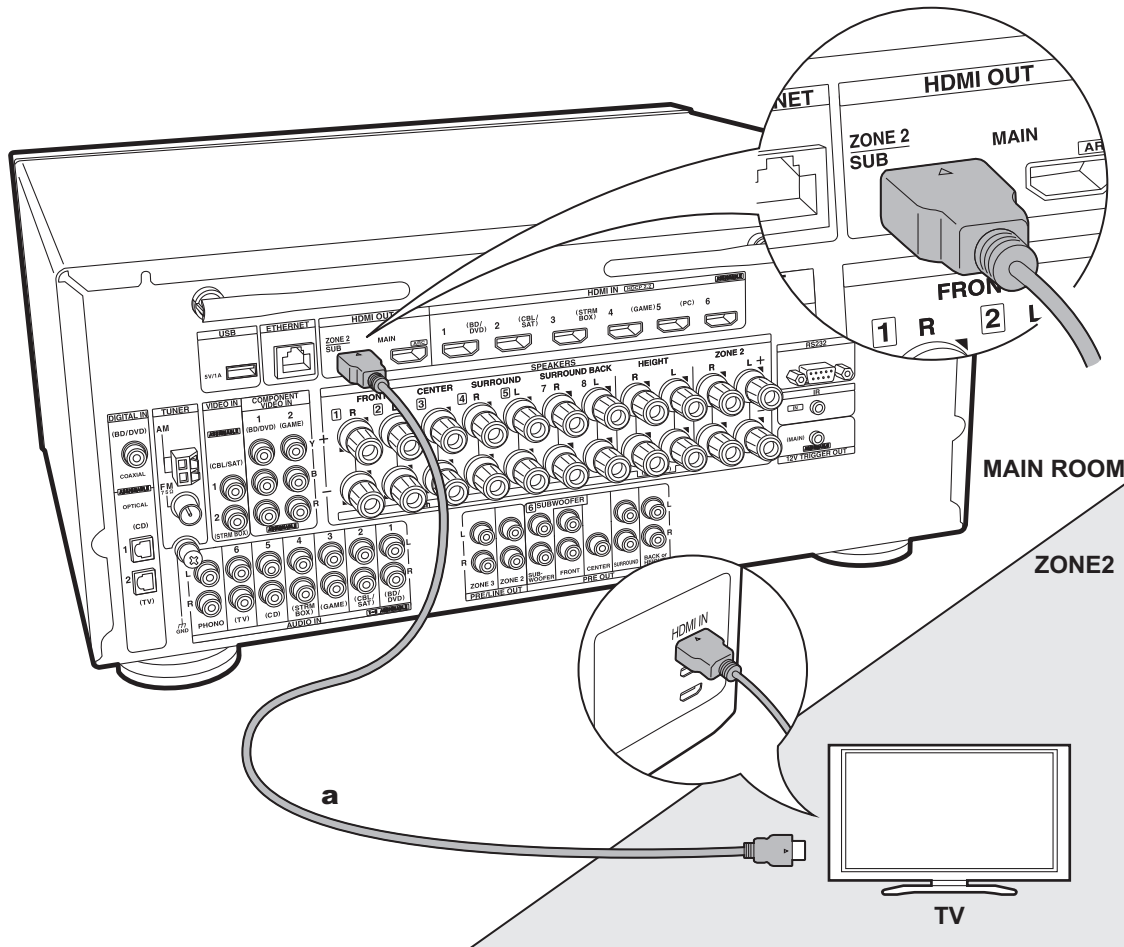
#### 4. Liitä AV-laite

Esimerkki liittämisestä audiolaitteen kanssa. Liitä CD-soitin digitaalisella optisella kaapelilla tai analogisella äänikaapelilla. Voit liittää myös MM-tyyppisellä äänirasialla varustetun levysoittimen PHONO-liitäntään.

- Jos levysoittimessa on sisäänrakennettu äänen taajuuskorjain, liitä se toiseen AUDIO IN -liitäntään. Lisäksi jos levysoittimessa on MC-tyyppin äänirasia, asenna MC-äänirasian kanssa yhteensopiva äänen taajuuskorjain laitteen ja levysoittimen väliin ja liitä sitten mihin tahansa AUDIO IN -liitäntään paitsi PHONO-liitäntään.



Jos levysoittimessa on maadoitusjohto, yhdistä se tämän laitteen GND-liitäntään.



**a** HDMI-kaapeli

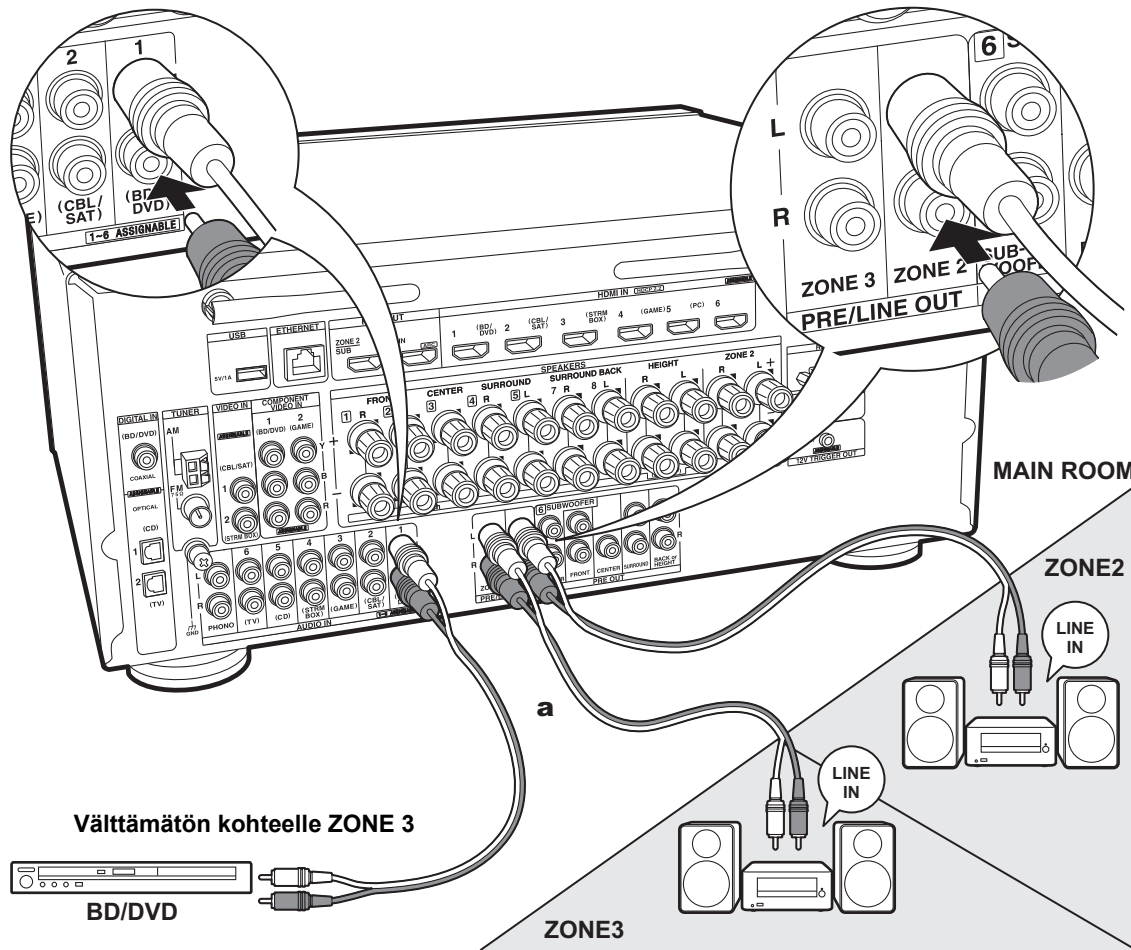
## 5. Monialueiitäntä-1 (ZONE 2 TV)

Voit nauttia Blu-ray-soittimen sisällöstä HDMI-tuloliitännällä varustetusta televisiosta erillisessä huoneessa (ZONE 2) toistamalla Blu-ray-soitinta päähuoneessa (jossa tämä laite sijaitsee) tai toistamalla sisältöä toisesta AV-laitteesta. Eri huoneessa olevasta televisiosta voidaan toistaa videota vain laitteista, jotka on liitetty HDMI IN1 - IN3 -liitäntöihin.



### Asetukset

- Suorita asetukset kohdassa Initial Setup, "4. Multi Zone Setup" (P25) nauttiaksesi tästä ominaisuudesta.
- Ulkoisesti liitettyjen AV-laitteiden ääni voidaan lähettää vain, kun signaali on 2-kanavainen PCM-äänisignaali. Lisäksi on ehkä muunnettava AV-laitteen äänilähtö PCM-lähdöksi.



Välttämätön kohteelle ZONE 3

BD/DVD

**a** Analoginen äänikaapeli

## 6. Monialueiitännä-2 (ZONE 2/3 PRE/LINE OUT)

Voit nauttia 2-kanavaisesta äänestä eri huoneessa kaiuttimilla, jotka on liitetty pääesivahvistimeen tai tehovahvistimeen, esimerkiksi toistamalla Blu-ray-soitinta päähuoneessa (jossa tämä laite sijaitsee) ja kuuntelemalla Internet-radiota eri huoneessa (ZONE 2/ZONE 3).

- DSD- ja Dolby TrueHD -äänisignaaleja ei lähetetä ZONE 2/ZONE 3 -kohteeseen, kun ne valitaan "NET"-tulovalitsimella.

### ZONE 2

Yhdistä HDMI IN 1 - 3, jos haluat lähettää ulkoisen AV-laitteen kohteeseen ZONE 2. Jos AV-laitteessa ei ole HDMI-liitäntää, yhdistä käyttämällä digitaalista optista kaapelia, digitaalista koaksiaalikaapelia tai analogista äänikaapelia. Jos jokin näistä on jo käytössä, sinun ei tarvitse liittää mitään muuta.

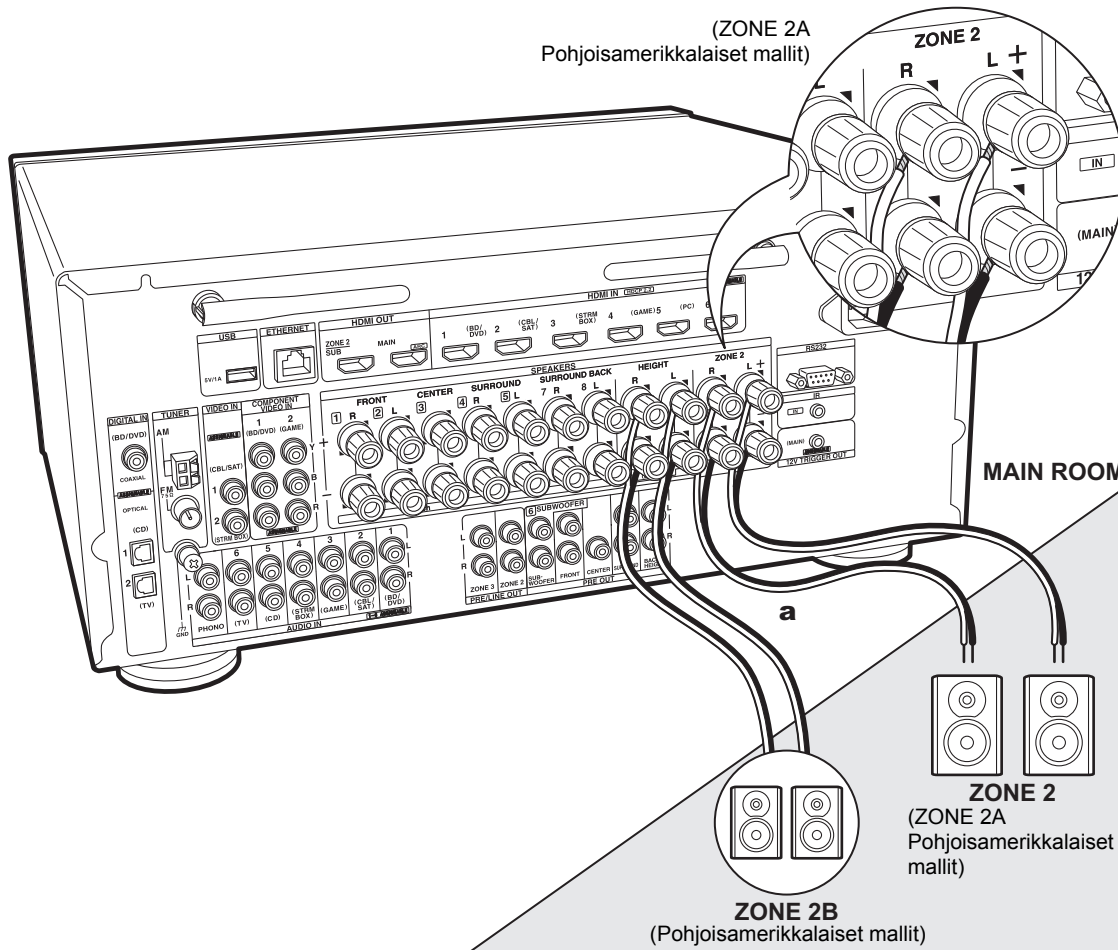
### ZONE 3

Lähetä ulkoisen AV-laitteen ääni ZONE 3 -kohteeseen liittämällä analogisella äänikaapelilla. Lähetys ZONE 3 -kohteeseen ei ole mahdollista, kun liität HDMI-kaapelilla tai digitaalisella optisella/koaksiaalikaapelilla.



### Asetukset

- Suorita asetukset kohdassa Initial Setup, "4. Multi Zone Setup" (P25) nauttiaksesi tästä ominaisuudesta.
- Ulkoisesti liitettyjen AV-laitteiden ääni voidaan lähettää vain, kun ääni on analoginen tai 2-kanavainen PCM-äänisignaali. Jos olet liittänyt tämän laitteen HDMI-kaapelilla tai digitaalisella optisella/koaksiaalikaapelilla, on mahdollisesti muunnettava AV-laitteen äänilähtö PCM-lähtöön.



**a** Kaiutinkaapeli

## 7. Monialueiitintä-3 (ZONE SPEAKER)

Voit nauttia 2-kanavaisesta äänestä eri huoneessa, esimerkiksi toistamalla Blu-ray-soitinta päähuoneessa (jossa tämä laite sijaitsee) ja kuuntelemalla Internet-radiota kaiuttimien kautta eri huoneessa (ZONE 2).

- Et voi käyttää ZONE SPEAKER -liitintää, jos olet liittännyt etukaiuttimet kaksoisvahvistusliitännällä (Bi-Amping).
- Ei toisteta mitään ääntä takatilaäänikaiuttimista tai yläkaiuttimista, kun toistetaan ääntä ZONE SPEAKER -liitännästä.

### ZONE 2 (ZONE 2A Pohjoisamerikkalaiset mallit)

Yhdistä HDMI IN 1 - 3, jos haluat lähettää ulkoisen AV-laitteen kohteeseen ZONE 2. Jos AV-laitteessa ei ole HDMI-liitintää, yhdistä käyttämällä digitaalista optista kaapelia, digitaalista koaksiaalikaapelia tai analogista äänikaapelia. Jos jokin näistä on jo käytössä, sinun ei tarvitse liittää mitään muuta.

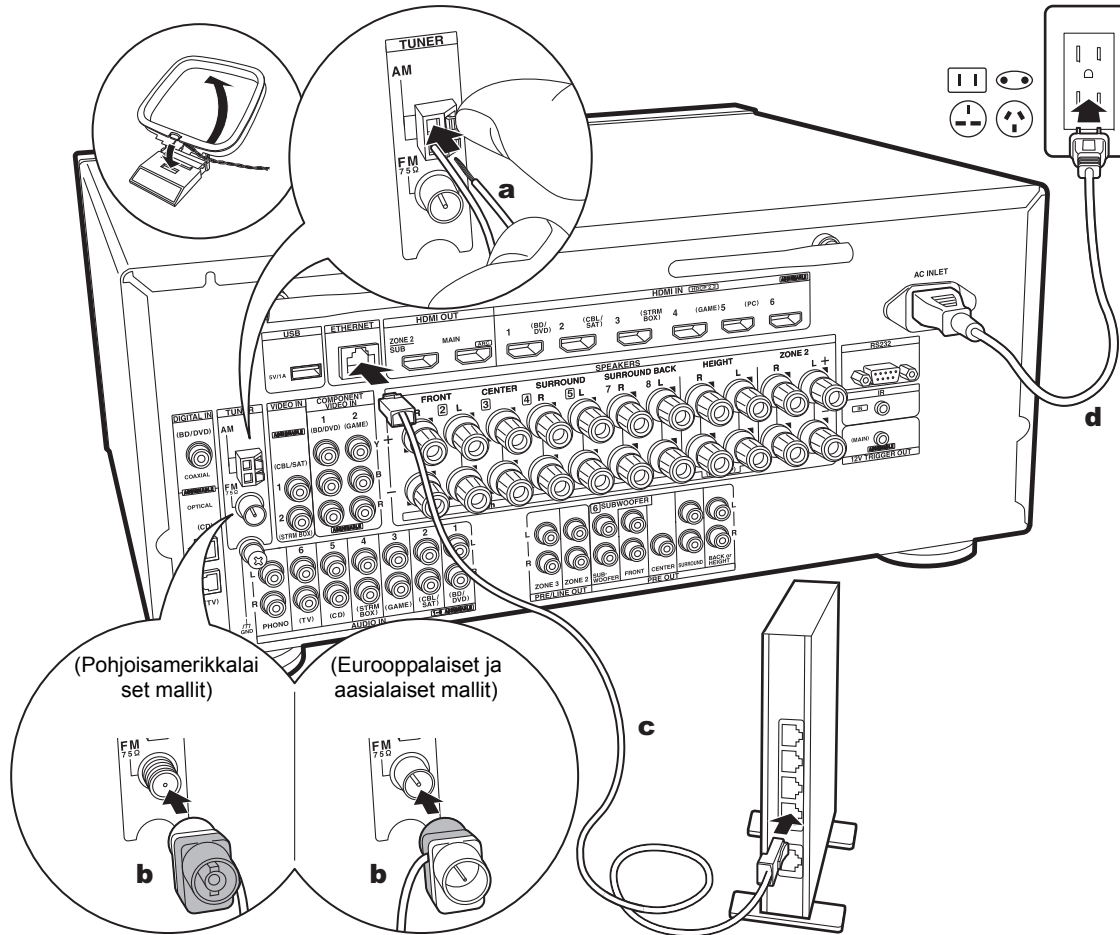
### (Pohjoisamerikkalaiset mallit) ZONE 2B

Voit lähettää saman äänen kuin kuvataan kohteelle ZONE 2A toisella kaiutinsarjalla lähettääksesi kohteena ZONE 2B. Tällöin liitä kaiuttimet impedanssilla välillä 8 Ω - 16 Ω kohteille ZONE 2 A/B. Näitä ei voida liittää, kun on liitetty yläkaiuttimet.



### Asetukset

- Suorita asetukset kohdassa Initial Setup, "4. Multi Zone Setup" (P25) nauttiaksesi tästä ominaisuudesta.
- Käytä ZONE 2A+B -lähetystä asettamalla "Zone Speaker" kohdassa "1. AccuEQ Room Calibration" (P24) alkuasetuksissa asentoon "Zone 2 A + B".
- Ulkoisesti liitettyjen AV-laitteiden ääni voidaan lähettää vain, kun ääni on analoginen tai 2-kanavainen PCM-äänisignaali. Jos olet liittännyt tämän laitteen HDMI-kaapelilla tai digitaalisella optisella/koaksiaalikaapelilla, on mahdollisesti muunnettava AV-laitteen äänilähtö PCM-lähtöön.



**a** AM-kehäantenni, **b** FM-sisäantenni, **c** Ethernet-kaapeli, **d** Virtajohto

## 8. Liitä muut kaapelit

### Antennin kytkentä

Liikuta antennia eri asentoihin ja kuuntele samalla radiota, jotta löydät parhaan vastaanottoasennon. Käytä nastaa tai vastaavaa esinettä kiinnittääksesi FM-sisäantennin seinään.

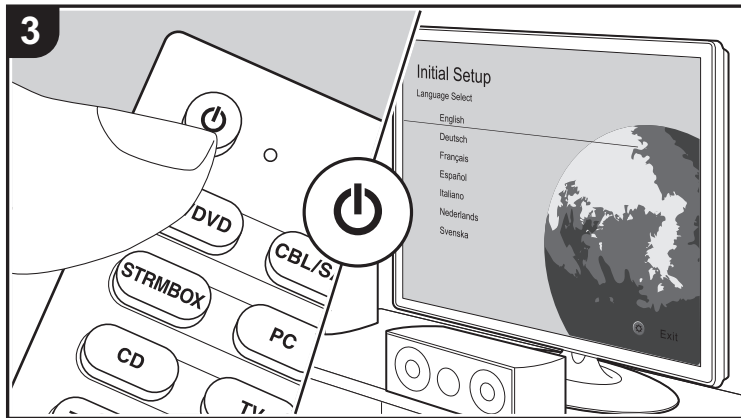
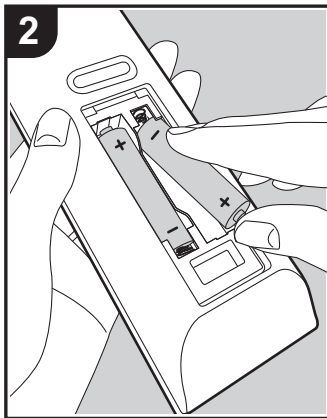
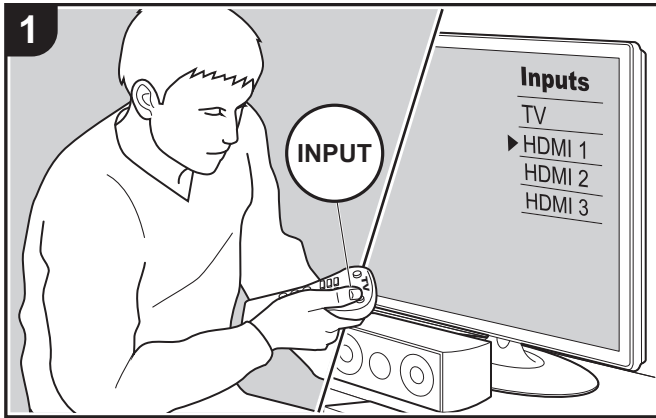
### Verkon kytkentä

Yhdistä tämä laite verkkoon langallisella lähiverkolla tai Wi-Fi-yhteydellä (langaton LAN). Voit nauttia verkko-ominaisuuksista kuten Internet-radio liittämällä laitteen verkkoon. Jos yhdistät langallisella lähiverkolla, liitä Ethernet-kaapeli ETHERNET-porttiin kuten osoitetaan piirroksessa. Yhdistettäessä Wi-Fi-toiminnolla, valittuasi "Wireless" kohdassa "3. Network Connection" (P25) valikossa Initial Setup, valitse haluttu asetusmenetelmä ja suorita liitännän määrittäykset noudattamalla näytön ohjeita.

### Virtajohdon kytkentä



Tämä laite sisältää irrotettavan virtajohdon. Liitä virtajohto pistorasiaan kaikkien muiden liitäntöjen suorittamisen jälkeen. Liitä virtajohto laitteen AC INLET-liitäntään ja liitä se sitten pistorasiaan. Irrota virtajohdon pistokepää aina ennen kuin irrotat virtajohdon laitteesta.

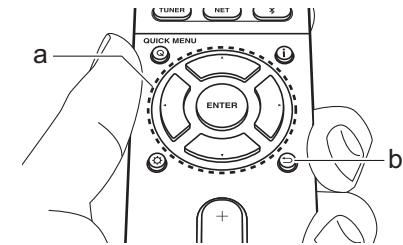
## Initial Setup automaattisella ohjatulla käynnistyksellä




### Initial Setup Käynnistyy automaattisesti

Kun kytket laitteen päälle ensimmäisen kerran ostamisen jälkeen, Initial Setup näytetään automaattisesti televisiossa, jotta voit suorittaa tarvittavat asetukset yksinkertaisesti näytön ohjeita noudattamalla.

1. Kytke television tuloksi laitteelle määritetty valinta.
2. Laita paristot tämän laitteen kauko-ohjaimeen.
3. Kytke laite päälle painamalla  kauko-ohjaimessa.
4. Valitse kohde kauko-ohjaimen kohdistinpainikkeilla ja vahvista valinta painamalla ENTER-painiketta (a). Palaa edelliselle näytölle painamalla  (b).



- Jos päätät menettelytavan kesken kaiken tai haluat muuttaa kohdassa Initial Setup tehtyä asetusta, paina  kauko-ohjaimessa, valitse "7. Miscellaneous" – "Initial Setup" ja paina ENTER.

### ■ 1. AccuEQ Room Calibration

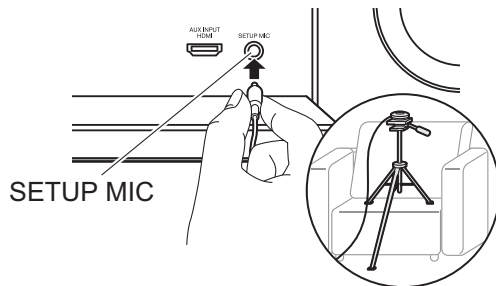
Aseta toimitettu kaiuttimien asetusmikrofoni kuunteluasentoon, mittaa kaiuttimien lähettämät testiaänet, sitten laite asettaa automaattisesti kullekin kaiuttimelle optimaalisen äänenvoimakkuustason, jakotaajuudet ja etäisyyden kuunteluapaikasta. Tämä säätää myös automaattisesti taajuuskorjaimet kaiuttimia varten ja mahdollistaa myös huoneen akustisen ympäristön aiheuttaman särön korjaamisen.

- Kalibroinnin suorittaminen kestää 3 - 12 minuuttia valmistuakseen. Kaiuttimet lähettävät testiaänen voimakkaalla äänenvoimakkuudella mittauksen aikana, ole varovainen. Pidä huone mahdollisimman hiljaisena mittauksen aikana.
- Jos olet liittännyt subwooferin, tarkista subwooferin teho ja



äänenvoimakkuus. Aseta subwooferin äänenvoimakkuus hieman yli puolivälin.

- Jos tämän laitteen virta katkeaa yllättäen, kaiutinkaapeleissa olevat johtimet ovat mahdollisesti koskettaneet takapaneelia tai muita johtimia ja laukaisseet suojakytken. Kierrä johtimet uudelleen kunnolla ja varmista, etteivät ne tule ulos kaiuttimien liittimistä liittäessä.
  - Kun käytetään THX-sertifioituja kaiuttimia, THX suosittelee asettamaan taajuudeksi "80Hz(THX)". Lisäksi suositellaan säätämään manuaalisesti kunkin kaiuttimien asetukset, jotta ne sopivat jokaisen huoneen erityispiirteisiin.
1. Aseta toimitettu kaiuttimien asennusmikrofoni kuuntelupaikkaan ja liitä SETUP MIC -liitäntään päälaitteessa.



Kun laitetaan kaiuttimien asetusmikrofoni kolmijalkaan, katso kuvaa, kun asetat sen paikalleen.

2. Valitse liitetyn kaiuttimien kokoonpano.



Näytön kuva muuttuu, kun valitset kanavien määrän kohdassa "Speaker Channels", siten katso sitä asetuksia suoritettaessa.

3. Testiäänät lähetetään kaiuttimista ja ensiksi laite tunnistaa yhdistetyt kaiuttimet ja ympäristön kohinan.
4. Edellä kuvattujen mittauksen tulosten näyttämisen jälkeen, valitse "Next", paina ENTER kauko-ohjaimessa, testiäänät lähetetään uudelleen ja laite suorittaa automaattisesti asetukset kuten paras mahdollinen äänenvoimakkuuden taso ja jakotaajuus.
5. Kun mittaus on suoritettu, mittaustulokset näytetään. Tarkista asetukset painamalla kohdistimia ◀ / ▶ kauko-ohjaimessa. Paina ENTER, kun valitaan "Save" asetusten tallentamiseksi.
6. Valitse otetaanko käyttöön vai poistetaanko käytöstä taajuuskorjaintoiminto, joka korjaa huoneen akustisen ympäristön aiheuttaman särön. Jos halutaan ottaa käyttöön tämä, silloin normaalisti sinun on valittava "On (All Channels)", ja vain etukaiuttimien käytöstä poistamiseksi, valitse "On (Except Front Left / Right)".
7. Kytke irti kaiuttimien asetusmikrofoni.

## ■ 2. Source Connection

Tarkista, että jokainen tulolähde on liitetty oikein Noudata ohjeita, valitse tulo, jonka haluat vahvistaa, ja käynnistä valitun soittimen toisto sekä vahvista, että kuvat ilmestyvät televisioon ja ääni toistuu.

## ■ 3. Network Connection

Aseta Wi-Fi-yhteys yhteyspisteen kanssa, kuten langaton LAN-reititin. On olemassa seuraavat kaksi yhdistämismenetelmää Wi-Fi-toiminnolla:

**"Scan Networks"**: Etsi yhteyspiste tästä laitteesta. Selvitä yhteyspisteen SSID etukäteen.

**"Use iOS Device (iOS7 or later)"**: Jaa iOS-laitteen Wi-Fi-asetukset tämän laitteen kanssa.

Jos valitset "Scan Networks", on olemassa kaksi muuta

yhteyksien valintavaihtoehtoa. Valitse seuraava. **"Enter Password"**: Syötä yhteyspisteen salasana (tai avain) yhteyden muodostamiseksi.

**"Push Button"**: Jos yhteyspisteellä on automaattinen yhteyspainike, voit yhdistää salasanaa syöttämättä.

- Jos yhteyspisteen SSID ei tule näkyviin, valitse sitten SSID-vaihtoehtojen luettelossa kohta "Other..." kohdistinpainikkeella ▶ kauko-ohjaimessa ja paina ENTER sekä noudata sitten näytön ohjeita.

## Näppäimistön tulo

Vaihda isojen ja pienten kirjainten välillä valitsemalla "A/a" näytöllä ja painamalla ENTER. Kun haluat valita, piilotetaanko salasana "\*" -merkeillä vai näytetäänkö se tavallisena tekstinä, paina MEMORY kauko-ohjaimessa. Paina CLEAR poistaaksesi kaikki syötetyt merkit.

- Verkon asetuksen aikana näytetään vahvistusnäyttö, joka pyytää sinulta tietosuojakäytännön hyväksynnän. Valitse "Accept" ja paina ENTER hyväksynnän osoittamiseksi.

## ■ 4. Multi Zone Setup

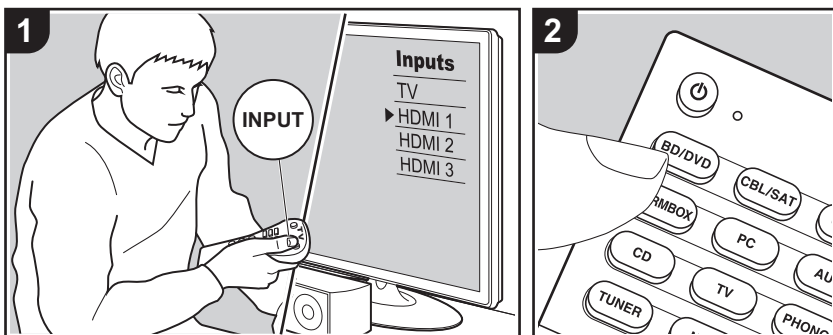
Tee nämä asetukset nauuttiaksesi videosta ja äänestä eri huoneessa kuin päähuone (ZONE 2/ZONE 3). Valitse "Using AV Receiver", kun liität kaiuttimet eri huoneessa. Valitse "with External Pre-main Amplifier", kun liität pääesivahvistimen eri huoneessa. Valitse "with External Power Amplifier", kun liität tehovahvistimen. Jos olet liittämässä televisiota eri huoneessa (ZONE 2), sitten kun näytetään "Would you be using TV in 2nd room?", valitse "Yes".

## ■ 5. Audio Return Channel

Jos olet liittänyt ARC-toimintoa tukevan television, valitse "Yes". Tämän laitteen ARC-asetus kytkeytyy päälle ja voit kuunnella television ääntä tämän laitteen kautta.

- Jos valitset "Yes", HDMI CEC -toiminto otetaan käyttöön ja virrankulutus lisääntyy valmiustilassa.

## AV-laitteen toisto



### Perustoimenpiteet

Voit toistaa ääntä AV-laitteista kuten Blu-ray-soittimet tämän laitteen kautta.

- Kun televisio kytketään HDMI OUT SUB-liitäntään, paina Q (P6) kauko-ohjaimessa ja käyttämällä kohtia "Other" - "HDMI Out" siirry toimintojen MAIN ja SUB välillä.

Suorita seuraava menettely, kun laite on päällä.

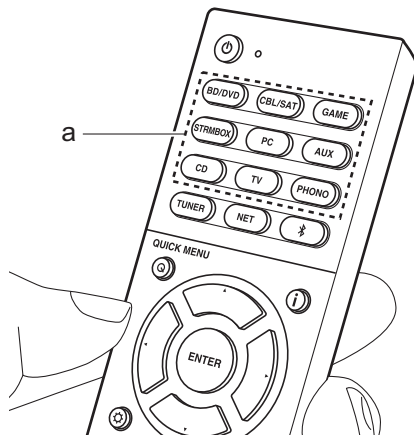
- Kytke television tuloksi laitteelle määritetty valinta.
- Tulon kytkemiseksi paina kauko-ohjaimen tulovalitsinta (a), jolla on sama nimi kuin liitännällä, johon liitit toistolaitteen.

Esimerkiksi paina BD/DVD toistaaksesi soittimella, joka on liitetty BD/DVD-liitäntään. Paina TV, jos haluat kuunnella television ääntä. Toista laitteesta, joka on liitetty AUX INPUT HDMI -liitäntään etupaneelissa, painamalla AUX.

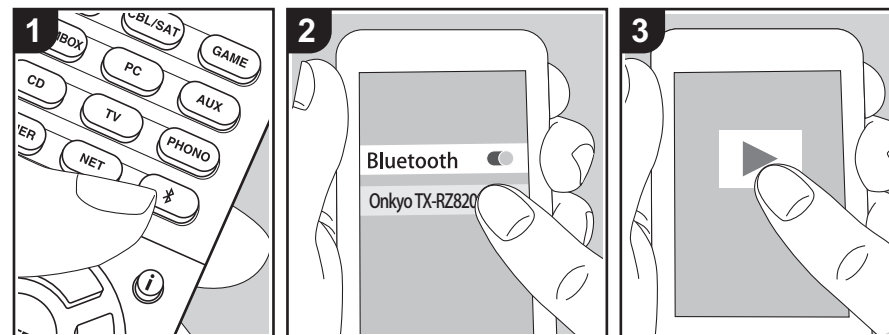
- Kun CEC-linkitystoiminto toimii, tulo

kytkeytyy automaattisesti, kun olet liittänyt CEC-yhteensopivan television ja toistolaitteen tähän laitteeseen HDMI-liitännällä.

- Käynnistä toisto AV-laitteessa.



## BLUETOOTH® Toisto



Voit toistaa langattomasti älypuhelimien tai muun langatonta BLUETOOTH tekniikkaa tukevan laitteen musiikkitiedostoja. Suorita seuraava menettely, kun laite on päällä.

### Pariliitoksen muodostaminen

- Kun painat \* painiketta, tämän laitteen näytöllä näytetään "Now Pairing..." ja pariliitostila otetaan käyttöön.

Now Pairing...

- Ota käyttöön (kytke päälle) BLUETOOTH toiminto langatonta BLUETOOTH tekniikkaa tukevassa laitteessa ja valitse sitten tämä laite näytettävien laitteiden joukosta. Jos sinulta pyydetään salasanaa, syötä "0000".
  - Tämän laitteen nimi on "Onkyo TX-RZ820 XXXXXX".
  - Jos haluat liittää toisen langatonta BLUETOOTH tekniikkaa tukevan laitteen, paina ja pidä painettuna \*, kunnes näytetään "Now Pairing..." ja

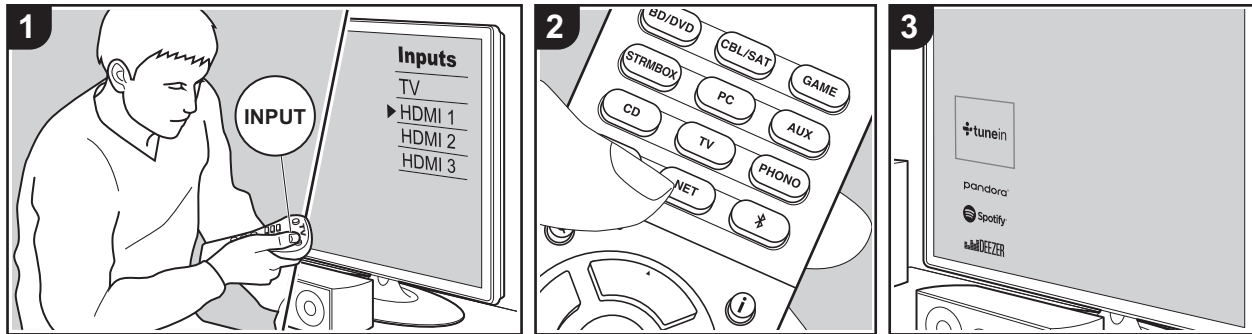
suorita sitten vaihe 2. Tämä laite voi tallentaa enintään 8 pariliitetyt laitteen tiedot.

- Kantavuusalue on 48'/15 metriä. Huomaa, ettei yhteys ole aina taattu kaikkien langatonta BLUETOOTH tekniikkaa tukevien laitteiden kanssa.

### Toisto

- Suorita yhteysmenettelmä langatonta BLUETOOTH tekniikkaa tukevassa laitteessa. Tämän laitteen tulo kytkeytyy automaattisesti "BLUETOOTH" iin.
- Toista musiikkia. Säädä langatonta BLUETOOTH tekniikkaa tukevan laitteen äänenvoimakkuus sopivalle tasolle.
  - Langattoman BLUETOOTH tekniikan ominaisuuksien vuoksi tämän laitteen tuottama ääni saattaa olla hiukan jäljessä langatonta BLUETOOTH tekniikkaa tukevan laitteen toistamaan ääneen verrattuna.

## Verkkotoiminnot



### Perustoimenpiteet

Yhdistämällä tämä laite verkkoon voit nauttia Internet-radiopalveluista kuten TuneIn, suoratoistosta Spotify Connect -palvelusta ja langattomasta toistosta käyttämällä AirPlay® -ominaisuuksia. Lisäksi Music Server -ominaisuuden avulla voit suoratoistaa musiikkitiedostoja, jotka on tallennettu kotiverkko-ominaisuutta tukeviin NAS-laitteisiin tai tietokoneeseen. Verkkotoimintojen perustoimintojen esittely, ks. Peruskäyttöopas. Edistyneitä toimintoja varten, ks. Lisäkäyttöopas. Saatetaan myös tarjota ylimääräisiä verkkotoimintoja suorittamalla tämän laitteen laiteohjelmistopäivitykset. Jos haluat tietoja uusista ominaisuuksista, ks. myös Lisäkäyttöopas.

- Verkko on yhdistettävä internetiin, jotta voidaan toistaa Internet-radiopalveluja.
- Internet-radiopalvelusta riippuen käyttäjän on ensin mahdollisesti rekisteröidyttävä tietokoneella.
- Ota Spotify Connect käyttöön

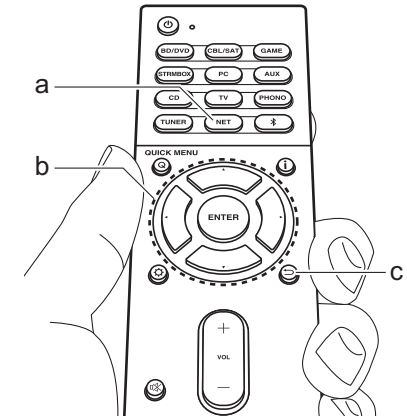
asentamalla Spotify-sovellus älypuhelimelle tai tablettiin ja luo Spotify Premium -tili.

– Katso seuraavasta osoitteesta Spotify-asetukset:  
[www.spotify.com/connect/](http://www.spotify.com/connect/)

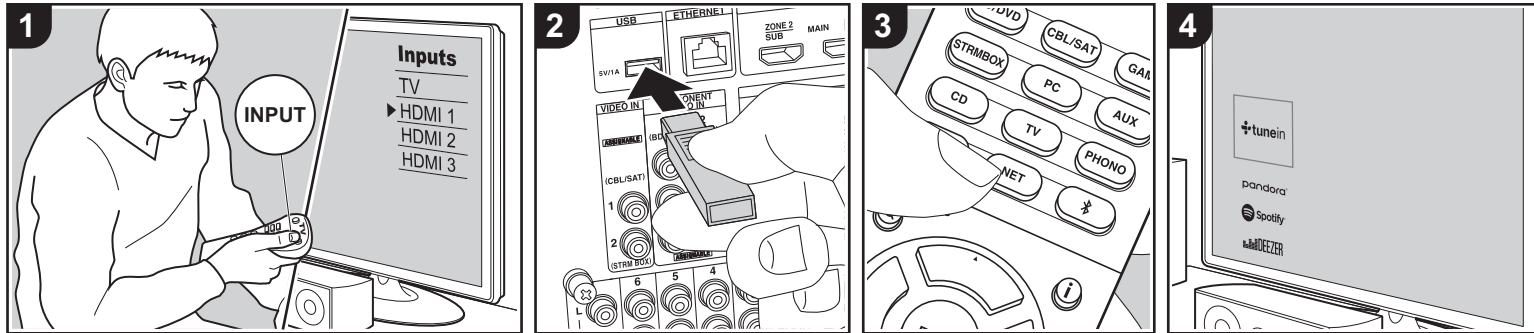
- Music Server -ominaisuuden kanssa yhteensopivia verkkopalvelimia ovat ne tietokoneet, joihin on asennettu sellainen soitin, jossa on Windows Media® Player 11 tai 12 -palvelintoiminto, tai ne NAS-laitteet, jotka ovat yhteensopivia kotiverkkotoiminnon kanssa. Huomaa, että tietokoneiden avulla voidaan toistaa ainoastaan musiikkitiedostoja, jotka on tallennettu Windows Media® Player kirjastoon.
- Sinun on suoritettava etukäteen muutamia asetuksia tietokoneessa, jotta voit käyttää Windows Media® Player 11 tai 12 palvelinta Music Server -ominaisuuden kanssa.

Suorita seuraava menettely, kun laite on päällä.

1. Kytke television tuloksi laitteelle määritetty valinta.
  2. Paina NET (a) kauko-ohjaimessa avataksesi verkkotoimintojen luettelon televisiossa.
  3. Valitse verkkotoiminto kauko-ohjaimen kohdistinpainikkeilla ja painamalla ENTER (b) vahvista valintasi. Internet-radiopalveluja varten, noudata näytön ohjeita ja valitse radioasemat sekä ohjelmat kohdistinpainikkeilla ja paina sitten ENTER toistaaksesi. Spotify- tai AirPlay-ominaisuutta varten, valitse tämä laite älypuhelimella toistaaksesi. Music Server -palvelua varten, valitse palvelin kohdistinpainikkeilla, valitse sitten haluamasi musiikkitiedosto ja paina ENTER toistaaksesi.
- Palaa edelliselle näytölle painamalla ↵ (c).



## USB-muistilaite



### Perustoimenpiteet

Voit toistaa musiikkiedostoja, jotka on tallennettu USB-muistilaitteeseen.

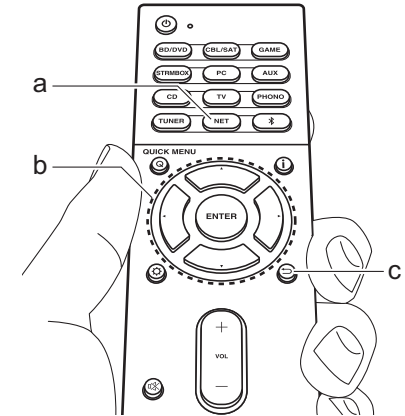
Suorita seuraava menettely, kun laite on päällä.

1. Kytke television tuloksi laitteelle määritetty valinta.
2. Kytke musiikkiedostot sisältävä USB-muistilaite USB-porttiin tämän laitteen takapaneelissa.
3. Paina NET (a) kauko-ohjaimessa näyttääksesi verkkopalvelun luettelonäytön.
4. Valitse kauko-ohjaimen kohdistinpainikkeilla "USB" ja paina sitten ENTER (b).
  - Jos "USB"-ilmaisinvilkku näytöllä, tarkista, onko USB-muistilaite kytketty kunnolla.
  - Älä irrota USB-muistilaitetta, kun näytöllä näkyy kirjoitus "Connecting...". Tämä voi aiheuttaa tietojen vioittumista tai

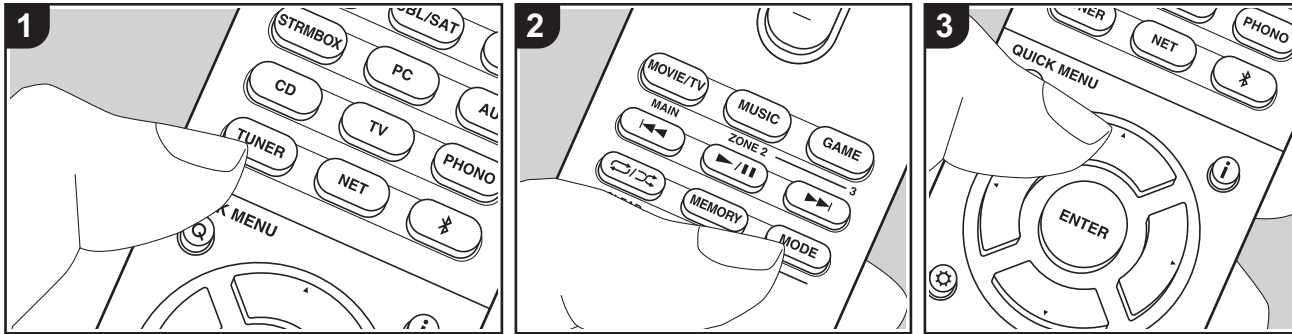
toimintahäiriötä.

5. Paina uudelleen ENTER kauko-ohjaimessa seuraavalla näytöllä. Näytetään luettelo USB-muistilaitteen sisältämistä kansioista ja musiikkiedostoista. Valitse kansio kohdistinpainikkeilla ja vahvista valinta painamalla ENTER.
6. Valitse musiikkiedosto kauko-ohjaimen kohdistinpainikkeilla ja käynnistä toisto painamalla ENTER.
  - Palaa edelliselle näytölle painamalla ↵ (c).
  - Tämän laitteen USB-portti on USB 2.0 standardin vaatimusten mukainen. Siirtonopeus voi olla riittämätön tietyille toistettaville sisällöille ja tämä voi aiheuttaa keskeytyksiä ääneen.
  - Toimintaa ei voida taata kaikille USB-muistilaitteille.
  - Tämä laite voi käyttää USB-muistilaitteita, jotka ovat yhteensopivia USB-muistilaitteita koskevan standardin kanssa. Laite on myös yhteensopiva FAT16- tai FAT32-tiedostojärjestelmämuotoa käyttävien

USB-muistilaitteiden kanssa.



## AM-/FM-radion kuunteleminen



Voit vastaanottaa AM- ja FM-radioasemia tällä laitteella sen sisäisen viritimen avulla. Suorita seuraava menettely, kun laite on päällä.

### Radioaseman viritys

#### Automaattinen viritys

1. Painamalla TUNER (a) kauko-ohjaimessa toistuvasti valitse näytöllä joko "AM" tai "FM".
2. Paina MODE (e) kauko-ohjaimessa niin, että "TunMode: Auto" tulee näkyviin näytölle.

TunMode: Auto

3. Kun painat kohdistinpainikkeita ▲ / ▼ (b) kauko-ohjaimessa, automaattinen viritys käynnistyy ja haku lakkaa, kun radioasema löydetään. Kun laite on viritetty jollekin radioasemalle, "TUNED"-ilmaisn näytöllä syttyy. Kun laite on

viritetty jollekin FM-stereoasemalle, "FM ST"-ilmaisn syttyy.

#### Kun FM-lähetyksen vastaanotto on heikkoa:

Suorita seuraavassa osiossa kuvattu menettely "Manuaalinen viritys". Huomaa, jos virität manuaalisesti, FM-lähetyksen vastaanotto on monaauraalista eikä stereofonista vastaanoton herkkyydestä riippumatta.

#### Manuaalinen viritys

Huomaa, jos virität manuaalisesti, FM-lähetyksen vastaanotto on monaauraalista eikä stereofonista vastaanoton herkkyydestä riippumatta.

1. Painamalla TUNER (a) kauko-ohjaimessa toistuvasti valitse näytöllä joko "AM" tai "FM".
2. Paina MODE (e) kauko-ohjaimessa niin, että "TunMode: Manual" tulee näkyviin näytölle.

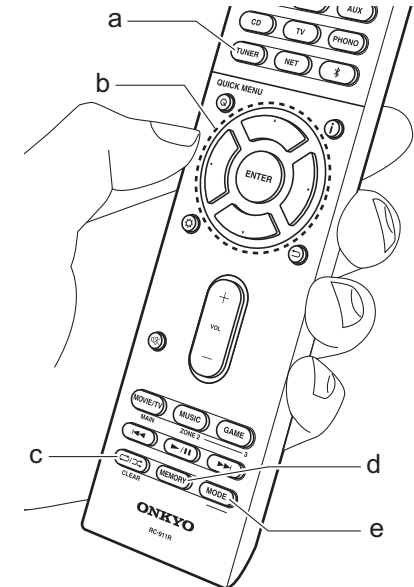
TunMode: Manual

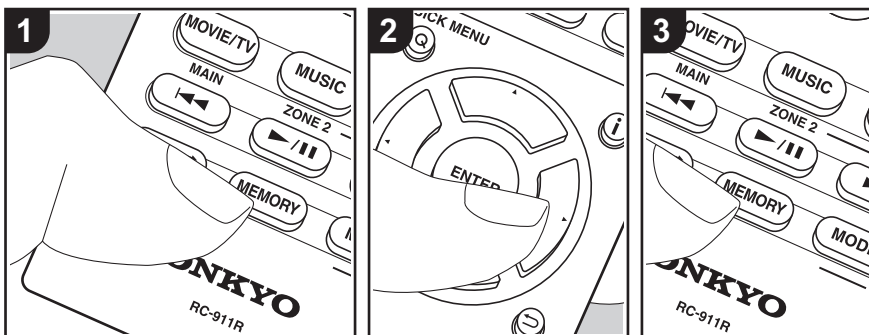
3. Painettaessa kohdistinpainikkeita ▲ / ▼ (b) kauko-ohjaimessa, valitse haluttu radioasema.

- Taajuus muuttuu 1 askelman joka kerta, kun painat kohdistinpainikkeita ▲ / ▼. Taajuus muuttuu jatkuvasti, jos painiketta pidetään painettuna, ja se pysähtyy, kun painike vapautetaan.

#### Taajuusaskelen asetus:

Painamalla -painiketta, kohdistinpainikkeita ja ENTER kauko-ohjaimessa valitse "7. Miscellaneous" – "Tuner" – "AM/FM Frequency Step" tai "AM Frequency Step" ja valitse sitten alueesi taajuusaskelma. Huomaa, että kun tämä asetus muutetaan, kaikki radion esiasetukset poistetaan.





## Radioaseman esiasetus

Voit rekisteröidä enintään 40 suosikki-AM-/FM-radiokanavaasi.

### Rekisteröintimenettely

Sen jälkeen kun olet viritännyt sille AM-/FM-radiokanavalle, jonka haluat rekisteröidä, suorita seuraavat toimenpiteet.

1. Paina kauko-ohjaimen MEMORY-painiketta (d) niin, että esiasetettu numero vilkkuu näytöllä.

FM 87.5 MHz

2. Kun esiasetettu numero vilkkuu (noin 8 sekuntia), painamalla toistuvasti kohdistinpainikkeita ◀ / ▶ (b) kauko-ohjaimessa valitse numero välillä 1 - 40.
3. Rekisteröi asema painamalla uudelleen MEMORY kauko-ohjaimessa. Kun rekisteröity, esiasetettu numero lakkaa vilkkumasta. Toista tämä menettely kaikille haluamillesi AM-/FM-

radioasemille.

### Esiasetetun radioaseman valinta

1. Paina TUNER (a) kauko-ohjaimessa.
2. Valitse esiasetettu numero painamalla kohdistinpainikkeita ◀ / ▶ (b) kauko-ohjaimessa.

### Esiasetetun radioaseman poistaminen

1. Paina TUNER (a) kauko-ohjaimessa.
2. Valitse poistettava esiasetettu numero painamalla kohdistinpainikkeita ◀ / ▶ (b) kauko-ohjaimessa.
3. Kun olet painanut MEMORY (d) kauko-ohjaimessa, paina CLEAR (c) samalla, kun esiasetettu numero vilkkuu, kyseisen esiasetun numeron poistamiseksi. Kun se poistetaan, näytön numero poistuu.

## RDS-toiminnon käyttö (Eurooppalaiset ja aasialaiset mallit)

RDS tulee sanoista Radio Data System ja se on tietojen lähetyksen menetelmä FM-radiosignaaleilla. RDS-järjestelmää käytävillä alueilla näytetään radioaseman nimi, kun virität radioasemalle, joka lähettää ohjelmatietoja. Kun painat **i** kauko-ohjaimessa kyseisessä tilassa, voit käyttää seuraavia toimintoja.

### Tekstitietojen näyttäminen (Radioteksti)

1. Kun näytöllä näkyy radioaseman nimi, paina **i** kauko-ohjaimessa kerran. Aseman lähettämä radioteksti (RT) vieritetään näytön yli. "No Text Data" näytetään, kun tietoja ei ole saatavilla.

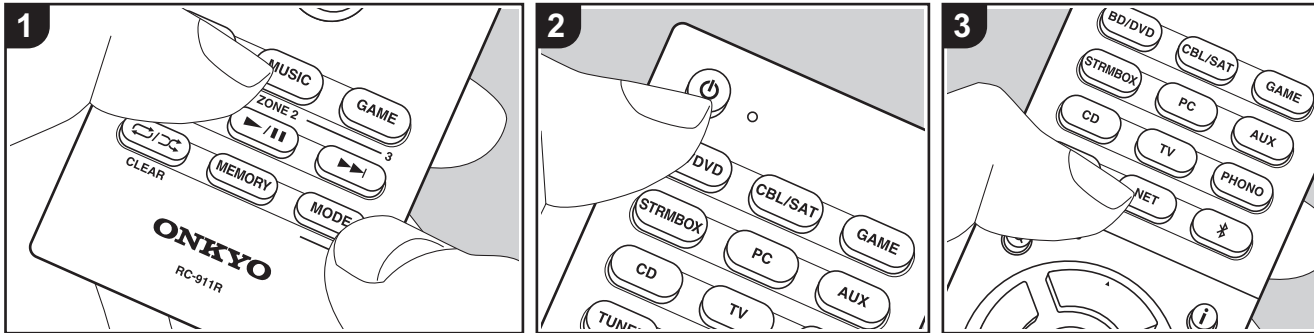
### Asemien haku ohjelmatyypin mukaan

1. Kun näytöllä näkyy radioaseman nimi, paina **i** kauko-ohjaimessa kaksi kertaa.
2. Painamalla ◀ / ▶ kauko-ohjaimessa valitse etsimäsi ohjelmatyyppi ja paina sitten ENTER haun käynnistämiseksi.
  - Ohjelmatyypit näytetään seuraavasti: None / News (Uutiset) / Affairs (Ajankohtaisohjelmat) / Info (Tiedotteet) / Sport / Educate (Koulutus) / Drama / Culture / Science (Tiede ja tekniikka) / Varied / Pop M (Pop-musiikki) / Rock M (Rock-musiikki) / Easy M (Matkamusiikki) / Light M (Kevyt klassinen) / Classics

(Klassinen musiikki) / Other M (Muu musiikki) / Weather / Finance / Children (Lastenohjelmat) / Social (Yhteiskunnallinen keskustelu) / Religion / Phone In / Travel / Leisure / Jazz (Jazz-musiikki) / Country (Countrymusiikki) / Nation M (Kotimainen musiikki) / Oldies (Ikivihreät) / Folk M (Folkmusiikki) / Document (Dokumenttiohjelmat)

- Näytettävät tiedot eivät mahdollisesti aina sovi aseman lähettämään sisältöön.
3. Kun löydetään asema, se vilkkuu näytöllä. Vastaanota asemaa painamalla ENTER samanaikaisesti, kun tapahtuu näin. Jos et paina ENTER, laite jatkaa hakua etsien toisen aseman.
    - Jos ei löydetä yhtään asemaa, näytetään viesti "Not Found".
- Saatetaan näyttää outoja merkkejä, kun laite vastaanottaa merkkejä, joita ei tueta. Tämä ei kuitenkaan ole toimintahäiriö. Lisäksi jos radioaseman signaali on heikko, tietoja ei mahdollisesti näytetä.

## Monivyöhyke



### Perustoimenpiteet

Voit nauttia äänestä eri huoneissa, esimerkiksi toistaa Blu-ray-soitinta päähuoneessa (jossa tämä laite sijaitsee) ja samanaikaisesti kuunnella Internet-radiota toisessa huoneessa (ZONE 2/ZONE 3).

- DSD- ja Dolby TrueHD -äänisignaaleja ei lähetetä ZONE 2/ZONE 3 -kohteeseen, kun ne valitaan "NET"-tulovalitsimella.
- Voit valita ainoastaan samat tulot päähuoneelle ja erilliselle huoneelle kohdilla "NET" tai "BLUETOOTH" tai tulovalitsimella. Jos olet valinnut kohdan "NET" päähuoneelle ja valitset sitten kohdan "BLUETOOTH" erilliselle huoneelle, myös päähuone siirtyy tilaan "BLUETOOTH". Et voi valita eri asemia päähuoneelle ja erilliselle huoneelle AM/FM-radiolla.
- Virrankulutus valmiustilassa lisääntyy, kun monivyöhyketoiminto otetaan käyttöön.

- Jos ZONE 2 tai ZONE 3 kytetään päälle, kun päähuoneen kuuntelutila on Pure Audio, se siirtyy automaattisesti Direct-kuuntelutilaan.

Suorita seuraava menettely, kun laite on päällä.

1. Vaihda kauko-ohjaimen ohjauskohteeksi ZONE 2 pitämällä painettuna MODE (f) kauko-ohjaimessa ja painamalla ZONE 2 (d) vähintään 3 sekuntia, kunnes kauko-ohjaimen ilmaisinvilkku kahdesti. Vaihda kauko-ohjaimen ohjauskohteeksi ZONE 3 pitämällä painettuna MODE (f) kauko-ohjaimessa ja painamalla ZONE 3 (e) vähintään 3 sekuntia, kunnes kauko-ohjaimen ilmaisinvilkku kolme kertaa.
2. Osoita kauko-ohjainta päälaitetta kohti ja paina (a). "Z2" tai "Z3" syttyy päälaitteen näytölle.



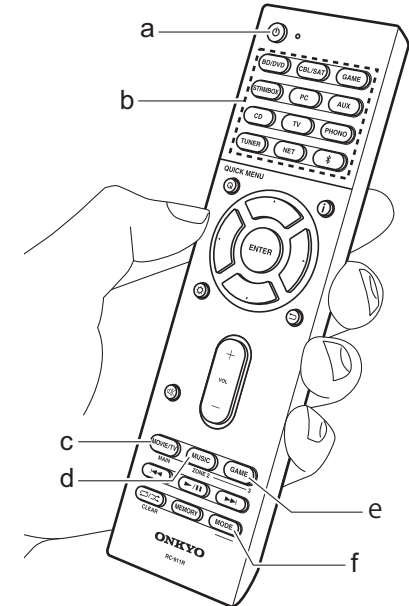
3. Paina tulovalitsinpainiketta (b) tulolle,

jota haluat toistaa eri huoneessa.


- Päälaitteessa painettuasi ZONE 2 tai ZONE 3, vähintään 8 sekunnin kuluessa paina tulovalitsinpainiketta valitaksesi eri huoneessa toistettavan tulon. Toistaaksesi samaa lähdetä päähuoneessa ja erillisessä huoneessa paina päälaitteen ZONE 2 tai ZONE 3 -painiketta kaksi kertaa.
4. Säädä tehovahvistimen äänenvoimakkuus eri huonetta tai kohdetta ZONE SPEAKER varten säätämällä sitä kauko-ohjaimen äänenvoimakkuuspainikkeilla. Jos haluat ohjata päälaitetta, paina ZONE 2 tai ZONE 3 ja säädä MASTER VOLUME -ohjaimella 8 sekunnin kuluessa.
    - Säädä äänenvoimakkuus pääesivahvistimessa, jos olet liittänyt pääesivahvistimen toiseen huoneeseen.
    - Lisäksi voit säätää eri huoneessa liitetyn tehovahvistimen äänenlaatua. Painettuasi joko ZONE 2 tai ZONE 3

päälaitteessa, vähintään 8 sekunnin kuluessa paina TONE ja säädä TONE-kiekkoa kiertämällä.

- Liitettyä laitetta koskevat tiedot voidaan näyttää eri huoneessa olevan television ruudulla. Paina i -painiketta, kun kauko-ohjain on tilassa, jossa ohjataan kohdetta ZONE 2.



#### **Toiminnon kytkeminen pois päältä:**

Paina , kun ollaan ZONE 2 tai ZONE 3 -toiminnon ohjaustilassa kauko-ohjaimessa.

#### **Toistaminen ainoastaan ZONE 2 tai ZONE 3 -alueella:**

Jos kytket laitteen valmiustilaan monivyoohyketoiston aikana, Z2- tai Z3-ilmaisin himmenee ja toistotilaksi vaihtuu toisto vain eri huoneessa. Jos asetat kohdan ZONE 2/ZONE 3 päälle laitteen ollessa valmiustilassa, tämä kytkee myös toistotilan samaan asetukseen.

#### **WHOLE HOUSE MODE**

Jos painat WHOLE HOUSE MODE, kun ollaan toistamassa päähuoneessa, WHOLE HOUSE MODE kytketään päälle, "Z2" ja "Z3" näytöllä syttyvät samanaikaisesti ja kaikkien huoneiden toistolähteet kytketään samaan lähteeseen kerralla.

- Lähteitä, joita voidaan toistaa vyöhykkeellä ZONE 2, voidaan toistaa kaikissa huoneissa.
- Tätä toimintoa ei voida käyttää, jos laitteeseen on liitetty kuulokkeet tai ääni tulee television kaiuttimista.



#### **Palauta kauko-ohjain päähuonetilaan seuraavasti:**

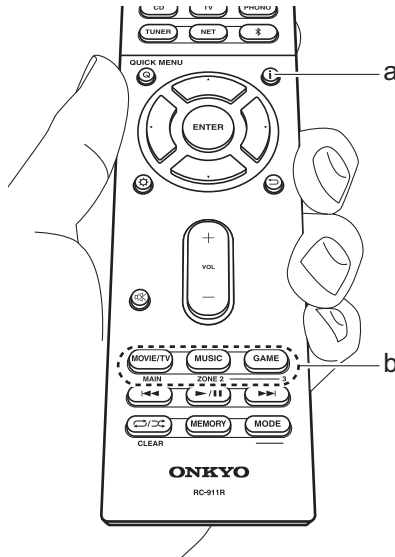
Samalla kun pidetään painettuna MODE kauko-ohjaimessa, paina MAIN (c) vähintään 3 sekuntia, kunnes etäkäytön ilmaisin vilkkuu kerran.



## Kuuntelutila

Tämä laite on varustettu useilla eri kuuntelutiloilla ja voit valita optimaalisen kuuntelutilan elokuville, televisiolle, musiikille ja peleille käyttämällä kohtia MOVIE/TV, MUSIC ja GAME (b). Perustoimintojen esittely, ks. Peruskäyttöopas. Jos haluat tarkempia tietoja, katso Lisäkäyttöopas.

- Lähdettä varten viimeksi valittu kuuntelutila muistetaan MOVIE/TV-, MUSIC- ja GAME-painikkeille. Jos viimeksi valittu kuuntelutila ei tue toistettavaa sisältöä, valitaan automaattisesti kyseisen sisällön peruskuuntelutila.



### Dolby Digital-/DTS-tilat

Kun tulosignaali on digitaalisessa tiläänimuodossa kuten Dolby Digital tai DTS, voit valita kyseiselle tulosignaaliille sopivan kuuntelutilan. Dolby Digital näytetään Dolby Digital -muodolle ja DTS-HD Master Audio näytetään DTS-HD Master Audio -muodolle. Lähetys on Stereo 2-kanavaisille tulosignaaleille.

### Direct

Tämä kuuntelutila voidaan valita kaikille tulosignaaleille. Se sammuttaa äänenlaatuun vaikuttavan käsittelyn, jotta toimitetaan lähteiden mukainen aito äänenlaatu. Kaiuttimet toistavat äänikentän tulosignaalin kanavamäärän mukaan, siten esimerkiksi 2-kanavaisen signaalin tapauksessa toisto tapahtuu vain etukaiuttimista. Huomaa, että äänenlaatu ei voida säätää, jos on valittu tämä tila.

### Dolby Surround/DTS Neural:X

Näiden kuuntelutilojen avulla voit laajentaa toistosignaalit 5.1-kanavaisiksi tai 7.1-kanavaisiksi siten, että ne sopivat liitettyyn kaiutinkokoonpanoon, kun tulosignaali on 2-kanavainen tai 5.1-kanavainen.

### THX-tiläänimuodot

Elokuvateattereihin on asennettu useita tiläänikaiuttimia ja siten elokuvissakäviä ympäröidään luonnollisella tiläänellä. Jopa vain kahdella tiläänikaiuttimella, THX Cinema -tila saavuttaa korkealaatuisella THX:n kehittämällä

tekniikalla samantyyppisen täyteläisen elokuvateattereille tyypillisen äänen yhdessä luonnollisen soinnin kanssa äänikentän osoittaessa eteenpäin. Lisäksi on saatavilla tiloja kuten THX Music ja THX Games. Huomaa, että äänenlaatua ei voida säätää, jos on valittu tämä tila.

### Alkuperäiset tiläänimuodot

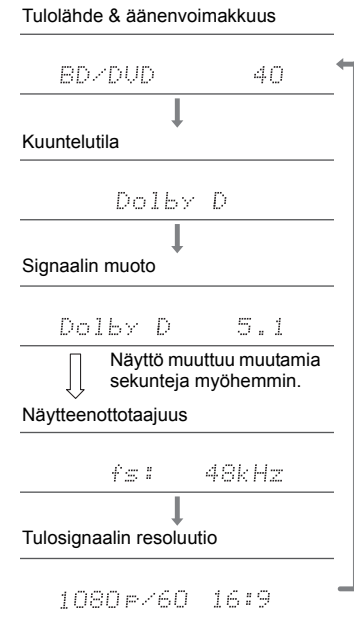
Voit valita kuuntelutilat kuten All Ch Stereo -tila, jossa stereokuva toistetaan sekä edessä että takana, tai Orchestra (vain MUSIC-painikkeella), joka on paras toistotapa klassiselle musiikille ja oopperalle.

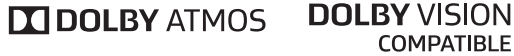
### Pure Audio

Kuuntelutila, joka antaa puhtaamman äänenlaadun kytkemällä pois näytön ja analogisten videopiirien tehon. Huomaa, että äänenlaatua ei voida säätää, jos on valittu tämä tila.

### Tulomuodon ja kuuntelutilan tarkistaminen

Paina **i** (a) kaukosäätimessä useita kertoja muuttaaksesi päälaitteen näyttöä seuraavasti:





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



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




THX and the THX logo are trademarks of THX Ltd., registered in the U.S. and other countries. THX CERTIFIED SELECT and the THX SELECT application icon are trademarks of THX Ltd.

#### THX Select

Before any home theater component can be THX Select certified, it must pass a rigorous series of quality and performance tests. Only then can a product feature the THX Select logo, which is your guarantee that the Home Theater products you purchase will give you superb performance for many years to come. THX Select requirements define hundreds of parameters, including power amplifier performance, and integrated amplifier performance and operation for both digital and analog domains. THX Select receivers also feature proprietary THX technologies (e.g., THX Mode) which accurately translate movie soundtracks for home theater playback.

Re-Equalization and the "Re-EQ" logo are trademarks of THX Ltd.



**THX RECOMMENDED USE**

Medium Home Theaters or Living Rooms

**THX CERTIFICATION FEATURES**


Extended Bandwidth and Flat Frequency Response.

High Output, Low Distortion Design at 10 ft Listening Distance.

Conforms to THX Bass Management Requirements.

**THX PERFORMANCE NOTES**

Capable of THX Reference Level in a room up to 2,000 cubic feet (57 cubic meters).



THX.COM



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



The Wi-Fi CERTIFIED Logo is a certification mark of Wi-Fi Alliance®.



AirPlay, iPad, iPhone, iPod, iPod classic, iPod nano and iPod touch are trademarks of Apple Inc., registered in the U.S. and other countries.

iPad Air and iPad mini are trademarks of Apple Inc.

"Made for iPod", "Made for iPhone" and "Made for iPad" mean that an electronic accessory has been designed to connect specifically to iPod, iPhone, or iPad, respectively, and has been certified by the developer to meet Apple performance standards. Apple is not responsible for the operation of this device or its compliance with safety and regulatory standards.

Please note that the use of this accessory with iPod, iPhone or iPad may affect wireless performance.

AirPlay works with iPhone, iPad, and iPod touch with iOS 4.3.3 or later, Mac with OS X Mountain Lion or later, and PC with iTunes 10.2.2 or later.



PANDORA, the PANDORA logo, and the Pandora trade dress are trademarks or registered trademarks of Pandora Media, Inc. Used with permission.



The BLUETOOTH® word mark and logos are registered trademarks owned by Bluetooth SIG, Inc.

The Spotify software is subject to third party licenses found here: <https://developer.spotify.com/esdk-third-party-licenses/>



This Mark Certifies that this product is compliant with the BLACKFIRE ALLIANCE Standard. Please refer to [WWW.BLACKFIREALLIANCE.COM](http://WWW.BLACKFIREALLIANCE.COM) for more information. BLACKFIRE™ is a Registered Trademark (No. 85,900,599) of BLACKFIRE RESEARCH CORP. All rights reserved.



FireConnect™ is technology powered by BlackFire Research.

This product is protected by certain intellectual property rights of Microsoft. Use or distribution of such technology outside of this product is prohibited without a license from Microsoft.

Windows 7, Windows Media, and the Windows logo are trademarks or registered trademarks of Microsoft Corporation in the United States and/or other countries.

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



Theater-Dimensional

"Theater-Dimensional" and "Theater-Dimensional (logo)" are trademarks of Onkyo Corporation.

"All other trademarks are the property of their respective owners."

"Toutes les autres marques commerciales sont la propriété de leurs détenteurs respectifs."

"El resto de marcas comerciales son propiedad de sus respectivos propietarios."

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

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

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

"Alla andra varumärken tillhör deras respektive ägare."

"Kaikki muut tuotemerkit ovat omistajiensa omaisuutta."



# ONKYO

2-3-12 Yaesu, Chuo-ku, Tokyo 104-0028 JAPAN  
<http://www.onkyo.com/>

## <U.S.A.>

18 Park Way, Upper Saddle River, N.J. 07458, U.S.A.  
For Dealer, Service, Order and all other Business Inquiries:  
Tel: 201-785-2600 Fax: 201-785-2650  
<http://www.us.onkyo.com/>

For Product Support Team Only:  
1-800-229-1687  
<http://www.us.onkyo.com/>

## <Germany>

Gutenbergstrasse 3, 82178 Puchheim, Germany  
Tel: +49-8142-4401-0 Fax: +49-8142-4208-213  
<http://www.eu.onkyo.com/>

## <UK>

Anteros Building, Odyssey Business Park, West End Road, South Ruislip, Middlesex,  
HA4 6QQ United Kingdom  
Tel: +44 (0)871-200-1996 Fax: +44 (0)871-200-1995  
For Product Support only: +44 (0)208-836-3510  
<http://www.uk.onkyo.com/en/>

## <France>

6, Avenue de Marais F - 95816 Argenteuil Cedex FRANCE  
For Product Support only: +33 969 368 138  
<http://www.fr.onkyo.com/fr/>

## <Hong Kong>

Unit 1033, 10/F, Star House, No 3, Salisbury Road, Tsim Sha Tsui Kowloon, Hong Kong.  
Tel: +852-2429-3118 Fax: +852-2428-9039  
<http://www.hk.onkyo.com/>

## <PRC>

302, Building 1, 20 North Chaling Rd., Xuhui District, Shanghai, China 200032,  
Tel: +86-21-52131366 Fax: +86-21-52130396  
<http://www.cn.onkyo.com/>

## <Asia, Oceania, Middle East, Africa>

Please contact an Onkyo distributor referring to Onkyo SUPPORT site.  
<http://www.intl.onkyo.com/support/>

Корпорация О энд Пи  
2-3-12, Яэсу, Чуо-ку, г. Токио, 104-0028, ЯПОНИЯ

The above-mentioned information is subject to change without prior notice.  
Visit the Onkyo web site for the latest update.

