

## Using wireless surround speakers (MusicCast Surround function)

Using devices that support the MusicCast Surround function, you can enjoy a 5.1.2-channel or 5.1-channel theater system with wireless surround speakers and subwoofer.

### Devices supporting MusicCast Surround

As of October 31, 2018

Wireless streaming speakers



MusicCast 50



MusicCast 20

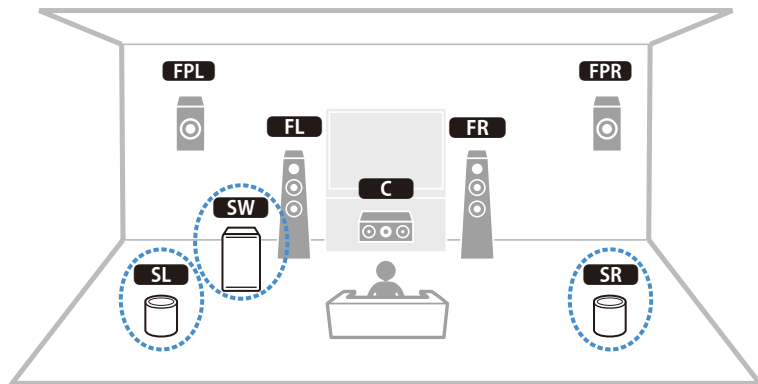
Network subwoofer



MusicCast SUB 100

### Sample speaker layout

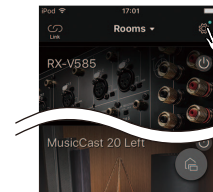
For a 5.1.2-channel system using two MusicCast 20 speakers and one MusicCast SUB 100.



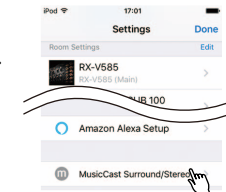
#### Note

- In a 5.1.2-channel or 5.1-channel system, the surround speakers and subwoofer can be wireless. With other systems, only the subwoofer can be wireless.
- With wireless surround speakers
  - Sound will not be output from the speaker terminals (SURROUND) and pre-out jacks (SURROUND) on the main unit.
  - Surround back speakers and rear presence speakers cannot be used.
- With a wireless subwoofer
  - One subwoofer can be wireless.
  - Sound will not be output from the pre-out jacks (SUBWOOFER or SUBWOOFER 1 and 2) on the main unit. Therefore, another subwoofer cannot be used by connecting it with an audio cable.
- The following audio cannot be output from the wireless surround speakers and subwoofer.
  - Signals with a sampling frequency of 352.8 kHz or 384kHz
  - DSD audio
  - DVD-Audio and Super Audio CD (SACD) from HDMI input

- 1 This unit and the devices supporting MusicCast Surround must be registered with the same location on the MusicCast CONTROLLER app.
- 2 Follow the app’s on-screen instructions to complete setup of the MusicCast Surround function.



Tap the settings icon.



Tap “MusicCast Surround/Stereo”.

For detailed setup instructions, refer to the following.  
<https://download.yamaha.com/files/tcm:39-1212383>

- 3 Adjust the speaker settings automatically (YPAO).

#### Note

- For details on YPAO, refer to the manual for this unit.
- Multi measurement and angle/height measurement cannot be used.

- 4 Confirm and check your YPAO settings, manually adjust if necessary, and then enjoy content playback.

## Utilisation d'enceintes surround sans fil (fonction MusicCast Surround)

Moyennant l'utilisation d'appareils compatibles avec la fonction MusicCast Surround, vous pouvez bénéficier d'un système home theater à 5.1.2 ou 5.1 voies, avec enceintes surround et subwoofer sans fil.

### Dispositifs compatibles MusicCast Surround

À compter du 31 octobre 2018

Enceintes de streaming sans fil



MusicCast 50



MusicCast 20

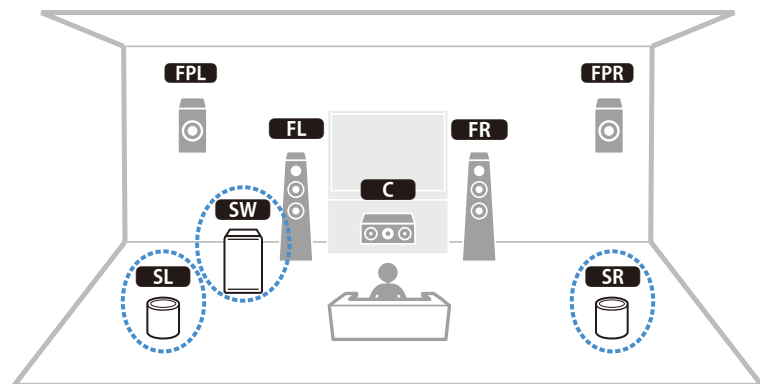
Subwoofer réseau



MusicCast SUB 100

### Exemple de disposition des enceintes

Pour un système à 5.1.2 voies intégrant deux enceintes MusicCast 20 et un subwoofer MusicCast SUB 100.

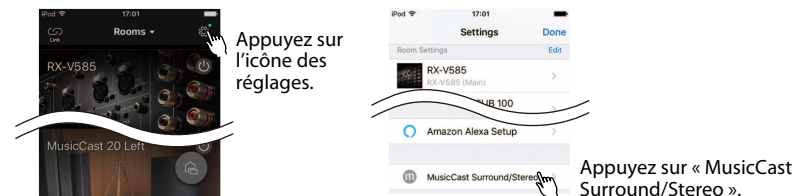


#### Note

- Dans un système à 5.1.2 ou 5.1 voies, il est possible d'utiliser des enceintes surround et un subwoofer sans fil. Avec d'autres systèmes, seul le subwoofer peut être sans fil.
- Avec des enceintes surround sans fil
  - Le son n'est pas transmis aux bornes d'enceintes (SURROUND) ni aux prises de sortie préampli (SURROUND) de l'appareil principal.
  - Il n'est pas possible d'utiliser des enceintes surround arrière ni des enceintes de présence arrière.
- Avec un subwoofer sans fil
  - Il est possible d'utiliser un subwoofer sans fil.
  - Le son n'est pas transmis aux prises de sortie préampli (SUBWOOFER ou SUBWOOFER 1 et 2) de l'appareil principal. Par conséquent, il n'est pas possible d'utiliser un autre subwoofer en le connectant avec un câble audio.
- Les signaux audio suivants ne peuvent pas être restitués via les enceintes surround sans fil et le subwoofer.
  - Les signaux d'une fréquence d'échantillonnage de 352,8 kHz ou 384kHz
  - Les signaux DSD audio
  - Les signaux DVD-Audio et Super Audio CD (SACD) reçus à l'entrée HDMI

**1 Cette unité et les appareils compatibles MusicCast Surround doivent être enregistrés au même emplacement via l'application MusicCast CONTROLLER.**

**2 Suivez les instructions affichées par l'application pour terminer la configuration de la fonction MusicCast Surround.**



Appuyez sur l'icône des réglages.

Appuyez sur « MusicCast Surround/Stereo ».

Pour des instructions détaillées de configuration, voyez le lien suivant.  
<https://download.yamaha.com/files/tcm:39-1212383>

**3 Exécutez le réglage automatique des paramètres d'enceintes (YPAO).**

#### Note

- Pour des détails sur la fonction YPAO, reportez-vous au mode d'emploi de cette unité.
- La fonction de multi mesure et de mesure d'angle/de hauteur n'est pas disponible.

**4 Vérifiez vos paramètres YPAO, ajustez-les manuellement si nécessaire, puis lisez des contenus.**

## Einsatz drahtloser Surround-Lautsprecher (MusicCast Surround-Funktion)

Beim Einsatz von Geräten, die die MusicCast Surround-Funktion unterstützen, können Sie mit drahtlosen Surround-Lautsprechern und Subwoofer ein 5.1.2-Kanal- oder 5.1-Kanal-Heimkinosystem genießen.

### MusicCast Surround-fähige Geräte

Stand: 31. Oktober 2018

Drahtlose Streaming-Lautsprecher

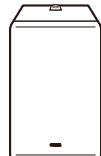
Netzwerk-Subwoofer



MusicCast 50



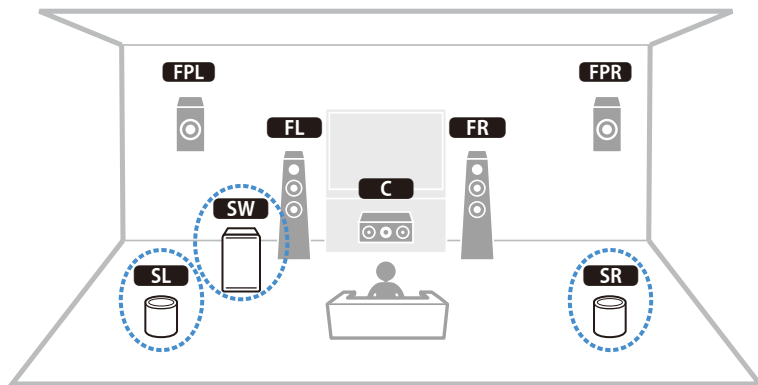
MusicCast 20



MusicCast SUB 100

### Beispiel einer Lautsprecheranordnung

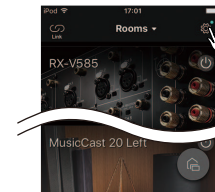
5.1.2-Kanal-System mit zwei MusicCast 20-Lautsprechern und einem MusicCast SUB 100.



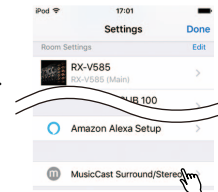
### Hinweis

- Bei einem 5.1.2-Kanal- oder 5.1-Kanal-System können die Surround-Lautsprecher und der Subwoofer drahtlos sein. Bei anderen Systemen kann nur der Subwoofer drahtlos sein.
- Beim Einsatz drahtloser Surround-Lautsprecher:
  - Über die Lautsprecheranschlüsse (SURROUND) und Pre-out-Buchsen (SURROUND) des Hauptgeräts wird kein Ton ausgegeben.
  - Es können keine hinteren Surround-Lautsprecher und hintere Präsenzlautsprecher verwendet werden.
- Beim Einsatz eines drahtlosen Subwoofers:
  - Ein Subwoofer kann drahtlos sein.
  - Über die Pre-out-Buchsen (SUBWOOFER oder SUBWOOFER 1 und 2) des Hauptgeräts wird kein Ton ausgegeben. Es kann also kein weiterer Subwoofer über ein Audiokabel verbunden werden.
- Folgende Audioquellen können nicht über die drahtlosen Surround-Lautsprecher und Subwoofer ausgegeben werden:
  - Signale mit einer Abtastfrequenz von 352,8 kHz oder 384 kHz
  - DSD-Audio
  - DVD-Audio und Super Audio CD (SACD) vom HDMI-Eingang

- 1 Dieses Gerät und die MusicCast Surround-fähigen Geräte müssen in der App MusicCast CONTROLLER am selben Ort angemeldet sein.**
- 2 Folgen Sie den Bildschirmanweisungen der App, um die Einrichtung der MusicCast Surround-Funktion abzuschließen.**



Tippen Sie auf das Symbol Einstellungen.



Tippen Sie auf „MusicCast Surround/Stereo“.

Ausführliche Anweisungen zur Einrichtung finden sich unter <https://download.yamaha.com/files/tcm:39-1212383>

- 3 Eine automatische Lautsprechereinstellung (YPAO) ausführen.**

### Hinweis

- Einzelheiten zu YPAO finden sich in der Anleitung dieses Geräts.
- Mehrfachmessung und Winkel-/Höhenmessung sind nicht verfügbar.

- 4 Prüfen und bestätigen oder korrigieren Sie Ihre YPAO-Einstellungen nach Bedarf, bevor Sie die Wiedergabe von Inhalten genießen.**

## Använda trådlösa surroundhögtalare (MusicCast-surroundfunktion)

När enheter används som stöder MusicCast-surroundfunktionen, kan du njuta av ett 5.1.2-kanals eller 5.1-kanals hemmabiosystem med trådlösa surroundhögtalare och subwoofer.

### ■ Enheter som stöder MusicCast Surround

Från och med 31 oktober 2018

Trådlösa strömmande högtalare

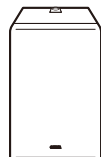


MusicCast 50



MusicCast 20

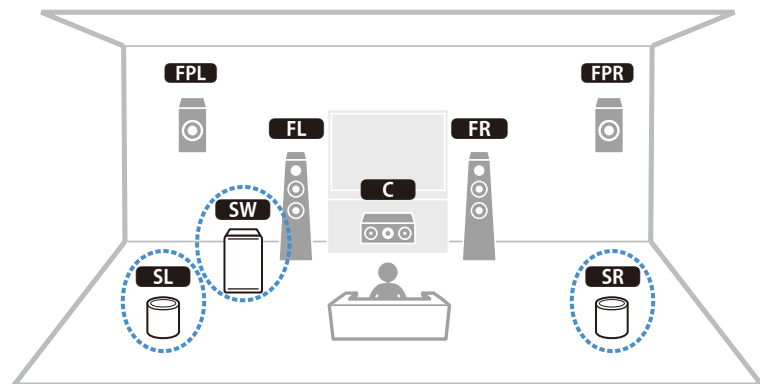
Nätverk med subwoofer



MusicCast SUB 100

### ■ Exempel på högtalarlayout

För ett 5.1.2-kanalsystem som använder sig av två MusicCast 20-högtalare och en MusicCast SUB 100.

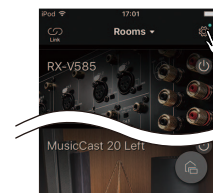


### Obs!

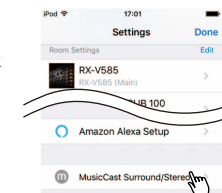
- I ett 5.1.2-kanal eller 5.1-kanalssystem kan surroundhögtalarna och subwoofern vara trådlösa. Med andra system kan endast subwoofern vara trådlös.
- Med trådlösa surroundhögtalare
  - Ljudet kommer inte att matas ut från högtalarterminalerna (SURROUND) och Pre-Out-uttag (SURROUND) på huvudenheten.
  - Bakre surroundhögtalare och bakre närvarohögtalare kan inte användas.
- Med en trådlös subwoofer
  - En subwoofer kan vara trådlös.
  - Ljudet kommer inte att matas ut från Pre-Out-uttagen (SUBWOOFER eller SUBWOOFER 1 och 2) på huvudenheten. Därför kan ytterligare en subwoofer inte användas genom att ansluta den med en ljudkabel.
- Följande ljud kan inte matas ut från de trådlösa surroundhögtalare och subwoofern.
  - Signaler med en samplingsfrekvens på 352,8 kHz eller 384 kHz
  - DSD-ljud
  - DVD-ljud och Super Audio CD (SACD) från HDMI-ingången

**1 Denna enhet och apparater som stöder MusicCast Surround måste registreras med samma plats på appen MusicCast CONTROLLER.**

**2 Följ appens anvisningar på skärmen för att slutföra installationen av MusicCast Surroundfunktionen.**



Tryck på inställningsikonen.



Tryck på "MusicCast Surround/Stereo".

För detaljerad installationsanvisningar, se följande.  
<https://download.yamaha.com/files/tcm:39-1212383>

**3 Justera högtalarinställningarna automatiskt (YPAO).**

### Obs!

- För mer information om YPAO hittar du i bruksanvisningen för denna enhet.
- Multimätning och vinkel/höjdmätning kan inte användas.

**4 Bekräfta och kontrollera dina YPAO-inställningar. Justera manuellt om så krävs, och njut sedan uppspelning av innehåll.**

## Utilizzo di diffusori surround wireless (Funzione MusicCast Surround)

Utilizzando dei dispositivi che supportano la funzione MusicCast Surround, è possibile creare un sistema home theater a 5.1.2 o 5.1 canali con subwoofer e diffusori surround wireless.

### Dispositivi che supportano MusicCast Surround

Al 31 ottobre 2018

Diffusori per la trasmissione wireless

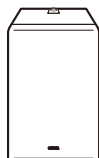


MusicCast 50



MusicCast 20

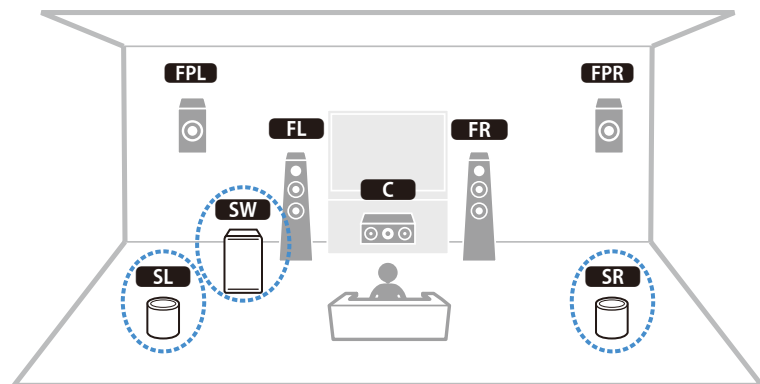
Subwoofer di rete



MusicCast SUB 100

### Esempio di disposizione dei diffusori

Per un sistema a 5.1.2 canali che utilizza due diffusori MusicCast 20 e un MusicCast SUB 100.

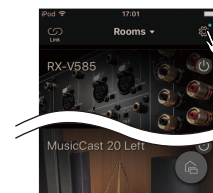


#### Nota

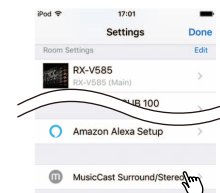
- In un sistema a 5.1.2 o 5.1 canali, il subwoofer e i diffusori surround possono essere wireless. Con altri sistemi, solo il subwoofer può essere wireless.
- Con diffusori surround wireless
  - L'audio non sarà trasmesso dai terminali del diffusore (SURROUND) e dai jack d'uscita preamplificata (SURROUND) sull'uscita principale.
  - Non è possibile utilizzare diffusori posteriori surround e diffusori di presenza posteriori.
- Con un subwoofer wireless
  - Un subwoofer può essere wireless.
  - L'audio non sarà trasmesso dai jack d'uscita preamplificata (SUBWOOFER o SUBWOOFER 1 e 2) sull'unità principale. Non è quindi possibile utilizzare un altro subwoofer collegandolo mediante un cavo audio.
- I seguenti tipi di audio non possono essere trasmessi dal subwoofer e dai diffusori surround wireless.
  - Segnali con una frequenza di campionamento di 352,8 kHz o 384 kHz
  - Audio DSD
  - DVD-Audio e Super Audio CD (SACD) dall'ingresso HDMI

**1** L'unità e i dispositivi che supportano MusicCast Surround devono essere registrati con la stessa posizione sull'app MusicCast CONTROLLER.

**2** Seguire le istruzioni a schermo sull'app per completare la configurazione della funzione MusicCast Surround.



Toccare l'icona delle impostazioni.



Toccare "MusicCast Surround/Stereo".

Per le istruzioni di configurazione dettagliate, consultare:  
<https://download.yamaha.com/files/tcm:39-1212383>

**3** Regolazione automatica delle impostazioni dei diffusori (YPAO).

#### Nota

- Per dettagli su YPAO, consultare il manuale dell'unità.
- Non è possibile utilizzare le misurazioni multiple e di angolazione/altezza.

**4** Verificare e confermare le impostazioni YPAO e regolarle manualmente se necessario, quindi godersi la riproduzione.

## Uso de altavoces surround inalámbricos (función MusicCast Surround)

Si utiliza dispositivos compatibles con la función MusicCast Surround, podrá disfrutar de un sistema de cine de 5.1.2 canales o 5.1 canales con altavoces surround y subgrave inalámbricos.

### Dispositivos compatibles con MusicCast Surround

A 31 de octubre de 2018

Altavoces de transmisión inalámbrica

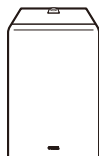


MusicCast 50



MusicCast 20

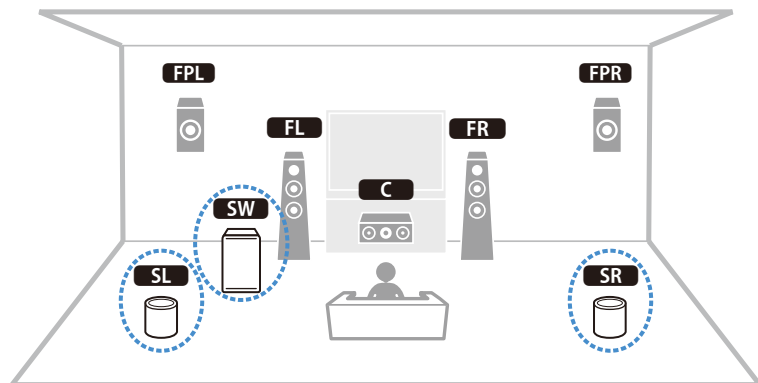
Subgrave de red



MusicCast SUB 100

### Ejemplo de disposición de altavoces

Para un sistema de 5.1.2 canales que utilice dos altavoces MusicCast 20 y un MusicCast SUB 100.

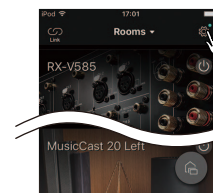


#### Nota

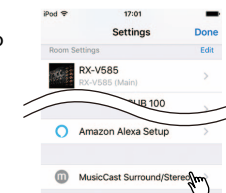
- En un sistema de 5.1.2 canales o 5.1 canales, los altavoces surround y el subgrave pueden ser inalámbricos. Con otros sistemas, solo el subgrave puede ser inalámbrico.
- Con altavoces surround inalámbricos
  - El sonido no saldrá por los terminales de altavoces (SURROUND) ni por las tomas de salida de preamplificador (SURROUND) de la unidad principal.
  - No se pueden utilizar altavoces surround traseros ni altavoces de presencia traseros.
- Con un subgrave inalámbrico
  - Un subgrave puede ser inalámbrico.
  - El sonido no saldrá por las tomas de salida de preamplificador (SUBWOOFER o SUBWOOFER 1 y 2) de la unidad principal. Por tanto, no se puede utilizar otro subgrave conectándolo con un cable de audio.
- El audio indicado a continuación no se puede emitir por altavoces surround inalámbricos ni por subgrave inalámbrico:
  - Señales con una frecuencia de muestreo de 352,8 kHz o 384 kHz
  - Audio DSD
  - DVD-Audio y Super Audio CD (SACD) procedente de la entrada HDMI

**1 Esta unidad y los dispositivos compatibles con MusicCast Surround deben estar registrados con la misma ubicación en la app MusicCast CONTROLLER.**

**2 Siga las instrucciones de la app que aparecen en pantalla para completar la configuración de la función MusicCast Surround.**



Pulse el icono de ajustes.



Pulse "MusicCast Surround/Stereo".

Si desea instrucciones de configuración detalladas, las encontrará aquí: <https://download.yamaha.com/files/tcm:39-1212383>

**3 Realice automáticamente los ajustes de altavoces (YPAO).**

#### Nota

- Para más información sobre YPAO, consulte el manual de esta unidad.
- No se puede utilizar la medición múltiple ni la medición de ángulo/altura.

**4 Confirme y compruebe los ajustes de YPAO, realice los ajustes manualmente si es necesario, y a continuación disfrute con la reproducción de contenidos.**

## Draadloze surround-luidsprekers gebruiken (MusicCast Surround-functie)

Met apparaten die de MusicCast Surround-functie ondersteunen kunt u een 5.1.2- of 5.1-kanaals theatre-systeem met draadloze surroundluidsprekers en subwoofer samenstellen.

### ■ Apparaten die MusicCast surround ondersteunen

Vanaf 31 oktober 2018

Draadloze streamingluidsprekers



MusicCast 50



MusicCast 20

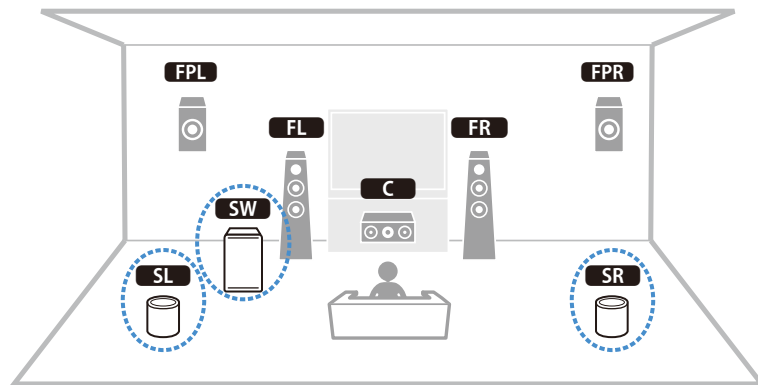
Netwerksubwoofer



MusicCast SUB 100

### ■ Voorbeeld luidsprekeropstelling

Gebruik voor een 5.1.2-kanaalsysteem twee MusicCast 20-luidsprekers en een MusicCast SUB 100.

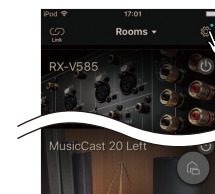


### Opmerking

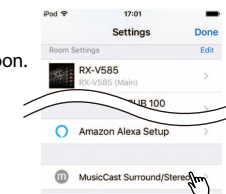
- In een 5.1.2- of 5.1-kanaalsysteem kunnen de surroundluidsprekers en subwoofer draadloos zijn. Met andere systemen kan alleen de subwoofer draadloos zijn.
- Met draadloze surround-luidsprekers
  - Het geluidssignaal wordt niet doorgegeven via de luidsprekeraansluitingen (SURROUND) en de pre-outaansluitingen (SURROUND) op het hoofdtoestel.
  - De achterste surroundluidsprekers en achterste aanwezigheidsluidsprekers kunnen niet worden gebruikt.
- Met een draadloze subwoofer
  - Een subwoofer kan draadloos zijn.
  - Het geluidssignaal wordt doorgegeven via de pre-out-aansluitingen (SUBWOOFER of SUBWOOFER 1 en 2) op het hoofdtoestel. Daarom kan er geen andere subwoofer worden gebruikt die via een kabel wordt aangesloten.
- De volgende audio kan niet worden doorgegeven via de draadloze surround-luidsprekers en subwoofer.
  - Signalen met een samplingfrequentie van 352,8 kHz of 384 kHz
  - DSD-audio
  - DVD-Audio en Super Audio CD (SACD) van HDMI-ingang

**1 Dit toestel en de apparaten die MusicCast surround ondersteunen moeten met dezelfde locatie zijn geregistreerd bij de MusicCast CONTROLLER-app.**

**2 Volg de aanwijzingen op het scherm in de app om de installatie van de MusicCast Surround-functie te voltooien.**



Tik op het instellingenicoon.



Tik op "MusicCast Surround/Stereo".

Gedetailleerde instructies vindt u op:

<https://download.yamaha.com/files/tcm:39-1212383>

**3 De luidsprekerinstellingen automatisch optimaliseren (YPAO).**

### Opmerking

- Raadpleeg voor details over YPAO de handleiding voor dit toestel.
- Multi-meting en hoek/hoogtemeting kunnen niet worden gebruikt.

**4 Bevestig en controleer uw YPAO-instellingen en pas ze zo nodig met de hand aan, en geniet vervolgens van het afspelen van content.**

## Usando alto-falantes surround sem fio (Função MusicCast Surround)

Usando dispositivos compatíveis com a função MusicCast Surround, você pode desfrutar de um sistema de cinema 5.1.2-canais ou 5.1-canais com alto-falantes surround e subwoofer sem fio.

### Dispositivos compatíveis com MusicCast Surround

Até 31 de outubro de 2018.

Alto-falantes de streaming sem fio

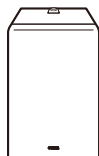


MusicCast 50



MusicCast 20

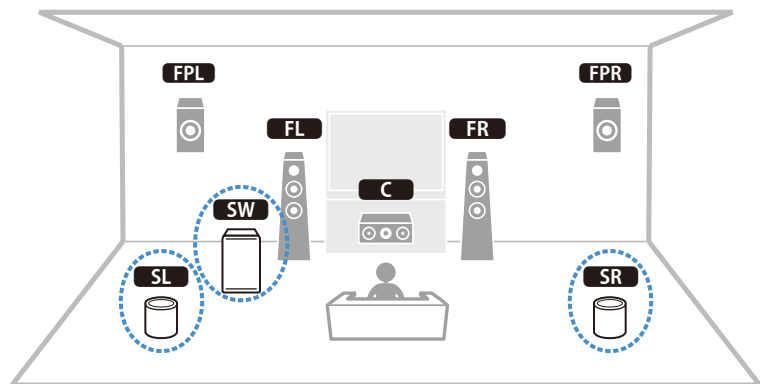
Network subwoofer



MusicCast SUB 100

### Exemplo de layout de alto-falante

Para um sistema 5.1.2-canais usando dois alto-falantes MusicCast 20 e um MusicCast SUB 100.



### Observação

- Em um sistema de 5.1.2-canais ou 5.1-canais, os alto-falantes surround e subwoofer podem ser sem fio. Com outros sistemas, apenas o subwoofer pode ser sem fio.
- Com alto-falantes surround sem fio
  - O som não será liberado pelos terminais do alto-falante (SURROUND) e pelos conectores pre-out (SURROUND) na unidade principal.
  - Alto-falantes traseiros surround e alto-falantes de presença traseiros não podem ser usados.
- Com um subwoofer sem fio
  - Um subwoofer pode ser sem fio.
  - O som não será liberado pelos conectores pre-out (SUBWOOFER ou SUBWOOFER 1 e 2) na unidade principal. Portanto, outro subwoofer não pode ser usado conectando-o com um cabo de áudio.
- O áudio a seguir não pode ser liberado pelos alto-falantes surround e subwoofer sem fio.
  - Sinais com uma frequência de amostragem de 352,8 kHz ou 384 kHz
  - Áudio DSD
  - DVD-Audio e Super Audio CD (SACD) da entrada HDMI

**1 Esta unidade e os dispositivos compatíveis com MusicCast Surround devem ser registrados no mesmo local do aplicativo MusicCast CONTROLLER.**

**2 Siga as instruções na tela do aplicativo para concluir a configuração da função MusicCast Surround.**



Toque no ícone de configurações.

Toque em "MusicCast Surround/Stereo".

Para instruções detalhadas de configuração, consulte o seguinte.

<https://download.yamaha.com/files/tcm:39-1212383>

**3 Ajuste as configurações do alto-falante automaticamente (YPAO).**

### Observação

- Para mais informações sobre YPAO, consulte o manual desta unidade.
- Medição múltipla e medição de ângulo/altura não podem ser usadas.

**4 Confirme e verifique suas configurações YPAO, ajuste manualmente se necessário e, em seguida, desfrute a reprodução do conteúdo.**



## Brug af trådløse surroundhøjtalere (MusicCast Surround-funktion)

Ved brug af enheder som understøtter MusicCast Surround-funktionen, kan du nyde et 5.1.2-kanals- eller 5.1-kanals-hjemmebiografssystem med trådløse surroundhøjtalere og subwoofer.

### ■ Enheder, som understøtter MusicCast Surround

Fra og med oktober 31, 2018

Trådløs streaming-højtaler

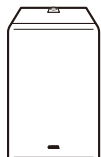


MusicCast 50



MusicCast 20

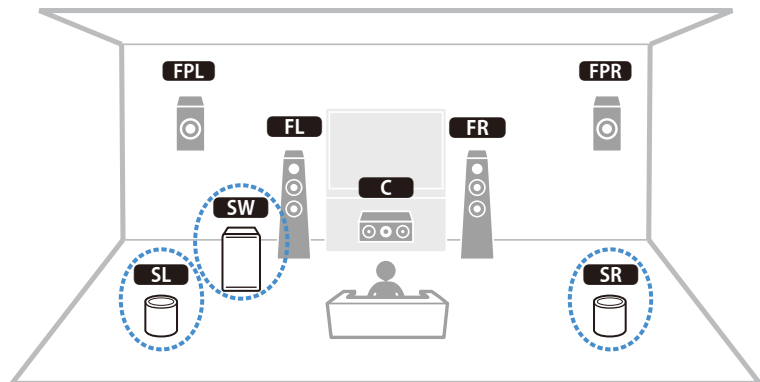
Netværkshøjtaler



MusicCast SUB 100

### ■ Eksempel på højttaleropstilling

For et 5.1.2-kanalsystem som anvender to MusicCast 20-højtalere og en MusicCast SUB 100.

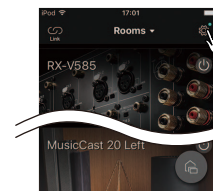


### Bemærk

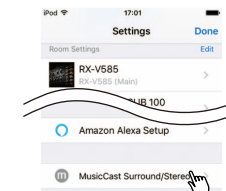
- I et 5.1.2-kanals- eller 5.1-kanalsystem kan surroundhøjtalerne og subwooferen være trådløse. Med andre systemer er det kun subwooferen, som kan være trådløs.
- Med trådløse surroundhøjtalere
  - Lyd vil ikke blive udsendt fra højttalerterminalerne (SURROUND) og forudgangsstikkene (SURROUND) på hovedenheden.
  - Surround-baghighøjtalere og rear presence-højtalere kan ikke anvendes.
- Med en trådløs subwoofer
  - En subwoofer kan være trådløs.
  - Lyd vil ikke udsendt fra forudgangsstikkene (SUBWOOFER eller SUBWOOFER 1 og 2) på hovedenheden. Der kan derfor ikke anvendes en anden subwoofer ved at tilslutte den med et lyd kabel.
- Den følgende lyd kan ikke udsendes fra de trådløse surroundhøjtalere og subwooferen.
  - Signaler med en samplingsfrekvens på 352,8 kHz eller 384 kHz
  - DSD-lyd
  - DVD-Audio og Super Audio CD (SACD) fra HDMI-indgang

**1** Denne enhed og enhederne som understøtter MusicCast Surround skal være registreret med den samme lokation på MusicCast CONTROLLER-appen.

**2** Følg appens instruktioner på skærmen for at gennemføre opsætningen af MusicCast Surround-funktionen.



Tap på indstillinger-ikonet.



Tap på "MusicCast Surround/Stereo".

For detaljerede opsætningsinstruktioner skal du se følgende.

<https://download.yamaha.com/files/tcm:39-1212383>

**3** Juster højttalerindstillingerne automatisk (YPAO).

### Bemærk

- For detaljer om YPAO skal du se i vejledningen til denne enhed.
- Multimåling og vinkel-/højdemåling kan ikke anvendes.

**4** Bekræft og kontroller dine YPAO-indstillinger, og juster dem manuelt om nødvendigt, og nyd derefter afspilning af indhold.

## Bruke trådløse surroundhøytalere (MusicCast Surround-funksjon)

Ved å bruke enheter som støtter MusicCast Surround-funksjonen, kan du glede deg over et 5.1.2-kanals eller 5.1-kanals hjemmekinosystem med trådløse surroundhøytalere og basshøytaler.

### Enheter som støtter MusicCast Surround

Per 31. oktober 2018

Trådløse høytalere for strømming

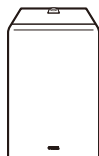


MusicCast 50



MusicCast 20

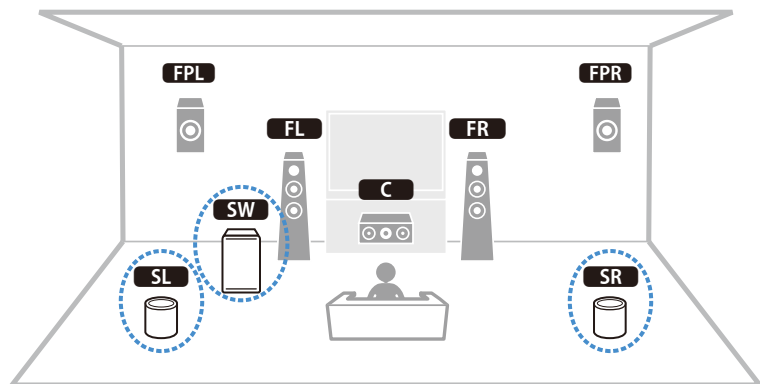
Basshøytaler for nettverk



MusicCast SUB 100

### Eksempel på høytaleroppsett

For et 5.1.2-kanals system som bruker to MusicCast 20-høytalere og én MusicCast SUB 100.

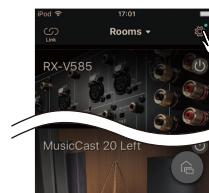


### Merk

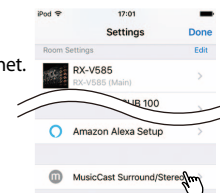
- I et 5.1.2-kanals eller 5.1-kanals system, kan surroundhøytalene og basshøytaleren være trådløse. I andre systemer kan bare basshøytaleren være trådløs.
- Med trådløse surroundhøytalere
  - Det vil ikke mates ut lyd fra høytalarterminalene (SURROUND) og pre-out-kontaktene (SURROUND) på hovedenheten.
  - Surround back-høytalene og rear presence-høytalene kan ikke brukes.
- Med en trådløs basshøytaler
  - Én basshøytaler kan være trådløs.
  - Det vil ikke mates ut lyd fra pre-out-kontaktene (SUBWOOFER eller SUBWOOFER 1 og 2) på hovedenheten. Derfor kan en annen basshøytaler ikke brukes ved å koble den til med en lyd kabel.
- Følgende lyd kan ikke mates ut fra de trådløse surroundhøytalene og basshøytaleren.
  - Signaler med en samplingsfrekvens på 352.8 kHz eller 384kHz
  - DSD-audio
  - DVD-Audio og Super Audio CD (SACD) fra HDMI-inngang

**1** Denne enheten og enheter som støtter MusicCast Surround, må være registrert med samme sted på MusicCast CONTROLLER-appen.

**2** Følg appens skjermanvisninger for å fullføre oppsettet av MusicCast Surround-funksjonen.



Trykk på innstillingsikonet.



Trykk på «MusicCast Surround/Stereo».

Les følgende hvis du ønsker detaljerte instruksjoner om oppsettet.

<https://download.yamaha.com/files/tcm:39-1212383>

**3** Justere høytalerens innstillinger automatisk (YPAO).

### Merk

- Hvis du vil ha mer informasjon om YPAO, kan du se i enhetens bruksanvisning.
- Multimåling og måling av vinkel/høyde kan ikke brukes.

**4** Bekreft og kontroller YPAO-innstillingene dine, juster dem manuelt om nødvendig, og så er det bare nyte avspilling av innhold.

## Langattomien surround-kaiuttimien käyttäminen (MusicCast-tilaäänitoiminto)

Jos käytät MusicCast-tilaäänitoimintoa tukevia laitteita, voit nauttia 5.1.2-kanavaisesta tai 5.1-kanavaisesta kotiteatterijärjestelmästä langattomien surround-kaiuttimien ja subwooferin avulla.

### MusicCast-surroundtoimintoa tukevat laitteet

Tilanne 31. lokakuuta 2018

Langattomat suoratoistokaiuttimet



MusicCast 50



MusicCast 20

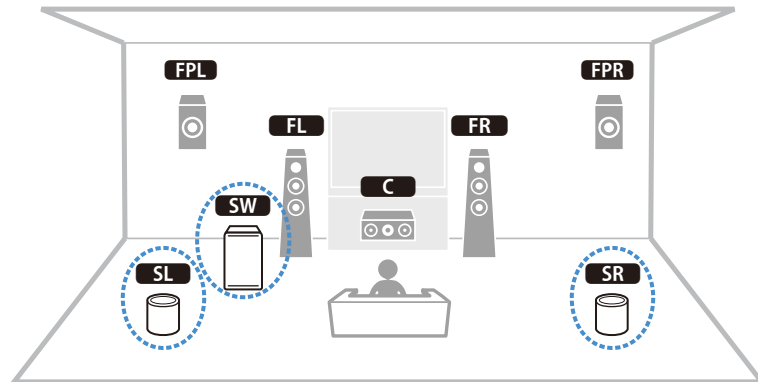
Verkkoon liitettävä subwoofer



MusicCast SUB 100

### Esimerkki kaiutinasettelusta

5.1.2-kanavainen kaiutinjärjestelmä käyttämällä kahta MusicCast 20-kaiutinta ja yhtä MusicCast SUB 100-subwooferia.

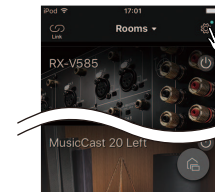


### Huom!

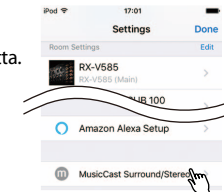
- 5.1.2- ja 5.1-kanavaisessa kaiutinjärjestelmässä sekä surround-kaiuttimet että subwoofer voivat olla langattomia. Muissa kaiutinjärjestelmissä vain subwoofer voi olla langaton.
- Kun käytetään langattomia surround-kaiuttimia
  - Ääntä ei toisteta päälaitteen kaiutinliitännöistä (SURROUND) eikä pre-out-liitännöistä (SURROUND).
  - Järjestelmässä ei voida käyttää sekä surround-takakaiuttimia ja takatehostekaiuttimia.
- Kun käytetään langatonta subwooferia
  - Yksi subwoofer voi olla langaton.
  - Ääntä ei toisteta päälaitteen kaiutinliitännöistä pre-out-liitännöistä (SUBWOOFER tai SUBWOOFER 1 ja 2). Tämän vuoksi toista subwoofer-kaiutinta ei voida käyttää kytkemällä sitä audiokaapelilla.
- Seuraavia äänisignaaleja ei voida toistaa langattomista surround-kaiuttimista ja subwoofer-kaiuttimista.
  - Signaalit, joiden näytetaajuus on 352,8 kHz tai 384 kHz
  - DSD audio
  - HDMI-liitännän kautta tuleva DVD-Audio tai Super Audio

**1 Tämä laite ja MusicCast-surroundtoimintoa tukevat laitteet täytyy tallentaa MusicCast CONTROLLER -sovelluksessa samaan sijaintiin.**

**2 Suorita MusicCast-surroundtoiminnon määrykset loppuun sovelluksen ohjeiden mukaisesti.**



Napauta asetuskuvaketta.



Valitse "MusicCast Surround/Stereo".

Tarkat asennusohjeet ovat saatavissa seuraavassa osoitteessa:

<https://download.yamaha.com/files/tcm:39-1212383>

**3 Säädä kaiutinasetukset automaattisesti (YPAO).**

### Huom!

- YPAO-toiminnosta on lisätietoja tämän laitteen käyttöohjeessa.
- Monipistemittausta ja kulman/korkeuden mittausta ei voi käyttää.

**4 Varmista ja tarkista YPAO-asetukset, säädä niitä tarvittaessa manuaalisesti ja nauti toistettavasta sisällöstä.**

## Использование беспроводных колонок окружающего звучания (Функция MusicCast Surround)

С помощью устройств, которые поддерживают функцию MusicCast Surround, можно наслаждаться звуком 5.1.2-канальной или 5.1-канальной системы домашнего кинотеатра с беспроводными колонками окружающего звучания и сабвуфером.

### Устройства, поддерживающие функцию MusicCast Surround

Беспроводные колонки потоковой передачи



MusicCast 50



MusicCast 20

По состоянию на 31 октября 2018 года

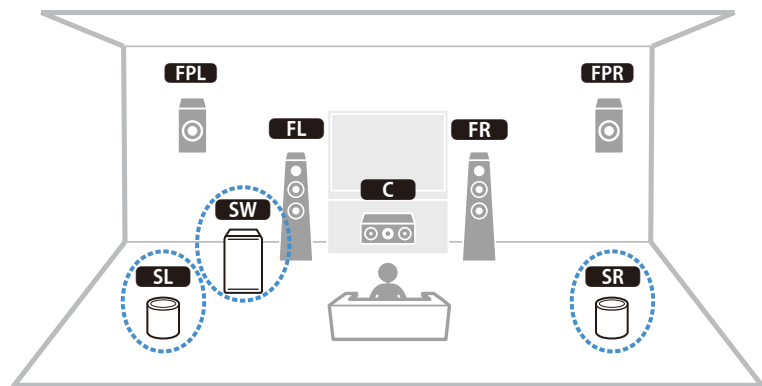
Сетевой сабвуфер



MusicCast SUB 100

### Пример схемы расположения колонок

Для 5.1.2-канальной системы с двумя колонками MusicCast 20 и одним сабвуфером MusicCast SUB 100.

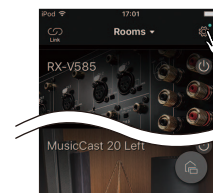


### Примечание

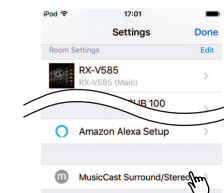
- В 5.1.2-канальной или 5.1-канальной системе колонки окружающего звучания и сабвуфер могут быть беспроводными. В других системах только сабвуфер может быть беспроводным.
- При наличии беспроводных колонок окружающего звучания
  - Звук не будет выводиться через разъемы колонок (SURROUND) и предвыходные гнезда (SURROUND) на главном аппарате.
  - Тыловые колонки окружающего звучания и тыловые колонки присутствия использовать невозможно.
- При наличии беспроводного сабвуфера
  - Один сабвуфер может быть беспроводным.
  - Звук не будет выводиться через предвыходные гнезда (SUBWOOFER или SUBWOOFER 1 и 2) на главном аппарате. Поэтому невозможно использовать еще один сабвуфер, подключив его с помощью аудиокабеля.
- Следующие аудиосигналы не могут выводиться через беспроводные колонки окружающего звучания и сабвуфер.
  - Сигналы с частотой дискретизации 352,8 или 384 кГц
  - Аудиосигналы DSD
  - Сигналы DVD-Audio и Super Audio CD (SACD) на входе HDMI

**1** Данный аппарат и устройства, поддерживающие MusicCast Surround, должны регистрироваться в одном месте в приложении MusicCast CONTROLLER.

**2** Следуйте указаниям на экране приложения, чтобы завершить настройку функции MusicCast Surround.



Нажмите на значок настройки.



Нажмите "MusicCast Surround/Stereo".

Более подробные инструкции по настройке см. на следующем сайте.  
<https://download.yamaha.com/files/tcm:39-1212383>

**3** Настройте параметры динамиков автоматически (YPAO).

### Примечание

- Подробнее о технологии YPAO см. в руководстве по данному аппарату.
- Функцию многопараметрического измерения и измерения угла/высоты использовать невозможно.

**4** Подтвердите и проверьте настройки YPAO, при необходимости выполните корректировку вручную и наслаждайтесь воспроизведением содержимого.

## 使用无线环绕扬声器（MusicCast 环绕功能）

使用支持 MusicCast 环绕功能的设备，您可以享受带无线环绕扬声器和低音炮的 5.1.2 声道或 5.1 声道影院系统。

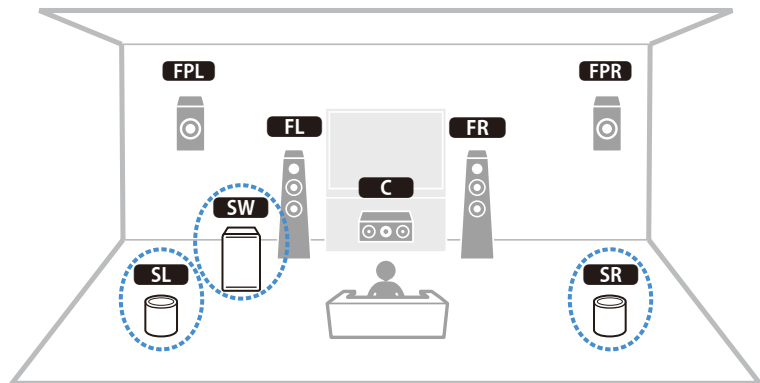
### ■ 支持 MusicCast 环绕的设备

截至 2018 年 10 月 31 日



### ■ 采样扬声器布局

对于使用两个 MusicCast 20 扬声器和一个 MusicCast SUB 100 的 5.1.2 声道系统。

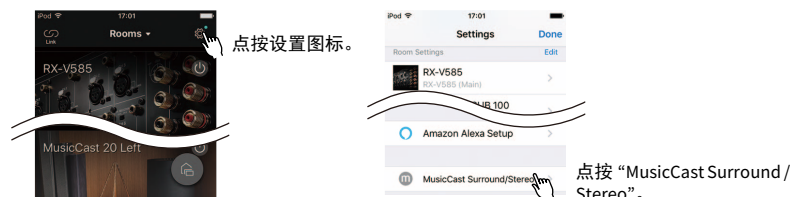


#### 注

- 在 5.1.2 声道或 5.1 声道系统中，环绕扬声器和低音炮可以是无线的。对于其他系统，只有低音炮可以是无线的。
- 带无线环绕扬声器时
  - 声音不会从主机上的扬声器端子（SURROUND）和预输出插孔（SURROUND）输出。
  - 无法使用环绕后置扬声器和后方表现力扬声器。
- 带无线低音炮时
  - 一个低音炮可以是无线的。
  - 声音不会从主机上的预输出插孔（SUBWOOFER 或 SUBWOOFER 1 和 2）输出。因此，另一个低音炮用音频线连接时无法使用。
- 无线环绕扬声器和低音炮无法输出以下音频。
  - 采样频率为 352.8 kHz 或 384 kHz 的信号
  - DSD 音频
  - 来自 HDMI 输入的 DVD 音频和超级音频 CD（SACD）

**1 本机和支持 MusicCast 环绕的设备必须在 MusicCast CONTROLLER 应用程序中注册为相同位置。**

**2 请按照以下应用程序画面说明完成 MusicCast 环绕功能的设置。**



详细的设置说明请参阅以下内容。

<https://download.yamaha.com/files/tcm:39-1212383>

**3 自动调节扬声器设置（YPAO）。**

#### 注

- YPAO 的详细信息请参阅本机的手册。
- 不能使用多次测量和角度 / 高度测量。

**4 确认并检查 YPAO 设置，必要时手动调整，然后欣赏播放内容。**

## 使用無線環繞音揚聲器 (MusicCast Surround 功能)

使用支援 MusicCast Surround 功能的裝置時，您可透過無線環繞音揚聲器和重低音揚聲器享受 5.1.2 聲道或 5.1 聲道劇院系統提供的聽覺饗宴。

### ■ 支援 MusicCast Surround 的裝置

截至 2018 年 10 月 31 日

無線串流揚聲器

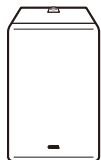


MusicCast 50



MusicCast 20

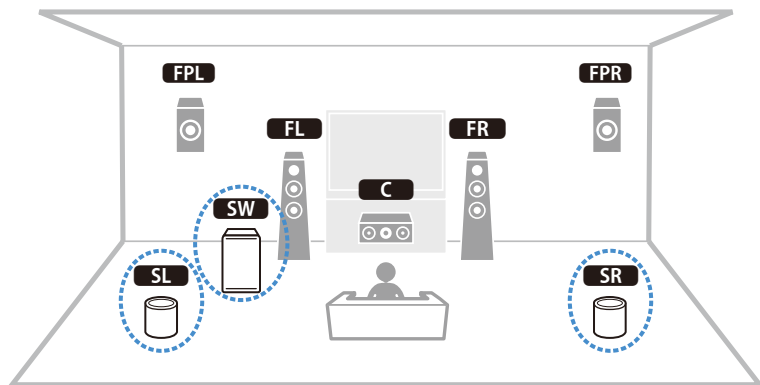
網路重低音揚聲器



MusicCast SUB 100

### ■ 簡易揚聲器配置

若為 5.1.2 聲道系統，請使用兩組 MusicCast 20 揚聲器和一組 MusicCast SUB 100。

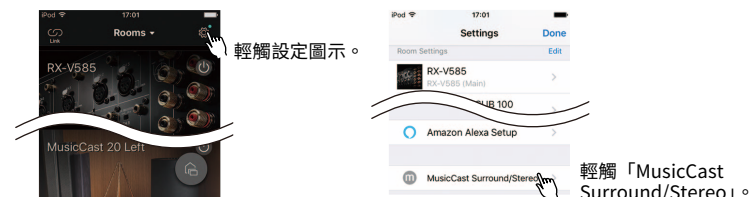


### 註

- 5.1.2 聲道或 5.1 聲道系統的環繞音揚聲器和重低音揚聲器可使用無線揚聲器。其他系統僅有重低音揚聲器可使用無線揚聲器。
- 無線環繞音揚聲器
  - 音響主機的揚聲器端子 (SURROUND) 及前置輸出插孔 (SURROUND) 不會輸出聲音。
  - 無法使用環繞音後方揚聲器及後方臨場揚聲器。
- 無線重低音揚聲器
  - 一組重低音揚聲器可使用無線揚聲器。
  - 音響主機的前置輸出插孔 (SUBWOOFER 或 SUBWOOFER 1 及 2) 不會輸出聲音。因此，無法透過以音響線連接的方式使用其他重低音揚聲器。
- 無線環繞音揚聲器和重低音揚聲器無法輸出下列音訊。
  - 取樣頻率 352.8 kHz 或 384kHz 的訊號
  - DSD 音訊
  - HDMI 輸入的 DVD-Audio 及 Super Audio CD (SACD)

**1 本主機和支援 MusicCast Surround 的裝置必須在 MusicCast CONTROLLER 應用程式中登錄為相同位置。**

**2 請依照應用程式的畫面指示完成 MusicCast Surround 功能的設定。**



關於詳細的設定說明，請參閱下列連結。

<https://download.yamaha.com/files/tcm:39-1212383>

**3 自動調整揚聲器設定 (YPAO)。**

### 註

- 關於 YPAO 的詳細資訊，請參閱本音響主機的手冊。
- 無法使用多重測量及角度/高度測量。

**4 確認並檢查 YPAO 設置，必要時手動調整，然後欣賞播放內容。**

## 무선 서라운드 스피커 사용하기 (MusicCast 서라운드 기능)

MusicCast 서라운드 기능을 지원하는 장치를 사용하여 무선 서라운드 스피커와 서브우퍼로 5.1.2 채널 또는 5.1 채널 시어터 시스템을 즐길 수 있습니다.

### ■ MusicCast 서라운드 지원 장치

2018년 10월 31일 현재 기준

무선 스트리밍 스피커

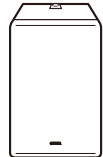


MusicCast 50



MusicCast 20

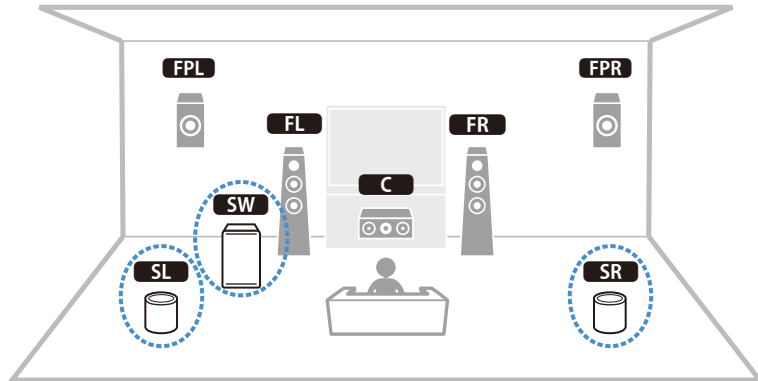
네트워크 서브우퍼



MusicCast SUB 100

### ■ 스피커 배치 예

MusicCast 20 스피커 2대 및 MusicCast SUB 100 1대를 사용한 5.1.2 채널 시스템의 경우.

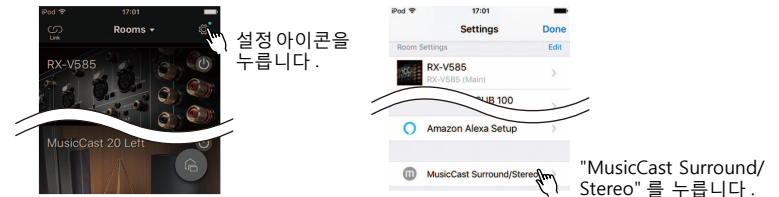


### 주

- 5.1.2 채널 또는 5.1 채널 시스템에서 서라운드 스피커 및 서브우퍼는 무선으로 사용할 수 있습니다. 기타 시스템으로는 서브우퍼만 무선으로 사용할 수 있습니다.
- 무선 서라운드 스피커가 있는 경우
  - 본체의 스피커 단자 (SURROUND) 및 프리아웃 잭 (SURROUND) 에서 사운드가 출력되지 않습니다.
  - 서라운드 백 스피커 및 후방 프레즌스 스피커를 사용할 수 없습니다.
- 무선 서브우퍼가 있는 경우
  - 서브우퍼 1 대를 무선으로 사용할 수 있습니다.
  - 본체의 프리아웃 잭 (SUBWOOFER 또는 SUBWOOFER 1 및 2) 에서 사운드가 출력되지 않습니다. 따라서 다른 서브우퍼를 오디오 케이블과 연결하여 사용할 수 없습니다.
- 다음 오디오는 무선 서라운드 스피커 및 서브우퍼에서 출력할 수 없습니다.
  - 352.8kHz 또는 384kHz의 샘플링 주파수를 갖는 신호
  - DSD 오디오
  - HDMI 입력의 DVD 오디오 및 SACD (Super Audio CD)

**1** 본 기기와 MusicCast 서라운드를 지원하는 장치는 MusicCast CONTROLLER 앱의 동일한 위치에 등록해야 합니다.

**2** 앱의 화면 안내에 따라 MusicCast 서라운드 기능 설정을 완료하십시오.



자세한 설정 내용은 다음을 참조하십시오.

<https://download.yamaha.com/files/tcm:39-1212383>

**3** 스피커 설정을 자동으로 조정하십시오 (YPAO).

### 주

- YPAO에 대한 자세한 내용은 본 기기의 설명서를 참조하십시오.
- 다중 측정 및 각도/높이 측정은 사용할 수 없습니다.

**4** YPAO 설정을 확인하고, 필요한 경우 수동으로 조정한 후, 콘텐츠 재생을 즐겨 주십시오.