



Front Surround System

ATS-2090

Gebruikershandleiding

-
- Lees het meegeleverde boekje “Veiligheidsbrochure” alvorens het toestel te gebruiken.

INHOUD

INLEIDING 4

VOOR U HET TOESTEL GAAT GEBRUIKEN 6

Kenmerken 6

Accessoires 9

Gebruiken van de afstandsbediening 9

Namen en functies van onderdelen 11

VOORBEREIDING 17

1 Opstelling 17

Opstelling van het toestel 17

2 Een tv aansluiten 18

Aansluiten van een tv die Audio Return Channel (ARC) ondersteunt 18

Aansluiten van een tv die Audio Return Channel (ARC) niet ondersteunt
..... 19

3 Aansluiten van AV-apparatuur 19

HDMI-verbinding met een AV-apparaat 19

4 Aansluiten van het netsnoer 20

Aansluiten van het netsnoer 20

5 Verbinding maken met een netwerk 20

Netwerkfuncties 20

Netwerkverbindingen via bedrading 21

Draadloze netwerkverbindingen 21

Verbinding maken met een netwerk met de Sound Bar Controller-app 22

WEERGAVE 23

Basisbediening 23

Basisprocedure voor weergave 23

Bedienen van het toestel via stemopdrachten (Amazon Alexa) 25

Genieten van uw favoriete weergave 28

Weergeven met 3D-surroundgeluid/surroundgeluid 28

Selecteren van een surroundmodus 28

2-kanaals stereoweergave 28

Duidelijke weergave van menselijke stemmen (Clear Voice) 29

Genieten van verbeterde weergave van lage tonen (Bass Extension) 29

Gebruik van een Bluetooth® apparaat 30

Luisteren naar het geluid van een Bluetooth® apparaat 30

Handige weergavefuncties 32

De afstandsbediening van de tv gebruiken om het toestel te bedienen
(HDMI-bediening) 32

Tonen van audio-informatie en functie-instellingen 33

**Weergeven van geluidsmateriaal met de Sound Bar
Controller-app** 34

Streamingservices 34

Weergeven van geluidsmateriaal van uw mobiele apparaat 34

INSTELLINGEN 35

Verschillende functies configureren 35

Instellen van de helderheid van de indicators (Dimmer)	35
De functie voor HDMI-bediening instellen	36
Instellen van de weergave van HDMI-audio	37
Instellen van de automatische stand-byfunctie	38
In-/uitschakelen van de bediening via het aanraakpaneel (kinderslot)	39
De netwerk stand-byfunctie in-/uitschakelen	40
In-/uitschakelen van de draadloze (Wi-Fi) functie	41
De Bluetooth functie in-/uitschakelen	41
Bijwerken van de firmware van het toestel	42
Handmatig koppelen van het centrale toestel en de subwoofer	42
Selecteren van het HDMI-signaalformaat	43
Initialiseren van het toestel	44
Instellen van de compressie van het dynamische bereik	44

APPENDIX 46

Wanneer er een probleem optreedt (Algemeen) 46

Wanneer er een probleem optreedt (Stroomvoorziening en systeemfuncties) 46

Wanneer er een probleem optreedt (Geluid) 49

Wanneer er een probleem optreedt (Bluetooth®) 52

Wanneer er een probleem optreedt (Netwerkproblemen) 53

Technische gegevens 55

Technische gegevens van het centrale toestel	55
Technische gegevens van de subwoofer	57
Ondersteunde HDMI-audio- en videoformaten	58
Ondersteunde digitale audiobestanden	59

Informatie voor gekwalificeerde aannemers of dealers 60

Het centrale toestel aan de wand bevestigen	60
---	----

INLEIDING

Informatie

Geeft opmerkingen aan betreffende instructies, beperkingen van functies, en aanvullende informatie die van nut kan zijn.

Informatie over functies die zijn opgenomen in het apparaat

De services die met dit apparaat kunnen worden gebruikt en geleverd worden door derden, kunnen veranderen, onderbroken worden of volledig worden beëindigd zonder voorafgaande kennisgeving. Houd er rekening mee dat Yamaha Corporation niet verantwoordelijk is voor deze services.

Handelsmerken

DOLBY AUDIO

Vervaardigd onder licentie van Dolby Laboratories. Dolby, Dolby Audio, Pro Logic en het dubbele-D symbool zijn handelsmerken van Dolby Laboratories.



Zie <http://patents.dts.com> voor DTP-patenten.

Gefabriceerd onder licentie van DTS, Inc. DTS, het Symbool, DTS in combinatie met het Symbool, DTS Digital Surround, en DTS Virtual:X zijn gedeponeerde handelsmerken of handelsmerken van DTS, Inc. in de Verenigde Staten en/of andere landen.

© DTS, Inc. Alle rechten voorbehouden.



Amazon, Alexa, Amazon Music, Kindle en alle gerelateerde logo's zijn handelsmerken van Amazon.com, Inc. of haar dochterondernemingen.

App StoreSM

App Store is een dienstenmerk van Apple Inc.



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

x.v.ColorTM

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

AndroidTM Google PlayTM

Android en Google Play zijn handelsmerken van Google LLC.



Het Wi-Fi CERTIFIEDTM Logo is een keurmerk van Wi-Fi Alliance[®].

Wi-Fi en Wi-Fi CERTIFIED zijn gedeponeerde handelsmerken van de Wi-Fi Alliance[®].



Het Bluetooth® woordmerk en de logo's zijn gedeponeerde handelsmerken van Bluetooth SIG, Inc. en elk gebruik ervan door Yamaha Corporation geschiedt onder licentie.



Spotify en het Spotify logo zijn gedeponeerde handelsmerken van de Spotify Group.

De Spotify Software is onderworpen aan licenties van derden die u hier kunt vinden:

www.spotify.com/connect/third-party-licenses

Blu-ray™

“Blu-ray Disc™”, “Blu-ray™” en de logo's hiervan zijn handelsmerken van de Blu-ray Disc Association.

Over de inhoud van deze handleiding

- Deze handleiding is bedoeld voor de volgende lezers:
 - de gebruikers van het toestel
 - de aannemer, bouwvakker en dealer die het toestel aan een wand bevestigen

- Deze handleiding maakt gebruik van de volgende aanduidingen voor belangrijke informatie:



WAARSCHUWING

Deze inhoud geeft “risico op ernstig lichamelijk letsel of overlijden” aan.



VOORZICHTIG

Deze inhoud geeft “risico op lichamelijk letsel” aan.

■ LET OP

Geeft punten aan waar u zich aan moet houden om defecten aan het product, schade, of storingen en verlies van gegevens te voorkomen en om het milieu te beschermen.

■ OPMERKING

Geeft opmerkingen aan betreffende instructies, beperkingen van functies, en aanvullende informatie die van nut kan zijn.

- De illustraties en schermen in deze handleiding dienen uitsluitend voor instructiedoeleinden.
- De namen van bedrijven en producten die in deze handleiding worden genoemd, zijn handelsmerken of gedeponeerde handelsmerken van hun respectieve eigenaars.
- Software kan zonder voorafgaande kennisgeving worden aangepast en bijgewerkt.
- In deze handleiding worden iOS en Android mobiele apparatuur gezamenlijk aangeduid als “mobiele apparatuur”. Het specifieke type mobiele apparatuur wordt als dat nodig is in de uitleg aangegeven.

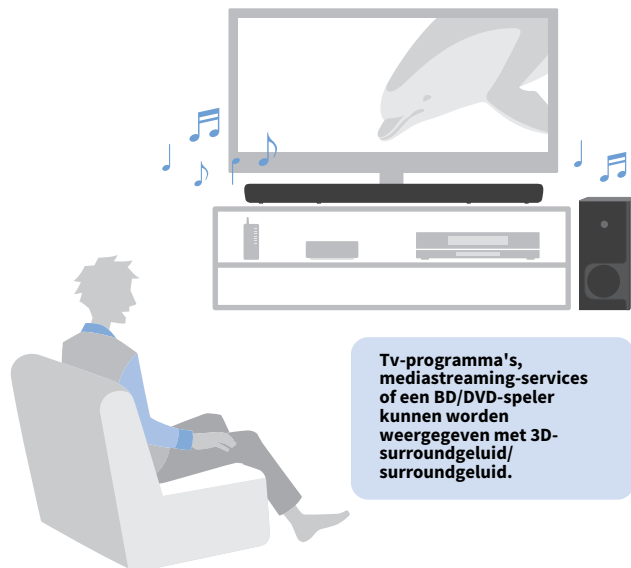
VOOR U HET TOESTEL GAAT GEBRUIKEN

Kenmerken

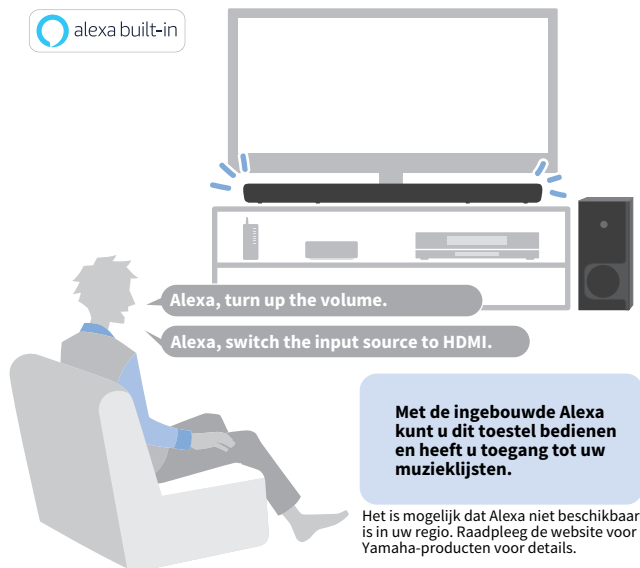
Inleiding

Dit toestel is een voorsurroundsysteem waarmee een superieure geluidskwaliteit kan worden verkregen van video's die worden weergegeven op een tv die op het toestel is aangesloten.

■ Weergeven van surroundgeluid



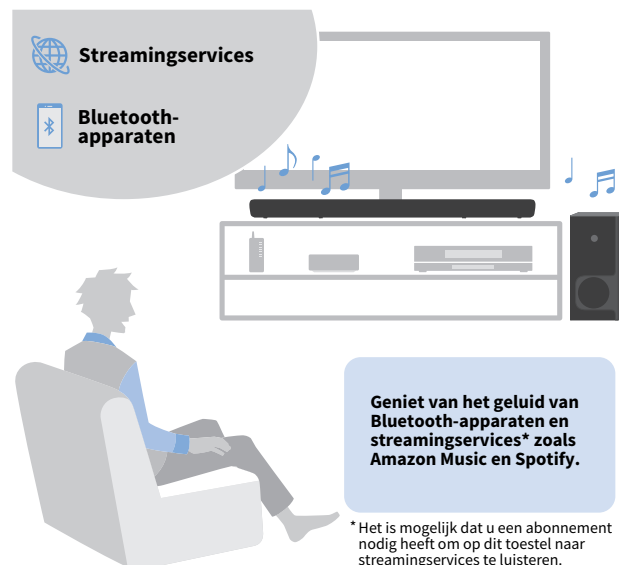
■ Vraag Alexa om het toestel te bedienen



■ Gemakkelijke bediening met behulp van de smartphone app



■ Luisteren naar het geluid van Bluetooth-apparaten en streamingservices



3D-surroundweergave

Dit toestel ondersteunt virtueel 3D-surroundgeluid genaamd “DTS Virtual:X”. Het surroundgeluid wordt niet alleen vanuit horizontale richtingen gehoord, maar ook vanuit verschillende hoogtes wanneer de 3D-surroundmodus van het toestel is ingeschakeld, waardoor een indrukwekkende virtuele akoestische omgeving wordt gecreëerd. Het resultaat is een alomvattende geluidservaring omdat de geluiden niet alleen van achter maar ook van boven de luisteraar komen. Zie voor details:

- “Weergeven met 3D-surroundgeluid/surroundgeluid” (p. 28)

Draadloze subwoofer

De meegeleverde draadloze subwoofer staat garant voor een dynamische geluidswaergave.

Overdracht van video met 4K hoog dynamisch bereik (HDR)

Geniet van 4K High Dynamic Range (HDR) van HDR-compatibele bronnen zoals een tv, mediastreaming-service, gameconsole of settopbox. Zie voor details:

- “Ondersteunde HDMI-audio- en videoformaten” (p. 58)

HDMI-bedieningsfunctie

Functies die gekoppeld zijn tussen de tv en het toestel, kunnen worden bediend met de afstandsbediening van de tv. Wanneer er een tv wordt gebruikt die Audio Return Channel (ARC) ondersteunt, kan dit ARC-compatibele toestel met de tv worden verbonden via een enkele HDMI-kabel. Zie voor details:

- “De afstandsbediening van de tv gebruiken om het toestel te bedienen (HDMI-bediening)” (p. 32)
- “Aansluiten van een tv die Audio Return Channel (ARC) ondersteunt” (p. 18)

Verbeterde baswaergave

De Bass Extension-functie versterkt de waergave van de lage tonen voor een krachtig geluid. Zie voor details:

- “Genieten van verbeterde waergave van lage tonen (Bass Extension)” (p. 29)

Clear Voice

De functie Clear Voice maakt stemmen, zoals gesprekken of commentaar, duidelijker te verstaan. Zie voor details:

- “Duidelijke waergave van menselijke stemmen (Clear Voice)” (p. 29)

Accessoires

Controleren van de accessoires

Controleer of u alle volgende accessoires inderdaad ontvangen hebt.



Het toestel (ATS-CU2090)

In deze handleiding kan naar het toestel ook worden verwezen als het "centrale toestel".



Afstandsbediening

Er zit al een CR2025 lithiumbatterij in de afstandsbediening.



Draadloze subwoofer (NS-WSW44)

In deze handleiding wordt naar de draadloze subwoofer verwezen als gewoon de "subwoofer".



Netsnoer x 2



Optisch digitale audiokabel



Bevestigingssjabloon

Gebruik deze wanneer u het centrale toestel aan een muur wilt bevestigen.



Snelstartgids

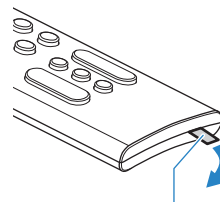


Veiligheidsbrochure

Gebruiken van de afstandsbediening

Voorbereiden van de afstandsbediening

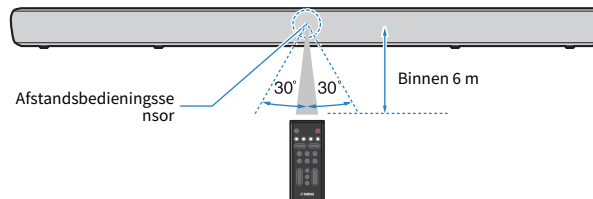
Verwijder de isolatiestrip van de batterij voor u probeert de afstandsbediening te gebruiken.



Isolatiestrip van batterij

Werkingsbereik van de afstandsbediening

Gebruik de afstandsbediening binnen het bereik dat staat aangegeven op de volgende afbeelding.



Vervangen van de batterij in de afstandsbediening



WAARSCHUWING

- WEES VOORZICHTIG DAT DE BATTERIJ NIET WORDT INGESLIKT.
- Houd zowel nieuwe als gebruikte batterijen buiten bereik van kinderen.
- Als het batterijvak niet goed dicht kan, moet u het gebruik van het product staken en het buiten bereik van kinderen houden.

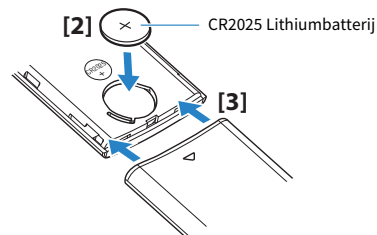
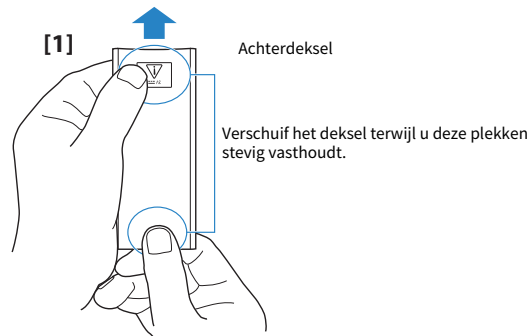
De afstandsbediening die wordt meegeleverd met dit product bevat een knoopcel als batterij. Als de knoopcel wordt ingeslikt, kan dit binnen twee uur tot ernstige interne brandwonden leiden, hetgeen zelfs in overlijden kan resulteren. Als u denkt dat een batterij is ingeslikt of in het lichaam terecht is gekomen, moet u onmiddellijk medische hulp inroepen.



VOORZICHTIG

- Zorg dat u batterijen niet samen met stukken metaal in een zak of tas doet, draagt of bewaart. Er kan kortsluiting ontstaan of de batterij kan barsten of lekken en zo brand of letsel veroorzaken.
- Isoleer de polen van batterijen met plakband of een andere bescherming wanneer u ze bewaart of weggooit. Als u ze mengt met andere batterijen of metalen voorwerpen, kan dat brand, brandplekken of vlammen veroorzaken doordat er vloeistof kan gaan lekken.

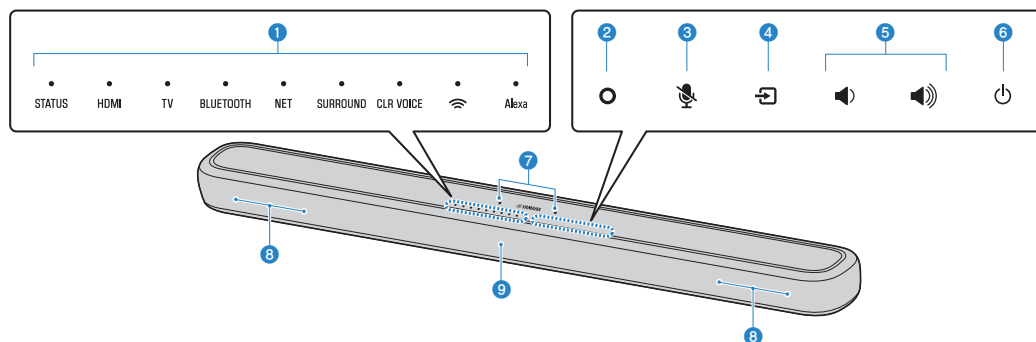
Schuif het deksel in de aangegeven richting **[1]** los en vervang de oude batterij door een nieuwe **[2]**. Schuif het achterdeksel daarna weer in de aangegeven richting **[3]** op zijn plaats.



Namen en functies van onderdelen

Namen en functies van onderdelen op het voor-/bovenpaneel

De namen en functies van de onderdelen op het voorpaneel en het bovenpaneel zijn als volgt.



1 Indicators

De indicators op het bovenpaneel knipperen of branden om de bedieningstoestand en de instellingen aan te geven. In deze handleiding wordt de status van de indicators, zoals uit, brandt en knipperen, aangegeven zoals hieronder is afgebeeld.



Uit



Brandt



Knippert

2 ○ (Alexa)

Activeer hiermee Alexa handmatig om een stemopdracht te geven (p. 25).

3 (Microfoons uitgeschakeld)

Aanraken om de microfoons uit te schakelen. Alexa reageert niet op stemopdrachten wanneer de microfoons uitgeschakeld zijn. Schakel de microfoons uit wanneer deze functie niet nodig is. Nogmaals aanraken om de microfoons weer in te schakelen (p. 25).

4 (signaalbron)

Selecteer hiermee de gewenste signaalbron (p. 23).

5 / (volume +/-)

Hiermee kunt u het volume regelen (p. 23).

6 (aan/uit)

Hiermee kunt u het toestel aan of uit zetten.

7 **Microfoons**

Gebruik deze voor uw communicatie met Alexa.

■ LET OP

- Gebruik geen stofzuiger of een persluchtspuit op de microfoons wanneer het toestel wordt gereinigd. Hierdoor kunnen de microfoons worden beschadigd.

8 **Luidsprekers**

9 Afstandsbedieningssensor

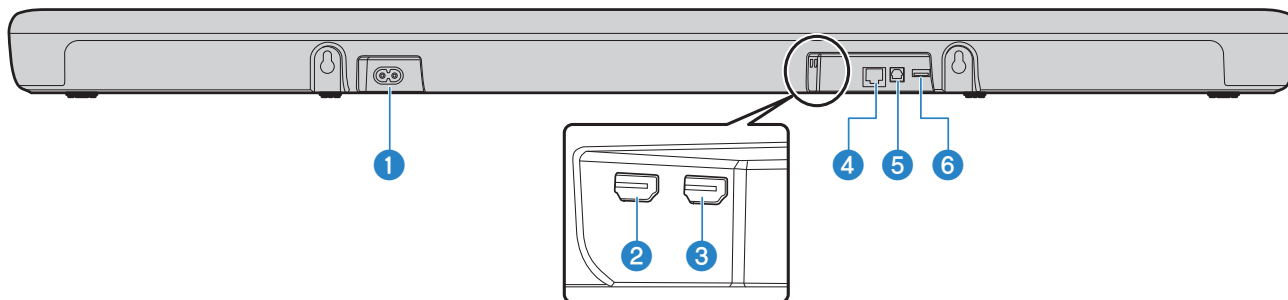
Voor het ontvangen van de infraroodsignalen (IR) van de afstandsbediening van het toestel (p. 9).

■ OPMERKING

- 2, 3, 4, 5 and 6 zijn aanraaksensors. Raak pictogrammen aan met uw vinger om functies te bedienen.
- Plaats geen voorwerpen op het aanraakpaneel, want dit kan leiden tot onbedoelde bedieningen.
- Wanneer de bediening via het aanraakpaneel uitgeschakeld is, kunt u het toestel niet bedienen met het aanraakpaneel. Op deze manier voorkomt u dat het toestel onbedoeld wordt bediend. Zie voor details:
 - “In-/uitschakelen van de bediening via het aanraakpaneel (kinderslot)” (p. 39)
- De helderheid van de indicators kan worden veranderd met MUSIC op de afstandsbediening. Zie voor details:
 - “Instellen van de helderheid van de indicators (Dimmer)” (p. 35)

Namen en functies van onderdelen op het achterpaneel

De namen en functies van de onderdelen op het achterpaneel zijn als volgt.



1 Netstroomaansluiting

Sluit hierop het netsnoer aan (p. 20).

2 HDMI IN-aansluiting

Voor het aansluiten van een HDMI-compatibel AV-apparaat zoals een BD/DVD-speler, een ontvanger voor satelliet- of kabel-tv of een gameconsole, om video-/audiosignalen te ontvangen (p. 19).

3 HDMI OUT (ARC)-aansluiting

Voor de aansluiting op een HDMI-compatibele tv en de uitvoer van video-/audiosignalen (p. 18). Wanneer een tv wordt gebruikt die Audio Return Channel (ARC) ondersteunt, kan het audiosignaal van de tv ook via deze aansluiting worden ontvangen.

4 NETWORK-aansluiting

Voor het aansluiten van een ethernetkabel (los verkrijgbaar) (p. 21).

5 TV-ingangsaansluiting

Voor het aansluiten op een tv die geen ARC ondersteunt. Deze aansluiting kan niet worden gebruikt wanneer het toestel wordt aangesloten op een ARC-compatibele tv (p. 19).

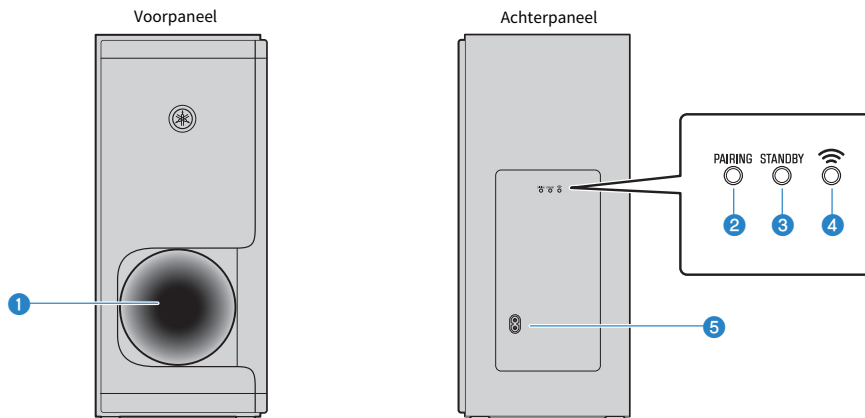
6 UPDATE ONLY-aansluiting

Gebruik deze aansluiting om de firmware van het toestel te updaten, indien nodig. De aansluiting bevindt zich achter de klep.

Raadpleeg de instructies die met de firmware worden meegeleverd voor details.

Namen en functies van de subwoofer

De namen en functies van de onderdelen van de subwoofer zijn als volgt.



1 Bass-reflexopening

2 PAIRING-toets

Hiermee kunt u het centrale toestel handmatig koppelen met de subwoofer (p. 42).

3 STANDBY-indicator

Geeft de status van de subwoofer weer (p. 15).

4 Wi-Fi-indicator

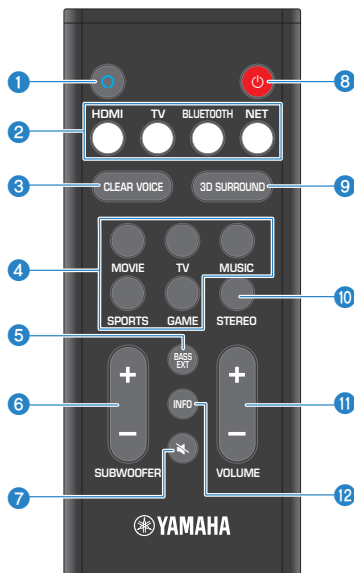
Licht op wanneer het centrale toestel en de subwoofer draadloos met elkaar verbonden zijn.

5 Netstroomaansluiting

Sluit hierop het netsnoer aan (p. 20).

Namen en functies van de onderdelen van de afstandsbediening

De namen van de onderdelen en functies van de meegeleverde afstandsbediening zijn als volgt.



1 (Alexa)-toets

Activeer hiermee Alexa handmatig om een stemopdracht te geven (p. 25).

2 Signaalbronkeuzetoetsen

Hiermee selecteert u de weer te geven signaalbron.

- HDMI : Audio van een apparaat dat is verbonden met de HDMI IN-aansluiting (p. 19)
- TV : Tv-audio (p. 18)
- BLUETOOTH : Audio van een Bluetooth apparaat (p. 30)
- NET : Audio van streamingsservices (p. 34)

3 CLEAR VOICE-toets

Voor het in-/uitschakelen van de functie Clear Voice (p. 29).

4 Surroundmodustoetsen

Selecteer een surroundmodus voor de 3D-surroundweergave of surroundweergave overeenkomstig uw persoonlijke voorkeur (p. 28).

- MOVIE
- TV
- MUSIC
- SPORTS
- GAME

5 BASS EXT-toets

Voor het in-/uitschakelen van de extra versterking van de lage tonen (p. 29).

6 SUBWOOFER (+/-)-toets

Voor het regelen van het volume van de subwoofer (p. 23).

7 (geluid uit) toets

Hiermee kunt u de geluidswaargave tijdelijk uitschakelen (p. 23). Druk nog eens op de toets om de geluidswaargave weer in te schakelen of druk op VOLUME (+/-).

8 (aan/uit)-toets

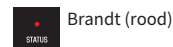
Hiermee zet u het toestel aan/uit.

Centraal toestel

Ingeschakeld



Uitgeschakeld



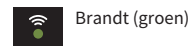
Wanneer de netwerk stand-byfunctie en de HDMI-bedieningsfunctie zijn uitgeschakeld, is de indicator uit.

Gereed voor Voice Control (p. 25)

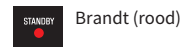


Subwoofer

Ingeschakeld



Uitgeschakeld



9 3D SURROUND-toets

Bij meermalen indrukken van de toets wordt er beurtelings omgeschakeld tussen 3D-surroundweergave en surroundweergave (p. 28).

10 STEREO-toets

Voor het overschakelen naar stereo (2-kanaals) weergave (p. 28).

11 VOLUME (+/-)-toets

Hiermee kunt u het volume van het toestel regelen (p. 23).

12 INFO-toets

Controleer hiermee het type audiosignaal dat wordt weergegeven en de instellingen voor de functies (p. 33).

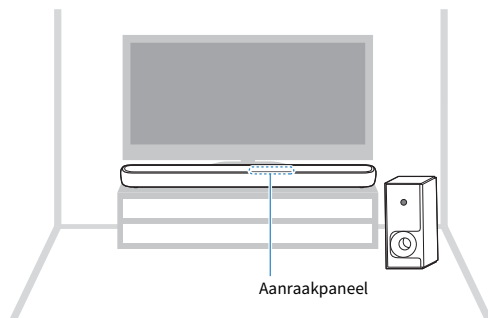
VOORBEREIDING

1 Opstelling

Opstelling van het toestel

Plaats het toestel zoals aangegeven in de volgende afbeelding.

Zet de subwoofer bij het centrale toestel. Om te voorkomen dat het geluid te sterk door de muren wordt weerkaatst, dient de subwoofer een weinig naar het midden van de kamer te worden gedraaid.



■ LET OP

- Zet het centrale toestel niet bovenop een ander apparaat, of andersom. Dit kan leiden tot storingen vanwege trillingen enz.
- Behandel het toestel voorzichtig wanneer dit wordt verplaatst. Dit om beschadiging aan de luidsprekers of het gedeelte dat met stof is bedekt te voorkomen.
- Let op het volgende wanneer de subwoofer wordt geplaatst om verlies in geluidsvolume te voorkomen.
 - Plaats de subwoofer zodanig dat de luidspreker (het gedeelte dat met stof is bedekt) niet te dicht bij een muur is.
 - Controleer of de basreflexpoort van de subwoofer niet is afgedekt.
- De subwoofer kan alleen rechtop worden gebruikt. Leg de subwoofer niet op zijn zij.
- Het toestel beschikt over luidsprekers die niet magnetisch afgeschermd zijn. Plaats daarom geen dingen in de buurt van het toestel die gevoelig zijn voor magnetische invloeden (harde schijven enz.).
- Plaats geen metalen meubels tussen het centrale toestel en de subwoofer want zulke voorwerpen kunnen de draadloze communicatie verstoren.

■ OPMERKING

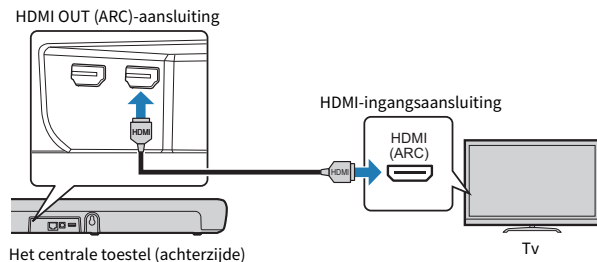
Het centrale toestel kan ook aan een wand worden bevestigd. Zie voor details:

- “Het centrale toestel aan de wand bevestigen” (p. 60)

2 Een tv aansluiten

Aansluiten van een tv die Audio Return Channel (ARC) ondersteunt

Sluit een tv die Audio Return Channel (ARC) ondersteunt aan op het toestel met een HDMI-kabel (los verkrijgbaar).



■ Wat is Audio Return Channel (ARC)?

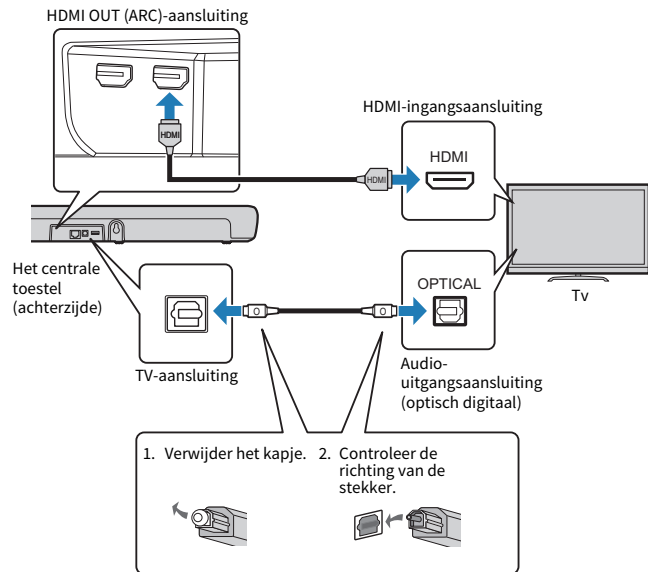
Om het mogelijk te maken dat dit toestel het geluid van de tv weer kan geven, moet de tv normaal gesproken ook met een audiokabel op dit toestel worden aangesloten, naast een HDMI-kabel. Als de tv echter Audio Return Channel (ARC) ondersteunt, dan kunnen de benodigde audiosignalen van de tv via dezelfde HDMI-kabel naar het toestel worden teruggevoerd als waarmee de videosignalen van het toestel naar de tv gaan.

■ OPMERKING

- Sluit een HDMI-kabel aan op de aansluiting die Audio Return Channel ondersteunt (de aansluiting waarbij "ARC" staat aangegeven) op de tv.
- Schakel de HDMI-bedieningsfunctie van dit toestel in om Audio Return Channel (ARC) in te schakelen. Zie voor details:
 - "De functie voor HDMI-bediening instellen" (p. 36)
- Gebruik een 19-pins HDMI-kabel die voorzien is van het HDMI-logo.
- Houd de kabel zo kort mogelijk om een inferieure signaalkwaliteit te voorkomen.
- Gebruik een premium high-speed HDMI-kabel voor weergave van 3D en 4K-videomateriaal.
- De TV-ingangsaansluiting kan niet worden gebruikt wanneer er een tv die Audio Return Channel ondersteunt is aangesloten op het toestel.

Aansluiten van een tv die Audio Return Channel (ARC) niet ondersteunt

Sluit de tv aan op het toestel met een HDMI-kabel (los verkrijgbaar) en een optisch digitale audiokabel (meegeleverd).



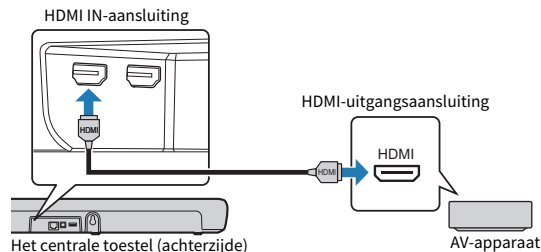
■ OPMERKING

- Gebruik een 19-pens HDMI-kabel die voorzien is van het HDMI-logo.
- Houd de kabel zo kort mogelijk om een inferieure signaalkwaliteit te voorkomen.
- Gebruik een premium high-speed HDMI-kabel voor weergave van 3D en 4K-videomateriaal.

3 Aansluiten van AV-apparatuur

HDMI-verbinding met een AV-apparaat

Sluit een AV-apparaat, zoals een mediastreaming-apparaat, op het toestel aan met behulp van een HDMI-kabel (los verkrijgbaar).



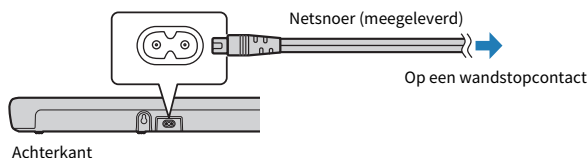
■ OPMERKING

- Wanneer de HDMI-bedieningsfunctie is ingeschakeld, kunnen de audio- en videosignalen van de AV-apparatuur ook wanneer het toestel uit staat worden weergegeven door de tv (passage van HDMI-sigitaal). Zie voor details:
 - “De functie voor HDMI-bediening instellen” (p. 36)
- Gebruik een 19-pens HDMI-kabel die voorzien is van het HDMI-logo.
- Houd de kabel zo kort mogelijk om een inferieure signaalkwaliteit te voorkomen.
- Gebruik een premium high-speed HDMI-kabel voor weergave van 3D en 4K-videomateriaal.

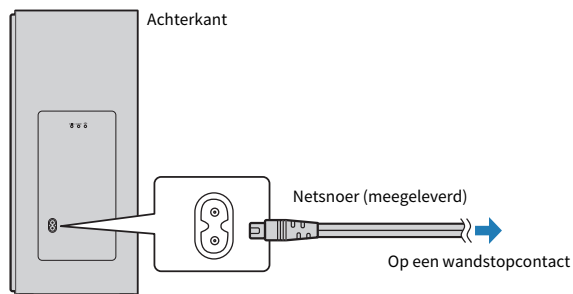
4 Aansluiten van het netsnoer

Aansluiten van het netsnoer

Nadat alle aansluitingen zijn gemaakt, sluit u het toestel op een stopcontact aan zoals aangegeven in de volgende afbeelding.



Nadat alle aansluitingen zijn gemaakt, sluit u de subwoofer op een stopcontact aan zoals aangegeven in de volgende afbeelding.



5 Verbinding maken met een netwerk

Netwerkfuncties

Een netwerkverbinding biedt u de mogelijkheid om diverse streamingservices via het toestel weer te geven en om Amazon Alexa opdrachten te geven om dit toestel te bedienen of muziek weer te geven.

De Sound Bar Controller-app voor mobiele apparaten is vereist om netwerkfuncties in te stellen en te bedienen.

■ LET OP

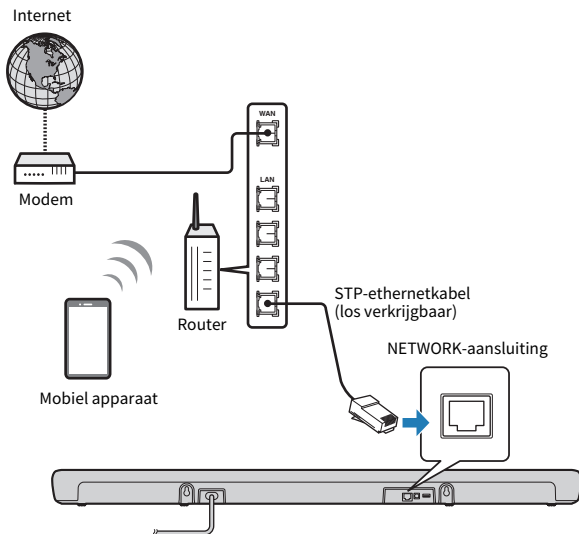
- Verbind dit product niet rechtstreeks met een openbare Wi-Fi en/of internet. Verbind het product alleen via een router met sterke wachtwoordbeveiliging met internet. Neem contact op met uw leverancier voor informatie over de beste beveiligingsmaatregelen.

■ OPMERKING

- Om netwerkfuncties te kunnen gebruiken, moeten het toestel en het mobiele apparaat met dezelfde router zijn verbonden.
- Als u een meervoudige SSID-router gebruikt, kan de toegang tot het toestel worden beperkt afhankelijk van de SSID waarmee verbinding wordt gemaakt. Verbind daarom het toestel en het mobiele apparaat met dezelfde SSID.
- Het is mogelijk dat de toegang van dit toestel tot streamingservices wordt geblokkeerd door beveiligingssoftware op uw computer of door bepaalde netwerkinstellingen (zoals een firewall). Verander in zo'n geval de instellingen van de beveiligingssoftware en/of die van de netwerkapparatuur.
- Er kan geen netwerkverbinding tot stand worden gebracht als het MAC-adresfilter op uw router is ingeschakeld. Controleer de instellingen van uw router.
- Als u het subnetmasker van uw router met de hand configureert, moet u hetzelfde subnet dat wordt gebruikt door dit toestel toepassen op alle apparatuur.
- Als u gebruik wilt maken van diensten op het internet, raden we u een breedbandverbinding aan.
- Het toestel kan niet worden verbonden met een netwerk waarvoor een handmatige instelling vereist is. Verbind het toestel met een router met DHCP-functie.

Netwerkverbindingen via bedrading

Om een netwerkverbinding via bedrading te kunnen gebruiken, moet u het toestel met een router verbinden via een STP-ethernetkabel (CAT-5 of hoger, rechtstreeks doorverbonden type).

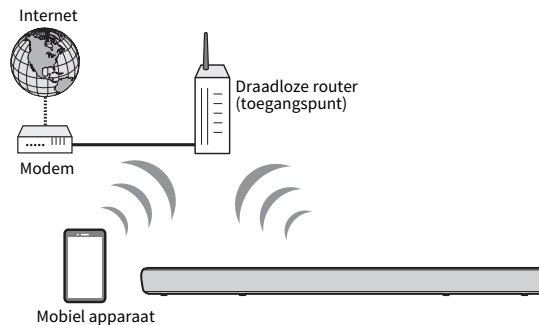


Draadloze netwerkverbindingen

Verbind het toestel met een draadloze router (toegangspunt) om een netwerk te kunnen gebruiken.

Zie de volgende instructies voor de verbinding met een draadloze router (toegangspunt).

- “Verbinding maken met een netwerk met de Sound Bar Controller-app” (p. 22)



■ OPMERKING

- Als het toestel en de draadloze router (toegangspunt) te ver van elkaar staan, kan het voorkomen dat het toestel zich niet verbindt met de draadloze router (toegangspunt). In zulk geval, ze dichterbij elkaar plaatsen.
- Dit toestel werkt alleen in de 2,4-GHz band. Verbind uw mobiele apparaat met het netwerk met gebruik van de 2,4-GHz band en maak dan de instellingen op het toestel voor een draadloze verbinding.

Verbinding maken met een netwerk met de Sound Bar Controller-app

Installeer de Sound Bar Controller-app op uw mobiele apparaat om het toestel verbinding te laten maken met een netwerk.

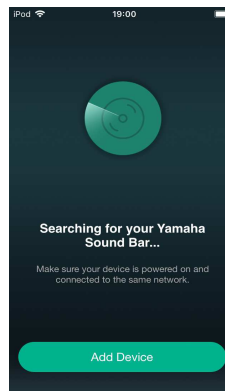
■ OPMERKING

- Controleer of uw mobiele apparaat is verbonden met uw router voor u begint.
- De aanduidingen op het scherm zijn alleen als referentie bedoeld. De feitelijke aanduidingen op het scherm kunnen verschillen afhankelijk van het mobiele apparaat dat wordt gebruikt.
- De schermen van de Sound Bar Controller app en de menulabels kunnen zonder voorafgaande kennisgeving gewijzigd worden.

1 Installeer de Sound Bar Controller-app op uw mobiele apparaat en open de app.

Zoek naar “Sound Bar Controller” in de App Store of Google Play.

2 Volg de aanwijzingen op het scherm van de app om de instellingen te voltooien.



De  indicator brandt op het toestel wanneer dit met een draadloos netwerk is verbonden.



Brandt (wit)

■ OPMERKING

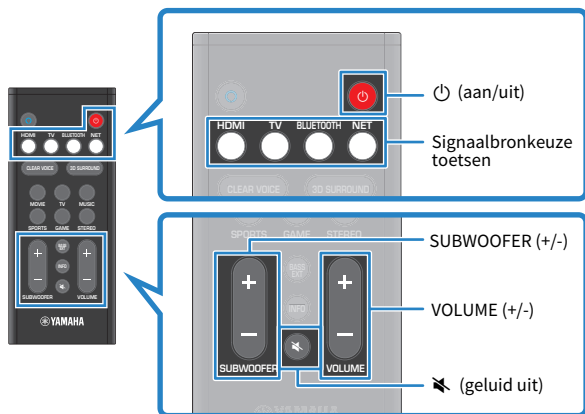
Wanneer het toestel na aankoop voor het eerst met een netwerk wordt verbonden, zal de firmware van het toestel worden bijgewerkt tot de meest recente firmwareversie.

WEERGAVE

Basisbediening

Basisprocedure voor weergave

De basisprocedure voor de weergave van muziek is als volgt.



1 Druk op om het toestel in te schakelen.

Het centrale toestel en de subwoofer worden automatisch met elkaar verbonden via een draadloze verbinding. Wanneer de verbinding tot stand is gebracht, licht de  indicator op het achterpaneel van de subwoofer op en is het toestel klaar om weer te geven.

2 Zet de externe apparaten (zoals een tv, BD/DVD-speler of gameconsole) die zijn aangesloten op het toestel aan.

3 Gebruik de signaalbrontoetsen om rechtstreeks de signaalbron te selecteren die u wilt weergeven.

HDMI: Audio van een apparaat dat is verbonden met de HDMI IN-aansluiting

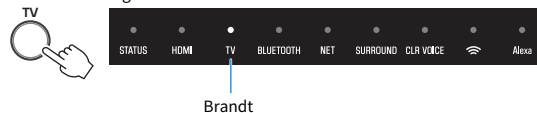
TV: Tv-audio

BLUETOOTH: Audio van een Bluetooth apparaat

NET: Audio van streamingservices

De indicator voor de geselecteerde signaalbron brandt.

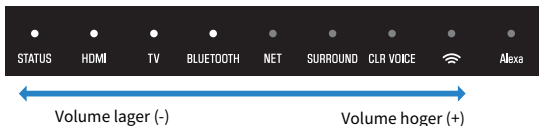
Voorbeeld
Wanneer TV is geselecteerd



4 Start de weergave op het externe apparaat dat u bij stap 3 hebt geselecteerd.

5 Druk op VOLUME (+/-) om het volume in te stellen.

Het aantal oplichtende indicators (met uitzondering van de Alexa-indicator) wordt groter of kleiner wanneer het volume wordt verhoogd of verlaagd.



Wanneer er zowel door de luidspreker van de tv als door dit toestel geluid wordt geproduceerd, moet u de geluidswaergave van de tv uitschakelen.

6 Pas de geluidsinstellingen aan uw persoonlijke voorkeuren aan.

■ OPMERKING

- Als de indicator op de subwoofer niet direct correct gaat branden wanneer het toestel voor het eerst aan wordt gezet, moet u het centrale toestel en de subwoofer handmatig aan elkaar koppelen. Zie voor details:
 - “Handmatig koppelen van het centrale toestel en de subwoofer” (p. 42)
- Zie voor details over het aanpassen van geluidsinstellingen:
 - “Weergeven met 3D-surroundgeluid/surroundgeluid” (p. 28)
 - “2-kanaals stereoweergave” (p. 28)
 - “Duidelijke waergave van menselijke stemmen (Clear Voice)” (p. 29)
 - “Genieten van verbeterde waergave van lage tonen (Bass Extension)” (p. 29)

- Zie voor details over de waergave van muziekbestanden die zijn opgeslagen op een Bluetooth apparaat:
 - “Luisteren naar het geluid van een Bluetooth® apparaat” (p. 30)
- Zie voor details over het waergeven van audio van streamingservices:
 - “Streamingservices” (p. 34)
- Druk op om de geluidswaergave tijdelijk uit te schakelen. Druk nogmaals op of druk op VOLUME (+/-) om de geluidswaergave weer in te schakelen.



Knippert (geluid uit)

- Wanneer geluid dat binnenkomt via de HDMI IN-aansluiting door de tv wordt gereproduceerd, wordt het volumeniveau niet gewijzigd, zelfs niet als u op VOLUME (+/-) of drukt.
- Druk op SUBWOOFER (+/-) om het volume van de subwoofer aan te passen. Het subwoofervolume kan afzonderlijk van het totale volume worden geregeld. De indicator (met uitzondering van de Alexa-indicator) die brandt verandert wanneer het volume wordt verhoogd of verlaagd.



Volume lager (-) Volume hoger (+)

- Wanneer u audio/video weergeeft van een apparaat dat is aangesloten op de tv, moet u TV selecteren als de signaalbron van het toestel en dan met de signaalbronkeuze op de tv zelf het waergave-apparaat in kwestie selecteren.

Bedienen van het toestel via stemopdrachten (Amazon Alexa)

U kunt spreken met Amazon Alexa op uw toestel. U kunt Alexa vragen om muziek te spelen, maar u kunt ook vragen voor nieuwsberichten of weerberichten, of om smartapparaten te bedienen e.d.

Voor gebruik van Amazon Alexa is een Amazon-account nodig en het toestel moet verbonden zijn met een netwerk. Gebruik de Sound Bar Controller-app om de informatie van uw Amazon-account in te voeren en log dan in op de service.

Alexa kan de volgende bedieningsfuncties uitvoeren wanneer de juiste stemopdrachten worden gegeven.

- Omschakelen van signaalbronnen
- Instellen (dempen) van het volume
- Selecteren en luisteren naar streamingservices
Zie de volgende website voor details betreffende de ondersteunde streamingservices:
<https://manual.yamaha.com/av/sb/ss/sbc/>

■ OPMERKING

- Vanaf februari 2020 ondersteunt Amazon Alexa de volgende talen: Engels, Duits, Italiaans, Spaans en Frans.
- De services zijn beperkt tot bepaalde gebieden.
- Services die worden ondersteund door het toestel zijn mogelijk niet beschikbaar in sommige regio's waar het toestel wordt verkocht.
- Zie de pagina met productinformatie op de Yamaha-website voor de meest recente informatie.
- Het is mogelijk dat u een abonnement nodig heeft om op dit toestel naar Amazon Music of Amazon Kindle te luisteren. Bezoek de Amazon-website voor verdere informatie.
- Voor informatie over andere streamingservices kunt u de websites van de betreffende providers bezoeken.
- Een smart hub (los verkrijgbaar) kan nodig zijn om smartapparaten aan te sluiten die via het toestel worden bediend.

U kunt bijvoorbeeld de volgende opdrachten geven:

● **Volume instellen**

“Alexa, turn up the volume.”

“Alexa, turn down the volume.”

● **Omschakelen signaalbronnen**

“Alexa, switch the input source to HDMI.”

● **Luisteren naar streaming-content van Amazon Music**

“Alexa, play some jazz music.”

● **Algemene bediening**

“Alexa, play next song.”

“Alexa, stop the music.”

“Alexa, what is this song?”

● **Weerbericht**

“Alexa, what's the weather?”

● **Timer instellen**

“Alexa, set a timer for 10 minutes.”

■ OPMERKING

- Amazon Alexa is een service van Amazon. Deze service kan zonder kennisgeving worden gewijzigd, onderbroken of beëindigd. Houd er rekening mee dat Yamaha Corporation op geen enkele manier verantwoordelijk kan worden gesteld voor de continuïteit van deze service en onder geen enkele omstandigheid aansprakelijk is voor eventuele problemen die kunnen voortkomen uit het gebruik van deze service.
- Deze service is beperkt tot bepaalde gebieden.
- Deze service is mogelijk niet beschikbaar in sommige landen of regio's.
- Sommige functies vereisen een servicecontract met een derde partij.
- Om een foutieve of abusievelijke reactie van Alexa te voorkomen, of om privacy-redenen, kunt u  op dit apparaat aanraken om de microfoons uit te schakelen.
- Alexa kan worden geactiveerd of opgeroepen door "Alexa" te zeggen of door op  van de afstandsbediening te drukken of  op het toestel aan te raken.
- Wanneer de Gereed voor Voice Control-functie ingeschakeld is, kan Alexa stemopdrachten accepteren zelfs wanneer het toestel uitgeschakeld is. Gebruik de Sound Bar Controller-app om de Gereed voor Voice Control-functie in of uit te schakelen.
- Met de speciale Amazon Alexa-app voor mobiele apparaten geleverd door Amazon kunt u gedetailleerde instellingen maken en functies toevoegen. Zie voor details de helpgids van de Amazon Alexa-app.

■ Alexa-indicator

De Alexa-indicator op dit toestel brandt als volgt afhankelijk van de status van Alexa.

Voorbeelden van activiteit van de Alexa indicator	Status van Alexa
 Uit	Inactief
 Brandt lichtblauw	Luistert naar een verzoek
 Knippert blauw	Verwerkt een verzoek
  Knippert langzaam blauw en lichtblauw	Bezig met reageren
  Knippert snel blauw en lichtblauw	Meldingen zoals timers, alarm en herinneringen
 Knippert geel	Er is een melding ontvangen.

Voorbeelden van activiteit van de Alexa indicator	Status van Alexa
 Brandt rood	De microfoons zijn uitgeschakeld.
 Brandt oranje	Een systeeminstelling is veranderd.
 Knippert drie keer rood	Er is een fout opgetreden.

Genieten van uw favoriete weergave

Weergeven met 3D-surroundgeluid/ surroundgeluid

Bij meermalen indrukken van (3D SURROUND) schakelt het toestel beurtelings om tussen 3D-surroundweergave en surroundweergave. Selecteer 3D-surroundweergave of surroundweergave afhankelijk van de signaalbron of uw persoonlijke voorkeur.

Wanneer 3D-surroundweergave is geselecteerd, maakt DTS Virtual:X het mogelijk om niet alleen geluid waar te nemen uit diverse horizontale richtingen, maar ook vanuit verschillende hoogtes.

3D-surroundweergave



Brandt (blauw): 3D-surroundweergave

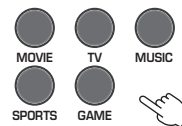
Surroundweergave



Brandt (wit): surroundweergave

Selecteren van een surroundmodus

Selecteer de surroundmodus die het meest geschikt is voor het materiaal door op MOVIE, TV, MUSIC, SPORTS of GAME te drukken terwijl 3D-surroundweergave of surroundweergave is ingeschakeld.



2-kanaals stereoweergave

Druk op STEREO om over te schakelen naar 2-kanaals stereoweergave overeenkomstig de signaalbron of uw persoonlijke voorkeur.

Wanneer stereoweergave wordt ingeschakeld, gaat de SURROUND-indicator uit.



Uit

Duidelijke weergave van menselijke stemmen (Clear Voice)

Druk op CLEAR VOICE om de functie Clear Voice in te schakelen. De menselijke stem, bijvoorbeeld de dialoog in films en tv-shows, of commentaar in nieuws- en sportprogramma's, wordt duidelijk verstaanbaar weergegeven.

Druk nog eens op de toets om deze functie uit te schakelen. De indicators gaan uit.



Brandt

Genieten van verbeterde weergave van lage tonen (Bass Extension)

Druk op BASS EXT om de functie Bass Extension in te schakelen. U kunt genieten van een verbeterde weergave van de lage tonen en daardoor een krachtiger geluid.

Druk nog eens op de toets om deze functie uit te schakelen.



Knippert drie keer (ingeschakeld)
Knippert één keer (uitgeschakeld)

■ OPMERKING

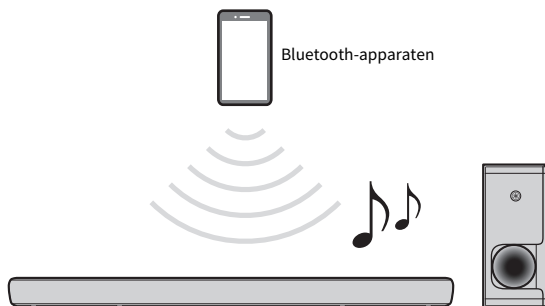
Druk op INFO om te controleren of de functie Bass Extension is ingeschakeld of uitgeschakeld. Zie voor details:

- “Tonen van audio-informatie en functie-instellingen” (p. 33)

Gebruik van een Bluetooth® apparaat

Luisteren naar het geluid van een Bluetooth® apparaat

De muziek op een Bluetooth-apparaat (zoals een smartphone, tablet, laptop of digitale muzikspeler) kan via een draadloze verbinding door dit toestel worden weergegeven.

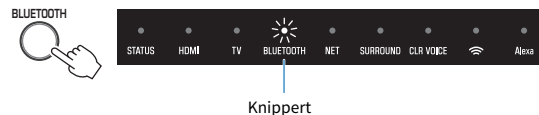


■ OPMERKING

- Onze exclusieve Compressed Music Enhancer technologie verbetert de geluidskwaliteit en de geluidskarakteristieken, en kan worden gebruikt om te genieten van een realistische en indrukwekkende geluidswaergave.
- De netwerk-standbyfunctie is standaard ingeschakeld. Wanneer er een Bluetooth apparaat met dit toestel wordt verbonden terwijl het apparaat uit staat, zal het toestel worden ingeschakeld en zal het onmiddellijk klaar zijn voor waergave van het Bluetooth apparaat. Zie voor details:
 - “De netwerk stand-byfunctie in-/uitschakelen” (p. 40)

1 Druk op BLUETOOTH om “Bluetooth” te selecteren als de signaalbron.

Het toestel staat klaar voor Bluetooth-verbinding en de BLUETOOTH-indicator op het toestel knippert.



■ OPMERKING

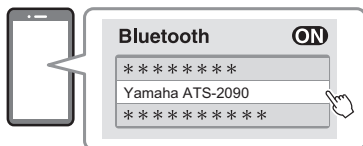
Als er eerder al een Bluetooth apparaat verbonden is geweest, zal het toestel verbinding maken met het apparaat dat het laatst met het toestel verbonden was wanneer er op BLUETOOTH wordt gedrukt.

2 Schakel op het Bluetooth apparaat zelf de Bluetooth functie in.

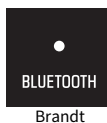
De lijst met beschikbare Bluetooth apparatuur zal nu verschijnen op het Bluetooth apparaat.

3 Selecteer dit toestel van de lijst.

De naam van het toestel wordt aangegeven zoals getoond in de volgende afbeelding.

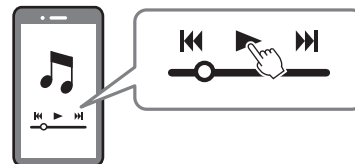


Wanneer de verbinding tussen het Bluetooth apparaat en het toestel tot stand wordt gebracht, zal er een melding verschijnen op het Bluetooth apparaat en zal de BLUETOOTH-indicator op het toestel gaan branden.



4 Speel muziek af op het Bluetooth-apparaat.

Het toestel zal beginnen met weergeven van de audio van het Bluetooth apparaat.



■ OPMERKING

- Om de Bluetooth verbinding te verbreken, moet u een van de volgende handelingen uitvoeren.
 - Schakel de Bluetooth functie van het Bluetooth apparaat in.
 - Houd BLUETOOTH ten minste vijf seconden ingedrukt.
 - Selecteer op het toestel een andere signaalbron dan Bluetooth.
 - Zet het toestel uit.
- Regel het volumeniveau van het Bluetooth apparaat naar wens.
- Voer de Bluetooth verbinding uit met het Bluetooth apparaat en dit toestel binnen een afstand van 10 m van elkaar.
- Zie de documentatie die bij uw Bluetooth apparaat is geleverd voor meer informatie.

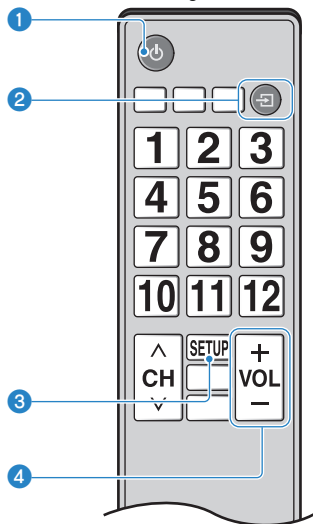
Handige weergavefuncties

De afstandsbediening van de tv gebruiken om het toestel te bedienen (HDMI-bediening)

De HDMI-bedieningsfunctie coördineert de bediening van de tv en dit toestel zodat het toestel kan worden bediend met de afstandsbediening van de tv.

Wanneer het toestel is verbonden met een tv via een HDMI-kabel, kan de afstandsbediening van de tv worden gebruikt om de volgende handelingen uit te voeren.

Afstandsbediening van de tv (voorbeeld)



1 In-/uitschakelen

De tv en het toestel schakelen tegelijk in/uit.

2 Omschakelen signaalbronnen

De signaalbron voor dit toestel schakelt over wanneer u de signaalbron van de tv overschakelt.

Wanneer er bijvoorbeeld op de tv een tv-programma wordt geselecteerd, zal de audio-signaalbron van dit toestel worden overgeschakeld naar de HDMI OUT (ARC)-aansluiting met de ARC-functie, of naar de TV-aansluiting.

Wanneer er een BD/DVD-speler is aangesloten op de HDMI IN-aansluiting van het toestel, zal de signaalbron van het toestel overschakelen naar HDMI wanneer de BD/DVD-speler wordt geselecteerd met de afstandsbediening van de tv.

3 Omschakelen naar een ander audioweergave-apparaat

Het audioweergave-apparaat kan worden omgeschakeld naar de tv of dit toestel. De bediening kan verschillen afhankelijk van de tv.

4 Volume regelen

Het volume van het toestel kan worden geregeld wanneer de audio-uitgang van de tv is ingesteld op weergave via het toestel.

■ OPMERKING

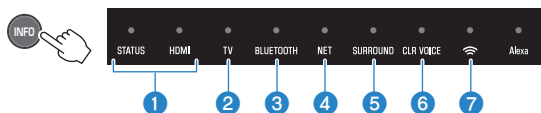
- Als u het toestel niet kunt bedienen met de afstandsbediening van uw tv, moet u de HDMI-bedieningsfunctie van uw tv en die van het toestel zelf configureren. Zie voor details:
 - “De functie voor HDMI-bediening instellen” (p. 36)
- U kunt schakelen tussen de signaalbronnen wanneer dit toestel is uitgeschakeld (passage van HDMI-signaal).
- Het volumeniveau dat wordt aangegeven op de tv kan verschillen van het volumeniveau zoals aangegeven op het toestel.

Tonen van audio-informatie en functie-instellingen

Het type audiosignaal dat wordt weergegeven en de instellingen voor de functies, kunnen worden gecontroleerd aan de hand van de status van de indicators.

1 Druk op INFO.

De indicators op het toestel zullen drie seconden de volgende audio-informatie tonen nadat er op INFO is gedrukt.



1 Tonen het type audiosignaal.

STATUS brandt (wit): Dolby Digital

STATUS brandt (rood): DTS

STATUS en HDMI uit: PCM/geen invoer

2 Toont of Dolby Pro Logic II is ingeschakeld of uitgeschakeld.

Brandt: Ingeschakeld

Uit: Uitgeschakeld

■ OPMERKING

Dolby Pro Logic II wordt automatisch ingeschakeld wanneer er een 2-kanaals stereosignaal wordt weergegeven met surroundweergave.

3 Toont de instelling voor Bass Extension.

Brandt: Ingeschakeld

Uit: Uitgeschakeld

4 Toont de instelling voor de Bluetooth functie.

Brandt: Ingeschakeld

Uit: Uitgeschakeld

■ OPMERKING

De instelling voor de Bluetooth-functie wordt niet getoond wanneer geluidsmateriaal wordt weergegeven van een Bluetooth-apparaat of via een netwerk.

5 Toont de instelling voor de compressie van het dynamische bereik.

Brandt (blauw): Compressie (maximum)

Brandt (wit): Compressie (standaard)

Uit: Geen compressie

6 Toont de instelling voor de draadloze (Wi-Fi) functie.

Brandt: Ingeschakeld

Uit: Uitgeschakeld

7 Toont de instelling voor de bediening via het aanraakpaneel

Brandt: Ingeschakeld

Uit: Uitgeschakeld

Weergeven van geluidsmateriaal met de Sound Bar Controller-app

Streamingservices

Geluidsmateriaal dat door de diverse streamingservices via internet wordt aangeboden, kan via dit toestel worden weergegeven. Gebruik de speciale app voor mobiele apparaten die door de streamingservice wordt geleverd of gebruik Amazon Alexa om de content van een streamingservice te selecteren die u wilt weergeven. Zie de pagina met productinformatie op de Yamaha-website voor informatie over de services die door dit toestel worden ondersteund.

Zie de volgende website voor aanvullende informatie over de streamingservices.

<https://manual.yamaha.com/av/sb/ss/sbc/>

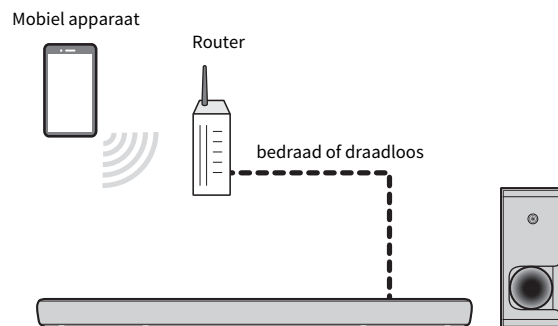
■ OPMERKING

- Het is mogelijk dat u een abonnement nodig heeft om op dit toestel naar streamingservices te luisteren. Voor informatie over een bepaalde streamingservice kunt u de website van die service bezoeken.
- De services zijn beperkt tot bepaalde gebieden.
- Services die worden ondersteund door het toestel zijn mogelijk niet beschikbaar in sommige regio's waar het toestel wordt verkocht.
- Services kunnen zonder kennisgeving worden gewijzigd of beëindigd. Houd er rekening mee dat Yamaha Corporation op geen enkele manier verantwoordelijk kan worden gesteld of aansprakelijk is voor de werkwijzen van streamingservices of voor problemen die ontstaan bij het gebruik van de services.

Weergeven van geluidsmateriaal van uw mobiele apparaat

U kunt geluidsmateriaal dat op uw mobiele apparaat staat via een netwerk weergeven.

Gebruik de Sound Bar Controller-app die op uw mobiele apparaat is geïnstalleerd om het geluidsmateriaal weer te geven. Zie de Sound Bar Controller-app voor details.



INSTELLINGEN

Verschillende functies configureren

Instellen van de helderheid van de indicators (Dimmer)

U kunt de helderheid van de indicators op het centrale toestel instellen. De standaardinstelling voor de helderheid is "gedimd".

1 Zet het toestel uit.

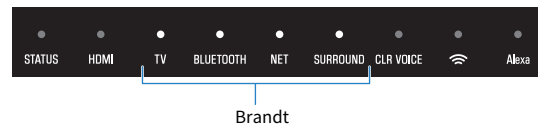
2 Houd MUSIC ten minste vijf seconden ingedrukt.

De helderheidsinstelling van de indicators wordt veranderd.

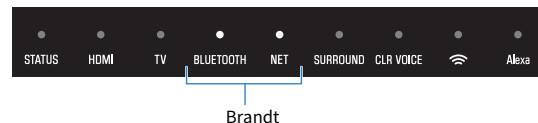


Nadat de indicators de helderheidsinstelling die voor het toestel geldt hebben getoond, wordt het toestel ingeschakeld.

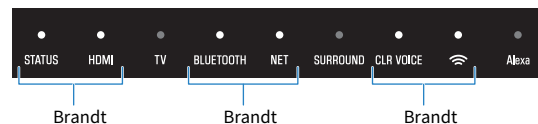
- Gedimd (standaardinstelling)



- Uit



- Helder



■ OPMERKING

Indicators branden helder onmiddellijk nadat ze gebruikt zijn en schakelen na een paar seconden terug naar de ingestelde helderheid.

De functie voor HDMI-bediening instellen

U kunt de HDMI-bedieningsfunctie (koppelingsfunctie) inschakelen of uitschakelen. Deze functie coördineert de bediening van de tv en dit toestel zodat het toestel kan worden bediend met de afstandsbediening van de tv.

Deze functie is standaard ingeschakeld.

1 Zet het toestel uit.

2 Houd HDMI ten minste vijf seconden ingedrukt.

De HDMI-bedieningsfunctie wordt in- of uitgeschakeld.



Nadat de indicator de instelling die voor de HDMI-bedieningsfunctie geldt heeft getoond, wordt het toestel ingeschakeld.



Brandt (ingeschakeld)
Uit (uitgeschakeld)

■ OPMERKING

- Schakel de HDMI-bedieningsfunctie in wanneer u een tv aansluit die Audio Return Channel (ARC) ondersteunt, of wanneer u gebruik maakt van het onveranderd laten passeren van het HDMI-signaal. Zie voor details:
 - “Aansluiten van een tv die Audio Return Channel (ARC) ondersteunt” (p. 18)
 - “HDMI-verbinding met een AV-apparaat” (p. 19)
- Als het toestel niet kan worden bediend met de afstandsbediening van de tv, moet u controleren of de HDMI-bedieningsfunctie is ingeschakeld op dit toestel en of de HDMI-bedieningsfunctie is ingeschakeld op de tv. Zie voor details:
 - “Het toestel kan niet worden bediend met de afstandsbediening van de tv” (p. 48)
- Het stroomverbruik van het toestel is lager als de HDMI-bedieningsfunctie wordt uitgeschakeld.

Instellen van de weergave van HDMI-audio

Selecteer het apparaat dat de audiosignalen zal weergeven die binnenkomen via de HDMI IN-aansluiting van het toestel wanneer de HDMI-bedieningsfunctie is uitgeschakeld. Standaard wordt HDMI-audio weergegeven door dit toestel.

Het toestel (standaardinstelling)	HDMI-audio die binnenkomt via de ingangsaansluiting wordt weergegeven door het toestel.
Tv	HDMI-audio die binnenkomt via de ingangsaansluiting wordt weergegeven door de tv.

1 Zet het toestel uit.

2 Houd **3D SURROUND** ten minste vijf seconden ingedrukt.

De instelling voor de HDMI-audioweergave wordt veranderd.



Nadat de indicator de instelling die voor de HDMI-audioweergave geldt heeft getoond, wordt het toestel ingeschakeld.



Brandt (audio wordt weergegeven door het toestel)
Uit (audio wordt weergegeven door de tv)

■ OPMERKING

- Tijdens weergave door de tv van HDMI-audio die binnenkomt via de ingangsaansluiting, kan het toestel niet worden gebruikt om het volume te regelen. Gebruik de bedieningsorganen van de tv om het volume in te stellen.
- Zie voor details over de HDMI-bedieningsfunctie:
 - “De functie voor HDMI-bediening instellen” (p. 36)
- Om de HDMI-audioweergave te kunnen instellen wanneer de HDMI-bedieningsfunctie is ingeschakeld, moet u het audioweergave-apparaat selecteren op de tv die op het toestel is aangesloten.
- Via de HDMI IN-aansluiting van dit toestel binnenkomende HDMI-videosignalen worden altijd gereproduceerd via de HDMI OUT (ARC)-aansluiting van dit toestel.

Instellen van de automatische stand-byfunctie

Door de automatische stand-byfunctie in te schakelen, voorkomt u dat het toestel aan blijft staan wanneer het niet gebruikt wordt. Wanneer de automatische stand-byfunctie is ingeschakeld, schakelt dit toestel automatisch uit in de volgende gevallen.

- 8 uur lang geen bediening
- 10 minuten lang geen audio-ingangssignaal en geen bediening

Deze functie is standaard ingeschakeld.

1 Zet het toestel uit.

2 Houd  ingedrukt en houd dan  op het toestel ten minste vijf seconden ingedrukt.

De automatische stand-byfunctie wordt nu ingeschakeld of uitgeschakeld.



Nadat de indicator de instelling die voor de automatische stand-byfunctie geldt heeft getoond, wordt het toestel ingeschakeld.



Brandt (uitgeschakeld)
Uit (ingeschakeld)

In-/uitschakelen van de bediening via het aanraakpaneel (kinderslot)

Schakel bediening via het aanraakpaneel uit om te voorkomen dat kinderen per ongeluk het toestel kunnen bedienen.
De bediening via het aanraakpaneel is standaard ingeschakeld.

1 Zet het toestel uit.

2 Houd **INFO** ten minste vijf seconden ingedrukt.

De bediening via het aanraakpaneel wordt in- of uitgeschakeld.



Nadat de indicator de instelling die voor de bediening via het aanraakpaneel geldt heeft getoond, wordt het toestel ingeschakeld.



Brandt (ingeschakeld)
Uit (uitgeschakeld)

■ OPMERKING

Druk op INFO om te controleren of het kinderslot is ingeschakeld of uitgeschakeld. Zie voor details:

- “Tonen van audio-informatie en functie-instellingen” (p. 33)

De netwerk stand-byfunctie in-/uitschakelen

Door de netwerk stand-byfunctie in te schakelen, kunt u het toestel als volgt aan of uit zetten met een mobiel of Bluetooth-apparaat. Deze functie is standaard ingeschakeld.

- Het toestel kan ook worden in- of uitgeschakeld met de Sound Bar Controller app op uw mobiele apparaat.
- Wanneer een Bluetooth apparaat verbinding maakt met dit toestel terwijl het uit staat, zal dit toestel worden ingeschakeld en wordt de signaalbron overgeschakeld naar BLUETOOTH.

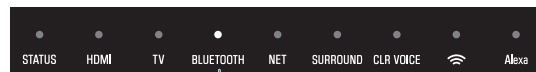
1 Zet het toestel uit.

2 Houd **SPORTS** ten minste vijf seconden ingedrukt.

De netwerk stand-byfunctie wordt in- of uitgeschakeld.



Nadat de indicator de instelling die voor de netwerk stand-byfunctie geldt heeft getoond, wordt het toestel ingeschakeld.



Brandt (ingeschakeld)
Uit (uitgeschakeld)

■ OPMERKING

Het toestel verbruikt meer stroom wanneer het uit staat met de Network Standbyfunctie ingeschakeld dan wanneer het uit staat met deze functie uitgeschakeld.

In-/uitschakelen van de draadloze (Wi-Fi) functie

Schakel de draadloze (Wi-Fi) functie in of uit.
Deze functie is standaard ingeschakeld.

- 1 Zet het toestel uit.**
- 2 Houd NET ten minste vijf seconden ingedrukt.**

De draadloze (Wi-Fi) functie wordt in- of uitgeschakeld.



Nadat de indicator de instelling die voor de draadloze (Wi-Fi) functie geldt heeft getoond, wordt het toestel ingeschakeld.



Brandt (ingeschakeld)
Uit (uitgeschakeld)

■ OPMERKING

Druk op INFO om te controleren of de draadloze (Wi-Fi) functie is ingeschakeld of uitgeschakeld. Zie voor details:

- “Tonen van audio-informatie en functie-instellingen” (p. 33)

De Bluetooth functie in-/uitschakelen

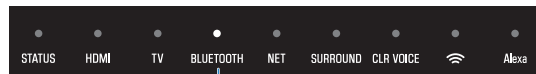
Schakel de Bluetooth-functie in of uit.
Deze functie is standaard ingeschakeld.

- 1 Zet het toestel uit.**
- 2 Houd BLUETOOTH ten minste vijf seconden ingedrukt.**

De Bluetooth-functie wordt in- of uitgeschakeld.



Nadat de indicator de instelling die voor de Bluetooth-functie geldt heeft getoond, wordt het toestel ingeschakeld.



Brandt (ingeschakeld)
Uit (uitgeschakeld)

■ OPMERKING

Druk op INFO om te controleren of de Bluetooth functie is ingeschakeld of uitgeschakeld. Zie voor details:

- “Tonen van audio-informatie en functie-instellingen” (p. 33)

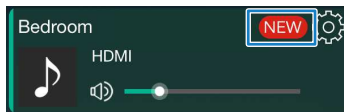
Bijwerken van de firmware van het toestel

Wanneer dit nodig is, verschijnt er nieuwe firmware die extra eigenschappen of productverbeteringen bevat. De firmware kan worden bijgewerkt met de Sound Bar Controller app geïnstalleerd op een mobiel apparaat.

■ LET OP

- Gebruik het toestel niet en koppel het netsnoer of de netwerkkabel niet los wanneer de firmware wordt bijgewerkt.
- Als uw internetverbinding langzaam is, of als het toestel is verbonden met een draadloos netwerk, kan het bijwerken via het netwerk mislukken, afhankelijk van de toestand van uw netwerk. Probeer het later nog eens wanneer dit gebeurt.
- Bezoek voor details over het bijwerken de website van Yamaha.

Wanneer nieuwe firmware beschikbaar is, verschijnt het pictogram “NEW” op het scherm van de Sound Bar Controller-app. Tik op het pictogram en volg de instructies op het scherm om het bijwerken van de firmware te starten.



Handmatig koppelen van het centrale toestel en de subwoofer

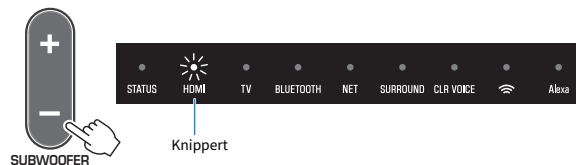
Het centrale toestel en de subwoofer worden automatisch draadloos met elkaar verbonden wanneer het toestel voor het eerst wordt ingeschakeld. Als het centrale toestel en de subwoofer niet correct verbonden worden vanwege een tijdelijke storing van de communicatie, moet u het centrale toestel en de subwoofer handmatig aan elkaar koppelen.

■ OPMERKING

Koppelen is het proces waarbij het centrale toestel en de subwoofer elkaar herkennen als verbindingsoptie.

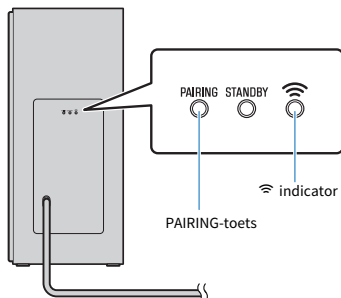
- 1 Zet het toestel uit.**
- 2 Houd SUBWOOFER (-) ten minste vijf seconden ingedrukt.**

Het centrale toestel wordt ingeschakeld en de HDMI-indicator knippert.



3 Houd binnen 30 seconden de PAIRING-toets op het achterpaneel van de subwoofer ten minste vijf seconden ingedrukt.

Wanneer het centrale toestel en de subwoofer met succes zijn gekoppeld, gaat de  indicator branden.



Als de  indicator op de subwoofer niet gaat branden nadat u de hier beschreven procedure hebt opgevolgd, moet u “Er klinkt geen geluid uit de subwoofer” (p. 50) raadplegen.

Selecteren van het HDMI-signaalformaat

Problemen zoals geen geluid of abnormale kleuren in een video kunnen optreden wanneer bepaalde AV-apparaten op het toestel zijn aangesloten. Mocht dit het geval zijn, dan kunnen deze problemen soms worden verholpen bij het veranderen van de onderstaande instelling.

Modus 1
(standaardinstelling) Selecteer gewoonlijk deze modus.

Modus 2 Selecteer deze modus als problemen zoals abnormale kleuren in een video optreden.

1 Zet het toestel aan.

2 Houd STEREO ten minste vijf seconden ingedrukt.



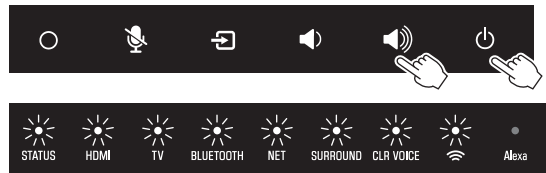
Nadat de indicator de instelling die voor het toestel geldt als volgt heeft aangegeven, wordt het toestel ingeschakeld.



Initialiseren van het toestel

Zet de instellingen van dit toestel terug op de fabrieksinstellingen.

- 1 Zet het toestel uit.
- 2 Houd  en  op het toestel vast totdat alle indicators met uitzondering van de Alexa-indicator beginnen te knipperen.



Knipperen (geïnitieerd)

Instellen van de compressie van het dynamische bereik

Selecteer het niveau van de compressie van het dynamische bereik. Deze functie is standaard ingesteld op “Geen compressie”.

- 1 Zet het toestel uit.
- 2 Gebruik de afstandsbediening om het gewenste compressieniveau te selecteren.

Compressieniveau	Functie	Handelingen (De toetsen moeten achtereenvolgens binnen drie seconden worden ingedrukt.)
Compressie (maximum)	Past de maximale compressie van het dynamische bereik toe.	STEREO, VOLUME (+) en dan 
Compressie (standaard)	Past de normale compressie van het dynamische bereik toe voor normaal gebruik bij u thuis.	STEREO, VOLUME (-) en dan 
Geen compressie	Het dynamische bereik wordt niet gecomprimeerd.	STEREO,  en dan 

De indicators laten een paar seconden lang zien welk compressieniveau er wordt toegepast.

Compressieniveau	Indicators
Compressie (maximum)	
Compressie (standaard)	 Brandt (wit)
Geen compressie	 Branden (wit)

■ **OPMERKING**

Druk op INFO om het compressieniveau van het dynamisch bereik dat op het toestel is ingesteld te controleren. Zie voor details:

- “Tonen van audio-informatie en functie-instellingen” (p. 33)

APPENDIX

Wanneer er een probleem optreedt (Algemeen)

Controleer eerst het volgende:

Raadpleeg het volgende wanneer het toestel niet naar behoren functioneert.

- De netsnoeren van het toestel (centrale toestel en subwoofer), de tv en de AV-apparaten zijn stevig op de stopcontacten aangesloten.
- Het toestel (centrale toestel en subwoofer), de tv en de AV-apparaten zijn ingeschakeld.
- Controleer of de stekkers van elke kabel stevig zijn bevestigd in de aansluitingen op elk apparaat.
- De firmware van het toestel is de nieuwste versie.

Zie het volgende als er geen problemen zijn met de stroomvoorziening en de bedrading:

- “Wanneer er een probleem optreedt (Stroomvoorziening en systeemfuncties)” (p. 46)
- “Wanneer er een probleem optreedt (Geluid)” (p. 49)
- “Wanneer er een probleem optreedt (Bluetooth®)” (p. 52)

Als het probleem niet vermeld staat, of als de aanwijzingen het probleem niet verhelpen, zet het toestel dan uit, haal de stekker uit het stopcontact en neem contact op met uw dichtstbijzijnde erkende Yamaha-dealer of servicecentrum.

Wanneer er een probleem optreedt (Stroomvoorziening en systeemfuncties)

De stroom wordt plotseling uitgeschakeld

● De automatische stand-byfunctie is in werking getreden.

Wanneer de automatische stand-byfunctie is ingeschakeld, schakelt dit toestel automatisch uit in de volgende gevallen:

- Er zijn 8 uur lang al geen handelingen uitgevoerd
- Er wordt geen audiosignaal ontvangen door het toestel of er is al langer dan 10 minuten geen bediening meer uitgevoerd op het toestel.

Zet het toestel weer aan. Als de automatische stand-byfunctie niet wordt gebruikt, moet u deze functie uitschakelen. Zie voor details:

- “Instellen van de automatische stand-byfunctie” (p. 38)

● De beveiliging is in werking getreden. (De STATUS-indicator knippert wit of rood.)

Zet het toestel weer aan nadat u heeft gecontroleerd of alle verbindingen correct gemaakt zijn. Als het toestel nog steeds vaak wordt uitgeschakeld, moet u het netsnoer uit het stopcontact halen en contact opnemen met uw dichtstbijzijnde erkende Yamaha-dealer of servicecentrum.

Het Toestel kan niet worden ingeschakeld

- **Het veiligheidscircuit werd 3 keer achter elkaar geactiveerd.**
Om het product te beschermen kan de stroom niet worden ingeschakeld. Haal het netsnoer uit het stopcontact en neem contact op met uw dichtstbijzijnde erkende Yamaha-dealer of servicecentrum.
- **De firmware is niet juist bijgewerkt. (De -indicator knippert.)**
Gebruik een USB-geheugenstick om de firmware bij te werken. Zie voor details de productinformatiepagina op de Yamaha-website.
 - Productinformatiepagina > Downloads > Firmware / software

Het aanraakpaneel van het toestel werkt niet.

- **De bediening via het aanraakpaneel is uitgeschakeld.**
Schakel de bediening via het aanraakpaneel in. Zie voor details:
 - “In-/uitschakelen van de bediening via het aanraakpaneel (kinderslot)” (p. 39)

Alle indicators gaan uit alhoewel het toestel is ingeschakeld (het lijkt alsof het toestel is uitgeschakeld)

- **De helderheid van de indicators is zo ingesteld dat de indicators niet branden.**
Verander de instelling voor de helderheid. Zie voor details:
 - “Instellen van de helderheid van de indicators (Dimmer)” (p. 35)

Het toestel functioneert niet correct

- **De interne microcomputer blijft hangen door een externe elektrische schok (bijvoorbeeld blikseminslag of ontlading van statische elektriciteit) of door een daling van het voltage van de stroomvoorziening.**
Haal de stekker van het netsnoer uit het stopcontact en doe hem vervolgens weer terug.

Het toestel gaat vanzelf aan

- **Er wordt ergens in de buurt een Bluetooth apparaat gebruikt.**
Sluit de Bluetooth verbinding met het toestel af. Zie voor details:
 - “Luisteren naar het geluid van een Bluetooth® apparaat” (p. 30)

De 3D-bril van de tv werkt niet

- **Het toestel dekt de zender voor de 3D-bril van de tv af.**
Controleer waar op de tv zich de zender voor de signalen voor de 3D-bril bevindt en plaats het toestel zo dat het de signalen voor de 3D-bril niet blokkeert.

HDMI-video wordt niet correct op het tv-scherm weergegeven

- **De HDMI-kabel is niet goed aangesloten.**
Sluit de HDMI-kabel op de juiste manier aan. Zie voor details:
 - “Aansluiten van een tv die Audio Return Channel (ARC) ondersteunt” (p. 18)
 - “Aansluiten van een tv die Audio Return Channel (ARC) niet ondersteunt” (p. 19)

- **Er is een communicatiefout opgetreden tussen het toestel en het aangesloten apparaat.**

Er kan een communicatiefout optreden afhankelijk van de generatie van het apparaat dat op het toestel is aangesloten. Zie de onderstaande paragraaf als deze fout optreedt:

- “Selecteren van het HDMI-signaalformaat” (p. 43)

- **De tv ondersteunt niet HDCP-versie 2.2/2.3.**

Sluit het toestel aan op de HDMI-ingangsaansluiting van een HDCP v2.2/2.3-compatibele tv wanneer videomateriaal wordt weergegeven dat een HDCP v2.2/2.3-compatibel apparaat vereist.

- **Het toestel is aangesloten op een HDMI-ingangsaansluiting van de tv die geen HDCP v2.2/2.3 ondersteunt.**

Sluit het toestel aan op een HDMI-ingangsaansluiting van de tv die HDCP v2.2/2.3 ondersteunt wanneer videomateriaal wordt weergegeven dat een HDCP v2.2/2.3-compatibel apparaat vereist.

Wanneer het toestel uit staat, wordt er geen video en/of audio van een AV-apparaat doorgegeven naar de tv

- **De functie voor HDMI-bediening is uitgeschakeld.**

Schakel de functie voor HDMI instelling in. Zie voor details:
– “De functie voor HDMI-bediening instellen” (p. 36)

Het toestel kan niet worden bediend met de afstandsbediening

- **Het apparaat bevindt zich buiten het werkbereik.**

Gebruik de afstandsbediening binnen het werkbereik. Zie voor details:

- “Werkbereik van de afstandsbediening” (p. 9)

- **De batterijen raken leeg.**

Plaats nieuwe batterijen. Zie voor details:

- “Vervangen van de batterij in de afstandsbediening” (p. 10)

- **De afstandsbedieningssensor van het toestel wordt blootgesteld aan direct zonlicht of andere sterke verlichting.**

Pas de lichtval aan of verplaats het toestel.

De tv kan niet worden bediend met de afstandsbediening van de tv

- **Het toestel dekt de sensor voor de afstandsbediening van de tv af.**

Plaats het toestel zo dat het de sensor voor de afstandsbediening van de tv niet blokkeert.

Het toestel kan niet worden bediend met de afstandsbediening van de tv

- **De functie voor HDMI-bediening is incorrect.**

Controleer of de instellingen correct zijn geconfigureerd, als volgt.

- De functie voor HDMI-bediening van het toestel is ingeschakeld.
- De functie voor HDMI instelling (HDMI Control) is ingeschakeld op de tv.

– Stel de audio-uitgang in op een andere mogelijkheid dan tv.

Als het toestel niet kan worden bediend met de afstandsbediening van de tv, ook nadat de instellingen correct zijn gemaakt:

- Schakel dit toestel en de tv uit en vervolgens weer in.
- Haal de stekkers van de netsnoeren van het toestel en van de externe apparatuur die via HDMI-kabels op het toestel is aangesloten uit het stopcontact. Doe de stekkers na ongeveer 30 seconden opnieuw in het stopcontact.

- **De tv biedt geen ondersteuning aan de functies van het toestel.**
Zelfs als uw tv de HDMI-bedieningsfunctie ondersteunt, is het mogelijk dat sommige functies niet beschikbaar zijn. Zie de bij uw tv geleverde documentatie voor details.

Alexa bedient het toestel niet

- **Alexa is niet correct ingesteld.**
Gebruik de Sound Bar Controller-app om Alexa in te stellen. Zie voor details:
 - “Bedienen van het toestel via stemopdrachten (Amazon Alexa)” (p. 25)
- **Het toestel is niet met een netwerk verbonden.**
Verbind het toestel met een netwerk. Zie voor details:
 - “Verbinding maken met een netwerk met de Sound Bar Controller-app” (p. 22)

Alexa reageert niet wanneer ze een opdracht krijgt

- **De microfoons zijn uitgeschakeld.**
Raak  aan om de microfoons in te schakelen.

Wanneer er een probleem optreedt (Geluid)

Geen geluid

- **Er is een andere signaalbron geselecteerd.**
Selecteer een geschikte signaalbron. Zie voor details:
 - “Basisprocedure voor weergave” (p. 23)

- **De functie voor het tijdelijk uitschakelen van de geluidsweergave (Mute) is in werking.**
Schakel de dempingsfunctie uit. Zie voor details:
 - “Basisprocedure voor weergave” (p. 23)
- **Het volume is te laag.**
Zet het volume hoger. Zie voor details:
 - “Basisprocedure voor weergave” (p. 23)
- **Het netsnoer van het toestel is niet goed aangesloten.**
Controleer of de stekker van het netsnoer van het toestel stevig in het stopcontact zit. Zie voor details:
 - “Aansluiten van het netsnoer” (p. 20)
- **De aansluitingen zijn gemaakt op de ingangsaansluitingen van de AV-apparatuur.**
Verbind de ingangsaansluiting van het toestel met de uitgangsaansluiting op de AV-apparatuur.
- **Het toestel ontvangt signalen die het niet kan weergeven.**
Verander de digitale audio-uitgangsinstelling op de AV-apparatuur in PCM, Dolby Digital of DTS.
- **Het toestel is zo geconfigureerd dat binnenkomende HDMI-audiosignalen worden weergegeven door de tv.**
Configureer het toestel zo dat binnenkomende HDMI-audiosignalen worden weergegeven door de toestel. Zie voor details:
 - “Instellen van de weergave van HDMI-audio” (p. 37)

- **De functie voor HDMI-bediening (HDMI Control) is uitgeschakeld.**

Wanneer er een tv die ARC (Audio Return Channel) ondersteunt op het toestel wordt aangesloten met alleen een HDMI-kabel, moet u de functie voor HDMI-bediening (HDMI Control) inschakelen.

Om audiosignalen te laten weergeven door het toestel wanneer de HDMI-bedieningsfunctie is uitgeschakeld, moet u de audio-uitgangsaansluiting van de tv verbinden met de TV-ingangsaansluiting (optisch digitaal) van het toestel via de optisch digitale audiokabel.

Zie voor details:

- “De functie voor HDMI-bediening instellen” (p. 36)
- “Aansluiten van een tv die Audio Return Channel (ARC) niet ondersteunt” (p. 19)

- **Geluid van een tv met ingeschakelde HDMI-bedieningsfunctie wordt via de ingebouwde luidsprekers van de tv weergegeven.**

Gebruik de HDMI-instellingen van de tv om de audioweergave in te stellen op een andere optie dan de ingebouwde luidsprekers van de tv.

Er klinkt geen geluid uit de subwoofer

- **De subwoofer is niet aangesloten op een stopcontact.**

Steek de stekker van het netsnoer van de subwoofer in een stopcontact. Zie voor details:

- “Aansluiten van het netsnoer” (p. 20)

- **[Wanneer de en STANDBY-indicators op de subwoofer knipperen.]**

De beveiliging van de subwoofer is in werking getreden.

Om het product te beschermen kan de stroom van de subwoofer niet worden ingeschakeld. Haal het netsnoer uit het stopcontact en neem contact op met uw dichtstbijzijnde erkende Yamaha-dealer of servicecentrum.

- **Het weer te geven bronsignaal bevat geen zeer lage tonen.**

Geef een bronsignaal weer met zeer lage tonen en controleer of het geluid wordt weergegeven door de subwoofer.

- **Het volume is te laag.**

Zet het volume van de subwoofer hoger. Zie voor details:

- “Basisprocedure voor weergave” (p. 23)

- **De voorkant van de subwoofer wordt afgeschermd.**

Haal de voorwerpen aan de voorkant en bij de bass-reflexopening van de subwoofer weg.

- **[Wanneer de indicator op de subwoofer knippert.] of [Wanneer de STANDBY-indicator op de subwoofer brandt.] Het centrale toestel en de subwoofer zijn niet met elkaar verbonden vanwege de slechte omstandigheden voor draadloze communicatie.**

- Zet de subwoofer dichter bij het centrale toestel.
- Als de communicatie tussen het centrale toestel en de subwoofer wordt gehinderd door een metalen voorwerp of iets dergelijks, moet u de opstelling van het centrale toestel en de subwoofer, of de plek waar de subwoofer is geïnstalleerd veranderen.
- Als er een apparaat in de buurt is (magnetron, draadloos LAN enz.) dat signalen uitzendt in de radiofrequentieband, moet u het centrale toestel en de subwoofer verder weg plaatsen van dat apparaat.

- **[Wanneer de  indicator op de subwoofer niet stopt met knipperen.]**
Het centrale toestel en de subwoofer zijn niet met elkaar verbonden vanwege de slechte omstandigheden voor draadloze communicatie.

- Zet de subwoofer dicht bij het centrale toestel.
- Als de communicatie tussen het centrale toestel en de subwoofer wordt gehinderd door een metaal voorwerp of iets dergelijks, moet u de opstelling van het centrale toestel en de subwoofer, of de plek waar de subwoofer is geïnstalleerd, veranderen.
- Als er een apparaat in de buurt is (magnetron, draadloos LAN enz.) dat signalen uitzendt in de radiofrequentieband, moet u het centrale toestel en de subwoofer verder weg plaatsen van dat apparaat.
- Als het probleem niet is verholpen nadat de bovenstaande procedure is opgevolgd, moet u het centrale toestel en de subwoofer handmatig koppelen. Zie voor details: “Handmatig koppelen van het centrale toestel en de subwoofer” (p. 42)

Het volume neemt af wanneer het toestel wordt ingeschakeld

- **De functie voor het automatisch aanpassen van het volume is ingeschakeld.**
Om te harde geluiden te voorkomen, regelt het toestel automatisch het volume af op een bepaald niveau wanneer het toestel wordt ingeschakeld. Zet het volume vervolgens naar wens hoger. Zie voor details:
 - “Basisprocedure voor weergave” (p. 23)

Geen surroundeffect

- **Stereoweergave staat geselecteerd.**
Selecteer surroundweergave of 3D-surroundweergave. Zie voor details:
 - “Weergeven met 3D-surroundgeluid/surroundgeluid” (p. 28)
- **Het volume is te laag.**
Zet het volume hoger. Zie voor details:
 - “Basisprocedure voor weergave” (p. 23)
- **De tv of het AV-apparaat is ingesteld voor weergave van alleen 2-kanaalsaudio (zoals PCM).**
Wijzig de digitale audio-uitgangsinstelling van de tv of het AV-apparaat naar multikanaals lineaire PCM of bitstream.
- **Het geluid wordt ook weergegeven door de ingebouwde luidsprekers van de tv.**
Zet het volume van de tv op zijn laagste instelling.
- **De luisterplek is te dicht bij het toestel.**
De luisterplek moet zich op enige afstand van het toestel bevinden.

U hoort ruis

- **Het toestel staat te dicht bij een ander digitaal apparaat of hoogfrequent apparaat.**
Plaats de apparatuur in kwestie uit de buurt van dit toestel.

Wanneer er een probleem optreedt (Bluetooth®)

Het toestel kan niet worden verbonden met een Bluetooth® apparaat

- **Bluetooth is niet geselecteerd als signaalbron.**
Selecteer Bluetooth als signaalbron. Zie voor details:
 - “Luisteren naar het geluid van een Bluetooth® apparaat” (p. 30)
- **Het toestel is te ver weg van het Bluetooth apparaat.**
Plaats het Bluetooth apparaat dichterbij dit toestel.
- **Er is mogelijk een apparaat in de buurt dat elektromagnetische golven produceert (zoals een magnetron, draadloze apparatuur enz.).**
Gebruik het toestel niet in de buurt van apparatuur die elektromagnetische golven produceert.
- **Het Bluetooth apparaat dat u gebruikt biedt mogelijk geen ondersteuning voor het A2DP-profiel.**
Gebruik een Bluetooth apparaat dat het A2DP-profiel ondersteunt.
- **Het verbindingsprofiel dat geregistreerd is op het Bluetooth apparaat werkt mogelijk niet correct.**
Verwijder het verbindingsprofiel van het Bluetooth apparaat en breng een verbinding tot stand tussen het Bluetooth apparaat en het toestel.
- **Het wachtwoord voor apparaten zoals een Bluetooth adapter is niet “0000”.**
Gebruik een Bluetooth apparaat met “0000” als wachtwoord.
- **Het toestel is al verbonden met een ander Bluetooth apparaat.**
Verbreek de huidige Bluetooth verbinding en maak dan verbinding met het nieuwe apparaat.

Er is geen geluid of het geluid van een Bluetooth® apparaat wordt onderbroken

- **Het volume van het Bluetooth apparaat is mogelijk te laag ingesteld.**
Zet het volume van het Bluetooth apparaat hoger.
- **Bluetooth is niet geselecteerd als signaalbron.**
Selecteer Bluetooth als signaalbron. Zie voor details:
 - “Luisteren naar het geluid van een Bluetooth® apparaat” (p. 30)
- **Er wordt niets afgespeeld op het Bluetooth apparaat.**
Speel iets af op het Bluetooth apparaat.
- **Het Bluetooth apparaat is mogelijk niet ingesteld om audiosignalen uit te voeren naar het toestel.**
Selecteer het toestel als de bestemming van de door het Bluetooth apparaat geproduceerde audiosignalen.
- **De verbinding met het Bluetooth apparaat is verbroken.**
Maak opnieuw verbinding met het Bluetooth apparaat.
- **Het toestel is mogelijk te ver weg van het Bluetooth apparaat.**
Breng het Bluetooth apparaat dichterbij dit toestel.
- **Er is mogelijk een apparaat in de buurt dat elektromagnetische golven produceert (zoals een magnetron, draadloze apparatuur enz.).**
Gebruik het toestel niet in de buurt van apparatuur die elektromagnetische golven produceert.

Wanneer er een probleem optreedt (Netwerkproblemen)

De netwerkfunctie werkt niet

- **De netwerkparameters (IP-adres enz.) zijn niet correct verkregen.**
Schakel de DHCP-serverfunctie op uw draadloze router in.
- **Het toestel biedt geen ondersteuning voor IPv6-netwerken.**
Maak een IPv4-netwerkverbinding.

Het toestel kan geen verbinding maken met het internet via een draadloze router (toegangspunt)

- **De draadloze router (toegangspunt) is uitgeschakeld.**
Schakel de draadloze router in.
- **Het toestel en de draadloze router (toegangspunt) zijn te ver van elkaar verwijderd.**
Plaats het toestel en de draadloze router (toegangspunt) dicht bij elkaar.
- **Er is een hindernis tussen het toestel en de draadloze router (toegangspunt).**
Verplaats het toestel en de draadloze router (toegangspunt) naar een ander plek zodat er geen hindernissen tussen zijn.
- **De draadloze router (toegangspunt) is ingesteld om een bepaald draadloos kanaal te gebruiken.**
Verander de instellingen van de draadloze router zodat er automatisch een kanaal wordt geselecteerd. Als er een bepaald kanaal moet worden opgegeven, stel dan kanaal 1 of 11 in.

Draadloze netwerk is niet gevonden

- **Magnetrons of andere draadloze apparaten kunnen de draadloze communicatie verstoren.**
Zet dergelijke apparaten uit of zet ze verder weg van het toestel en de draadloze router.
- **De toegang tot het netwerk wordt verhinderd door firewallinstellingen van de draadloze router (toegangspunt).**
Controleer de firewallinstellingen van de draadloze router (toegangspunt).

De streamingservice kan niet worden weergegeven

- **De geselecteerde streamingservice is tijdelijk niet beschikbaar.**
Probeer opnieuw op een later tijdstip.
- **De toegang tot het netwerk wordt verhinderd door de firewallinstellingen van uw netwerkapparaten (zoals de router).**
Controleer de firewallinstellingen van de netwerkapparaten. De streamingservice kan alleen worden weergegeven als deze via de poort gaat die door de streamingservice is bepaald. Het poortnummer varieert afhankelijk van de streamingservice.

De Sound Bar Controller-app kan het toestel niet detecteren

- **Het toestel en het mobiele apparaat zijn niet verbonden met hetzelfde netwerk.**
Controleer de netwerkverbindingen en de instellingen van de router en verbind vervolgens het toestel en uw mobiele apparaat met hetzelfde netwerk.

- **Het mobiele apparaat is niet met het netwerk verbonden met gebruik van de 2,4-GHz band.**

Verbind het mobiele apparaat met het netwerk met gebruik van de 2,4-GHz band.

- **Het mobiele apparaat is niet via een draadloze verbinding met de draadloze router verbonden.**

Verbind het mobiele apparaat via een draadloze verbinding met de draadloze router.

- **Het toestel is aangesloten op een meervoudige-SSID-router.**

De netwerksplitter van de router blokkeert de toegang tot het toestel. Verbind het toestel en het mobiele apparaat met een netwerk met dezelfde SSID. Probeer eerst te verbinden met de primaire SSID.

- **De draadloze (Wi-Fi) functie is uitgeschakeld.**

Schakel de draadloze (Wi-Fi) functie in. Zie voor details:

- “In-/uitschakelen van de draadloze (Wi-Fi) functie” (p. 41)

Het bijwerken van de firmware via het netwerk is mislukt

- **Afhankelijk van de kwaliteit van het netwerk kan dit onmogelijk zijn.**

Probeer de firmware opnieuw bij te werken via het netwerk of gebruik een USB-geheugenapparaat.

Technische gegevens

Technische gegevens van het centrale toestel

De technische gegevens van het centrale toestel (ATS-CU2090) zijn als volgt.

Versterkergedeelte

Maximaal opgegeven uitgangsvermogen

- Voor L/R 50 W × 2 kanalen

Luidsprekergedeelte

Voor L/R

- Type Akoestisch opgehangen type (non-magnetische afscherming)
- Driver 4,6 cm conus × 4
- Frequentierespons 190 Hz t/m 22 kHz
- Impedantie 4 Ω (8 Ω × 2)

Tweeter

- Driver 2,5 cm koepelvormig x 2
- Frequentierespons 9 kHz t/m 22 kHz
- Impedantie 4 Ω

Decoder

Ondersteunde audiosignalen
(HDMI/optische ingang)

PCM (maximaal 5.1 kanalen)
Dolby Digital (maximaal 5.1 kanalen)
DTS Digital Surround (maximaal 5.1 kanalen)

Ingangen

HDMI 1 (HDMI IN)

Digitaal (optisch) 1 (TV)

Uitgangsaansluitingen

HDMI 1 (HDMI OUT (ARC))

Andere aansluitingen

USB 1 (UPDATE ONLY)

LAN 1 (NETWORK)

Bluetooth

Functie Sink (ontvangst) functie (signaalbron voor dit toestel)

Bluetooth-versie Ver 4.2

Ondersteunde profielen A2DP

Ondersteunde codecs Sink (ontvangst) functie: SBC, AAC

Bluetooth klasse Bluetooth Class 2

Bereik (rechte lijn) Ongeveer 10 m

Ondersteunde inhoudsbeveiliging SCMS-T (sink (ontvangst) functie)

[Modellen voor het V.K. en Europa]		
• Radiofrequentie	2402 MHz t/m 2480 MHz	
• Maximum uitgangsvermogen (EIRP)	8,8 dBm (7,6 mW)	

Network

Ethernetstandaard:	100BASE-TX/10BASE-T
WAV (alleen PCM-formaat)/FLAC: maximaal 192 kHz	
Ondersteunde codecs	ALAC: maximaal 96 kHz
	MP3/WMA/MPEG-4 AAC: maximaal 48 kHz

Wi-Fi-functie

• Draadloze LAN-normen:	IEEE802.11b/g/n
• Radiofrequentieband	2,4 GHz
• Beschikbare beveiligingsmethoden:	WEP, WPA2-PSK (AES), Mixed Mode

[Modellen voor het V.K. en Europa]		
• Radiofrequentie	2402 MHz t/m 2482 MHz (20 MHz)	
• Maximum uitgangsvermogen (EIRP)	18,1 dBm (64,6 mW)	
	2,4 GHz band	

Algemeen

Stroomvoorziening	
• [Modellen voor de V.S. en Canada]	100 tot 120 V, 50/60 Hz wisselstroom
• [Modellen voor Australië]	100 tot 240 V, 50/60 Hz wisselstroom
• [Modellen voor het VK, Europa en Rusland]	100 tot 240 V, 50/60 Hz wisselstroom
• [Algemene model]	100 tot 240 V, 50/60 Hz wisselstroom
• [Modellen voor Taiwan en Mexico]	100 tot 120 V, 50/60 Hz wisselstroom
• [Modellen voor China]	100 tot 240 V, 50/60 Hz wisselstroom
• [Modellen voor Korea]	100 tot 240 V, 50/60 Hz wisselstroom

Stroomverbruik	25 W
	4,3 W (gereed voor Voice Control)

Stroomverbruik in stand-by	
• [Modellen voor de VS, Canada, Taiwan en Mexico]	
– HDMI control uit, netwerk standby uit	0,2 W
– HDMI Control uit, netwerk standby aan (Wired/Wi-Fi/Bluetooth)	1,6/1,8/1,7 W
– HDMI control aan, netwerk standby uit	0,6 W
– HDMI control aan, netwerk standby aan	2,2 W
• [Modellen voor het V.K. en Europa en andere modellen]	
– HDMI control uit, netwerk standby uit	0,2 W
– HDMI Control uit, netwerk standby aan (Wired/Wi-Fi/Bluetooth)	1,6/1,8/1,7 W
– HDMI control aan, netwerk standby uit	0,6 W
– HDMI control aan, netwerk standby aan	2,2 W

Afmetingen (B × H × D)	930 × 62 × 109 mm
Gewicht	2,7 kg

■ OPMERKING

De inhoud van deze handleiding geldt voor de meest recente specificaties op de datum van publicatie. Voor de meest recente handleiding gaat u naar de website van Yamaha, waar u het bestand met de handleiding kunt downloaden.

Technische gegevens van de subwoofer

De technische gegevens van de subwoofer (NS-WSW44) zijn als volgt.

Versterkergedeelte

Maximaal opgegeven uitgangsvermogen	100 W
-------------------------------------	-------

Luidsprekergedeelte

• Type	Bass-reflex type (type met non-magnetische afscherming)
• Driver	16 cm conus × 1
• Frequentierespons	34 Hz t/m 190 Hz
• Impedantie	2 Ω
• Radiofrequentieband	2,4 GHz
• Zendbereik	10 m (zonder interferentie)
[Modellen voor het V.K. en Europa]	
• Radiofrequentie	2405,35 MHz t/m 2477,35 MHz
• Maximum uitgangsvermogen (EIRP)	9,0 dBm (7,9 mW)

Algemeen

Stroomvoorziening	
• [Modellen voor de V.S. en Canada]	100 tot 120 V, 50/60 Hz wisselstroom
• [Modellen voor Australië]	100 tot 240 V, 50/60 Hz wisselstroom
• [Modellen voor het VK, Europa en Rusland]	100 tot 240 V, 50/60 Hz wisselstroom
• [Algemene model]	100 tot 240 V, 50/60 Hz wisselstroom
• [Modellen voor Taiwan en Mexico]	100 tot 120 V, 50/60 Hz wisselstroom
• [Modellen voor China]	100 tot 240 V, 50/60 Hz wisselstroom
• [Modellen voor Korea]	100 tot 240 V, 50/60 Hz wisselstroom

Stroomverbruik	20 W
----------------	------

Stroomverbruik in stand-by	
• [Modellen voor de VS, Canada, Taiwan en Mexico]	0,8 W
• [Modellen voor het V.K. en Europa en andere modellen]	0,8 W

Afmetingen (B × H × D)	191 × 420 × 406 mm
------------------------	--------------------

Gewicht	7,9 kg
---------	--------

■ OPMERKING

De inhoud van deze handleiding geldt voor de meest recente specificaties op de datum van publicatie. Voor de meest recente handleiding gaat u naar de website van Yamaha, waar u het bestand met de handleiding kunt downloaden.

Ondersteunde HDMI-audio- en videoformaten

De volgende HDMI-audio- en videoformaten kunnen worden gebruikt door het toestel.

Audiosignalen

Audiosignaaltypes	Audiosignaalformaten
2-kan. Lineair PCM	2-kanaals, 32 kHz tot 192 kHz, 16/20/24 bits
Multikanaals Lineair PCM	6-kanaals, 32 kHz tot 192kHz, 16/20/24 bits
Bitstream	Dolby Digital, DTS

Videosignalen

Het toestel is geschikt voor de volgende videosignalen.

- Deep Color
- x.v.Color
- 3D-videosignaal
- Video met hoog dynamisch bereik (High Dynamic Range; HDR)
 - HDR10
 - HLG

Het toestel is geschikt voor de volgende resoluties.

- VGA
- 480i/60 Hz
- 480p/60 Hz
- 576i/50 Hz
- 576p/50 Hz
- 720p/60 Hz, 50 Hz
- 1080i/60 Hz, 50 Hz
- 1080p/60 Hz, 50 Hz, 30 Hz, 25 Hz, 24 Hz
- 4K/60 Hz, 50 Hz, 30 Hz, 25 Hz, 24 Hz

Standaard voor copyright-bescherming

Dit toestel ondersteunt HDCP-versie 2.3.

■ OPMERKING

- Raadpleeg de documentatie die werd meegeleverd met het AV-apparaat en stel het apparaat aan de hand daarvan in.
- Wanneer een DVD-Audio beschermd door CPPM wordt afgespeeld, is het mogelijk dat video- en audiosignalen niet worden gereproduceerd, afhankelijk van het type DVD-speler.
- Het toestel is niet geschikt voor HDMI- of DVI-apparaten die niet compatibel zijn met HDCP. Raadpleeg de documentatie die werd meegeleverd met de HDMI- of DVI-apparaten voor HDCP-ondersteuning.
- Om bitstreamaudiosignalen te decoderen met het toestel dient u de signaalbron op de juiste manier in te stellen zodat deze de bitstreamaudiosignalen onveranderd reproduceert (en niet zelf de bitstreamaudiosignalen op het apparaat decodeert). Raadpleeg de documentatie die met het apparaat werd meegeleverd voor details.
- De resolutie van het verzonden videosignaal varieert volgens de specificaties van de tv die op het toestel is aangesloten.
- De inhoud van deze handleiding geldt voor de meest recente specificaties op de datum van publicatie. Voor de meest recente handleiding gaat u naar de website van Yamaha, waar u het bestand met de handleiding kunt downloaden.

Ondersteunde digitale audiobestanden

De volgende digitale audioformaten kunnen worden gebruikt door het toestel.

Optisch

Audiosignaaltypes	Audiosignaalformaten
2-kan. Lineair PCM	2-kanaals, 32 kHz tot 96 kHz, 16/20/24 bits
Bitstream	Dolby Digital, DTS

HDMI (ARC)

Audiosignaaltypes	Audiosignaalformaten
2-kan. Lineair PCM	2-kanaals, 32 kHz tot 96 kHz, 16/20/24 bits
Bitstream	Dolby Digital, DTS

■ OPMERKING

De inhoud van deze handleiding geldt voor de meest recente specificaties op de datum van publicatie. Voor de meest recente handleiding gaat u naar de website van Yamaha, waar u het bestand met de handleiding kunt downloaden.

Informatie voor gekwalificeerde aannemers of dealers

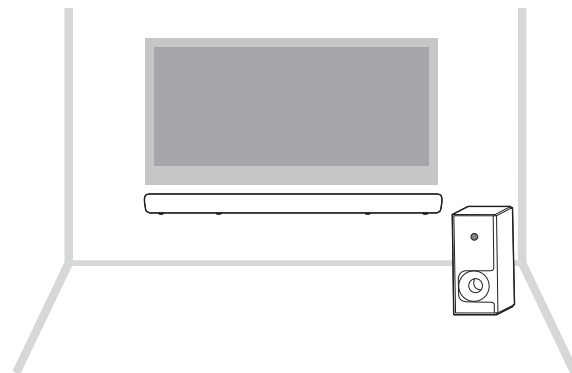
Het centrale toestel aan de wand bevestigen

Bevestig het centrale toestel aan de wand met behulp van de schroefgaten in het achterpaneel.

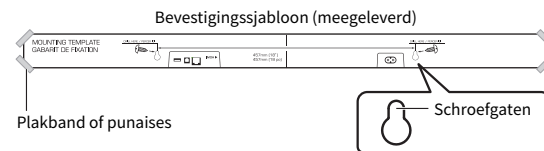


VOORZICHTIG

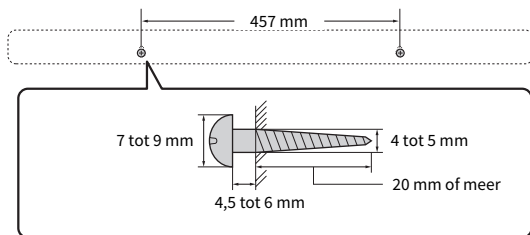
- Vraag een bevoegde aannemer of uw dealer om het centrale toestel aan een wand te bevestigen. Voor een veilige installatie zijn speciale vaardigheden en ervaring vereist.
- Om te voorkomen dat het centrale toestel kan vallen, moet u het aan een voldoende stevige wand bevestigen, bijvoorbeeld één van gipsplaat met stevige balken erachter.
- Zorg ervoor dat u schroeven (los verkrijgbaar) gebruikt die het gewicht van de installatie kunnen dragen. Gebruiken van bevestigingsmiddelen anders dan de voorgeschreven schroeven, bijvoorbeeld te korte schroeven, spijkers, of dubbelzijdig plakband, kan ertoe leiden dat het centrale toestel valt.
- Zet de kabels vast op hun plaats zodat ze niet los kunnen komen. Als u per ongeluk achter een kabel blijft haken met uw hand of voet, kan het centrale toestel daardoor loskomen en vallen.
- U mag niet op het centrale toestel leunen en geen te grote kracht zetten op de bovenkant van het centrale toestel. Hierdoor zou het centrale toestel kunnen vallen.
- Controleer na de installatie of het centrale toestel inderdaad stevig genoeg is bevestigd. Yamaha aanvaardt geen aansprakelijkheid voor enig ongeval veroorzaakt door een ondeugdelijke installatie.



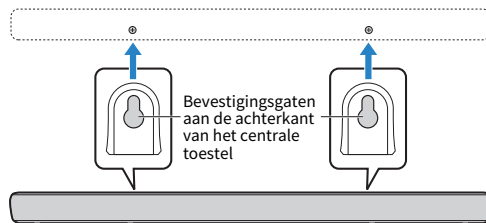
1 Bevestig het bevestigingssjabloon (meegeleverd) op de gewenste plek aan de wand en teken de schroefgaten af.



- 2** Verwijder het bevestigingssjabloon van de wand en installeer dan de schroeven (los verkrijgbaar) op de afgetekende plekken in de wand.



- 3** Hang het centrale toestel aan de schroeven.



YAMAHA CORPORATION

10-1 Nakazawa-cho, Naka-ku, Hamamatsu, 430-8650 Japan

Yamaha Global Site
<https://www.yamaha.com/>

Yamaha Downloads
<https://download.yamaha.com/>

Manual Development Group
© 2019 Yamaha Corporation

Published 03/2022 NV-D0

AV18-0068