ARCAM

GEBRUIKERSHANDLEIDING

AVA15 | AVA25

Download de ARCAM Radia Control-app



LS_ARCAM_AVA15_AVA25_OM_NL_v1_6_20260817

Belangrijke veiligheidsrichtlijnen

1. Lees deze instructies.
2. Bewaar deze instructies.
3. Neem alle waarschuwingen in acht.
4. Volg alle instructies op.
5. Gebruik dit apparaat niet in de buurt van water.
6. Reinig het apparaat alleen met een droge doek.
7. Blokkeer geen ventilatieopeningen. Installeer volgens de instructies van de fabrikant.
8. Installeer niet in de buurt van warmtebronnen zoals radiatoren, kachels, ovens of andere apparaten (inclusief versterkers) die warmte produceren.
9. Omzeil nooit de veiligheidsvoorziening van de gepolariseerde of geaarde stekker. Een gepolariseerde stekker heeft twee bladen, waarvan er een breder is dan de andere. Een geaarde stekker heeft twee bladen en een derde pen voor de aarde. Het brede blad of de derde pen is bedoeld voor uw veiligheid. Mocht de geleverde stekker niet in uw stopcontact passen, raadpleeg dan een elektricien voor het vervangen van het verouderde stopcontact.
10. Bescherm het netsnoer zodat er niet over gelopen kan worden of bekneld kan raken, vooral bij stekkers, stopcontacten en het punt waar deze het apparaat verlaat.
11. Gebruik alleen aansluitstukken/accessoires aanbevolen door de fabrikant.
12. Gebruik uitsluitend een wagentje, standaard, statief, beugel of tafel aanbevolen door de fabrikant of samen met het apparaat verkocht. Wanneer u een wagentje gebruikt, wees dan voorzichtig bij het verplaatsen van de wagentje/apparaatcombinatie om letsel door omkantelen te voorkomen.
13. Haal de stekker van dit apparaat uit het stopcontact tijdens bliksem of wanneer het apparaat gedurende lange perioden niet gebruikt wordt.
14. Laat alle reparaties over aan gekwalificeerd onderhoudspersoneel. Onderhoud is nodig wanneer het toestel op enige wijze beschadigd is, zoals het netsnoer of de stekker is beschadigd, er vloeistof in het toestel is gemorst of voorwerpen in zijn terechtgekomen, het toestel aan regen of vocht is blootgesteld, niet normaal werkt of is gevallen.
15. Binnendringen van voorwerpen of vloeistoffen: WAARSCHUWING – Er moet worden opgelet, dat voorwerpen en gemorste vloeistoffen niet via de openingen in de behuizing terechtkomen. De apparatuur mag niet aan druppels of spetters worden blootgesteld. Met vloeistof gevulde voorwerpen zoals vazen mogen niet op de apparatuur worden geplaatst.
16. Klimaat: De apparatuur is ontworpen voor gebruik in een gematigd klimaat en in huishoudelijke situaties.
17. Reiniging: Haal vóór het schoonmaken de stekker van het apparaat uit het stopcontact. De behuizing hoeft normaal gesproken alleen met een zachte, pluisvrije doek schoongeveegd te worden. Gebruik geen chemische oplosmiddelen voor het reinigen. Wij raden het gebruik van reinigingssprays of poetsmiddelen voor meubilair af, omdat het tot blijvende witte vlekken kan leiden.
18. Voedingsbronnen: Sluit de apparatuur alleen aan op een stroomvoorziening van het type zoals omschreven in de gebruiksaanwijzing of zoals aangegeven op het apparaat. De belangrijkste methode om de apparatuur van het lichtnet te ontkoppelen, is het verwijderen van de stekker uit het stopcontact. De apparatuur moet op een zodanige wijze worden geïnstalleerd dat ontkoppeling mogelijk wordt gemaakt.
19. Vreemde geur: Indien een vreemde geur of rook van het apparaat wordt waargenomen, schakel de stroom onmiddellijk uit en trek de stekker van de apparatuur uit het stopcontact. Neem contact op met uw dealer en sluit de apparatuur niet opnieuw aan.
20. Schade die reparatie vereist: De apparatuur moet door gekwalificeerd personeel worden gerepareerd wanneer:
    A. Het netsnoer of de stekker beschadigd is, of
    B. Als er in het apparaat voorwerpen zijn gevallen of vloeistof erin is gemorst, of
    C. De apparatuur is blootgesteld aan regen, of
    D. De apparatuur niet normaal lijkt te werken, of het vertoont een duidelijke verandering in de prestaties, of
    E. Het apparaat is gevallen of de behuizing beschadigd.



OPGELET: Om het risico op elektrische schokken te voorkomen, verwijder niet de afdekking (of de achterkant). Er zijn geen door de gebruiker herstelbare interne onderdelen aanwezig. Laat onderhoud uitsluitend over aan gekwalificeerd onderhoudspersoneel.

WAARSCHUWING: Om het risico op brand of elektrische schokken te voorkomen, stel dit apparaat niet bloot aan regen of vocht.



Het bliksemschichtsymbooltje binnenin een gelijkzijdige driehoek is bedoeld om u te waarschuwen op de aanwezigheid van ongeïsoleerde “gevaarlijke voltage” binnenin de productbehuizing, die krachtig genoeg kan zijn om voor personen een risico op elektrische schokken te vormen.



Het uitroepteken binnen een gelijkzijdige driehoek is bedoeld om u te waarschuwen op de aanwezigheid van belangrijke bediening- en onderhoudsinstructies in de documentatie meegeleverd met het apparaat.

OPGELET: In Canada en de Verenigde Staten moet de brede pin van de stekker in de brede sleuf van het stopcontact en de stekker volledig in het stopcontact worden gestoken, om het risico op elektrische schokken te voorkomen.

Klasse II product

Dit toestel is een Klasse II of dubbel geïsoleerd elektrisch apparaat. Het is op een zodanige wijze ontworpen dat het geen veiligheidsaansluiting met elektrische aarde (“ground” in de V.S.) nodig heeft.

Waarschuwing

De stekker/het netsnoer van het apparaat wordt gebruikt om de stroom volledig te onderbreken en moet eenvoudig bedienbaar worden gehouden.

Veiligheidcompliantie

Deze apparatuur is ontworpen om aan de IEC/EN 62368-1 internationale elektrische veiligheidsrichtlijnen te voldoen.

Dit product voldoet aan Deel 15 van de FCC-richtlijnen. Gebruik is toegestaan onder de volgende twee voorwaarden:

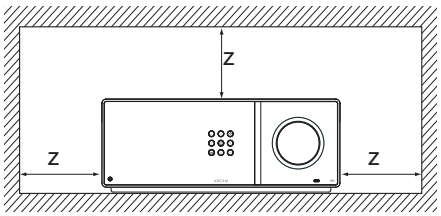
1. Dit apparaat mag geen schadelijke interferentie veroorzaken, en
2. Dit apparaat moet alle ontvangen interferentie accepteren, waaronder interferentie die tot een ongewenste werking kan leiden.

De gebouwinstallatie dient te worden beschouwd als beveiliging in overeenstemming met de nominale specificaties van het stopcontact.

Waarschuwingen m.b.t. installatie

Installeer dit apparaat niet in een gesloten ruimte, zoals een boekenkast, om voldoende ventilatie te garanderen.

1. Meer dan 0,3 m (12 inch) is aanbevolen.
2. Plaats geen andere apparatuur op dit apparaat.



Inhoudsopgave

Belangrijke veiligheidsrichtlijnen 2

Inhoudsopgave 4

Het apparaat plaatsen 6

Energiebeheer 6

Leveringsomvang 7

Voorpaneel (AVA15/AVA25) 8

Achterpaneel AVA15 10

Achterpaneel AVA25 12

Afstandsbediening 14

- De batterijen vervangen 14
- Koppelen 14

Aansluitingen 15

- Subwoofer 15
- Standaardaansluitingen luidsprekers 15
- Bi-amping 16
- Aansluiten op externe versterking 17
- Triggeruitgang 18
- HDMI OUT-aansluitingen 19
- HDMI IN-aansluitingen 20

Luidsprekerconfiguratie en luidsprekerlagen 21

Eerste installatie 22

Startscherm navigatie 28

Een ingang selecteren 29

Bluetooth-bediening 30

Een voorinstelling selecteren 31

- De volgorde van uw Internet Radio-voorinstellingen wijzigen met de ARCAM Radia Control-app 31

Uw audio-instellingen kiezen 32

Luidsprekerinstellingen 32

- Luidsprekerinstelling 33
- Custom Menu AVA15 34
- Menu Custom (Aangepast) AVA25 35
- Luidspreker afstanden 36
- Luidsprekerniveaus 37
- Luidspreker AEQ 37

Audio-instellingen 38

Aan de slag met Dirac Live 39

- Uw ruimte voorbereiden voor metingen 40
- Uw ruimte meten met Dirac Live 40

Bluetooth-uitgang 42

Instellingen 43

Ingangsinstelling 43

HDMI-instellingen 46

Algemene instelling 47

Zone 2-instellingen 48

Status 48

Streaming 51

- Ondersteunde audioformaten 51

Probleemoplossing 52

Specificaties 53

Licenties en handelsmerken 54

Informatie over regelgeving 55

De "A" in ARCAM staat voor Amplificatie - daar draait het bij ons om.

ARCAM produceert al 50 jaar gespecialiseerde hifi- en thuisbioscoopproducten die geavanceerde prestaties bieden.

De **AVA15** en **AVA25** zetten deze traditie verder en bouwen voort op tientallen jaren expertise in het ontwerpen van versterkers, die haar oorsprong vindt in de oorspronkelijke ontwikkeling van A&R Cambridge door **ARCAM** in 1976.

Deze AV-apparaten zijn ontworpen voor langdurige betrouwbaarheid en uitzonderlijke muzikaliteit en voor het leveren van een meeslepende luisterervaring en langdurig luisterplezier.

In het onwaarschijnlijke geval van een storing of als u technische assistentie nodig hebt, kunt u contact opnemen met onze toegewijde klantendienst:

luxurysupport@harman.com
+44 1707 668012
+1 888 691 4171.

Of als u gewoon meer informatie over **ARCAM**-producten wilt krijgen, helpt ons netwerk van dealers u graag verder. U kunt ook meer informatie vinden op de **ARCAM**-website ARCAM.co.uk.

Het apparaat plaatsen

- Plaats de versterker op een vlakke, stevige ondergrond, vermijd direct zonlicht en vocht- en warmtebronnen.
- Plaats de **AVA15/AVA25** niet boven op een eindversterker of andere warmtebron.
- De **AVA15/AVA25** is ontworpen om tijdens normaal gebruik warm te worden. Plaats de versterker niet in een gesloten ruimte zoals een boekenkast of een afgesloten kast, tenzij er een goede ventilatie is.
- Plaats geen ander component of voorwerp bovenop de versterker, omdat dit de luchtstroom rond het koellichaam kan belemmeren, waardoor de versterker te heet wordt (het apparaat dat bovenop de versterker is geplaatst zou ook te heet worden).

⚠	De **AVA15/AVA25** is ontworpen om bij normaal gebruik warm te worden. Langdurig gebruik op hoge volumeniveaus kan er echter toe leiden dat de behuizing heet aanvoelt.

Wanneer er geen audiosignaal binnenkomt en er geen gebruikersactie plaatsvindt, schakelt het apparaat binnen 20 minuten over naar de stand-bymodus. Dit product biedt de mogelijkheid om de energiebeheerfuncties uit te schakelen. Houd er echter rekening mee dat hierdoor het energieverbruik van het product wordt verhoogd.

Energiebeheer

- Dit product biedt de optie om de energiebeheerfuncties te deactiveren door het uitschakelen van de **Auto Standby Timer (Automatische stand-by-timer)** in het **General Setup Menu (Algemeen instellingenmenu**). Houd er echter rekening mee dat dit het energieverbruik van het product kan verhogen:
- Dit product schakelt standaard na 20 minuten in stand-by als er geen gebruikersinteractie of weergave plaatsvindt.
- Standaard blijven de netwerkverbindingen van dit product actief in de stand-by-modus. Om het stroomverbruik in stand-by te verminderen, kunnen alle netwerkverbindingen, inclusief Wi-Fi, worden uitgeschakeld door **Standby Operation (Stand-by-bediening)** in te stellen op **Eco Standby (Eco stand-by)**.

Leveringsomvang

- **ARCAM AVA15/AVA25**
- AVRM-01 Bluetooth-afstandsbediening
- 2x AAA-batterij voor de afstandsbediening
- Meetmicrofoon voor gebruik met **Dirac Live**
- **USB-C**-kabel van 5 m voor gebruik met de microfoon
- Regiospecifieke voedingskabel(s)
- Kap voor achterpaneel
- Veiligheids- en nalevingsdocumentatie
- Snelstartgids

Meer informatie over uw ARCAM Radia-product

Voorpaneel (AVA15/AVA25)



1 Display

Display van 6,5 inch met hoge resolutie. Toont de status Wordt nu afgespeeld, Ingangsselectie, voorkeuzezenders voor internetradio en het menu Audio- en algemene instellingen. Navigeer met de knoppen op het voorpaneel (5).

2 Hoofdtelefoonuitgang

Handige hoofdtelefoonaansluiting die een breed scala aan passieve hoofdtelefoons ondersteunt. De audio-uitgang is uitsluitend stereo.

3 USB-C voor microfoon

USB-C-aansluiting van de kalibratiemicrofoon voor nauwkeurige Dirac Live-kamermetingen en akoestische optimalisatie. Alleen aangesloten tijdens Dirac Live-metingen. Raadpleeg het gedeelte Dirac Live voor meer informatie over kalibratie.



4 Encoder

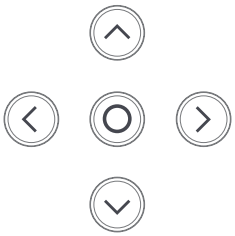
Draaien: Volumeregeling.

Drukken: om het geluid te dempen of het dempen op te heffen, of om het apparaat uit de Stand-bymodus te activeren.

Ingedrukt houden: om naar de Stand-bymodus te gaan.

5 Knoppen op het voorpaneel

Hiermee navigeert u door menu's en stelt u de helderheid van het display in.

	**Links/Rechts:** Lijst ingangen
	Omhoog/omlaag: Surroundmodus
	Druk op de **middelste knop** om Menunavigatie te selecteren
	Display "Wordt nu afgespeeld" in-/uitschakelen
	Terug
	**Display:** Helder/Gedimd/Uit
	Hoofdmenu

Achterpaneel AVA15



1 Ethernet-ingang

Biedt bekabelde netwerkconnectiviteit voor bediening, streaming en firmware-updates.

2 USB-A-poort

Ondersteunt het afspelen van audiobestanden, firmware-updates en onderhoudswerkzaamheden via een aangesloten USB-opslagapparaat.

3 Digitale ingangen

2x coaxiaal, 2x optisch
Accepteert digitale audiosignalen via coaxiale en optische S/PDIF-aansluitingen.

4 HDMI-ingangen (compatibel met 8K)

7x HDMI-ingangen
Ondersteunt 8K-videobronnen met hoge bandbreedte met geavanceerde HDMI-connectiviteit.

5 HDMI-uitgangen (compatibel met 8K)

2x HDMI-uitgangen: Uitgang 1 beschikt over eARC voor het ontvangen van audio van uw display.
Ondersteunt 8K-videobronnen met hoge bandbreedte met geavanceerde HDMI-connectiviteit.
Opmerking: Gebruik HDMI-uitgang 1 (eARC) zodat uw tv audio naar uw apparaat kan doorgeven.

6 RS-232-bedieningspoort

Maakt externe bediening en integratie met automatiserings- en aangepaste installatiesystemen mogelijk.

7 Trigger-ingangen/-uitgangen

In Zone 1, Uit Zone 1
Biedt een zone-specifieke trigger-ingang en -uitgang voor gesynchroniseerde stroomregeling van het systeem.

8 Analoge stereo-RCA-ingangen

3x paar RCA-ingangen
Accepteert analoge audiosignalen op lijnniveau via meerdere stereo RCA-ingangen.

9 Analoge voorversterkeruitgangen

6x RCA
Levert analoge audio-uitgang op lijnniveau voor aansluiting op externe versterkingssystemen.

10 Toewijsbare analoge voorversterkeruitgangen

6x RCA
Biedt configureerbare uitgangen op lijnniveau voor integratie met externe versterkers.

11 Hoofdvoedingsschakelaar

Sluit de netspanning aan op het AV-apparaat of verbreekt deze.

12 Hoofdvoedingsconnector

Accepteert regiospecifieke netspanning via een afneembare IEC-aansluiting.

13 Aansluitingen voor luidsprekeruitgangen

9 paar aansluitklemmen: 6 paar toewijsbare aansluitingen
Levert audiosignalen aan luidsprekers via robuuste aansluitklemmen.

Achterpaneel AVA25



1 Ethernet-ingang

Biedt bekabelde netwerkconnectiviteit voor bediening, streaming en firmware-updates.

2 USB-A-poort

Ondersteunt het afspelen van audiobestanden, firmware-updates en onderhoudswerkzaamheden via een aangesloten USB-opslagapparaat.

3 Digitale ingangen

2x coaxiaal, 2x optisch
Accepteert digitale audiosignalen via coaxiale en optische S/PDIF-aansluitingen.

4 HDMI-ingangen (compatibel met 8K)

7x HDMI-ingangen
Ondersteunt 8K-videobronnen met hoge bandbreedte met geavanceerde HDMI-connectiviteit.

5 HDMI-uitgangen (compatibel met 8K)

3x HDMI-uitgangen:
Zone 1-uitgang 1 met eARC; Zone 1-uitgang 2; Zone 2
Ondersteunt 8K-videobronnen met hoge bandbreedte met geavanceerde HDMI-connectiviteit.
Opmerking: Gebruik HDMI-uitgang 1 (eARC) zodat uw tv audio naar uw apparaat kan doorgeven.

6 RS-232-bedieningspoort

Maakt externe bediening en integratie met automatiserings- en aangepaste installatiesystemen mogelijk.

7 Trigger-ingangen/-uitgangen

Ingang Zone 1, uitgang Zone 1, ingang Zone 2, uitgang Zone 2
Biedt een zone-specifieke trigger-ingang en -uitgang voor gesynchroniseerde stroomregeling van het systeem.

8 Analoge stereo-RCA-ingangen

3x paar RCA-ingangen
Accepteert analoge audiosignalen op lijnniveau via meerdere stereo RCA-ingangen.

9 Analoge voorversterkeruitgangen

6x RCA
Levert analoge audio-uitgang op lijnniveau voor aansluiting op externe versterkingssystemen.

10 Toewijsbare analoge voorversterkeruitgangen

10x RCA
Biedt configureerbare uitgangen op lijnniveau voor integratie met externe versterkers.

11 Zone 2 voorversterkeruitgangen

1x paar RCA-uitgangen
Levert analoge audio-uitgang op lijnniveau voor aansluiting op externe Zone 2-versterking.

12 Hoofdvoedingsschakelaar

Sluit de netspanning aan op het AV-apparaat of verbreekt deze.

13 Hoofdvoedingsconnector

Accepteert regiospecifieke netspanning via een afneembare IEC-aansluiting.

14 Aansluitingen voor luidsprekeruitgangen

9 paar aansluitklemmen: 6 paar toewijsbare aansluitingen
Levert audiosignalen aan luidsprekers via robuuste aansluitklemmen.

Afstandsbediening



	Stand-by-modus in-/uitschakelen
	Links/Rechts: Lijst ingangen Omhoog/omlaag: Surroundmodus Druk op de middelste knop om Menunavigatie selecteren
	Volumeregeling
	Dempfunctie aan of uit
	Display: Helder/Gedimd/Uit
	Transporttoetsen (start/pauze, vorige/volgende)
	Instellingenmenu
	OSD-menu
	Terug
	Weergave "Wordt nu afgespeeld" in-/uitschakelen
	Ingangsselectie
	Aanpassing lipsynchronisatie/vertraging
	Surroundmodus
	Dirac Live-filterselectie

De batterijen vervangen

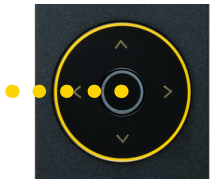
Verwijder de batterijklep en de lege batterijen. Vervang de oude batterijen door nieuwe AAA-batterijen en let daarbij op de polariteitsmarkeringen aan de binnenzijde van de afstandsbediening. Opmerking: Onjuist gebruik van batterijen kan schadelijke gevolgen hebben. Gebruik geen oude en nieuwe batterijen door elkaar. Combineer geen batterijen van verschillende types. Al zien ze er misschien hetzelfde uit, kunnen verschillende batterijen verschillende spanningen verstrekken. Zorg ervoor dat u de batterijen volgens de juiste polariteit installeert.

Verwijder de batterijen uit apparaten die u langer dan een maand niet gaat gebruiken. Houd u bij het weggooien van uw gebruikte batterijen aan de lokale regelgeving of de overheidsvoorschriften die in uw land of regio van kracht zijn.

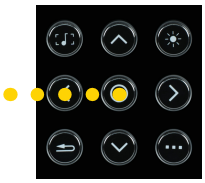
Koppelen

Houd de middelste knop op de afstandsbediening en de middelste knop op het voorpaneel tegelijkertijd ingedrukt. De led van de afstandsbediening begint te knipperen en op het display verschijnt “Searching.” Het koppelen vindt automatisch plaats.

Middelste knop afstandsbediening

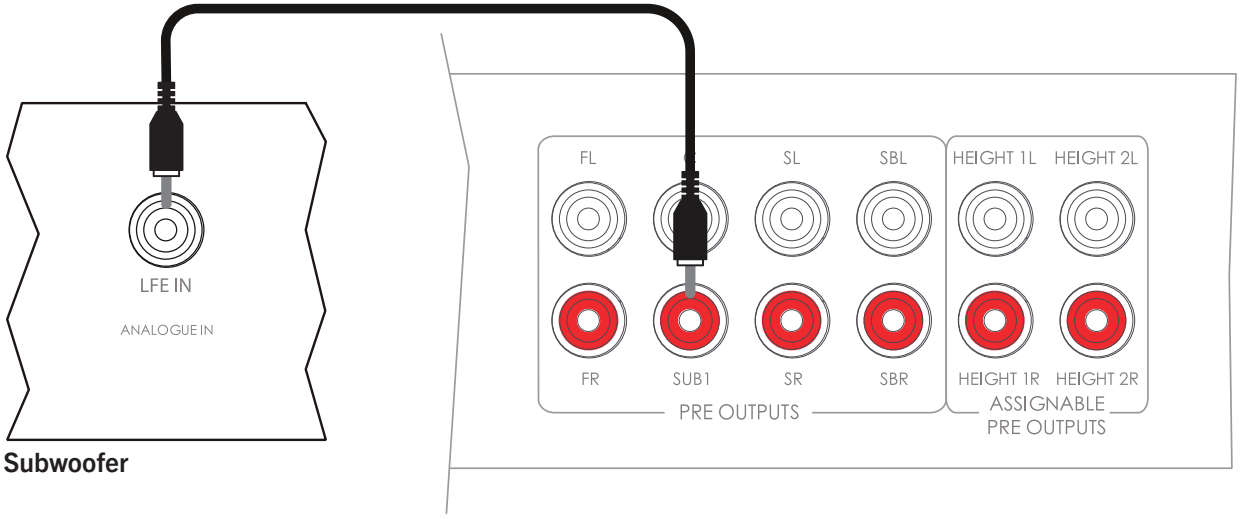


Middelste knop voorpaneel

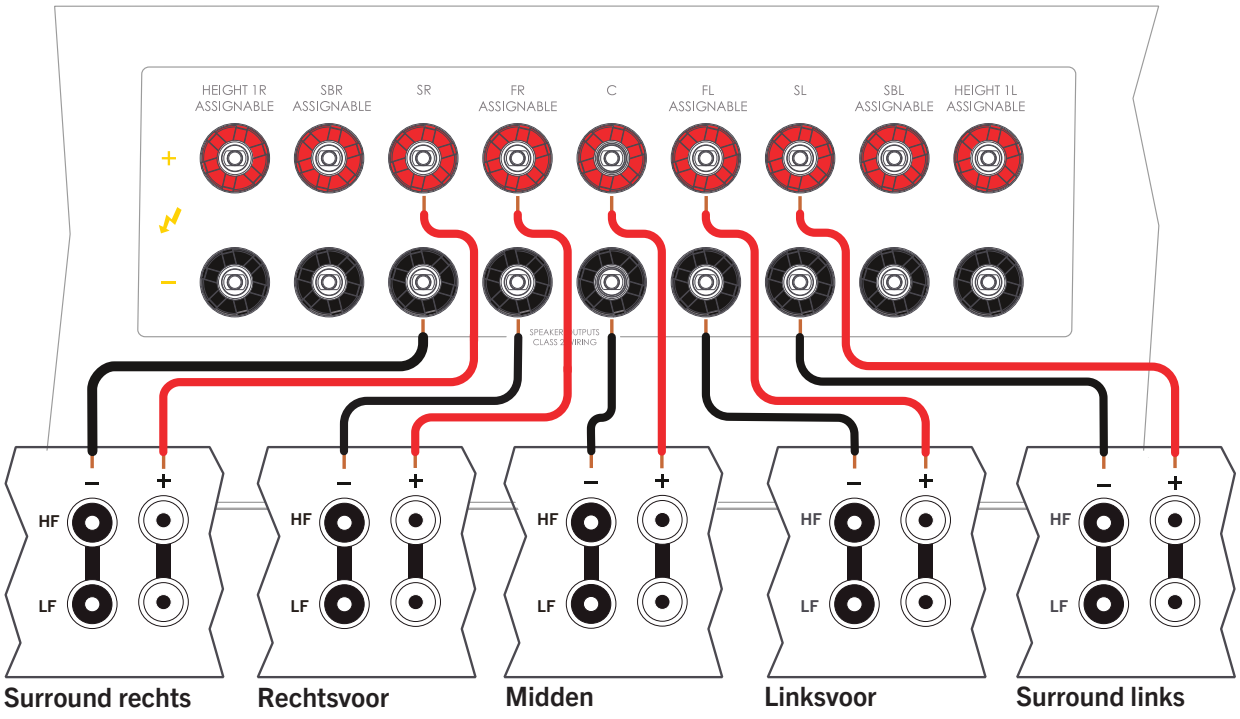


Aansluitingen

Subwoofer



Standaardaansluitingen luidsprekers



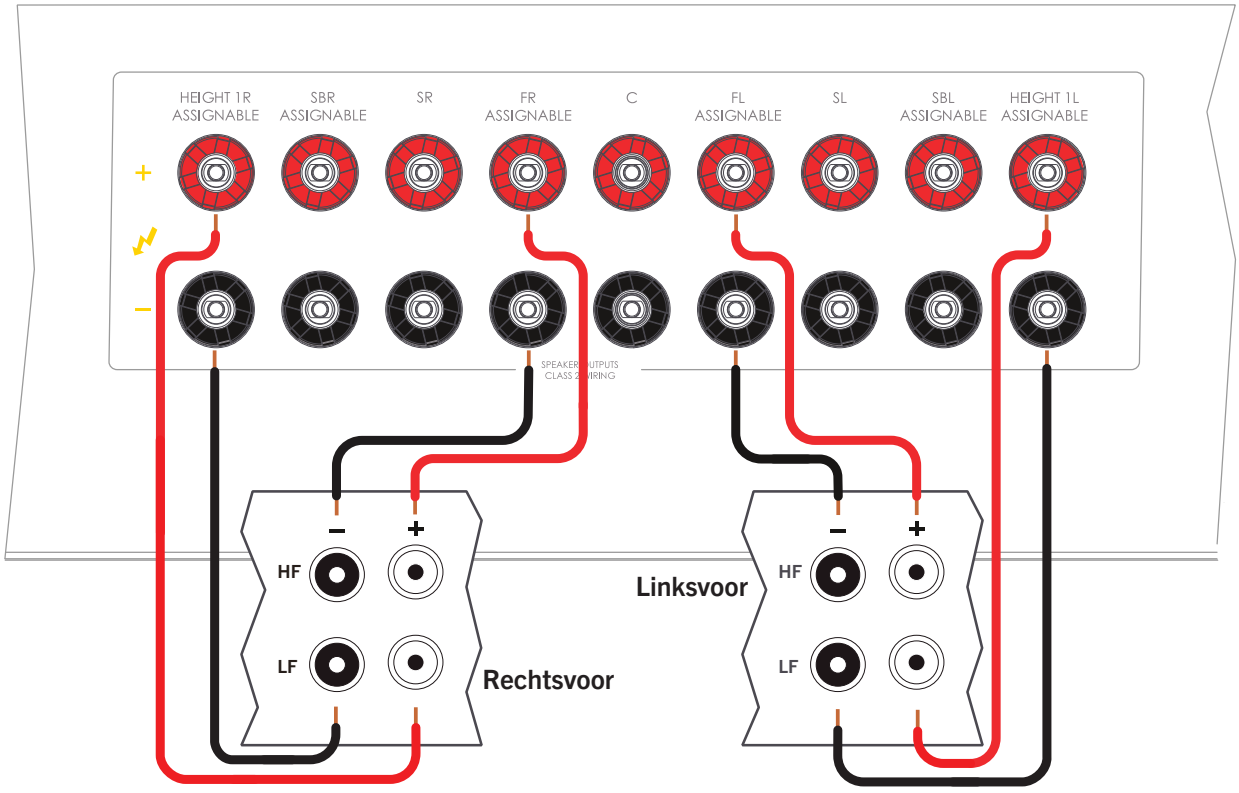
Opgelet: Individuele, gescheiden 4 mm bananenstekkers mogen in bepaalde regio's niet worden gebruikt vanwege veiligheidsoverwegingen. **ARCAM** raadt aan blanke draadaansluitingen te gebruiken. Als u twijfelt over hoe uw systeem dient te worden aangesloten, neem dan contact op met uw **ARCAM dealer**, zij staan u graag te hulp.

Bi-amping

Bi-amping houdt in dat er twee versterkerkanalen per luidspreker worden gebruikt. Gewoonlijk stuurt één versterkeruitgang het hoogfrequente gedeelte van uw luidsprekers aan en de andere het laagfrequente gedeelte. Bi-amping kan daardoor een betere geluidskwaliteit bieden dan de conventionele enkele versterking. Als uw systeem de **Hoog 1**-luidsprekeruitgangen niet gebruikt, kunnen deze worden gebruikt voor bi-amping van de luidsprekers **Voor links** en **Voor rechts**. Ga hiervoor in het menu naar:

Settings (Instellingen) > ***Audio*** > ***Speaker Settings (Luidsprekerinstellingen)*** > ***Speaker Setup (Luidsprekerinstallatie)*** > ***Custom (Aangepast)*** > ***Assign Height 1 amplifier outputs (Bi-Amp FL+FR) Hoog 1 versterkeruitgangen toewijzen (Bi-amp FL+FR)***

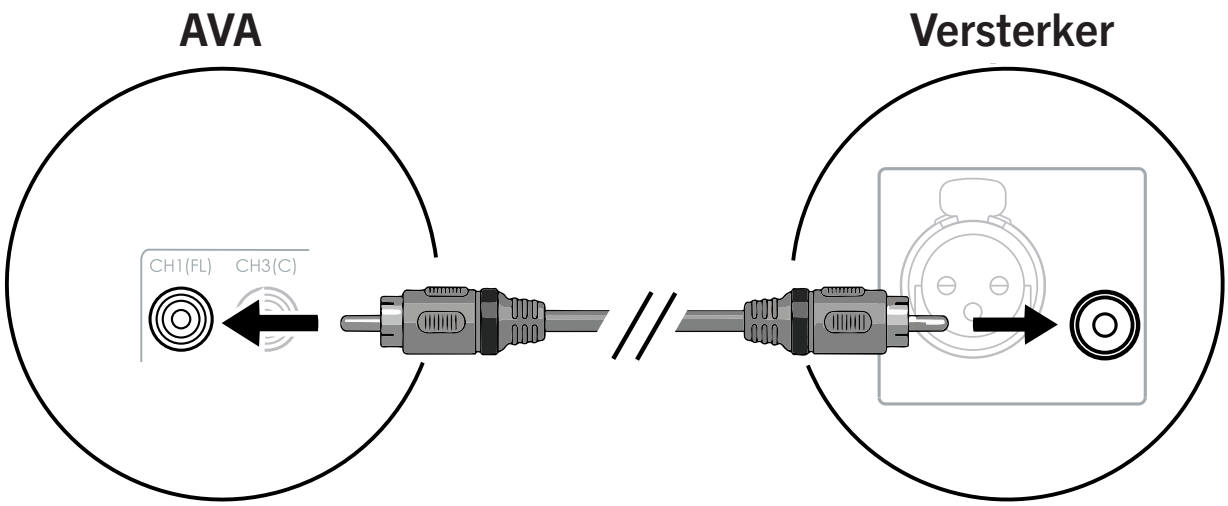
- **Opmerking:** Uw luidsprekers moeten over 2 paar ingangen beschikken om bi-amping te ondersteunen.
- **WAARSCHUWING: Eventuele verbindingen of bruggen tussen de hoogfrequente (HF) en laagfrequente ingangen (LF) van uw luidsprekers moeten worden verwijderd. Als u dit niet doet, zal dat schade aan de versterker veroorzaken die niet door de garantie wordt gedekt.**



Aansluiten op externe versterking

De **AVA15 & AVA25** bieden hoogwaardige **RCA**-uitgangen voor een zuivere analoge audio-uitgang tussen uw **Radia**-apparaat en uw versterker. Volg de onderstaande instructies om de aansluitingen uit te voeren.

- Sluit één uiteinde van elke **RCA**-kabel aan op uw **Radia** -apparaat.
- Maak vervolgens de aansluiting aan de versterkerzijde door de kabel aan te sluiten op het versterkerkanaal dat de luidspreker aanstuurt die aan uw **Radia**-apparaat is toegewezen (**Voor links, Midden**, enzovoort).
- Herhaal dit proces tot alle kanalen zijn aangesloten, inclusief uw subwoofers.

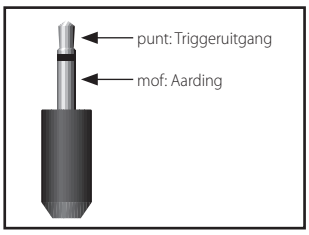


Triggeruitgang

De **Trigger-uitgangen** (**TRIG OUT Z1** en **TRIG OUT Z2**) worden gebruikt om de voedingsstatus van andere apparatuur met dit apparaat te synchroniseren. Zo kunnen bijvoorbeeld de eindversterkers of actieve subwoofers die deel uitmaken van uw configuratie, tegelijkertijd worden in- en uitgeschakeld. De ontvanger is voorzien van twee **Triggeruitgang**-aansluitingen die elk **12 V DC** kunnen uitvoeren.



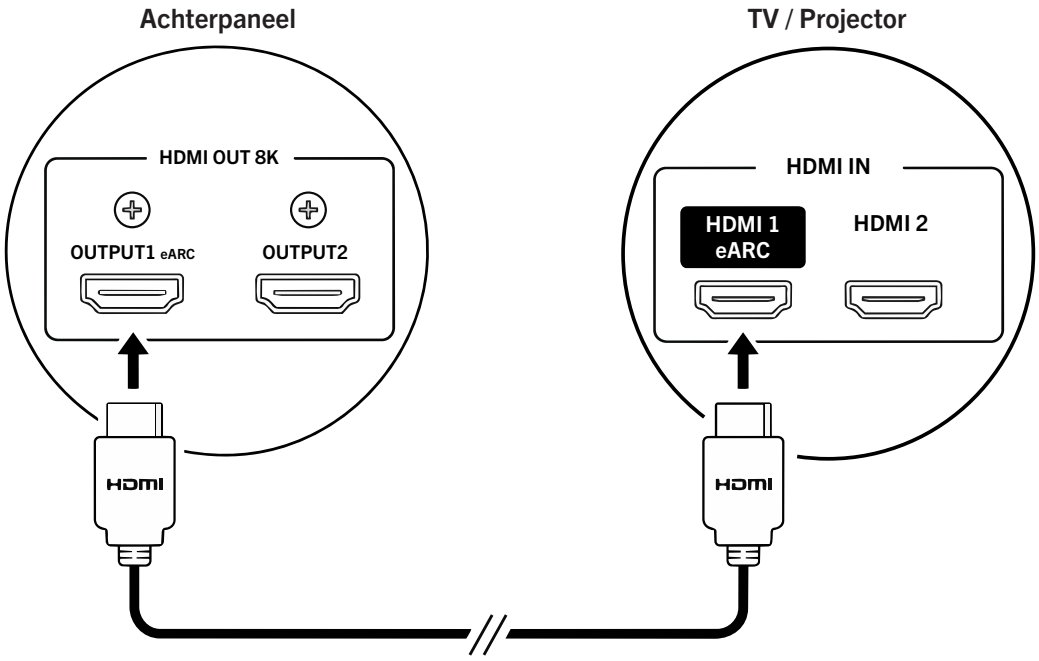
TRIG Z1 = Trigger voor Zone 1
Voor het remote in- en uitschakelen van vermogensversterkers of bronapparatuur in zone 1. Aan = 12 V, Uit = 0 V.



TRIG Z2 = Trigger voor Zone 1 (alleen **AVA25**)
Voor het remote in- en uitschakelen van vermogensversterkers of bronapparatuur in zone 2. Aan = 12 V, Uit = 0 V.

HDMI OUT-aansluitingen

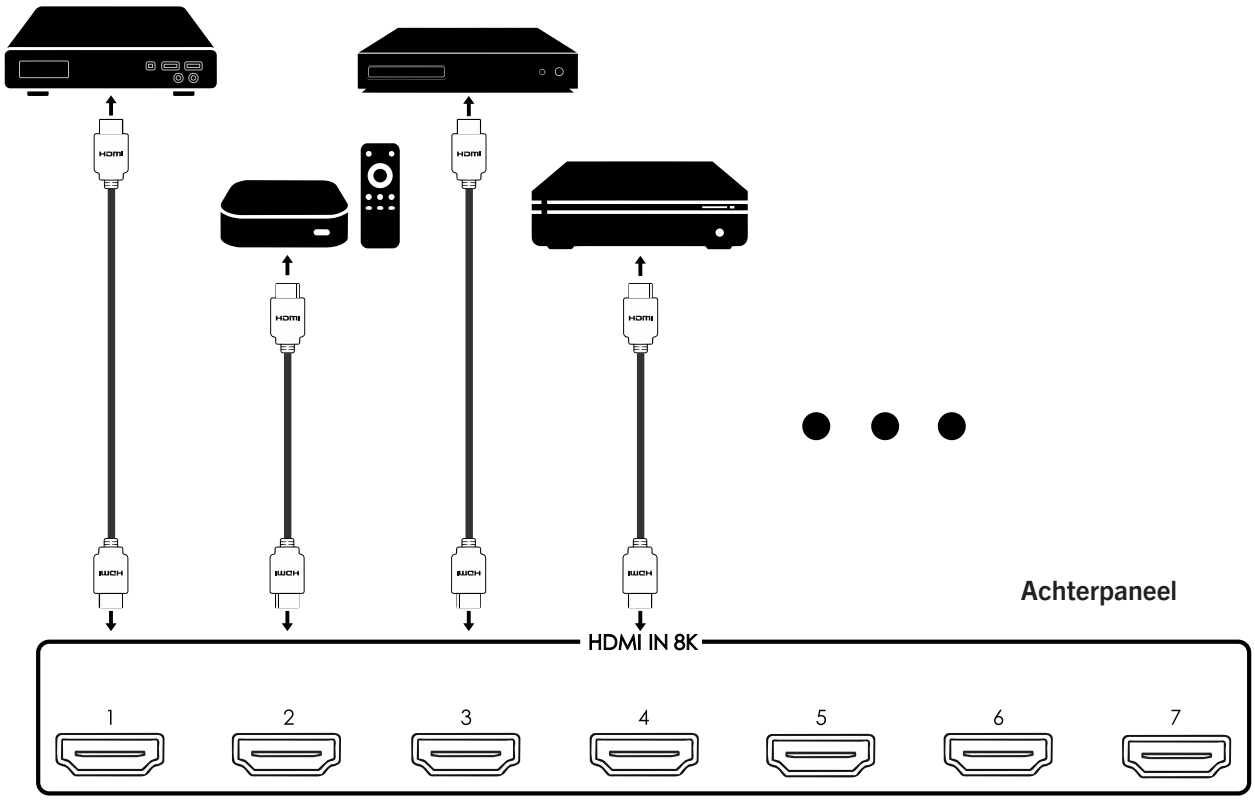
Sluit de **HDMI OUT (eARC)**-connector aan op de **HDMI**-ingang van uw televisie met het label **eARC**. Wanneer de ontvanger is aangesloten op een **eARC**-compatibele televisie, schakelt deze automatisch de **eARC**-functie in, zodat audio van de interne tuner en streamingapps van de tv via de ontvanger kan worden afgespeeld.



HDMI IN-aansluitingen

Sluit uw **HDMI**-bronapparaten aan op de bijbehorende **HDMI**-ingangen van de ontvanger. De **HDMI**-ingangen ondersteunen een breed scala aan compatibele audio- en videobronapparaten, waaronder **Blu-ray™**-spelers, mediastreamers, settopboxen, gameconsoles, UHD-mediaspelers en andere **HDMI**-compatibele componenten.

Alle **HDMI**-ingangen zijn functioneel gelijkwaardig en kunnen naar wens aan elk compatibel bronapparaat worden toegewezen. Elke ingang kan met de **ARCAM Radia Control App** een andere naam krijgen die overeenkomt met het specifieke bronapparaat.



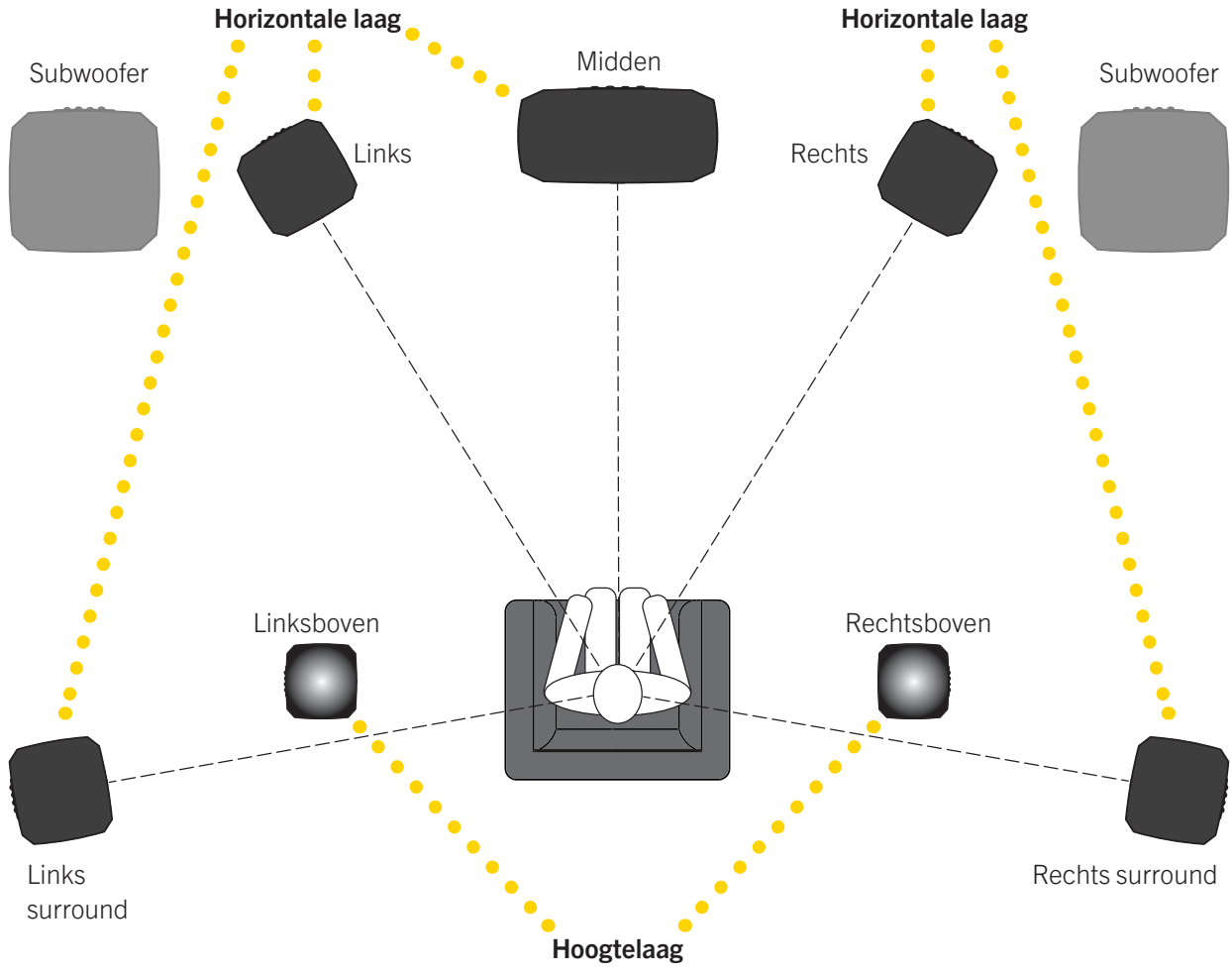
Luidsprekerconfiguratie en luidsprekerlagen

x.y.z-luidsprekerconfiguratie

Luidsprekerconfiguraties worden beschreven met drie tekens: x.y.z. Het eerste getal geeft het aantal luidsprekers in de horizontale laag (hoofdluidsprekers) aan, het tweede het aantal subwoofers en het derde het aantal luidsprekers in de hoogtelaag. Deze notatie biedt een eenvoudige manier om de kanaalconfiguratie van een thuisbioscoopsysteem te beschrijven. Ga voor meer informatie over luidsprekerconfiguraties naar de Dolby-website.

Bijvoorbeeld: 5.2.2-luidsprekerconfiguratie

Een 5.2.2-luidsprekerconfiguratie gebruikt vijf luidsprekers in de horizontale laag, twee subwoofers en twee luidsprekers in de hoogtelaag. De horizontale laag zorgt voor front-, center- en surroundgeluid rond de luisterpositie, terwijl de hoogtelaag geluidseffecten van boven toevoegt voor meeslepende audioformaten zoals **Dolby Atmos**, **DTS:X** en **Auro-3D**. De hoogtelaag kan ook **Dolby Atmos® Enabled**-luidsprekers bevatten als alternatief voor traditionele aan de wand of het plafond gemonteerde hoogteluidsprekers. Twee subwoofers reproduceren laagfrequente effecten consistenter en met meer impact, waardoor een krachtigere en evenwichtigere thuisbioscoopervaring ontstaat.



Eerste installatie



- Voordat u de stroom aansluit, sluit u uw luidsprekers en de **Ethernet**-verbinding aan (indien beschikbaar).
- Controleer of uw luidsprekers veilig en correct zijn aangesloten (zie het gedeelte **Luidsprekeraansluitingen)**. Als u twijfelt over hoe uw systeem dient te worden aangesloten, neem dan contact op met uw **ARCAM** dealer of met ons toegewijde ondersteuningsteam; zij staan u graag te hulp.

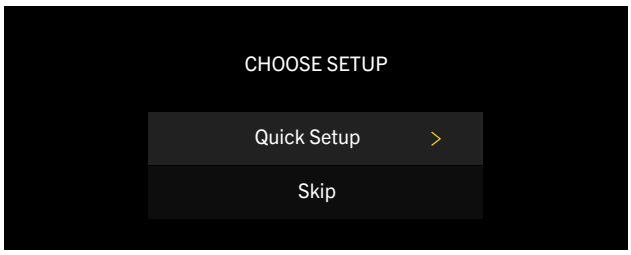


- Sluit uw scherm (tv of projector) aan op **HDMI Output 1 (HDMI-uitgang 1)**.
- Sluit de voedingskabel aan en zet de aan/uit-schakelaar in de stand **On (Aan)** om uw **Radia**-product in te schakelen.

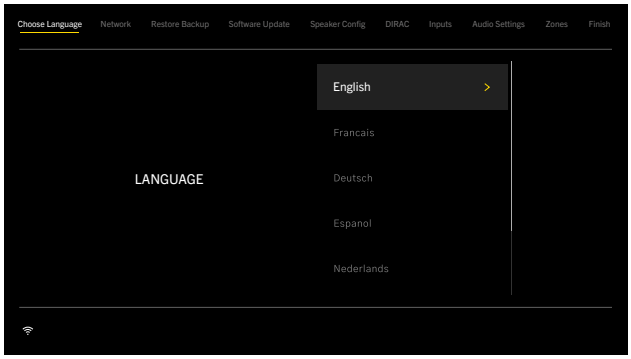


- Zet uw tv of projector aan en selecteer de ingang waarop het apparaat is aangesloten.

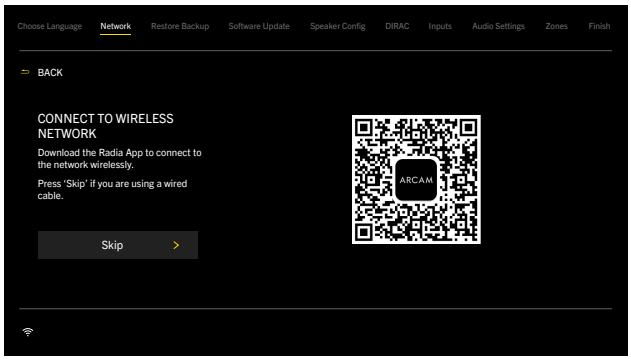
- Selecteer **Quick Setup (Snelle installatie)** om de begeleide installatie voor het eerste gebruik te gebruiken.
- Selecteer **Skip (Overslaan)** om rechtstreeks naar het hoofdmenu te gaan voor een zelfgeleide installatie.



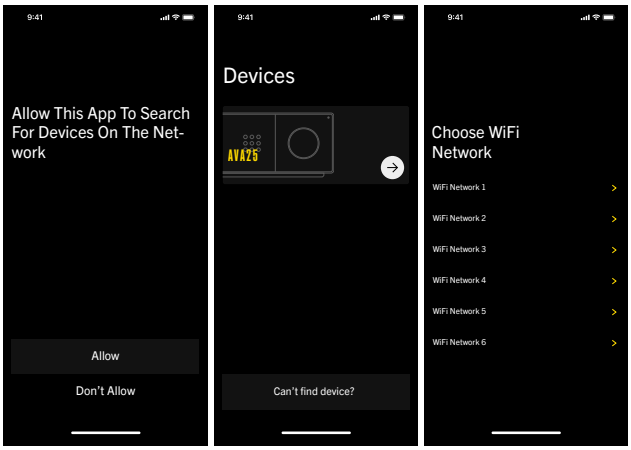
- Kies uw taal.



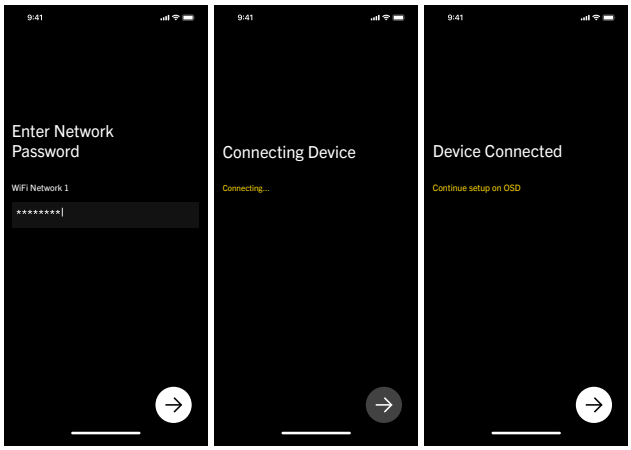
- Gebruik de meegeleverde QR-code om de app te downloaden (ook te vinden op de voorzijde van deze handleiding).
- Installeer de app en gebruik deze om uw **ARCAM Radia**-product in te stellen op uw draadloos thuisnetwerk (als u een bekabelde verbinding gebruikt, selecteert u **Skip (Overslaan)**).



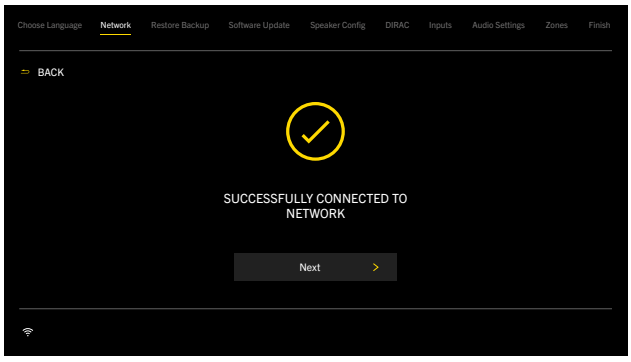
- Open de **ARCAM Radia-app** en selecteer **Allow (Toestaan)** om de app toestemming te geven uw **Radia**-apparaat met uw netwerk te verbinden.
- Selecteer het **ARCAM Radia**-apparaat dat u wilt instellen (dit komt overeen met uw modelnummer).
- Selecteer uw wifinetwerk.



- Voer het wachtwoord voor uw wifinetwerk in.
- De **app** brengt de verbinding tot stand tussen uw **Radia**-apparaat en uw wifinetwerk.

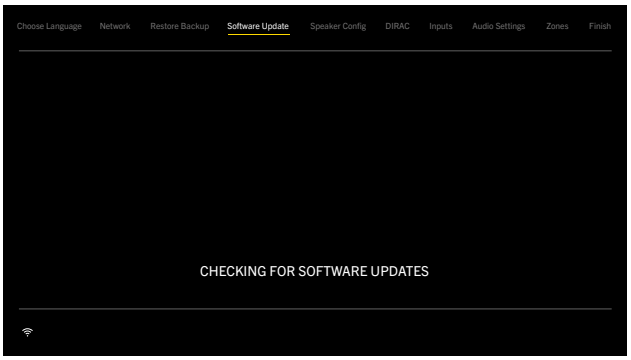


- Ga terug naar de On-Screen-Display **(OSD)** op uw tv of projector. De verbinding met het netwerk zou nu moeten worden bevestigd.
- Selecteer **Next (Volgende)**.



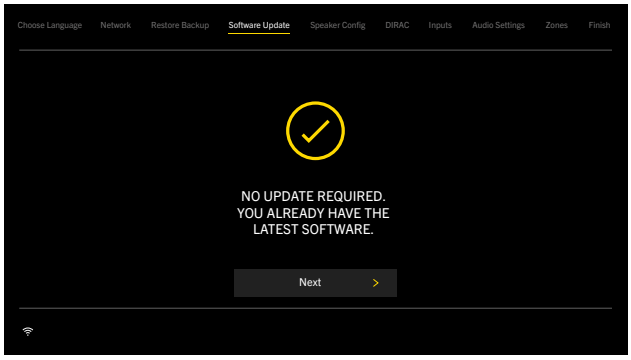
Eerste installatie (vervolg)

- Uw **ARCAM Radia**-product controleert nu of er software-updates beschikbaar zijn en voert deze uit indien nodig. Controleer vervolgens of uw apparaat over de nieuwste software beschikt of voer een update uit.

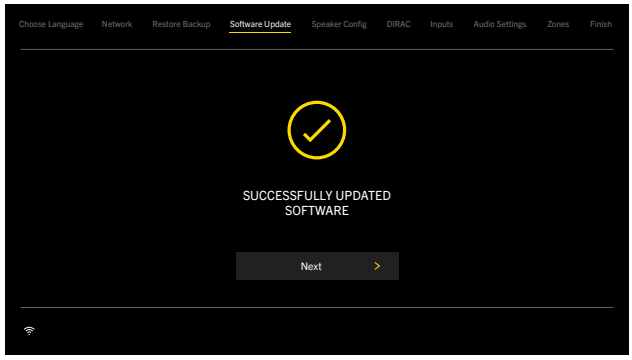


- Selecteer **Next (Volgende)** om door te gaan met de installatie.

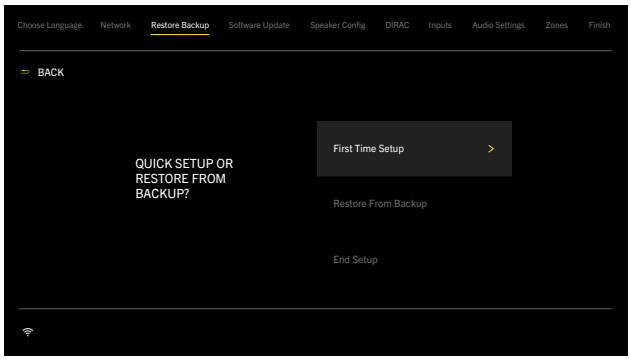
OF



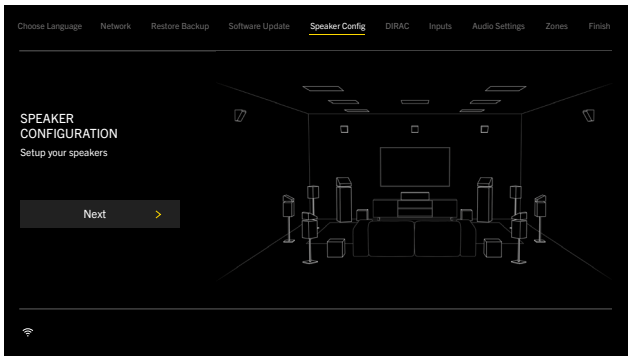
- Selecteer **Next (Volgende)** om door te gaan met de installatie.



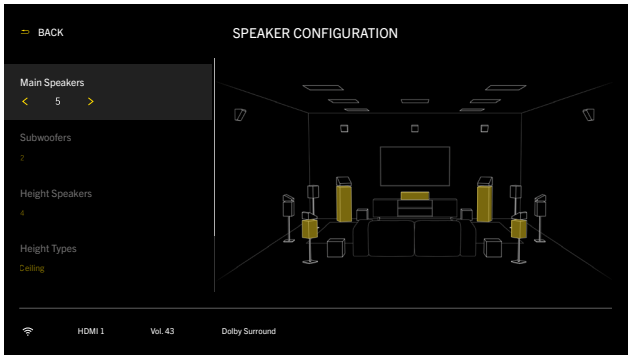
- Selecteer **First Time Setup (Eerste installatie)** (tenzij u uw apparaat al eerder hebt ingesteld en een back-up van de instellingen van uw apparaat hebt opgeslagen. Raadpleeg in dat geval **Restore USB Backup (USB-back-up herstellen)** op **pagina 48**).



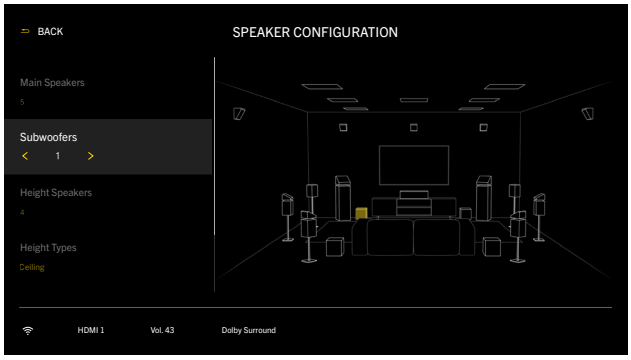
- Selecteer **Next (Volgende)** om de **luidsprekerconfiguratie** te starten.
- Ga voor gedetailleerde informatie over de ideale plaatsing van luidsprekers naar de Dolby-website.



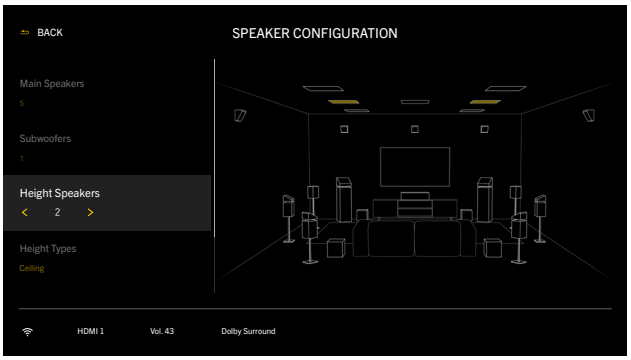
- Geef aan hoeveel **Main Speakers (Hoofdluidsprekers)** er in uw thuisbioscoopsysteem aanwezig zijn. Dit zijn de voor- en surroundluidsprekers.



- Geef aan hoeveel **Subwoofers** er in uw thuisbioscoopsysteem aanwezig zijn. Voor de **AVA15** zijn de opties **Yes (Ja)** of **No (Nee)**. Selecteer voor de **AVA25** maximaal **4**. **Subwoofers** kunnen later worden ingesteld in het menu **Custom (Aangepast)** lager in dit menu.

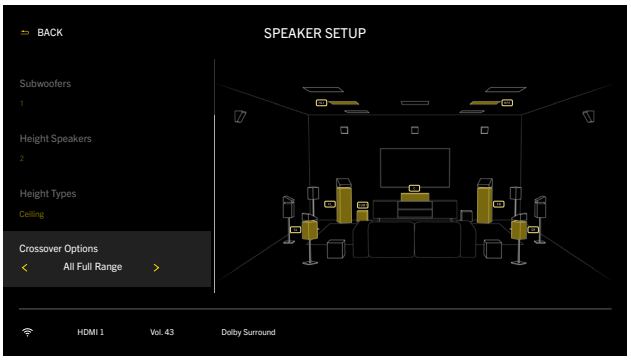


- Geef onder **Height Speakers (Hoogteluidsprekers)** aan hoeveel **Height Speakers (Hoogteluidsprekers)** er in uw thuisbioscoopsysteem aanwezig zijn
- Configureer in het gedeelte **Height Types (Hoogtetypes)** ook of dit **Height/Top (Hoog/Boven)** luidsprekers of **Dolby Atmos® Enabled** luidsprekers zijn
  - **Top Speakers (Bovenluidsprekers)** worden in het plafond weergegeven en wijzen naar beneden.
  - **Height Speakers (Hoogteluidsprekers)** worden boven aan de muur weergegeven en wijzen naar het luistergebied. Alleen **AVA25**.
  - **Luidsprekers met Dolby Atmos ingeschakeld** zijn luidsprekers die omhoog naar het plafond zijn gericht en gebruik maken van geluidsreflecties van het plafondoppervlak.



Eerste installatie (vervolg)

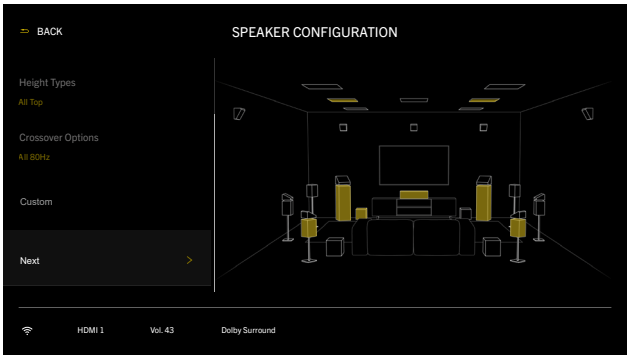
- Stel ten slotte de **Crossover Frequency (Crossoverfrequentie)** voor het systeem in. Normaal wordt **80Hz** aanbevolen.
  - Opmerking: De **Crossover Frequency (Crossoverfrequentie)** bepaalt de frequentie waaronder lage tonen van de luidsprekers naar de subwoofer(s) worden omgeleid, waardoor het basbeheer en de algemene systeemprestaties verbeteren.
- Selecteer **Next (Volgende)** voor standaardsystemen en **Skip (Overslaan)** vervolgens de volgende stap (**Custom (Aangepast)**).



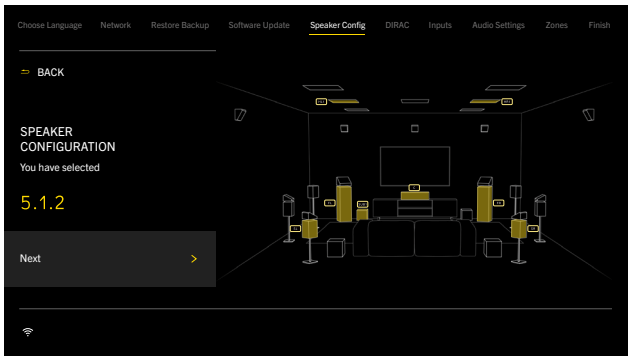
Als uw systeem een meer specifieke configuratie vereist of als u extra instelopties wilt verkennen, opent u het menu **Custom (Aangepast)**. Zie **Pagina 34** voor meer informatie over de opties van het menu **Custom (Aangepast)**. Daar vindt u de volgende parameters:

- **Crossover Frequency (Crossoverfrequentie)** per luidspreker (paar)
- Configuratie van **Height Type (Hoogtetype)** per paar
- Hertoewijzing van **Amplifier Outputs (Versterkeruitgangen)**
- **Crossover Filter Slope (Crossoverfilterhelling)**

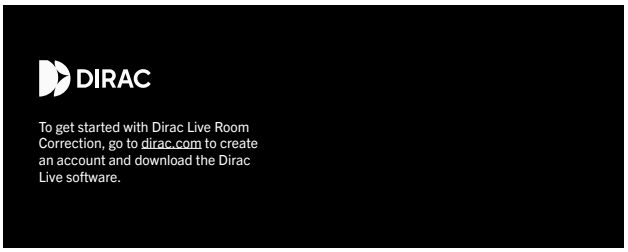
- Selecteer **Next (Volgende)** om naar de volgende stap te gaan.



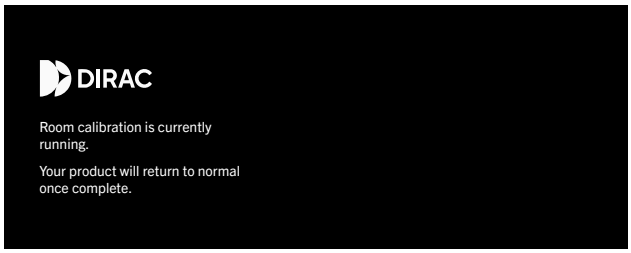
- Selecteer **Next (Volgende)** om uw luidsprekerconfiguratie te bevestigen.



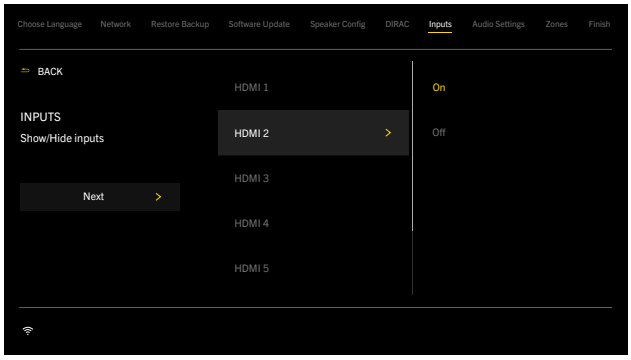
- Ga om aan de slag te gaan met **Dirac Live Room Correction (Dirac Live kamercorrectie)** naar dirac.com om een account aan te maken en de **Dirac Live**-software te downloaden.
- Zie **pagina 39** voor meer informatie over het voltooien van de **Dirac Live**-kalibratie.
- Selecteer anders **Skip (Overslaan)** om deze stap over te slaan en later uit te voeren.



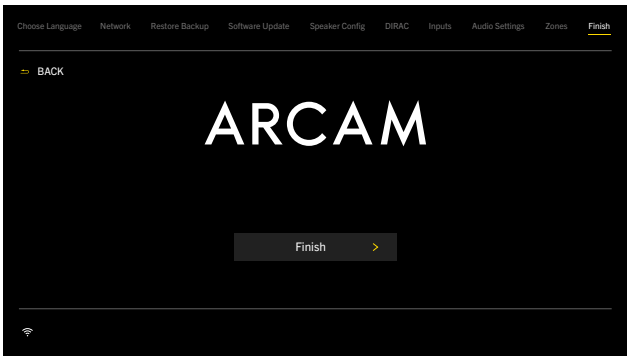
- Tijdens het uitvoeren van de kamercorrectie ziet u het volgende scherm.
- Wanneer **Dirac Live Room Correction (Dirac Live kamercorrectie)** is voltooid, kiest u een profiel waarin deze meting wordt opgeslagen. U kunt uit drie profielen kiezen.
- Selecteer **Next (Volgende)** om door te gaan naar het menu Inputs.



- Via het menu **Inputs (Ingangen)** kunt u ongebruikte ingangen verbergen waardoor de gebruikerservaring vlotter verloopt bij het schakelen tussen actief gebruikte ingangsbronnen.
- Selecteer **Off (Uit)** om een ingang te verbergen. Als u **On (Aan)** selecteert, wordt de ingang weer zichtbaar.
- Selecteer **Next (Volgende)** wanneer u klaar bent met het verbergen van ingangen.

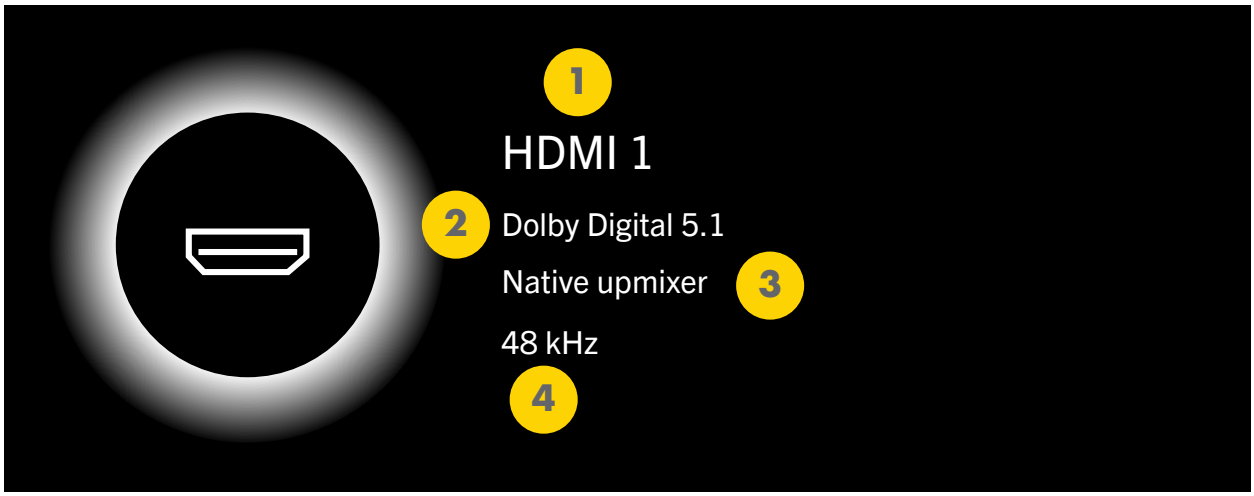


- Selecteer in het scherm **Audio Settings (Audio-instellingen)** de optie Next (Volgende), omdat u deze instellingen later in het hoofdmenu kunt configureren.
- Selecteer de knop **Finish (Voltooien)** om **First Time Setup (Eerste installatie)** te voltooien (uw model wordt weergegeven).



Startscherm navigatie

- **Methode 1:** De afstandsbediening gebruiken
- **Methode 2:** De knoppen op het voorpaneel gebruiken



Op het **Home Screen (Startscherm)** of **Now Playing Screen (het scherm Wordt nu afgespeeld)** wordt de volgende informatie weergegeven:

1 Ingang

Geeft de momenteel geselecteerde **Input (Ingang)** weer.

2 Audioformaat

Geeft het momenteel afgespeelde audioformaat weer.

3 Upmixer

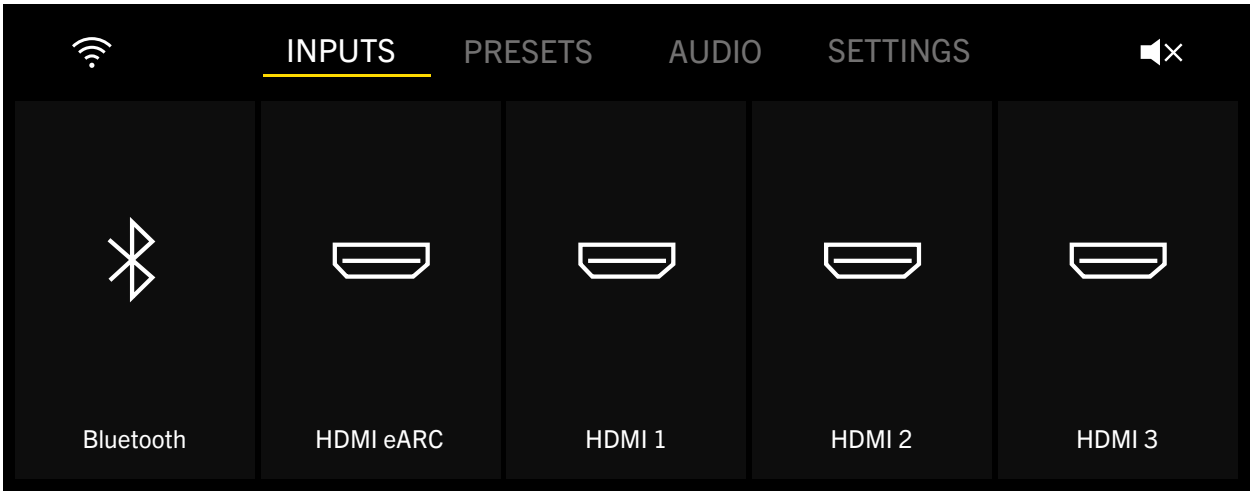
Beschrijft de momenteel geselecteerde audio-upmixer voor de momenteel geselecteerde **Input (Ingang)**.

4 Bemonsteringsfrequenties

Geeft de bemonsteringsfrequentie van het binnenkomende audiosignaal weer.

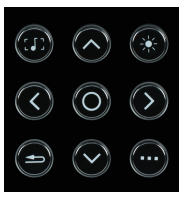
Een ingang selecteren

- **Methode 1:** Gebruik de knop **Ingang** op de afstandsbediening (zie het gedeelte over de afstandsbediening). 
- **Methode 2**: Gebruik de L/R-regelaars op de afstandsbediening of het voorpaneel.  
- **Methode 3:** Gebruik het menu ***Settings (Instellingen)*** > ***Inputs (Ingangen)*** via de knop **Instellingen**. 



- Druk op de knop **Midden (OK)** op de afstandsbediening of het voorpaneel om de **Input List (Lijst ingangen)** te openen.
- Gebruik de pijlen **Links/Rechts** om door de beschikbare bronnen te bladeren:

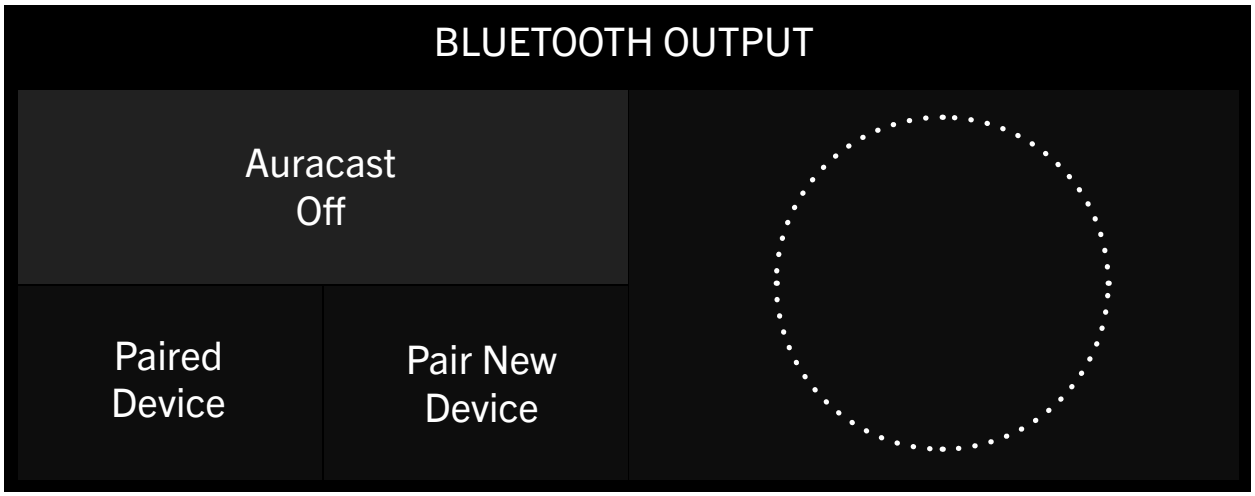
  TV (eARC)
  HDMI (1–7)
  Digitaal (2 coaxiaal / 2 optisch)
  Analoog (1-3)
  Streaming
  Bluetooth
  Auracast™

- Druk op de knop **Midden (OK)** om de gemarkeerde **Input (Ingang)** te selecteren.
- De geselecteerde **Input (Ingang)** wordt op het display op het voorpaneel weergegeven.

Bluetooth-bediening

- Om uw **Bluetooth**-bronapparaat te koppelen, selecteert u de **Bluetooth Input (Bluetooth-ingang)**, opent u de **Bluetooth**-instellingen op uw bronapparaat en zoekt u in de lijst naar **AVA15/AVA25 ######**. Elk product heeft een unieke ID.
- Standaard hoeft het product niet op de **Bluetooth Input (Bluetooth-ingang)** te staan om het afspelen via **Bluetooth** van een gekoppeld apparaat te starten.
- Het apparaat kan 5 apparaatkoppelingen onthouden. Als het geheugen er al 5 bevat, wordt de oudste overschreven.
- Omdat draagbare apparaten vaak een volumeregelaar hebben, is er een maximale volume-instelling in de versterker om te voorkomen dat er per ongeluk een te hoog volume wordt geselecteerd. De standaard instelling is 40.
- Om Bluetooth-hoofdtelefoons of -luidsprekers te koppelen, navigeert u naar ***Settings (Instellingen)*** > ***Audio*** > ***Bluetooth Output (Bluetooth-uitgang)*** en selecteert u **Pair New Device (Nieuw apparaat koppelen)**. Gekoppelde apparaten worden weergegeven onder **Paired Devices (Gekoppelde apparaten)**.
- Bluetooth-hoofdtelefoons kunnen niet worden gebruikt met de **Bluetooth**-ingang.
- Om een **Auracast**-uitzending te ontvangen, navigeert u naar de **Bluetooth Auracast**-ingang.
- Om een **Auracast**-uitzending te verzenden, navigeert u naar ***Settings (Instellingen)*** > ***Audio*** > ***Bluetooth Output (Bluetooth-uitgang)*** en selecteert u de tegel **Auracast**. Zorg ervoor dat de status **Auracast On (Auracast aan)** aangeeft.



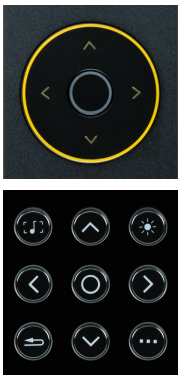
- Om het **Bluetooth**-netwerk uit te schakelen, navigeert u naar het **Input Setup Menu (Menu ingangsinstellingen),** selecteert u de **Bluetooth Input (Bluetooth-ingang),** en schakelt u **Auto Switch (Automatisch schakelen)** uit. Kies vervolgens een andere dan een **Bluetooth**-ingang en schakel **Auracast** uit in het menu **Bluetooth Output (Bluetooth-uitgang)**.

Een voorinstelling selecteren

- Gebruik het menu ***Settings (Instellingen)*** > ***Presets (Voorinstellingen)*** via de knop **Instellingen** 



- Druk op **links/rechts** op de afstandsbediening of het voorpaneel om het menu **Presets (Voorinstellingen)** te markeren.
- Druk op de knop **Midden (OK)** op de afstandsbediening of het voorpaneel om de lijst **Presets (Voorinstellingen)** te openen.
- Gebruik de pijlen **Links/Rechts** om door de beschikbare **Presets (Voorinstellingen)** te scrollen.
- Druk op de knop **Midden (OK)** om de gemarkeerde **Preset (Voorinstelling)** te selecteren.
- De geselecteerde **Preset (Voorinstelling)** wordt op het display op het voorpaneel weergegeven.



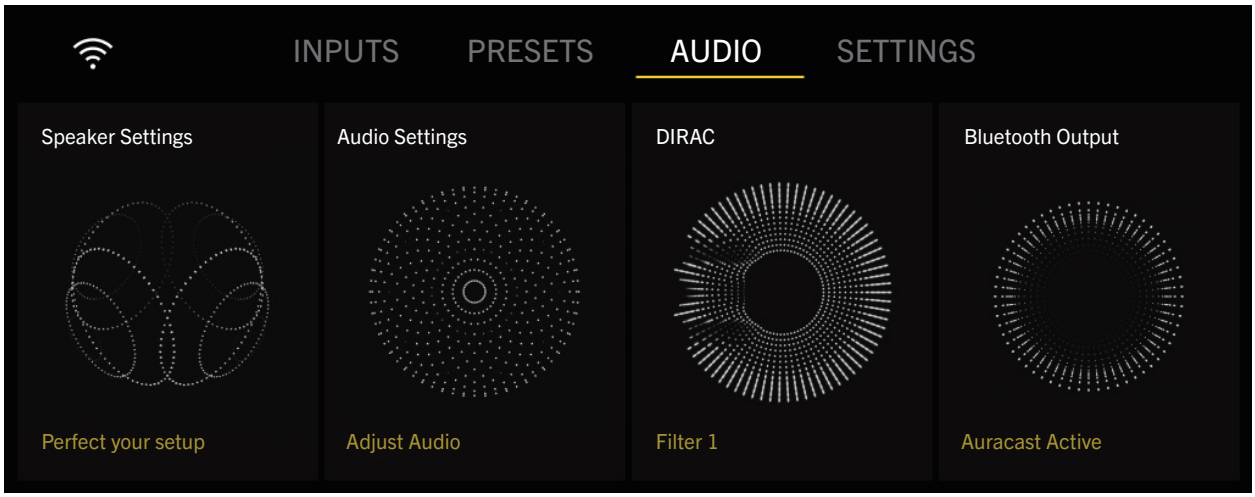
De volgorde van uw Internet Radio-voorinstellingen wijzigen met de ARCAM Radia Control-app

- Start het afspelen van de Internet-radiozender die u aan een andere presetpositie wilt toewijzen.
- Selecteer op het afspeelscherm het pictogram ★ (Favoriet).
- De app toont uw huidige voorinstellingslocaties.
- Selecteer de voorinstellingspositie die u wilt vervangen.
- De zender die momenteel wordt afgespeeld, wordt opgeslagen op de geselecteerde voorinstellingspositie en vervangt de bestaande voorinstelling.

Opmerking: Als u een voorinstelling vervangt, wordt de eerder op die voorinstellingspositie opgeslagen zender verwijderd.

Uw audio-instellingen kiezen

Settings (Instellingen) ▶ ***Audio*** (open het menu via de **knop Instellingen** )



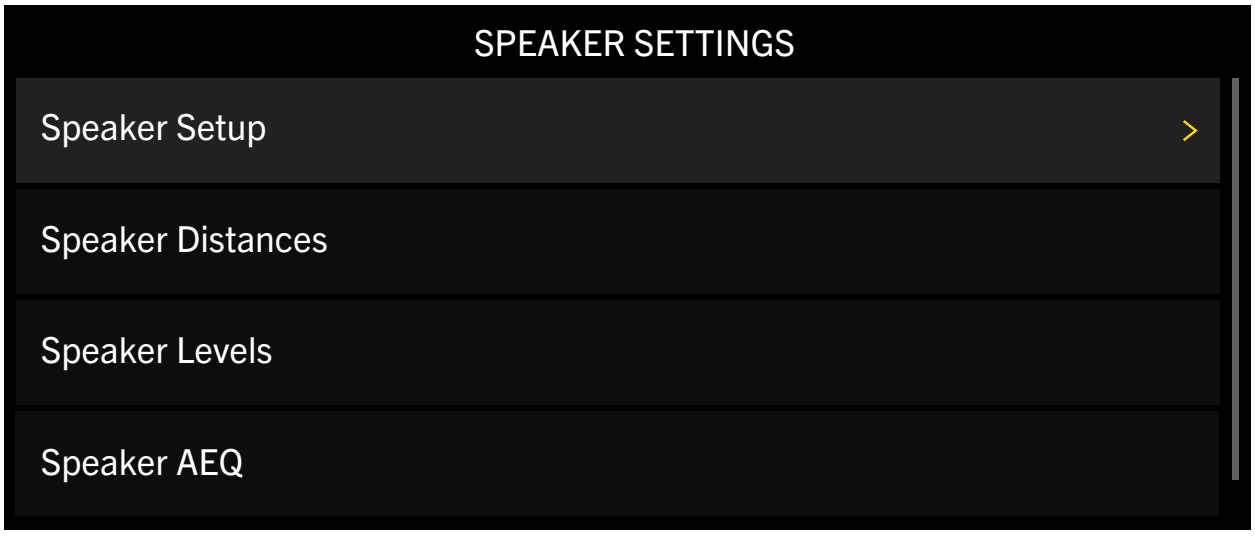
- Druk op **links/rechts** op de afstandsbediening of het voorpaneel om het **menu Audio** te markeren.
- Druk op de knop **Midden (OK)** op de afstandsbediening of het voorpaneel om de **Lijst met audiomenu's** (Luidsprekerinstellingen, Audio-instellingen, DIRAC, Bluetooth Output) te openen.
- Gebruik de pijlen **Omhoog/Omlaag** om door de beschikbare opties te bladeren.
- Druk op de knop **Midden (OK)** om het gemarkeerde menu-item te selecteren.





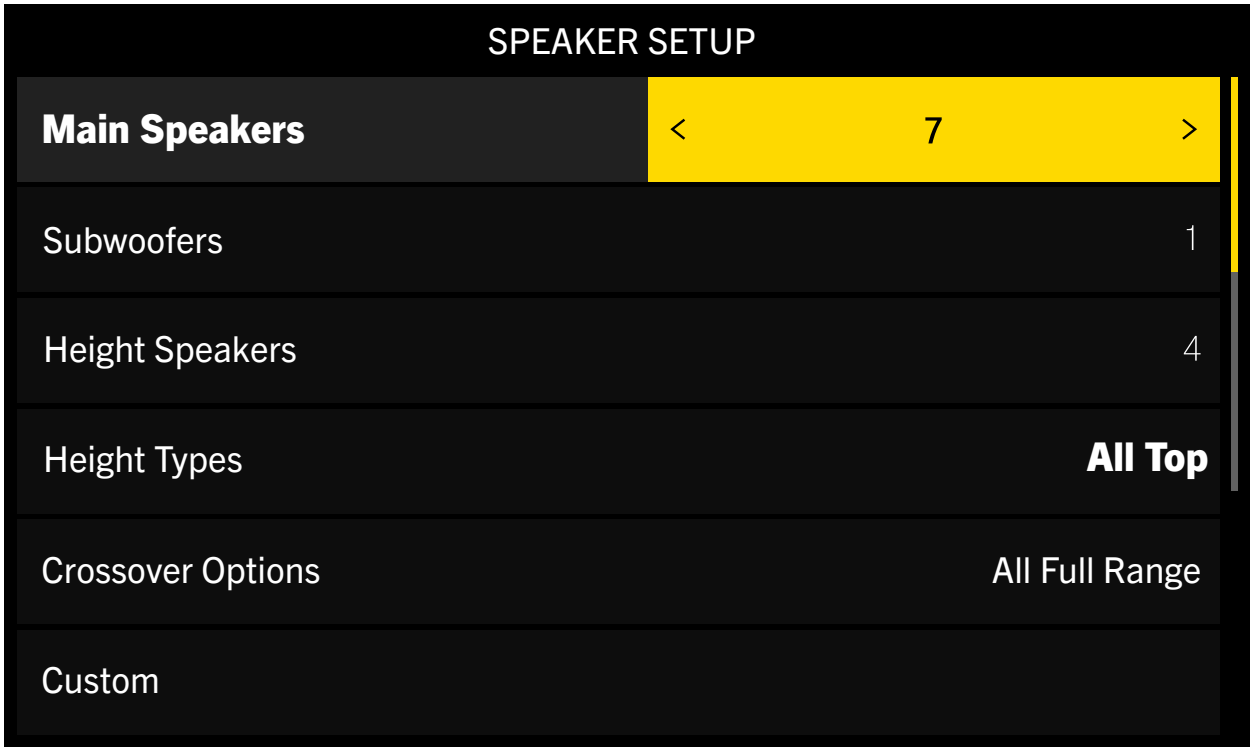
Luidsprekerinstellingen

Settings (Instellingen) ▶ ***Audio*** ▶ ***Speaker Settings (Luidsprekerinstellingen)***



Luidsprekerinstelling

Settings (Instellingen) > *Audio* > *Speaker Settings (Luidsprekerinstellingen)* > *Speaker Setup (Luidsprekerinstallatie)*



- Pas indien nodig het aantal **Main Speakers (Hoofdluidsprekers)** (luidsprekers van de bedlaag), **Subwoofers** en **Height Speakers (Hoogteluidsprekers)** aan uw systeem aan. De standaardwaarden zijn respectievelijk **7, 1 en 2**.
- Geef vervolgens de **Height Types (Hoogtetypes)** van uw systeem op: **All Top (Alles boven)** (plafond) versus **All Height (Alles hoogte)** (aan de wand bevestigd, alleen **AVA25**) versus **Dolby Enabled**. Als u meerdere typen combineert in het menu **Custom (Aangepast)**, wordt **Mixed (Custom) (Gemengd (Aangepast))** weergegeven. De standaardinstelling is **All Top (Alles boven)**.
- Geef vervolgens de **Crossover Frequency (Crossoverfrequentie)** op voor elk luidsprekerpaar (Volledig bereik - 200Hz). Als u de crossover-instellingen aanpast in het menu **Custom (Aangepast)**, wordt bij deze parameter **Mixed (Custom) (Gemengd (Aangepast))** weergegeven. **80Hz** is de standaardinstelling.
- Als u ten slotte een complexer systeem hebt en de **Crossover Frequency (Crossoverfrequentie)** en **Slope (hellingssteilheid)** en ook de **Channel Output Assigments (kanaaluitgangstoewijzingen)** wilt aanpassen, selecteert u **Custom (Aangepast)**.

Custom Menu AVA15

Settings (Instellingen) ▶ ***Audio*** ▶ ***Speaker Settings (Luidsprekerinstellingen)*** ▶ ***Speaker Setup (Luidsprekerinstallatie)*** ▶ ***Custom (Aangepast)***

In het **menu Custom (Aangepast)** vindt u de volgende configuratieopties:

- **Front Left + Right (Voor links + rechts)** (Volledig bereik, 30 Hz - 200 Hz in stappen van 10 Hz): Stel de crossoverfrequentie van het stereoluidsprekerpaar vooraan in. De luidsprekers Front Left + Right kunnen niet worden uitgeschakeld. De standaardinstelling is **80 Hz**.
- **Front Centre (Voor midden)** (Geen, Volledig bereik, 30 Hz - 200 Hz in stappen van 10 Hz): Schakel en stel de crossoverfrequentie van de voorste middelste luidspreker (dialoog) in. Als u **None (Geen)** selecteert, wordt de uitvoer van de middelste luidspreker uitgeschakeld en wordt de dialoog omgeleid naar de luidsprekers **Front Left (Voor links)** en **Right (Rechts)**. De standaardinstelling is **80 Hz**.
- **LFE** (None, SUB 1): Wijs het **LFE**-kanaal toe aan de eerste subwoofer in het systeem. Wanneer **None (Geen)** is geselecteerd en er geen andere **Sub**-uitgangen zijn ingeschakeld, wordt **LFE** omgeleid naar de luidsprekers **Front Left (Voor links)** en **Right (Rechts)**.
- **Surround Left + Right (Surround links + rechts)** (Geen, Volledig bereik, 30 Hz - 200 Hz in stappen van 10 Hz): Schakel het surroundluidsprekerpaar in en stel de crossoverfrequentie ervan in. Als u **None (Geen)** selecteert, worden de surround- en surround-achterluidsprekers uitgeschakeld. De standaardinstelling is **80 Hz**.
- **Surround Back Left + Right/Subs (Surround achter links + rechts/subs)** (None, Surround Back Left + Right, Sub 2, Subs 2 + 3): Schakel de uitgangen voor de surround-achterluidsprekers in en selecteer het type luidsprekers dat wordt gebruikt. Selecteer **Surround Back Left + Right (Surround achter links + rechts)** voor luidsprekeropstellingen met 7 of meer hoofdluidsprekers. De kanalen Surround Back Left en Right kunnen alleen worden gebruikt wanneer de uitgangen Surround Left + Right zijn ingeschakeld. Bij gebruik van 5 luidsprekers of minder kunnen deze uitgangen worden gebruikt voor extra subwoofers. De standaardwaarde is **Surround Back Left + Right (Surround achter links + rechts)**.
- **Height 1 (Hoogte 1)** (Geen, Boven voor, Boven midden, Dolby-geactiveerde voorluidsprekers): Als er hoogteluidsprekers zijn opgegeven in de luidsprekerconfiguratie, moet deze optie worden ingesteld overeenkomstig de fysieke locatie van de **Height 1 (Hoogte 1)**-luidsprekers. De standaardwaarde is **Top Middle (Boven midden)**.
- **Height 2 (Hoogte 2)** (None, Top Back, Rear Dolby Enabled, Front Wide, Sub 2, Sub 2 + 3): Met deze instelling kunt u de aan **Height 2 (Hoogte 2)** toe te wijzen kanalen selecteren. Als er bijvoorbeeld 4 hoogteluidsprekers zijn opgegeven in de luidsprekerconfiguratie, moet **Top Back (Boven achter)** of **Rear Dolby Enabled** worden gekozen overeenkomstig de luidsprekeropstelling. Als er **Front Wide (Voor breed)**-luidsprekers of extra subwoofers in de luidsprekeropstelling zijn opgenomen, moet in plaats daarvan de overeenkomstige optie worden gekozen. De standaard is **None (Geen)**.
- **Crossover Filter Slope (Crossover filterhelling)** (12 - 24dB/Octave): Hiermee wordt de filterhelling voor alle crossoverfilters tegelijkertijd gewijzigd. De filterhelling bepaalt hoe snel frequenties voorbij het crossoverpunt worden verzwakt. Hogere waarden zorgen voor een steilere overgang tussen luidsprekers. De standaardwaarde is **24dB**.
- **Assign Height 2 to Amplifier Outputs (Hoogte 2 toewijzen aan versterkersuitgangen)** (No, FL + FR, SBL + SBR): Als het systeem een tweede set hoogteluidsprekers bevat (bijvoorbeeld in een 5.1.4-configuratie), kan de tweede rij hoogteluidsprekers worden toegewezen aan de luidsprekeruitgangen **Surround Back (Surround achter)** of aan de luidsprekeruitgangen **Front Left/ Right (Voor links/rechts)**. Wanneer de bovenstaande instelling **Height 2 (Hoogte 2)** is geconfigureerd

met de optie **Front Wide (Voor breed)**, worden de kanalen **Front Wide (Voor breed)** alternatief toegewezen aan de hier geselecteerde versterkeruitgangen. De standaardinstelling is **No (Neen)**.

- **Assign Height 1 Amplifier Outputs to (Versterkersuitgangen Hoogte 1 toewijzen aan)** (Hoogte 1, Voor breed, Bi-amp FL + FR): Met deze optie kunnen de luidsprekeruitgangen **Height 1 (Hoogte 1)** worden toegewezen aan **Front Wide (Voor breed)**-luidsprekers of aan **Bi-amplified Front Left/Right (Dubbel versterkte voor links/rechts)**-luidsprekers. Zie **Pagina 16** voor meer informatie over bi-amping. Standaard worden de kanalen **Height 1 (Hoogte 1)** toegewezen aan de uitgangen **Height 1 (Hoogte 1)**.
- **Crossover Frequency (Crossoverfrequentie)** (Volledig bereik, 30 - 200 Hz in stappen van 10 Hz): Voor niet-standaard geselecteerde luidsprekers is deze optie beschikbaar om de crossoverfrequentie in te stellen. De standaardinstelling is **80 Hz**.

Menu Custom (Aangepast) AVA25

Settings (Instellingen) > ***Audio*** > ***Speaker Settings (Luidsprekerinstellingen)*** > ***Speaker Setup (Luidsprekerinstallatie)*** > ***Custom (Aangepast)***

In het **menu Custom (Aangepast)** vindt u de volgende configuratieopties:

- **Front Left + Right (Voor links + rechts)** (Volledig bereik, 30 Hz - 200 Hz in stappen van 10 Hz): Stel de crossoverfrequentie van het stereoluidsprekerpaar vooraan in. De luidsprekers Front Left + Right kunnen niet worden uitgeschakeld. De standaardinstelling is **80 Hz**.
- **Front Centre (Voor midden)** (Geen, Volledig bereik, 30 Hz - 200 Hz in stappen van 10 Hz): Schakel en stel de crossoverfrequentie van de voorste middelste luidspreker (dialoog) in. Als u **None (Geen)** selecteert, wordt de uitvoer van de middelste luidspreker uitgeschakeld en wordt de dialoog omgeleid naar de luidsprekers Front Left en Right. De standaardinstelling is **80 Hz**.
- **LFE** (None, SUB 1): Wijs het **LFE**-kanaal toe aan de eerste subwoofer in het systeem. Wanneer None is geselecteerd en er geen andere Sub-uitgangen zijn ingeschakeld, wordt LFE omgeleid naar de luidsprekers Front Left en Right.
- **Surround Left + Right (Surround links + rechts)** (Geen, Volledig bereik, 30 Hz - 200 Hz in stappen van 10 Hz): Schakel het surroundluidsprekerpaar in en stel de crossoverfrequentie ervan in. Als u **None (Geen)** selecteert, worden de surround- en surround-achterluidsprekers uitgeschakeld. De standaardinstelling is **80 Hz**.
- **Surround Back Left + Right/Subs (Surround achter links + rechts/subs)** (None, Surround Back Left + Right, Sub 2, Subs 2 + 3): Schakel de uitgangen voor de surround-achterluidsprekers in en selecteer het type luidsprekers dat wordt gebruikt. Selecteer **Surround Back Left + Right (Surround achter links + rechts)** voor luidsprekeropstellingen met 7 of meer hoofdluidsprekers. De kanalen Surround Back Left en Right kunnen alleen worden gebruikt wanneer de uitgangen Surround Left + Right zijn ingeschakeld. Bij gebruik van 5 luidsprekers of minder kunnen deze uitgangen worden gebruikt voor extra subwoofers. De standaardwaarde is **Surround Back Left + Right (Surround achter links + rechts)**.
- **Front Wides/Subs (Voor breed/subs)** (Front Wides, Sub 2, Sub 2 + 3): Als voorste breedteluidsprekers zijn opgegeven in de luidsprekerconfiguratie, moet deze optie worden ingesteld als **Front Wides (Voor breed)**. Als er extra subwoofers in de luidsprekerindeling zijn opgenomen, kunnen via deze RCA-aansluitingen één of twee extra subwoofers worden ingeschakeld.
- **Height 1 (Hoogte 1)** (Geen, Hoogte voor, Boven voor, Boven midden, Dolby-geactiveerde voorluidsprekers): Als er hoogteluidsprekers zijn opgegeven in de luidsprekerconfiguratie, moet deze optie worden ingesteld overeenkomstig de fysieke locatie van de **Height 1 (Hoogte 1)**-luidsprekers. De standaardwaarde is **Top Middle (Boven midden)**.

- **Height 2 (Hoogte 2)** (None, Top Back, Height Back, Rear Dolby Enabled, Sub 2, Sub 2 + 3): Met deze instelling kunt u de aan **Height 2 (Hoogte 2)** toe te wijzen kanalen selecteren. Als bijvoorbeeld 4 hoogteluidsprekers zijn opgegeven in de luidsprekerconfiguratie, moet **Top Back (Boven achter), Rear Height (Achter hoog)** of **Rear Dolby Enabled (Achter Dolby Enabled)** worden gekozen overeenkomstig de luidsprekerconfiguratie. Als er extra subwoofers in de luidsprekerconfiguratie zijn opgenomen, moet in plaats daarvan de bijbehorende optie worden gekozen. De standaard is **None (Geen)**.
- **Height 3 (Hoog 3) (alleen AVA25)** (None, Top Middle, Middle Dolby Enabled, Sub 4, Sub 4 + 5): Met deze instelling kunt u de aan **Height 3 (Hoogte 3)** toe te wijzen kanalen selecteren. Als bijvoorbeeld 6 hoogteluidsprekers zijn opgegeven in de luidsprekerconfiguratie, moet **Top Middle (Boven midden)** of **Middle Dolby Enabled (Midden Dolby Enabled)** worden gekozen om overeen te komen met de luidsprekerindeling. Als er extra subwoofers in de luidsprekerconfiguratie zijn opgenomen, moet in plaats daarvan de bijbehorende optie worden gekozen. De standaard is **None (Geen)**.
- **Crossover Filter Slope (Crossoverfilterhelling)** (12 - 36dB/Octave in stappen van 12dB): Hiermee wordt de filterhelling voor alle crossoverfilters tegelijkertijd gewijzigd. De standaardwaarde is **24dB**.
- **Assign Height 2 to Amplifier Outputs (Hoogte 2 toewijzen aan versterkersuitgangen)** (No, FL + FR, SBL + SBR): Als het systeem een tweede set hoogteluidsprekers bevat (bijvoorbeeld in een 5.1.4-configuratie), kan de tweede rij hoogteluidsprekers worden toegewezen aan de luidsprekeruitgangen **Surround Back (Surround achter)** of aan de luidsprekeruitgangen **Front Left/ Right (Voor links/rechts)**. Wanneer de bovenstaande instelling **Height 2 (Hoogte 2)** is geconfigureerd met de optie **Front Wide (Voor breed)**, worden de kanalen **Front Wide (Voor breed)** alternatief toegewezen aan de hier geselecteerde versterkeruitgangen. De standaardinstelling is **No (Neen)**.
- **Assign Height 1 Amplifier Outputs to (Versterkersuitgangen Hoogte 1 toewijzen aan)** (Hoogte 1, Voor breed, Bi-amp FL + FR): Met deze optie kunnen de luidsprekeruitgangen **Height 1 (Hoog 1)** worden toegewezen aan **Front Wide (Voor breed)**-luidsprekers of aan **Bi-amplified Front Left/Right (Dubbel versterkte voor links/rechts)**-luidsprekers. Zie **Pagina 16** voor meer informatie over bi-amping. Standaard worden de kanalen **Height 1 (Hoog 1)** toegewezen aan de uitgangen **Height 1 (Hoog 1)**.
- **Crossover Frequency (Crossoverfrequentie)** (Volledig bereik, 30 - 200 Hz in stappen van 10 Hz): Voor niet-standaard geselecteerde luidsprekers is deze optie beschikbaar om de crossoverfrequentie in te stellen. De standaardinstelling is **80 Hz**.

Luidspreker afstanden

Settings (Instellingen) ➤ ***Audio*** ➤ ***Speaker Settings (Instellingen)*** **(Luidsprekerinstellingen)** ➤ ***Speaker Setup (Luidsprekeropstelling) (Luidsprekerinstallatie)*** ➤ ***Speaker Distances (Luidsprekerafstanden)***

- In het **menu Speaker Distances (Luidsprekerafstanden)** zijn de volgende aanpassingen beschikbaar om alle luidsprekers in het systeem in de tijd op elkaar af te stemmen:
  - **Distance/Delay Units (Eenheden voor afstand/vertraging)** (Metriek, Engels, Tijd): Schakelt tussen het meetsysteem dat wordt gebruikt om de afstand/vertraging te bepalen die op de uitgangen wordt toegepast. De standaardinstelling is **Metric (Metriek)**. Als **Dirac Live** is uitgevoerd, wordt automatisch overgeschakeld naar **Time (Tijd)**.
  - **Distance/Delay (Afstand/Vertraging)** (0 - 14m in stappen van 0,1 m, 0 - 46ft in stappen van 4in, of 0 - 41,25 ms in stappen van 0,25 ms): de afstand of vertraging voor elke uitgang van uw **Radia**-product. De standaardinstelling is **0**.

Luidsprekerniveaus

Settings (Instellingen) ▶ ***Audio*** ▶ ***Speaker Settings (Luidsprekerinstellingen)*** ▶ ***Speaker Setup (Luidsprekerinstallatie)*** ▶ ***Speaker Levels*** **(Luidsprekerniveaus)**

In het menu **Speaker Levels (Luidsprekerniveaus)** biedt uw product een testtoon om het kalibreren van de luidsprekerniveaus te vergemakkelijken.

- Selecteer **Play Test Tone (Testtoon afspelen)** om de kalibratie te starten en schakel deze in door **On (Aan)** te selecteren.
- Navigeer vervolgens naar **Front Left (Voor links)**. De testtoon wordt afgespeeld via de bijbehorende luidsprekeruitgang, zodat u het uitgangsniveau van het kanaal kunt aanpassen in stappen van 0,5 dB tot maximaal +/- 10 dB, om het gewenste uitgangsniveau te bereiken. De standaardwaarde is **0 dB**.
- Herhaal dit proces voor elke luidsprekeruitgang totdat u alle niveaus van luidsprekeruitgangen en subwooferuitgangen hebt gekalibreerd.

Luidspreker AEQ

Settings (Instellingen) ▶ ***Audio*** ▶ ***Speaker Settings (Instellingen)*** ▶ ***Speaker Setup (Luidsprekerinstallatie)*** ▶ ***Speaker AEQ (Luidspreker-AEQ)***

Het **ARCAM**-team heeft een speciale prestatieverbetering ontwikkeld voor gebruikers die **Radia Loudspeakers** hebben aangeschaft als aanvulling op hun **Radia Electronics**. **Anechoic EQ (AEQ)** maakt gebruik van echovrije luidsprekermetingen om de prestaties te optimaliseren en de nauwkeurigheid, de klankbalans en de algemene geluidskwaliteit te verbeteren. Voor elk van de kanalen van de **Main Speaker (Hoofdsprekers)** (luidspreker in de horizontale laag) kunnen in het menu de volgende instellingen worden gekozen voor een nog betere luisterervaring (de standaardwaarde is **None**):

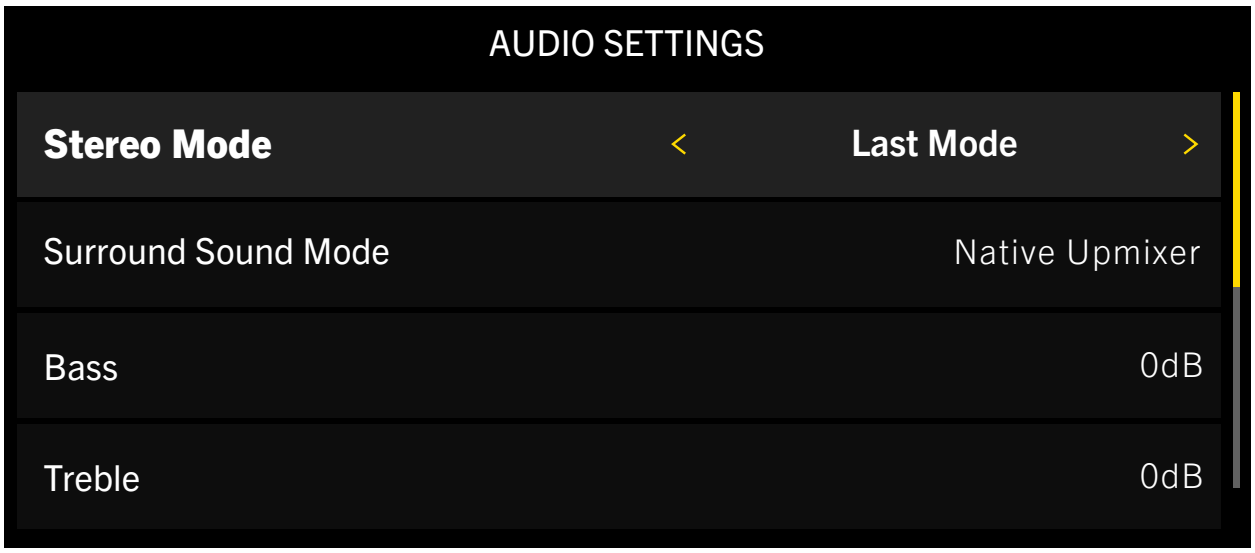
Luidsprekermodel	AEQ-instelling in het menu Electronics
ARCAM R45 / Revel F346	Profiel 1
ARCAM R35 / Revel F345	Profiel 2
ARCAM R25 / Revel M146	Profiel 3
ARCAM R15 / Revel M145	Profiel 4
ARCAM R35C / Revel C245	Profiel 5

- **Opmerking: Gebruik alleen de AEQ-instelling die overeenkomt met het luidsprekermodel dat op het overeenkomende uitgangskanaal is aangesloten.**
- **Opmerking: Wanneer zowel AEQ als Dirac wordt gebruikt, moet AEQ VOORAFGAAND aan de Dirac-kalibratie worden toegepast voor de beste resultaten.**

Audio-instellingen

Settings (Instellingen) > ***Audio*** > ***Audio Settings (Audio-instellingen)***

Als u deze instellingen wijzigt, heeft dit alleen gevolgen voor de momenteel gebruikte ingang (d.w.z. dat de overeenkomstige instellingen voor alle andere ingangen ongewijzigd blijven).



Stereo Mode (Stereomodus) (Laatste modus, Stereo, Dolby Surround, DTS Neural:X, MCH Stereo): Dit item bepaalt wat het product doet wanneer het een 2-kanaals (stereo) signaal ontvangt. De standaardwaarde is **Stereo**.

- **Last Mode (Laatste modus)**: Het product selecteert automatisch de modus die het laatst werd gebruikt.
- **Stereo**: Deze instelling fungeert in wezen als een doorlusfunctie waarbij de L/R-kanalen zonder wijziging van de kanaalinhoud of het stereobeeld naar de L/R-luidsprekers worden gestuurd.
- **Dolby Surround**: Gebruikt **Dolby Surround** om van 2 kanalen een upmix te maken naar de gekozen luidsprekerconfiguratie.
- **DTS Neural:X**: Gebruikt **DTS Neural:X** om van 2 kanalen een upmix te maken naar de gekozen luidsprekerconfiguratie.
- **DTS Virtual:X**: Maakt gebruik van **DTS Virtual:X** voor een virtuele, meeslepende audio-ervaring.
- **Auro-3D**: Gebruikt **Auro-3D** om van 2 kanalen een upmix te maken naar de gekozen luidsprekerconfiguratie.
- **Auro-2D**: Gebruikt **Auro-2D** om een upmix uit te voeren van 2 kanalen naar de gekozen luidsprekerindeling van de bedlaag (geen upmix naar hoogtekanalen).
- **MCH Stereo**: Dupliceert de L/R-kanalen naar alle luidsprekerparen in de gekozen luidsprekerindeling, waardoor een 'meerkanaalsstereo-ervaring' ontstaat.

Surround Mode (Surround-modus) (Laatste modus, Native, Native Upmixer, Dolby Surround, DTS Neural:X, Stereodownmix): Dit item bepaalt wat het product doet wanneer het een surroundsignaal ontvangt (alles met meer dan 2 kanalen, maar normaal 5.1 of 7.1). De standaardwaarde is **Native (Oorspronkelijk)**.

- **Last Mode (Laatste modus)**: Het product selecteert automatisch de modus die het laatst werd gebruikt.
- **Native (Oorspronkelijk)**: Deze instelling fungeert in wezen als een doorlusfunctie waarbij de originele kanalen zonder wijziging van de kanaalinhoud of het stereobeeld naar de L/R-luidsprekers worden gestuurd.
- **Native upmixer (Systeemeigen upmixer)**: Kiest automatisch de upmixtechnologie die met de inhoudsopmaak is gekoppeld. Bij een **Dolby**-signaal wordt **Dolby Surround** geactiveerd, terwijl bij een **DTS**-signaal **DTS Neural:X** wordt geactiveerd. In beide gevallen wordt een upmix naar de gekozen luidsprekerconfiguratie uitgevoerd.
- **Dolby Surround**: Gebruikt **Dolby Surround** om van de binnenkomende surroundindeling een upmix te maken naar de gekozen luidsprekerconfiguratie.
- **DTS Neural:X**: Gebruikt **DTS Neural:X** om van de binnenkomende surroundindeling een upmix te maken naar de gekozen luidsprekerconfiguratie.
- **DTS Virtual:X**: Maakt gebruik van **DTS Virtual:X** voor een virtuele, meeslepende audio-ervaring.
- **Auro-3D**: Gebruikt **Auro-3D** om een upmix uit te voeren van de binnenkomende surroundindeling naar de gekozen meeslepende luidsprekerindeling.
- **Auro-2D**: Gebruikt **Auro-2D** om een upmix uit te voeren van de binnenkomende surroundindeling naar de gekozen luidsprekerindeling van de bedlaag (geen upmix naar hoogtekanalen).
- **Stereo downmix**: Voert een downmix van het binnenkomende signaal uit naar een uitvoer van 2 kanalen (L/R).

Bass (+/- 12dB): Verhoog of verlaag de hoeveelheid lage tonen in het systeem. De standaardwaarde is **0 dB**.

Treble (+/- 12dB): Verhoog of verlaag de hoeveelheid hoge tonen in het systeem. De standaardwaarde is **0 dB**.

Aan de slag met Dirac Live

Settings (Instellingen) > ***Audio*** > ***Dirac***

Uw **ARCAM Radia**-product bevat **Dirac Live Room Correction (Dirac Live kamercorrectie)**. Het ondersteunt ook **Bass Control (Basregeling)** en **Active Room Treatment (Actieve ruimtebehandeling)** via afzonderlijke licenties die via **Dirac** zijn aangeschaft. De filters die voor u beschikbaar zijn, zijn afhankelijk van de licenties die u bezit.

- **Room Correction (RC) (Ruimtecorrectie)**: De kerntechnologie. Maakt gebruik van gepatenteerde algoritmen om de invloed van uw ruimte op het geluid te analyseren en deze digitaal te corrigeren, voor een groter luistergebied, een duidelijker geluidsbeeld en strakkere lage tonen.
- **Bass Control (BC) (Basregeling)**: Een aanvullende technologie. Bouwt voort op RC door de configuratie en integratie van subwoofers te automatiseren, voor consistente lage tonen in het gehele luistergebied. Bijzonder nuttig in systemen met meerdere subwoofers.
- **Active Room Treatment (ART) (Actieve ruimtebehandeling)**: Een aanvullende technologie. Kalibreert uw luidsprekers als één geheel en gebruikt elke luidspreker om nagalm in de ruimte actief te verminderen, waardoor aanhoudende lage tonen tot een minimum worden beperkt voor maximale helderheid.

Opmerking: Als u **ARCAM Radia-luidsprekers** of **Revel Performa4-luidsprekers** hebt, wordt aanbevolen om **AEQ** in te schakelen voordat u de **Dirac**-kalibratie uitvoert, voor nog betere algemene prestaties. Raadpleeg het gedeelte **Luidspreker-AEQ** op **pagina 37** voor meer informatie.

Uw ruimte voorbereiden voor metingen

Kalibratie met Dirac Live kan op een van de volgende manieren worden uitgevoerd:

- De **Dirac Live**-app op apparaten met **Android** of **iOS** voor een snelle kalibratie van uw systeem.
- De **Dirac Live**-software die is geïnstalleerd op een **pc** of **Mac** voor een gedetailleerde kalibratie van uw systeem.
- Installeer de **Dirac Live**-software op het apparaat van uw keuze en meld u aan met uw **Dirac**-account.

Laat de software uw Radia-product detecteren.

- Uw **ARCAM Radia**-AV-product en uw apparaat moeten zich op hetzelfde netwerk bevinden (scan het netwerk opnieuw of voer indien nodig handmatig het IP-adres in). Scan opnieuw of voer indien nodig het IP-adres handmatig in (***Settings (Instellingen)*** > ***Settings (Instellingen)*** > ***Status***).

Sluit een meetmicrofoon aan:

- Bij gebruik van een **Android**- of **iOS**-apparaat sluit u de meegeleverde microfoon aan op de **USB-C** aansluiting aan de voorkant van de **AVA15AVA25**.
- Bij gebruik van **Dirac Live** op een **PC/Mac** sluit u de meegeleverde microfoon aan op een **USB**-poort van de computer en selecteert u deze in de software.

Met volumekalibratie wordt het volume bepaald van de meetgeluiden die in uw ruimte worden weergegeven.

- Plaats de microfoon op een standaard op uw voornaamste luisterpositie, op oorhoogte wanneer u zit, en richt deze omhoog.
- Tip: de microfoon kan op een verstelbaar statief worden bevestigd voor stabielere en nauwkeurigere metingen.
- Druk op het pictogram Afspelen om ruis uit uw luidsprekers weer te geven.
- Pas het niveau van **Master Volume (Hoofdvolume)** zo aan dat de luidspreker tijdens het afspelen van de kalibratieruis ongeveer -15 dB tot -30 dB meet.
- Als de metingen te stil zijn, is de nauwkeurigheid van de optimalisatie gering vanwege achtergrondruis.
- Als de metingen te luid zijn, kunnen ze vervormd raken, waardoor een fout wordt geactiveerd.
- Als een van beide problemen tijdens de metingen optreedt, past u **Master Volume (Hoofdvolume)** opnieuw aan.
- Voor fijnafstelling met de **PC/Mac**-versie kan elk kanaal lager worden ingesteld, zodat elke uitgang consistenter is. Stel het volume van de stilste luidspreker in met **Master Volume (Hoofdvolume)** en pas vervolgens het volume van luidere luidsprekers aan met de schuifregelaars van de afzonderlijke kanalen.

Selecteer uw Sweet Spot.

- Selecteer een **Sweet Spot (Optimale Luisterpositie)**-indeling die het dichtst bij uw luistergebied ligt
- Gebruik **Focused (Gericht)** voor een nauwkeurige kalibratie voor één luisterpositie
- Gebruik **Wide (Breed)** voor een kalibratie voor meerdere luisterposities
- Gebruik **Expanded (Uitgebreid)** voor een kalibratie van een groter luistergebied

U bent nu klaar om metingen uit te voeren.

Uw ruimte meten met Dirac Live

Voor de beste resultaten:

- Tip: de microfoon kan op een verstelbaar statief worden bevestigd voor stabielere en nauwkeurigere metingen. Er kunnen ook andere gekalibreerde microfoons worden gebruikt.

- Meet alle voorgestelde posities. Meer posities verbeteren de nauwkeurigheid.
- Ga niet tussen de luidsprekers en de microfoon staan.
- Houd de ruimte tijdens de meting zo stil mogelijk.
- U kunt de meettimer gebruiken zodat u tijdens de metingen de ruimte kunt verlaten.
- Voor **Dirac Live ART** zijn 9 metingen vereist.
- Vergeet niet uw project op te slaan!

Ga na het voltooien van de meting naar Filter Design en kies het filtertype dat overeenkomt met uw licentie.

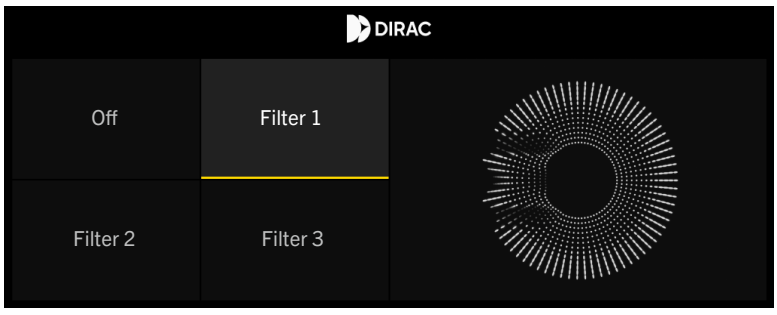
- **Room Correction (Ruimtecorrectie):** Pas de doelcurve per luidspreker of groep aan. Crossover-frequenties worden niet berekend en moeten handmatig op uw product worden ingesteld.
- **Bass Management (Basbeheer):** Hetzelfde als **Room Correction (Ruimtecorrectie)**, maar met toevoeging van crossoverinstellingen.
- **Bass Control (Basregeling):** Stel crossoverpunten automatisch of handmatig in en sluit desgewenst luidsprekers uit van het basbeheer. Selecteer vervolgens **Calculate (Berekenen)**. De software berekent automatisch de optimale afstanden, niveaus en crossovers.
- **ART:** De software wijst automatisch parameters toe aan elke luidspreker, zodat vóór het selecteren van **Calculate (Berekenen)** geen handmatige aanpassing nodig is. Gevorderde gebruikers kunnen handmatig bepalen in welke mate de ene luidspreker de andere ondersteunt.

Opmerking: Voor zowel **BC** als **ART** kunnen de berekende afstanden, niveaus en crossoverinstellingen niet meer op uw product worden aangepast nadat het filter is geüpload.

Bij het ontwerpen van filters bieden geavanceerde functies in de **PC/Mac**-versie de mogelijkheid om volledig aangepaste doelinstellingen te configureren. **Harman Target Curves (Harman-doelcurves)** kunnen worden gedownload vanaf de productpagina van de **AVA15/AVA25** en in **Dirac Live** worden geladen voor bewezen prestaties door optimalisatie in uw ruimte.

Filters exporteren en gebruiken

Exporteer een ontworpen filter naar een van de filterslots van uw **ARCAM Radia**-product en wijs het een naam toe. Er kunnen meerdere filters worden opgeslagen zodat u eenvoudig kunt schakelen. De standaard instelling is **Off (Uit)**.



Op het apparaat:

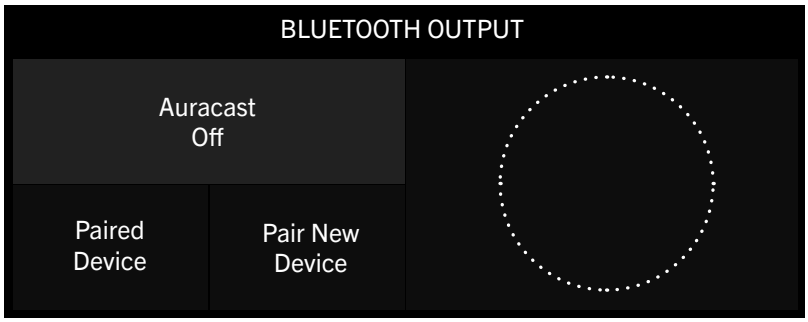
- Selecteer uw actieve filter in de apparaatinstellingen of met de knop **Dirac** op de afstandsbediening.
- Elk filter bevat de akoestische correctie en de niveaus en afstanden per luidspreker.
- U kunt verschillende filters maken voor het bekijken van films, sociaal luisteren of gerichte muzieksessies, elk afgestemd op een specifiek geluidsprofiel.

Opmerkingen:

- Sla uw projectbestand op in de software, zodat u het later opnieuw kunt laden om nieuwe filters te maken zonder het meetproces te herhalen.
- Bepaalde handmatige luidspreker- en basinstellingen zijn vergrendeld wanneer een **BC**- of **ART**-filter actief is.
- Kalibratiefilters kunnen alleen worden gebruikt met de luidsprekerconfiguratie waarvoor ze zijn gemeten. Als de luidsprekerconfiguratie wordt gewijzigd, zijn de filters voor de vorige configuratie niet langer van toepassing.

Bluetooth-uitgang

Settings (Instellingen) > ***Audio*** > ***Bluetooth Output (Bluetooth-uitvoer)***



Auracast (Uit, Aan):

- Selecteer de tegel **Auracast**. Druk op de middelste knop om de status te wijzigen. **Auracast** is **Bluetooth**-broadcastaudio, waarmee uw product draadloos geluid naar meerdere compatibele luidsprekers of hoofdtelefoons kan verzenden zonder koppeling.

Paired Device (Gekoppeld apparaat)(Apparaatlijst):

- Selecteer deze tegel om de lijst met eerder gekoppelde **Bluetooth**-apparaten weer te geven en er één als luisterapparaat te selecteren. Wanneer een apparaat is verbonden, kunt u via deze tegel ook de verbinding met het apparaat verbreken.

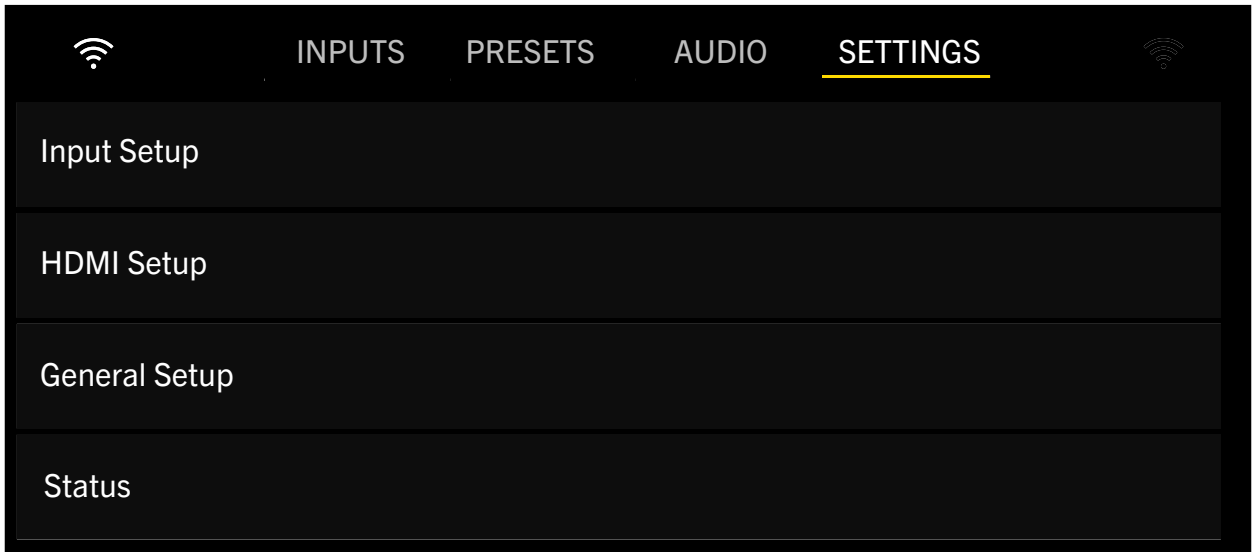
Pair New Device (Nieuw apparaat koppelen):

- Selecteer deze tegel om een nieuw **Bluetooth**-luisterapparaat te koppelen en er verbinding mee te maken.

Opmerking: Zie **pagina 30** voor meer informatie over de **Bluetooth**-functie.

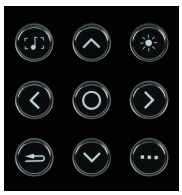
Instellingen

Settings (Instellingen) ▶ ***Settings (Instellingen)***



- Druk op **links/rechts** op de afstandsbediening of het voorpaneel om het **menu Settings (Instellingen)** te markeren.
- Druk op de **knop Midden (OK)** op de afstandsbediening of het voorpaneel om de **Instellingenlijst (Input Setup, HDMI Setup, General Setup, Status) (Ingangsinstelling, HDMI-instelling, Algemene instelling, Status)** te openen.
- Gebruik de **pijlen Omhoog/Omlaag** om door de beschikbare opties te bladeren:
- Druk op de **knop Midden (OK)** om het gemarkeerde **menu-item** te selecteren.





Ingangsinstelling

Settings (Instellingen) ▶ ***Settings (Instellingen)*** ▶ ***Input Setup (Ingangsinstelling)***

Input Settings (Ingangsinstellingen) (Globaal, Auracast, Bluetooth, Stream, Analoog 1 - Analoog 3, Digitaal 1 - Digitaal 4, HDMI 1 - HDMI 7, TV):

- Voor de meeste gebruikers wordt aanbevolen te beginnen met de optie **Global (Wereldwijd)**, omdat hiermee de meeste **Input Settings (Ingangsinstellingen)** voor alle **Inputs (Ingangen)** tegelijk kunnen worden geconfigureerd.
- Als u één bepaalde **Input (Ingang)** wilt configureren, selecteert u hier die **Input (Ingang)** en past u vervolgens de instellingen naar wens aan.

- Op de volgende pagina's worden de verschillende manieren uitgelegd waarop **Inputs (Ingangen)** kunnen worden geconfigureerd.

Globale instellingen

Globale instellingen zijn van toepassing op meerdere **Inputs (Ingangen)** en kunnen globaal worden geconfigureerd. Wanneer **Global (Wereldwijd)** is geselecteerd bij **Input Settings (Ingangsinstellingen)**, wordt door het aanpassen van de onderstaande instellingen hetzelfde resultaat ingesteld voor alle **Inputs (Ingangen)**.

Maximum Volume (Maximaal volume) (0 - 100):

- Stelt het maximale volumeniveau in voor alle **Inputs (Ingangen)** en voorkomt dat het volume een bepaalde maximuminstelling overschrijdt. De standaardinstelling is **100**.

Dolby Surround Mode (Dolby Surround-modus) (Uit, Muziek, Film, Nacht):

- Selecteert een voorkeursmodus voor **Dolby Surround**-verwerking voor een ingang, waarbij de weergave wordt geoptimaliseerd voor het inhoudstype. De standaard instelling is **Off (Uit)**.

Audio Compression (Audiocompressie) (Uit, Gemiddeld, Hoog):

- Past compressie van dynamisch bereik toe om volumeverschillen tussen zachte en luide audiopassages te beperken. De standaard instelling is **Off (Uit)**.

DTS Dialogue Control (DTS-dialoogregeling) (0dB - 6dB):

- Past het dialoogniveau binnen **DTS**-inhoud aan, waardoor de spraakverstaanbaarheid wordt verbeterd zonder het algemene volume aanzienlijk te wijzigen. De standaardwaarde is **0 dB**.

Auro-matic 3D Options (Auro-Matic 3D-opties) (Klein, Gemiddeld, Groot, Film, Spraak):

- Past de **Auro-Matic 3D upmixer (Auro-Matic 3D-upmixer)** aan voor verschillende kamergroottes en inhoudstypen, voor een optimaal ruimtelijk effect, een meeslepende ervaring en een betere dialooghelderheid. De standaardwaarde is **Medium (Gemiddeld)**. Opmerking: Alleen **AVA25**.

Auro-matic Strength (Auro-Matic-intensiteit) (0 - 16):

- Past het niveau van de **Auro-Matic 3D**-verwerking aan door het oorspronkelijke (onbewerkte) signaal en het geüpmixte (bewerkte) signaal te mengen, zodat u de intensiteit van het meeslepende effect kunt regelen. De standaardinstelling is **8**. Opmerking: Alleen **AVA25**.

Stereo Configuration (Stereoconfiguratie) (Volgens luidsprekerconfiguratie, Volledig bereik alleen linksvoor + rechtsvoor, Volledig bereik linksvoor + rechtsvoor + subwoofers, Crossover linksvoor + rechtsvoor met subwoofers):

- Bepaalt hoe stereogeluid naar luidsprekers en subwoofers wordt gerouteerd, op basis van de systeemconfiguratie. De standaardwaarde is **As Speaker Setup (Volgens De Luidsprekerconfiguratie)**.

Stereo Configuration Sub Trim (Subwoofer-niveauregeling Voor Stereoconfiguratie) (-12dB - 0dB):

- Past het uitgangsniveau van de subwoofer aan voor stereoweergave zonder de algemene systeemkalibratie te beïnvloeden. De standaardwaarde is **0 dB**.

Alle ingangen (afzonderlijk)

Hieronder volgt een reeks parameters die afzonderlijk voor elke **Input (Ingang)** kunnen worden aangepast (dus niet globaal). Als u een specifieke **Input (Ingang)** wilt aanpassen, selecteert u die specifieke **Input (Ingang)** voor de parameter **Input Settings (Ingangsinstellingen)**.

Input Name (Ingangsnaam) (Gebruik de **ARCAM Radia Control App** om deze aan te passen):

- Hiermee kunt u de naam van de ingang wijzigen met behulp van de bedieningsapp, zodat deze gemakkelijker kan worden geïdentificeerd. De standaardwaarde komt overeen met de naam van de fysieke ingang.

Show/Hide Input (Ingang Weergeven/Verbergen) (Weergeven, Verbergen):

- Regelt de zichtbaarheid van de ingang in menu's en selectielijsten. De standaardwaarde is **Show (Weergeven)**.

TV- en HDMI-ingangen

Het volgende is een set parameters die alleen kunnen worden aangepast voor de **eARC (TV) Input (TV-ingang via eARC)**.

Auto Switch (Automatisch Overschakelen) (Nee, Ja):

- Schakelt automatisch over naar deze ingang wanneer een actief signaal wordt gedetecteerd van de aangesloten bron. De standaardinstelling is **Yes (Ja)**.

Lip Sync (Lipsynchronisatie) (Auto, 5ms - 250ms in stappen van 5ms):

- Past de audiovertraging aan om de synchronisatie met de video te behouden, automatisch of handmatig. De standaardinstelling is **Auto**.

HDMI-ingangen

Deze parameter kan alleen worden aangepast voor de **HDMI Inputs (HDMI-ingangen)**.

IMAX Enhanced (Automatisch, Uit, Aan):

- Regelt of de verwerking van **IMAX Enhanced** automatisch wordt toegepast op basis van de detectie van **IMAX Enhanced**-inhoud, of handmatig wordt in- of uitgeschakeld. Alleen AVA25. De standaardinstelling is **Auto**.

Streaming & Bluetooth

De **Streaming & Bluetooth Inputs (Streaming- en Bluetooth-ingangen)** hebben elk één unieke parameter:

Streaming Maximum Volume (Maximaal Volume Voor Streaming) (0 - 100):

- Met deze instelling wordt een unieke maximale volumelimiet ingesteld voor de **Streaming**-ingang. Om deze functie te kunnen gebruiken, moet de waarde lager zijn dan de instelling **Global Maximum Volume (Globaal Maximumvolume)**. De standaard instelling is **50**.

Bluetooth Maximum Volume (Bluetooth-maximumvolume) (0 - 100):

- Met deze instelling wordt een unieke maximale volumelimiet ingesteld voor de **Bluetooth**-ingang. Om deze functie te kunnen gebruiken, moet de waarde lager zijn dan de instelling **Global Maximum Volume (Globaal Maximumvolume)**. De standaard instelling is **50**.

Analoge, digitale, streaming, Bluetooth en Auracast

Deze parameters kunnen alleen worden aangepast voor de **Analogue (Analoge), Digital (Digitale), Streaming-, Bluetooth- en Auracast-ingangen**.

Delay (Vertraging) (0 ms - 250 ms in stappen van 5 ms):

- Past handmatig audiovertraging toe om de timing van het geluid af te stemmen op de bijbehorende video of andere bronnen. De standaardwaarde is **0 ms**)

Video Source (Videobron) (Geen, HDMI 1 - HDMI 7):

- Wijst een specifieke **HDMI**-video-ingang toe die aan deze audio- of streaming-ingang wordt gekoppeld. De standaard is **None (Geen)**.

HDMI-instellingen

Settings (Instellingen) > ***Settings (Instellingen)*** > ***HDMI Setup (HDMI-instellingen)***

Zone 1 OSD (Aan, Uit):

- Schakelt de schermweergave-informatie voor **Zone 1** op het aangesloten weergaveapparaat in of uit. De standaardwaarde is **Aan**.

Zone 1 Out (Zone 1-uitgang) (1 en 2, alleen 1, alleen 2):

- Selecteert welke **HDMI**-uitgang(en) het videosignaal van **Zone 1** naar aangesloten beeldschermen voeren. **Zone 2** is alleen van toepassing op de **AVA25**. De standaardwaarde is **1 en 2**.

HDMI Audio to TV (HDMI-audio naar tv) (Aan, Uit):

- Bepaalt of audio via de **HDMI**-aansluiting naar de aangesloten televisie wordt uitgevoerd. De standaard instelling is **Off (Uit)**.

CEC (Aan, Uit):

- Schakelt **HDMI Control (HDMI-bediening) (CEC)** in, zodat compatibele apparaten automatisch met elkaar kunnen communiceren en samenwerken. De standaardwaarde is **Aan**.

Volume Control by HDMI (Volumeregeling via HDMI) (Aan, Uit):

- Hiermee kunnen volumeregelingen worden geregeld via een aangesloten **HDMI**-apparaat, zoals een afstandsbediening van een televisie. De standaardwaarde is **Aan**.

Power Control by HDMI (Aan/uit-bediening via HDMI) (Aan, Uit):

- Hiermee kunnen aangesloten **HDMI**-apparaten het apparaat automatisch in- of uitschakelen. De standaardwaarde is **Aan**.

Standby HDMI Pass-thru (HDMI-doorvoer in stand-by) (Off, Last, HDMI 1 - HDMI 7):

- Hiermee kan de geselecteerde **HDMI**-ingang video en audio naar de televisie doorgeven terwijl het apparaat in de stand-bymodus staat. De standaard instelling is **Off (Uit)**.

Algemene instelling

Settings (Instellingen) ➤ *Settings (Instellingen)* ➤ *General Setup (Algemene instellingen)*

Halo Brightness (Halohelderheid) (100, 75, 50, 25, Uit):

- Hiermee wordt het verlichtingsniveau van de halo-verlichting op het voorpaneel aangepast of wordt deze volledig uitgeschakeld. De standaardinstelling is **100**.

Maximum On Volume (Maximaal inschakelvolume) (0 - 100):

- Hiermee wordt het maximale volumeniveau beperkt dat automatisch wordt ingesteld wanneer het apparaat wordt ingeschakeld. De standaard instelling is **40**.

ECO Timer (ECO-timer) (20 minuten, Uit):

- Hiermee wordt het apparaat na een periode van inactiviteit automatisch in de Stand-bymodus gezet om het energieverbruik te beperken. De standaardinstelling is **20 Minutes (20 minuten)**.

Display Timer (Displaytimer) (5s, 10s, 30s, 1 minuut, Uit):

- Hiermee wordt ingesteld hoe lang het display op het voorpaneel verlicht blijft voordat het wordt gedimd of uitgeschakeld. Alleen van toepassing wanneer **Display Brightness (Helderheid van het display)** is ingesteld op **Off (Uit)**. De standaardinstelling is **5s**.

Standby Operation (Stand-byfunctie) (Netwerkstand-by, Eco-stand-by):

- Hiermee wordt de Stand-bymodus geselecteerd, waarbij een lager energieverbruik wordt afgewogen tegen het behouden van de netwerkverbinding. De standaardinstelling is **Network Standby (Netwerkstand-by)**.

Power On State (Inschakelstatus) (Aan, Laatste status, Stand-by):

- Bepaalt het gedrag van het apparaat na inschakeling, waaronder het herstellen van de vorige status of het overschakelen naar standby. De standaardwaarde is **On (Aan)**.

Language (Taal) (Engels, Frans, Nederlands, Spaans, Pools):

- Selecteert de taal die wordt gebruikt voor menu's op het scherm en tekst van de systeeminterface. De standaardinstelling is **English (Engels)**.

Auto Software Update (Automatische software-update) (Alleen melden, Bijwerken in stand-by, Onmiddellijk bijwerken):

- Bepaalt hoe software-updates worden verwerkt, inclusief alleen meldingen, automatische updates in stand-by of onmiddellijke installatie. De standaardinstelling is **Notify Only (Alleen melden)**.

USB Update (Update via USB) (Annuleren, Bevestigen):

- Start het handmatige software-updateproces met een aangesloten **USB**-opslagapparaat. Selecteer Confirm om de update te starten.

Reset Factory Defaults (Fabrieksinstellingen herstellen) (Annuleren, Bevestigen):

- Herstelt alle systeeminstellingen naar de oorspronkelijke fabriekskonfiguratie en verwijdert alle aangepaste instellingen.

Reset Network Defaults (Netwerkinstellingen herstellen) (Annuleren, Bevestigen):

- Wist alle opgeslagen netwerkinstellingen, waaronder de wificonfiguratie en netwerkverbindingen.

Reset Bluetooth Defaults (Bluetooth-instellingen herstellen) (Annuleren, Bevestigen):

- Verwijdert gekoppelde apparaten en herstelt de Bluetooth-instellingen naar de oorspronkelijke fabrieksinstellingen.

Restore USB Backup (USB-back-up terugzetten) (Annuleren, Bevestigen):

- Laadt een eerder opgeslagen systeemconfiguratie vanaf **USB**-opslag en vervangt de huidige instellingen.

Store USB Backup (USB-back-up opslaan) (Annuleren, Bevestigen):

- Slaat de configuratie van uw systeem op een **USB**-opslagmedium op voor toekomstig gebruik.

Zone 2-instellingen

Settings (Instellingen) > ***Settings (Instellingen)*** > ***Zone 2 Setup (Zone 2-instellingen)***

- **Active (Actief)** (Uit, Aan): Gebruik deze instelling om de **Zone 2**-uitgang via **HDMI/RCA** in of uit te schakelen. De standaard instelling is **Off (Uit)**.
- **Zone 2 Input (Ingang Zone 2)** (Follow Z1, Streaming, Bluetooth, Analogue 1 - Analogue 3, Digital 1 -Digital 4, HDMI 1 - HDMI 7): Kies welke ingang naar de **Zone 2**-aansluitingen wordt gestuurd. De standaardinstelling is **Follow Z1 (Z1 Volgen)**. Hiermee wordt hetzelfde bronmateriaal naar **Zone 2** gestuurd als wordt afgespeeld in **Zone 1**.
- **Zone 2 Fixed Volume (Vast volume voor Zone 2)** (Uit, Aan): Schakel een vaste volume-instelling voor **Zone 2** in of uit. De standaard instelling is **Off (Uit)**.
- **Zone 2 volume (Volume Zone 2)** (0 - 100): stel het volume voor **Zone 2** in. De standaardinstelling is **30**.
- **Zone 2 Max volume (Maximaal volume Zone 2)** (0 - 100): stel het maximale volume voor **Zone 2** in. De standaard instelling is **50**.
- **Zone 2 Max On Volume (Maximaal inschakelvolume Zone 2)** (0 - 100): stel het maximale inschakelvolume voor **Zone 2** in. De standaard instelling is **50**.

Status

Settings (Instellingen) > ***Settings (Instellingen)*** > ***Status***

De parameters in het menu Status zijn uitsluitend informatief. Met andere woorden: ze hoeven niet te worden geconfigureerd en geven alleen informatie over het product, de netwerkstatus en het inkomende signaal.

Inkomend signaal

Input (Ingang):

- De geselecteerde bronconnector die momenteel het audio-/videosignaal aan de ontvanger levert.

Incoming Audio Format (Inkomend audioformaat):

- Audiocoderingsindeling ontvangen van de bron (bijv. **PCM**, **Dolby**, **DTS**).

Incoming Sample Rate (Inkomende samplefrequentie):

- Digitale audiosamplingfrequentie van het inkomende signaal, doorgaans 44,1–192 kHz.

Incoming Video Format (Inkomend videoformaat):

- Resolutie en verversingsfrequentie-indeling van het inkomende videosignaal van de bron.

Netwerkstatus

Name (Naam):

- Toegekende naam van het netwerkapparaat voor identificatie op het lokale netwerk.

Network Connection (Netwerkverbinding):

- Type netwerkverbinding dat wordt gebruikt (Ethernet of Wi-Fi).

Internet Connection (Internetverbinding):

- Geeft aan of het apparaat verbinding kan maken met externe internetdiensten.

IPv4 Address (IPv4-adres):

- Huidig adres op het lokale netwerk volgens de standaardindeling voor IPv4-adressering.

IPv6 Address (IPv6-adres):

- Huidig adres op het lokale netwerk volgens de standaardindeling voor IPv6-adressering.

MAC Address (Ethernet) (MAC-adres (Ethernet)):

- Unieke hardware-identificatie die aan de bekabelde netwerkinterface is toegewezen.

MAC Address (Wi-Fi) (MAC-adres (Wi-Fi)):

- Unieke hardware-identificatie die aan de wifinetwerkinterface is toegewezen.

Softwareversies

HOST:

- Hoofdversie van de systeemfirmware die de algehele werking van het apparaat aanstuurt.

NET:

- Firmwareversie van de netwerkmodule voor streaming- en connectiviteitsfuncties.

DSP:

- Firmwareversie van de digitale signaalprocessor die verantwoordelijk is voor de audiobewerking.

BT:

- Firmwareversie van de Bluetooth-module die draadloze audioverbindingen ondersteunt.

HDMI:

- Firmwareversie van de HDMI-kaart die het schakelen van audio/video en de compatibiliteit beheert.

LCD:

- Firmwareversie van het display die de werking en updates van het scherm op het voorpaneel regelt.

Laatste uitzondering:

- Meest recente systeemfout of storing die voor diagnostische doeleinden is geregistreerd.

Serienummer:

- Unieke productidentificatie die wordt gebruikt voor service, ondersteuning en registratie.

Streaming

Uw **Radia**-apparaat kan met de volgende apps en diensten worden verbonden en daarvan muziek afspelen:

- Spotify Connect
- Tidal Connect
- Qobuz Connect
- Amazon Music
- Apple AirPlay
- Google Cast
- airable
- Roon (vereist instellingen in de Roon-software)

Vanuit de **ARCAM Radia**-app heeft u toegang tot installatiefavorieten en andere services, waaronder maar niet beperkt tot:

- Internetradio
- Podcasts
- Aangesloten USB-media
- Lokale netwerkopslag (UPnP)

Ondersteunde audioformaten

Bestandstype	Bitdieptes	Bemonsteringsfrequenties
AAC	16 of 24 bit	44,1, 48, 88,2 of 96 kHz
AIFF	16-24 bits	44,1, 48, 88,2, 96, 176,4 of 192 kHz
ALAC	16-24 bits	44,1, 48, 88,2, 96, 176,4 of 192 kHz
FLAC	16-24 bits	44,1, 48, 88,2, 96, 176,4 of 192 kHz
MP3	16-bit	44,1 of 48 kHz
OGG	16-bit	44,1 of 48 kHz
WAV	16-24 bits	44,1, 48, 88,2, 96, 176,4 of 192 kHz

Probleemoplossing

Probleem	Controleer het volgende
Geen geluid/geen beeld	Is het apparaat correct aangesloten en ingeschakeld? Is de juiste ingang geselecteerd? Is de versterker gedempt? Staat het apparaat in de beveiligingsmodus (hieronder beschreven)? Is de verbinding tussen het bronapparaat en het apparaat correct? Is de verbinding tussen het bronapparaat en de tv/projector correct? Is de **HDMI**-kabel bijvoorbeeld aan beide uiteinden aangesloten op eARC-compatibele aansluitingen? Werkt de **HDMI**-kabel correct? Probeer een andere **HDMI**-kabel; dit kan het probleem misschien verhelpen.
Het geluid onderbreekt onverwacht	Het apparaat kan in een beveiligingsmodus gaan als er een fout wordt gedetecteerd. Na een van de hieronder beschreven storingen zal de versterker zichzelf uitschakelen. Om het apparaat te blijven gebruiken, moet de fout worden verholpen en moet het apparaat UIT en vervolgens weer AAN worden gezet. De witte led op het voorpaneel geeft als volgt het type fout aan: SNEL KNIPPEREND: De interne temperatuur van het apparaat heeft een onveilig niveau bereikt. Laat het apparaat afkoelen. 1 seconde KNIPPEREND: Er is een storing opgetreden in de versterker. Inspecteer alle luidsprekerkabels om te verifiëren dat geen van hen samen zijn kortgesloten. Deze storing komt vaker voor wanneer blootliggende draden worden gebruikt om de luidsprekeraansluitingen tot stand te brengen. 2 seconden KNIPPEREND: Er is een stroomstoring gedetecteerd. Neem, als een situatie zich onmiddellijk opnieuw voordoet, contact op met uw **ARCAM**-dealer of ons ondersteuningsteam.
De versterker reageert niet op de afstandsbediening	Knippert het lampje bovenaan de afstandsbediening als de knop wordt ingedrukt? Zo niet, vervang dan de batterijen in de afstandsbediening.
De display van het voorpaneel is zwart	Is de display gedimd op “Uit”? Druk op ☼ op de afstandsbediening om de helderheid van het display te wijzigen. Is het apparaat correct aangesloten en ingeschakeld? Is het apparaat in stand-by?
Geen geluid uit de luidsprekers	Is de uitvoer gedempt? Zijn de luidsprekerkabels aan beide uiteinden correct aangesloten? Zie het gedeelte **Luidsprekers aansluiten** van deze gebruikershandleiding.
Kan het apparaat niet vinden in een app	Is het apparaat correct aangesloten en ingeschakeld? Heeft het apparaat een netwerkverbinding, via een kabel (Ethernet) of via wifi? In geval van wifi-verbinding, is de installatie voltooid met de **ARCAM Radia-app**? Is uw smartphone of tablet verbonden met hetzelfde lokale netwerk? Voor Google Cast dient u de voorwaarden van Google te accepteren in de **ARCAM Radia-app**.
Ruis op een analogische ingang	Zijn alle kabels correct aangesloten? Probeer eventueel de invoerkabel uit de connector te halen en weer aan te brengen (schakel het toestel eerst uit). Vervang de kabel als het gebrom stopt wanneer de kabel wordt verwijderd. Als het gebrom alleen ontstaat wanneer een bepaald bronapparaat is aangesloten, neem dan contact op met de leverancier of de fabrikant van dat apparaat, aangezien er mogelijk een storing aanwezig is.
Bluetooth-problemen	Probeer uw apparaat opnieuw te koppelen. Probeer **Reset Bluetooth Defaults (Bluetooth-instellingen herstellen)** in het menu **General Setup (Algemene instellingen)** en koppel uw apparaat vervolgens opnieuw.
Netwerkproblemen	Gebruik de **ARCAM Radia Control App** om uw **ARCAM**-apparaat met een wifinetwerk te verbinden. Sluit een Ethernet-kabel aan tussen uw **ARCAM Radia AV**-apparaat en uw thuisrouter. Probeer **Reset Network Defaults (Netwerkinstellingen herstellen)** in het menu **General Setup (Algemene instellingen)**.
Hebt u nog steeds problemen?	Probeer het apparaat te resetten naar de fabrieksinstellingen. Neem contact op met de klantenservice van **ARCAM**.

Specificaties

Decodering/codering		AVA15	AVA25
Maximaal aantal kanalen		12	16
Opnieuw toewijsbare kanalen		Voor-, Surround-achter-, Hoogtekanalen	Voor-, Surround-achter-, Hoogtekanalen
Dolby		Dolby Atmos, Dolby TrueHD, Dolby Atmos Hoogtevirtualisatie, Dolby Surround	Dolby Atmos, Dolby TrueHD, Dolby Atmos Hoogtevirtualisatie, Dolby Surround
DTS		DTS:X, DTS HD Master, DTS Neural:X, DTS Virtual:X	DTS:X, DTS HD Master, DTS Neural:X, DTS Virtual:X
IMAX ENHANCED		Nee	Ja
AURO 3D		Nee	Ja
MPEG H		Ja	Ja
HDMI			
Ingangen/Uitgangen		7/2	7/2 (Zone 1), 1 (Zone 2)
HDMI/HDCP-versies		2.1a/2.3	2.1a/2.3
Ondersteunde resolutie/beeldsnelheid		Tot 8 K / 60 Hz of 4 K / 120 Hz	Tot 8 K / 60 Hz of 4 K / 120 Hz
Ondersteunde profielen voor dynamisch bereik		HDR, HDR10, HDR10+, HDR10+ Gaming, Dolby Vision, HLG	HDR, HDR10, HDR10+, HDR10+ Gaming, Dolby Vision, HLG
Ondersteunde HDMI-functies		Variable Refresh Rate (VRR), Auto Low Latency Mode (ALLM), CEC, eARC/ARC (Zone 1, Uitgang 1)	Variable Refresh Rate (VRR), Auto Low Latency Mode (ALLM), CEC, eARC/ARC (Zone 1, Uitgang 1)
OSD-menu		Ja	Ja
Streaming			
Werkt met (apps)		ARCAM Radia, Spotify Connect, Tidal Connect, Qobuz Connect, Roon (Ready)	ARCAM Radia, Spotify Connect, Tidal Connect, Qobuz Connect, Roon (Ready)
Werkt met (services)		Apple Airplay, Google Cast	Apple Airplay, Google Cast
Door ARCAM Radia ondersteunde services (wereldwijd)		Internet Radio, Podcasts, UPnP	Internet Radio, Podcasts, UPnP
Ondersteunde hi-res media:		FLAC, WAV (LPCM), AAC, ALAC, AIFF, MP3, OGG	FLAC, WAV (LPCM), AAC, ALAC, AIFF, MP3, OGG
Ondersteunde hi-res bitdiepte:		16, 24	16, 24
Ondersteunde samplingsnelheid (kHz):		Tot 192 kHz	Tot 192 kHz
Gapless afspelen:		Ja	Ja
Frequentiebereik:		20 Hz—20 kHz ± 0,05 dB	20 Hz—20 kHz ± 0,05 dB
Digitale ingangen			
Aantal ingangen (Coaxiaal/Toslink)		2/2	2/2
Ondersteunde samplefrequenties (kHz)	Coaxiaal (RCA)	192; 176,4; 96; 88,2; 48; 44,1	192; 176,4; 96; 88,2; 48; 44,1
	Optisch (Toslink)	96; 88,2; 48; 44,1	96; 88,2; 48; 44,1
Bitdieptes (bit)	Coaxiaal & optisch (Toslink)	24; 16	24; 16
Frequentiebereik		20 Hz – 20 kHz ± 0,2 dB	20 Hz – 20 kHz ± 0,2 dB
Signaal-/ruisverhouding (A-wtd, ref. 50W, 0dBFS)		100 dB	100 dB
Analoge ingangen			
Aantal ingangen		3 RCA-paren	3 RCA-paren
Signaal-/ruisverhouding (A-wtd, ref. 50 W, 1 V invoer)		100 dB	100 dB
Frequentiebereik		20 Hz – 20 kHz ± 0,2 dB	20 Hz – 20 kHz ± 0,2 dB
Voorversterkeruitgangen			
Aantal uitgangen XLR/RCA		0/12	0/16
Piekuitgangsniveau per kanaal, single-ended (RCA)		2 V RMS	2 V RMS
THD+N (20 Hz tot 20 kHz)		-100 dB	-100 dB
Versterking			
Versterkerkanalen		9, Klasse D	9, Klasse AB
Continue vermogensuitgang (0,5% THD), per kanaal			
8 Ω, 20 Hz – 20 kHz, 2 kanalen aangestuurd		85W	120W
4 Ω, 1 kHz, 2 kanalen aangestuurd		150W	160 W
8 Ω, 1 kHz, 9 kanalen aangestuurd		65W	75W
4 Ω, 1 kHz, 9 kanalen aangestuurd		65W	80W
Harmonische vervorming, 80% vermogen, 8 Ω op 1 kHz		0,003%	0,005 %
Draadloze specificaties			
Bluetooth-profiel		5.4; A2DP Ontvanger/Bron, AVRCP, Snapdragon Sound, AAC, LE Audio, Auracast, GATT, VCP, MCP, BAP, CAP	5.4; A2DP Ontvanger/Bron, AVRCP, Snapdragon Sound, AAC, LE Audio, Auracast, GATT, VCP, MCP, BAP, CAP
Algemeen			
Netspanning		100 - 120 V / 220 - 240 V 50/60 Hz	100 - 120 V / 220 - 240 V 50/60 Hz
Verbruik (maximaal)		900 W	900 W
Afmeting B x D (inclusief luidspreker aansluitklemmen) x H (inclusief pootjes)		432 x 391,7 x 170 mm	432 x 459,1 x 170 mm
Gewicht (netto)		10 kg	21,5 kg
Gewicht (verpakt)		15,7 kg	28,21 kg

Licenties en handelsmerken

Apple®, AirPlay® en het AirPlay Logo™ zijn handelsmerken van Apple Inc., geregistreerd in de Verenigde Staten en in andere landen. App Store is een servicemerk van Apple Inc. Om AirPlay met het product te gebruiken, wordt de nieuwste versie van iOS, iPadOS of macOS aanbevolen. Het gebruik van de badge Works with Apple betekent dat een accessoire speciaal is ontworpen voor gebruik met de technologie die op de badge wordt aangeduid en door de ontwikkelaar is gecertificeerd om aan de prestatienormen van Apple te voldoen.

Google Cast en YouTube Music zijn handelsmerken van Google LLC.

Gebruik uw telefoon, tablet of computer als afstandsbediening voor Spotify.
Ga naar spotify.com/connect voor meer informatie.

De Spotify-software valt onder licenties van derden en vindt u hier:
https://www.spotify.com/connect/third-party-licenses

TIDAL en het TIDAL-logo zijn gedeponeerde handelsmerken van Aspiro AB in de Europese Unie en andere landen.

Qobuz en het logo ervan zijn gedeponeerde handelsmerken van Xandrie S.A.

Roon Ready zijn betekent dat ARCAM gebruik maakt van Roon-streamingtechnologie, voor een ongelooflijke gebruikersinterface, eenvoudige installatie, rotsvaste dagelijkse betrouwbaarheid en de beste audioprestaties, zonder inboeting.

Het Wi-Fi CERTIFIED™-logo is een certificatiemerk van Wi-Fi Alliance®.

Het Bluetooth®-woordmerk en de Bluetooth®-logo's zijn geregistreerde handelsmerken van Bluetooth SIG, Inc.
Het Auracast™-woordmerk en de Bluetooth®-logo's zijn handelsmerken van Bluetooth SIG, Inc.
Gebruik van deze merken door HARMAN International Industries, Incorporated geschiedt onder licentie.
Andere handelsmerken en handelsnamen zijn het bezit van hun betreffende eigenaren.

De termen HDMI, HDMI High-Definition Multimedia Interface, HDMI Trade Dress en de HDMI-logo's zijn handelsmerken of gedeponeerde handelsmerken van HDMI Licensing Administrator, Inc.

Dolby, Dolby Vision, Dolby Atmos en het dubbele-D symbool zijn gedeponeerde handelsmerken van Dolby Laboratories Licensing Corporation.
Gefabriceerd onder licentie van Dolby Laboratories.
Vertrouwelijke, niet-gepubliceerde werken. Copyright © 2012–2024 Dolby Laboratories. Alle rechten voorbehouden.

Gefabriceerd onder licentie van DTS, Inc. en/of haar dochterondernemingen. Zie https://xperi.com/dts-patents/ voor patenten. DTS, het DTS-logo, DTS:X en het DTS:X-logo zijn handelsmerken of gedeponeerde handelsmerken van DTS, Inc. en/of haar dochterondernemingen in de Verenigde Staten en/of andere landen. © DTS, Inc. en/of haar dochterondernemingen. Alle rechten voorbehouden.

Gefabriceerd onder licentie van IMAX Corporation. IMAX® is een gedeponeerd handelsmerk van IMAX Corporation in de Verenigde Staten en/of andere landen. Ga voor DTS-patenten, naar http://patents.dts.com. Gefabriceerd onder licentie van DTS, Inc. (voor bedrijven met hoofdkantoor in de VS/Japan/Taiwan) of onder licentie van DTS Licensing Limited (voor alle andere bedrijven). DTS en het DTS-logo zijn geregistreerde handelsmerken en/of handelsmerken van DTS, Inc. in de Verenigde Staten en/of andere landen. © 2020 DTS, Inc. ALLE RECHTEN VOORBEHOUDEN.

Gefabriceerd onder licentie van GOER DYNAMICS, BV. AURO-3D® is een gedeponeerd handelsmerk van GOER DYNAMICS, BV. AURO, AURO-3D, Auro-Codec, Auro-Cx en Auro-Matic zijn handelsmerken van GOER DYNAMICS, BV.

Amazon, Amazon Music en alle verwante merken zijn handelsmerken van Amazon.com, Inc. of diens dochterondernemingen.

airable en het airable-logo zijn gedeponeerde handelsmerken van airable GmbH. De airable-service biedt toegang tot internetradio, podcasts en on-demand-mediacatalogi.

Informatie over regelgeving

FCC-informatie (voor klanten in de VS)

PRODUCT

BEVAT ZENDERMODULE FCC-ID:

2ADBM-LS10, API-QCC5181

Dit product is conform Deel 15 van de FCC-richtlijnen. Gebruik is toegestaan onder de volgende twee voorwaarden: (1) dit apparaat mag geen schadelijke interferentie veroorzaken, en (2) dit apparaat moet elke ontvangen interferentie accepteren, inclusief interferentie die ongewenste werking kan veroorzaken.

BELANGRIJKE OPMERKING: PROBEER DIT PRODUCT NIET AAN TE PASSEN

Dit product voldoet aan de FCC-richtlijnen, wanneer geïnstalleerd volgens de aanwijzingen in deze handleiding. Aanpassingen die niet nadrukkelijk zijn goedgekeurd door **ARCAM** kunnen uw recht op het gebruik van dit product, conform de FCC, ongeldig maken.

VOORZICHTIG (voor Bluetooth/Wifi)

- Om te voldoen aan de FCC-vereisten voor blootstelling aan RF-signalen, moet een afstand van ten minste 20 cm worden aangehouden tussen dit product en alle personen.
- Dit product en de antenne ervan mogen niet op dezelfde locatie als een andere antenne of zender worden geplaatst en mogen daar niet samen mee werken.

OPMERKING

Dit apparaat is getest en voldoet aan de bepalingen voor een Klasse B digitaal apparaat volgens Deel 15 van de FCC-richtlijnen. Deze bepalingen zijn vastgesteld om voldoende bescherming tegen schadelijke storingen in een woning te bieden.

Dit product genereert, gebruikt en kan radiofrequentie-energie uitstralen en kan radiocommunicaties ernstig verstoren als het niet volgens de instructies wordt geïnstalleerd en gebruikt. Dit is echter geen garantie dat in een bijzondere situatie geen storing op zal treden. We raden de gebruiker aan de storing te verhelpen door de volgende tips toe te passen als dit product schadelijke storingen veroorzaakt in de ontvangst van het radio- of tv-signaal; dit kunt u vaststellen door het product UIT en weer IN te schakelen:

- Verplaats of heroriënteer de ontvangstantenne.
- Vergroot de afstand tussen de apparatuur en de ontvanger.
- Sluit het product aan op een ander stopcontact dan waarop de ontvanger is aangesloten.
- Raadpleeg uw erkende winkelier of een ervaren radio-/tv-technicus voor hulp.

IC-informatie (voor Canadese klanten)

PRODUCT

BEVAT ZENDERMODULE IC:

20276-LS10, 6132A-QCC5181

Dit product voldoet aan RSS-247 van Industry Canada. Gebruik is toegestaan onder de volgende twee voorwaarden: (1) dit product mag geen schadelijke interferentie veroorzaken, en (2) dit product moet elke ontvangen interferentie accepteren, inclusief interferentie die een ongewenste werking kan veroorzaken. Dit digitale apparaat van klasse B voldoet aan de Canadese ICES-003.

OPGELET

Om mogelijke radio-interferentie voor andere gebruikers te beperken, moeten het type antenne en de versterking zodanig worden gekozen dat het equivalent isotropisch uitgestraald vermogen (e.i.r.p.) niet hoger is dan toegestaan voor succesvolle communicatie. (i) Het apparaat dat in de band 5150–5250 MHz werkt, is uitsluitend bestemd voor gebruik binnenshuis om de kans op schadelijke interferentie met mobiele satellietsystemen op hetzelfde kanaal te beperken. (ii) Krachtige radars zijn aangewezen als primaire gebruikers (d.w.z. gebruikers met prioriteit) van de banden 5250–5350 MHz en 5650–5850 MHz en deze radars kunnen interferentie veroorzaken en/of schade toebrengen aan LE-LAN-apparaten.

Informations sur IC (pour les clients canadiens)

APPAREIL

CONTIENT MODULE ÉMETTEUR IC:

20276-LS10, 6132A-QCC5181;

Cet appareil est conforme à la norme CNR-247 du Canada. L'utilisation de ce dispositif est autoris ée seulement aux deux conditions suivantes : (1) il ne doit pas produire de brouillage, et (2) l'utilisateur du dispositif doit être prêt à accepter tout brouillage radioél ectrique reçu, même si ce brou illage est susceptible de compromettre le fonctionnement du dispositif. Cet appareil numérique de la classe B est conforme à la norme NMB-003 du Canada.

For Canadian customers / Pour les clients canadiens: CAN ICES-3 (B) / NMB-3 (B) "for indoor use only"

OPGELET

Afin de réduire le risque d'interférence aux autres utilisateurs, il faut choisir le type d'antenne et son gain de façon à ce que la puissance isotrope rayonn ée é quivalente (p.i.r.e.) ne soit pas supérieure au niveau requis pour l 'obtention d'une communication satisfaisante.

(i) les dispositifs fonctionnant dans la bande 5150–5250 MHz sont réservés uniquement pour une utilisation à l' intérieur afin de r é duire les risques de brouillage pré judiciable aux syst èmes de satellites mobiles utilisant les m ê mes canaux.

(ii) De plus, les utilisa teurs d evr aie nt aussi ê tre av isés que les utilisateurs de radars de haute puissance sont désignés utilisateurs principaux (c.-à-d., qu'ils ont la priorité) pour les bandes 5250 – 5350 MHz et 5650 – 5850 MHz et que ces radars pourraient causer du brouillage et/ou des dommages aux dispositifs LAN-EL.

Informatie over blootstelling aan RF-straling

Deze apparatuur voldoet aan de FCC-/IC-limieten voor blootstelling aan straling die zijn vastgesteld voor een ongecontroleerde omgeving en aan de FCC-richtlijnen voor blootstelling aan radiofrequente (RF) straling in Supplement C bij OET65 en RSS-102 van de IC-regels voor blootstelling aan radiofrequente (RF) straling. Deze apparatuur heeft zeer lage RF-energieniveaus die zonder tests voor de specifieke absorptiesnelheid (SAR) als conform worden beschouwd.

Deze apparatuur voldoet aan de FCC-/IC-normen voor blootstelling aan straling die zijn vastgesteld voor een ongecontroleerde omgeving en aan de richtlijnen voor blootstelling aan radiofrequente (RF) straling in Supplement C bij OET65 en RSS-102 van de IC-regels voor blootstelling aan radiofrequente (RF) straling. Deze apparatuur heeft zeer lage RF-energieniveaus die zonder test van de specifieke absorptiesnelheid (SAR) als conform worden beschouwd.

Veiligheidsinformatie (voor Europa)

Vermijd hoge temperaturen. Zorg voor voldoende ventilatie als het apparaat in een rek wordt geïnstalleerd.

Hanteer de voedingskabel voorzichtig. Ontkoppel de voedingskabel door aan de stekker te trekken.

Bescherm het apparaat tegen vocht, water en stof.

Ontkoppel de voedingskabel als u het apparaat langere tijd niet zult gebruiken.

Blokkeer nooit de ventilatieopeningen.

Zorg ervoor dat vreemde voorwerpen niet in het apparaat terecht kunnen komen.

Laat het apparaat niet in contact komen met insecticiden, benzeen en verdunningsmiddelen.

Probeer het apparaat op geen enkele wijze te demonteren of aan te passen.

De ventilatie mag niet worden belemmerd

Ventilatieopeningen mogen niet worden belemmerd door items, zoals krantenpapier, tafellakens of gordijnen.

Plaats geen open vuur, zoals brandende kaarsen, op het apparaat.

Veiligheidsinformatie (voor Europa)

Leef de plaatselijke voorschriften met betrekking tot de verwijdering van batterijen na.

Stel het apparaat niet bloot aan vloeistofdruppels of spetters.

Plaats geen met vloeistof gevulde voorwerpen op het apparaat, zoals vazen.

Raak de voedingskabel niet aan met natte handen. Ook als de schakelaar op UIT staat is de apparatuur niet helemaal van het ELEKTRICITEITSNET ontkoppeld.

Installeer de apparatuur in de buurt van de voedingsbron, zodat deze gemakkelijk toegankelijk is.

Opmerkingen m.b.t. recycling

De verpakkingsmaterialen van dit product zijn recyclebaar en kunnen worden hergebruikt. Verwijder het verpakkingsmateriaal in overeenstemming met de plaatselijke voorschriften. Gooi het apparaat weg in overeenstemming met de plaatselijke voorschriften.

Gooi batterijen niet weg en verbrand ze niet, maar verwijder ze in overeenstemming met de plaatselijke voorschriften betreffende de verwijdering van batterijen.

Dit product en de meegeleverde accessoires, batterijen uitgezonderd, vallen onder het reglement van de WEEE-richtlijn.

De correcte verwijdering van dit product

De markeringen geven aan dat het product binnen de EU niet met het andere huisvuil mag worden afgevoerd.



Om mogelijke schade aan het milieu of de volksgezondheid door ongecontroleerde afvalverwijdering te voorkomen en grondstoffen te behouden, moet dit product op verantwoorde wijze worden afgevoerd.

Maak om uw apparaat te verwijderen gebruik van uw plaatselijke inlever- en inzamelsystemen of neem contact op met de winkelier waar het product werd aangeschaft.

ARCAM

INFORMATIE OVER REGELGEVING

Draadloze specificaties van AVA15/AVA25/AVA35/AVP45	
Bluetooth	Bluetooth-werking in het bereik van 2402 MHz tot 2480 MHz met een maximaal vermogen van 20 dBm e.i.r.p
Wifi	802.11b/g/n-werking in het bereik van 2412 MHz tot 2472 MHz met een maximaal vermogen van 20 dBm e.i.r.p
	5GHz RLAN 802.11a/n/ac-gebruik in het bereik van 5150 MHz tot 5250 MHz met een maximaal vermogen van 23 dBm e.i.r.p. (TPC wordt niet ondersteund)
	5GHz RLAN 802.11a/n/ac-gebruik in het bereik van 5250 MHz tot 5350 MHz met een maximaal vermogen van 20 dBm e.i.r.p. (TPC wordt niet ondersteund)
	5GHz RLAN 802.11a/n/ac-gebruik in het bereik van 5470 MHz tot 5725 MHz met een maximaal vermogen van 20 dBm e.i.r.p. (Niet gebruikt in China)
	5.8G RLAN-werking in het bereik van 5725 MHz tot 5850 MHz met een maximaal vermogen van ≤14 dBm e.i.r.p. voor de EU en ≤33 dBm e.i.r.p. voor China
Draadloze specificaties van AVRM-01	
Bluetooth	Bluetooth-werking in het bereik van 2402 MHz tot 2480 MHz met een maximaal vermogen van 20 dBm e.i.r.p
Stroomverbruik	
Verbruik (netwerk stand-by)	< 2,0 W
Verbruik (stand-by)	< 0,5 W
Uit-modus	< 0,3 W

型号核准的代码在产品外观可见

Let op: overeenkomstig de Braziliaanse wet nr. 11.291 kan langdurige blootstelling aan geluidsniveaus boven 85 dB schade aan het gehoor veroorzaken.

Incorpora produto homologado pela ANATEL sob número 24327-23-07120 and 01173-26-07120.
Deze apparatuur heeft geen recht op bescherming tegen schadelijke interferentie en mag geen interferentie veroorzaken in naar behoren geautoriseerde systemen. Para mais informações, consulte o site da Anatel: https://www.gov.br/anatel/pt-br.

Beperkingen in de 5 GHz-band: Volgens artikel 10 (10) van Richtlijn 2014/53/EU laat de verpakking zien dat deze radioapparatuur aan enkele beperkingen zal onderworpen zijn wanneer op de markt geplaatst in België (BE), Bulgarije (BG), Tsjechië (CZ), Denemarken (DK), Duitsland (DE), Estland (EE), Ierland (IE), Griekenland (EL), Spanje (ES), Frankrijk (FR), Kroatië (HR), Italië (IT), Cyprus (CY), Letland (LV), Litouwen (LT), Luxemburg (LU), Hongarije (HU), Malta (MT), Nederland (NL), Oostenrijk (AT), Polen (PL), Portugal (PT), Roemenië (RO), Slovenië (SI), Slowakije (SK), Finland (FI), Zweden (SE), Turkije (TR), Noorwegen (NO), Zwitserland (CH), IJsland (IS), Liechtenstein (LI) en het Verenigd Koninkrijk met betrekking tot Noord-Ierland (UK(NI)).
Het frequentiebereik van 5150 tot 5350 MHz is beperkt tot gebruik binnenshuis. Dit apparaat moet worden geïnstalleerd en bediend met een minimale afstand van 20 cm tussen het product en uw lichaam.

Gebruiksbeperkingen: Dit apparaat is beperkt tot gebruik binnenshuis bij gebruik in het frequentiebereik 5150 tot 5350 MHz in de volgende landen:

	BE	EL	LT	PT
	BG	ES	LU	RO
	CZ	FR	HU	SI
	DK	HR	MT	SK
	DE	IT	NL	FI
	EE	CY	AT	SE
	IE	LV	PL	UK(NI)

UK

België (BE), Griekenland (EL), Litouwen (LT), Portugal (PT), Bulgarije (BG), Spanje (ES), Luxemburg (LU), Roemenië (RO), Tsjechië (CZ), Frankrijk (FR), Hongarije (HU), Slovenië (SI), Denemarken (DK), Kroatië (HR), Malta (MT), Slowakije (SK), Duitsland (DE), Italië (IT), Nederland (NL), Finland (FI), Estland (EE), Cyprus (CY), Oostenrijk (AT), Zweden (SE), Ierland (IE), Letland (LV), Polen (PL), Noord-Ierland (UK(NI)).



www.arcam.co.uk

ARCAM is een handelsmerk van HARMAN International Industries, Incorporated, geregistreerd in de Verenigde Staten en andere landen.

© 2026 HARMAN International Industries, Incorporated. Alle rechten voorbehouden.

Functies, specificaties en uiterlijk kunnen zonder kennisgeving worden gewijzigd.

HARMAN International, Incorporated
8500 Balboa Boulevard, Northridge, CA 91329 V.S.
Danzigerkade 16G 1013 AP Amsterdam, Nederland
Ground Floor, Westside 2, London Road, Apsley, Hemel Hempstead, Hertfordshire, HP3 9TD, Verenigd Koninkrijk