

Radius Series 4G

Producthandleiding

Registreer uw Radius Series 4G-luidsprekers

Registreer je luidsprekers via de QR-code of ga naar
monitoraudio.com/registration



Welkom bij de Radius Series 4G

Hartelijk dank voor de aankoop van deze Radius Series 4G-luidspreker. U bent nu klaar om uw reis naar adembenemend geluid te beginnen.

In deze producthandleiding vindt u informatie over het installeren van uw systeem en het onderhoud van uw luidsprekers, zodat u er jarenlang plezier van hebt

Mocht u nog hulp nodig hebben, neem dan contact op met ons technische team via monitoraudio.com/support

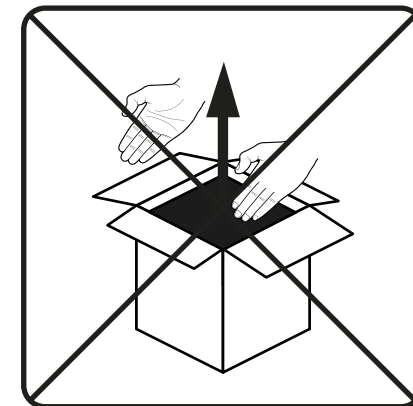
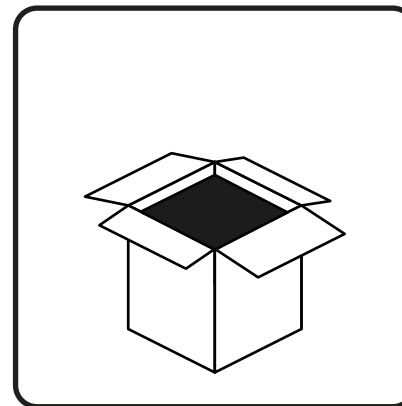
Inhoud

Uitpakken	4
Voetstukken, bureau- en vloerstandaards	6
Uw systeem instellen	8
Je luidsprekers aansluiten	14
Je luidsprekers gebruiken	15
Verzorging & onderhoud	16
Garantie	17
Technische gegevens	18

Zorg ervoor dat er voldoende schone vloerruimte beschikbaar is voordat u uw luidsprekers uitpakt.

Radius 1, Radius 3 & On-Wall 4G

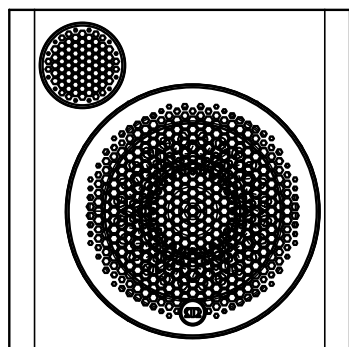
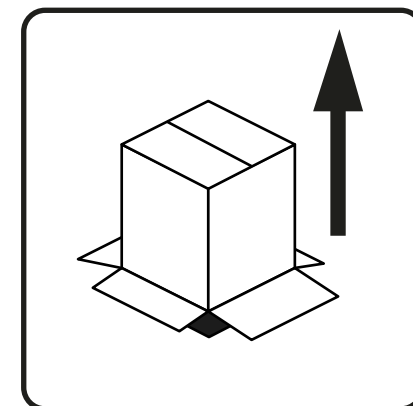
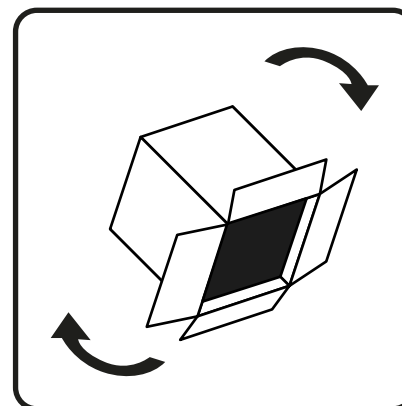
1. Open de bovenkant van de doos.
2. Draai de doos voorzichtig ondersteboven, waarbij de kartonnen flappen naar buiten wijzen.
3. Til de doos op om de verpakte luidsprekers en de inhoud van de doos te zien.
4. Verwijder de einddoppen aan de onderkant en eventuele accessoires.
5. Verwijder de beschermhoes van de luidspreker(s).



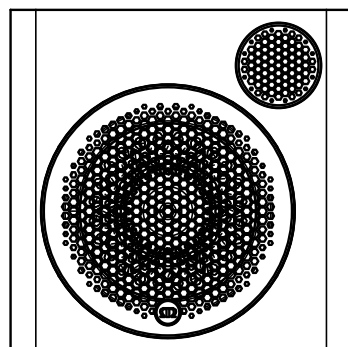
Opstelling van de Radius 1

De Radius 1 is symmetrisch; de aanbevolen opstelling is waarbij de tweeters aan de buitenkant van de opstelling staan.

Het onderstaande schema toont deze opstelling.



Left Speaker



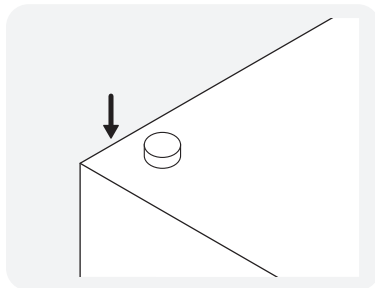
Right Speaker

Voeten omhoog

Alle Radius 4G-luidsprekers worden geleverd met zelfklevende rubberen voetjes. Bij de Radius 1 en Radius 3 4G moeten deze aan de onderkant van de behuizing worden aangebracht wanneer de luidsprekers op een plank worden geplaatst of wanneer er statieven van andere fabrikanten worden gebruikt.

Bij de Radius On-Wall 4G moeten de opzetvoetjes worden aangebracht op de achterzijde die in contact komt met de muur wanneer de luidspreker is gemonteerd en de kabels in de muur zijn weggewerkt. Als de kabels niet in de muur zijn weggewerkt, gebruik dan in plaats daarvan de meegeleverde kabelafstandhouders.

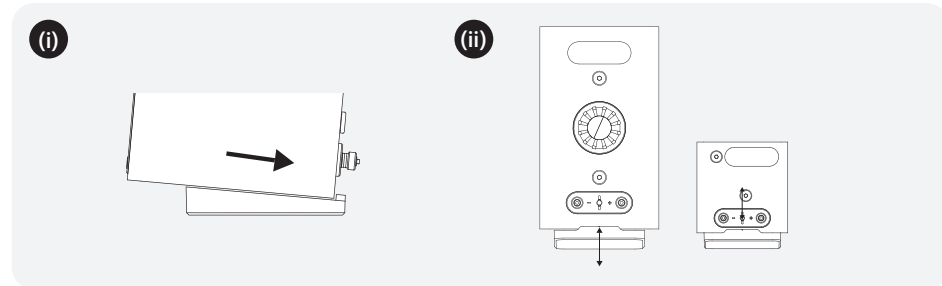
De rubberen voetjes beschermen de afwerking van de kast, zorgen voor enige demping en verminderen de kans dat de luidspreker verschuift.



Bureauonderlegger (apart verkrijgbaar)

De Radius 1- en Radius 3 4G-luidsprekers kunnen worden gebruikt in combinatie met de Radius Desk Pad 4G (apart verkrijgbaar).

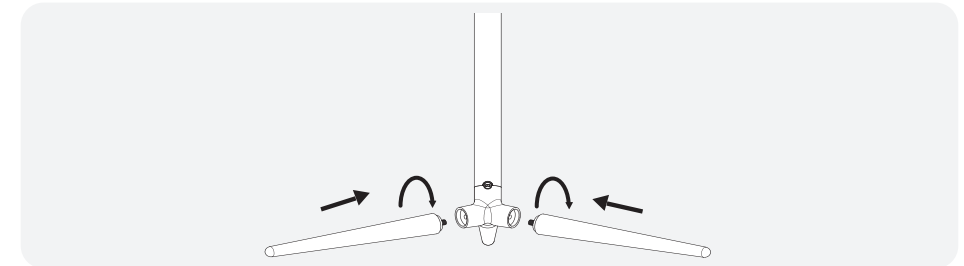
Leg de Desk Pad 4G plat op het oppervlak en plaats de luidspreker zo dat de achterkant van de behuizing tegen het verhoogde puntje (i) rust, precies in het midden van de pad. In het midden van de pad bevindt zich een markering die u op de luidspreker moet uitlijnen (ii).



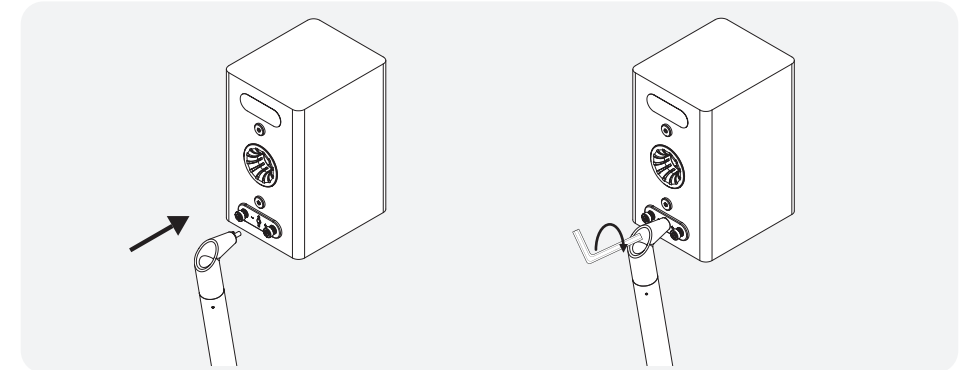
Vloerstandaard (apart verkrijgbaar)

De Radius 1- en Radius 3 4G-luidsprekers kunnen op de Radius Floor Stand 4G (apart verkrijgbaar) worden geplaatst. Volg de onderstaande stappen om uw luidsprekers op de standaard te bevestigen.

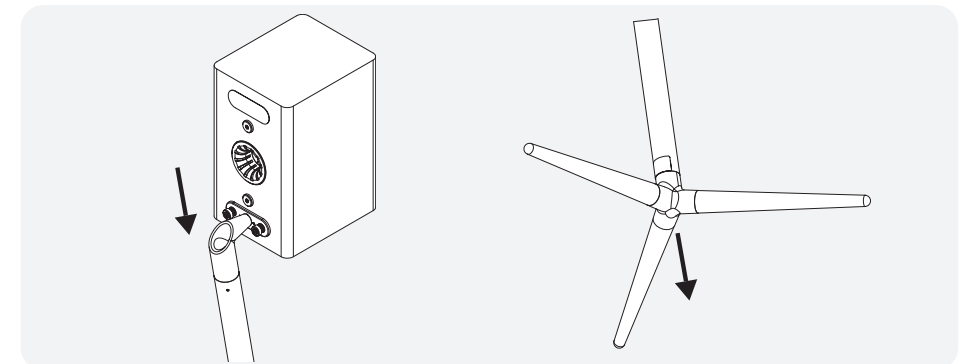
1. Bevestig de poten van de standaard aan de hoofdstang



2. Bevestig de luidspreker met behulp van de schroefdraadbus (1/4" UNC) aan de achterzijde van de behuizing en de meegeleverde inbussleutel. De bout zit vast in de standaard.



3. De luidsprekerkabel kan door de standaard worden geleid. Voer de luidsprekerkabel in de opening aan de bovenkant van de stang; deze komt dan aan de onderkant weer naar buiten, voor een strakke, onopvallende installatie.



2-kanaals systeem

Bij het opstellen van een 2-kanaals systeem moeten de luisterpositie en de luidsprekers een gelijkzijdige driehoek vormen. Idealiter staan de luidsprekers ongeveer 1,8 tot 3 meter uit elkaar en minimaal 91 cm van de zijwanden. Bij gebruik met statieven of bureauonderleggers raden wij de onderstaande minimale afstanden tot de achterwand aan.

Radius 1	5 - 20 cm / 2 - 8 "
Radius 3	10 - 30 cm / 4 - 12 "

OPMERKING: Dit zijn aanbevolen afstanden voor optimale prestaties.

De daadwerkelijke resultaten zijn afhankelijk van de grootte van de ruimte, de bouwkundige situatie en persoonlijke voorkeuren.

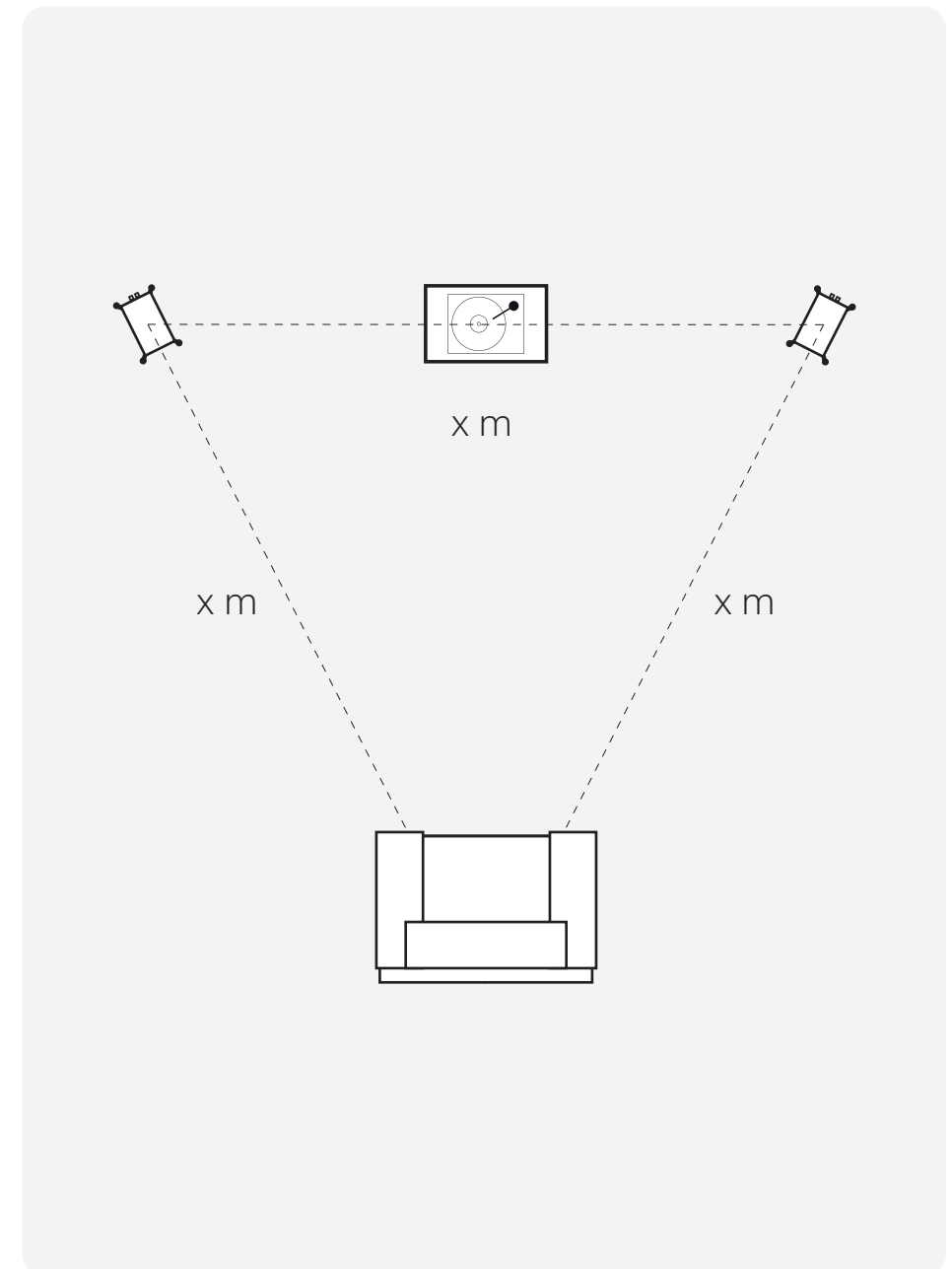
Het is sterk aan te raden om bij het opstellen van de luidsprekers te experimenteren, aangezien de omgeving en persoonlijke voorkeuren bij elke opstelling anders zijn.

Als er bijvoorbeeld te weinig bas is, kunt u proberen uw luidsprekers dichterbij de achterwand te plaatsen. Bij te veel bas wordt juist het tegenovergestelde aangeraden. Raadpleeg ook de informatie over poortpluggen op pagina 15.

Als de stereoweergave minder wordt, probeer de luidsprekers dan iets naar binnen te draaien. Geluiden die gelijkmatig over beide kanalen zijn opgenomen, zouden moeten klinken alsof ze van tussen de luidsprekers komen. De hoek kun je naar eigen voorkeur aanpassen; de luidsprekers zijn ontworpen om op een punt achter de luisteraar te zijn gericht. Voor een luchtiger geluid richt je de luidsprekers rechtstreeks op de luisterpositie, of richt je ze recht naar voren om dit effect te verminderen.

Wanneer u een subwoofer gebruikt in combinatie met de luidsprekers van een 2.1-systeem, moet de subwoofer op de meest geschikte plek worden geplaatst, bij voorkeur niet direct in een hoek van de kamer, omdat dit een te zware basweergave kan veroorzaken. Zodra u de gewenste opstelling hebt gevonden, is het belangrijk om te controleren of de kabels lang genoeg zijn om ze soepel te kunnen aansluiten zonder dat ze onder spanning komen te staan. De RCA-aansluitkabels moeten korter zijn dan 10 meter om storing te voorkomen.

Als de subwoofer een poort aan de achterkant heeft, is er mogelijk meer ruimte aan de achterkant nodig om een te zware basweergave te voorkomen. Als de ruimte niet genoeg in beweging komt, kan de subwoofer dichterbij worden geplaatst.



AV-positionering

Raadpleeg de afbeelding rechts voor de aanbevolen hoeken en posities van elke luidspreker in een surround sound-systeem. Luidsprekers moeten op de afstanden van de muur worden geplaatst die zijn aangegeven in het hoofdstuk '2-kanaals opstelling' op pagina 8. Wanneer een subwoofer wordt gebruikt, zal de crossover van de AV-receiver de lage frequenties naar de subwoofer doorsturen, waardoor de luidsprekers dichterbij de muur kunnen worden geplaatst. Het is raadzaam te experimenteren om optimale prestaties te bereiken.

OPMERKING: De afbeeldingen dienen uitsluitend ter illustratie.

- Bij een 5.1-systeem plaatst u de surroundluidsprekers op positie (A).
- Bij een 7.1-systeem plaatst u de zijluidsprekers op (B) en de achterluidsprekers op (C).

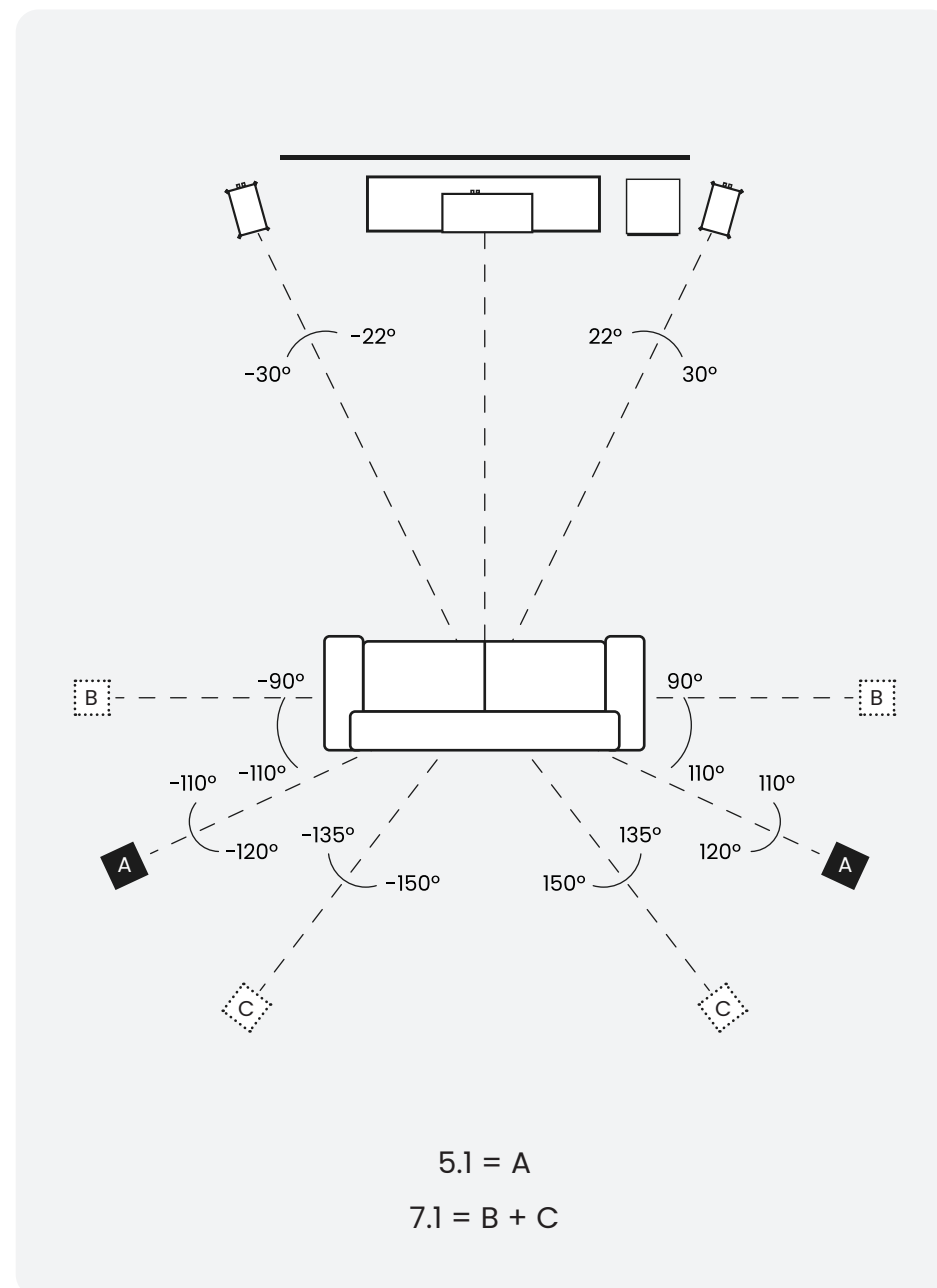
Moderne filmsoundtracks bevatten veel energie in de lage frequenties, waaronder een speciaal LFE-kanaal (Low Frequency Effects) dat specifiek bedoeld is voor subwoofers. Veel van deze frequenties liggen onder het werkingsbereik van gewone luidsprekers; daarom wordt het gebruik van een of meerdere subwoofers aanbevolen.

Zodra de luidsprekers zijn geïnstalleerd, voert u de automatische installatie- of kalibratieprocedure van de AV-receiver uit. Hierbij wordt doorgaans gebruikgemaakt van de meegeleverde microfoon, die op de belangrijkste luisterpositie wordt geplaatst, en worden de kanaalniveaus, afstanden en tijdsafstemming ingesteld.

Als er een subwoofer aanwezig is, zorg er dan voor dat de AV-receiver voor alle luidsprekers de instelling 'Klein' heeft geselecteerd. Zo wordt ervoor gezorgd dat de lage frequenties correct naar de subwoofer worden geleid. U kunt ook de crossover-frequentie aanpassen, die het overgangspunt tussen de luidsprekers en de subwoofer bepaalt. Bij een crossover van 80 Hz worden bijvoorbeeld frequenties boven 80 Hz naar de luidsprekers gestuurd, terwijl frequenties onder 80 Hz naar de subwoofer worden geleid.

Om te beginnen raden we aan om voor elke luidspreker de volgende crossover-instellingen te gebruiken. Aangezien geluid een subjectieve aangelegenheid is, raden we je aan om te experimenteren om de beste instelling voor jouw opstelling te vinden.

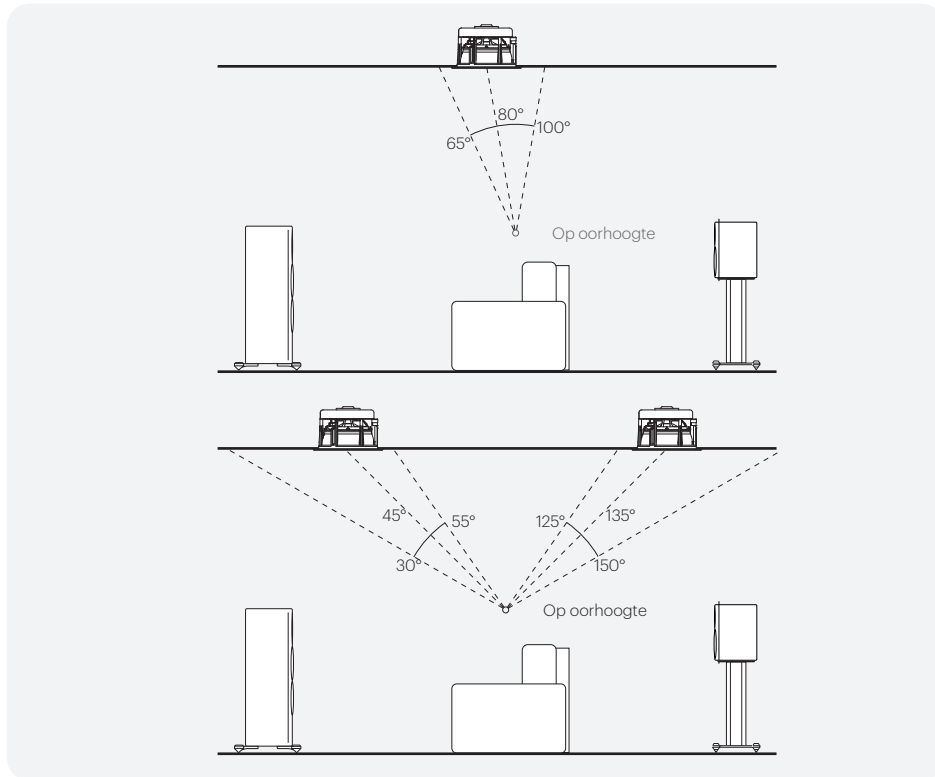
Radius 1	140 Hz
Radius 3	60 Hz
Radius On-Wall	100 Hz



Dolby Atmos®

Bij het aanleggen van de plafondkanalen in een Dolby Atmos®-systeem raden wij aan om onze Creator Series-plafondluidsprekers te gebruiken.

Zie de afbeelding rechts voor de ideale opstelling van 2 of 4 Dolby Atmos®-luidsprekers. Meestal worden deze in lijn met de linker- en rechtervoorluidsprekers geplaatst.



De Radius 1 of 3 4G aan de muur bevestigen

De Radius 1- en Radius 3-luidsprekers kunnen worden bevestigd met behulp van onze MASM- of FIX M-wandbeugels (apart verkrijgbaar). Deze beugels worden bevestigd via het 1/4-inch UNC-schroefdraad aan de achterzijde van elke luidspreker.

De Radius On-Wall 4G aan de muur bevestigen

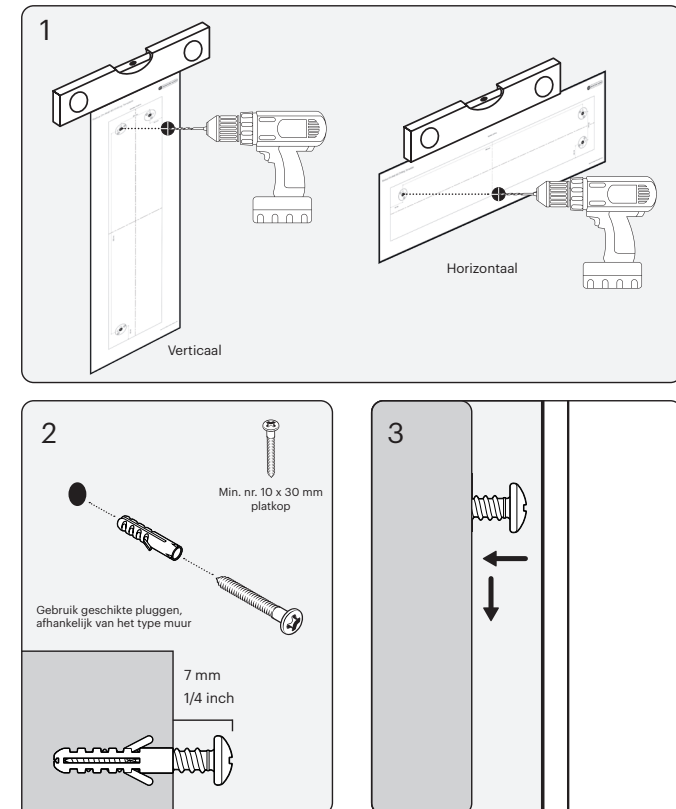
De Radius On-Wall 4G wordt geleverd met sleutelgatbeugels die aan schroeven in de muur worden bevestigd. Ze kunnen zowel verticaal als horizontaal worden gemonteerd, waardoor ze perfect geschikt zijn voor de linker-, midden- en rechterluidsprekers. Wij leveren geen schroeven en pluggen voor wandbevestiging bij de Radius On-Wall 4G. Gebruik bevestigingsmateriaal dat geschikt is voor het type muurconstructie waarop de luidspreker wordt bevestigd.

Om uw Radius On-Wall 4G-luidspreker aan de muur te bevestigen, raden wij u aan het bevestigingssjabloon te gebruiken dat in de verpakking is meegeleverd.

Het embleem op de grille is standaard verticaal geplaatst, maar kan ook horizontaal worden gemonteerd; het is voorzien van een bevestigingspen die in de grille wordt gedrukt.

LET OP: Bepaal altijd eerst waar de Radius On-Wall 4G moet worden bevestigd en hoe de muur is opgebouwd. Probeer deze luidsprekers om veiligheidsredenen niet zelf aan de muur te bevestigen als u twijfelt of u dit op een veilige en degelijke manier kunt doen. Schakel in dat geval de hulp in van een bekwaam en gekwalificeerd vakman.

LET OP: Zorg ervoor dat er geen waterleidingen of elektriciteitskabels lopen achter de plek waar de luidspreker wordt bevestigd. Werk vanaf een stevige trap en zorg dat er geen loshangende snoeren zijn.

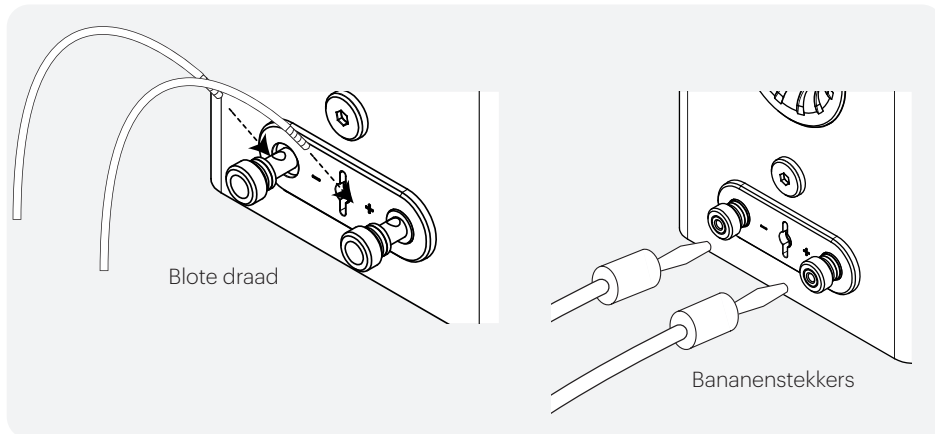


Elke Radius 4G-luidspreker is voorzien van één paar hoogwaardige aansluitingen voor aansluiting op de versterker van uw keuze, geschikt voor losse draad, banaanstekkers (4 mm) en vorkstekkers (6–8 mm).

Voor aansluitingen met blootliggende draden draait u de bovenkant van de aansluitklem los, zodat het doorgaande gat in het schroefdraadgedeelte zichtbaar wordt. Steek de gestripte kabel door het gat en draai de klem stevig vast.

Waarschuwing: Zorg ervoor dat er geen losse draadjes de polen raken, aangezien dit schade aan uw versterker kan veroorzaken.

Bananenstekkers kunnen rechtstreeks in het platte, ronde oppervlak van de aansluiting worden gestoken. De aansluitingen worden geleverd met kleine plastic beschermdopjes die voor gebruik moeten worden verwijderd. Aangezien bananenstekkers aan de achterkant van de luidspreker uitsteken, kunnen ze niet worden gebruikt bij de Radius On-Wall 4G wanneer de luidspreker is gemonteerd.



Je luidsprekers inlopen

Speel je luidsprekers in door ongeveer 50 tot 70 uur lang muziek of films af te spelen op een laag tot gemiddeld volume. Het kan zijn dat het geluid ook na die 70 uur nog steeds beter wordt.

Dit gaat vanzelf na verloop van tijd: net als bij een goede wijn wordt de prestatie met de jaren alleen maar beter.

Als alternatief, als u de luidsprekers continu in een lus wilt laten spelen, kunt u het hoorbare volume/de aanwezigheid verminderen door de luidsprekers tegenover elkaar te plaatsen, waarbij u ervoor zorgt dat de drivers/tweeters recht tegenover elkaar staan en zo dicht mogelijk bij elkaar. Sluit vervolgens de versterker aan op uw luidsprekers, zodat de ene luidspreker in fase is: plus op plus en min op min (rood op rood en zwart op zwart), en de andere luidspreker uit fase: plus op min en min op plus op de luidspreker.

Aansluitpluggen (alleen Radius 3 4G)

De Radius 3 4G-luidsprekers worden geleverd met schuimrubberen afsluitpluggen die in de poorten aan de achterzijde kunnen worden geplaatst wanneer de basweergave sterker is dan gewenst. Dit is met name handig wanneer de luidsprekers dicht bij een achterwand of hoek staan, waardoor de weergave van lage frequenties overdreven of 'dreunend' kan klinken.

Door de poortpluggen te plaatsen wordt de laagfrequente energie rond de afstemmingsfrequentie van de poort gedempt; dit is het bereik waarin ruimtemodi het snelst worden opgewekt. Deze aanpassing beperkt het totale basbereik van de luidspreker niet, maar kan een te sterke nadruk op de lage tonen temperen, waardoor de helderheid en controle worden verbeterd in ruimtes waar zich een opeenstapeling van lage frequenties voordoet.

Aangezien geluid erg afhankelijk is van persoonlijke voorkeuren en elke ruimte anders is, raden we u aan te experimenteren met de afsluitdoppen op de poorten – zowel met als zonder – om de balans te vinden die het beste bij uw opstelling past.

Onderhoud van kasten

De afwerking van de kast blijft mooi door deze regelmatig af te stoffen met een zachte doek of een microvezeldoek/pluisevrije doek. Als de hoogglansafwerking weer moet worden opgefrist, kunt u een hoogwaardige, niet-schurende autowas of -polijstmiddel gebruiken. De luidsprekers mogen alleen met een vochtige doek worden schoongemaakt als er meer dan alleen afstoffen nodig is.

Gebruik nooit oplosmiddelen of agressieve reinigings- of polijstmiddelen op uw Radius Series 4G-luidsprekers. Probeer het reinigingsmiddel bij twijfel eerst uit op een onopvallende plek op de behuizing en laat het enkele dagen intrekken voordat u het op zichtbare delen van de behuizing gebruikt.

Afstelling van de borgbout

De nieuwe Radius Series 4G is voorzien van een doorlopende boutbevestiging voor de luidsprekerelementen om klankvorming door de behuizing te verminderen. Elke bout fungeert als een stevige versteviging, maar maakt ook conventionele bevestigingen overbodig, waardoor het luidsprekerelement en het voorpaneel effectief van elkaar worden ontkoppeld en zo een extra bron van resonantie wordt weggenomen.

OPMERKING: Mocht deze bout na verloop van tijd losraken of tijdens het transport losgeraakt zijn, gebruik dan de meegeleverde inbussleutel om de bout weer vast te draaien. Dit hoeft slechts een kwartslag te zijn, nadat de bout de belasting heeft opgenomen.

Mocht dit product onverhoopt een defect vertonen, dan vallen uw Radius Series 4G-luidsprekers onder de fabrieksgarantie van 5 jaar van Monitor Audio, op voorwaarde dat het product is geleverd door een erkende Monitor Audio-dealer.

Raadpleeg voor de dekkingsperiode de productpagina op onze website op monitoraudio.com

Registreer uw Radius Series 4G-luidsprekers

Registreer je luidsprekers via de QR-code of ga naar
monitoraudio.com/registration



Technische gegevens

Specificatie	Radius 1	Radius 3	Radius On-Wall
Systeemsoort	2-Way	2-Way	2-Way
Frequentierespons, in ruimte (-6dB)	100 Hz - 35 kHz	44 Hz - 25 kHz	69 Hz - 25 kHz
Gevoeligheid (2,83 Vrms op 1 m, vrij veld)	82 dB	84 dB	N/A
Gevoeligheid (2,83 Vrms op 1 m, gemonteerd)	N/A	N/A	90 dB
Nominale impedantie	8 Ohms	8 Ohms	8 Ohms
Minimale impedantie (20 Hz tot 20 kHz)	3.8 Ohms @ 950Hz	4.0 Ohms @ 250 Hz	4.4 Ohms @ 700Hz
Maximale SPL (AES75, Z-gewogen)	104 dB	107 dB	114 dB
Vermogen (CTA 426-B)	50 W	75 W	100 W
Aanbevolen versterkervereisten (RMS, Muziek signaal)	50 - 100 W into 4 Ohms 25 - 50 W into 8 Ohms	75 - 150 W into 4 Ohms 40 - 75 W into 8 Ohms	100 - 200 W into 4 Ohms 50 - 100 W into 8 Ohms
Basafstemming	Sealed	Ported	Ported
Poortafstemmingsfrequentie	N/A	53 Hz	62 Hz
Crossoverfrequentie	LF/HF: 3.2 kHz	LF/HF: 2.7 kHz	LF/HF: 2.3 kHz
Driveraanvulling	1x 4" RST III bass-mid driver 1x 19mm C-CAM Gold Dome tweeter	1x 4 1/2" RST III bass-mid driver 1x 25mm C-CAM Gold Dome tweeter	2x 4 1/2" RST III bass-mid driver 1x 25mm C-CAM Gold Dome tweeter
Beschikbare afwerkingen	High Gloss Black Satin White	High Gloss Black Satin White	High Gloss Black Satin White
Buitenafmetingen inclusief alle gemonteerde accessoires (H x W x D)	135 x 135 x 156 mm (5 5/16 x 5 5/16 x 6 1/8 ")	255 x 150 x 201 mm (10 1/16 x 5 7/8 x 7 15/16 ")	750 x 154 x 78 mm (29 1/2 x 6 1/16 x 3 1/16 ")
Productgewicht	1.8 kg (3 lb 15 oz)	3.7 kg (8 lb 3 oz)	6.4 kg (14 lb 2 oz)
Verkocht als	Pair	Pair	Single
Compatibele MAG-beugels	MASM, FIX-M	FIX-M	N/A

Monitor Audio behoudt zich het recht voor om specificaties zonder voorafgaande kennisgeving te wijzigen.

Monitor Audio Ltd.
24 Brook Road
Rayleigh, Essex
SS6 7XJ
England
Tel: +44 (0)1268 740580
Email: info@monitoraudio.group

monitoraudio.com