



WIRELESS AUDIO SYSTEM

OMNI 50+



NL/ GEBRUIKERSHANDLEIDING

harman/kardon<sup>®</sup>  
by HARMAN



# VEILIGHEIDS- INSTRUCTIES

## ▮ Controleer de netspanning voor gebruik

De Omni 50+ is ontworpen voor gebruik met 100-240 volt, 50/60 Hz wisselstroom. Aansluiting op andere netspanning dan waarvoor uw product is bedoeld, kan gevaarlijk zijn, brand veroorzaken en het apparaat beschadigen. Als u vragen heeft over de juiste netspanning voor dit specifieke model of over de netspanning in uw land, neem dan contact op met uw dealer voordat u het apparaat op een stopcontact aansluit.

## ▮ Gebruik geen verlengsnoeren

Om gevaarlijke situaties te voorkomen, uitsluitend het bijgeleverde netsnoer gebruiken. Het gebruik van verlengsnoeren met dit product wordt afgeraden. Netsnoeren niet onder tapijt en vloerbedekking leggen, en er geen zware voorwerpen op plaatsen. Beschadigde netsnoeren dienen direct te worden vervangen door een erkend servicecentrum met een netsnoer met dezelfde specificatie.

## ▮ Behandel het netsnoer voorzichtig

Altijd de stekker vastpakken als u het snoer uit het stopcontact verwijdert. Nooit aan het snoer trekken. Als u de luidspreker langere tijd niet gebruikt, verwijder dan de stekker uit het stopcontact.

## ▮ De behuizing niet openen.

Binnenin het apparaat zijn geen door de gebruiker te repareren onderdelen. Het openen van de behuizing kan schokgevaar opleveren, en wijzigingen aan het apparaat doen de garantie vervallen. Als water in het apparaat terechtkomt, de stekker direct uit het stopcontact verwijderen en contact opnemen met een erkend servicecentrum.

# INHOUD

Veiligheidsinstructies	2
Inleiding	5
Uitpakken	6
Knoppen en aansluitingen	7
Link-knop	9
Bron-toets	9
Afspelen/Pauze-knop	9
Volume +/- knoppen	9
Batterij niveau-indicator	9
Aan/uit-knop	10
WPS-knop	10
Reset-knop	10
Netsnoeraansluiting	10
Audio In Connector	10
USB Connector	10
Luidspreker setup	11
Uw luidspreker met Wifi verbinden	11
iOS	12
Android	13
WPS	13
Stereo paar setup	14
Uw luidspreker met Bluetooth verbinden	15
AUX-In apparaten aansluiten	15
Gebruik buitenshuis	16
Uw luidspreker instellen	17
Luidsprekers, Kamers en Groepen	17
Volume en dempen	18
Tussen bronnen schakelen	18
Muziek afspelen via Wifi	19
Harman Kardon Controller App	19
Spotify Connect	20
Chromecast built-in	20
Upgraden	21
Problemen oplossen	23
Open Source-verklaringen	25
Technische specificaties	26

**harman/kardon**<sup>®</sup>  
by **HARMAN**



# INLEIDING

Gefeliciteerd met de aankoop van uw Harman Kardon Wireless HD Music System! Harman is al jaren toonaangevend in het introduceren van nieuwe technologieën die de audiobeleving van onze klanten verbetert. Het is een traditie die we voortzetten met deze productlijn. We hebben een systeem ontwikkeld dat de mogelijkheden en veelzijdigheid van uw draadloze thuisnetwerk optimaliseert voor een betere audiobeleving zonder enig compromis in geluidskwaliteit. Wij hopen dat u zult genieten van uw nieuwe Harman Kardon Wireless HD Music System en dat u het systeem in uw hele huis gaat toepassen.

Door gebruik te maken van uw draadloze thuisnetwerk krijgt u een veel groter bereik dan met een conventionele Bluetooth®-aansluiting.

U kunt uw product in verschillende combinaties in uw hele huis gebruiken en ze bedienen vanaf het apparaat of met de Harman Kardon Controller app.

Om optimaal van uw product te profiteren, adviseren wij dat u de gebruikershandleiding doorneemt en opnieuw raadpleegt nadat u meer vertrouwd bent met de functies en de werking van het apparaat.

Als u vragen heeft over deze producten, de installatie of de bediening, neem dan contact op met uw Harman Kardon leverancier of installateur, of bezoek de website op [www.harmankardon.com/wireless](http://www.harmankardon.com/wireless).

# UITPAKKEN

Verpakkingsinhoud  
Omni 50+



x 1



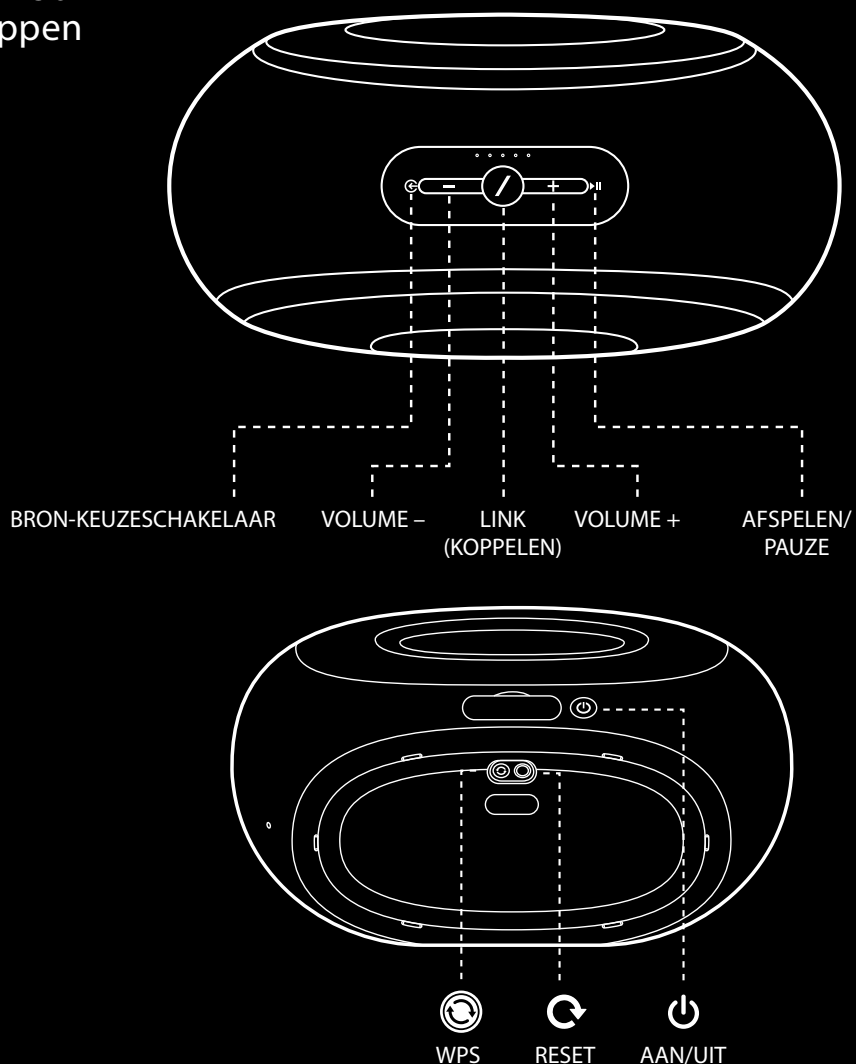
x 1 : 1,8 meter



x 1 : 1,6 meter

# KNOPPEN EN AANSLUITINGEN

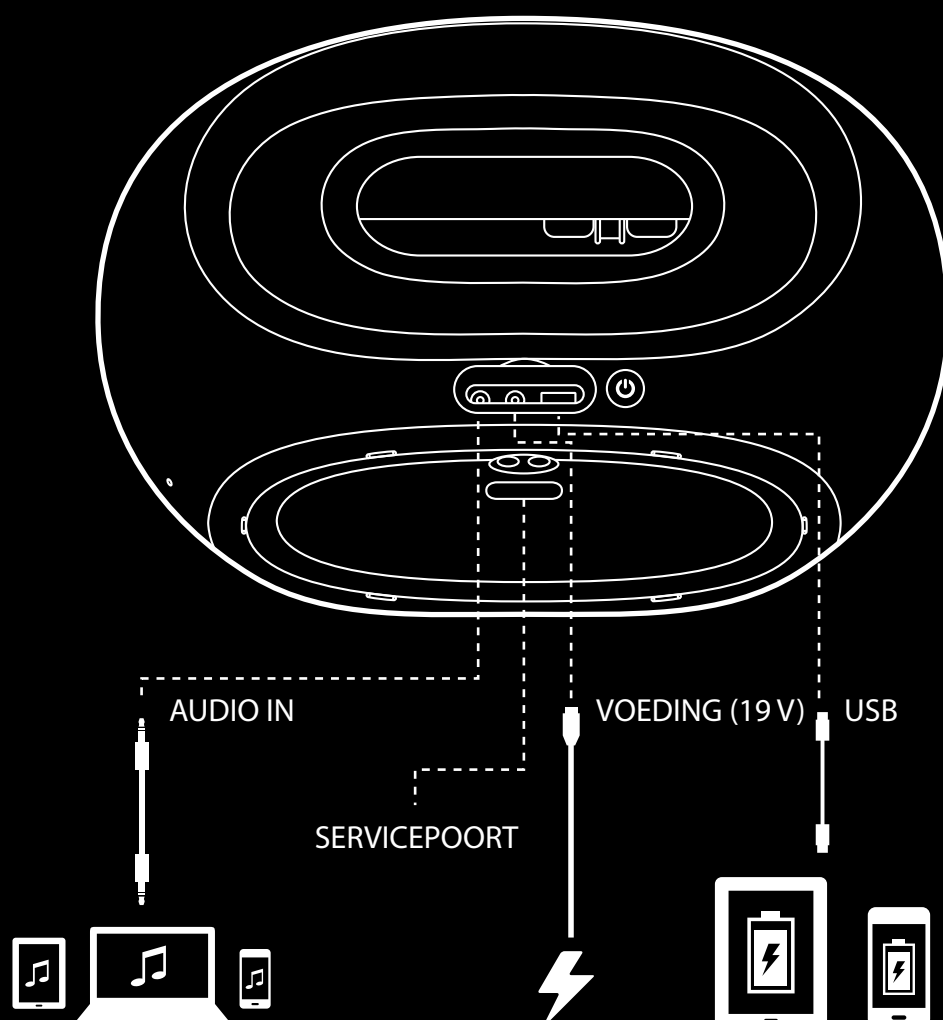
## Omni 50+ Knoppen





# KNOPPEN EN AANSLUITINGEN

Omni 50+  
Aansluitingen



# KNOPPEN EN AANSLUITINGEN

## Link-knop

Door op de Link-knop te drukken wordt de luidspreker aan een andere luidsprekergroep toegevoegd. Gegroepeerde luidsprekers spelen allemaal dezelfde muziek. Als u bijvoorbeeld naar muziek luistert in de slaapkamer, kunt u naar de keuken lopen en op de Link-knop op de luidspreker in de keuken drukken. De keuken wordt dan gekoppeld en begint dezelfde muziek te spelen als in de slaapkamer. Als u meerdere keren drukt, wordt tussen verschillende groepen op het netwerk geschakeld.

Als u 5 seconden op de Link-knop drukt, activeert u de party-modus, die dezelfde muziek naar alle luidsprekers in huis stuurt.

## Bron-toets

Door op de Bron-toets te drukken, wordt de huidige muziekbron in de kamer tussen AUX-in en Bluetooth geschakeld. Als u audio over Wifi streamt, schakelt het systeem van Wifi naar de Bluetooth- of AUX-in-bron. Als u naar een van deze bronnen schakelt, wordt dezelfde muziek die u op deze luidspreker hoort naar alle andere luidsprekers in dezelfde groep gestuurd.

## Afspelen/Pauze-knop

De Afspelen/Pauze-knop pauzeert of hervat muziekweergave via Bluetooth of een van de Wifi-bronnen, inclusief Spotify Connect en ingebouwde Chromecast technologie (Chromecast Built-in). AUX-in audio moet op de externe audiobron worden gepauzeerd.

## Volume +/- knoppen

Druk op de Volume+ knop om het volume te verhogen of op de Volume- knop om het volume te verlagen. Als de knoppen tegelijkertijd worden ingedrukt, wordt de luidspreker gedempt.

## Batterij niveau-indicator

Aan de bovenkant van de Omni 50+ zijn vijf LED's die het huidige batterijniveau aangeven. Als alle vijf branden, is de batterij volledig opgeladen. Als de LED's knipperen, wordt de batterij opgeladen.

## ! Aan/uit-knop

Druk deze knop in om de Omni 50+ aan of uit te schakelen. Als de Omni 50+ is aangesloten op de stroomtoevoer, schakelt het apparaat na 10 minuten zonder activiteit automatisch in de standby-modus. Om het apparaat geheel uit te schakelen drukt u op de Aan/uit-knop. Als het apparaat uit is, werken Wifi en Bluetooth niet, en zijn niet zichtbaar in de Harman Kardon Controller-app totdat u opnieuw op de Aan/uit-knop drukt om het apparaat aan te zetten.

Wanneer de netspanning is uitgeschakeld en de Omni 50+ in de batterij-modus staat, wordt na tien minuten inactiviteit de standby-modus ingeschakeld. Na 30 minuten inactiviteit wordt het apparaat uitgeschakeld.

## ! WPS-knop

Met deze knop kunt u de luidspreker aansluiten op uw Wifi-thuisnetwerk. Druk kort in om de WPS PBC-modus te openen. Druk 5 seconden in om de WPS PIN-modus te openen. Zie de WPS-sectie op pagina 15 voor meer informatie.

## ! Reset-knop

Druk 5 seconden op de Reset-knop om de fabrieksinstellingen te herstellen. Hiermee worden alle gebruikersinstellingen gewist, de verbinding met het Wifi-netwerk wordt verbroken, en de luidspreker schakelt in de Wifi-instellingsmodus, zodat u het apparaat kunt aansluiten op een ander Wifi-netwerk.

## ! Netsnoeraansluiting

Gebruik de bijgeleverde voeding of netsnoer om de luidspreker aan te sluiten op netspanning.

## ! Audio In Connector

Sluit een analoge audiobron met een 3,5 mm of 1/8" stereo AUX-kabel aan op deze aansluiting voor geluid van een analogo audio-apparaat.

## ! USB Connector

Sluit een mobiele telefoon aan op deze connector om de telefoon op te laden met de interne batterij van de Omni 50+.



# LUIDSPREKER SETUP

Dit gedeelte beschrijft hoe u de Omni 50+ luidspreker installeert, verbindt met Wifi en aansluit op de bronapparaten die u wilt gebruiken.

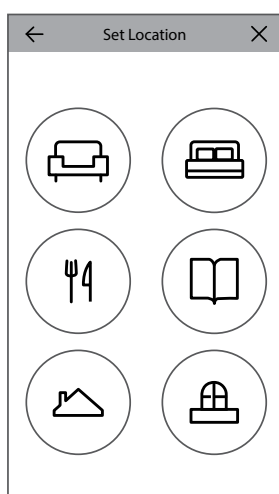
Voordat u begint, downloadt u de Harman Kardon Controller app voor iOS of Android. Deze app is beschikbaar in zowel de iOS App Store als de Google Play Store. Deze app wordt gebruikt om de luidspreker te installeren en te configureren.

Harman Kardon heeft ook een setup-video gemaakt voor het geval u daar de voorkeur aan geeft. Door de QR-code hieronder te scannen gaat u naar video op het internet.

## Setup video



## Uw luidspreker met Wifi verbinden



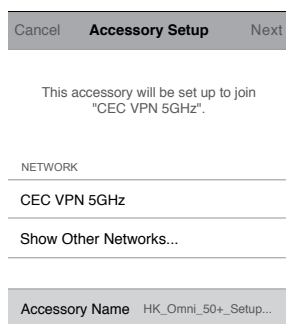
De eerste keer dat u de Harman Kardon Controller-app opent, wordt u begroet door een handleiding die u de basisfuncties uitlegt, gevolgd door de knop "Nieuwe luidspreker instellen". Door op deze knop te drukken begint het installatieproces. De Controller-app helpt u daarbij. Het wordt ook beschreven in deze handleiding.

1. Kies voordat u verder gaat een kamer om te installeren. Bepaal of u één Omni+ luidspreker in deze kamer gebruikt of twee Omni+ luidsprekers als draadloos gekoppeld stereopaar. Merk op dat als u een draadloos stereopaar wilt installeren, beide luidsprekers Omni 50+ moeten zijn. Plaats de luidspreker(s) binnen Wifi-bereik van uw router of toegangspunt en op de gewenste plaats waar u naar de luidsprekers wilt luisteren. Lees het gedeelte Stereopaar Setup op pagina 16 voor bijzonderheden over de juiste plaatsing voor stereoluidsprekers. Sluit **één** van de twee luidsprekers die u in deze ruimte wilt installeren aan op de netspanning voordat u doorgaat.

- De volgende stap is het bepalen waar deze luidspreker wordt gebruikt. Selecteer een van de gedefinieerde kamers, zoals Woonkamer of Slaapkamer. Als u een andere naam wilt gebruiken dan hier getoond, kunt u deze aanpassen. Kies het pictogram dat u met deze kamer wilt associëren.
- Nadat u een kamernaam hebt geselecteerd, kunt u de kamer een specifieke kleur geven. U kunt kiezen uit twaalf verschillende kleuren. Deze kleur wordt dan geassocieerd met deze kamer wanneer u de app gebruikt om gemakkelijk onderscheid te maken tussen kamers. U kunt ook de kamernaam wijzigen door op de naam te tikken en een nieuwe naam in te voeren.
- De volgende stap is om te bepalen hoeveel Omni+ luidsprekers u in deze kamer wilt gebruiken. Met Omni 50+ heeft u de mogelijkheid om één luidspreker of twee luidsprekers in een draadloos stereo-paar te gebruiken. Een stereo-paar speelt het geluid van het linker kanaal automatisch naar de linker luidspreker en geluid van het rechter kanaal naar de rechter luidspreker.

Daarna sluit u de luidspreker aan op uw thuisnetwerk. De manier van instellen verschilt tussen Android en iOS.

## iOS



Omni 50+ gebruikt een nieuwe iOS-functie met de naam Wireless Accessory Configuration. Dit is de makkelijkste manier om Wifi voor iOS-gebruikers in te stellen. Elke luidspreker die u hebt aangesloten op netspanning, verschijnt op dit scherm. Selecteer een van de luidsprekers. Een pop-up van het iOS-systeem verschijnt met een lijst met Wifi-netwerken die in bereik zijn. Kies het Wifi-netwerk waar u deze luidspreker op wilt aansluiten en druk op Volgende (Next). Dit is normaal gesproken hetzelfde netwerk als waar uw telefoon op aangesloten is. Deze verschijnt als standaardoptie.

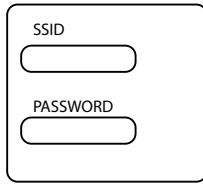
**Opmerking:** Als u het gewenste Wifi-netwerk niet ziet, controleer dan of de luidspreker binnen bereik is van de Wifi-router of het toegangspunt.

Als uw iPhone of iPad niet eerder verbinding heeft gemaakt met dit Wifi-netwerk, moet u het Wifi-wachtwoord invoeren. In de meeste gevallen is het niet nodig het wachtwoord in te voeren.

De luidspreker wordt automatisch opnieuw opgestart en maakt verbinding met het Wifi-netwerk. Druk op Gereed (Done) in de rechterbovenhoek van de pop-up om verder te gaan.

Als u slechts één Omni 50+ in deze kamer gebruikt, is de kamerinstelling voltooid. U kunt nu extra kamers instellen via hetzelfde proces, of beginnen met het afspelen van muziek. Als u een stereopaar instelt, leidt de Controller-app u opnieuw door dit proces. Ga daarna naar Stereopaar setup op pagina 14.

## Android



U ziet nu de Omni 50+ luidspreker die u op de netvoeding hebt aangesloten op het scherm. Selecteer een van de luidsprekers om een lijst met de beschikbare Wifi-netwerken te zien. Kies het Wifi-netwerk waarmee u de Omni+ luidsprekers wilt verbinden, en voer het Wifi-wachtwoord in. De Omni+ luidspreker wordt opnieuw gestart en maakt verbinding met dit Wifi-netwerk.

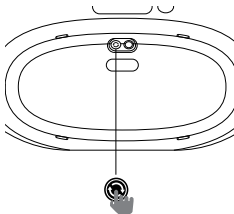
**Opmerking:** Als u het gewenste Wifi-netwerk niet ziet, controleer dan of de luidspreker binnen bereik is van de Wifi-router of het toegangspunt.

Als u slechts één Omni 50+ in deze kamer gebruikt, is de kamerinstelling voltooid. U kunt nu extra kamers instellen via hetzelfde proces, of beginnen met het afspelen van muziek. Ga naar Stereopaar setup op pagina 14 als u een stereopaar installeert.

## WPS

WPS is een eenvoudige manier om uw systeem op uw thuisnetwerk aan te sluiten. Kijk of het WPS-logo of de letters WPS op uw router staan om te controleren of uw router WPS ondersteunt. De Omni+ ondersteunt zowel WPS-PBC als WPS-PIN modi.

### WPS-PBC



Uw luidspreker via WPS-PBC aansluiten:

1. Druk op de WPS-knop op uw Wifi-router of toegangspunt.
2. Druk binnen een minuut op de WPS-knop aan de onderkant van uw Omni 50+.
3. De Link-knop bovenop de luidspreker gaat een minuut snel knipperen. Wanneer de LED stopt met knipperen en wit blijft branden, is uw luidspreker aangesloten.

**Opmerking:** Hiermee wordt de luidspreker aangesloten op het netwerk. Open daarna de Harman Kardon Controller app om en een nieuwe kamer voor deze luidspreker in te stellen.

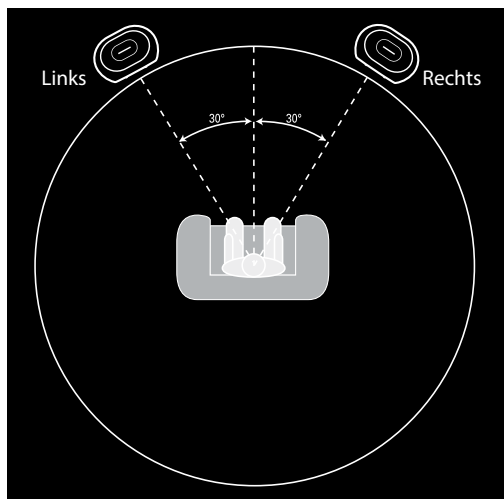
### WPS-PIN

Uw luidspreker in de WPS-PIN-modus aansluiten:

1. Gebruik een webbrowser om de instellingenpagina van uw Wifi-router of toegangspunt te openen.
2. Druk 5 seconden op de WPS-knop aan de onderkant van uw Omni 50+.
3. Voer 87654325 in de WPS-PIN sectie in van de instellingenpagina van uw router of toegangspunt.
4. De Link-knop bovenaan de luidspreker gaat een minuut snel knipperen. Wanneer de LED stopt met knipperen en wit blijft branden, is uw luidspreker aangesloten.

**Opmerking:** Hiermee wordt de luidspreker aangesloten op het netwerk. Open daarna de Harman Kardon Controller app om een nieuwe kamer voor deze luidspreker in te stellen.

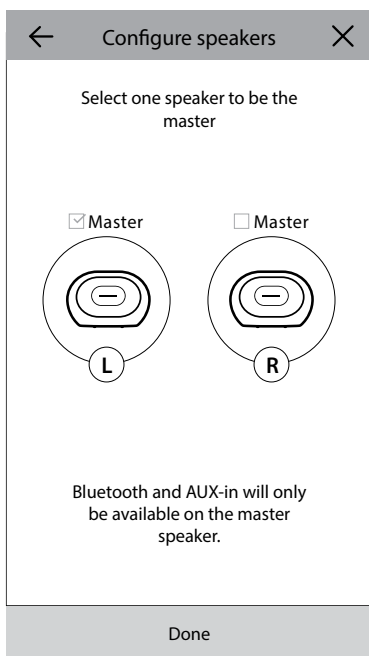
## I Stereo paar setup



Bij het opstellen van een stereopaar is de plaatsing van de luidsprekers belangrijk. De luidsprekers moeten in een halve cirkel worden opgesteld, met de luisteraar in het midden. Richt de luidsprekers naar de luisterpositie. Plaats de luidsprekers op dezelfde hoogte, bij voorkeur ongeveer ter hoogte van de oren van de luisteraar.

Nadat u de luidsprekers hebt geplaatst en ze met Wifi hebt verbonden (zie Uw luidspreker verbinden met Wifi op pagina 13), leidt de Controller-app u door het toewijzen van het linker- en rechterkanaal. Onderaan het scherm ziet u de beschikbare luidsprekers op het netwerk. Sleep een van de luidsprekers naar de ruimte voor de linker luidspreker. De LED boven die

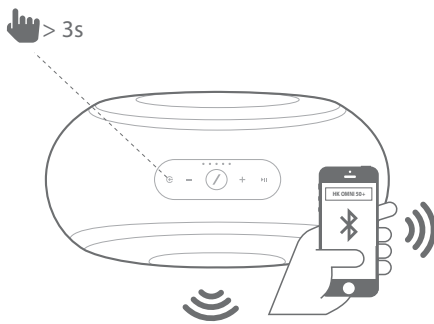
luidspreker knippert wit en geeft een geluidssignaal om aan te geven welke luidspreker u hebt geselecteerd. Zorg ervoor dat dit de luidspreker is die u in de linkerpositie van het stereopaar wilt opstellen. Herhaal dit vervolgens voor de rechter luidspreker.



De laatste stap is om een van de luidsprekers in het paar toe te wijzen als de Master (hoofd)-luidspreker. Eventuele AUX-in-apparaten moeten worden aangesloten op deze Master luidspreker, en u kunt alleen met Bluetooth aan deze luidspreker koppelen. De andere luidspreker gaat automatisch in de standby-modus om stroom te besparen zodra streaming van muziek is gestopt.

U kunt ook een bestaande luidsprekeropstelling upgraden naar een stereopaar. Ga naar Instellingen (Settings) > Kamerbeheer (Room management) en selecteer de kamer waar u een extra luidspreker wilt toevoegen. Selecteer Luidspreker toevoegen (Add Speaker). U wordt door hetzelfde configuratieproces geleid, met de mogelijkheid om een andere luidspreker die al met het netwerk verbonden is, aan deze kamer toe te wijzen.

## Uw luidspreker met Bluetooth verbinden



De Omni 50+ is voorzien van Bluetooth® voor audiostreaming vanaf verschillende apps op uw telefoon of tablet. Om uw telefoon of tablet met uw Omni 50+ luidspreker te koppelen, schakelt u de luidspreker in en drukt u 5 seconden op de Bron-knop (Source) bovenop de luidspreker. Als u een stereopaar gebruikt, gebruikt u de Bron-knop op de Master (hoofd) luidspreker. De Link-knop boven op de luidspreker gaat blauw knipperen. Zoek de Omni 50+ in het Bluetooth-instellingsmenu van uw telefoon of tablet en selecteer het apparaat om te koppelen.

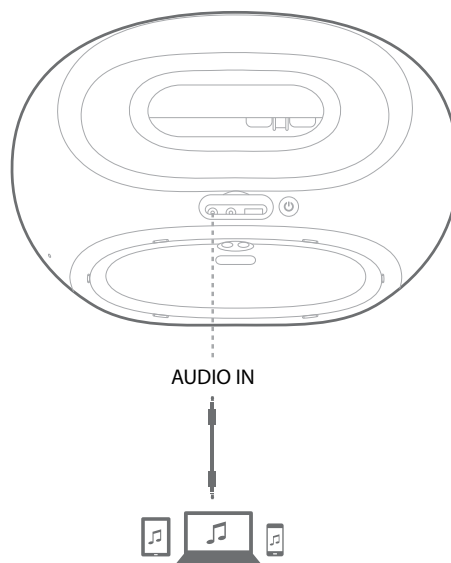
Na het koppelen wordt alle audio van uw telefoon of tablet draadloos naar uw luidspreker en alle andere luidsprekers in dezelfde groep gestreamd. In een draadloos stereopaar wordt stereo-audio automatisch naar de juiste linker- en rechterkanalen gestuurd. U kunt het geluid naar kamers sturen door de kamers te groeperen in the Controller-app of door op de Link-knop te drukken.

U hoeft slechts één keer te koppelen met elke luidspreker waarnaar u via Bluetooth wilt streamen. Na de eerste koppeling hoeft u alleen de luidspreker in de Bluetooth-instellingen op uw telefoon of tablet te selecteren om opnieuw te verbinden.

Bij het streamen van Bluetooth-audio wordt de LED van de Link-knop blauw.

Merk op dat op veel telefoons en tablets het wijzigen van het volume van de luidspreker ook het volume van uw telefoon of tablet verandert. Als u muziek via Bluetooth afspeelt en het niet hoort, of als het volume erg laag is, probeer dan het volume op uw telefoon en uw luidspreker te verhogen. Dit moet het probleem verhelpen.

## AUX-In apparaten aansluiten





De Omni 50+ heeft een audio-ingang aan de achterkant voor aansluiting van analoge apparaten. Sluit een 3,5 mm stereo-aux-kabel (apart verkrijgbaar) aan op de audio-ingang van de luidspreker en sluit het andere uiteinde van de kabel aan op uw analoge audio-bronapparaat. Bij het afspelen van audio over de Audio In-aansluiting schakelt de luidspreker automatisch over naar de AUX-in-bron en wordt de audio automatisch naar alle andere luidsprekers in dezelfde groep gestuurd. In een draadloos stereopaar wordt stereo-audio automatisch naar de juiste linker- en rechterkanalen gestuurd. U kunt de audio naar andere kamers sturen door de kamers te groeperen in de Controller-app of door op de Link-knop te drukken. Merk op dat u in een kamerconfiguratie met een draadloos stereopaar de externe bron moet aansluiten op de hoofd-luidspreker.

**Opmerking:** Als audio via de audio-ingang wordt afgespeeld, komt de luidspreker automatisch uit de stand-by-modus. Als uw luidspreker nooit in de stand-by-modus schakelt, moet u ervoor zorgen dat de externe audiobron is uitgeschakeld. Daarnaast heeft de audio van de Audio In-aansluiting voorrang boven andere bronnen. Stop of pauzeer de Audio In-bron voordat u via Bluetooth of Wifi afspeelt.

Bij het afspelen van AUX-in-audio, wordt de LED van de Link-knop groen.

## ▮ Gebruik buitenshuis

De Omni 50+ is een IPX5 weerbestendige luidspreker ontworpen voor gebruik in huis en buiten. Met de ingebouwde batterij van 5 uur kunt u het apparaat buiten gebruiken om in de tuin of op het balkon naar muziek te luisteren. Het apparaat is voorzien van een handvat aan de bovenkant zodat u het apparaat gemakkelijk mee kunt nemen. Het IPX5 weersbestendige ontwerp betekent dat u het apparaat zelfs in de regen kunt gebruiken.

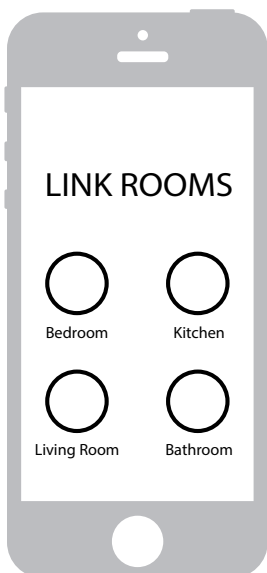


# UW LUIDSPREKER INSTELLEN

## Luidsprekers, Kamers en Groepen



Een belangrijke eigenschap van het Harman Kardon Wireless HD Music System is het vermogen om audio naar verschillende kamers in huis te sturen. Dit wordt ingesteld op basis van kamers en groepen.



Een kamer bevat een of meer luidsprekers die altijd samen audio afspelen. Iedere kamer heeft een specifieke naam, zoals Woonkamer of Slaapkamer, een specifieke kleur en een specifiek pictogram. Kamers worden getoond in de Harman Kardon Controller app als bestemmingen om muziek naar te streamen. U kunt ze instellen, inclusief het aantal luidsprekers, in **Instellingen (Settings) > Kamerbeheer (Room management)** in de Controller app. Ze kunnen worden beschouwd als permanente groepen luidsprekers die samen dezelfde audio-inhoud af spelen. Kamers met meer dan één luidspreker hebben een Master (hoofd) luidspreker. Dit is de luidspreker die u gebruikt wanneer u fysieke toetsen wilt gebruiken en om externe bronnen op aan te sluiten.

Een groep bevat twee of meer kamers die dezelfde geluidsinhoud afspelen. Hun namen verwijzen naar de kamers waar ze zijn opgesteld. Als u bijvoorbeeld de Keuken aan de Zitkamer toevoegt om dezelfde muziek in beide ruimtes af te spelen, dan is de naam Zitkamer +1. Het toevoegen van

de Woonkamer zou de naam veranderen in Zitkamer +2, enzovoort. Groepen worden gecreëerd via de fysieke Link-knop bovenop de luidspreker, of met de knop Link Rooms (Kamers koppelen) op de muziekspelerpagina in de app. Groepen kunnen worden beschouwd als tijdelijke luidsprekergroepen die dezelfde geluidsinhoud spelen. Ze zijn eenvoudig aan te passen als u van kamer naar kamer loopt, of wanneer u wilt dat verschillende muziek in verschillende kamers wordt afgespeeld. Groepen hebben geen Master-kamer. Als u nieuwe muziek in een van de kamers afspeelt, krijgt deze muziek voorrang en wordt in alle kamers afgespeeld.

## Volume en dempen



Het instellen van volume van de Omni 50+ luidspreker is eenvoudig. Druk op de Volume + knop bovenop de luidspreker om het volume te verhogen of druk op Volume – om het volume te verlagen. Druk gelijktijdig op beide knoppen om de luidspreker te dempen. Als de luidspreker gedempt is, en het volume wordt veranderd, wordt de demping automatisch opgeheven.

U kunt het volume ook met de Controller-app regelen. Wanneer u muziek van de Controller-app naar de luidsprekers streamt, kunt u de hardware volumeregelaars op uw telefoon of tablet gebruiken. Er is ook een volumebalk op de muziekspelerpagina in de Controller-app, die kan worden gebruikt om het volume voor alle luidsprekers in de huidige groep te wijzigen. Door op het pictogram rechts van de volumebalk te drukken, wordt een gedetailleerdere volumeregelaar geopend voor de bediening van individuele kamers binnen de groep.

## Tussen bronnen schakelen

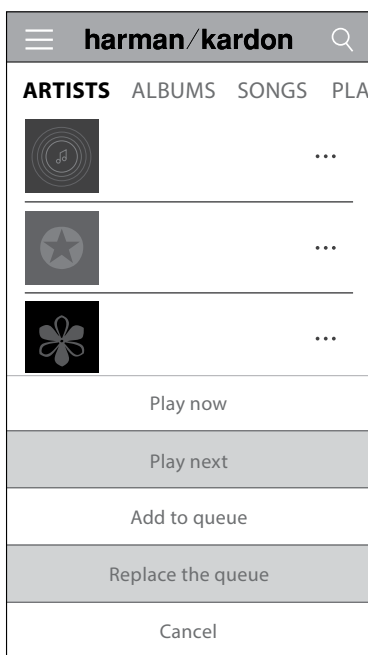


Uw Omni 50+ luidspreker kan audio van diverse bronnen afspelen. Chromecast built-in wordt ondersteund door veel muziekprogramma's en -diensten (zie *Chromecast built-in* op pagina 20 voor bijzonderheden). Als u een Spotify Premium-account hebt, kunt u met Spotify Connect uw favoriete liedjes, afspeellijsten en stations rechtstreeks op de luidsprekers afspelen. De Harman Kardon Controller app biedt directe integratie met verschillende muziekdiensten. U kunt ook muziek die opgeslagen is op uw telefoon of tablet afspelen. Met Bluetooth en AUX-in kunt u muziek afspelen van iedere andere app of analoog audioapparaat.

Iedere keer als u audio van een van deze bronnen afspeelt, schakelt de luidspreker automatisch over naar die bron en onderbreekt de audio die u afspeelt. Voor meer controle over de actieve bron, drukt u op de Bron-knop om een optie te kiezen.

# MUZIEK AF SPELEN VIA WIFI

## Harman Kardon Controller App



De Controller app is de makkelijkste manier om draadloos muziek op uw luidsprekers af te spelen. Na de installatie van de luidspreker gaat de app direct naar het scherm met de geluidsbron. U kunt alle muziek op uw telefoon of tablet zien, gesorteerd op afspeellijsten, nummers, artiesten, albums of genres. Druk op een gewenst item op dit scherm en sleep het naar de gewenste locatie. U kunt het item in de gewenste kamer of groep plaatsen om met streamen te beginnen.

Als u op de naam van een liedje tikt, wordt dat liedje in de actieve kamer of groep afgespeeld. Er zijn extra afspeelopties beschikbaar als u het pictogram ... rechts van de naam van het liedje selecteert.

Deze opties zijn ondermeer:

- Nu afspelen: Stop afspelen van huidig nummer (indien van toepassing) en start afspelen van dit nummer. De andere tracks in het huidige album of afspeellijst worden ook toegevoegd om daarna te spelen.
  - Volgende afspelen: De huidige track helemaal afspelen (indien van toepassing) en dan naar deze track schakelen. De andere tracks in het huidige album of afspeellijst worden hierna ook toegevoegd.
- Nummer aan wachtrij toevoegen: Voeg deze track en alle andere tracks in het huidige album of afspeellijst toe aan het einde van de afspelenwachtrij.
  - Vervang de wachtrij: Verwijder alle tracks in de afspelenwachtrij en speel deze track. De andere tracks in het huidige album of afspeellijst worden toegevoegd om na deze track af te spelen.

U kunt de wachtrij handmatig bewerken door het pictogram Wachtrij op de afspeelpagina voor muziek te selecteren. Sleep tracks omhoog of omlaag om de volgorde te wijzigen of veeg ze naar de zijkant om ze te verwijderen.

Selecteer de knop voor extra afspeelopties op de muziekafspeelpagina om de modus Shuffle (Willekeurig) and Repeat (Herhalen) in te stellen. Shuffle herschikt uw wachtrij en speelt de tracks in willekeurige volgorde af. Repeat One blijft het huidige nummer herhalen; Repeat All begint automatisch bij het begin van de wachtrij wanneer de laatste track is afgespeeld.

Tik op het pictogram linksboven op het scherm om de zijbalk te openen voor meer opties. Hier kunt u verschillende muziekdiensten zien die zijn geïntegreerd in de Controller-app, of u kunt het menu Settings (Instellingen) openen. Als u een van deze muziekdiensten selecteert, gaat u naar een inlogscherf. Log in met de naam en het wachtwoord van de muziekdienst. De muziekinhoud in de app verandert naar de inhoud van die muziekdienst.

Als er muziekdiensten zijn die u zelden of nooit gebruikt, kunt u de lijst in de zijbalk bewerken via Settings (Instellingen) > Music Service Management. U kunt diensten verwijderen uit de lijst, ze opnieuw ordenen of eerder verwijderde diensten toevoegen.

## Spotify Connect



### Dit apparaat gebruiken met Spotify Connect

Met Spotify kunt u naar miljoenen verschillende liedjes luisteren - uw favoriete artiesten, de laatste hits en nieuw talent.

Als u Spotify Premium gebruikt, kunt u dit apparaat met uw Spotify-app bedienen.

**Stap 1:** Verbind uw apparaat met hetzelfde Wifi-netwerk als uw telefoon, tablet of pc waarop de Spotify-app is geïnstalleerd.

**Stap 2:** Open de Spotify-app en speel muziek af.

**Stap 3:** Tik op de afbeelding van het liedje linksonderaan in het scherm.

**Stap 4:** Tik op het Connect-pictogram. 

**Stap 5:** Kies uw [apparaat] uit de lijst.

Meer informatie over het instellen en gebruik van Spotify Connect is beschikbaar op [www.spotify.com/connect](http://www.spotify.com/connect)

### Licenties

Het gebruik van de Spotify-software is onderworpen aan licenties van derden:

[www.spotify.com/connect/third-party-licenses](http://www.spotify.com/connect/third-party-licenses).

## Chromecast built-in



Chromecast built-in werkt op dezelfde manier als Spotify Connect, behalve dat het wordt ondersteund door een groot en groeiend aantal muziekapplicaties en -diensten. Als de muziekapp die u gebruikt Chromecast built-in ondersteunt, ziet u de Cast-knop in die app.

**Stap 1:** Verbind uw apparaat met hetzelfde Wifi-netwerk als het apparaat met de app die Chromecast built-in ondersteunt.

**Stap 2:** Open de app en speel een liedje af.

**Stap 3:** Tik op het Cast-pictogram. 

**Stap 4:** Selecteer uw Omni+ -luidspreker.

De luidspreker haalt de muziek rechtstreeks van het internet en begint met afspelen. Gebruik uw favoriete muziekapplicaties om muziek en andere audio-inhoud af te spelen en te beheren.

Meer informatie over het gebruik van Chromecast built-in vindt u hier:

<https://www.google.com/cast/learn/audio>. Ondersteunde apps vindt u hier:

<https://www.google.com/cast/apps>

# UPGRADEN

Harman Kardon zal periodiek firmware- en Controller app-upgrades voor uw Harman Kardon Wireless HD Music System beschikbaar maken om extra functies toe te voegen en de prestaties te verbeteren. In de meeste gevallen gaan deze upgrades automatisch.

De firmware-updates van de luidspreker worden midden van de nacht uitgevoerd als de meeste gebruikers slapen, en worden normaal gesproken automatisch uitgesteld als u de luidspreker op dat moment gebruikt. Uw Omni 50+ luidsprekers zullen deze firmware-upgrades automatisch downloaden en installeren.

App-updates worden in de iOS App Store en de Google Play Store getoond. U kunt de Harman Kardon Controller-app updaten zoals u dat doet met andere apps op uw tablet of telefoon. Als u automatische app-updates niet heeft ingeschakeld, controleer dan de App Store of Google Play Store van tijd tot tijd om te kijken of er updates beschikbaar zijn.

## Instellingen

In de Harman Kardon Controller-app vindt u het menu Instellingen onderaan de zijbalk aan de linkerkant van het scherm. Hier vindt u aanvullende informatie en opties voor het optimaliseren van uw systeem.

## Muziekdiensten

Hier kunt u de indeling van de ingebouwde muziekdiensten optimaliseren. Sleep uw meest gebruikte muziekdiensten naar boven, of verwijder ongebruikte diensten. Eventuele wijzigingen die hier worden aangebracht, worden weergegeven in het menu Music Services (Muziekdiensten) op het hoofdscherm van de app, zodat u snel en gemakkelijk toegang krijgt tot de diensten die u gebruikt.

## Nieuwe luidspreker instellen

Selecteer deze optie als u een nieuwe Omni+ -luidspreker hebt gekocht en deze wilt toevoegen aan uw systeem, of als u een van de aanwezige Omni+ -luidsprekers wilt resetten. U wordt naar het eerste menu voor kamerinstelling geleid.

## **| Kamers instellen**

Hier vindt u geavanceerde opties voor aanpassing van de kamers in uw systeem. U kunt de kamernaam wijzigen en het kamerpictogram of de bijbehorende kleur wijzigen. Als uw kamer een Omni+ -luidspreker heeft, kunt u een extra luidspreker toevoegen om een draadloos stereopaar te maken of te veranderen welke luidspreker de Master in een stereopaar is. U kunt de kamer ook helemaal verwijderen, maar let op dat als u dit doet, de luidspreker opnieuw moet worden ingesteld om deze weer te gebruiken.

## **| Tutorial**

Selecteer deze optie om alle instructies in de app opnieuw te bekijken voor visuele begeleiding over het gebruik van de Harman Kardon Controller-app.

## **| Product info**

In dit menu ziet u de huidige versie van de Harman Kardon Controller-app die u hebt geïnstalleerd, evenals de firmwareversies van elke luidspreker op het netwerk. Deze informatie is nodig als u contact opneemt met klantenservice voor hulp.

U vindt ook informatie over onze softwarepartners en de gebruiksvoorwaarden.

## **| Geavanceerde controle**

Soms kan de activiteit in andere apps op uw telefoon het volume van uw Omni 50+ beïnvloeden. Als u dit probleem opmerkt, opent u Advanced control (Geavanceerde instellingen) en kiest u de optie "Disable hardware volume" (Hardwarevolume uitschakelen). U kunt dan de fysieke volumeknoppen op uw telefoon niet meer gebruiken om het luidsprekervolume aan te passen, maar dit zal dit probleem oplossen.

## **| FAQ**

Als u dit selecteert, wordt de internetbrowser van uw telefoon of tablet geopend en gaat u naar de FAQ van de Harman Kardon website voor aanvullende ondersteuning en informatie.

## **| Stuur ons feedback**

Als u opmerkingen of vragen heeft, kunt u hier rechtstreeks contact opnemen met klantenservice. U ontvangt snel antwoord.

# PROBLEMEN OPLOSSEN

Probleem	Oplossing
Mijn luidspreker schakelt niet aan	Controleer of de luidspreker is aangesloten op een werkend stopcontact. Als het stopcontact een schakelaar heeft, controleer dan of de schakelaar aan staat.
Mijn luidspreker verschijnt niet in de Controller-app	Controleer of de luidspreker is aangesloten op uw Wifi-netwerk en binnen Wifi-bereik is. Controleer ook of uw telefoon of tablet en uw luidspreker verbonden zijn met hetzelfde netwerk.
Er komt geen geluid uit de luidspreker	Verhoog het volume op uw luidspreker of verhoog het volume op uw AUX-in-apparaat.
Ik kan de luidspreker niet verbinden met mijn Wifi-netwerk	Controleer of de luidspreker zich binnen het bereik van uw Wifi-router of toegangspunt bevindt. U kunt mogelijk de plaatsing veranderen als het apparaat te ver weg is, of gebruik van Ethernet overwegen.
Slechts één luidspreker in een stereopaar is hoorbaar	Controleer of beide luidsprekers zijn aangesloten op netspanning en binnen bereik van het Wifi-netwerk.
AUX-in- of Bluetooth-bron werkt niet in een stereopaar	Sluit de AUX-in-kabel aan of koppel Bluetooth met de hoofd-luidspreker in de kamer. De slave-luidspreker is passief en wordt ingeschakeld als de Master-luidspreker speelt.



Probleem	Oplossing
Beschikt u over een richtlijn voor de beste opstelling van de luidsprekers?	Elk huis of appartement is anders, en elke omgeving vereist een andere opstelling. Wat u kunt doen is een Wifi-netwerk scan op uw mobiele apparaat uitvoeren om te controleren hoeveel toegangspunten er in de buurt van uw huis zijn. Zorg er dan voor dat u een Wifi-kanaal selecteert die het minst gebruikt wordt. Ten tweede kunt u onze HK Controller-applicatie gebruiken om te zien hoeveel volume elke luidspreker in uw huis heeft. Ga naar instellingen en selecteer "Stuur ons feedback" voor de resultaten. Alles boven -65dB zijn goede signalen.
Ik gebruik een Wifi-extender en heb problemen met mijn luidsprekerverbinding	Zorg dat uw Wifi-extender 802.11n/ac 5GHz ondersteunt en gebruik alleen die frequentie om uw Wifi-dekking uit te breiden. Voeg alleen indien nodig luidsprekers toe aan een Wifi-extender. Wij adviseren om de meeste luidsprekers op de Wifi-hoofdverbinding aan te sluiten.
Hoe lang duurt het om mijn Omni 50+ luidspreker op te laden?	Als de batterij van de Omni 50+ geheel leeg is, duurt het 3,5 tot 4 uur om van 0-100 op te laden.
Wordt de batterij van mijn Omni 50+ ontladen als ik de USB-poort gebruik voor het opladen?	Ja, wanneer u de USB gebruikt voor het opladen, wordt de batterij ontladen en hebt u minder afspeeltijd op de luidspreker.

Als u meer hulp nodig hebt bij het opstellen van uw systeem, ga dan naar

[www.harmankardon.com/omni](http://www.harmankardon.com/omni) en bekijk onze "how to" video's.

Er is ook een sectie met FAQ's waar u extra informatie kunt vinden.



# OPEN SOURCE- VERKLARINGEN

Dit product bevat open source software die onder GPL is gelicenseerd. Voor een lijst met open source software en andere relevante informatie, downloadt u de Harman Kardon Controller app in de App Store of Google Play. De broncode en relevante ontwikkelaarinstructies zijn ook beschikbaar op <http://www.harmankardon.com/opensource.html>.

U kunt op elk gewenst moment contact met ons op nemen:

Harman Deutschland GmbH  
ATT: Open Source, Gregor Krapf-Gunther  
Parkring 3  
85748 Garching bei Munchen  
Duitsland

of [OpenSourceSupport@Harman.com](mailto:OpenSourceSupport@Harman.com) als u nog vragen hebt over de open source software in het product.

# TECHNISCHE SPECIFICATIES

- Modelnaam: HK OMNI 50+
- Transducers: 2 x 90mm woofers, 2 x 19mm tweeters
- Nominaal opgenomen vermogen: 4 x 25W
- Frequentierespons: 50Hz~20kHz -6dB
- Signaal-ruisverhouding: >80dB
- Ingangaansluitingen: Bluetooth, Aux-in, Wi-Fi
- Afmetingen (H x B x L): 333mm x 175mm x 215mm
- Gewicht: 3.340g
- Voeding: 19VDC, 3,0A
- Stroomverbruik in slaapstand: <3 watt
- Bluetooth zender frequentiebereik: 2.402 – 2.480MHz
- Bluetooth zender vermogen: <4dBm
- Bluetooth® zender modulatie: GFSK,  $\pi/4$  DQPSK, 8DPSK
- 5G Wifi zender frequentie: 5,5~5,35GHz, 5,470~5,725GHz, 5,725~5,825GHz
- 5G Wifi zend vermogen: <20dBm (EIRP)
- 5G Wifi modulatie: OFDM, BPSK, QPSK, 16QAM, 64QAM, 256QAM
- 5G Wifi netwerkmodulatie: IEEE 802.11 n/ac
- 2,4G Wifi zender frequentie: 2.412 – 2.472MHz (2.4GHz ISM Band, USA 11 Channels, Europa en andere 13 kanalen)
- 2,4G Wi-Fi zendervermogen: <20dBm (EIRP)
- 2,4G Wi-Fi modulatie: OFDM, DSSS, DBPSK, DQPSK, CCK, 16QAM, 64QAM
- 2,4G Wifi netwerkcompatibiliteit: IEEE 802.11b/g/n



HARMAN International Industries, Incorporated  
8500 Balboa Boulevard, Northridge, CA 91329 USA  
[www.harmanardon.com](http://www.harmanardon.com)

© 2017 HARMAN International Industries, Incorporated. Alle rechten voorbehouden  
Harman Kardon is een handelsmerk van HARMAN International Industries, Incorporated, geregistreerd in de Verenigde Staten en/of andere landen. Opties, specificaties en vormgeving kunnen worden gewijzigd zonder voorafgaande kennisgeving.



Dit merkteken garandeert dat het product voldoet aan de BLACKFIRE ALLIANCE Standard. Zie [WWW.BLACKFIREALLIANCE.COM](http://WWW.BLACKFIREALLIANCE.COM) voor bijzonderheden. BLACKFIRE RESEARCH™ is een geregistreerd handelsmerk (Nr. 3,898,359) van BLACKFIRE RESEARCH CORP. Alle rechten voorbehouden.



Het Bluetooth®-woordmerk en logo zijn gedeponeerde handelsmerken en zijn eigendom van Bluetooth SIG, Inc en ieder gebruik van deze merken door HARMAN International Industries, Incorporated is onder licentie. Andere handelsmerken en merknamen zijn die van hun respectievelijke eigenaren.



Het Wi-Fi GECERTIFICEERDE logo is een certificeringskenmerk van de Wi-Fi Alliance.



Het Wi-Fi Protected Setup Identifier-symbool is een kenmerk van de Wi-Fi Alliance.



**harman/kardon**<sup>®</sup>  
by HARMAN