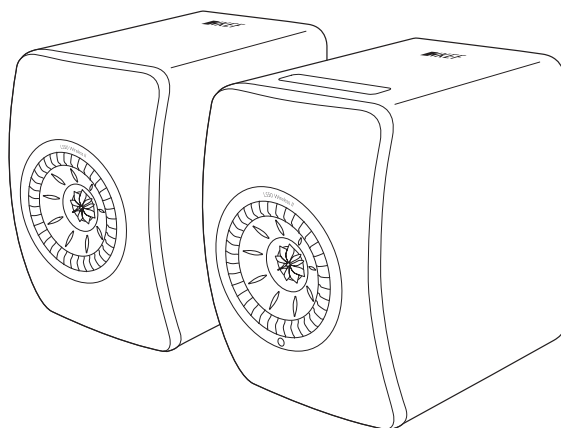




Gebruikershandleiding

LS50 Wireless II

Inhoudsopgave

1. Inleiding.....	5
2. Algemene informatie.....	6
2.1 Gebruikershandleiding lezen en bewaren.....	6
2.2 Definities van symbolen/signaalwoorden.....	6
3. Inhoud van de verpakking en uitpakken.....	7
4. Instellen van de LS50 Wireless II.....	8
4.1 Selecteren van een geschikte router.....	8
4.2 Verbinden met het stroomnet.....	9
4.3 Aansluiten op netwerk.....	10
4.3.1 Het installeren van de KEF Connect-App.....	10
4.3.2 Gebruik van iOS-apparaten.....	11
4.3.3 Indien u Android-apparaten gebruikt.....	13
4.4 Plaatsing van de luidsprekers en verbinding.....	15
4.5 Instellen zonder Wi-Fi.....	16
4.5.1 Niet Wi-Fi-modus (Wi-Fi uitgeschakeld).....	16
4.5.2 Niet draadloze modus (Wi-Fi en Bluetooth uitgeschakeld).....	16
5. Interface voor verbinding en bediening.....	17
5.1 Voorpaneel.....	17
5.2 Achterpaneel.....	18
5.3 Onderpaneel.....	20
5.4 Bovenpaneel.....	21
5.5 Afstandsbediening.....	22
5.6 KEF Connect-App.....	23
6. Streamen via wifi.....	24
6.1 Draadloze streamingprotocollen.....	24
6.1.1 AirPlay.....	24
6.1.2 Google Cast.....	25
6.1.3 ROON Ready.....	27
6.1.4 Eigen protocollen van muziekstreaming-apps.....	28
6.1.4.1 Spotify Connect.....	28
6.1.4.2 QPlay.....	29
6.1.4.3 TIDAL Connect.....	30
6.1.5 Streamen met de KEF Connect-App.....	31
6.1.5.1 Amazon Music.....	31
6.1.5.2 Deezer.....	31
6.1.5.3 Qobuz.....	31
6.1.5.4 Spotify.....	31
6.1.5.5 TIDAL.....	32
6.1.5.6 Internetradio.....	32
6.1.5.7 Podcast.....	32
6.1.6 Afspelen UPnP.....	32
6.2 Tips voor het kiezen van streamingprotocollen.....	33
7. Streamen naar meerdere kamers.....	34
7.1 AirPlay.....	34
7.2 Google Cast.....	34
7.3 ROON.....	37
8. Spraakbesturing via mobiel apparaat.....	38
8.1 Siri.....	38
8.2 Google Assistant.....	38
9. Afspelen met bluetooth.....	39

9.1	Selecteren van de bluetoothmodus.....	39
9.2	Bluetooth koppelen	39
9.3	Bedieningsfuncties voor afspelen	40
10.	Afspelen met HDMI eARC-input	41
10.1	Verbinding met HDMI-kabel.....	41
10.2	Selecteren van tv-modus.....	42
10.3	Bedieningsfuncties voor afspelen	42
11.	Afspelen via optische ingang.....	43
11.1	Verbinding met optische kabel	43
11.2	Selecteren van de optische modus.....	44
11.3	Bedieningsfuncties voor afspelen	44
12.	Afspelen via de coaxiale ingang	45
12.1	Verbinding met coaxiale kabel.....	45
12.2	Selecteren van de coaxiale modus.....	46
12.3	Bedieningsfuncties voor afspelen	46
13.	Afspelen via de Aux-ingang.....	47
13.1	Verbinden met audiokabel	47
13.2	Selecteren van de Aux-modus.....	48
13.3	Bedieningsfuncties voor afspelen	48
14.	Gebruik van de KEF Connect-App	49
14.1	Startscherm.....	49
14.1.1	Overzicht	49
14.1.2	Wijzigen van het startscherm.....	50
14.2	Afstandsbediening.....	50
14.3	Muziekcontent.....	51
14.3.1	Muziek afspelen van muziekstreamingdiensten.....	52
14.3.1.1	Amazon Music	52
14.3.1.2	Deezer	53
14.3.1.3	Qobuz.....	54
14.3.1.4	Spotify.....	55
14.3.1.5	Tidal.....	55
14.3.1.6	Internetradio.....	56
14.3.1.7	Podcast.....	56
14.3.1.8	Aangepaste stations.....	57
14.3.2	Bedieningsfuncties voor afspelen.....	58
14.3.2.1	Afspeelscherm.....	58
14.3.2.2	Zoeken	58
14.3.2.3	Favorieten.....	59
14.3.2.4	Wachtrij.....	60
14.3.2.5	Afspeellijsten.....	62
14.4	Equalizing.....	65
14.4.1	Normale modus.....	65
14.4.2	Expertmodus.....	67
14.4.3	Selecteren van een geluidsprofiel	71
14.4.4	Herbenoemen van een geluidsprofiel.....	71
14.4.5	Verwijderen van een geluidsprofiel.....	72
14.5	Profiel.....	73
14.6	Uw luidsprekers kiezen	74
14.6.1	Mijn luidsprekers en luidsprekers in de buurt.....	74
14.6.2	Informatie over de luidsprekers	75

14.7	Luidsprekervoorkeuren.....	76
14.7.1	Inschakelopties - Stand-bymodus.....	76
14.7.2	Inschakelopties – Tweede wekbron.....	76
14.7.3	Inschakelopties – Automatisch overschakelen naar TV.....	76
14.7.4	Niet storen – Stand-by-led.....	77
14.7.5	Niet storen - Starttoon.....	77
14.7.6	Niet storen - blokkering bovenpaneel.....	77
14.7.7	Opties luidsprekersysteem – Kabelmodus.....	77
14.7.8	Opties luidsprekersysteem – Omwisselen L/R luidsprekers.....	78
14.7.9	Opties luidsprekersysteem – KW-I energiemodus.....	78
14.7.10	Subwoofer-systeemopties – Wake Sub bij opstarten.....	78
14.7.11	Subwoofer-systeemopties – KW-I wekmodus (KC62/KF92).....	78
14.8	Volume.....	79
14.8.1	Weergave-instellingen voor volume.....	79
14.8.2	Hardware-volume.....	80
14.8.3	Gevoeligheid luidsprekervolume.....	80
14.8.4	Maximaal volume.....	80
14.8.5	Volume wekker.....	80
14.9	Prestatie.....	81
14.9.1	Streaminginstellingen – geluidskwaliteit.....	81
14.9.2	Netwerkkwaliteit.....	81
14.10	Firmware-upgrade.....	83
14.10.1	Automatische controle firmware.....	83
14.10.2	Handmatige firmware-update.....	83
14.11	Applicatie.....	84
14.11.1	Thema-instellingen – Thema.....	84
14.11.2	Thema-instellingen - startscherm resetten.....	84
14.11.3	Analytische informatie – de app/luidsprekers verbeteren.....	84
14.12	Afstandsbediening.....	85
14.13	Google Cast.....	85
14.14	Ondersteuning.....	86
15.	Reiniging en onderhoud.....	87
16.	Afvoeren.....	88
16.1	Afvoeren van de verpakking.....	88
16.2	Afvoeren van de luidsprekers.....	88
16.3	Afvoeren van de batterij.....	88
17.	Veelgestelde vragen en probleemoplossing.....	89
17.1	Instellen.....	89
17.2	Afspelen en streamen.....	91
17.3	Probleemoplossing.....	93
17.4	Led-indicator.....	97
18.	Appendix.....	100
18.1	Specificaties.....	100
18.2	Luidsprekerverbindingstest.....	102
18.3	Stroomverbruik.....	108
18.4	Verklaring van symbolen.....	108
18.4.1	Waarschuwingssymbolen.....	108
18.4.2	Regionale symbolen.....	108
18.5	IR-commandocodes.....	111

1. Inleiding

Hartelijk bedankt voor uw keuze voor het draadloze luidsprekersysteem van KEF – de LS50 Wireless II.

Innovatie is wat KEF van de concurrentie onderscheidt. Al meer dan 50 jaar loopt KEF voorop bij het onderzoek naar en de ontwikkeling van luidsprekers. We ontwerpen toonaangevende luidsprekers die geen enkele uitdaging uit de weg gaan en die de nieuwste muzikale formaten kunnen weergeven en deze met de hoogst mogelijke kwaliteit kunnen weergeven. Deze traditie wordt nu voortgezet met de LS50 Wireless II, ons compacte maar krachtige luidsprekersysteem voor het digitale muziektijdperk.

De nieuwe KEF LS50 Wireless II is een volledig actief draadloos stereosysteem dat een helder KEF-geluid biedt in combinatie met een instinctieve gebruiksvriendelijkheid en hoogwaardige draadloze mogelijkheden. De LS50 Wireless II is volledig opnieuw ontwikkeld en in staat om naadloos elke bron af te spelen. Het is het enige hifisysteem dat u ooit nodig zult hebben in twee perfect geproportioneerde en met precisie gemaakte luidsprekerkasten.

Lees deze gebruikershandleiding zorgvuldig door en volg de aanwijzingen voordat u het luidsprekersysteem in gebruik neemt.

2. Algemene informatie

2.1 Gebruikershandleiding lezen en bewaren



Deze gebruikershandleiding hoort bij het luidsprekersysteem LS50 Wireless II (hierna "luidsprekers" genoemd) en bevat belangrijke informatie over het instellen en het gebruik.

Lees deze gebruikershandleiding en de veiligheidsinformatie (als apart boekje) zorgvuldig door voordat u de luidsprekers gebruikt. Dit geldt vooral voor de veiligheidsinformatie. Als deze niet in acht wordt genomen, kan dit tot lichamelijk letsel of schade aan de luidsprekers leiden.

Bewaar de gebruikershandleiding en veiligheidsinformatie voor later gebruik. Zorg dat u ook de gebruikershandleiding en veiligheidsinformatie aan de volgende gebruiker geeft als u de luidsprekers aan iemand anders doorgeeft.

2.2 Definities van symbolen / signaalwoorden

De volgende symbolen en signaalwoorden worden in deze gebruikershandleiding gebruikt.

WAARSCHUWING!

Dit symbool/signaalwoord duidt op een gevaar met een matig risico, dat de dood of ernstig letsel tot gevolg kan hebben wanneer het niet wordt vermeden.

LET OP!

Dit signaalwoord waarschuwt voor mogelijke materiële schade.



Dit signaalwoord biedt u nuttige aanvullende informatie over de omgang met en het gebruik van het product.

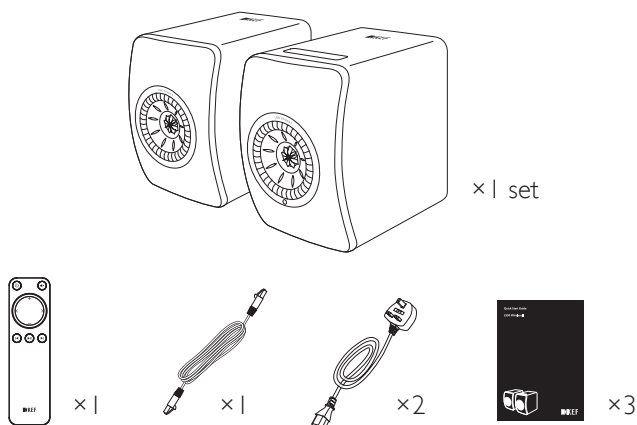
3. Inhoud van de verpakking en uitpakken

LET OP!

Risico op schade!

Het gebruik van een scherp mes of een ander puntig voorwerp bij het openen van de verpakking kan de luidsprekers beschadigen.

- Wees voorzichtig bij het openen van de verpakking. Volg de instructies op de verpakking en til de luidsprekers vanaf de zijkant omhoog om beschadiging van de Uni-Q Drivers (luidsprekerconussen) te voorkomen.



1. Haal de luidsprekers en de accessoires uit de verpakking.
2. Verwijder de rode beschermstickers en papiertjes van de luidsprekers.
3. Controleer of alle onderdelen aanwezig zijn, namelijk:
 - Luidsprekers $\times 2$ (primaire luidspreker $\times 1$, secundaire luidspreker $\times 1$)
 - Afstandsbediening $\times 1$ (met 2 AAA-batterijen)
 - Kabel om de luidsprekers met elkaar te verbinden $\times 1$ (lengte: 3 m)
 - Voedingskabel $\times 2$ (lengte: 2 m, met landspecifieke stekkers)
 - Gedrukte materialen: Snelstartgids, veiligheidsinformatie en garantie-informatie
4. Controleer of de luidsprekers of onderdelen daarvan beschadigd zijn. Gebruik de luidsprekers niet als ze beschadigd zijn, maar neem contact op met de verkoper.

4. Instellen van de LS50 Wireless II

4.1 Selecteren van een geschikte router

De luidsprekers moeten op uw persoonlijke wifinetwerk worden aangesloten (zie hoofdstuk "[Aansluiten op netwerk](#)") voor de beste geluidskwaliteit, voor uitgebreide bedieningsmogelijkheden en om te kunnen genieten van het streamen van muziek.

Technische eisen aan uw router

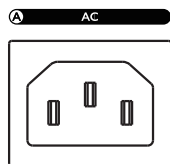
- Netwerkstandaard: IEEE 802.11 a/b/g/n/ac, IPv4, IPv6,
- Frequentieband: Dual-band 2,4 GHz / 5 GHz



- Om stabiel te kunnen streamen, raden we een wifinetwerk van 5 GHz aan, vooral voor muziek in hoge resolutie.
- **Verbinding maken met een gast-, kantoor- of openbaar netwerk:** Kantoor-, hotel-, gast- en openbare netwerken hebben vaak aanvullende veiligheids- of authenticatiemethoden waardoor de luidsprekers mogelijk geen verbinding kunnen maken. U heeft mogelijk de hulp van de netwerkbeheerder nodig om het netwerk zodanig te configureren dat de volledige functionaliteit op dit soort netwerken mogelijk is.

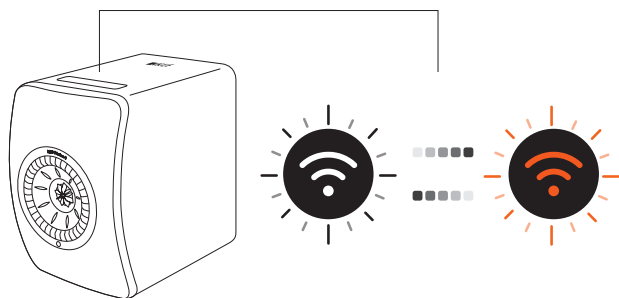
4.2 Verbinden met het stroomnet

1. Verbind de voedingskabels met de AC-aansluiting (A) aan de achterkant van de primaire en secundaire luidspreker.



2. Doe de stekkers in het stopcontact.

Als de verbinding met het stroomnet met succes tot stand is gebracht, zal het wifipictogram bovenop de primaire luidspreker wit en amber gaan knipperen. De luidsprekers zijn nu klaar om te worden aangesloten op uw persoonlijke wifinetwerk via de KEF Connect-App (zie hoofdstuk "[Aansluiten op netwerk](#)").



4.3 Aansluiten op netwerk

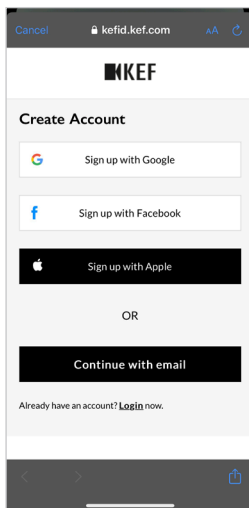
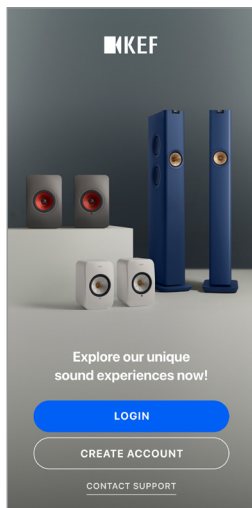
4.3.1 Het installeren van de KEF Connect-App

Installeer de KEF Connect-App op uw mobiele apparaat om de luidsprekers op uw persoonlijke wifinetwerk aan te sluiten.

1. Zoek naar "KEF Connect" in de App Store of Google Play Store om de KEF Connect-app op uw apparaat met iOS* of Android** te downloaden en te installeren.



2. Start de KEF Connect-App op uw apparaat en maak een gebruikersaccount aan. U kunt inloggen met uw bestaande account bij Facebook, Google of Apple of u kunt met uw e-mailadres een KEF-account aanmaken.



*Vereist iOS 14 of hoger. Kijk in de App Store voor de nieuwste vereisten (wijzigingen voorbehouden).

**Vereist Android 10 of hoger. Kijk in de App Store voor de nieuwste vereisten (wijzigingen voorbehouden).

4.3.2 Gebruik van iOS-apparaten

1. Zorg dat uw mobiele apparaat is verbonden met het netwerk waarop u uw luidspreker wilt aansluiten.
2. Start de KEF Connect-App op uw mobiele apparaat en log in bij de applicatie.
3. Selecteer "LS50 Wireless II" onder "Speakers nearby" (Luidsprekers in de buurt).

De luidsprekers met het waarschuwingssymbool () zijn nog niet ingesteld. Selecteer de luidsprekers met het waarschuwingssymbool om ze aan te sluiten.

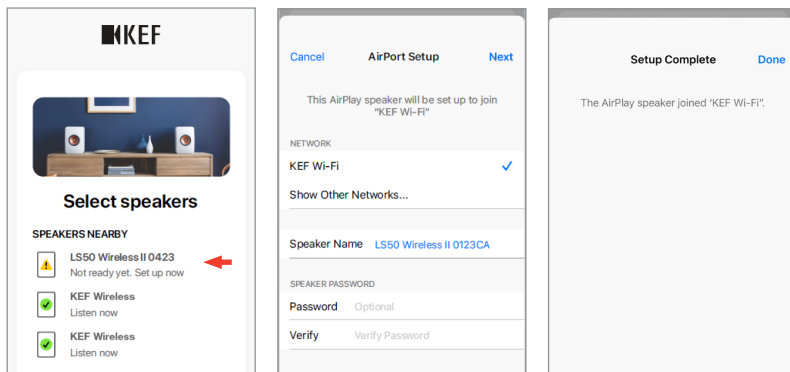
De luidsprekers met het vinkje () zijn klaar voor gebruik. Dit pictogram wordt getoond voor luidsprekers die al aangesloten zijn of direct via een kabel met het netwerk verbonden zijn.

4. Selecteer uw lokale wifinetwerk. Druk op "Next" (Volgende) om het aansluitproces te starten.

U kunt de luidsprekers een andere naam geven door op "Speaker name" (Naam luidsprekers) te tikken.

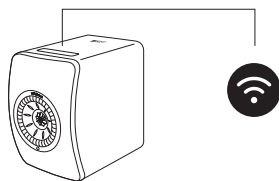
5. Het aansluitproces wordt automatisch uitgevoerd. Tik op "Done" (Klaar) als het proces voltooid is.

[Stap 3–5]





- Het wifipictogram op de bovenkant van de primaire luidspreker blijft wit branden als de luidsprekers met succes zijn verbonden.



- Na een succesvolle verbinding kunt u mogelijk een melding krijgen dat er een nieuwe firmware beschikbaar is. Volg de instructies in de KEF Connect-app om het updateproces te voltooien.

4.3.3 Indien u Android-apparaten gebruikt

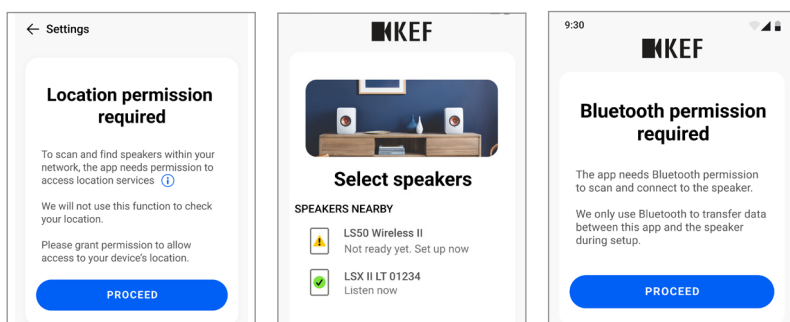
1. Zorg dat uw mobiele apparaat verbonden is met uw lokale wifinetwerk.
2. Start de KEF Connect-app op uw mobiele apparaat en log in bij de applicatie.
3. Geef de app toegang tot de locatie van uw apparaat als daarom wordt gevraagd.
4. Selecteer “LS50 Wireless II” onder “Speakers nearby”.

De luidsprekers met het waarschuwingssymbool () zijn nog niet ingesteld.

De luidsprekers met het vinkje () zijn klaar voor gebruik.

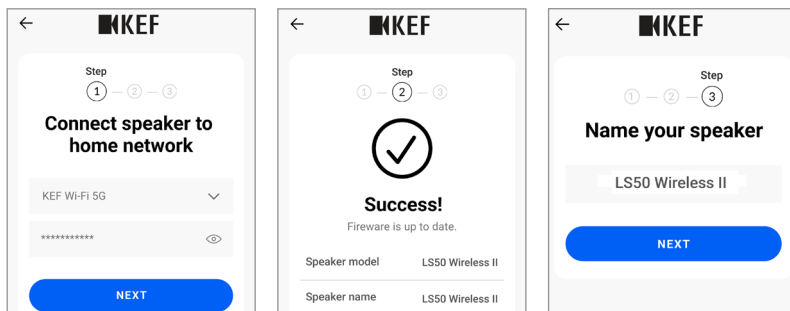
5. Laat de app de Bluetooth van je apparaat gebruiken indien dit wordt gevraagd.

[Stap 3–5]



6. Tik op “Choose a Wi-Fi network” (Kies een wifinetwerk).
7. Selecteer uw lokale wifinetwerk en tik op “OK”.
8. Voer het wachtwoord voor uw lokale wifinetwerk in en tik op “Next” (Volgende).
9. De verbinding wordt automatisch herstelt. Tik op “Next” als het proces voltooid is.

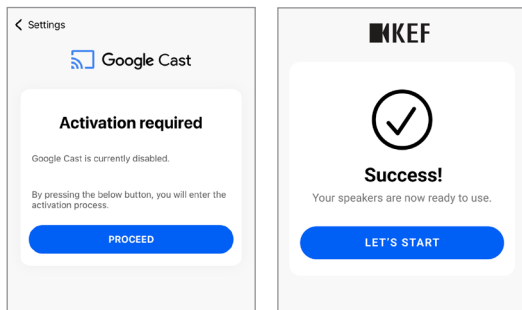
[Stap 8–9]



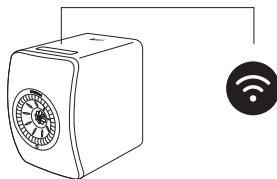
10. Als er een nieuwe versie beschikbaar is, moet u waarschijnlijk de firmware updaten. Tik op “Next” (Volgende) als het proces voltooid is.

11. Als u wilt, kunt u een nieuwe naam voor de luidsprekers aanmaken. Klik daarna op “Next” (Volgende). Deze naam zal worden gebruikt voor verbindingen via wifi en bluetooth.
12. Activeer Google Cast built-in, of stel dit later in via “Settings” (instellingen).
13. Tik op “Let’s start” (starten) om de luidsprekers te activeren.

[Stap 12–13]



- Het wifipictogram op de bovenkant van de primaire luidspreker blijft wit branden als de luidsprekers met succes zijn verbonden.



- Na een succesvolle verbinding kunt u mogelijk een melding krijgen dat er een nieuwe firmware beschikbaar is. Volg de instructies in de KEF Connect-app om het updateproces te voltooien.

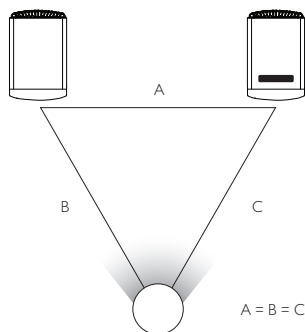
4.4 Plaatsing van de luidsprekers en verbinding

- De luidsprekers moeten op een vlakke, egale en trillingsvrije ondergrond worden geplaatst.
- Er wordt een onderscheid gemaakt tussen twee verschillende luidsprekers: de primaire luidspreker en de secundaire luidspreker. Standaard is de primaire luidspreker het rechterkanaal*. Hij moet aan uw rechterkant worden geplaatst als u naar de luidsprekers kijkt. Plaats voor de beste stereo-ervaring, het beste geluidsbeeld en de meeste stabiele verbinding de luidsprekers niet verder dan 8 meter uit elkaar.

*Het rechter- en linkerkanaal kan in de KEF Connect-App worden omgewisseld.

Zie hoofdstuk "[Opties luidsprekersysteem – omwisselen L/R luidsprekers](#)".

- De optimale afstand tussen de luidsprekers en de luisteraar is afhankelijk van hoe ver de primaire luidspreker en de secundaire luidspreker uit elkaar staan, of vice versa. Probeer dezelfde afstand tot de luisteraar aan te houden zodat er een gelijkzijdige driehoek ontstaat.



- De twee luidsprekers zijn al gekoppeld en worden automatisch draadloos met elkaar verbonden (resolutie: 96 kHz/24-bits). Als u liever een hogere resolutie heeft (192 kHz/24-bits) of als het geluid regelmatig wordt onderbroken als gevolg van interferentie, kunt u de meegeleverde kabel (lengte: 3 m) gebruiken om de luidsprekers met elkaar te verbinden (zie hoofdstuk "[Achterpaneel](#)").
- Als er een langere kabel tussen de luidsprekers nodig is, wordt de K-Stream-kabel (6 m) aanbevolen.



Maximale afstand tussen de twee luidsprekers

Draadloze modus	Tot 8 meter. Let op: RF-interferentie (waaronder wifi en bluetooth) kan deze afstand verkleinen.
Bekabelde modus	Gebruik de meegeleverde kabel om de luidsprekers te verbinden of verbind ze met een afgeschermd Cat-6 ethernetkabel. De maximale kabellengte is 10 meter.

4.5 Instellen zonder Wi-Fi

Om deze bedieningsmodi in te schakelen, moet u ervoor zorgen dat de firmware van uw luidspreker is bijgewerkt tot V3.7.165 of hoger. De niet-draadloze modus is alleen van toepassing na serienummer LSW0249341 S21L/RZG.

4.5.1 Niet Wi-Fi-modus (Wi-Fi uitgeschakeld)

U kunt de luidsprekers instellen zonder Wi-Fi-netwerk. Dit beperkt echter de bediening en functionaliteit van de luidsprekers. Bovendien worden zonder Wi-Fi-verbinding belangrijke updates en functies in de KEF Connect App gemist.

1. Om de luidsprekers in te stellen zonder Wi-Fi-verbinding, sluit de voedingskabel aan op de AC-ingang aan de achterkant van de primaire luidspreker. De LED op de primaire luidspreker knippert wit en geel.
2. Richt de afstandsbediening op de primaire luidspreker.
3. Houd de knop "Mute" op de afstandsbediening 5 seconden ingedrukt totdat het Wi-Fi-pictogram op het bovenpaneel niet meer wit en oranje knippert. Het bovenpaneel wordt ingeschakeld en het Bluetooth-pictogram knippert. Dit geeft aan dat de Wi-Fi-modus is uitgeschakeld.

In deze modus heeft u toegang tot Bluetooth, TV, Optical, Coaxial en Auxiliary Input Modes.

Om de luidsprekers weer te kunnen gebruiken met een Wi-Fi-verbinding, moeten de luidsprekers worden gereset, zie hoofdstuk "[De fabrieksinstellingen herstellen](#)".

4.5.2 Niet draadloze modus (Wi-Fi en Bluetooth uitgeschakeld)

U kunt de luidsprekers instellen zonder draadloze verbinding. Dit beperkt echter de bediening en functionaliteit van de luidsprekers. Bovendien worden zonder Wi-Fi-verbinding belangrijke updates en functies in de KEF Connect App gemist.

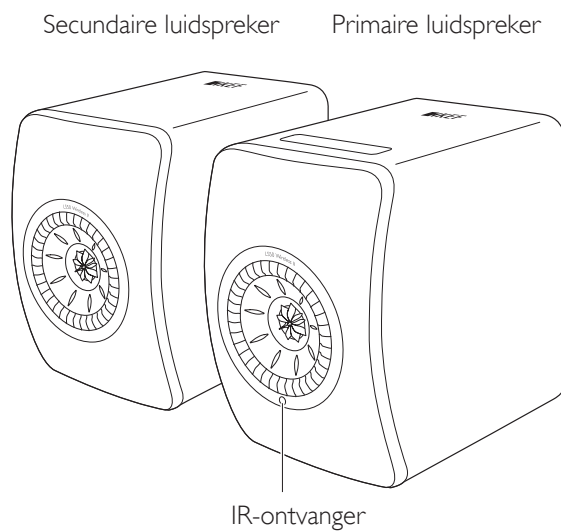
1. Om de luidsprekers in te stellen zonder Wi-Fi-verbinding, sluit de voedingskabel aan op de AC-ingang aan de achterkant van de primaire luidspreker. De LED op de primaire luidspreker knippert wit en geel.
2. Richt de afstandsbediening op de primaire luidspreker.
3. Houd de knop "Afspelen/Pauze" op de afstandsbediening gedurende 5 seconden ingedrukt totdat het Wi-Fi-pictogram op het bovenpaneel niet meer wit en oranje knippert. Het bovenpaneel wordt ingeschakeld en het Bluetooth-pictogram knippert. Dit geeft aan dat de Wi-Fi-modus is uitgeschakeld.

In deze modus heeft u toegang tot TV, Optical, USB en Auxiliary Input Modes.

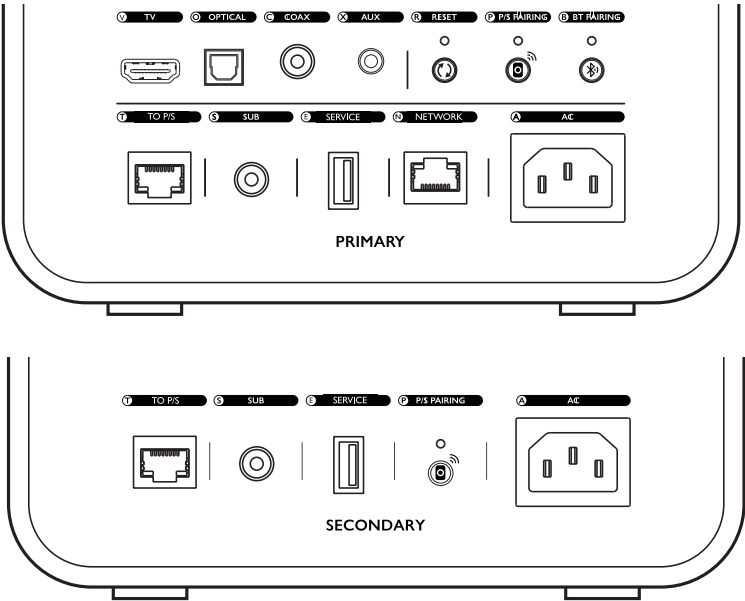
Om de luidsprekers opnieuw met Wi-Fi- en Bluetooth-verbindingen te kunnen gebruiken, moeten de luidsprekers worden gereset, zie hoofdstuk "[De fabrieksinstellingen herstellen](#)".

5. Interface voor verbinding en bediening

5.1 Voorpaneel



5.2 Achterpaneel



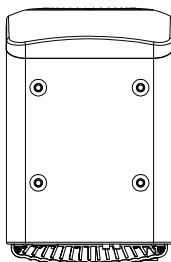
Bedieningselementen en verbindingen zijn te vinden op het achterpaneel van elke luidspreker, gemarkeerd zoals getoond.

V	Tv-poort	Speelt de audio-input van een bron (bijv. ARC- /eARC-poort van een tv) via een HDMI-kabel af.
O	Optische ingang	Speelt de audio-input van een bron (bijv. Blu-ray-speler, kabeldecoder) via een optische kabel af.
C	Coaxiale ingang	Speelt de audio-input van een bron (bijv. audiospeler) via een coaxiale kabel af.
X	Aux-ingang	Speelt de audio-input van een bron (bijv. platenspeler met phono-voorversterker) via een audiokabel van 3,5 mm af.
R	Knop voor terugzetten naar fabrieksinstellingen	Zet de luidsprekers terug naar de fabrieksinstellingen (inclusief de netwerkinstellingen en alle voorkeuren voor de EQ en het systeem). Houd de knop ingedrukt tot het indicatielampje boven de knop gaat knipperen.
P	P/S-koppelingsknop	Herstelt de verbinding tussen de primaire luidspreker en de secundaire luidspreker als deze is verbroken.

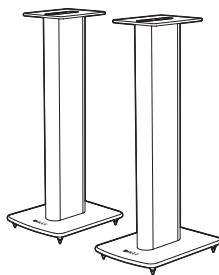
B	Knop bluetooth koppelen	Schakelt koppelen via bluetooth in. De luidsprekers zijn nu klaar om met een nieuw apparaat te worden gekoppeld. De verbinding met andere bluetoothapparaten wordt verbroken.
T	Verbindingspoort primaire/secundaire luidspreker	Verbindt de primaire luidspreker en de secundaire luidspreker door middel van de kabel.
S	Uitgang subwoofer	Verbindt een subwoofer met de luidsprekers via een RCA-kabel.
E	Servicepoort	Verbindingspoort voor service.
N	Netwerkpoot	Verbindt de luidsprekers met een router via een LAN-kabel.
A	AC-ingang	Verbindt de luidsprekers met het stroomnet via de voedingskabels.

5.3 Onderpaneel

- Er zitten rubberen voetjes op het onderpaneel van elke luidspreker om glijden op een harde ondergrond te voorkomen.



- Daarnaast zijn er ook vier gaten met schroefdraad beschikbaar (M8 x 1,5) om de luidsprekers op een standaard te monteren (verwijder eerst de rubberen voetjes voordat u ze op de standaard monteert). Gebruik de [KEF S2 luidsprekerstandaard](#) voor de beste geluidsprestaties en het beste kabelmanagement.

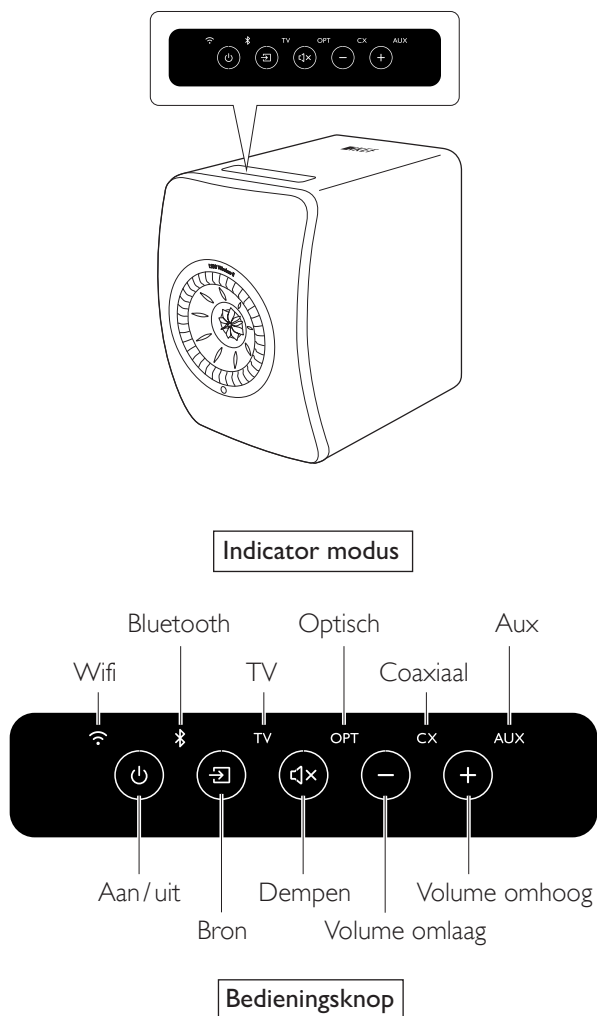


⚠ WAARSCHUWING!

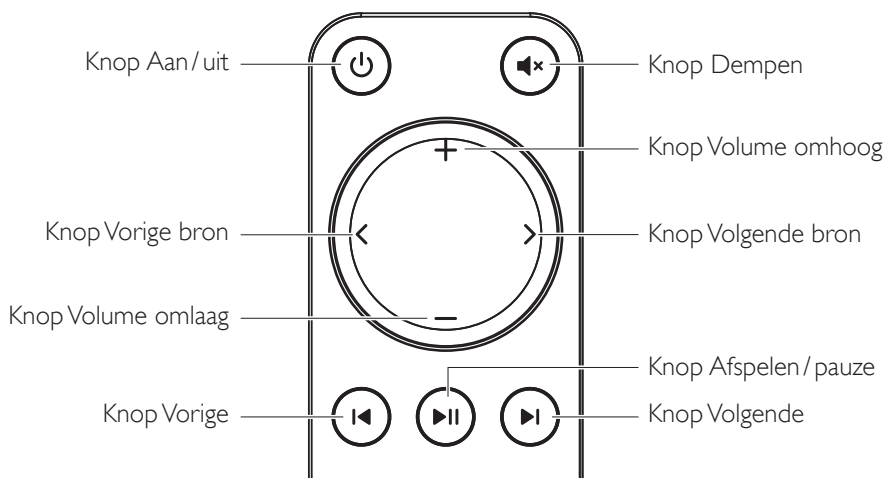
Wees u bewust van het mogelijke gevaar dat de luidsprekers kunnen omvallen of van de standaard kunnen worden afgestoten. Dit kan leiden tot persoonlijk letsel of materiële schade.

5.4 Bovenpaneel

De bedieningsknoppen en functieaanduidingen zijn te vinden op het bovenpaneel van de primaire luidspreker.



5.5 Afstandsbediening



- Plaats voor het gebruik twee AAA-batterijen in het batterijvak. Om dit te doen, opent u het klepje van het batterijvak aan de achterkant en plaatst u de batterijen in het vak, rekening houdend met de polariteit (+/-). Sluit het klepje van het batterijvak als u klaar bent.
- Richt de afstandsbediening op de IR-ontvanger op het voorpaneel van de primaire luidspreker. Zorg dat er zich tijdens het gebruik geen obstakels tussen de afstandsbediening en de primaire luidspreker bevinden.
- Als de afstandsbediening minder responsief is of helemaal niet werkt, zijn de batterijen mogelijk bijna leeg. Vervang de batterijen.

5.6 KEF Connect-App

Met de KEF Connect-App kunt u de luidsprekers instellen, geluidsinstellingen toepassen, de luidsprekers in- of uitschakelen, geluidsbronnen wijzigen en toegang krijgen tot uw gestreamde muziek en de muziek die op een mediaserver is opgeslagen.



Zie voor meer details het hoofdstuk “Gebruik van de KEF Connect-App”.

6. Streamen via wifi

6.1 Draadloze streamingprotocollen



Om geluid naar de luidsprekers te streamen, moet uw mobiele apparaat met hetzelfde wifinetwerk als de luidsprekers zijn verbonden. De luidsprekers kunnen vanaf stand-bymodus via alle draadloze streamingprotocollen worden ingeschakeld.

6.1.1 AirPlay

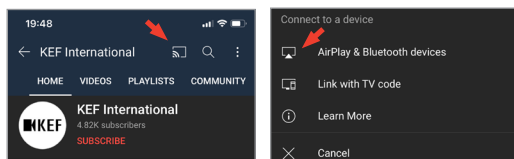
Met AirPlay kunt u de audio-output van Apple-apparaten met de luidsprekers delen.



1. Begin met het afspelen van muziek of video op uw iOS-apparaat.
2. Tik voor het streamen van muziek op het AirPlay-pictogram () in het afspeelscherm.



Tik voor het streamen van geluid vanuit de YouTube-App op het verbindingspictogram () in het afspeelscherm en tik daarna op het AirPlay-pictogram ().



3. Selecteer "KEF LS50 Wireless II" (of de naam die u de luidsprekers heeft gegeven) uit het selectiemenu om te beginnen met streamen.



De beschikbaarheid voor streamen is afhankelijk van de compatibiliteit van de app.

6.1.2 Google Cast

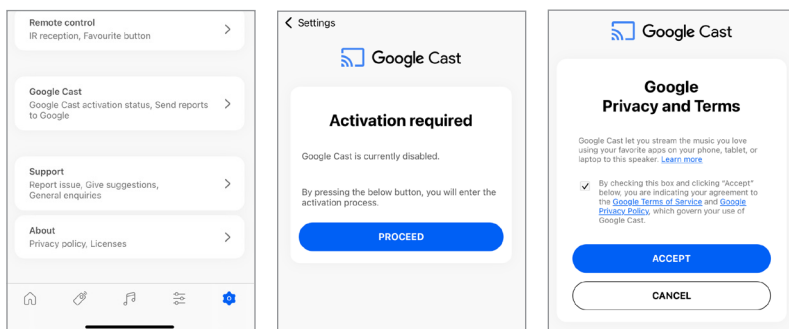
Als uw apparaat Google Cast kan gebruiken, kunt u audio-output van het apparaat naar de luidsprekers streamen.



Om Google Cast build-in te activeren:

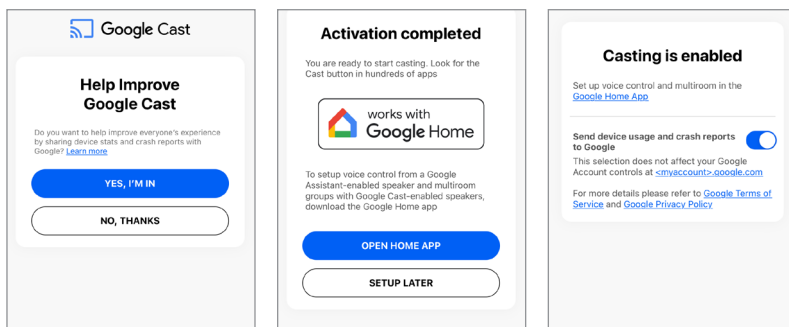
1. Tik op “Google Cast” onder “Settings” (instellingen) in de KEF Connect App.
2. Tik op “Proceed” (verder).
3. Accepteer de voorwaarden en tik op “Accept” (aanvaarden).

[Stap 1–3]



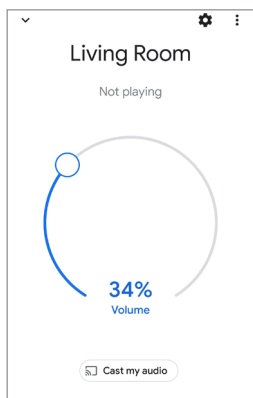
4. Beslis of u apparaatstatistieken en crashrapporten wilt delen en tik op de corresponderende opties.
5. Na de activering, tik op “Open Home App” of “Setup Later”.
6. Casting is nu geactiveerd.

[Stap 4–6]



Om de audio-uitvoer te casten:

1. Begin met het afspelen van muziek of video op uw apparaat met Google Cast.
2. Tik in de Google Home-App op "KEF LS50 Wireless II" (of de naam die u de luidsprekers heeft gegeven).
3. Tik op "Cast my audio" (Mijn audio casten).



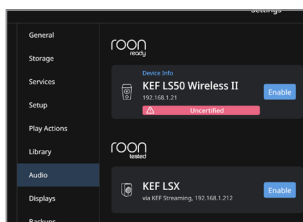
De beschikbaarheid voor streamen is afhankelijk van de compatibiliteit van de app.

6.1.3 ROON Ready



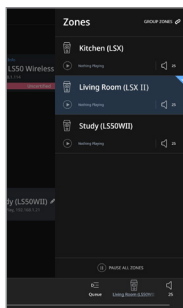
Roon is een hoogwaardig muziekmanagementsysteem dat muziek verzamelt vanaf NAS-schijven, lokaal opgeslagen muziek (bijv. op uw computer), compatibele streamingapparaten en Dropbox. Het maakt hier een magazine over uw muziek van, waar u doorheen kunt bladeren en in kunt zoeken. De luidsprekers zijn gecertificeerd “Roon Ready”. Ga naar roonlabs.com voor meer informatie over Roon.

1. Schakel de luidsprekers in het Audio-menu in.

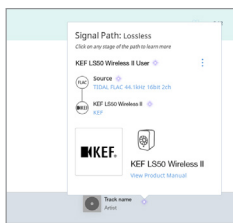


Opmerking: KEF LS50 Wireless II is binnenkort Roon Ready.

2. Klik om muziek te streamen op de “Zone Picker” (Zonekiezer) naast het volume in de onderste balk van Roon en selecteer daarna “KEF LS50 Wireless II” (of de naam die u de luidsprekers heeft gegeven) uit de lijst met apparaten.



3. Het signaalpad kan worden gevonden door op het kleine gekleurde lampje in de onderste balk te klikken.



6.1.4 Eigen protocollen van muziekstreaming-apps

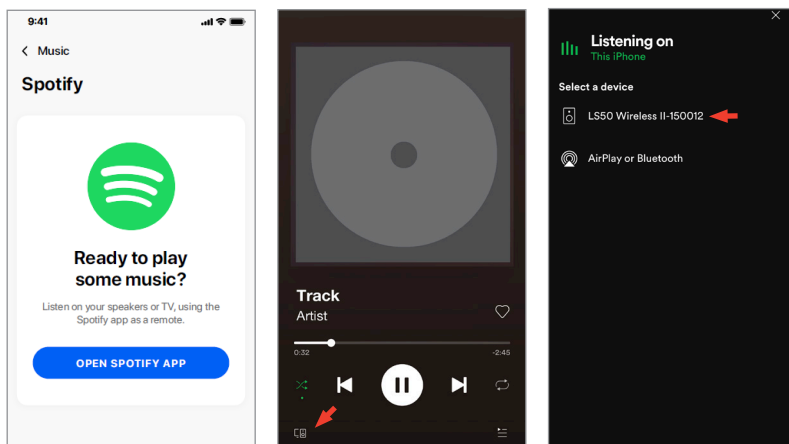
6.1.4.1 Spotify Connect



Spotify is een streamingdienst voor digitale muziek en podcasts waarmee u toegang heeft tot miljoenen nummers en andere content van artiesten van over de hele wereld. De luidsprekers zijn klaar voor Spotify Connect.

1. Bekijk en selecteer muziek om af te spelen in de Spotify-App.
2. Tik op het apparaatpictogram () onderaan het afspeelscherm.
3. Selecteer “KEF LS50 Wireless II” (of de naam die u de luidsprekers heeft gegeven) uit het selectiemenu om te beginnen met streamen.

[Stap 1–3]

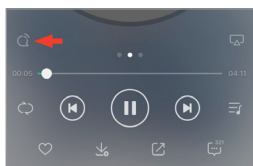


6.1.4.2 QPlay



QQ Music is een van de populairste online muziekstreamingdiensten uit China. Met QPlay kunt u direct muziek uit de QQ Music-App streamen. De luidsprekers zijn klaar voor de QPlay-functie.

1. Start de QQ Music-App en schakel QPlay in de instellingen in om muziek te streamen.
2. Muziek bekijken en afspelen.
3. Tik op het QPlay-pictogram () op het afspeelscherm.



4. Selecteer "KEF LS50 Wireless II" (of de naam die u de luidsprekers heeft gegeven) uit de lijst met apparaten om te beginnen met streamen.



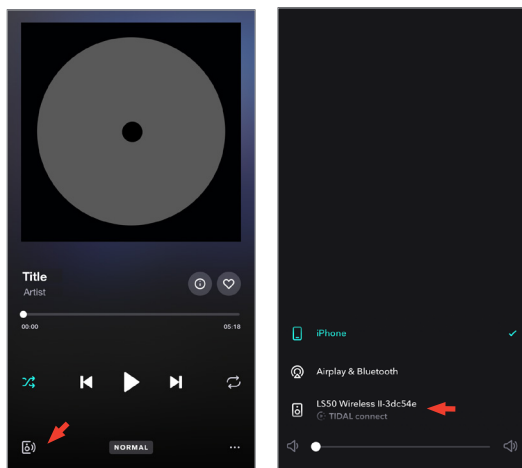
6.1.4.3 TIDAL Connect

TIDAL connect

TIDAL is een streamingdienst voor muziek, podcasts en video's op basis van een abonnement. TIDAL combineert verliesloze audio en muziekvideo's in hoge resolutie met exclusieve content en speciale functies met betrekking tot muziek. De luidsprekers zijn klaar voor de TIDAL Connect-functie voor het streamen van muziek.

1. Om muziek te streamen, selecteert u de content die u wilt afspelen in de TIDAL Connect-App, waarna u het verbindingss pictogram () in het scherm "Now Playing" (Nu afgespeeld) selecteert.
2. Selecteer "KEF LS50 Wireless II" (of de naam die u de luidsprekers heeft gegeven) uit de lijst met apparaten in de buurt om met de Tidal Connect-App te verbinden en te beginnen met streamen.

[Stap 1–2]



6.1.5 Streamen met de KEF Connect-App



De KEF Connect-App biedt directe toegang tot verschillende diensten voor muziekstreaming om via de luidsprekers af te spelen. Zie voor meer details het hoofdstuk "[Muziek afspelen van muziekstreamingdiensten](#)".

6.1.5.1 Amazon Music



Amazon Music is een platform voor muziekstreaming en online muziekwinkel, beheerd door Amazon. U kunt verbinding maken met uw Amazon Music-account via de KEF Connect-App om muziek naar de luidsprekers te streamen.

6.1.5.2 Deezer



Deezer is een online muziekstreamingdienst. Met Deezer kunnen gebruikers online of offline en op verschillende apparaten naar muziek uit een breed aanbod aan platenmaatschappijen luisteren. U kunt via de KEF Connect-app verbinding maken met uw Deezer-account om muziek naar de luidsprekers te streamen.

6.1.5.3 Qobuz



Qobuz is een dienst om muziek te streamen en te downloaden die haar abonnees streaming in hoge resolutie aanbiedt. U kunt via de KEF Connect-App verbinding maken met uw Qobuz-account om muziek naar de luidsprekers te streamen.

6.1.5.4 Spotify



Via de KEF Connect-App wordt u gevraagd om de Spotify-App op uw apparaat te openen om muziek naar de luidsprekers te streamen. Zie het hoofdstuk "[Spotify Connect](#)".

6.1.5.5 TIDAL



TIDAL is een streamingdienst voor muziek, podcasts en video's op basis van een abonnement. TIDAL combineert verliesloze audio en muziekvideo's in hoge resolutie met exclusieve content en speciale functies met betrekking tot muziek. U kunt via de KEF Connect-App verbinding maken met uw TIDAL-account om audio in hoge resolutie af te spelen. Een geldig abonnement voor hifi is vereist.

6.1.5.6 Internetradio

De KEF Connect-App biedt toegang tot duizenden internetradiostations van over de hele wereld die muziek, nieuws en discussie bieden.

6.1.5.7 Podcast

De KEF Connect-App biedt toegang tot een breed aanbod aan podcasts met een groot aantal genres en onderwerpen.

6.1.6 Afspelen UPnP

U kunt compatibele muziekbestanden afspelen die zijn opgeslagen in de muziekbibliotheek van een verbonden mediaserver (bijv. NAS-schijf via uPnP). De mediaserver moet zich op hetzelfde netwerk als de luidsprekers bevinden.

6.2 Tips voor het kiezen van streamingprotocollen

Aanbevelingen voor de beste draadloze streamingopties met betrekking tot muziek-/media-apps op uw mobiele apparaten.

App	Draadloos streamingprotocol					
	AirPlay	Google Cast	ROON Ready	Eigen protocol van muziek-streaming-app	KEF Connect-app	Bluetooth
Spotify	✓	✓	–	Spotify Connect ✓	–	✓
TIDAL	✓	✓	✓	TIDAL Connect ✓	✓	✓
QQ Music	✓	✓	–	QPlay ✓	–	✓
Apple Music	✓	✓	–	–	–	✓
Amazon Music	✓	✓	–	–	✓	✓
Deezer	✓	✓	–	–	✓	✓
Qobuz	✓	✓	✓	–	✓	✓
Internetradio	✓	✓	–	–	✓	✓
Audio-podcast	✓	✓	–	–	✓	✓
Youtube (audio)	✓	✓	–	–	–	✓

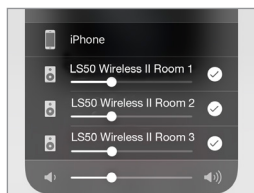
✓ = ondersteund

✓ = ondersteund en aangeraden voor de beste geluidskwaliteit en stabiliteit bij het streamen.

7. Streamen naar meerdere kamers

7.1 AirPlay

Apple AirPlay kan de luidsprekers uitbreiden en ze deel laten uitmaken van een draadloos muzieksysteem in meerdere kamers dat kan worden bediend met iOS-apparaten. Als u meer dan één paar AirPlay-luidspreker met hetzelfde netwerk heeft verbonden, selecteer dan de luidsprekersets die tegelijk dezelfde audio-output moeten afspelen.



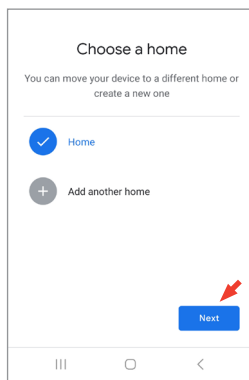
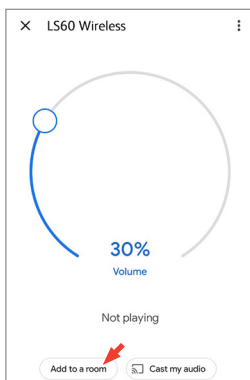
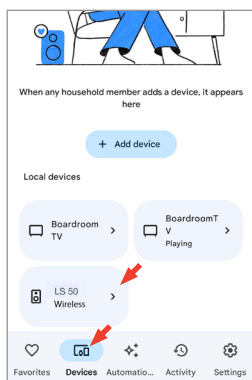
U kunt het volume van de luidsprekers individueel of gecombineerd als groep wijzigen.

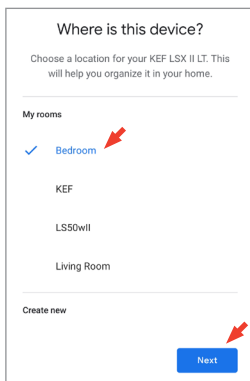
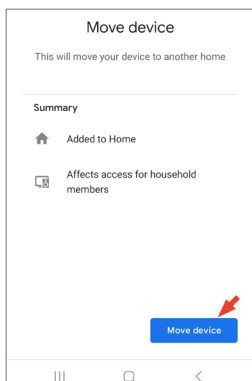
Opmerking: AirPlay-luidsprekers zijn niet compatibel met streamen naar meerdere kamers.

7.2 Google Cast

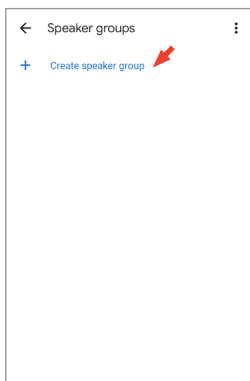
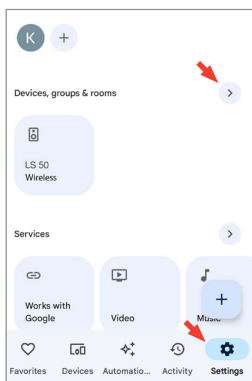
U kunt de luidsprekers en Google Cast-apparaten groeperen voor synchrone muziek op meerdere plekken in het huis.

1. Controleer of u de Google Cast-vereisten hebt geaccepteerd.
2. Controleer of uw mobiele apparaat verbonden is met hetzelfde Wi-Fi-netwerk of gekoppeld is aan dezelfde account als uw luidsprekers.
3. Open de Google Home-app.
4. Volg de instructies in de App om “LS50 Wireless II” toe te voegen aan “Home”.

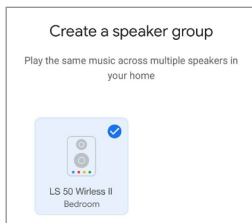




5. Tik op “Instellingen” en vervolgens op het pictogram “>” in het gedeelte “Devices, groups and rooms”.



6. Tik op elk apparaat (inclusief de luidsprekerset) dat u aan de groep wilt toevoegen. Er verschijnt een vinkje naast elk door u geselecteerd apparaat.



7. Tik op “Next” (Volgende)
8. Voer een naam voor uw groep in.

**Name this speaker
group**

You'll use this name when you ask Google
Assistant to play music

Home Group

9. Tik op “Save” (Opslaan).

7.3 ROON

Dankzij de Roon Ready-certificering zijn de luidsprekers compatibel met de functie van Roon om naar meerdere kamers te streamen.

Roon ondersteunt "Zone Grouping" (Zonegroepering) of het synchroniseren van audioweergave in meerdere zones binnen uw huis. Let op: "Zones" kunnen alleen met andere zones van hetzelfde type worden gegroepeerd (bijv. RAAT, AirPlay, etc.).

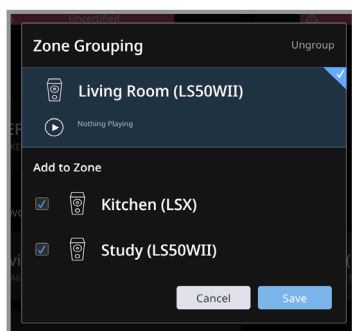
1. Om zones te groeperen, selecteert u de zone die u bedient in de desktop- en tabletinterface door op de "Zone Picker" (Zonekiezer) in de onderste balk naast het volume te klikken.

Selecteer dit op een telefoon door op "Switch Zone" (Van zone wisselen) onder de volumepop-up te klikken.

2. Tik op "Group Zones" (Zones groeperen). Dit toont de beschikbare zones om te groeperen.



3. Selecteer de gewenste zone(s) om toe te voegen en tik daarna op "Save" (Opslaan).



De luidsprekers in de gegroepeerde zones zullen dezelfde audio-output streamen.

8. Spraakbesturing via mobiel apparaat

8.1 Siri

U kunt Siri gebruiken om het afspelen te bedienen (bijv. nummers overslaan, het volume wijzigen) terwijl uw mobiele iOS-apparaat muziek naar de luidsprekers streamt.



8.2 Google Assistant

U kunt Google Assistant gebruiken om het afspelen te bedienen (bijv. nummers overslaan, het volume wijzigen) terwijl uw mobiele Android-apparaat muziek naar de luidsprekers streamt.

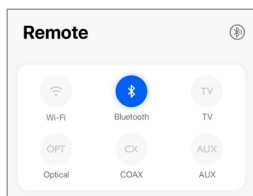


9. Afspelen met bluetooth

U kunt uw bluetoothapparaten (bijv. computers) met de luidsprekers koppelen via een bluetoothverbinding. De luidsprekers moeten altijd eerst met uw lokale netwerk verbonden zijn voordat u een bluetoothverbinding maakt.

9.1 Selecteren van de bluetoothmodus

- Tik in de KEF Connect-App op de knop bluetooth (📶) om over te schakelen naar de bluetoothmodus.



- U kunt ook op de bronknop op het bovenpaneel van de primaire luidspreker drukken;
- Of u kunt op de bronknop op de afstandsbediening drukken.



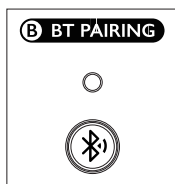
U kunt de bluetoothmodus als een tweede wekbron gebruiken om de luidsprekers automatisch in te schakelen als er audio-input via de bluetoothverbinding beschikbaar is. Zie het hoofdstuk "Stroombesparing – tweede wekbron".

9.2 Bluetooth koppelen

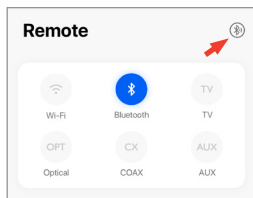
1. Controleer in bluetoothmodus het bluetoothpictogram op het bovenpaneel van de primaire luidspreker. Als het bluetoothpictogram langzaam knippert, staan de luidsprekers in zoekmodus en zijn ze klaar om met een bluetoothapparaat te worden gekoppeld.



Als het bluetoothpictogram blijft branden, zijn de luidsprekers al met een bluetoothapparaat gekoppeld. Om het verbonden bluetoothapparaat te ontkoppelen, drukt u kort op de knop Bluetooth koppelen (B) op de achterkant van de primaire luidspreker. Het bluetoothpictogram knippert langzaam als het apparaat klaar is om met een nieuw bluetoothapparaat te worden gekoppeld.



U kunt ook op het pictogram Bluetooth koppelen in de rechterbovenhoek van de afstandsbediening in de KEF Connect-App drukken om het gekoppelde apparaat te ontkoppelen.



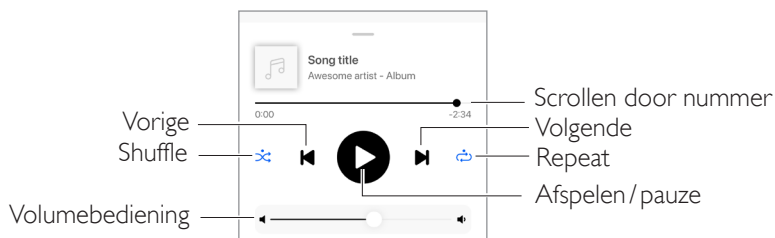
- Schakel de bluetoothfunctie van uw apparaat in en selecteer “KEF LS50 Wireless II” (of de naam die u de luidsprekers heeft gegeven) uit de lijst met beschikbare apparaten om te koppelen.

Als het koppelen via bluetooth voltooid is, blijft het bluetoothpictogram branden.

- i** De luidsprekers onthouden uw laatst gekoppelde bluetoothapparaat. Zodra de bluetoothmodus geselecteerd is, zullen de luidsprekers automatisch verbinding maken met uw laatst gekoppelde apparaat als het in de buurt is.

9.3 Bedieningsfuncties voor afspelen

Gebruik de onderstaande bedieningselementen in de KEF Connect-App om het afspelen te bedienen.



- i**
- Het volume kan ook worden aangepast op het bovenpaneel of met behulp van de afstandsbediening.
 - De vorige en volgende functies kunnen ook met de afstandsbediening worden uitgevoerd.

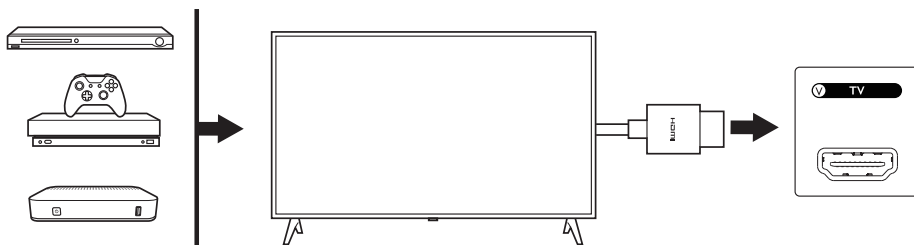
10. Afspelen met HDMI eARC-input

De luidsprekers zijn compatibel met de HDMI eARC-output (enhanced Audio Return Channel) van uw tv voor geïntegreerde bediening via een enkele HDMI-kabel. De luidsprekers moeten altijd eerst met uw lokale netwerk verbonden zijn voordat u een HDMI-verbinding maakt.

De luidsprekers zijn ook achterwaarts compatibel met ARC en HDMI CEC. Met HDMI CEC kan de afstandsbediening van de tv worden gebruikt om het volume van de luidsprekers aan te passen.

10.1 Verbinding met HDMI-kabel

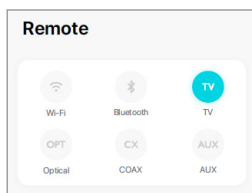
Verbind de HDMI-uitgang van uw tv en de tv-poort (V) op het achterpaneel van de primaire luidspreker via een HDMI-kabel.



- Verbind de HDMI-kabel met de eARC- of ARC-poort van uw tv.
- Schakel in de HDMI-instellingen van uw tv eARC, ARC of CEC in.
- Zie de gebruikershandleiding van uw tv voor meer details. Fabrikanten kunnen de HDMI-verbindingen namelijk een andere naam geven (bijv. Anynet+ voor Samsung, Simplink voor LG). Zorg dat de instelling voor digitale audio-output van de televisie op PCM is ingesteld (niet op Dolby, Bitstream, Auto of iets soortgelijks).

10.2 Selecteren van tv-modus

- Tik in de KEF Connect-App op de knop tv-modus (TV) om over te schakelen naar de tv-modus.



- U kunt ook op de bronknop op het bovenpaneel van de primaire luidspreker drukken;
- Of u kunt op de bronknop op de afstandsbediening drukken.
- Als er geen HDMI-kabel met de luidsprekers is verbonden en tv-modus wordt geselecteerd, blijft het tv-pictogram knipperen.



- Het tv-pictogram blijft branden als er een HDMI-verbinding bestaat.



U kunt de tv-modus als een tweede wekbron gebruiken om de luidsprekers automatisch in te schakelen als er audio-input via de HDMI-verbinding beschikbaar is. Zie het hoofdstuk "[Stroombesparing – tweede wekbron](#)".

10.3 Bedieningsfuncties voor afspelen

Alle bedieningsfuncties voor het afspelen (behalve het aanpassen van het volume) moeten worden uitgevoerd op het verbonden apparaat.



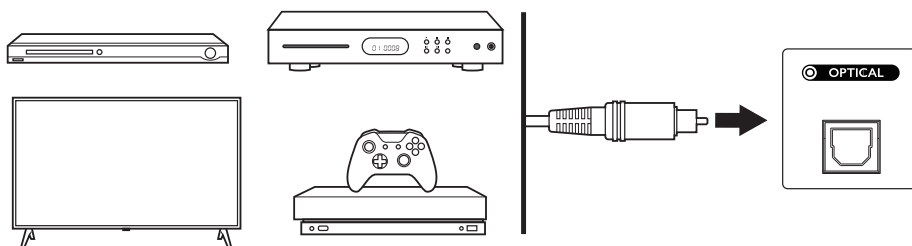
Het volume kan ook worden aangepast op het bovenpaneel of met behulp van de afstandsbediening.

11. Afspelen via optische ingang

U kunt uw apparaten met een optische uitgang (bijv. tv's en gameconsoles) via een optische kabel met de luidsprekers verbinden. De luidsprekers moeten altijd eerst met uw lokale netwerk verbonden zijn voordat u een optische verbinding maakt.

11.1 Verbinding met optische kabel

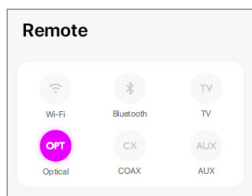
Verbind de optische uitgang van uw apparaat en de optische ingang (O) op het achterpaneel van de primaire luidspreker via een optische kabel.



Zorg dat uw tv zodanig is ingesteld dat de digitale audio-output in PCM-formaat is. Zie de gebruikershandleiding van uw tv voor meer details.

11.2 Selecteren van de optische modus

- Tik in de KEF Connect-App op de knop optische modus (OPT) om over te schakelen naar de optische modus.



- U kunt ook op de bronknop op het bovenpaneel van de primaire luidspreker drukken;
- Of u kunt op de bronknop op de afstandsbediening drukken.
- Het OPT-pictogram brandt als de optische modus geselecteerd is.



U kunt de optische modus als een tweede wekbron gebruiken om de luidsprekers automatisch in te schakelen als er audio-input via de optische verbinding beschikbaar is. Zie het hoofdstuk "[Stroombesparing – tweede wekbron](#)".

11.3 Bedieningsfuncties voor afspelen

Alle bedieningsfuncties voor het afspelen (behalve het aanpassen van het volume) moeten worden uitgevoerd op het verbonden apparaat.



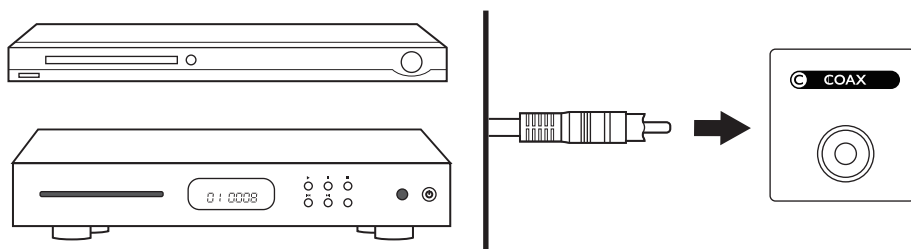
Het volume kan ook worden aangepast op het bovenpaneel of met behulp van de afstandsbediening.

12. Afspelen via de coaxiale ingang

U kunt uw apparaten met een coaxiale uitgang (bijv. dvd-/cd-speler) via een coaxiale kabel met de luidsprekers verbinden. De luidsprekers moeten altijd eerst met uw lokale netwerk verbonden zijn voordat u een coaxiale verbinding maakt.

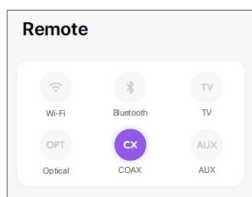
12.1 Verbinding met coaxiale kabel

Verbind de coaxiale uitgang van uw apparaat en de coaxiale ingang (C) op het achterpaneel van de primaire luidspreker via een coaxiale kabel.



12.2 Selecteren van de coaxiale modus

- Tik in de KEF Connect-App op de knop Coaxiaal (CX) om over te schakelen naar de coaxiale modus.



- U kunt ook op de bronknop op het bovenpaneel van de primaire luidspreker drukken;
- Of u kunt op de bronknop op de afstandsbediening drukken.
- Het CX-pictogram brandt als de coaxiale modus geselecteerd is.



U kunt de coaxiale modus als een tweede wekbron gebruiken om de luidsprekers automatisch in te schakelen als er audio-input via de coaxiale verbinding beschikbaar is. Zie het hoofdstuk "[Stroombesparing – tweede wekbron](#)."

12.3 Bedieningsfuncties voor afspelen

Alle bedieningsfuncties voor het afspelen (behalve het aanpassen van het volume) moeten worden uitgevoerd op het verbonden apparaat.



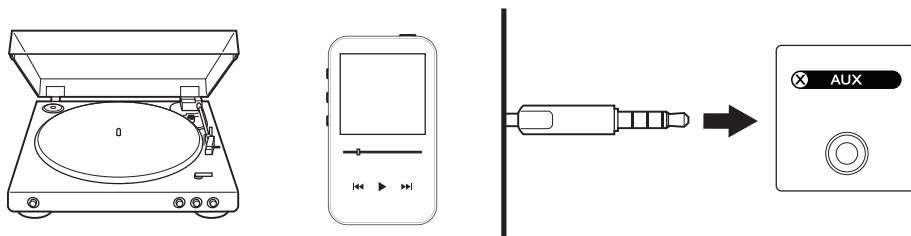
Het volume kan ook worden aangepast op het bovenpaneel of met behulp van de afstandsbediening.

13. Afspelen via de Aux-ingang

U kunt uw apparaten met een audio-uitgang van 3,5 mm (bijv. platenspelers, computers, draagbare muziekspelers) via een audiokabel met de luidsprekers verbinden. De luidsprekers moeten altijd eerst met uw lokale netwerk verbonden zijn voordat u een verbinding via een audiokabel maakt.

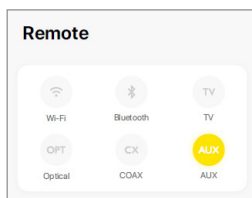
13.1 Verbinden met audiokabel

Verbind de audio-uitgang van uw apparaat en de Aux-ingang (X) op het achterpaneel van de primaire luidspreker via een audiokabel van 3,5 mm.



13.2 Selecteren van de Aux-modus

- Tik in de KEF Connect-App op de knop Aux-modus (AUX) om over te schakelen naar de Aux-modus.



- U kunt ook op de bronknop op het bovenpaneel van de primaire luidspreker drukken;
- Of u kunt op de bronknop op de afstandsbediening drukken.
- Het AUX-pictogram brandt als de Aux-modus geselecteerd is.



U kunt de Aux-modus als een tweede wekbron gebruiken om de luidsprekers automatisch in te schakelen als er audio-input via de audioverbinding beschikbaar is. Zie het hoofdstuk “Stroombesparing – tweede wekbron”.

13.3 Bedieningsfuncties voor afspelen

Alle bedieningsfuncties voor het afspelen (behalve het aanpassen van het volume) moeten worden uitgevoerd op het verbonden apparaat.



Het volume kan ook worden aangepast op het bovenpaneel of met behulp van de afstandsbediening.

14. Gebruik van de KEF Connect-App

Met de KEF Connect-App kunt u de luidsprekers instellen, equalizerinstellingen toepassen, de luidsprekers in- of uitschakelen, geluidsbronnen wijzigen en uw muziekstreamingdiensten afspelen.

14.1 Startscherm

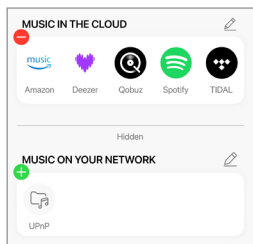
14.1.1 Overzicht



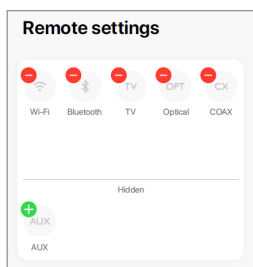
14.1.2 Wijzigen van het startscherm

U kunt het startscherm wijzigen om tegels (bijv. Music in the Cloud) (Muziek in de cloud) of vaker of minder vaak gebruikte knoppen te tonen of te verbergen.

1. Tik op het bewerken-pictogram () in de rechterbovenhoek van de app.
2. Tik op de symbolen “+” of “-” om een tegel te verbergen of te tonen.

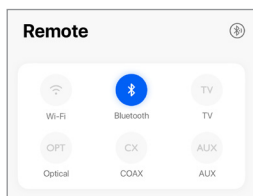


3. Tik op het bewerken-pictogram () aan de rechterbovenkant van een tegel.
4. Tik op de symbolen “+” of “-” om een knop in de tegel te tonen of te verbergen.



14.2 Afstandsbediening

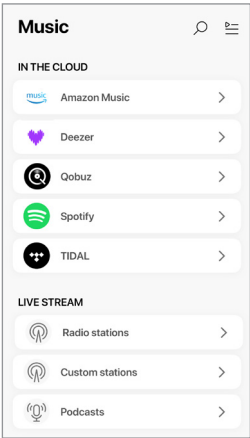
- Gebruik de knoppen onder “Remote Control” (Afstandsbediening) om de luidsprekers direct vanaf die specifieke bron in te schakelen of om de geluidsbron te wijzigen.



- Tik op de knop van de actieve bron om de luidsprekers uit te schakelen.

14.3 Muziekcontent

Met de KEF Connect-App kunt u muziek afspelen van uw muziekstreamingdiensten, internetradiostations en podcasts.

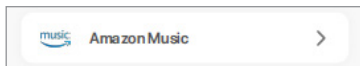


14.3.1 Muziek afspelen van muziekstreamingdiensten

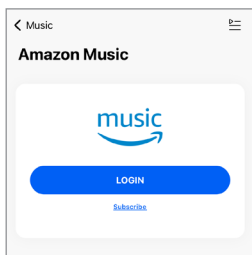
14.3.1.1 Amazon Music



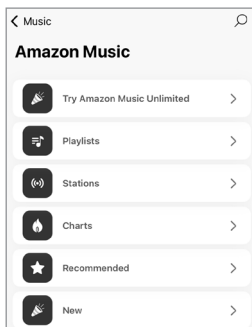
1. Tik op “Amazon Music” onder “Music in the Cloud” (Muziek in de cloud) in de KEF Connect-App om muziek te streamen.



2. Log in bij uw Amazon Music-account.



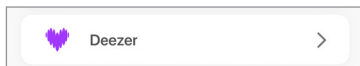
3. Bekijk en speel muziek af om te beginnen met streamen.



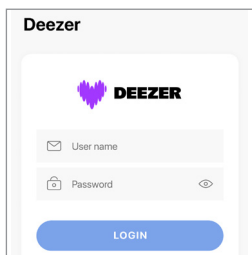
14.3.1.2 Deezer



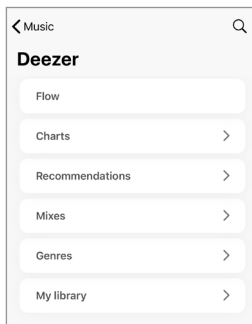
1. Tik op “Deezer” onder “Music in the Cloud” (Muziek in de cloud) in de KEF Connect-App om muziek te streamen.



2. Log in bij uw Deezer-account.



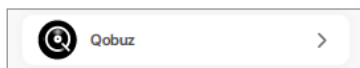
3. Bekijk en speel muziek af om te beginnen met streamen.



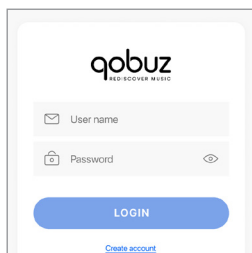
14.3.1.3 Qobuz



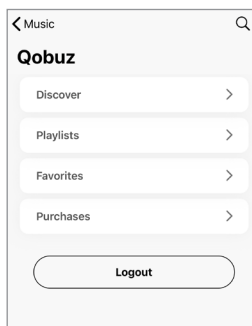
1. Tik op “Amazon Music” onder “Music in the Cloud” (Muziek in de cloud) in de KEF Connect-App om muziek te streamen.



2. Log in bij uw Qobuz-account.



3. Bekijk en speel muziek af om te beginnen met streamen.



14.3.1.4 Spotify



Via de KEF Connect-App kan u worden gevraagd om de Spotify-App op uw apparaat te openen om muziek naar de luidsprekers te streamen. Zie het hoofdstuk "[Spotify Connect](#)".



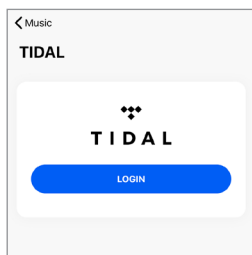
14.3.1.5 TIDAL



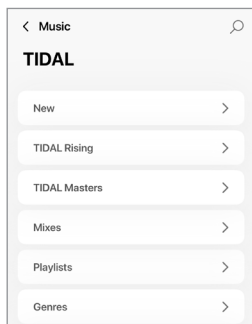
1. Tik op "TIDAL" onder "Music in the Cloud" (Muziek in de cloud) in de KEF Connect-App om muziek te streamen.



2. Log in bij uw TIDAL-account.

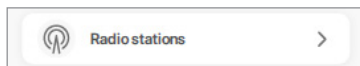


3. Bekijk en speel muziek af om te beginnen met streamen.

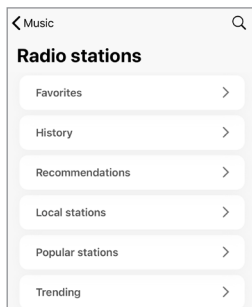


14.3.1.6 Internetradio

1. Tik op “Radio stations” (Radiostations) onder “Live Stream” in de KEF Connect-App om toegang te krijgen tot internetradio.

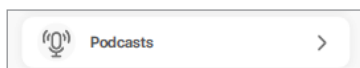


2. Bekijk radiostations en speel ze af om te beginnen met streamen.

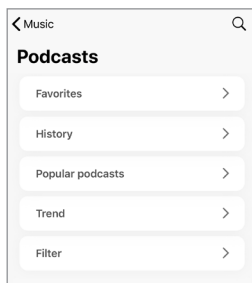


14.3.1.7 Podcast

1. Tik op “Podcasts” onder “Live Stream” in de KEF Connect-App om toegang te krijgen tot podcasts.



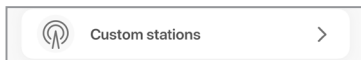
2. Bekijk podcasts en speel ze af om te beginnen met streamen.



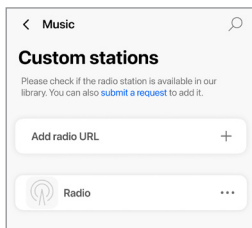
14.3.1.8 Aangepaste stations

Als u radiostations niet in de internetradio kunt vinden, kunt u ze registreren om er eenvoudig toegang tot te hebben.

1. Tik op “Custom stations” (aangepaste stations) onder “Live Stream” in de KEF Connect-app.

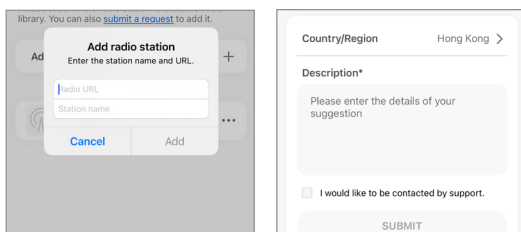


2. Tik op “Add Radio URL” (URL radio toevoegen).

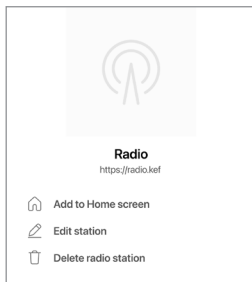


3. Voer de URL en de naam v.d. Zender van het radiostation in en tik op “Add” (toevoegen). Het geregistreerde radiostation is nu opgeslagen onder “Custom Stations” zodat u er eenvoudig toegang tot hebt.

U kunt ook op de optie “submit a request” tikken om een verzoek te versturen om het toe te voegen.



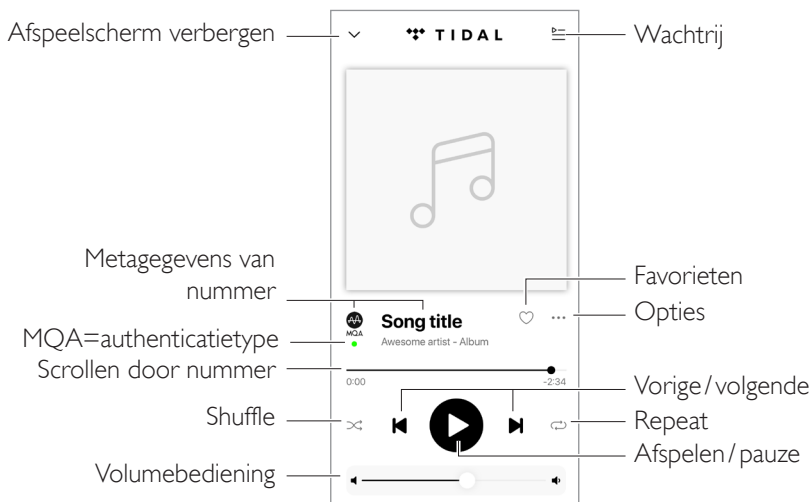
4. Tik zo nodig op een gepersonaliseerde station om het te wijzigen.



14.3.2 Bedieningsfuncties voor afspelen

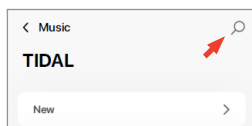
De onderstaande functies zijn beschikbaar om het afspelen of het gedrag te bedienen. Let op: deze functies zijn mogelijk niet beschikbaar voor alle muziekbronnen en er kunnen kleine verschillen in de bedieningsinterface bestaan.

14.3.2.1 Afspeelscherm



14.3.2.2 Zoeken

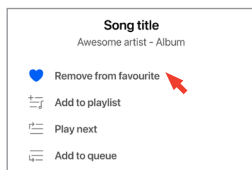
Tik op het zoeken-pictogram (🔍) om naar artiesten, albums of nummers in de huidige muziekbron te zoeken.



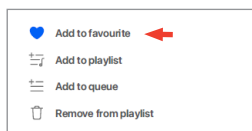
14.3.2.3 Favorieten

- **Selecteren of deselecteren van favorieten**

Tik in het afspeelscherm op het optiepictogram (...) en kies vervolgens “Add to favourite” (toevoegen aan favoriet) of “Remove from favourite” (verwijderen uit favoriet) om een item (muziek, podcast, radiostation) als favorieten te selecteren of te deselecteren.



U kunt ook op het opties-pictogram (...) naast een item tikken (bijv. nummer; album, afspeellijst), of een item ingedrukt houden en daarna “Add to Favourites” (Toevoegen aan favorieten) of “Remove from Favourites” (Verwijderen uit favorieten) selecteren.



- **Toegang tot uw favorieten**

Tik in het hoofdmenu op “Favourites” (Favorieten) om de favorieten uit uw huidige muziekbron te tonen.

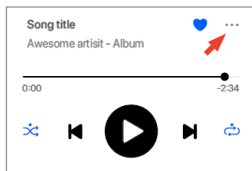


14.3.2.4 Wachtrij

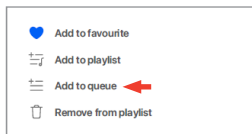
Het toevoegen van een nummer aan de wachtrij betekent dat het nummer zal worden afgespeeld na het nummer dat momenteel wordt afgespeeld. De wachtrij is niet permanent en kan niet worden opgeslagen.

- **Een nummer aan de wachtrij toevoegen**

1. Tik vanaf het afspeelscherm op het opties-pictogram (...).



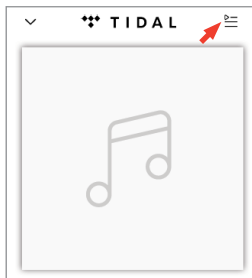
2. Selecteer "Add to Queue" (Toevoegen aan wachtrij).



Afhankelijk van uw selecties kunt u ook alle nummers van een artiest, alle nummers van een album of alle nummers van een afspeellijst aan de wachtrij toevoegen.

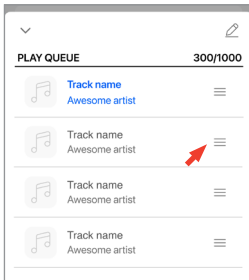
- **Tonen van de huidige wachtrij**

Tik vanaf het afspeelscherm rechtsboven op het wachtrij-pictogram (☰).



• Wijzigen van de wachtrij

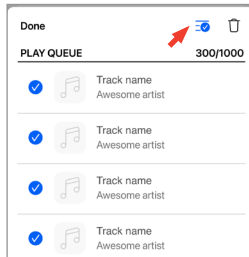
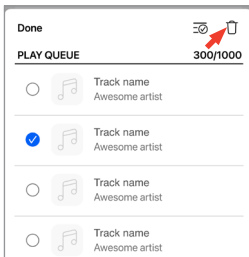
1. Om de afspelvolgorde te wijzigen, houdt u de drie streepjes (≡) aan de rechterkant van een nummer ingedrukt en sleept u ze naar boven of beneden in de wachtrij.



2. Tik rechtsboven op het bewerken-pictogram (✎) om een nummer uit de wachtrij te verwijderen.



3. Selecteer het nummer in de wachtrij en tik dan op het pictogram van de vuilnisbak (🗑) om het uit de wachtrij te verwijderen. U kunt ook meerdere tracks selecteren om te verwijderen of tik op het "Alles selecteren" pictogram (☑) om alle tracks tegelijk te selecteren.



14.3.2.5 Afspellijsten

Een afspeellijst is een lijst met nummers die in de gewenste volgorde kunnen worden afgespeeld. Afspellijsten kunnen worden opgeslagen om later te beluisteren.

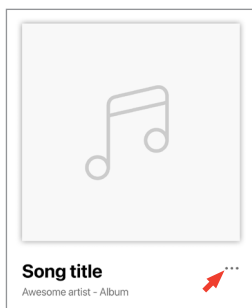
- **Toegang tot de afspeellijsten**

Tik in de huidige muziekbron op “Playlists” (Afspeellijsten).

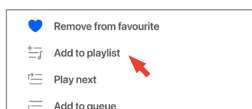


- **Aanmaken van een afspeellijst**

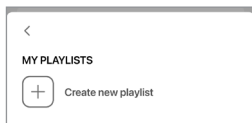
1. Tik vanaf een lijst met nummers of vanaf het afspeelscherm rechts op het optiepictogram (⋮).



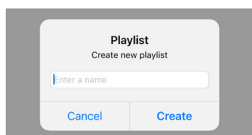
2. Tik op “Add to playlist” (aan afspeellijst toevoegen).



3. Tik op “Create new playlist” (Een nieuwe afspeellijst aanmaken).

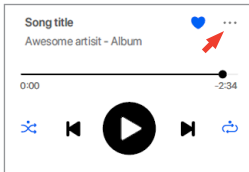


4. Voer een naam in voor de afspeellijst en tik op “Create” (Aanmaken).

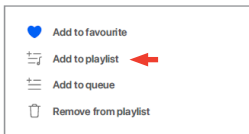


- **Nummers aan een afspeellijst toevoegen**

1. Tik vanaf een lijst met nummers of vanaf het afspeelscherm rechts op het opties-pictogram (...)



2. Tik op “Add to playlist” (Aan afspeellijst toevoegen).



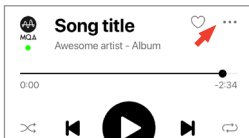
3. Selecteer de afspeellijst waaraan u het nummer wilt toevoegen.



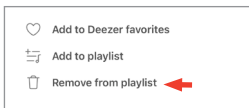
Afhankelijk van uw selecties kunt u ook alle nummers van een artiest of alle nummers van een album aan de afspeellijst toevoegen.

- **Wijzigen van een afspeellijst**

1. Tik in het afspeelscherm van het nummer dat moet worden verwijderd op het opties-pictogram (...).



2. Tik op “Remove from playlist” (Verwijderen uit afspeellijst).

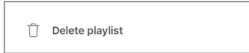


- **Verwijderen van een afspeellijst**

1. Tik in de afspeellijst in de rechterbovenhoek op het opties-pictogram (:).



2. Tik op “Delete playlist” (Afspeellijst verwijderen).

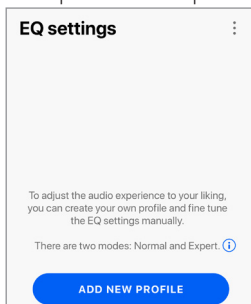


14.4 Equalizing

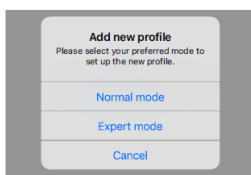
Pas voor de beste geluidsprestaties de geluidsinstellingen aan het luistergebied aan.

14.4.1 Normale modus

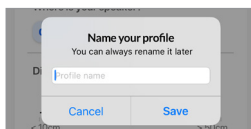
1. Tik in de KEF Connect-App onderaan het startscherm op het EQ-instellingen-pictogram ().
2. Tik op “Add new profile” (Nieuw profiel toevoegen)



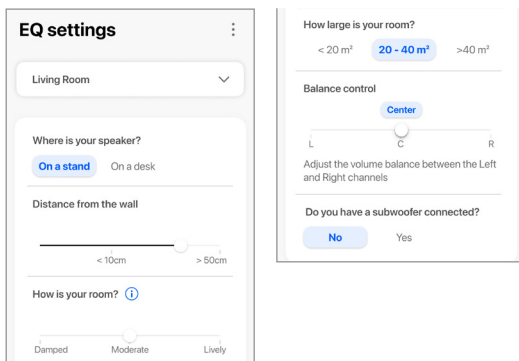
3. Selecteer “Normal mode” (Normale modus).



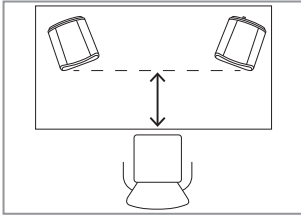
4. Voer een naam voor uw nieuwe profiel in en tik op “Save” (Opslaan).



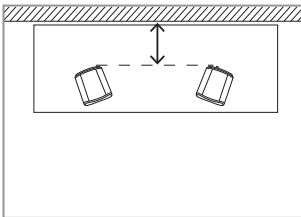
5. Pas de instellingen aan uw luistergebied aan.



- Plaatsing: Op een standaard of op een bureau
- Afstand van de voorrand van de tafel (alleen op een bureau) (> 50 cm tot 0 cm)



- Afstand tot de wand (< 10 cm tot > 50 cm)



- Hoe is uw kamer? (Damped (Gedempt) / Moderate (Gemiddeld) / Lively (Levendig))

Damped (Gedempt): Groot meubilair; dikke vloerbedekking en zware gordijnen



Moderate (Gemiddeld): Gemiddeld meubilair; dunnere vloerbedekking of vloerkleed, wat gordijnen en dingen aan de muur



Lively (Levendig): Harde vloer; minder meubilair; grote ramen en geen gordijnen



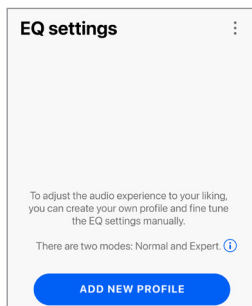
- Hoe groot is de kamer? ($< 20 \text{ m}^2$ / $20\text{--}40 \text{ m}^2$ / $> 40 \text{ m}^2$)
- Balance Control (Balanscontrole) (L–C–R)
- Subwoofer is plugged in (Subwoofer is aangesloten) (ja/nee).

Als er een subwoofer aangesloten is, stel dan het model, de balans en het volume van de subwoofer in.

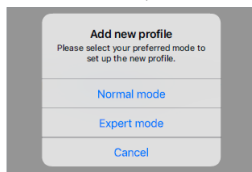
6. Tik op “Save” (Opslaan) als de instellingen klaar zijn.

14.4.2 Expertmodus

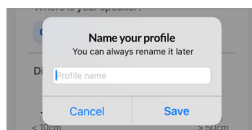
1. Tik in de KEF Connect-App onderaan het startscherf op het EQ-instellingen-pictogram ().
2. Tik op “Add new profile” (Nieuw profiel toevoegen).



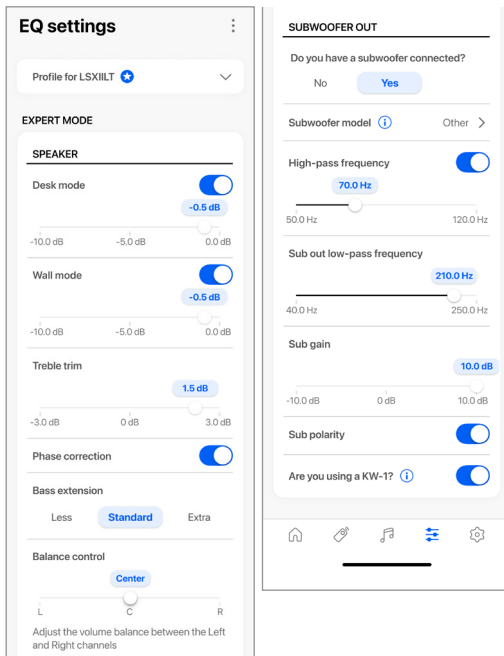
3. Selecteer “Expert mode” (Expertmodus).



4. Voer een naam voor uw nieuwe profiel in en tik op “Save” (Opslaan).



5. Met behulp van de Expert mode (Expertmodus) kunt u de EQ-voorkeuren met grotere precisie instellen.



De instellingen zijn onder andere:

- Desk Mode (Bureaumodus) (aan/uit, -10,0 dB tot 0,0 dB)
- Wall Mode (Wandmodus) (aan/uit, -10,0 dB tot 0,0 dB)
- Treble Trim (Hoge tonen verwijderen) (-3,0 dB tot 3,0 dB)
- Phase Correction (Fasecorrectie) (aan/uit)
- Bass Extension (Basextensie) (Less (Minder) / Standard (Standaard) / Extra)
- Balance Control (Balanscontrole) (L–C–R)
- Subwoofer Connected (Subwoofer aangesloten) (ja/nee)
- Subwoofer model (Subwoofermodel)
- High-Pass Frequency (Hoogdoorlaatfrequentie) (aan/uit, 50 Hz tot 120 Hz)
- Sub Out Low-Pass Frequency (Laagdoorlaatfrequentie van subwooferuitgang) (40 Hz tot 250 Hz)
- Sub Gain (Subwooferversterking) (-10 dB tot 10 dB)

- Sub Polarity (Polariteit subwoofer (aan/uit))
- Are you using a KW-1? (Gebruikt u een KW-1?) (ja/nee)



Het begrijpen van de EQ-instellingen

On a desk/distance from the front edge of the table (Op een bureau/afstand van de voorrand van de tafel) (Expert mode (Expertmodus): Desk mode (Bureaumodus)): Deze instelling past het "omhullende" effect aan (170 Hz +/- 1 octaaf). Te veel zorgt voor een troebel geluid terwijl te weinig omhulling voor een afstandelijk en leeg geluid zorgt.

Distance from the wall (Afstand tot de muur) (Expert mode (Expertmodus): Wall mode (Wandmodus)): Deze instelling stelt alle frequenties van rond de 500 Hz lager in, wat voor grotere veranderingen zorgt dan de bureaumodus. Minder van deze frequenties zorgt voor een metaalachtig geluid terwijl te veel van deze frequenties de algemene presentatie kunnen overweldigen met lagere frequenties.

How is your room? (Hoe is uw kamer?) (Expert mode (Expertmodus): Hoge tonen verwijderen): Dit past de frequenties boven de 500 Hz aan. Een gedempte kamer (veel gordijnen, zacht meubilair) kan zorgen dat het geluid gedempt klinkt, terwijl een levendige kamer (hoog plafond, platte oppervlakken, glas) het geluid hard kan doen klinken. Beweeg in de richting van gedempt om het dempende effect te verlagen of in de richting van levendig om de hardheid te verminderen.

How large is your room (Hoe groot is uw kamer) (Expert mode (Expertmodus): Bass Extension (Basextensie)): Deze instelling past de basextensie van de luidsprekers aan. Hoe groter de geselecteerde kamer is, hoe lager het roll-offpunt.

Balance Control: Met deze instelling kunt u de volumebalans tussen het linker- en rechterkanaal configureren.



Het begrijpen van de subwooferinstellingen

Subwoofer/Speaker Balance (Balans subwoofer/luidspreker) (Basic mode (Basismodus)): Dit regelt de output van de bas tussen de subwoofer en de luidsprekers. Als de schuifbalk meer in de richting van "Subwoofer" wordt geschoven, wordt er meer van de output van de bas door de subwoofer weergegeven.

High-Pass Frequency (Hoogdoorlaatfrequentie): Frequenties boven het ingestelde punt worden door de luidsprekers afgespeeld.

Sub Out Low-Pass Frequency (Laagdoorlaatfrequentie van subwooferuitgang): Frequenties onder het ingestelde punt worden door de subwoofer weergegeven. Dit kan overlappen met de hoogdoorlaatfrequentie om de luidspreker/subwoofer efficiënter te integreren zonder piek of dip in de algemene weergave.

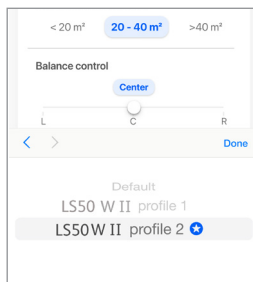
Sub Gain (Subwooferversterking): Dit wijzigt het signaalniveau dat naar de subwoofer wordt gestuurd.

Sub polarity (Polariteit van de subwoofer): Ideaal gesproken moeten de luidsprekers en de subwoofer op hetzelfde moment in dezelfde richting bewegen, anders kunnen de frequenties elkaar annuleren. Het omschakelen van de polariteit van de subwoofer kan een waargenomen gebrek aan basweergave oplossen.

Are you using a KW-1? (Gebruikt u een KW-1?): KW-I is een subwoofer-adapterkit die draadloze signalen uitzendt, zodat uw subwoofer optimaal geplaatst kan worden. Schakel deze optie in als u KW-I gebruikt.

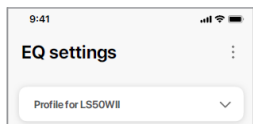
14.4.3 Selecteren van een geluidsprofiel

1. Tik in de KEF Connect-App onderaan het startscherm op het EQ-instellingen-pictogram ().
2. Tik op "Default" (Standaard) en selecteer daarna een geluidsprofiel dat u op de luidsprekers wilt toepassen. De profielen met een sterpictogram zijn gemaakt in Expert mode (Expertmodus).

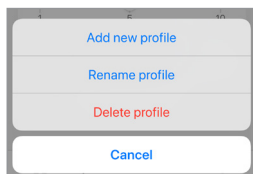


14.4.4 Herbenoemen van een geluidsprofiel

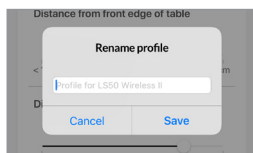
1. Tik in het geselecteerde EQ-profiel rechtsboven op het opties-pictogram ().



2. Tik op "Rename profile" (Profiel herbenoemen).

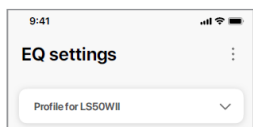


3. Voer een nieuwe naam voor uw profiel in en tik op "Save" (Opslaan).

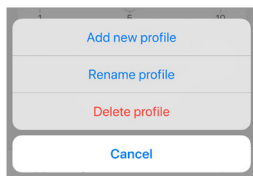


14.4.5 Verwijderen van een geluidsprofiel

1. Tik in het geselecteerde EQ-profiel rechtsboven op het opties-pictogram (⋮).



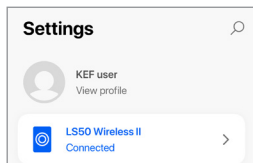
2. Tik op “Delete profile” (Profiel verwijderen).



14.5 Profiel

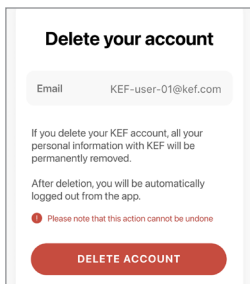
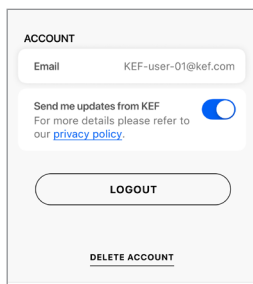
In dit menu kunt u de persoonlijke gegevens van uw geregistreerde gebruikersaccount wijzigen (accountnaam en profielfoto).

1. Tik in de KEF Connect-App onderaan het startscherm op het instellingenpictogram (⚙️).
2. Tik op "View profile" (Profiel bekijken).



3. Als u uw account wilt deleten, tik op "Delete Account" (Account deleten) onderaan het scherm en volg de instructies om het proces te voltooien.

Het proces kan tot 10 werkdagen duren. Zodra de procedure is voltooid, ontvangt u een bevestigingsbericht.

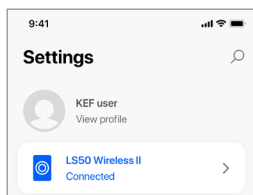


14.6 Uw luidsprekers kiezen

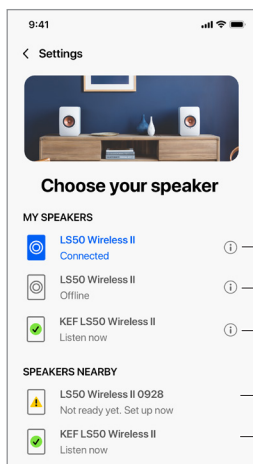
14.6.1 Mijn luidsprekers en luidsprekers in de buurt

Met dit menu kan de KEF Connect-App naar een ander paar luidsprekers omschakelen die kunnen worden bediend en waarnaar kan worden gestreamd. Alle luidsprekers moeten eerst via dezelfde KEF Connect-App zijn ingesteld voordat ze beschikbaar zijn om te selecteren.

1. Tik in de KEF Connect-App onderaan het startscherm op het instellingenpictogram (⚙️).
2. Tik op de naam van de verbonden luidsprekers.



3. Selecteer een ander paar luidsprekers om te bedienen en mee te streamen.



- Huidige luidsprekers
- ① De luidsprekers zitten op hetzelfde netwerk maar zijn uitgeschakeld
- ① De luidsprekers zitten op hetzelfde netwerk en zijn klaar om te worden omgeschakeld
- Nog niet ingesteld met de KEF Connect-App
- Al ingesteld met de KEF Connect-App op een ander mobiel apparaat

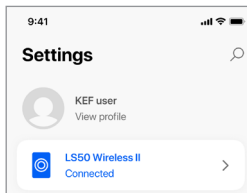


De luidsprekers onder “Speakers Nearby” (Luidsprekers in de buurt) zitten op hetzelfde netwerk maar zijn nog niet klaar om via de KEF Connect-App op uw mobiele apparaat te worden bediend.

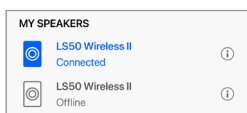
14.6.2 Informatie over de luidsprekers

Met dit menu kunt u meer informatie vinden over de verbonden luidsprekers, de luidsprekers herbenoemen en de luidsprekers en KEF Connect-App ontkoppelen.

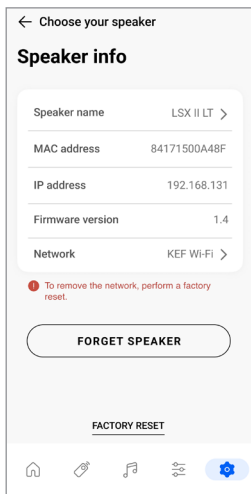
1. Tik in de KEF Connect-App onderaan het startscherm op het instellingenpictogram (⚙️).
2. Tik op de naam van de verbonden luidsprekers.



3. Tik op het informatiepictogram (ⓘ) naast de naam van de luidsprekers.



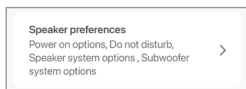
4. Controleer het MAC-adres, IP-adres en de firmwareversie van de luidsprekers. U kunt de luidsprekers ook herbenoemen of vergeten (verbinding met de KEF Connect-app verbreken) of een fabrieksreset uitvoeren.



14.7 Luidsprekervoorkeuren

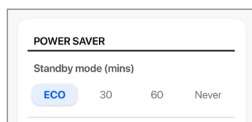
Met dit menu kunt u verschillende luidsprekervoorkeuren configureren. Zo bereikt u dit menu:

1. Tik in de KEF Connect-App onderaan het startscherm op het instellingenpictogram (⚙️).
2. Tik op "Speaker preferences" (Luidsprekervoorkeuren).



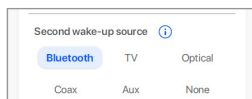
14.7.1 Inschakelopties - Stand-bymodus

Deze instelling bepaalt hoe lang (ECO (20), 30 of 60 minuten) de luidsprekers in ruststand blijven voordat ze automatisch in stand-bymodus gaan. Als "never" (nooit) is geselecteerd, moeten de luidsprekers handmatig worden uitgeschakeld.



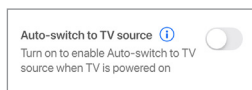
14.7.2 Inschakelopties – Tweede bron

Met deze instelling kan een tweede bron automatisch de luidsprekers inschakelen als er audio-input van de geselecteerde bron beschikbaar is. Deze optie is niet beschikbaar als de stand-bymodus op ECO is ingesteld.



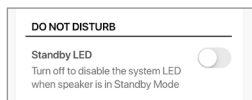
14.7.3 Inschakelopties – Automatisch overschakelen naar TV

Deze instelling zorgt ervoor dat de luidsprekers automatisch overschakelen naar de TV-modus wanneer uw TV wordt ingeschakeld.



14.7.4 Niet storen – Stand-by-led

Met deze instelling kan het ledlampje uitgeschakeld worden zodra de luidsprekers in de stand-bymodus staan.



14.7.5 Niet storen - Starttoon

Met deze instelling kan de starttoon worden gedempt als de luidsprekers worden ingeschakeld.



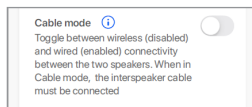
14.7.6 Niet storen - blokkering bovenpaneel

Met deze instelling kunnen de knoppen op het bovenpaneel van de primaire luidspreker worden uitgeschakeld (kinderslot). De ledlampjes blijven wel aan. De luidsprekers kunnen nog steeds worden bediend met behulp van de KEF Connect-App en de afstandsbediening.



14.7.7 Opties luidsprekersysteem – Kabelmodus

U kunt de primaire luidspreker en de secundaire luidspreker door middel van de meegeleverde kabel met elkaar verbinden via de verbindingspoorten "To P/S" op het achterpaneel van beide luidsprekers. Zodra de kabel is verbonden, kunt u deze instelling inschakelen om de kabelmodus in te schakelen en de draadloze verbinding uit te schakelen.

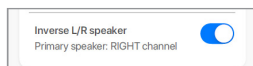


Cable mode (Kabelmodus) is vereist/aanbevolen als:

- U liever een hoge resolutie 192 kHz/24-bits heeft (draadloos: 96 kHz/24-bits).
- Het geluid uitvalt als gevolg van interferentie.

14.7.8 Opties luidsprekersysteem – Omwisselen L/R luidsprekers

Deze instelling wijzigt welke luidspreker links en rechts afspeelt. Standaard is de primaire luidspreker het rechterkanaal.



14.7.9 Opties luidsprekersysteem – KW-1 energiemodus

Deze instelling schakelt de USB-poort van de primaire luidspreker om van audio-input naar voedings-output. Schakel deze instelling om de KW-1-zender door de luidsprekers te laten voeden. Denk eraan dat de USB-audio-input uitgeschakeld wordt als deze instelling wordt ingeschakeld.



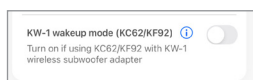
14.7.10 Subwoofer-systeemopties – Wake Sub bij opstarten

Deze instelling schakelt de subwoofer gelijktijdig in wanneer de luidsprekers worden ingeschakeld. De functie ondersteunt alleen KEF subwoofers en is niet compatibel met andere subwoofers.



14.7.11 Subwoofer-systeemopties – KW-1 wekmodus (KC62/KF92)

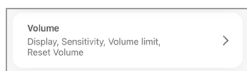
Deze instelling zorgt voor een sterker weksignaal wanneer de gebruiker de KEF KC62 of KF92 subwoofer gebruikt met de KW-1 draadloze subwoofer adapter. Het inschakelen van deze modus met andere verbindingconfiguraties kan onverwachte resultaten opleveren.



14.8 Volume

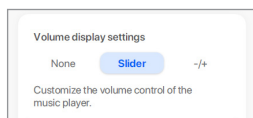
Met dit menu kunt u volume-instellingen configureren. Zo bereikt u dit menu:

1. Tik in de KEF Connect-App onderaan het startscherm op het instellingenpictogram (⚙️).
2. Tik op “Volume”.

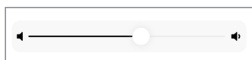


14.8.1 Weergave-instellingen voor volume

Met deze instelling kunt u configureren hoe de volumebediening moet worden weergegeven.



- None (Geen): Er wordt tijdens het afspelen geen volumebediening getoond.
- Slider (Schuifbalk): De volumebediening wordt getoond als schuifbalk die kan worden aangepast.



Tik links op het luidsprekerpictogram om de audio-output van de luidsprekers te dempen of te herstellen.



- -/+ : De volumebediening wordt weergegeven als knoppen met “-” en “+” waarmee het volume kan worden aangepast.

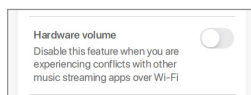


Tik in het midden op het luidsprekerpictogram om de audio-output van de luidsprekers te dempen of te herstellen.



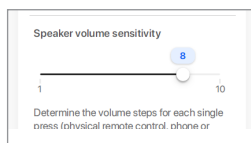
14.8.2 Hardware-volume

Deze instelling is alleen beschikbaar op iOS-apparaten. De knoppen voor hardware-volume hebben betrekking op het fysieke volume op uw apparaat. Schakel deze instelling uit als u conflicten met andere muziekstreamingapps over de wifiverbinding ondervindt.



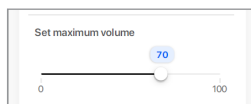
14.8.3 Gevoeligheid luidsprekervolume

Met deze instelling kunt u het aantal stappen instellen voor elke keer als er op de fysieke volumeknoppen van uw apparaat wordt gedrukt.



14.8.4 Maximaal volume

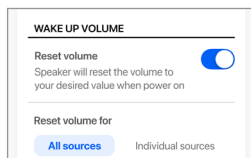
Met deze instelling kunt u het maximale niveau voor het aanpassen van het volume configureren. De instelling is van toepassing op alle bronnen.

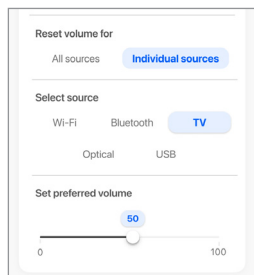


14.8.5 Volume wekker

Met deze instelling kunt u het volume van de wekker van de luidsprekers instellen op het gewenste niveau wanneer de luidsprekers worden ingeschakeld. De instelling kan op alle bronnen worden toegepast of u kunt voor elke afzonderlijke bron een ander wekvolume instellen.

Wake Up volume – All sources (Volume wekker – Alle bronnen)





14.9 Prestatie

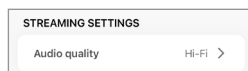
Met dit menu kunt u de streamingsinstellingen configureren en uw netwerkqualiteit verbeteren. Om toegang te krijgen tot dit menu:

1. Tik in de KEF Connect-app op het instellingspictogram (⚙️) aan de onderkant van het startscherm.
2. Tik op “Performance” (Prestatie).



14.9.1 Streaminginstellingen – geluidskwaliteit

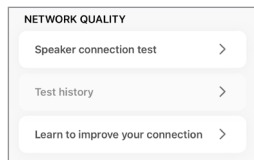
Met deze instelling kunt u de geluidskwaliteit selecteren voor de muziekstreamingsdiensten in de KEF Connect-app.



- Hi-Fi (hifiskwaliteit): Selecteer altijd deze instelling voor de hoogste geluidskwaliteit. De hoogste kwaliteit is afhankelijk van de muziekstreamingdienst en uw abonnement.
- High (Hoog) (cd-kwaliteit): Selecteer deze instelling als de luidsprekers op een druk gebruikt netwerk zitten en de kwaliteit daar onder te lijden heeft.
- Normal (Normaal) (MP3-kwaliteit): Selecteer deze instelling als de luidsprekers op een druk gebruikt netwerk zitten en het geluid daardoor uitvalt.

14.9.2 Netwerkqualiteit

Met dit menu kunt u uw netwerkqualiteit verbeteren. Zie voor details het hoofdstuk “Luidsprekerverbindingstest”.



- Luidsprekerverbindingstest: Selecteer deze optie om een controle van de netwerkqualiteit uit te voeren.

NETWORK INFO

Speaker model	LS50 Wireless II
Speaker name	LS50 W II Living Room
Network	KEF Wi-Fi
Network connection	2.4G

START

- Testgeschiedenis: Selecteer deze optie om de testgeschiedenis te bekijken.

TODAY

LS50 Wireless II 10:00 PM	30.5 Mbps
------------------------------	------------------

CLEAR HISTORY

- Leer hoe u uw verbinding kunt verbeteren: Selecteer deze optie om de KEF-website te openen voor tips over het beoordelen en verbeteren van uw netwerkqualiteit.

14.10 Firmware-upgrade

14.10.1 Automatische controle firmware

De luidsprekers controleren elke 4 uur of er een nieuwe firmware-update op de server beschikbaar is. Als er een firmware beschikbaar is, wordt gecontroleerd of de firmware-update verplicht is of niet.

Als een firmware-update verplicht is, wordt de update gestart als:

- De luidsprekers in stand-bymodus zijn of
- De wifibron of bluetoothbron al 60 minuten inactief is.

Als een firmware-update niet verplicht is, wordt deze uitgevoerd als:

- De luidsprekers tussen 2:00 en 3:00 uur in stand-bymodus zijn of
- De wifibron of bluetoothbron al 60 minuten inactief is.

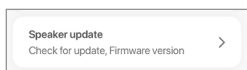
Er wordt geen firmware-update uitgevoerd als de luidsprekers in gebruik zijn.

14.10.2 Handmatige firmware-update

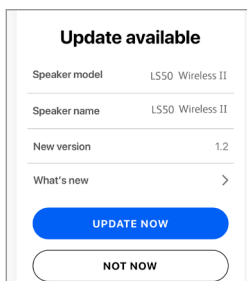
Met dit menu kunt u handmatig controleren of er een firmware-update beschikbaar is.

Zo bereikt u dit menu:

1. Tik in de KEF Connect-App onderaan het startscherm op het instellingenpictogram (⚙️).
2. Tik op "Speaker update" (Luidsprekers updaten).



3. Als er een update beschikbaar is, tikt u op "Update now" (Nu updaten) om verder te gaan met de firmware-update.

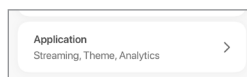


14.11 Applicatie

Met dit menu kunt u de kwaliteit van gestreamde audio wijzigen, het thema aanpassen en analytische gegevens versturen.

Zo bereikt u dit menu:

1. Tik in de KEF Connect-App onderaan het startschermb op het instellingenpictogram (⚙️).
2. Tik op “Application” (Applicatie).



14.11.1 Thema-instellingen – Thema

Met deze instelling kunt u een themamodus instellen (systeem, licht of donker).



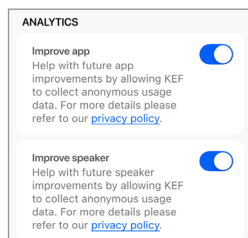
14.11.2 Thema-instellingen - startschermb resetten

Met deze instelling kunt u het startschermb van de app resetten naar de standaardinstellingen.



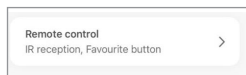
14.11.3 Analytische informatie – de app/luidsprekers verbeteren

Met deze instelling kan de KEF Connect-app anoniem analytische informatie over mogelijke verbeteringen versturen. We raden aan om deze instelling in te schakelen en ons op deze manier te helpen om de prestaties van KEF-producten te verbeteren



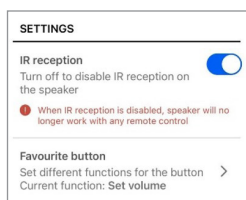
14.12 Afstandsbediening

Met deze instelling kunt u de reacties van de IR-afstandsbediening op uw luidsprekers aanpassen.



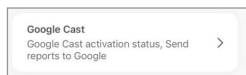
Met de knop “IR reception” kunt u de IR-ontvangst op de luidsprekers in- of uitschakelen.

Met de knop “Favourite” kunt u de favoriete functies voor de C3-afstandsbediening aanpassen. Aanpasbare functies zijn onder andere USB-bronkeuze, wijzigen van de ingangsbron, kanaalomkering van de luidspreker, kabelmodus, vergrendeling van het bedieningspaneel, instellingen voor maximaal volume, volume-instellingen, Bluetooth-koppeling en aanpassing van de subwooferuitgang (toepasbaarheid varieert afhankelijk van het luidsprekermodel).



14.13 Google Cast

Deze instelling is gekoppeld aan het activeren van de [Google Cast](#), die apparaatgebruik en crashrapporten naar Google stuurt.



14.14 Ondersteuning

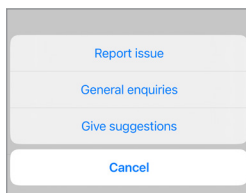
Via dit menu kunt u problemen rapporteren, suggesties doen en algemene vragen stellen.

Zo bereikt u dit menu:

1. Tik in de KEF Connect-App onderaan het startscherm op het instellingenpictogram (⚙️).
2. Tik op "Support" (Ondersteuning).



3. Selecteer het type ondersteuning dat u nodig heeft en volg de instructies op het scherm.



4. Als u een probleem rapporteert, voegt uw e-mailprogramma automatisch een logbestand voor de luidsprekers toe waarmee KEF het probleem kan onderzoeken. Voeg in de e-mail ook een omschrijving van het probleem toe.

Support

Report issue ▼

Speaker model	LS50 Wireless II
Firmware version	1.1
App version	1.3.2
OS version	iOS 17.0
Device name	iPhone 15
Country/Region	Hong Kong >

Issue encountered*

Describe the issue you've encountered

Steps to reproduce the issue

Enter the steps to reproduce the issue

Attach file

LOG com.kef.LSXILT 2023-03...

JPG MVIMG_20230321_2031...

MP4 VID_20230321_14.mp4

Supports images and videos*

☐ I would like to be contacted by support.

SUBMIT

15. Reiniging en onderhoud

⚠ WAARSCHUWING!

Risico op elektrische schokken!

Verkeerd reinigen van de luidsprekers kan tot letsel leiden.

- Haal altijd de stekkers uit het stopcontact voordat u de luidsprekers schoonmaakt.

LET OP!

Risico op kortsluiting!

Water en andere vloeistoffen die in de behuizing binnendringen kunnen kortsluiting veroorzaken.

- Zorg dat er geen water of andere vloeistoffen in de behuizing van de luidsprekers binnendringen.
- Dompel de luidsprekers nooit in water of andere vloeistoffen onder.

LET OP!

Risico op schade!

Onjuist gebruik van de luidsprekers kan tot schade leiden.

- Gebruik geen agressieve schoonmaakmiddelen, borstels met metalen of nylon haren en ook geen scherpe of metalen voorwerpen zoals messen, harde schrapers en dergelijke. Deze kunnen het oppervlak beschadigen.

1. Haal altijd de stekkers uit het stopcontact voordat u de luidsprekers schoonmaakt.
2. Reinig het oppervlak van de luidsprekers met een schone, pluisvrije doek. Gebruik indien nodig een schoonmaakmiddel zonder alcohol (bijv. schermreiniger; brilreiniger) om hardnekkige vlekken te verwijderen.
3. Gebruik een antistatisch schoonmaakmiddel en een zachte spons om de Uni-Q Drivers (luidsprekerconussen) te reinigen. Wees voorzichtig, want de driver kan worden beschadigd als er te veel kracht wordt gebruikt.

16. Afvoeren

16.1 Afvoeren van de verpakking

Sorteer de verpakking voordat u deze afvoert. Voer het papier, karton en verpakkingsmateriaal af in overeenstemming met de lokale richtlijnen.

16.2 Afvoeren van de luidsprekers

Oude apparatuur mag niet met het gewone huishoudelijke afval worden afgevoerd!

De LS50 Wireless II is een elektronisch product en mag niet worden afgevoerd met het gewone huishoudelijke afval. Voer uw luidsprekers af in overeenstemming met de toepasselijke richtlijnen uit uw stad of land. Hierdoor wordt oude apparatuur op een professionele manier gerecycled met zo weinig mogelijk negatieve gevolgen voor het milieu.

16.3 Afvoeren van de batterij

Batterijen mogen niet met het gewone huishoudelijke afval worden afgevoerd!

Als eindgebruiker bent u wettelijk verplicht om alle batterijen, ongeacht of ze schadelijke stoffen* bevatten, bij een inzamelpunt van de gemeentelijke overheid of bij een verkoper in te leveren, zodat ze op een milieuvriendelijke manier kunnen worden afgevoerd.

* met het label: Cd = cadmium, Hg = kwik, Pb = lood

17. Veelgestelde vragen en probleemoplossing

17.1 Instellen

1. Hoe stel ik de LS50 Wireless II in?

- U heeft om te beginnen een wifithuisnetwerk nodig. Dit is om ervoor te zorgen dat u van alle functies kunt genieten en het systeem up-to-date kunt houden.
- Download daarna de KEF Connect-App uit de App Store of Google Play Store en installeer het op uw mobiele apparaat. Volg de instructies in de KEF Connect-App om de luidsprekers aan te sluiten op uw wifithuisnetwerk.

2. Welke routerspecificaties worden door de LS50 Wireless II ondersteund?

- IEEE 802.11a/b/g/n/ac, IPv4, IPv6, Dual-band 2,4 GHz / 5 GHz
- Voor een betere stabiliteit van streamen, vooral van muziekbestanden in hoge resolutie, wordt een 5 GHz wifinetwerk met een router met een transmissiesnelheid van ten minste 1300 Mbps aangeraden.
- Kantoor-, hotel-, gast- en openbare netwerken hebben vaak aanvullende veiligheids- of authenticatiemethoden waardoor de luidsprekers mogelijk geen verbinding kunnen maken. U heeft mogelijk de hulp van de netwerkbeheerder nodig om het netwerk zodanig te configureren dat de volledige functionaliteit op dit soort netwerken mogelijk is.
- LTE-routers/mobiele hotspots zullen werken, maar kunnen ook een significante hoeveelheid batterijvermogen en mobiele data verbruiken.

3. Kan ik een mesh-router gebruiken?

- Ja, we hebben de populairste mesh-routers getest en ze werken goed met de LS50 Wireless II. Omdat er echter nog geen industriestandaard voor mesh-routers bestaat, kan elke fabrikant zijn eigen technologie voor meshing hebben. Als uw mesh-router niet met de LS50 Wireless II werkt, zorg er dan voor dat u uw router naar de nieuwste firmware heeft bijgewerkt of neem contact op met de fabrikant voor een oplossing.

4. Hoe ver kan ik de twee luidsprekers uit elkaar plaatsen?

- Draadloos: tot 8 meter, afhankelijk van uw netwerk. Een zwaar belaste netwerkomgeving zal meer interferentie hebben en kan deze afstand verkleinen.
- Bekabeld: Kabellengte tot 10 meter.
- De optimale luisterafstand tussen de luidsprekers en de luisteraar is afhankelijk van hoe ver de primaire luidspreker en de secundaire luidspreker uit elkaar staan. Probeer tussen de primaire luidspreker en de secundaire luidspreker dezelfde afstand aan te houden als tussen de luidsprekers en de luisteraar.

5. Welke oppervlakte kan de LS50 Wireless II bestrijken?

- 10–100 m²

6. Kan ik de primaire luidspreker naar het linkerkanaal wijzigen?

- Standaard is de primaire luidspreker het rechterkanaal en de secundaire luidspreker het linkerkanaal. Nadat de luidsprekers met uw wifihuisnetwerk zijn verbonden, kunt u het linker- en rechterkanaal omwisselen in de KEF Connect-App.

7. Moet ik de twee luidsprekers koppelen?

- Nee, de twee luidsprekers worden in de fabriek al aan elkaar gekoppeld. Als u geen geluid uit de secundaire luidspreker hoort, raadpleeg dan het hoofdstuk "Probleemoplossing".

8. Wat is het doel van de netwerkkabel in de verpakking?

- Gebruik deze kabel om de primaire luidspreker en de secundaire luidspreker met elkaar te verbinden als u liever een hogere geluidsresolutie wilt (192 kHz/24-bits) of als de draadloze verbinding tussen de luidsprekers niet stabiel is. Na het verbinden van de luidsprekers door middel van de kabel moet u ook Cable Mode (Kabelmodus) in de KEF Connect-App inschakelen.

9. Kan ik de luidsprekers een andere naam geven?

- Ja, u kunt de luidsprekers een andere naam geven in de KEF Connect-App. Dit wijzigt de naam voor zowel verbindingen via wifi als via bluetooth.

17.2 Afspelen en streamen

1. Wat is de beste draadloze streamingoptie voor verschillende apps?

- Aanbevelingen voor de beste draadloze streamingopties met betrekking tot muziek-/media-apps op uw mobiele apparaten.

App	Draadloos streamingprotocol					
	AirPlay	Google Cast	ROON Ready	Eigen protocol van muziek-streaming-app	KEF Connect-App	Bluetooth
Spotify	✓	✓	–	Spotify Connect ✓	–	✓
TIDAL	✓	✓	✓	TIDAL Connect ✓	✓	✓
QQ Music	✓	✓	–	QPlay ✓	–	✓
Apple Music	✓	✓	–	–	–	✓
Amazon Music	✓	✓	–	–	✓	✓
Deezer	✓	✓	–	–	✓	✓
Qobuz	✓	✓	✓	–	✓	✓
Internetradio	✓	✓	–	–	✓	✓
Audio-podcast	✓	✓	–	–	✓	✓
Youtube (audio)	✓	✓	–	–	–	✓

✓ = ondersteund

✓ = ondersteund en aangeraden voor de beste geluidskwaliteit en stabiliteit bij het streamen.

2. Kan ik audio-output van Youtube, Netflix en andere mediacontent naar de LS50 Wireless II streamen?

- Afhankelijk van de dienst kunt u via AirPlay, Google Cast of bluetooth streamen.

3. Is de output van de subwoofer mono of stereo?

- De output is mono.

4. Hoe moet ik de luidsprekers instellen als ik het volume liever via een extern apparaat (voorversterker, streamers/systeem voor meerdere kamers) wil aanpassen in plaats van via de KEF Connect-App?

- In de KEF Connect-App:

1) Ga in Settings (Instellingen) naar "Volume" en wijzig "Volume Display" (Volumeweergave) in "-/+".

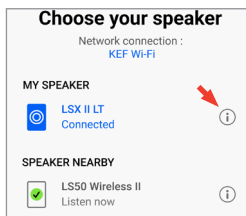
2) Selecteer de relevante bron voor de input.

3) Wijzig het volume in 7 l. De bronselectie is nu ingesteld op "Unity gain" (Eenheidsversterking).

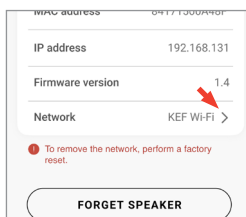
17.3 Probleemoplossing

1. Wat moet ik doen om de LS50 Wireless II op een ander netwerk in te stellen?

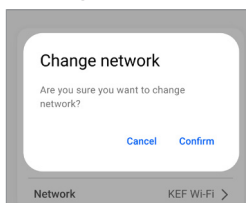
1. Tik in de luidsprekerslijst op het info-pictogram () om de info pagina van de luidspreker te openen.



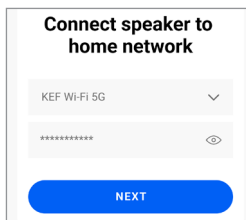
2. Tik op het pijl pictogram (>) in de rij Network.



3. Bevestig om het netwerk te wijzigen.



4. Kies een nieuw Wi-Fi-netwerk en voer het wachtwoord in.



5. Nadat u het netwerk voor de luidsprekers hebt gewijzigd, sluit u de mobiele apparaat aan op het nieuwe netwerk om de luidsprekers te bedienen.
- U kunt ook een fabrieksreset uitvoeren om de vorige netwerkinstellingen en alle EQ- en systeemvoorkeuren te deleten. Houd hiervoor de resetknop (RE) op het achterpaneel ingedrukt tot de LED boven de knop knippert.

2. Wat moet ik doen als ik mijn LS50 Wireless II niet op het netwerk kan vinden tijdens het instellen?

- Wacht ongeveer 30–40 seconden totdat de luidsprekers zichtbaar worden in de lijst met luidsprekers.
- Als u de luidsprekers nog steeds niet kunt zien, controleer dan of uw mobiele apparaat, de luidsprekers en de router binnen uw gezichtsveld zijn (hoe dichterbeter).
- De luidsprekers zenden uit op kanaal 2 (de 2,4 GHz-band). Als er een overlap tussen uw router en dit kanaal is, kan dit voor problemen zorgen bij het vinden en verbinding maken. Ga naar de instellingen van uw router en configureer het 2,4 GHz-kanaal zodat er geen overlap met kanaal 2 bestaat.

3. Hoe kan ik een bug of een probleem melden?

- Ga in de KEF Connect-App naar “Settings” (Instellingen) > “Support” (Ondersteuning). Beschrijf wat er is gebeurd zodat we beter kunnen begrijpen wat de bug of het probleem is.

4. Er komt geen geluid uit de luidsprekers.

- Controleer of de luidsprekers ingeschakeld zijn en of ze niet gedempt zijn.
- Zorg dat u op de juiste luidsprekers afspeelt en dat u de correcte geluidsbron heeft geselecteerd.
- Controleer het volumeniveau, mogelijk moet u het volume verhogen.

5. Het geluid uit beide luidsprekers wordt onderbroken.

- Controleer of er een netwerkprobleem is. Controleer of u de luidsprekers misschien moet instellen om een minder zwaar belast kanaal van de router te gebruiken.
- Wijzig de audio streaming quality (kwaliteit van gestreamde audio) in de KEF Connect-App.

6. Er komt geen geluid uit de secundaire luidspreker.

- Controleer of de secundaire luidspreker met het stroomnet verbonden is.
- Controleer of de verbinding tussen de twee luidsprekers is verbroken (de knoppen Bron en Volume omlaag op het bovenpaneel van de primaire luidspreker knipperen).

Druk als de verbinding wordt verbroken kort op de P/S-koppelingsknop (P) op het achterpaneel van de primaire luidspreker om de verbinding opnieuw tot stand te brengen. Wacht even tot de verbinding tot stand wordt gebracht. **Opmerking:** Druk niet langer dan 1 seconde op de knop.

- Als het probleem blijft aanhouden, verbind de luidsprekers dan door middel van de kabel en schakel de Cable Mode (Kabelmodus) in de KEF Connect-App in.

7. Het geluid uit de secundaire luidspreker wordt onderbroken.

- Probeer de luidsprekers dichterbij elkaar te zetten als ze draadloos met elkaar zijn verbonden.
- Als het probleem blijft aanhouden, verbind de luidsprekers dan door middel van de kabel en schakel de Cable Mode (Kabelmodus) in de KEF Connect-App in.

8. Het geluid loopt niet gelijk met het beeld als de LS50 Wireless II met een tv wordt gebruikt.

- Probeer de videovertraging-/lipsynchronisatiefunctie van uw tv.

9. Ik heb de luidsprekers via een HDMI-kabel met de tv verbonden, waarom is er geen geluid?

- Zorg dat de bron van de luidsprekers op tv is gezet.
- Controleer het tv-pictogram op het bovenpaneel van de primaire luidspreker:

Als het tv-pictogram knippert, is de HDMI-verbinding niet gevonden. Zorg er in dat geval voor dat de HDMI-kabel met de eARC- of ARC-poort van de tv is verbonden.

Als het tv-pictogram pulseert (in- en uitfaden) is er alleen een CEC- (geen ARC-) verbinding tot stand gebracht (de tv kan zonder geluid reageren). Doe in dit geval het volgende:

- De HDMI CEC-verbinding moet op de tv worden ingeschakeld. Zie de gebruikershandleiding van uw tv om te zien hoe u de HDMI-verbinding voor uw tv kunt inschakelen, omdat fabrikanten deze verbinding verschillende namen kunnen geven (bijv. AnyNet+ voor Samsung, Simplink voor LG). Zodra de HDMI CEC-verbinding is ingeschakeld, zou het tv-pictogram op het bovenpaneel moeten blijven branden (zowel de CEC- als ARC-verbinding zijn nu tot stand gebracht).
- Als er alleen geen geluid is maar alles verder wel werkt, zorg dan dat de audio-output van HDMI op PCM is ingesteld (dit staat vaak standaard op Dolby Digital). Zie de gebruikershandleiding van uw tv, omdat het menu met instellingen per tv-fabrikant kan verschillen.
- Zorg voor HDMI eARC-input dat de verbindende HDMI-kabel geschikt is voor hoge snelheden met ethernet zodat hij voldoende bandbreedte en snelheid biedt.
- Vervang de HDMI-kabel (uit onze interne tests is gebleken dat HDMI-kabels van lagere kwaliteit de verbinding mogelijk niet tot stand kunnen brengen).
- Als het probleem blijft optreden, meld het dan in de sectie Support (Ondersteuning) van de KEF Connect-App zodat we het kunnen onderzoeken. Gebruik tot dan de optische verbinding als alternatieve oplossing.

10. Ik heb de luidsprekers via een optische kabel met de tv verbonden. Waarom is er geen geluid?

- Zorg dat uw tv zodanig is ingesteld dat de digitale audio-output in PCM-formaat is.
- Als het probleem blijft optreden, gebruik dan een andere optische kabel of verbindingsoptie (bijv. HDMI).

11. Ik kan een radiostation of podcast niet in de KEF Connect-App vinden.

- We breiden onze database met radiostations en podcasts continu uit. Gebruik de functie Support (Ondersteuning) in de KEF Connect-App en stuur ons de RSS-link van de website. Na controle voegen we hem aan onze database toe.

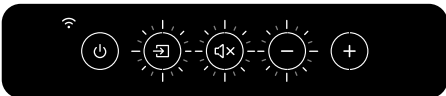
12. Ik kan het volume van de luidsprekers niet aanpassen.

- Controleer of u een maximaal niveau voor volumeaanpassing heeft ingesteld.
- Controleer of u met de juiste set luidsprekers in het netwerk bent verbonden en de juiste set luidsprekers bedient.

17.4 Led-indicator

De status van verbinding en bediening kan worden gecontroleerd met behulp van de kleuren en patronen van de led-indicators op het bovenpaneel van de primaire luidspreker.

Led-indicator	Status
	De luidsprekers proberen met een ander wifinetwerk verbinding te maken. Het wifipictogram knippert wit en amber.
	De luidsprekers zijn met een ander wifinetwerk verbonden. Het wifipictogram brandt wit.
	De luidsprekers kunnen geen verbinding met een wifinetwerk maken. Het wifipictogram knippert langzaam amber.
	Bluetooth-zoekmodus – de luidsprekers zijn klaar om met een bluetoothapparaat te worden gekoppeld. Het bluetoothpictogram pulseert.
	De luidsprekers zijn gedempt. De knop Dempen knippert.
	Tv-modus is geselecteerd, maar de HDMI-kabel is niet verbonden. Het tv-pictogram knippert.

Led-indicator	Status
 De knoppen Bron en Volume omlaag knipperen.	De primaire luidspreker kan de secundaire luidspreker niet draadloos vinden. Druk kort op de P/S-koppelingsknop (P) op het achterpaneel van de primaire luidspreker om de verbinding opnieuw tot stand te brengen.
 De knoppen Bron, Dempnen en Volume omlaag knipperen.	De kabelmodus is ingeschakeld, maar de verbinding tussen de luidsprekers is niet tot stand gebracht. Verbind de luidsprekers met elkaar met behulp van de kabel en de verbindingspoorten P/S (T).
 De knoppen Bron en Volume omlaag knipperen afwisselend.	Er wordt een firmware-update uitgevoerd. Trek de stekkers niet uit het stopcontact totdat de firmware-update is voltooid.
 De knoppen Bron en Volume omlaag knipperen langzaam.	De firmware-update is mislukt. Druk niet op de resetknop (R) op de primaire luidspreker. 1. Trek de stekker van beide luidsprekers uit het stopcontact. 2. Wacht ongeveer 60 seconden. 3. Doe de stekkers van beide luidsprekers weer in het stopcontact. 4. Voer opnieuw de firmware-update via de KEF Connect-App uit. Neem contact op met uw KEF-dealer als het probleem blijft optreden.

Led-indicator	Status
 Aan-uitknop knippert.	Er is een systeemfout opgetreden. 1. Trek de stekker van beide luidsprekers uit het stopcontact. 2. Wacht ongeveer 30 minuten. 3. Doe de stekkers van beide luidsprekers weer in het stopcontact om verder te gaan met het normale gebruik. Neem contact op met uw KEF-dealer als het probleem blijft optreden. Opmerking: Er kan een systeemfout optreden in het geval van onjuiste voedingsaansluitingen. Gebruik geen verlengsnoeren voor de luidsprekers.
 Het tv-pictogram, OPT-pictogram en de knop Dempen knipperen.	Er zit een systeemfout in de secundaire luidspreker.
 De knop "Volume omhoog" knippert	Niet-PCM-signalen worden gedetecteerd in de TV-modus (HDMI).
 Het Wi-Fi-pictogram, het Bluetooth-pictogram en de aan/uit-knop knipperen.	Bescherming tegen oververhitting is geactiveerd. Als u gedurende langere tijd op hoog volume streamt, kan dit de oververhittingsbeveiliging activeren. Het systeem begint het volume te verlagen om de luidsprekers af te koelen.

18. Appendix

18.1 Specificaties

Model	LS50 Wireless II
Drive-units	Uni-Q Driver Array: LF: 130 mm (5,25 in.) aluminium conus HF: 25 mm (1 in.) open aluminium dome met Metamaterial Absorption Technology (Metamateriaal- absorptietechnologie) [#]
Frequentiebereik (-6 dB) gemeten bij 85 dB/1 m	40 Hz – 47 kHz (afhankelijk van EQ-instellingen)
Frequentierespons (±3 dB) gemeten bij 85 dB/1 m	45 Hz – 28 kHz (afhankelijk van EQ-instellingen)
Uitgangsvermogen versterker (per luidspreker)	LF: 280 W HF: 100 W
Versterkerklasse (per luidspreker)	LF: Klasse D HF: Klasse AB
Max. SPL gemeten op 1 m	108 dB
Functies voor draadloos streamen	AirPlay Google Cast ROON Ready Compatibel met UPnP Bluetooth 4.2
Streamingdiensten	Spotify via Spotify Connect TIDAL Amazon Music Qobuz Deezer QQ Music via QPlay Internetradio Podcast (afhankelijk van beschikbaarheid van diensten in verschillende landen)
Bronresolutie	Netwerk tot 384 kHz/24 bit Optisch tot 96 kHz/24 bit Coaxiaal tot 192 kHz/24 bit HDMI tot 192 kHz/24-bits (afhankelijk van de bronresolutie)

Verbinding tussen luidsprekers	Draadloos: alle bronnen opnieuw gesampled tot 96 kHz/24 bit PCM Bekabeld: alle bronnen opnieuw gesampled tot 192 kHz/24-bits PCM
Ondersteund formaat (alle inputs)	MP3, M4A, AAC, FLAC, WAV, AIFF, ALAC, WMA, LPCM en Ogg Vorbis
Ondersteund formaat (netwerk)	MQA DSF: DSD64, DSD128 DFF: DSD64
Afmetingen (h x b x d per luidspreker)	305 × 200 × 311 mm (12,0 × 7,9 × 12,2 in.)
Gewicht (per set)	20,1 kg (44,31 lbs)
Ingangsvermogen	100–240 VAC 50/60 Hz
Stroomverbruik	200 W (vermogen in werking) < 2,0 W (vermogen in stand-by)

	Primaire luidspreker	Secundaire luidspreker
Ingangen	HDMI eARC TOSLINK optisch Digitaal coaxiaal Analoog 3,5 mm aux USB type A (service) RJ45 ethernet (netwerk) RJ45 ethernet (tussen luidsprekers)	USB type A (service) RJ45 ethernet (tussen luidsprekers)
Uitgangen	RCA subwooferuitgang	RCA subwooferuitgang
Standaard voor wifinetwerk	IEEE 802.11 a/b/g/n/ac IPv4, IPv6	–
Frequentieband wifinetwerk	Dual-band 2,4 GHz / 5 GHz	–

*Metamaterial Absorption Technology (Metamateriaal-absorptietechnologie) is ontwikkeld samen met de Acoustic Metamaterials Group

Draadloze prestaties zijn afhankelijk van veel verschillende factoren waaronder netwerkverkeer; afstand tot het toegangspunt, materialen en bouwwijze van kamers, interferentie en andere ongunstige omstandigheden.

Bezoek de website van KEF voor meer informatie en probleemoplossing: [KEF.COM](https://www.kef.com)

KEF behoudt zich het recht voor om zonder voorafgaande kennisgeving specificaties aan te vullen of te wijzigen in lijn met voortschrijdend onderzoek en verdere ontwikkeling. E. & O.E



Het woordmerk en logo van bluetooth zijn geregistreerde handelsmerken van Bluetooth SIG, Inc.



Amazon Music is een geregistreerd handelsmerk van Amazon.com Inc.



Apple en AirPlay zijn geregistreerde handelsmerken van Apple Inc., geregistreerd in de VS en andere landen.



Deezer is een geregistreerd handelsmerk van Access Industries.



Google Play store en Google Cast zijn geregistreerde handelsmerken van Google LLC.



Qobuz is een geregistreerd handelsmerk van Xandrie SA.



QQ Music is een geregistreerd handelsmerk van Tencent Music Entertainment Group (TME).



ROON is een geregistreerd handelsmerk van Roon Labs LLC of de licentiegevers van Roon Labs.



Spotify is een geregistreerd handelsmerk van Spotify AB.



TIDAL is een geregistreerd handelsmerk van Aspiro AB.

18.2 Luidsprekerverbindingstest

De luidsprekerverbindingstest in KEF Connect laat zien hoeveel netwerkbandbreedte beschikbaar is voor uw KEP draadloze luidsprekersysteem. De test bekijkt elk stadium van uw netwerk door een bestand te downloaden van een willekeurige server naar de luidsprekers – van de bandbreedte die geleverd wordt door uw internet-serviceprovider (ISP) en serververkeer, tot en met de snelheid van de verbinding tussen uw router en de luidsprekers. De andere getoonde waarde is de 'ping'. Dit is een signaal dat we gebruiken om te controleren of de server bereikbaar is en het toont ons hoe lang dat duurt.

Welke snelheden zijn nodig voor verschillende diensten?

Verschiede muziekstreamingsdiensten hebben verschillende aanbevelingen, afhankelijk van de afmetingen van de betreffende audiobestanden:

Service	Minimaal aanbevolen bandbreedte
Tidal (Master tier)	2 Mbps
Amazon Music (Ultra HD)	5-10 Mbps
Amazon Music (HD)	1,5 – 2 Mbps
Deezer	5 Mbps
Qobuz	10 Mbps

denk eraan dat dit minimaal aanbevolen benodigde snelheden zijn door de diensten zelf. KEF raadt 13 Mbps of meer speciale bandbreedte aan om stabiele streaming van grote muziekbestanden met hoge resolutie te garanderen.

Dit betekent dat uw totale netwerkbandbreedte groter moet zijn dan de totale bandbreedtevereisten van alle apparaten op het netwerk. Als uw actieve netwerkapparaten meer bandbreedte nodig hebben dan beschikbaar is, kunt u last krijgen van lagere snelheden, verminderde prestaties en uitval. Dit is niet zo'n groot probleem bij surfen op het internet of het downloaden van bestanden (behalve dat het langzamer gaat), maar het is wel erg lastig bij het streamen van muziek.

Mijn testresultaat is aanzienlijk lager dan waar ik mijn ISP voor betaal. Waarom?

De bandbreedte die uw ISP (Internet Service Provider) levert wordt geadverteerd als 'maximaal' daar dit de maximale bandbreedte is die u in uw netwerk kunt verwachten. Veel dingen kunnen hierop een negatieve invloed hebben, zoals de kwaliteit van de bekabeling door de provider, 'fair use'-clausules in de overeenkomst en de hoeveelheid mensen die toegang hebben tot dezelfde server.

Maar zelfs als u de maximale geadverteerde bandbreedte van uw ISP krijgt, kan het thuisnetwerk een knelpunt vormen. Belangrijke factoren daarbij zijn interferentie, blokkeringen en afstand tussen de router en het apparaat. Zelfs de tijd van de dag kan effect hebben. Als meer mensen het internet in uw gebied gebruiken, kan de bandbreedte daardoor afnemen. Toch zijn er enkele eenvoudige dingen die geprobeerd kunnen worden om uw testscore te helpen verbeteren.

Waarom is de score lager dan andere testen?

Verbindingstesten met internet worden vaak geoptimaliseerd om u een theoretische 'beste scenario' snelheid te geven en kunnen een goede indicatie zijn voor hetgeen uw ISP levert maar vertellen u niet exact van welke bandbreedte uw KEF luidsprekersysteem kan profiteren. De KEF Connect luidsprekerverbindingstest geeft een duidelijke weergave van hetgeen gebeurt als het luidsprekersysteem op een normale manier gebruikt wordt:

	KEF Connect	Overig
Voor de test gebruikte server	Willekeurig (situatie in het echt)	Dichtstbijzijnde (geoptimaliseerd, niet-realistisch)
Aantal geopende verbindingen	Een (werkt zoals uw KEF luidsprekersysteem zou doen)	Zoveel mogelijk (maximaliseert op kunstmatige wijze uw netwerkdoorgifte)
Bestand(en) gedownload naar...	KEF luidsprekersysteem (factoren in de kwaliteit van de systeemverbinding met het netwerk)	Telefoon/computer (mogelijk in een netwerkgebied met hogere/lagere kwaliteit)

Verbeteren van uw netwerkervaring

Er zijn enkele manieren om de bandbreedte te verbeteren. Sommige zijn bijzonder eenvoudig en vereisen geen kennis van computers en routers terwijl andere wat geavanceerder zijn, hierbij gaat het om het veranderen van routerinstellingen. Raadpleeg altijd de handleiding van de router en neem bij twijfel contact op met een deskundige.

Allereerst is het belangrijk om te bepalen hoe uw luidsprekersysteem verbonden is met uw router – bekabeld met een ethernetkabel of via een draadloze verbinding.

Ingeval van een verbinding met een ethernetkabel:

1. Zorg ervoor dat de routerfirmware bijgewerkt is.

Dit is een basistap voor elk elektronisch apparaat, daar bijgewerkte firmware mogelijk bekende bugs kan verhelpen.

2. De router rebooten.

Routers zijn eigenlijk computers en hebben te maken met dezelfde problemen. Bugs en tijdelijke fouten kunnen ervoor zorgen dat er teveel geheugen wordt gebruikt, of de router kan oververhit raken (een reden om hem niet in een afgesloten ruimte te plaatsen!). Daarnaast kunnen er ook conflicten met het IP-adres zijn. Door de router te rebooten kunnen deze problemen vaak worden verholpen. Het rebooten van de computer dient dan ook met regelmaat te gebeuren of altijd als de netwerkprestaties langzamer worden. Sommige routers hebben zelfs de optie om reboots in te plannen, zodat u kunt 'instellen en vergeten'.

3. Controleer de kabel op schade/te veel kronkels.

De kabellengte voor thuisnetwerken levert bijna nooit problemen op (cat 6 ethernet kan bijv. 10 Gbps over 37 m/121 ft versturen) maar als ze te veel geknikt of beschadigd zijn, kunnen de prestaties hierdoor worden beïnvloed.

4. Als u 'netwerk-homeplugs' gebruikt, dient u hier ook kritisch naar te kijken.

Deze apparaten maken gebruik van uw elektriciteitsnetwerk als een uitbreiding op een ethernetkabel. Alhoewel dit een handige oplossing is, werken ze niet altijd als verwacht omdat ze zeer afhankelijk zijn van de kwaliteit en ligging van uw hoofdbekabeling.

Indien draadloos verbonden:

Basis

Stappen om uit te voeren bij gebruik van een draadloze verbinding. Bij deze stappen hoeven de instellingen van uw router niet te worden gewijzigd:

1. Zorg ervoor dat de routerfirmware bijgewerkt is.

Dit is een basistap voor elk elektronisch apparaat, daar bijgewerkte firmware mogelijk bekende bugs kan verhelpen.

2. De router rebooten.

Routers zijn eigenlijk computers en hebben te maken met dezelfde problemen. Bugs en tijdelijke fouten kunnen ervoor zorgen dat er teveel geheugen wordt gebruikt, of de router kan oververhit raken (een reden om hem niet in een afgesloten ruimte te plaatsen!). Daarnaast kunnen er ook conflicten met het IP-adres zijn. Het rebooten van de router helpt bij al deze problemen en dient periodiek te worden gedaan (elke 2

maanden of elke keer dat het netwerk aanzienlijk langzamer is dan normaal).

3. Probeer met een ethernetkabel verbinding te maken met uw router.

Dit is misschien niet altijd mogelijk, maar als het wel lukt, helpt de bekabeling om de hierboven beschreven problemen te verhelpen.

4. Verklein de afstand tussen de router en het apparaat.

Een wifisignaal is net als geluid: hoe verder u ervan verwijderd bent, hoe 'stiller' het is, hoe minder bandbreedte beschikbaar is.

5. Verplaats zendapparatuur uit de buurt van de luidsprekers.

Zendapparatuur als draadloze telefoons, bluetoothapparatuur, babyfoons en zelfs routers kunnen zorgen voor interferenties als ze te dichtbij staan. Dit kan worden opgelost door de nabijgelegen zendapparatuur uit te schakelen en te controleren of dit de netwerkprestaties van het KEF luidsprekersysteem verbetert. Als dat zo is, probeer dan de afstand tussen de apparaten te vergroten.

6. Beperk de obstakels tussen de router en het apparaat.

En net als bij afstand kunnen obstakels een signaal blokkeren, waardoor de bandbreedte afneemt. Metaal is de grootste boosdoener (gewapend beton, achterkant van spiegels), gevolgd door beton, pleisterwerk en baksteen. Dit is een van de belangrijkste redenen waarom de router niet in de kelder of in de trapkast geplaatst moet worden.

7. Probeer over te schakelen naar de 2.4 GHz-band als uw router in een andere ruimte staat.

De meeste moderne routers gebruiken dualband. Dit betekent dat ze zowel de 2.4 GHz-band als de 5 GHz-band gebruiken. De 5 GHz-band heeft een hogere potentiële bandbreedte maar een veel kleiner bereik en is erg gevoelig voor obstakels. Daarom kan het zijn dat de 2.4 GHz-band, alhoewel deze een lagere totale bandbreedte heeft, in de praktijk een betere keuze is als de router en de luidsprekers niet in dezelfde ruimte staan.

8. Als u veel bureaus hebt of veel netwerkapparatuur, probeer dan de 5 GHz-band.

Als u veel apparatuur op de 2.4 GHz-band hebt, is er mogelijk erg weinig bandbreedte over. Als uw KEF luidsprekersysteem dicht bij de router staat en er weinig of geen obstakels zijn, probeer dan om verbinding te maken met de 5 GHz-band voor meer bandbreedte. Als er obstakels zijn probeer dan uw netwerkapparaten die dicht bij de router staan over te schakelen naar de 5 GHz-band, waardoor er bandbreedte vrijkomt op de 2.4 GHz-band. Dit is ook nuttig als u veel bureaus om u heen heeft, omdat hun netwerken uw netwerken kunnen verstoren.

Geavanceerd

Deze stappen zijn wat geavanceerder en vereisen mogelijk dat de routerinstellingen worden gewijzigd. Volg altijd de instructies uit de handleiding van de router of raadpleeg een deskundige:

1. Wijzig de bandkanalen.

Zowel de 2.4 GHz- als 5 GHz-banden omvatten meerdere kanalen. Andere netwerken in de directe omgeving op dezelfde kanalen proberen ook bandbreedte in te nemen, gebruik dus een 'netwerkanalyse'-app om te bepalen welke kanalen het minst druk zijn en stel deze in de routerinstellingen in. Het probleem komt meer voor bij 2.4 GHz door het grotere bereik en de lagere bandbreedte, waardoor de kans op interferentie alsmede de ernst ervan toenemen. 2.4 GHz-kanalen overlappen elkaar ook, in het algemeen zijn 1, 6 en 11 goede opties. De kanaalselectie wordt meestal ingesteld op 'auto' maar sommige routers zijn beter in het wisselen van kanalen dan andere, daarom kan het nuttig zijn om het kanaal handmatig in te stellen.

Een opmerking bij de 5 GHz-kanalen: in sommige landen zijn niet alle kanalen beschikbaar voor openbaar gebruik. Controleer bij uw lokale autoriteiten welke kanalen zonder beperkingen zijn (de meeste routers schakelen deze automatisch uit als de router correct geconfigureerd is voor het land).

2. Schakel bandbesturing uit.

Sommige routers hebben een functie die 'bandbesturing' wordt genoemd. Het idee is dat de router een apparaat automatisch op de 5 GHz of 2.4 GHz schakelt, op basis van hetgeen op dat moment het beste is voor dat apparaat. Maar ook hier geldt weer dat sommige routers daarin beter zijn dan andere. Sommige blijven eerder hangen bij een zwakker 5 GHz-netwerk dan dat ze overschakelen naar een sterker 2.4 GHz-netwerk.

3. Schakel gecombineerde SSID uit en gebruik aparte 2.4 GHz- en 5GHz-kanalen.

Sommige apparaten bieden de mogelijkheid om dezelfde naam/wachtwoord voor zowel de 2.4 GHz- als 5 GHz-kanalen van uw router in te stellen. Dit kan heel handig zijn, maar sommige apparaten zijn geneigd om standaard te willen verbinden met 2.4 GHz terwijl 5 GHz beter zou zijn, of vice versa. Het gescheiden houden van de 2.4 GHz- en 5GHz-netwerken helpt bij het optimaliseren van de bandbreedte, omdat u zelf bepaalt welke apparaten op welk netwerk worden gezet.

Mesh-netwerken en wifi-uitbreiders

Mesh-netwerken en wifi-uitbreiders kunnen handige hulpmiddelen zijn om de dekking van het netwerk in uw huis te verbeteren. Ze moeten echter goed gepland en geïnstalleerd worden voor de beste prestaties. De onderstaande informatie geeft een overzicht van waar u rekening mee moet houden bij een mesh-netwerk. Neem voor meer technische informatie of assistentie bij het instellen van een mesh-netwerk contact op met de producent of een deskundige verkoper van netwerkapparatuur.

Houd altijd in gedachten dat het hier gaat om 'repeaters' – die ontvangen data van de router en geven die dan door aan de volgende knoop of apparaat. Dit voegt vertraging toe, maar ze worden ook beperkt door de beschikbare bandbreedte – de verbinding tussen een router en een knoop ondervindt ook de eerder genoemde problemen – afstand, obstakels en interferentie.

Als u dus een mesh-netwerk ontwerpt of wifi-uitbreidingen plant, bereken dan meer knopen dan u nodig denkt te hebben en plaats ze dicht bij elkaar. Dit helpt om de potentiële bandbreedte te maximaliseren.

Ook is het belangrijk erop te letten dat de producenten van verschillende routers anders omgaan met mesh-technologie, waardoor er compatibiliteitsproblemen kunnen ontstaan met op een netwerk aangesloten apparaten. Mocht dit zich voordoen bij het gebruik van een KEF draadloos luidsprekersysteem, stuur dan een verzoek om ondersteuning, met daarin de luidsprekerlogs, via de KEF Connect-app.

18.3 Stroomverbruik

Stroomverbruik in de verschillende bedrijfsmodi:

Stroomverbruik van LS50W II					
		Primair		Secundair	
Bedrijfsmodus		Stand-by	AAN	Stand-by	AAN
Normale modus	ECO modus	1,5 W	21 W	1,9 W	16,6 W
	Niet-ECO modus	5,8 W	21 W	1,9 W	16,6 W
Modus zonder Wi-Fi verbinding		1,5 W	21 W	1,9 W	16,6 W
Niet draadloze modus (Wi-Fi en Bluetooth uitgeschakeld)		0,48 W	19,6 W	0,48 W	16,6 W

18.4 Verklaring van symbolen

18.4.1 Waarschuwingssymbolen



De bliksemschicht met pijlpunt in een gelijkzijdige driehoek is bedoeld om de gebruiker te waarschuwen voor de aanwezigheid van niet-geïsoleerde "gevaarlijke spanning" binnen de behuizing van het product die voldoende groot kan zijn om bij mensen een elektrische schok te veroorzaken.



Het uitroepteken in een gelijkzijdige driehoek is bedoeld om de gebruiker te wijzen op de aanwezigheid van belangrijke gebruiks- en onderhoudsvoorschriften in de documentatie die bij het apparaat geleverd is.

18.4.2 Regionale symbolen

Europa en Noord-Amerika



Dit symbool geeft aan dat dit product in de EU niet bij het huishoudelijke afval mag worden afgevoerd. Om mogelijke schade aan het milieu of de menselijke gezondheid als gevolg van het onjuist afvoeren van afval te voorkomen, moet het op verantwoorde wijze worden gerecycled om hergebruik van materiaal te bevorderen.

Lever uw gebruikte apparaat in bij het afvalinzamelpunt in uw gemeente of neem contact op met de verkoper waar het product is gekocht. Deze kan het product wellicht op een milieuvriendelijke manier afvoeren.



Producten die zijn voorzien van dit symbool voldoen aan alle geldende communautaire voorschriften voor de Europese Economische Ruimte.



Producten met het cTUVus-certificatiemerken tonen de betrokkenheid en het vertrouwen van de leverancier. Er is onafhankelijk vastgesteld dat ze voldoen aan de minimumvereisten van de Amerikaanse en Canadese elektrische veiligheidsnormen.



Dit FCC-keurmerk geeft aan dat de elektromagnetische interferentie van het apparaat onder de door de Amerikaanse Federal Communications Commission goedgekeurde limieten ligt.

Azië / Pacific



Het Regulatory Compliance-keurmerk (Australië, Nieuw-Zeeland) geeft aan dat het product voldoet aan de relevante richtlijnen van de ACMA en de bijbehorende eisen van overheidswege voor de veiligheid van elektrische apparatuur.



Dit symbool geeft aan dat het product voldoet aan de gespecificeerde veiligheidseisen van het Singapore Consumer Protection Registration Scheme.



Het Japanse PSE-keurmerk geeft aan dat het product voldoet aan de technische eisen van de DENAN-wetgeving (Electrical Appliance and Material Safety Law).



Deze keurmerken geven aan dat is voldaan aan de Japanse eisen voor techniek en ontwerp van telecommunicatie-eindapparatuur.



Het Korean Certification-keurmerk geeft aan dat het product voldoet aan de Koreaanse productveiligheidseisen voor elektrische en elektronische apparatuur.



Het China Compulsory Certificate-keurmerk geeft aan dat het product voldoet aan de veiligheidseisen van de nationale Chinese normen (Guobiao).



Het product mag uitsluitend worden gebruikt in regio's die lager liggen dan 2.000 m boven de zeespiegel (China).



RoHS (China): Dit product bevat bepaalde gevaarlijke stoffen en kan veilig worden gebruikt tijdens de milieuvriendelijke gebruikperiode (10 jaar). Na afloop van de milieuvriendelijke gebruikperiode moet het product worden afgevoerd en hergebruikt.



RoHS (Taiwan): Dit symbool betekent dat de gespecificeerde concentratiegrenzen voor specifieke gevaarlijke stoffen niet worden overschreden.



Het product is gecertificeerd door de Taiwan National Communications Commission (NCC) voor radiofrequentieapparatuur met een laag vermogen.



Dit MCMC-keurmerk geeft aan dat een communicatieapparaat gecertificeerd is en daarmee voldoet aan de normen van de Communications and Multimedia (Technical Standards) Regulations 2000 in Maleisië.



Producten met dit keurmerk bewijzen dat het product is goedgekeurd door de nationale regering van de Verenigde Arabische Emiraten (VAE) door middel van de Emirates Authority for Standardization and Metrology (ESMA).

18.5 IR-commandocodes

De LS50 Wireless II functioneert met universele afstandsbedieningen, mits de fabrikant van de afstandsbediening de KEF IR-commandocodes heeft geïmplementeerd.

De onderstaande tabel bevat de vereiste commandocodes.

Codeformaat:	NEC
Fabriekscodes:	0x01

	Functies	Functiecodes
1	Aan- / uitschakelaar	0x40
2	Schakelaar dempen/ herstellen	0x20
3	Afspelen / pauze	0x18
4	Volgende	0x52
5	Volgende bron	0x58
6	Volume omhoog	0x60
7	Volume omlaag	0xA0
8	Vorige	0xD2
9	AAN	0x38
10	UIT	0x3A
11	Dempen	0x48
12	Geluid herstellen	0x4A
13	Bron: Wifi	0x30
14	Bron: Bluetooth	0x2A
15	Bluetooth koppelen	0x98
16	Bron: AUX	0x02
17	Bron: Optisch	0x0A
18	Vooraf ingesteld volume (30 %)	0x78
19	Bron: HDMI	0x88 / 0x8A
20	Bron: Coaxiaal	0xE0
21	Vorige bron	0xD0

Ga naar kef.com voor meer informatie