

## Gebruikshandleiding

---

LSX

---

# Inhoud

<b>1. Inleiding</b>	<b>4</b>
<b>2. Algemene informatie</b>	<b>5</b>
2.1 Gebruikshandleiding lezen en bewaren	5
2.2 Verklaring van symbolen/signaalwoorden	5
<b>3. Veiligheid</b>	<b>6</b>
3.1 Beoogd gebruik	6
3.2 Veiligheidsinstructies	6
3.2.1 Informatie over elektrische veiligheid	6
3.2.2 Informatie over de batterij	7
3.2.3 Algemene veiligheidsaanwijzingen	8
3.2.4 Elektromagnetische interferentie	9
3.2.5 FCC-verklaring	9
3.2.6 FCC-verklaring betreffende stralingsblootstelling	10
3.2.7 IC-verklaring	11
3.2.8 IC-verklaring betreffende stralingsblootstelling	11
<b>4. Inhoud verpakking en uitpakken</b>	<b>12</b>
<b>5. Bediening en aansluitingen</b>	<b>13</b>
5.1 Voorzijde	13
5.2 Achterzijde	14
5.3 Afstandsbediening	15
<b>6. Statusindicatie (led-indicator)</b>	<b>16</b>
<b>7. LSX instellen</b>	<b>17</b>
7.1 Luidsprekers installeren	17
7.2 Luidspreker plaatsen	17
7.3 KEF-apps installeren	18
7.4 Instellen via wifi	18
7.4.1 Netwerkvereisten internet	18
7.4.2 Methode voor Android en iOS (Non Airplay 2)	20
7.4.3 Methode iOS (Airplay 2)	22
7.5 Firmware bijwerken Over-the-Air	23
7.5.1 Automatische melding bij nieuwe updates	23
7.5.2 Handmatig controleren op updates	24
7.6 Instellen zonder wifi	25
<b>8. Bedieningsscherm</b>	<b>26</b>
8.1 Gebruik van de KEF Control-app	26
8.1.1 Home-scherm	26
8.1.2 Geluidsoptimalisatie: EQ-instellingen	27
8.1.3 Instellingen van de luidsprekers aanpassen	33
8.2 Afstandsbediening gebruiken	37
8.2.1 Batterij vervangen	37
<b>9. Afspelen en streamen</b>	<b>38</b>
9.1 Afspelen via wifi	38
9.1.1 Gebruik van de KEF Stream-app	38
9.1.1.1 Home-scherm	38
9.1.1.2 Hoofdmenu	39
9.1.1.3 Weergavescherm	40

9.1.1.4	Muziek afspelen van een verbonden apparaat (bibliotheek).....	41
9.1.1.5	Muziek afspelen vanaf een mediaserver.....	41
9.1.1.6	Muziek afspelen van TIDAL.....	42
9.1.1.7	Muziek afspelen van Spotify.....	43
9.1.1.8	Favorieten.....	43
9.1.1.9	Recent.....	43
9.1.1.10	Wachtrij.....	44
9.1.1.11	Afpeellijsten.....	46
9.1.1.12	Instellingen.....	48
9.1.2	Streamen met AirPlay 2.....	49
9.1.3	Streamen met Spotify Connect.....	50
9.1.4	Streamen met QPlay.....	51
9.1.5	Streamen met Roon.....	52
9.1.6	Streamen met DLNA.....	52
9.2	Afspelen via Bluetooth.....	53
9.2.1	Bluetooth-modus selecteren.....	53
9.2.2	Koppelen met Bluetooth.....	53
9.2.3	Weergavebediening.....	54
9.3	Afspelen via de optische ingang.....	55
9.3.1	Optische kabelverbinding.....	55
9.3.2	Optische modus selecteren.....	55
9.4	Afspelen in Aux-modus.....	55
9.4.1	Bekabelde Aux-verbinding.....	55
9.4.2	Aux-modus selecteren.....	55
<b>10.</b>	<b>Reiniging en onderhoud.....</b>	<b>56</b>
<b>11.</b>	<b>Opslag.....</b>	<b>56</b>
<b>12.</b>	<b>FAQ en problemen oplossen.....</b>	<b>57</b>
12.1	Instellingen en netwerkverbinding.....	57
12.2	Gebruik.....	61
12.3	KEF Control-app en KEF Stream-app.....	64
12.4	Onderhoud.....	65
12.5	Opmerkingen en verzoeken.....	66
12.6	Problemen oplossen.....	66
12.7	Fabrieksinstellingen herstellen.....	69
12.8	Led-indicatoren.....	70
<b>13.</b>	<b>Specificaties.....</b>	<b>73</b>
<b>14.</b>	<b>Afvoeren.....</b>	<b>75</b>
14.1	Afvoeren van de verpakking.....	75
14.2	Afvoeren van de luidsprekers.....	75
14.3	Afvoeren van de batterij.....	75
<b>15.</b>	<b>Bijlage.....</b>	<b>76</b>
15.1	Verklaring van symbolen.....	76
15.1.1	Waarschuwingssymbolen.....	76
15.1.2	Regionale symbolen.....	76
15.2	Integratie in een Intelligente Woning-systeem.....	79
15.3	IR-commandocodes.....	80

# 1. Inleiding

Hartelijk dank voor uw aankoop van dit draadloze KEF luidsprekersysteem met audio in hoge resolutie – LSX.

Innovatie onderscheidt KEF van de concurrentie. KEF loopt al meer dan 50 jaar voorop bij het onderzoek naar en de ontwikkeling van luidsprekers. Het bedrijf ontwerpt toonaangevende luidsprekers die geen enkele uitdaging uit de weg gaan. De weergave van de nieuwste muziekformaten verloopt dan ook in de hoogst mogelijke kwaliteit. Deze traditie wordt vandaag de dag voortgezet met de LSX, ons compacte en toch krachtige luidsprekersysteem voor het digitale muziektijdperk.

Lees deze gebruikshandleiding a.u.b. zorgvuldig door voordat u het luidsprekersysteem in gebruik neemt.

## 2. Algemene informatie

### 2.1 Gebruikshandleiding lezen en bewaren



Deze gebruikshandleiding hoort bij het LSX luidsprekersysteem (hierna “luidsprekers”) en bevat belangrijke informatie over het instellen en het gebruik van de luidsprekers.

Lees, voordat u de luidsprekers gebruikt, eerst de handleiding zorgvuldig door. Dit geldt met name voor de veiligheidsinstructies. Wanneer u de veiligheidsinstructies niet in acht neemt, kan dit persoonlijk letsel of schade aan de luidsprekers tot gevolg hebben.

Bewaar de gebruikshandleiding voor toekomstig gebruik. Zorg ervoor dat u deze gebruikshandleiding meegeeft wanneer de luidsprekers van eigenaar wisselen.

### 2.2 Verklaring van symbolen/signaalwoorden

In deze gebruikshandleiding worden de volgende symbolen en signaalwoorden 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 levert nuttige aanvullende informatie op wat betreft de omgang en het gebruik van de luidsprekers.

---

## 3. Veiligheid

### 3.1 Beoogd gebruik

De luidsprekers zijn uitsluitend bedoeld voor privégebruik binnenshuis en zijn niet geschikt voor commerciële doeleinden.

Gebruik de speakers uitsluitend zoals beschreven in deze gebruikshandleiding. Elk ander gebruik geldt als oneigenlijk gebruik en kan materiële schade of zelfs persoonlijk letsel tot gevolg hebben. De luidsprekers zijn geen speelgoed.

De fabrikant en de verkoper aanvaarden geen enkele aansprakelijkheid voor schade veroorzaakt door onjuist of oneigenlijk gebruik.

### 3.2 Veiligheidsinstructies

#### 3.2.1 Informatie over elektrische veiligheid



#### **⚠ WAARSCHUWING!**

##### **Kans op een elektrische schok!**

Oneigenlijk gebruik van de luidsprekers kan een elektrische schok tot gevolg hebben.

- **WAARSCHUWING:** STEL HET APPARAAT NIET BLOOT AAN REGEN OF VOCHT OM DE KANS OP BRAND OF EEN ELEKTRISCHE SCHOK TE VERLAGEN.
- **VOORZICHTIG:** VERWIJDER NOOIT DE BEHUIZING (OF DE ACHTERPLAAT) OM DE KANS OP EEN ELEKTRISCHE SCHOK TE VERLAGEN. DIT APPARAAT BEVAT GEEN ONDERDELEN DIE DOOR DE GEBRUIKER ZELF VERVANGEN KUNNEN WORDEN. LAAT ONDERHOUD ALTIJD UITVOEREN DOOR GEKWALIFICEERD VAKPERSONEEL.
- Een voedingskabel en een voor uw regio geschikte stekker worden meegeleverd.
- Controleer voordat u de stekker in het stopcontact steekt, of de lokale elektrische spanning overeenkomt met de vermelde waarde op de onderkant van het apparaat. Neem contact op met uw energieleverancier wanneer dit niet het geval is.
- Het apparaat dient aangesloten te worden op een geaard stopcontact.
- Raadpleeg de informatie op de onderkant van de behuizing voor elektrische informatie en veiligheidsinformatie voordat u de luidsprekers installeert of gebruikt.

- Sluit de luidsprekers alleen aan op een eenvoudig toegankelijk stopcontact, zodat u in geval van problemen snel de stekker uit het stopcontact kunt trekken.
- Gebruik de luidsprekers niet wanneer ze beschadigd zijn of wanneer de stroomkabel of de stekker defect zijn.
- Raak de stekker nooit aan met natte of vochtige handen.
- Trek de stekker nooit aan de kabel uit het stopcontact, maar trek altijd aan de stekker zelf.
- Gebruik de stroomkabel nooit om de luidsprekers te verschuiven, verplaatsen of op te tillen.
- Plaats de stroomkabel zodanig, dat niemand erover kan struikelen.
- Leg de stroomkabel nooit op een scherpe rand. Ook knikken is niet toegestaan.
- Gebruik de luidsprekers uitsluitend binnenshuis. Gebruik de luidsprekers niet in een vochtige omgeving of in de regen.

### 3.2.2 Informatie over de batterij



GEVAAR bij inslikken

## **! WAARSCHUWING!**

### **Kans op ontploffing, letsel en schade!**

Onjuiste omgang met de batterij verhoogt de kans op explosies, lekkages, ernstig letsel en materiële schade.

- De meegeleverde afstandsbediening bevat een knoopcelbatterij. Een ingeslikte knoopcelbatterij kan binnen 2 uur leiden tot ernstige interne brandwonden en kan uiteindelijk de dood tot gevolg hebben.
- Wanneer de batterij verkeerd wordt vervangen, bestaat er ontploffingsgevaar. Vervang de batterij uitsluitend door een soortgelijke batterij.
- Slik de batterij nooit in. Kans op chemische brandwonden!
- Houd zowel volle als lege batterijen uit de buurt van kinderen.
- Gebruik de afstandsbediening niet wanneer het batterijvakje niet goed sluit en houd de afstandsbediening uit de buurt van kinderen.
- Raadpleeg onmiddellijk een arts wanneer u het vermoeden heeft dat iemand een batterij heeft ingeslikt of in een lichaamsopening heeft gestoken.

- Voer lege batterijen meteen af.
- Stel de batterij niet bloot aan bovenmatige hitte als direct zonlicht, vuur en dergelijke.

### 3.2.3 Algemene veiligheidsaanwijzingen

#### **⚠ WAARSCHUWING!**

##### **Kans op letsel en schade!**

Onjuiste omgang met de luidsprekers verhoogt de kans op letsel en schade.

- Lees deze instructies zorgvuldig door.
- Bewaar deze instructies voor toekomstig gebruik.
- Neem alle waarschuwingen in acht - zowel die op het apparaat zelf als in de begeleidende documentatie.
- Volg alle instructies te allen tijde op.
- Gebruik de luidsprekers niet in de buurt van water.
- Houd de luidsprekers uit de buurt van druppende of opspattende vloeistoffen en plaats voorwerpen die vloeistoffen bevatten, zoals vazen, nooit boven op de luidsprekers.
- Neem de luidsprekers uitsluitend af met een droge doek.
- Laat de ventilatieopeningen altijd vrij. Installeer de luidsprekers in overeenstemming met de aanwijzingen van de fabrikant. Voor een betrouwbare werking en om te voorkomen dat de luidsprekers oververhit raken, plaatst u de luidsprekers op een plek waar een goede ventilatie gewaarborgd is.
- Plaats de luidsprekers niet de buurt van warmtebronnen als radiatoren, kachels, fornuizen of andere apparaten (inclusief versterkers) die warmte produceren.
- Houd de luidsprekers uit de buurt van vocht, extreme temperaturen en direct zonlicht.
- Losliggende kabels vormen een gevaar, zet of leg alle kabels daarom vast.
- Plaats nooit een kaars of andere vormen van open vuur boven op de luidsprekers.
- (Voor bepaalde markten) De veiligheidsfunctie van een gepolariseerde of geaarde stekker mag niet omzeild worden. Een gepolariseerde stekker heeft twee bladen, waarvan de ene iets breder is dan de andere. Een geaarde stekker heeft twee bladen en een derde aardingspen. Het brede blad of de derde pen zijn er voor uw veiligheid. Schakel een elektricien in om het stopcontact te vervangen, wanneer de geleverde stekker niet in het stopcontact past.



- Zorg ervoor dat niemand op de voedingskabels kan gaan staan of dat ze bekneld raken, vooral in de buurt van de stekker, het stopcontact en het punt waar ze uit de luidsprekers komen.
- Zorg ervoor, dat de stekker van het apparaat gemakkelijk bereikbaar is om de luidsprekers volledig van het stroomnet los te koppelen.
- Gebruik uitsluitend hulpstukken/accessoires die door de fabrikant zijn goedgekeurd.
-  Gebruik uitsluitend een wagentje, standaard, driepoot, beugel of tafel die door de fabrikant is goedgekeurd of bij de luidsprekers wordt verkocht. Wees bij gebruik van een wagentje voorzichtig bij het verplaatsen ervan. Door het omvallen van de luidsprekers of het wagentje kunt u zich bezeren.
- Trek de stekker tijdens onweersbuien uit het stopcontact om te voorkomen dat de luidsprekers beschadigd raken. Hetzelfde geldt wanneer u de luidsprekers gedurende langere tijd niet gebruikt.
- Laat onderhoud altijd uitvoeren door gekwalificeerd vakpersoneel. Laat de luidsprekers nakijken wanneer ze zelf, de kabels of de stekkers op enigerlei wijze zijn beschadigd, wanneer er vloeistof over de luidsprekers is gemorst of voorwerpen in de luidsprekers zijn gevallen, wanneer de luidsprekers zijn blootgesteld aan regen of vocht, wanneer ze niet normaal functioneren of wanneer ze zijn gevallen. Voer onderhoudswerkzaamheden of reparaties nooit zelf uit. Het openen of verwijderen van de behuizing kan leiden tot gevaarlijke situaties, zoals een elektrische schok. Neem contact op met KEF voor informatie over een geautoriseerde onderhoudsdienst bij u in de buurt.

### 3.2.4 Elektromagnetische interferentie

Sterke elektromagnetische interferentie kan de gangbare werking van dit product storen. Volg in dat geval de stappen in de gebruikshandleiding op om het apparaat te resetten. Verplaats de luidsprekers wanneer ze na de reset nog steeds niet normaal functioneren.

### 3.2.5 FCC-verklaring

Dit apparaat is getest en in overeenstemming bevonden met de grenswaarden voor een digitaal apparaat van klasse B, overeenkomstig deel 15 van de FCC-voorschriften. Deze grenswaarden zijn vastgesteld om een redelijke bescherming te bieden tegen schadelijke interferentie in een huiselijke omgeving. Dit apparaat genereert en gebruikt radiofrequentie-energie en kan deze uitstralen. Indien het apparaat niet conform de instructies geïnstalleerd is of gebruikt wordt, kan het schadelijke interferentie veroorzaken voor radiocommunicatie. Er kan echter in geen enkele situatie gegarandeerd worden dat er geen interferentie optreedt. Wanneer de luidsprekers schadelijke interferentie veroorzaken met de ontvangst van het radio- of tv-signaal, hetgeen vastgesteld kan worden door de luidsprekers in en uit te schakelen, biedt wellicht een van de volgende maatregelen uitkomst:

- Richt de ontvangende antenne anders of verplaats deze.
- Maak de afstand tussen de ontvanger en de luidsprekers groter.
- Sluit de luidsprekers aan op een stopcontact van een andere stroomgroep dan die waarop de ontvanger is aangesloten.
- Neem contact op met de dealer of een ervaren radio/tv-technicus voor hulp.

Het apparaat voldoet aan de eisen in deel 15 van de FCC-voorschriften. Het apparaat dient aan de twee volgende voorwaarden te voldoen:

1. dit apparaat mag geen schadelijke interferentie veroorzaken en
2. dit apparaat moet overweg kunnen met elke vorm van interferentie, inclusief interferentie die een verstoorde werking kunnen veroorzaken.

### 3.2.6 FCC-verklaring betreffende stralingsblootstelling

Het apparaat voldoet aan de FCC-limiet betreffende de stralingsblootstelling die voor een ongecontroleerde omgeving zijn vastgesteld en daarnaast aan deel 15 van de FCC RF-voorschriften. Deze apparatuur moet worden geïnstalleerd en gebruikt in overeenstemming met de meegeleverde instructies en de voor deze zender gebruikte antenne(s) moet(en) zodanig worden geïnstalleerd dat er een afstand van ten minste 20 cm ten opzichte van alle personen is. Daarnaast mag de apparatuur niet samen met andere antennes of zenders worden geplaatst of gebruikt. Eindgebruikers en installateurs dienen te beschikken over de installatiehandleiding voor de antenne. Daarnaast dient overwogen te worden om de verklaring te schrappen, dat het apparaat niet samen met andere apparatuur gebruikt wordt.

Dit apparaat voldoet aan de vrijstelling van de evaluatielimieten in sectie 2.5 van RSS 102 en is in overeenstemming met RSS-102 RF-blootstelling. Gebruikers hebben toegang tot de Canadese informatie over RF-blootstelling en het voldoen daaraan.

De bandbreedte 5150-5250 MHz mag met dit apparaat uitsluitend binnenshuis gebruikt worden om mogelijke schadelijke interferentie met mobiele satellietssystemen te voorkomen die dezelfde kanalen gebruiken.

Voor apparaten met een afneembare antenne dient de maximaal toegestane versterking in de bandbreedte 5725-5850 MHz zodanig te zijn, dat de apparatuur nog steeds voldoet aan de e.i.r.p.-limieten die gelden voor point-to-point-gebruik en non-point-to-point-gebruik.

**VOORZICHTIG!** Wijzigingen of aanpassingen die niet uitdrukkelijk zijn goedgekeurd door de partij die verantwoordelijk is voor naleving van de eisen kunnen de bevoegdheid van de gebruiker om de apparatuur te bedienen ongedig maken.

### 3.2.7 IC-verklaring

Dit apparaat voldoet aan de van vergunning vrijgestelde radionormen van Industry Canada. Het apparaat dient aan de twee volgende voorwaarden te voldoen:

1. dit apparaat mag geen interferentie veroorzaken en
2. dit apparaat moet overweg kunnen met elke vorm van interferentie, inclusief interferentie die een ongewenste werking kan veroorzaken.

Deze zender mag niet in combinatie met andere antennes of zenders worden geplaatst of gebruikt. Houd tijdens de installatie en het gebruik rekening met een minimale afstand van 20 cm tussen de stralingsbron en uw lichaam.

### 3.2.8 IC-verklaring betreffende stralingsblootstelling

Het apparaat voldoet aan de IC RSS-102-limiet betreffende de stralingsblootstelling die voor een ongecontroleerde omgeving zijn vastgesteld. Installeer het apparaat zodanig, dat er te allen tijde minimaal 20 cm ruimte is tussen de het apparaat en uw lichaam.

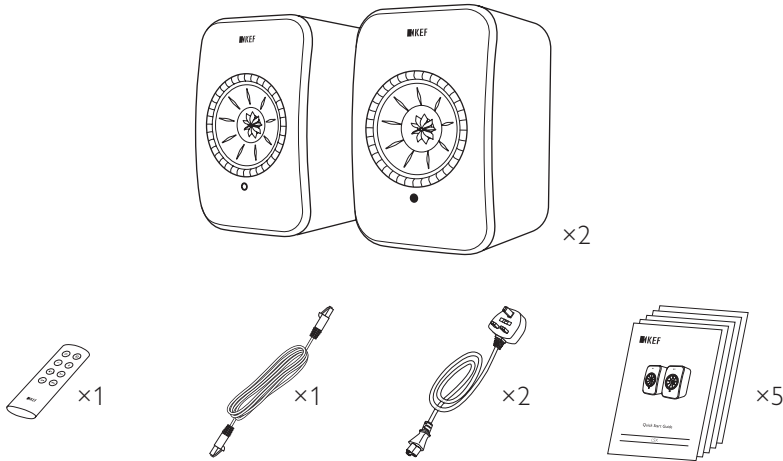
## 4. Inhoud verpakking en uitpakken

### LET OP!

Kans op beschadigingen!

Wanneer u een scherp mes of ander scherp voorwerp gebruikt om de verpakking te openen, kunnen de luidsprekers beschadigd raken.

- Open de verpakking daarom altijd voorzichtig. Volg de instructies op de verpakking om de luidsprekers aan de zijkant op te tillen, zodat de Uni-Q-drivers (conussen) niet beschadigd raken.



1. Haal de luidsprekers uit de doos.

2. Controleer of alle onderdelen ook daadwerkelijk geleverd zijn:

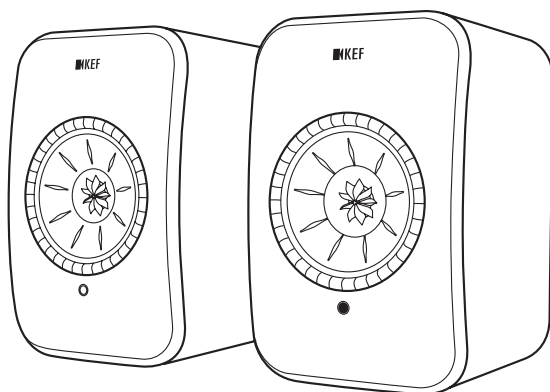
- luidspreker  $\times 2$  (primary speaker  $\times 1$ , secondary speaker  $\times 1$ )
- afstandsbediening\*  $\times 1$
- verbindingkabel tussen de luidsprekers  $\times 1$  (lengte: 3 m)
- voedingskabel  $\times 2$  (lengte: 2 m, met regio-specifieke stekker)
- documentatie op papier: snelstartgids, belangrijke veiligheidsinformatie, specificaties, garantie-informatie en onderhoudsvorschriften voor Kvadrat-materiaal

3. Controleer of de luidsprekers of onderdelen daarvan beschadigd zijn. Gebruik de luidsprekers niet wanneer ze beschadigd zijn. Neem contact op met uw dealer via de contactgegevens die vermeld staan op de garantie-informatie.

\*Verwijder voor gebruik het plastic lipje uit het batterijvakje.

## 5. Bediening en aansluitingen

### 5.1 Voorzijde



Secondary speaker \*

Primary speaker #

- Op elke luidspreker bevindt zich onder de Uni-Q-driver (conus) een led-indicator.
- De IR-ontvanger (infraroodontvanger) voor het signaal van de afstandsbediening bevindt zich op de primary speaker naast de led-indicator.



De led-indicator op de secondary speaker gaat uitsluitend branden wanneer:

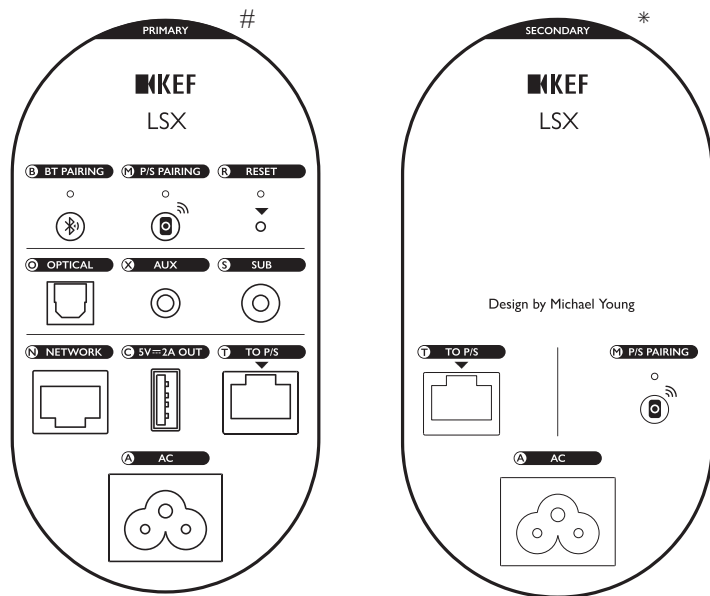
- de secondary speaker op de stroomvoorziening wordt aangesloten en naar behoren functioneert. De led-indicator brandt kort oranje en gaat vervolgens uit.
- er een fout optreedt.

Tijdens normaal gebruik brandt de led-indicator op de secondary speaker niet.

# Voorheen genaamd Master speaker

\* Voorheen genaamd Slave speaker

## 5.2 Achterzijde



De achterzijde van elke luidspreker bevat de volgende aansluitingen en bedieningsmogelijkheden.

<b>B</b>	Knop om te koppelen via Bluetooth	Maakt het mogelijk via Bluetooth een koppeling tot stand te brengen. De luidsprekers zijn gereed om te koppelen met een nieuw apparaat. Elk via Bluetooth verbonden apparaat wordt losgekoppeld.
<b>M</b>	Knop om primary en secondary te koppelen	Herstelt de verbinding tussen de primary- en secondary speaker wanneer deze verloren gaat.
<b>R</b>	Knop Fabrieksinstellingen herstellen (in de kleine opening)	<u>Herstelt</u> de fabrieksinstellingen van de luidsprekers.
<b>O</b>	Optische ingang	Speelt een binnenkomend audiosignaal van een bron (bijv. televisie, spelcomputer) af via een optische kabel (niet meegeleverd).
<b>X</b>	Aux-ingang	Speelt een binnenkomend audiosignaal van een bron (bijv. versterker) af via een audiokabel van 3,5 mm (niet meegeleverd).

# Voorheen genaamd Master speaker

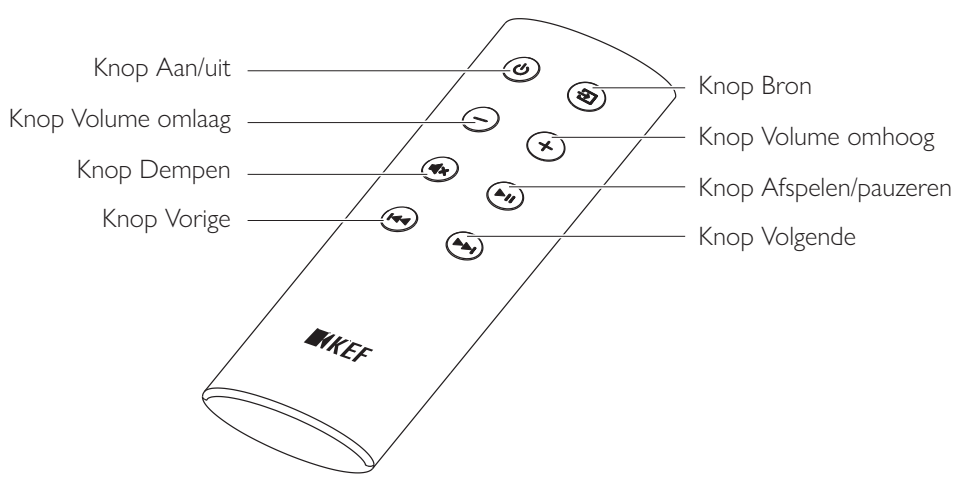
\* Voorheen genaamd Slave speaker

<b>S</b>	Subwoofer-uitgang	Verbindt een subwoofer en de luidsprekers via een tulpstekker (niet meegeleverd).
<b>N</b>	Netwerkaansluiting	Verbindt de luidsprekers via een netwerkkabel (niet meegeleverd) met een router.
<b>C</b>	USB-poort (5 V === 2 A)	Laadt compatibele mobiele apparaten op. Opladen is niet mogelijk wanneer de luidsprekers zich in stand-bymodus bevinden.
<b>T</b>	Verbinding voor primary/secondary	Verbindt de primary- en secondary speaker via de daarvoor bedoelde kabel.
<b>A</b>	Aansluiting voeding	Verbindt de luidsprekers met behulp van stroomkabels met de elektriciteitsbron.

\*Zorg ervoor dat de televisie is ingesteld om digitale audio in PCM-formaat uit te voeren. Raadpleeg voor meer informatie de gebruikshandleiding van uw televisie.

**i** Aan de onderzijde van elke luidspreker bevindt zich een opening met schroefdraad (1/4-20 UNC) om de luidspreker te monteren aan de muur of op een standaard. Zie het hoofdstuk "Luidsprekers installeren".

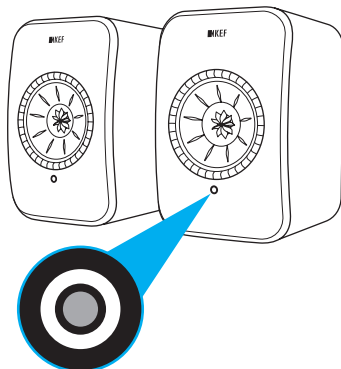
### 5.3 Afstandsbediening










**i** Verwijder voor gebruik het plastic lipje uit het batterijvakje.

## 6. Statusindicatie (led-indicator)

De status van de verbinding en de werking is eenvoudig af te lezen aan de kleuren en patronen van de led-indicator op de primary speaker.



Patroon	Status
 Afwisselend wit en oranje	De luidsprekers zijn klaar om verbinding te maken met een wifi-netwerk. Start de KEF Control-app om de luidsprekers in te stellen.
 Oranje (continu)	De luidsprekers bevinden zich in stand-bymodus en zijn verbonden met een wifi-netwerk.
 Wit (continu)	De luidsprekers bevinden zich in wifi-modus.
 Groen (continu)	De luidsprekers bevinden zich in Spotify Connect-modus.
 Blauw (continu)	De luidsprekers bevinden zich in Bluetooth-modus en er is al een apparaat gekoppeld.
 Paars (continu)	De luidsprekers bevinden zich in optische modus.
 Geel (continu)	De luidsprekers bevinden zich in Aux-modus.



Zie het hoofdstuk "Led-indicatoren" voor een volledige lijst met kleuren en patronen.



## 7. LSX instellen

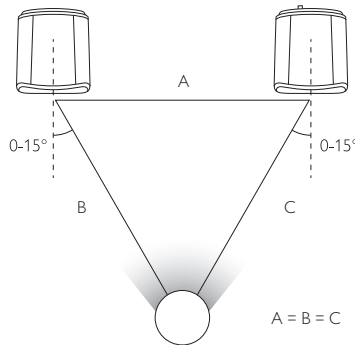
### 7.1 Luidsprekers installeren

- Plaats de luidsprekers op een vlakke, effen en trillingvrije ondergrond.
- De luidsprekers kunnen aan de wand of op een standaard worden gemonteerd. Aan de onderzijde van elke luidspreker bevindt zich hiervoor een opening met schroefdraad (1/4–20 UNC).

WAARSCHUWING: Wanneer de luidsprekers omvallen of van de standaard worden geduwd, kan dit letsel of materiële schade tot gevolg hebben.

### 7.2 Luidspreker plaatsen

Een van de twee luidsprekers is de primary speaker, de andere is de secondary speaker. De primary speaker geeft standaard het rechterkanaal\* weer en dient zich aan de rechterkant te bevinden wanneer u er voor staat en naar de luidsprekers kijkt. Plaats de luidsprekers 1 tot 3 meter uit elkaar voor de beste geluidservaring of stereo-effect.



De optimale afstand tussen de luidsprekers en de luisteraar is afhankelijk van de afstand tussen de primary- en de secondary speaker. Probeer een gelijkzijdige driehoek te vormen met de twee luidsprekers en de luisteraar.

\*Kanalen voor rechts en links kunnen in de KEF Control-app omgedraaid worden. Zie het hoofdstuk "[Inverse L/R Speakers \(Luidsprekers L/R wisselen\)](#)".



#### Maximale afstand tussen de twee luidsprekers

Draadloze modus	Maximaal 5 meter. Interferentie van bijvoorbeeld een wifi- of Bluetooth-sigitaal kan deze afstand verkleinen.
Kabelmodus	Gebruik altijd een afgeschermd Cat-6 ethernetkabel. De maximale kabellengte bedraagt 8 meter.

## 7.3 KEF-apps installeren

Installeer de KEF Control-app en de KEF Stream-app op uw iOS\*- of Android\*\*-apparaten voor uitgebreide bedieningsmogelijkheden en om te genieten van streaming muziek. Zoek naar “KEF Control” en “KEF Stream” in de App Store of Google Play Store om de apps te downloaden en te installeren.



Met de KEF Control-app kunt u de luidsprekers en het geluid instellen, de luidsprekers aan- en uitschakelen en wisselen tussen verschillende audiobronnen.

Met de KEF Stream-app kunt u zowel muziek vanaf het netwerk afspelen als muzieknummers die zich op het betreffende apparaat bevinden.

\*iOS 10 of nieuwer vereist. \*\*Android 4.4 of nieuwer vereist.

## 7.4 Instellen via wifi

Voor de beste geluidskwaliteit, bedieningsmogelijkheden en functies kunt u de luidsprekers het beste koppelen aan uw eigen wifi-netwerk.

### 7.4.1 Netwerkvereisten internet

Voor de beste stabiliteit tijdens het streamen, met name voor audio met hoge resolutie, raden we een wifi-netwerk aan van tenminste 5 GHz en een routersnelheid van tenminste 1.300 Mbps.

- Technische vereisten

Ondersteunt IEEE 802.11a/b/g/n

Maakt gebruik van veiligheidsprotocol WPA2



- Om veiligheidsredenen wordt een open netwerk niet aanbevolen.
- WEP is een verouderde encryptiemethode waarbij vaak problemen optreden tijdens het instellen en het streamen.
- Raadpleeg de gebruikshandleiding van de router om de encryptiemethode te selecteren.



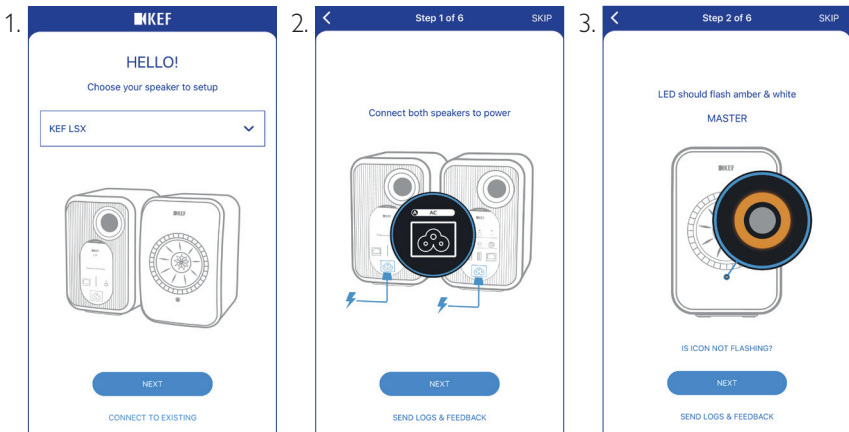
**Verbinding maken met een kantoor netwerk:** De luidsprekers zijn ontworpen om te functioneren binnen een draadloos thuisnetwerk. In kantoornetwerken gelden meestal extra veiligheids- of authenticatiemethoden die ervoor kunnen zorgen, dat de luidsprekers geen verbinding kunnen maken. Vraag eventueel een netwerkbeheerder wanneer u hulp nodig heeft om de luidsprekers te verbinden met het netwerk op kantoor.

## 7.4.2 Methode voor Android en iOS (Non Airplay 2)



Airplay 2 is beschikbaar vanaf firmware-versie 4.0. Gebruikers van iOS dienen na het bijwerken van de firmware de instructies uit het hoofdstuk "Methode iOS (Airplay 2)" te volgen om de setup te voltooien.

1. Open de KEF Control-app op uw apparaat om LSX met uw netwerk te verbinden. Selecteer "KEF LSX" in het keuzemenu en druk op "Next".
2. Steek de stroomkabels in de daarvoor bestemde aansluiting aan de achterzijde van de luidsprekers. Druk vervolgens op "Next".
3. De led-indicator op de primary speaker knippert afzonderlijk oranje en wit en geeft daarmee aan, dat de luidsprekers klaar zijn om verbinding te maken. Druk op "Next".

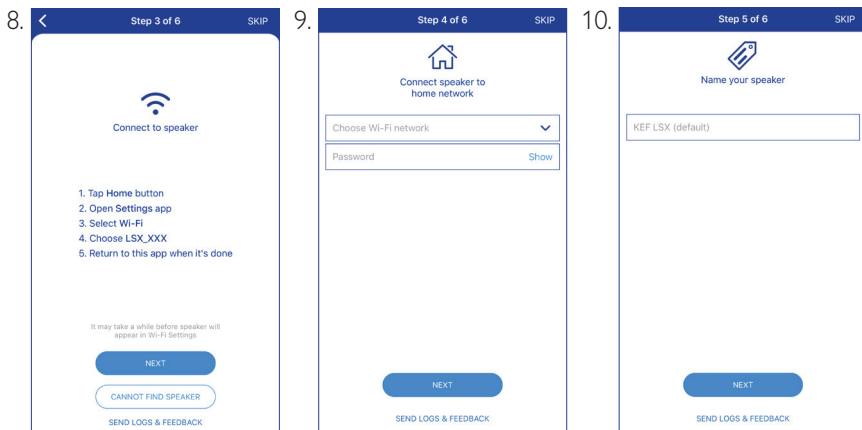


4. Druk op de Home-knop op uw apparaat.
5. Open de "Instellingen"-app van uw apparaat.
6. Selecteer "Wifi".
7. Selecteer "LSX\_XXX" in de lijst met beschikbare netwerken.



8. Keer terug naar de KEF Control-app en druk op “Next”.
9. Selecteer het wifi-netwerk in de lijst, voer het wachtwoord van uw wifi-netwerk in en druk op “Next”.
10. Voer naar wens een naam in voor de luidsprekers en druk op “Next”.

De verbinding wordt automatisch tot stand gebracht. Wanneer de verbinding succesvol tot stand gekomen is, brandt de led-indicator op de primary speaker continu wit. De secondary speaker wordt automatisch draadloos verbonden met de primary speaker.

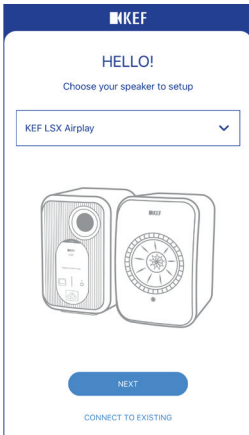


Het hierboven beschreven proces is niet helemaal hetzelfde voor iOS en Android. Volg in dat geval de instructies op het scherm om de verbinding tot stand te brengen.

### 7.4.3 Methode iOS (Airplay 2)

Wanneer de luidsprekers voorzien zijn van Airplay 2, kunnen gebruikers van iOS deze methode gebruiken om de luidsprekers te verbinden met het netwerk.

1. Steek de stroomkabels in de daarvoor bestemde aansluiting aan de achterzijde van de luidsprekers om ze te verbinden met het netwerk. De led-indicator op de primary speaker knippert afwisselend oranje en wit.
2. Open de KEF Control-app op uw apparaat. Selecteer “KEF LSX Airplay” in het keuzemenu en druk op “Next”.



3. Selecteer “LSX\_XXX” bij “Set up new airplay speaker..”.



4. Selecteer het netwerk waarmee u verbinding wilt maken en druk op “Next”.

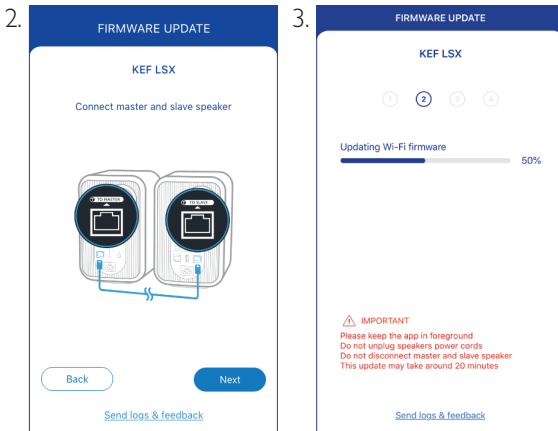


De verbinding wordt automatisch tot stand gebracht. Wanneer de verbinding succesvol tot stand gekomen is, brandt de led-indicator op de primary speaker continu wit. De secondary speaker wordt automatisch draadloos verbonden met de primary speaker.

## 7.5 Firmware bijwerken Over-the-Air

### 7.5.1 Automatische melding bij nieuwe updates

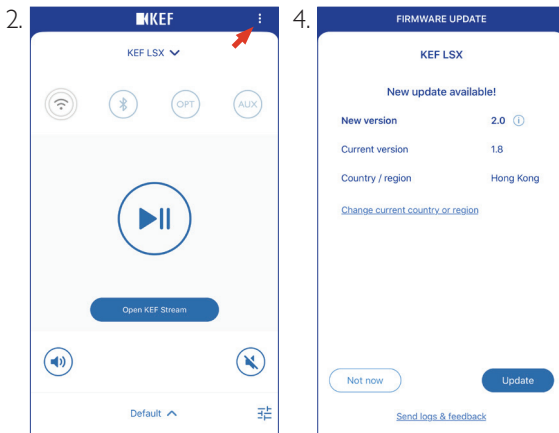
1. Wanneer een nieuwe versie van de firmware beschikbaar is, krijgt u hiervan een melding. Klik op “Update” om door te gaan.
2. Koppel de primary- en secondary speakers met behulp van de meegeleverde kabel aan elkaar via de “To Primary/Secondary”-aansluiting op de achterkant van de luidsprekers en druk vervolgens op “Next”. De kabelmodus wordt vervolgens automatisch geactiveerd (zie hoofdstuk “Cable Mode (Kabelmodus)”).
3. Wacht totdat de firmware is gedownload en bijgewerkt.



Het proces neem in totaal ongeveer 20 minuten in beslag. Houd de KEF Control-app **DAARBIJ OP DE VOORGROND**. Trek de stroomkabels **NIET** uit het stopcontact, trek de verbindingkabel **NIET** uit de luidsprekers en reset de luidsprekers **NIET** tijdens het bijwerken.

## 7.5.2 Handmatig controleren op updates

1. Start de KEF Control-app om te kijken of er een nieuwe versie van de firmware beschikbaar is.
2. Druk op het icoontje Instellingen luidspreker (⋮) in de rechterbovenhoek om het instellingenmenu te openen.
3. Druk op “Firmware Update”.
4. Druk op “Update” wanneer er een nieuwe firmware beschikbaar is.
5. Volg de instructies in de KEF Control-app om de update te voltooien (zie hoofdstuk “Automatische melding bij nieuwe updates”).




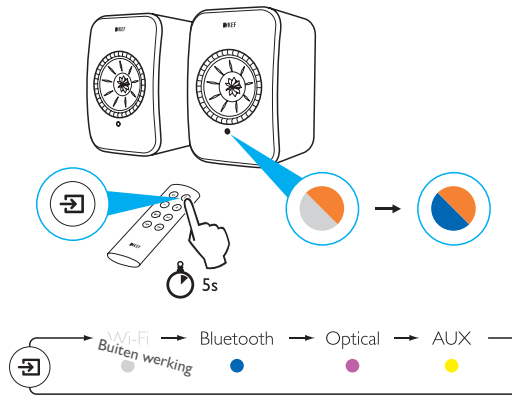
- Wanneer de firmware eenmaal is bijgewerkt, kunt u de kabel tussen de luidsprekers weer verwijderen. De kabelmodus wordt automatisch uitgeschakeld wanneer dat ook voor de update het geval was.
- Wanneer het bijwerken van de firmware om de een of andere reden niet slaagt, kunt u via de herstelmodus in de KEF Control-app de fabrieksinstellingen herstellen. Zie hoofdstuk “Recovery Mode (Herstelmodus)”.



## 7.6 Instellen zonder wifi

Ook zonder wifi-netwerk kunt u de luidsprekers instellen. De bedieningsmogelijkheden en functies van de luidsprekers zijn dan wel beperkter. Ook mist u zonder wifi-verbinding belangrijke updates en bugfixes.

1. Om de luidsprekers zonder wifi-verbinding in te stellen, steekt u de stroomkabels in de daarvoor bestemde aansluiting aan de achterzijde van de luidsprekers. De led-indicator op de primary speaker knippert afwisselend oranje en wit.
2. Richt de afstandsbediening op de primary speaker.
3. Houd de bron-knop (  ) op de afstandsbediening gedurende 5 seconden ingedrukt totdat de led-indicator op de primary speaker afwisselend blauw en oranje knippert. Dit geeft aan dat de wifi-modus is uitgeschakeld.



4. In deze modus heeft u de toegang tot de Bluetooth-modus, de optische modus en de Aux-modus.

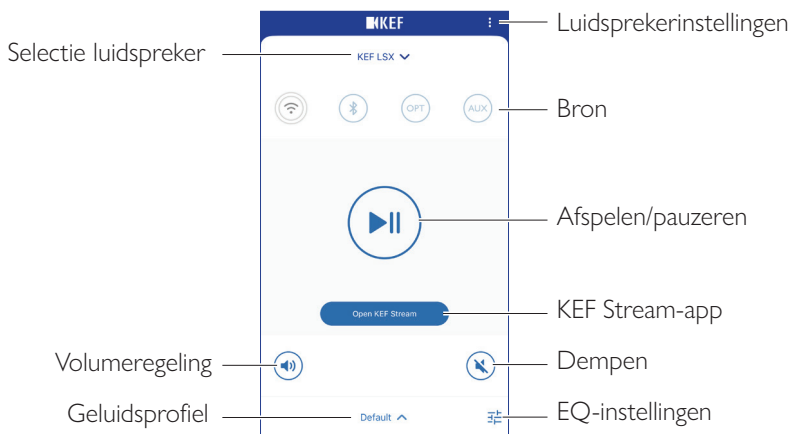
 Reset de luidsprekers om weer gebruik te kunnen maken van de wifi-verbinding. Zie het hoofdstuk "Fabrieksinstellingen herstellen".

## 8. Bedieningsschermb

### 8.1 Gebruik van de KEF Control-app

In de KEF Control-app kunt u de luidsprekers instellen, geluidsinstellingen wijzigen, de luidsprekers aan- en uitzetten en verschillende audiobronnen selecteren.

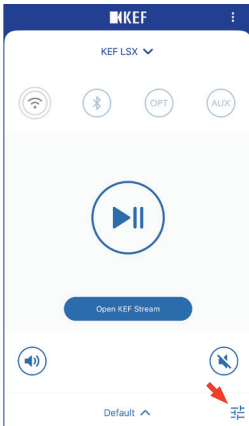
#### 8.1.1 Home-schermb



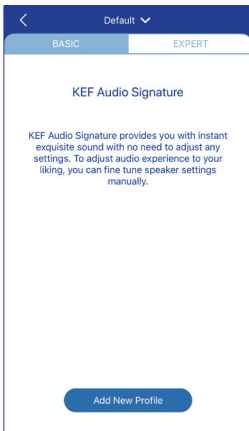
Selectie luidspreker	Selecteer een set luidsprekers die u via de KEF Control-app wilt bedienen. U kunt compatibele luidsprekers toevoegen aan de app door te drukken op "Add new speaker".
Volumeregeling	Tik een keer en gebruik vervolgens de schuifregelaar om het volume aan te passen.
Geluidsprofiel	Selecteer een geluidsprofiel dat u heeft aangemaakt in de EQ-instellingen.
Luidsprekerinstellingen	Opent het instellingenmenu voor de luidsprekers.
Bron	Druk op een van de bronnen (wifi, Bluetooth, optisch en Aux) om een audiobron te selecteren of om de luidsprekers voor de geselecteerde bron in- dan wel uit te schakelen.
Afspelen/pauzeren	Speelt geluid af of pauzeert de geluidsweggeve.
KEF Stream-app	Opent de KEF Stream-app.
Dempen	Dempt of herstelt de geluidsweggeve.
EQ-instellingen	Opent het instellingenmenu voor het geluid.

## 8.1.2 Geluidsoptimalisatie: EQ-instellingen

1. Om de geluidsinstellingen van de luidsprekers aan te passen, drukt u op het icoontje voor de EQ-instellingen (  ) onder rechts op het Home-scherm.

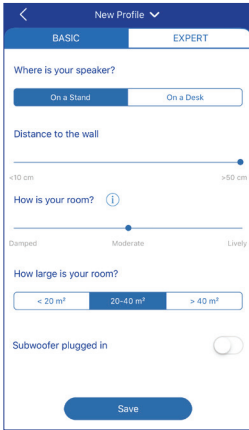


2. Druk vervolgens op “Add New Profile” om verder te gaan.



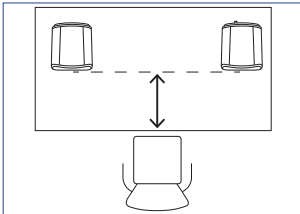
U heeft daarna de keuze uit een basismodus en een expertmodus. Aanpassingen aan de geluidsinstellingen in de basis of expertmodus zijn dezelfde.

## • Basic Mode (Basismodus)

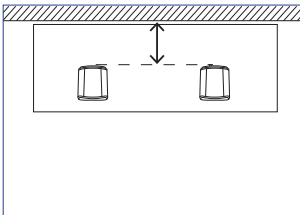


In de basismodus kunt u de EQ-instellingen configureren voor de specifieke ruimte. Waaronder:

- Installation location (Locatie van de luidsprekers): op een standaard of een tafel
- Distance from front edge of the table (Afstand tot de tafelrand aan de voorzijde) (in het geval van bureau) (> 50 cm tot 0 cm)

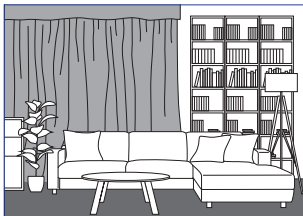


- Distance to the wall (Afstand tot de muur) (< 10 cm tot > 50 cm)

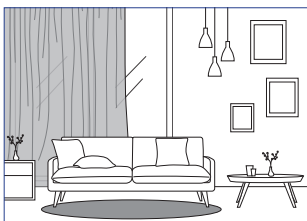


- How is your room? (Hoe ziet de ruimte eruit?) (Damped / Moderate / Lively)

Damped (Vol): veel meubilair, dik vloerkleed en zware gordijnen



Moderate (Normaal): gemiddeld aantal meubilair, dunne vloerbedekking of vloerkleed, enkele gordijnen en voorwerpen aan de muur



Lively (Open): harde vloer, weinig meubilair, grote ramen, geen gordijnen

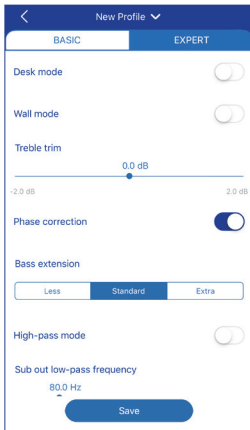


- How large is the room? (Hoe groot is de ruimte?) ( $< 20 \text{ m}^2$  /  $20\text{--}40 \text{ m}^2$  /  $> 40 \text{ m}^2$ )
- A subwoofer is plugged in (Er is een subwoofer aangesloten) (aan/uit).

Wanneer er een subwoofer is aangesloten, dient u de geluidsinstellingen van de luidsprekers en de subwoofer in balans te brengen.

Wanneer u klaar bent, drukt u op “Save” aan de onderkant van het scherm en voert u een naam in om het geluidsprofiel op te slaan.

## • Expert Mode (Expertmodus)



De EQ-instellingen kunt u in de expertmodus veel fijner instellen.

Waaronder:

- Desk Mode (Tafelmodus) (aan/uit, -6,0 dB tot 0,0 dB)
- Wall Mode (Muurmodus) (aan/uit, -6,0 dB tot 0,0 dB)
- Treble Trim (Treble-trim) (-2,0 dB tot 2,0 dB)
- Phase Correction (Fasecorrectie) (aan/uit)
- Bass Extension (Bass-extension) (Less (minder)/Standard (standaard)/Extra)
- High-Pass Mode (High-pass-modus) (aan/uit, 50 Hz tot 120 Hz)
- Sub Out Low-Pass Frequency (Frequentie sub out low-pass) (40 Hz tot 250 Hz)
- Sub Gain (Sub-gain) (-10 dB tot 10 dB)
- Sub Polarity (Sub-polariteit) (+ / -)

Wanneer u klaar bent, drukt u op “Save” aan de onderkant van het scherm en voert u een naam in om het geluidsprofiel op te slaan.



## EQ-instellingen leren kennen

**Op een tafel/afstand van de tafelrand aan de voorzijde (expertmodus: tafelmodus):** Deze instelling wijzigt de 'presence' (170 Hz +/- 1 octaaf). Te veel veroorzaakt een bedompt geluid, terwijl een gebrek aan 'presence' het geluid ver en leeg maakt.

**Afstand tot de muur (expertmodus: muurmodus):** Deze instelling wijzigt alle frequenties vanaf 500 Hz en lager, waardoor de wijzigingen ingrijpender zijn dan in tafelmodus. Een dip in deze frequenties veroorzaakt een metalig geluid, terwijl te veel van deze frequenties het algehele geluidsbeeld kunnen overspoelen met lagere frequenties.

**Hoe ziet de ruimte eruit? (expertmodus: treble-trim):** Deze instellingen past frequenties boven 500 Hz aan. Een volle ruimte kan het geluid gedempt laten klinken, terwijl een open ruimte geluid juist hard laat overkomen. Schuif richting vol om het dempende effect te verminderen of schuif richting open om de schelheid af te toppen.

**Wat zijn de afmetingen van de ruimte (expertmodus: bass-extension):** Deze instelling wijzigt de bass-extension van de luidsprekers. Hoe groter de ruimte is, hoe lager het roll-offpunt.



## Instellingen subwoofer leren kennen

**Balans subwoofer/luidsprekers (basismodus):** Deze instelling regelt de bastonen tussen de subwoofer en de luidsprekers. Wanneer de schuifregelaar meer richting "Subwoofer" staat, worden de meeste bastonen door de subwoofer afgespeeld.

**High-pass-modus:** Frequenties boven de ingestelde waarde worden door de luidsprekers weergegeven.

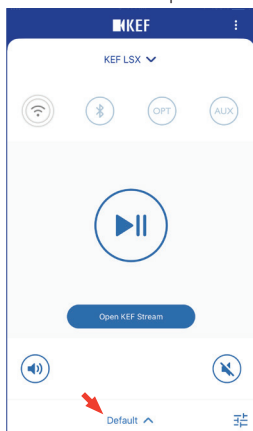
**Frequentie sub out low-pass:** Frequenties onder de ingestelde waarde worden door de subwoofer weergegeven. Dit kan overlappen met de high-passfrequentie om de luidspreker/subwoofer effectiever te integreren zonder dip of piek in het geproduceerde geluid.

**Sub-gain:** Dit wijzigt het uitgaande signaalniveau naar de subwoofer.

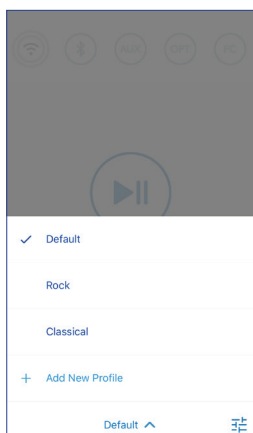
**Sub-polariteit:** In het ideale geval bewegen de luidsprekers en de subwoofer tegelijkertijd in dezelfde richting. Anders kunnen bepaalde frequenties worden uitgeschakeld. Door de polariteit van de subwoofer te wijzigen, kunt u een tekort aan bastonen verhelpen.

## Een geluidsprofiel selecteren

1. Klik onderaan op het home-scherm op de naam van het huidige geluidsprofiel.



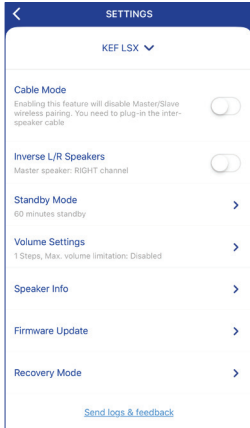
2. Selecteer een geluidsprofiel uit het keuzemenu.





## 8.1.3 Instellingen van de luidsprekers aanpassen

Druk op het icoontje Luidsprekerinstellingen (⚙️) in de rechterbovenhoek op het home-scherm om de instellingen te openen.



### • Cable Mode (Kabelmodus)

Koppel de primary- en secondary speakers met behulp van de meegeleverde kabel aan elkaar via de “To Primary/Secondary”-aansluiting op de achterkant van de luidsprekers.

Schakel de kabelmodus in wanneer de kabel is aangesloten om de draadloze verbinding uit te schakelen.



De kabelmodus is vereist/aanbevolen wanneer:

- U de firmware bijwerkt.
- U een betere resolutie van 96 kHz/24 bit wilt (draadloos: 48 kHz/24 bit).
- U last heeft van uitval als gevolg van interferentie.

### • Inverse L/R Speakers (Luidsprekers L/R wisselen)

Gebruik deze instelling om het primary-kanaal naar het linkerkanaal (L) te verplaatsen.

### • Standby Mode (Stand-bymodus)

Deze instelling bepaalt hoe lang (20 of 60 min) de luidsprekers inactief blijven voordat de stand-bymodus wordt geactiveerd. Wanneer “never” is geselecteerd, moeten de luidsprekers handmatig worden uitgeschakeld.

- **Volume Settings (Volume-instellingen)**

Hier kunt u het volgende instellen:

- **Hardware Volume Buttons (Hardware volumeknoppen)**

Deze functie is uitsluitend beschikbaar op iOS-apparaten. De hardware volumeknoppen verwijzen naar de fysieke volumeknoppen op uw apparaat. Schakel deze functie uit bij conflicten via wifi met andere streaming-apps.

- **Volume Button Sensitivity (Gevoeligheid volumeknop)**

Met deze instelling kunt u configureren met welke stappen u het volume van uw apparaat harder of zachter zet met elke druk op de fysieke knop.

- **Enable Limitation (Limiet instellen)**

Met deze instelling kunt u het maximum volume instellen.

- **Speaker Info (Info luidspreker)**

Hier kunt u:

- De luidsprekers een andere naam geven

- Hier vindt u:

MAC-adres

IP-adres

Serienummer luidspreker

Firmware-versie

- Luidspreker vergeten: om de luidsprekers te verwijderen uit de KEF Control-app.

- **Firmware Update (Firmware bijwerken)**

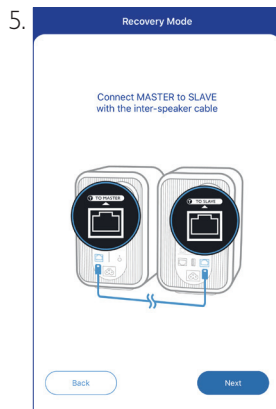
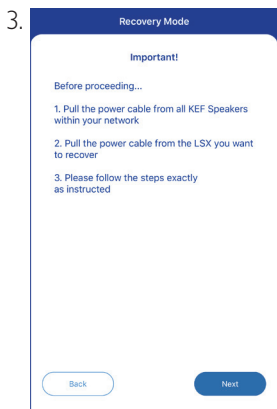
Deze instelling controleert of er een nieuwe versie van de firmware beschikbaar is. Zie het hoofdstuk "[Firmware bijwerken Over-the-Air](#)".

- **Recovery Mode (Herstelmodus)**

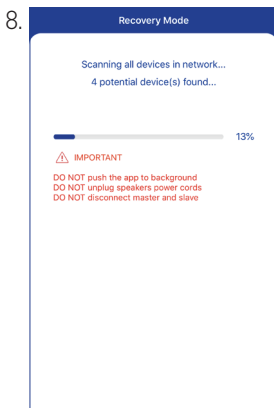
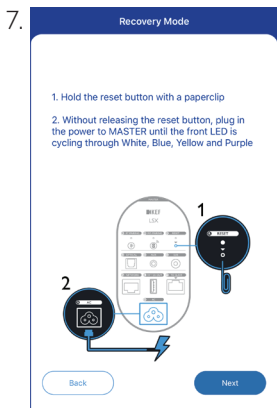
Deze modus herstelt de luidsprekers wanneer er iets misgaat tijdens het bijwerken van de firmware.

1. Zorg ervoor dat u eerste alle andere draadloze luidsprekers van KEF, voor zover deze aanwezig zijn, loskoppelt van het netwerk (inclusief LS50 draadloze luidsprekers). Uitsluitend de LSX-luidsprekers die u wilt herstellen, mogen nog met het netwerk verbonden blijven.
2. Verwijder de stroomkabel uit de primary speaker.

3. Start de KEF Control-app. Ga onder “Settings” naar “Recovery Mode”. Volg de instructies op en druk op “Next”.
4. Steek de netwerkkabel van uw router in de netwerkaansluiting [N] van de primary speaker. Druk vervolgens op “Next”.
5. Koppel de primary- en secondary speakers met behulp van de meegeleverde kabel aan elkaar via de “To Primary/Secondary”-aansluiting op de achterkant van de luidsprekers. Druk vervolgens op “Next”.



6. Houd de resetknop [R] op de achterzijde van de primary speaker met behulp van een paperclip of pin ingedrukt.
7. Sluit nu de voedingskabel aan op de daarvoor bestemde ingang [A] op de primary speaker zonder de resetknop los te laten en wacht tot de led-indicatoren aan de voorzijde van de primary- en secondary speakers wit, blauw, paars en geel knipperen. Druk vervolgens op “Next”.
8. De KEF Control-app zoekt nu naar uw luidsprekers om de firmware opnieuw bij te werken.





Afhankelijk van de oorzaak van de storing, verschijnt er tijdens het bijwerken van de firmware een melding met de knop “Start recovery” in de KEF Control-app. Volg in dat geval de instructies nauwkeurig op om de fabrieksinstellingen terug te zetten.

- **Advanced Settings (Geavanceerde instellingen)**

Hier kunt u het volgende instellen:

- **My Speakers (Mijn luidsprekers)**

Met deze optie kunt u een nieuwe set luidsprekers koppelen aan de KEF Control-app.

- **Analytics (Analyse)**

Hiermee stelt u de KEF Control-app in staat crashberichten en gegevens naar de fabrikant te sturen om het product te verbeteren. We raden aan beide instellingen te activeren.

- **About (Over)**

Hier kunt u:

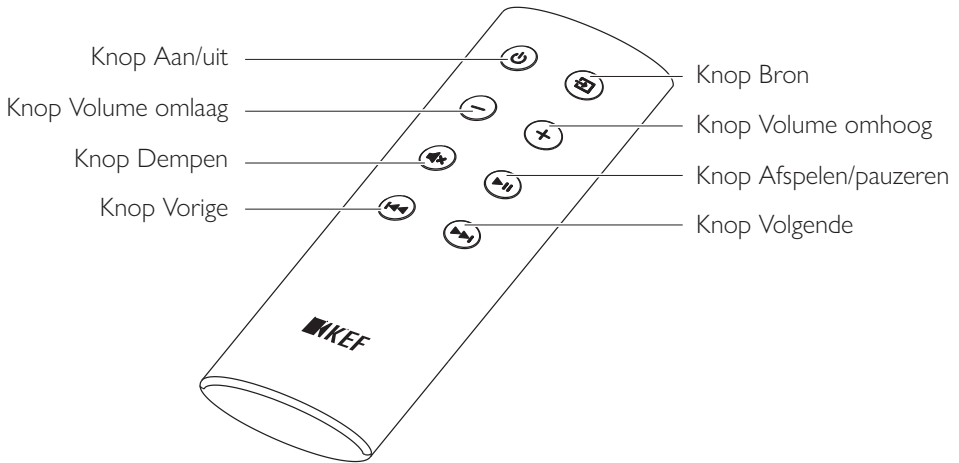
- bekijken welke versie van de KEF Control-app is geïnstalleerd.
- naar de webpagina van KEF gaan.
- het product registreren.
- de licentieovereenkomst lezen.
- ons privacybeleid lezen.
- de FAQ voor hulp en ondersteuning raadplegen.



Gebruik de functie “Send logs and feedback” onderaan het instellingenmenu wanneer u problemen ervaart of uw feedback of suggesties met ons wilt delen.

## 8.2 Afstandsbediening gebruiken

Met de afstandsbediening heeft u toegang tot de basisfuncties van de luidsprekers.



Knop Aan/uit	Schakelt de luidsprekers in of uit.
Knop Volume omlaag	Verlaagt het volume.
Knop Dempen	Dempt of herstelt de geluidswaergevinge.
Knop Vorige	Gaat naar het vorige nummer.
Knop Bron	Selecteert een audiobron (wifi, Bluetooth, optisch en Aux).
Knop Volume omhoog	Verhoogt het volume.
Knop Afspelen/ pauzeren	Speelt geluid af of pauzeert de geluidswaergevinge.
Knop Volgende	Gaat naar het volgende nummer.

### 8.2.1 Batterij vervangen

Wanneer de afstandsbediening niet goed meer reageert, is de batterij waarschijnlijk bijna leeg. Vervang de batterij (CR2023, 3V) door een nieuwe.

1. Schuif het klepje van het batterijvakje open.
2. Verwijder de batterij uit het batterijvakje.
3. Voer oude batterijen altijd op de juiste manier af en houd ze uit de buurt van kinderen en huisdieren.
4. Plaats de nieuwe batterij. Zorg ervoor dat de pluspool naar boven wijst.
5. Plaats het klepje van het batterijvakje terug.

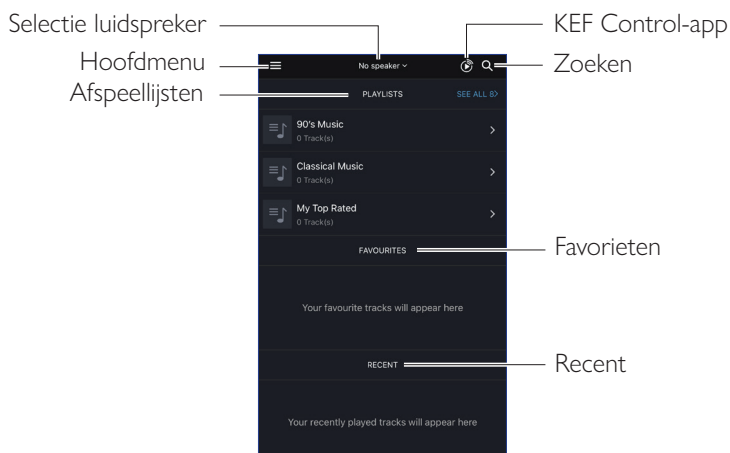
## 9. Afspelen en streamen

### 9.1 Afspelen via wifi

#### 9.1.1 Gebruik van de KEF Stream-app

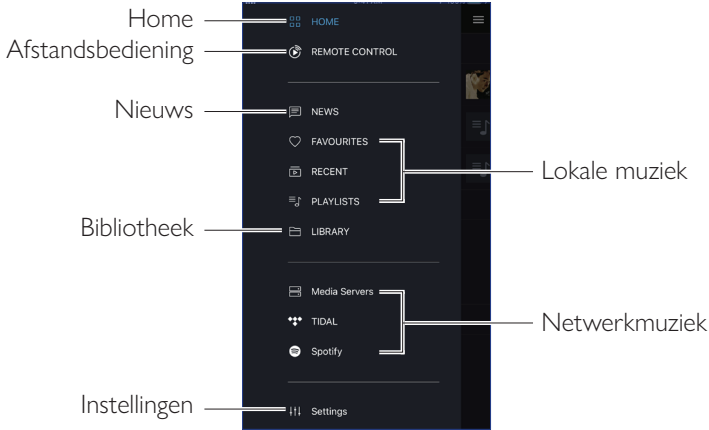
Met de KEF Stream-app kunt u zowel muziek vanaf het netwerk of streamingdiensten (Spotify en Tidal) afspelen als muzieknnummers die zich op het betreffende apparaat bevinden.

##### 9.1.1.1 Home-scherm



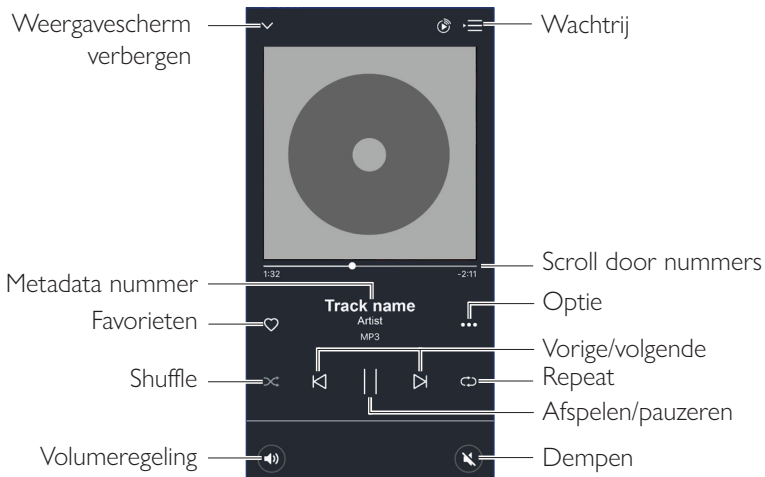
Selectie luidspreker	Toont de lijst met luidsprekers die beschikbaar zijn om muziek te streamen met behulp van de KEF Stream-app. U kunt compatibele luidsprekers toevoegen aan de app door te drukken op "Add new speaker".
Hoofdmenu	Opent het hoofdmenu.
Afspeellijsten	Toont de afspeellijsten die onlangs zijn afgespeeld.
KEF Control-app	Opent de KEF Control-app.
Zoeken	Zoekt naar een specifiek nummer uit de lokale bibliotheek.
Favorieten	Toont de nummers die u als favoriet hebt aangemerkt.
Recent	Toont welke nummers onlangs zijn afgespeeld.

## 9.1.1.2 Hoofdmenu



Home	Opent het Home-scherm.
Afstandsbediening	Opent de KEF Control-app.
Nieuws	Zoekt naar de laatste updates van nieuwe functies, firmware en andere nuttige informatie.
Bibliotheek	Opent de lokale bibliotheek. Toont compatibele muziekbestanden op het betreffende apparaat.
Instellingen	Opent het instellingenmenu.
Lokale muziek	Klik op de betreffende optie om uw favorieten en afspeellijsten in de lokale bibliotheek te bekijken, alsmede de nummers die u onlangs heeft afgespeeld.
Netwerkmuziek	Klik op de betreffende optie om muziek via het netwerk af te spelen vanaf NAS-schijven of geschikte streamingdiensten (TIDAL en Spotify).

### 9.1.1.3 Weergavescherm



Weergavescherm verbergen	Verbergt het weergavescherm.
Metadata nummer	Toont de metadata (bijv. naam) van het nummer.
Favorieten	Voegt het nummer toe aan uw favorieten.
Shuffle	Activeert/deactiveert de willekeurige weergave van nummers.
Volumeregeling	Tik een keer en gebruik vervolgens de schuifregelaar om het volume aan te passen.
Wachtrij	Opent de wachtrij.
Scroll door nummers	Toont de afspelvoortgang. Schuif het puntje over de voortgangsbalk om snel door of terug te spoelen.
Optie	Voegt een nummer toe aan uw favorieten of afspeellijst of verwijdert deze of gaat naar het bijbehorende album/de artiest van het nummer.
Vorige/volgende	Gaat naar het vorige of volgende nummer.
Repeat	Selecteert een repeatmodus (repeat 1, repeat alles) tijdens het afspelen.
Afspelen/pauzeren	Speelt geluid af of pauzeert de geluidswaergave.
Dempen	Dempt of herstelt de geluidswaergave.



### 9.1.1.4 Muziek afspelen van een verbonden apparaat (bibliotheek)

Hiermee kunt u compatibele muziek afspelen vanaf een gekoppeld apparaat (bijv. mobiele telefoon).

1. Druk op “Library” om de muziekbestanden te bekijken die zich op het apparaat bevinden.



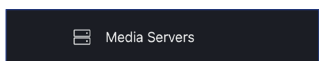
2. Blader en selecteer een nummer om af te spelen.

Muziekbestanden worden ingedeeld in de categorieën artiest, nummer en album.

### 9.1.1.5 Muziek afspelen vanaf een mediaserver

Hiermee kunt u compatibele muziekbestanden afspelen vanuit de bibliotheek of een gekoppelde mediaserver (bijv. NAS via DLAN/uPnP). De mediaserver dient zich op hetzelfde netwerk te bevinden als de luidsprekers.

1. Druk in het hoofdmenu op “Media Servers”.



2. Druk op de naam van een beschikbare mediaserver.
3. Blader en selecteer een nummer om af te spelen.

### 9.1.1.6 Muziek afspelen van TIDAL

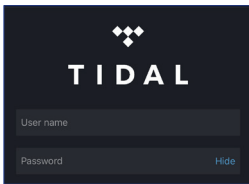


TIDAL is een muziek-, podcast- en videostreamingdienst op abonnementsbasis die verliesvrije audio en high-definition muziekvideo's combineert met exclusieve inhoud en speciale functies voor muziek. Via de app heeft u toegang tot uw TIDAL-account om audio in hoge resolutie af te spelen. Wel is een geldig hifi-abonnement vereist.

1. Druk in het hoofdmenu op "TIDAL".



2. Log in bij uw TIDAL-account.



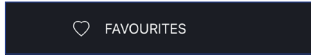
3. Blader en selecteer een nummer om af te spelen.

### 9.1.1.7 Muziek afspelen van Spotify

Zie het hoofdstuk "Streamen met Spotify Connect".

### 9.1.1.8 Favorieten

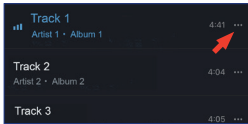
Om de favorieten in uw lokale bibliotheek weer te geven, drukt u in het hoofdmenu op "Favourites". Op het home-scherm vindt u ook onlangs toegevoegde favorieten.



- **Een nummer als favoriet selecteren of deselecteren**

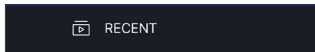
Klik op het weergavescherm op het hartjes-icoontje (♥) om het nummer aan de favorietenlijst toe te voegen of ervan te verwijderen, of

Druk in een lijst met nummers op het icoontje voor opties (⋮) aan de rechterkant en kies vervolgens voor "Add to Favourites" of "Remove from Favourites".



### 9.1.1.9 Recent

Selecteer in het hoofdmenu "Recent" om onlangs afgespeelde muziekbestanden uit uw lokale bibliotheek te tonen. Op het home-scherm vindt u ook onlangs afgespeelde nummers terug.

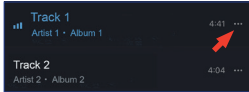


### 9.1.1.10 Wachtrij

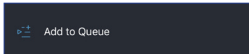
Wanneer u een nummer in de wachtrij zet, wordt het betreffende nummer na het huidige nummer afgespeeld. De wachtrij is niet permanent en kan niet bewaard worden.

- **Een nummer toevoegen aan de wachtrij**

1. Druk in een lijst met nummers op het icoontje voor opties (•••) aan de rechterkant.



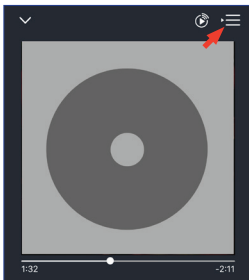
2. Selecteer “Add to Queue”.



Afhankelijk van uw selectie kunt u ook alle nummers van een bepaalde artiest, een bepaald album of een bepaalde afspeellijst toevoegen aan de wachtrij. Ook kunt u alle nummers in de huidige wachtrij vervangen door nieuwe nummers. Selecteer hiervoor “Replace the queue”.

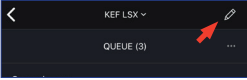
- **Huidige wachtrij weergeven**

Druk op het weergavescherm rechtsboven op het wachtrij-icoontje (▶☰).

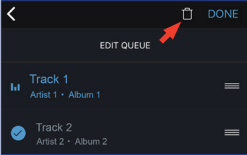


- **Wachtrij bewerken**

1. Druk in de huidige wachtrij rechtsboven op het potlood-icoontje (✎).



2. Om een nummer uit de wachtrij te verwijderen, selecteert u het nummer door in de cirkel te drukken en vervolgens op het prullenbak-icoontje te drukken (🗑).

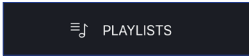


3. Om de volgorde van de wachtrij te bewerken, houdt u het icoontje met de drie strepen (☰) aan de rechterzijde ingedrukt en sleept u het nummer naar boven of beneden.

### 9.1.1.11 Afspeellijsten

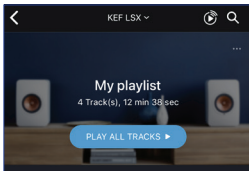
Een afspeellijst is een lijst met nummers die u in een gewenste volgorde kunt afspelen. Afspeellijsten kunnen worden bewaard voor toekomstig gebruik.

Druk in het hoofdmenu op “Playlists” om de afspeellijsten te tonen in uw lokale bibliotheek en in de KEF Stream-app. Op het home-scherm vindt u tevens onlangs afgespeelde afspeellijsten terug.



- **Afspeellijst afspelen**

Selecteer een afspeellijst en klik op “Play all tracks” om de afspeellijst af te spelen.

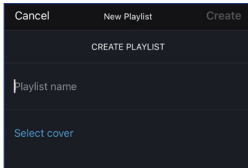


- **Afspeellijst aanmaken**

1. Druk in het hoofdmenu op “Playlists”.
2. Druk op “Add New”.



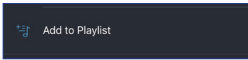
3. Geef de afspeellijst een naam en selecteer een afbeelding als cover (optioneel).



4. Druk op “Create”

## • Nummers toevoegen aan een afspeellijst

1. Druk in een lijst met nummers of op het weergavescherm op het optie-icoontje (...) aan de rechterkant en kies vervolgens “Add to Playlist”.



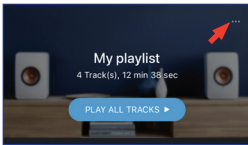
2. Selecteer de afspeellijst waaraan u een nummer wilt toevoegen.



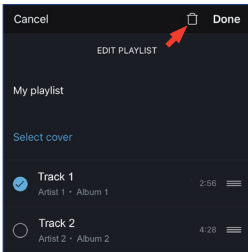
Afhankelijk van uw selectie kunt u ook alle nummers van een bepaalde artiest of een bepaald album aan de afspeellijst toevoegen.

## • Een afspeellijst bewerken

1. Druk in het hoofdmenu op “Playlists”.
2. Druk op de afspeellijst die u wilt bewerken.
3. Druk rechtsboven op het optie-icoontje (⋮).



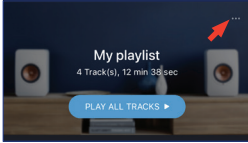
4. Druk op “Edit”.
5. Om een nummer van een afspeellijst te verwijderen, selecteert u het nummer door in de cirkel te drukken en vervolgens op het prullenbak-icoontje te drukken (🗑).



6. Om de volgorde van de afspeellijst te bewerken, houdt u het icoontje met de drie strepen (☰) aan de rechterzijde ingedrukt en sleept u het nummer naar boven of beneden.

- **Een afspeellijst verwijderen**

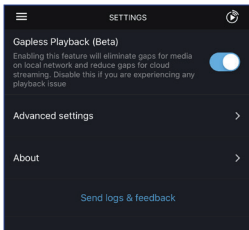
1. Druk in het hoofdmenu op “Playlists”.
2. Druk op de afspeellijst die u wilt verwijderen.
3. Druk rechtsboven op het optie-icoontje (⋮).



4. Druk op “Delete Playlist”.
5. Druk op “Confirm”.

### 9.1.1.12 Instellingen

Druk in het hoofdmenu op “Settings” om het instellingenmenu te openen.



- **Gapless Playback (Naadloos afspelen)**

Activeer deze functie om media op het lokale netwerk naadloos af te spelen en de tijd tussen verschillende media tijdens het streamen te verkorten. Schakel deze functie uit wanneer u problemen ervaart tijdens het afspelen.

- **Advanced Settings (Geavanceerde instellingen)**

- **My Speakers (Mijn luidsprekers)**

Met deze optie kunt u een nieuwe set luidsprekers koppelen aan de KEF Control-app.

- **Analytics (Analyse)**

Hiermee stelt u de KEF Control-app in staat crashberichten en gegevens naar de fabrikant te sturen om het product te verbeteren. We raden aan beide instellingen te activeren.



## • About (Over)

Hiermee kunt u:


- bekijken welke versie van de KEF Stream-app is geïnstalleerd.
- naar de webpagina van KEF gaan.
- de licentieovereenkomst lezen.
- ons privacybeleid lezen.
- de FAQ voor hulp en ondersteuning raadplegen.



Gebruik de functie “Send logs and feedback” onderaan het instellingenmenu wanneer u problemen ervaart of uw feedback of suggesties met ons wilt delen.

### 9.1.2 Streamen met AirPlay 2

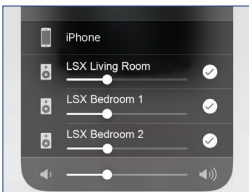
De luidsprekers zijn geschikt voor AirPlay 2\* (Firmware 4.0 of nieuwer).

1. Om audio via AirPlay 2 te streamen, start u de weergave op uw iOS-apparaat.
2. Druk vervolgens op het AirPlay 2-icoontje (  ) aan de onderkant van het afspeelscherm.



3. Selecteer in het keuzemenu de “KEF LSX”-luidsprekers (of de naam die u zelf aan de luidsprekers hebt gegeven). De muziek is nu via de geselecteerde luidsprekers te horen.

Met Apple Airplay 2 kunt u de luidsprekers ook opnemen in een draadloos muzieksysteem dat over meerdere ruimtes verspreid is en dat u via iOS-apparaten kunt bedienen. Wanneer u meer luidsprekerparen met hetzelfde netwerk heeft verbonden, hoeft u enkel de verschillende paren te selecteren voor dezelfde audioweergave.



\*AirPlay 2 is beschikbaar op:

- iPhone, iPad of iPod touch met iOS 11.4 of nieuwer
- Apple TV 4K of Apple TV (4e generatie) met tvOS 11.4 of nieuwer
- Mac of pc met iTunes 12.8 of nieuwer


## 9.1.3 Streamen met Spotify Connect

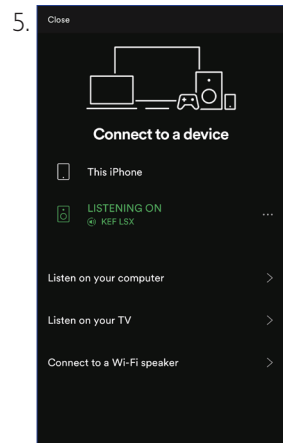
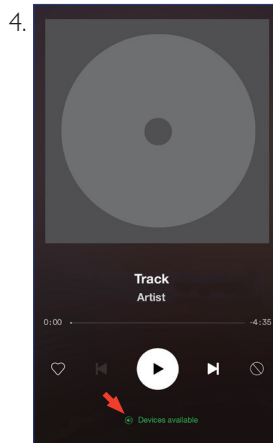
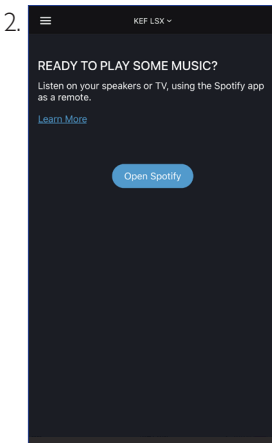


Spotify is een streamingdienst voor digitale muziek, podcasts en video en beschikt over miljoenen nummers en andere content van artiesten over de hele wereld. De luidsprekers zijn geschikt voor Spotify Connect (firmware 3.0 of nieuwer).

1. Om muziek via Spotify Connect te streamen, drukt u in het hoofdmenu van de KEF Stream-app op “Spotify”.



2. Druk op “Open Spotify”. U wordt doorgestuurd naar Spotify.
3. Blader en selecteer een nummer om af te spelen in Spotify.
4. Selecteer het luidspreker-icoontje (  ) aan de onderkant van het afspeelscherm.
5. Selecteer in het keuzemenu de “KEF LSX”-luidsprekers (of de naam die u zelf aan de luidsprekers hebt gegeven). De muziek is nu via de luidsprekers te horen.

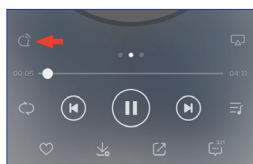


## 9.1.4 Streamen met QPlay



QQ Music is een van de populairste online muziekstreamingdiensten in China. Met QPlay kunt u direct vanuit de QQ Music-app muziek streamen. De luidsprekers zijn geschikt voor de QPlay-functie (firmware 3.0 en nieuwer).

1. Om muziek te kunnen streamen met QPlay dient uw iOS/Android-apparaat zich op hetzelfde netwerk te bevinden als de luidsprekers.
2. Start de QQ Music-app en activeer QPlay in de instellingen.
3. Zoek en speel een nummer af.
4. Druk op het QPlay-icoontje (🔊) op het afspeelscherm.



5. Selecteer in de lijst met beschikbare apparaten de "KEF LSX"-luidsprekers (of de naam die u zelf aan de luidsprekers hebt gegeven).

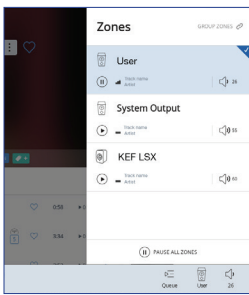


## 9.1.5 Streamen met Roon

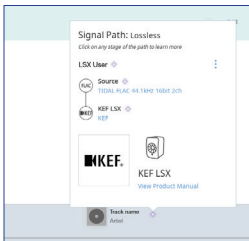
roon

Roon is een muziekbeheersysteem van hoge kwaliteit dat muziek vanaf een NAS, lokaal opgeslagen muziek (d.w.z. op uw computer), muziek van compatibele streamingdiensten en Dropbox samenbrengt om een doorzoekbaar, beheerbaar overzicht van uw muziek te maken. De luidsprekers zijn geschikt voor de meeste functies van Roon (firmware 3.0 en nieuwer).

1. Om muziek te kunnen streamen met Roon dient uw computer zich op hetzelfde netwerk te bevinden als de luidsprekers.
2. Klik op “Zone Picker” in de footer van Roon, naast de volumeregelaar en selecteer de “KEF LSX”-luidsprekers (of de naam die u zelf aan de luidsprekers hebt gegeven) in de lijst.



3. Het signaalpad vindt u door op het kleine gekleurde lichtje in de footer te klikken.



## 9.1.6 Streamen met DLNA

dlna®

De luidsprekers zijn compatibel met de gangbare DLNA\*-streamingsoftware (bijv. Windows Media Player en foobar2000) en apps (bijv. BubbleUPnP en MConnect Control).

Selecteer in het instellingen- of setupmenu van DLNA-software of DLNA-apps “KEF LSX” als luidsprekers voor audio-streaming.

\*Digital Living Network Alliance (DLNA)

## 9.2 Afspelen via Bluetooth

U kunt uw Bluetooth-apparatuur (bijv. computers) via Bluetooth koppelen aan de luidsprekers.

### 9.2.1 Bluetooth-modus selecteren

Druk in de KEF Control-app op de Bluetooth-knop (📶) om de Bluetooth-modus te activeren.

Of druk op de knop Bron op de afstandsbediening om de Bluetooth-modus te activeren.

### 9.2.2 Koppelen met Bluetooth

1. Controleer in de Bluetooth-modus de led-indicator op de primary speaker.

Wanneer de led-indicator langzaam blauw knippert, zoeken de speakers een Bluetooth-apparaat om een verbinding mee tot stand te brengen.

Wanneer de led-indicator continu blauw brandt, zijn de luidsprekers met succes gekoppeld aan een Bluetooth-apparaat. Om de Bluetooth-verbinding te verbreken, houdt u de Bluetooth-knop (B) aan de achterzijde van de primary speaker ingedrukt tot de led-indicator langzaam blauw knippert.

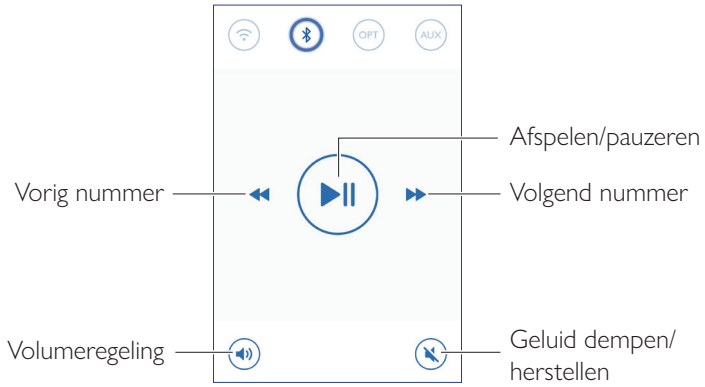
2. Schakel Bluetooth op uw apparaat in en selecteer “KEF LSX” uit de lijst met beschikbare apparaten.

Wanneer de Bluetooth-koppeling geslaagd is, klinkt er een kort signaal uit de luidsprekers. De led-indicator brandt nu continu blauw.

De luidsprekers onthouden het gekoppelde apparaat. In de Bluetooth-modus maken de luidsprekers automatisch verbinding met het gekoppelde apparaat wanneer het in de buurt is.

### 9.2.3 Weergavebediening

Gebruik de knoppen hieronder om de weergave te bedienen.



## 9.3 Afspelen via de optische ingang

Met behulp van een optische kabel kunt u externe apparatuur (bijv. tv's en spelcomputers) met een optische uitgang met de luidsprekers verbinden. De bediening (met uitzondering van het volume) vindt plaats op het verbonden apparaat.

### 9.3.1 Optische kabelverbinding

Verbind uw apparaat met behulp van een optische audiokabel met de optische ingang (O) aan de achterzijde van de primary speaker.

### 9.3.2 Optische modus selecteren

Druk in de KEF Control-app op de knop Optische modus (OPT) om de optische modus te activeren.

Of druk op de knop Bron op de afstandsbediening om de optische modus te activeren.



De luidsprekers beschikken over een optische ingang voor audio van hoge kwaliteit die geschikt is voor de meeste televisies met een standaard Toslink-kabel. Zorg ervoor dat de televisie is ingesteld om digitale audio in PCM-formaat uit te voeren. Raadpleeg voor meer informatie de gebruikshandleiding van uw televisie.

## 9.4 Afspelen in Aux-modus

Met behulp van een 3,5 mm audiokabel kunt u externe apparatuur (bijv. draaitafels, computers, dvd-spelers en cd-spelers) met de luidsprekers verbinden. De bediening (met uitzondering van het volume) vindt plaats op het verbonden apparaat.

### 9.4.1 Bekabelde Aux-verbinding

Verbind uw apparaat met behulp van een 3,5 mm audiokabel met de Aux-ingang (X) aan de achterzijde van de primary speaker.

### 9.4.2 Aux-modus selecteren

Druk in de KEF Control-app op Aux-modus (AUX) om de Aux-modus te activeren.

Of druk op de betreffende knop op de afstandsbediening om de Aux-modus te activeren.

## 10. Reiniging en onderhoud

### ⚠ WAARSCHUWING!

#### Kans op een elektrische schok!

Een onjuiste reiniging van de luidsprekers kan letsel tot gevolg hebben.

- Trek altijd de stroomkabel uit het stopcontact voordat u de luidsprekers reinigt.

### LET OP!

#### Kans op kortsluiting!

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

- Zorg ervoor dat water en andere vloeistoffen de behuizing van de luidsprekers niet kunnen binnendringen.
- Dompel de luidsprekers nooit onder in water of andere vloeistoffen.

### LET OP!

#### Kans op beschadigingen!

Oneigenlijk gebruik van de luidsprekers kan leiden tot beschadigingen.

- Gebruik in geen geval agressieve reinigingsmiddelen, borstels met haren van metaal of nylon of scherpe of metalen hulpmiddelen als messen, schrapers en dergelijke. Hierdoor kan het oppervlak van de luidsprekers beschadigd raken.

1. Trek de stroomkabel uit het stopcontact voordat u de luidsprekers reinigt.
2. Maak de voor- en achterzijde van de luidsprekers schoon met een vochtige doek en veeg het oppervlak weer droog met een schone, droge doek.
3. Gebruik een antistatisch reinigingsmiddel om de Uni-Q-drivers (conussen) voorzichtig met een zachte spons schoon te maken.

## 11. Opslag

Laat alle onderdelen volledig drogen voordat u de luidsprekers opbergt.

- Bewaar de luidsprekers altijd in een droge omgeving.
- Bescherm de luidsprekers tegen direct zonlicht.
- Bewaar de luidsprekers op een voor kinderen onbereikbare plek.



## 12. FAQ en problemen oplossen

### 12.1 Instellingen en netwerkverbinding

- 1. Ik heb geen thuisnetwerk en/of een smartphone om de luidsprekers in te stellen. Is het mogelijk om LSX te gebruiken zonder wifi-netwerk?**

Ja, dat is mogelijk. Het is echter aan te bevelen om LSX te verbinden met een thuisnetwerk met een directe internetverbinding. De meeste belangrijke functies (TIDAL, Spotify Connect) en de KEF Control-/Stream-app zijn hiervan afhankelijk.

Zonder internetverbinding mist u bovendien belangrijke updates inclusief bugfixes en nieuwe functies.

Raadpleeg "Instellen zonder wifi" voor meer informatie over hoe u de netwerkfunctie kunt uitschakelen, zodat u LSX zonder wifi-netwerk kunt gebruiken.

- 2. Hoe kan ik de secondary speaker inschakelen?**

De secondary speaker hoeft niet ingeschakeld te worden. Wanneer u de secondary speaker aansluit op het stroomnet, knippert de led-indicator op de luidspreker eenmaal oranje. Dit geeft aan dat de secondary speaker naar behoren functioneert.

De primary speaker vindt de secondary speaker automatisch wanneer deze wordt ingeschakeld.

- 3. Hoe kan ik de primary en secondary draadloos met elkaar verbinden?**

De primary- en secondary speakers maken automatisch draadloos verbinding met elkaar wanneer de stekker in het stopcontact wordt gestoken en de LSX wordt ingeschakeld.

- 4. Wanneer kan ik het beste de primary- en de secondary speaker met een kabel aan elkaar verbinden?**

A. Wanneer u de firmware van de luidspreker bijwerkt.

B. Wanneer u de voorkeur geeft aan een kwaliteit van 96kHz/24bit.

- Draadloze modus: 48kHz/24bit
- Kabelmodus: 96kHz/24bit

C. Wanneer u last heeft van uitval als gevolg van interferentie.

De kabelmodus kan in de KEF Control-app geactiveerd worden. Kijk bij Wat is kabelmodus? voor meer informatie.

## 5. Hoe kan ik het onderscheid maken tussen de linker- en rechterluidspreker?

De primary speaker geeft standaard het rechterkanaal weer. De primary speaker dient zich aan uw rechterkant te bevinden wanneer u er voor staat en naar de luidspreker kijkt.

Het linker- of secondary-kanaal dient zich aan uw linkerkant te bevinden.

In de KEF Control-app kunnen de kanalen verwisseld worden: Settings > Inverse L/R Speakers.

## 6. Hoe ver mogen de primary- en secondary speakers uit elkaar staan?

Plaats de luidsprekers voor de beste geluidservaring of stereo-effect 1 tot 3 meter uit elkaar.

De maximale afstand tussen de primary- en secondary speaker:

- Draadloze modus: maximaal 5 meter, alhoewel interferentie door wifi en Bluetooth deze afstand kan verlagen.
- Kabelmodus: maximaal 8 meter bij gebruik van een afgeschermd Cat-6 ethernetkabel

## 7. Welke router moet ik gebruiken?

De standaardrouter van uw internetprovider is meestal niet zo snel en heeft een slecht bereik. Het gebruik van een dergelijke standaardrouter is dan ook niet aan te bevelen.

Voor de beste stabiliteit tijdens het streamen, met name voor audio met hoge resolutie, raden we een wifi-netwerk aan van tenminste 5 GHz en een routersnelheid van tenminste 1.300 Mbps.

Hieronder vindt u gedetailleerde technische vereisten:

- Ondersteunt IEEE 802.11a/b/g/n
- Maakt gebruik van veiligheidsprotocol WPA2

Om veiligheidsredenen wordt een open netwerk niet aanbevolen.

WEP is een verouderde encryptiemethode waarbij vaak problemen optreden tijdens het instellen en het streamen.

Raadpleeg de handleiding van de router om de encryptiemethode te selecteren.

LSX ondersteunt 5,2 GHz kanaal 36, 40, 44, 48 en 5,8 GHz \* kanaal 149, 153, 157, 161, 165. Raadpleeg de gebruikershandleiding van uw router voor het wijzigen van routerkanalen.

\* 5.8 GHz is in Japan verboden

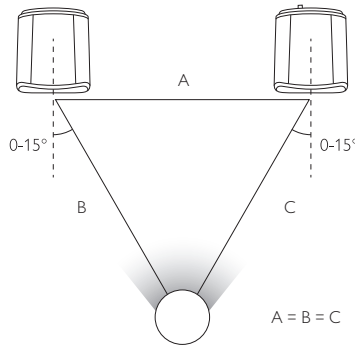
## 8. Wat is de optimale luisterpositie?

Zet voor de beste geluidsbeleving de primary- en secondary speaker 1 tot 3 meter uit elkaar.

De optimale afstand tussen de luidsprekers en de luisteraar is afhankelijk van de afstand tussen de primary- en de secondary speaker. Probeer een gelijkzijdige driehoek te vormen met de twee luidsprekers en de luisteraar als hoekpunten.

De afstand tussen de primary- en secondary speaker (A) zou met andere woorden net zo groot moeten zijn als de afstand tussen de secondary speaker en de luisteraar (B) en de afstand tussen primary speaker en de luisteraar (C).

Probeer daarnaast de luidsprekers een beetje naar de luisteraar toe te draaien.



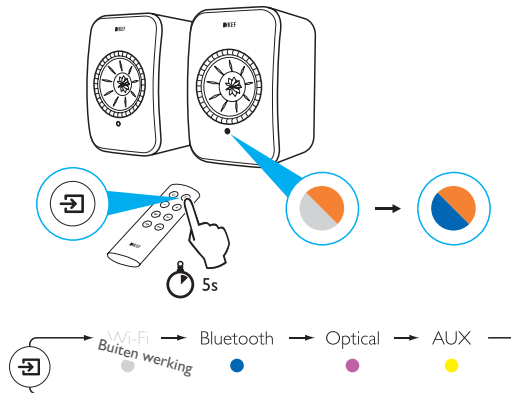
## 9. Hoe kan ik de luidsprekers instellen zonder wifi-netwerk?

Het is niet aan te bevelen de LSX zonder wifi-netwerk te gebruiken aangezien veel functies in dat geval niet beschikbaar zijn.

Daarnaast mist u ook belangrijke updates inclusief bugfixes en nieuwe functies.

Om de luidsprekers zonder wifi-netwerk in te stellen

1. moet de luidspreker de fabrieksinstellingen hebben. De led-indicator op de primary speaker moet afwisselend wit en oranje knipperen. Wanneer dit niet het geval is, dient u de fabrieksinstellingen te herstellen. Zie het hoofdstuk "[Fabrieksinstellingen herstellen](#)" voor details.
2. Richt de fysieke afstandsbediening gedurende 5 seconden op de primary speaker en houd daarbij de "source"-knop ingedrukt totdat de led-indicator afwisselend blauw en oranje knippert. Dit geeft aan dat de wifi-vrije modus is uitgeschakeld. In deze modus is de wifi-bron uitgeschakeld.



Reset de luidsprekers om weer gebruik te kunnen maken van de wifi-verbinding. Zie het hoofdstuk "[Fabrieksinstellingen herstellen](#)" om de fabrieksinstellingen te herstellen.

## 10. Kan ik een mesh wifi-router gebruiken?

In plaats van het Wi-Fi vanaf een enkel punt uit te zenden, gebruiken mesh-routers meerdere toegangspunten en zenden ze het signaal opnieuw uit. Aangezien er geen industriële standaard is voor het hanteren van deze "meshing", behandelt elk routermerk dit op haar eigen manier. Net als andere wifi-luidsprekers, kan de stabiliteit van streaming naar de luidspreker variëren, afhankelijk van de router die u gebruikt. Vandaar dat mesh-routers in dit geval niet worden aanbevolen.

## 12.2 Gebruik

### 1. Hoe kan ik de luidsprekers aan- en uitzetten?

Om de luidsprekers AAN of UIT te zetten, kunt u de KEF Control-app of de meegeleverde afstandsbediening gebruiken.

Druk op de fysieke afstandsbediening steeds een keer op de aan-/uitknop om de luidsprekers AAN of UIT te zetten.

In de KEF Control-app drukt u in de stand-bymodus op de gewenste knop om de luidsprekers AAN te zetten. Druk op de actieve audiobron om de luidsprekers UIT te schakelen.

N.B.: Direct afspelen via Spotify Connect haalt de luidsprekers ook uit de slaapstand.

### 2. Hoe bepaal ik vanaf welke audiobron de muziek wordt weergegeven?

U kunt zowel de meegeleverde afstandsbediening als de KEF Control-app gebruiken om van audiobron te wisselen.

Op de afstandsbediening drukt u op de source-knop om te schakelen tussen de verschillende audiobronnen.

Druk in de KEF Control-app op het source-icoontje om een specifieke audiobron te selecteren. De kleur van elke audiobron komt overeen met de kleur van de led-indicator op de primary speaker.

### 3. Hoe kan ik het geluid uit de linker- en rechterluidspreker omdraaien?

In de KEF Control-app: ga naar Settings > Enable/disable Inverse L/R Speaker.

De status van de primary speaker verandert van RIGHT (uitgeschakeld) naar LEFT (ingeschakeld).

### 4. Wat is kabelmodus?

De kabelmodus schakelt de draadloze verbinding tussen de primary- en secondary speaker uit.

De kabelmodus is vereist wanneer:

1. U de firmware van de luidspreker bijwerkt.
2. U de voorkeur geeft aan een kwaliteit van 96kHz/24bit.
  - Draadloze modus: 48kHz/24bit
  - Kabelmodus: 96kHz/24bit
3. U last heeft van uitval als gevolg van interferentie.

## 5. Hoe kan ik de kabelmodus activeren/deactiveren?

In de KEF Control-app: ga naar Settings > enable/disable Cable Mode

Om deze functie in- of uit te schakelen dienen de primary- en secondary speakers door middel van een kabel met elkaar verbonden te zijn.

Wanneer de kabelmodus is ingeschakeld zonder dat beide luidsprekers door middel van een kabel verbonden zijn, knipperen de led-indicatoren op zowel de primary- als de secondary speaker afwisselend lichtblauw en geel. Dit geeft aan dat de luidsprekers elkaar niet kunnen vinden.

Als de kabelmodus is uitgeschakeld wanneer de kabel tussen de luidsprekers ontbreekt, ontvangt de secondary speaker geen opdracht om terug te schakelen naar de draadloze modus. De led-indicator van de secondary speaker brandt afwisselend geel en blauw. Druk eenmaal op de P/S-knop op de achterzijde van de secondary speaker. De secondary speaker zoekt nu naar de primary speaker. Wanneer de verbinding tot stand is gekomen, gaat de led-indicator uit en werkt de luidspreker weer normaal.

## 6. Hoe kan ik de automatische stand-bytijd aanpassen?

In de KEF Control-app: ga naar Settings > Standby Mode > selecteer “Never” of “60 minutes”

Houd er rekening mee, dat de luidspreker bij “Never” niet automatisch uitschakelt. U dient de luidspreker dan ook handmatig uit te schakelen.

## 7. Welke functie heeft “Enable limitation”?

Met de functie Enable limitation kunt u het maximumvolume voor de luidspreker op een bepaald niveau instellen. Wanneer u deze waarde bijvoorbeeld instelt op 50, kunt u het volume niet harder zetten dan 50.

## 8. Hoe kan ik een maximumvolume instellen?

In de KEF Control-app: Ga naar Settings > Volume Settings > Enable Limitation

## 9. Waarvoor zijn de hardware volumeknoppen (uitsluitend iOS)?

Deze hardware volumeknoppen verwijzen naar de fysieke volumeknoppen op uw apparaat.

Wanneer u conflicten met andere muziekapps ervaart tijdens het streamen van geluid via wifi kunt u deze functie op iOS-apparaten beter uitschakelen.

## 10. Hoe kan ik de gevoeligheid van de volumeknoppen instellen?

In de KEF Control-app: Settings > Volume Settings > Volume Button Sensitivity

Pas het volumeverschil aan voor elke keer dat u op de fysieke volumeknoppen op uw apparaat drukt.

## 11. Kan ik de KEF Stream-app gebruiken om content van Apple Music te streamen?

Het streaming-abonnement van Apple Music wordt niet ondersteund.

Gekochte of geïmporteerde muziek moet eerst naar een lokale iTunes-bibliotheek worden gedownload voor offline beluisteren voordat het geluid naar de luidsprekers kan worden gestreamd.

## 12. Welke bestandsformaten ondersteunen de luidsprekers?

Formaat	Bestandsextensie	Streaming-type	Sample-frequentie (KHz)	Audio-omvang (bits)	Audio-kanaal	Bitrate (kbps)	VBR/CBR
MP3	mp3	MPEG-1/2 Layer-III	8–48	16	2	8–320	Ondersteund
WMA	asf, wma	WMA 2/7/8/9/10	8–48	16	2	5–320	Ondersteund
LPCM	wav	LPCM	8–192	16, 24	2	–	–
FLAC	flac	FLAC	8–192	16, 24	2	–	–
Ogg Vorbis	ogg	Ogg	8–192	16, 24	2	16–128	Ondersteund
AIFF	aiff of aif	AIFF	32–192	16, 24	2	–	–
AAC	m4a aac 3gp 3g2	MPEG-4 AAC MPEG-4 HE AAC (AAC Plus v1/2)	32–96	16	2	16–320	Ondersteund
ALAC	m4a	ALAC	32–192	16, 24	2	–	–

## 13. Kan ik de LSX gebruiken in combinatie met mijn tv?

Ja. De LSX bevat een optische ingang die overweg kan met de meeste televisies via een standaard optische Toslink-kabel. Zorg ervoor dat de televisie is ingesteld om digitale audio in PCM-formaat uit te voeren (raadpleeg de handleiding van uw televisie voor meer informatie).

De Aux-ingang van de LSX functioneert daarnaast met een RCA/3,5 mm analoge uitgang van gangbare televisietoestellen.

## 14. Op welke resolutie speelt mijn luidspreker geluid af?

De afspelresolutie is afhankelijk van de verbinding tussen de primary en de secondary.

De resolutie is in draadloze modus 48kHz/24bit. Media boven 48kHz/24bit worden gedownsamplend. Media onder 48kHz/24bit worden geüpsampled.

De resolutie is in kabelmodus 96kHz/24bit. Media boven 96kHz/24bit worden gedownsamplend. Media onder 96kHz/24bit worden geüpsampled.

## 15. Hoe kan ik muziek streamen met Spotify Connect?

Met Spotify Connect kunt u muziek direct vanuit uw Spotify-app streamen.

1. Verbind uw luidspreker met uw wifi-netwerk.
2. Open de Spotify-app op uw telefoon, tablet of laptop terwijl u verbonden bent met hetzelfde wifi-netwerk.
3. Speel een nummer af en selecteer Beschikbare apparaten.
4. Selecteer uw luidspreker en begin met luisteren.

Voor meer informatie over het gebruik van Spotify Connect en de beschikbaarheid in uw land, verwijzen we naar de volgende webpagina (<http://www.spotify.com/connect>).

## 16. Hoe kan ik muziek streamen met Qplay?

QQ Music is een van de populairste online muziekstreamingdiensten in China. Met QPlay kunt u direct muziek streamen vanuit de QQ Music-app.

Hoe is QPlay te gebruiken

1. Verbind uw iOS/Android-apparaat en de luidsprekers met hetzelfde netwerk.
2. Start de QQ Music-app en activeer QPlay in de instellingen.
3. Speel een nummer af.
4. Druk op de afspeelpagina op het 'Q'-icoontje van QPlay en selecteer vervolgens de luidspreker in de lijst.

Raadpleeg <https://y.qq.com> voor meer informatie over QQ Music.

## 12.3 KEF Control-app en KEF Stream-app

### 1. Welke Android-versie is minimaal vereist voor de KEF Control-app en de KEF Stream-app?

De KEF Control-app ondersteunt Android 4.4 en nieuwer.

### 2. Welke iOS-versie is minimaal vereist voor de KEF Control-app en de KEF Stream-app?

De KEF Control-app ondersteunt iOS10 en nieuwer.

### 3. Wat zijn de verschillen tussen de KEF Control-app en de KEF Stream-app?

Met de KEF Control-app kunt u de LS50 Wireless en de LSX instellen en bedienen.

Met de KEF Stream-app kunt u muziek streamen vanuit uw lokale bibliotheek, vanaf mediaservers, TIDAL en Spotify Connect naar LS50 Wireless en de LSX.



## 12.4 Onderhoud

### 1. Hoe kan ik de conus van de luidspreker schoonmaken?

Het is belangrijk, dat u de luidspreker regelmatig schoonmaakt om hem vrij te houden van vuil en te garanderen dat de akoestische prestaties van hoog niveau blijven. Gebruik een antistatisch reinigingsmiddel om de Uni-Q-drivers (conussen) voorzichtig met een zachte spons schoon te maken.

### 2. Hoe kan ik de stoffen onderdelen van de LSX schoonmaken?

#### Normale reiniging

Het is belangrijk, dat u de luidspreker regelmatig schoonmaakt om de levensduur van de gebruikte stof zo lang mogelijk te houden. Stofzuig regelmatig, het liefst iedere week. De speaker mag ook met een zachte borstel worden schoongemaakt.

#### Verwijderen van vlekken

Verwijder vloeistoffen of hard geworden resten met een lepel of schraper. Zuig losse deeltjes op voordat u verder gaat met de reinigingswerkzaamheden.

Verwijder vloeistoffen met een absorberende servet of doek.

Verwijder niet-vette vlekken door ze voorzichtig met een pluisvrije doek of een in warm water uitgewrongen spons op te doen. U kunt strepen vermijden door voorzichtig in cirkelvormige bewegingen naar het midden van de vlek toe te werken met een schone, pluisvrije doek. Verwijder vette vlekken met behulp van geschikte reinigings- of oplosmiddelen. Probeer schoonmaakmiddelen eerst op een onopvallende plek uit om te zien wat het effect is op het materiaal.

#### Waarschuwing

- 1) Wrijf nooit hard met een doek op het materiaal om te voorkomen dat er kleurverschillen optreden of er iets beschadigd raakt.
- 2) Gebruik nooit ongeconcentreerde bleek- of schoonmaakmiddelen, ammoniak of zeep die bedoeld is voor harde oppervlakken.

## 12.5 Opmerkingen en verzoeken

### 1. Waar kan ik een eventueel functioneel verzoek indienen?

Stuur uw verzoek naar [dev@kef.com](mailto:dev@kef.com).

## 12.6 Problemen oplossen

### 1. De led op de secondary speaker brandt niet. Is er iets mis?

Tijdens normaal gebruik brandt de led-indicator op de secondary speaker niet. De led op de secondary speaker gaat alleen branden wanneer er een probleem is.

### 2. Ik kan mijn LSX tijdens het instellen niet vinden in de wifi-lijst (stap 3), wat moet ik nu doen?

Het kan een minuut duren nadat de stroom is ingeschakeld voordat de LSX zichtbaar is. Wanneer de LSX na een minuut nog steeds onvindbaar is, raden we aan de fabrieksinstellingen te herstellen.

1. Gebruik een paperclip/pin om de resetknop (aangegeven met een driehoek) op de achterkant van de primary speaker gedurende 5 seconden ingedrukt te houden totdat de led-indicator oranje knippert. Wacht totdat de led ophoudt met knipperen.
2. Sluit de app volledig af.
3. Trek de stroomkabel uit de primary speaker.
4. Wacht ongeveer 60 seconden.
5. Steek de stroomkabel terug in de luidspreker.
6. De led-indicator op de primary speaker zou nu afwisselend wit en oranje moeten knipperen. Het kan 1 minuut duren voordat de LSX zichtbaar is.
7. Start de KEF Control-app, selecteer 'Setup New Speaker' en volg de instructies.

Controleer het volgende wanneer het probleem aanhoudt:

De LSX zendt uit op kanaal 1 bij 2.4G. Wanneer uw router uitzendt op kanaal 1 bij 2.4G, kan het zijn dat de LSX niet zichtbaar is. Probeer het kanaal van uw router te veranderen (raadpleeg de handleiding van uw router voor details).

Schakel alle VPN-apps op uw telefoon uit. Deze kunnen de totstandkoming van een wifi-verbinding verhinderen.

Stuur, wanneer het probleem aanhoudt, een bericht met daarin de omschrijving van het probleem vanuit de KEF Control-app (Settings > Send Logs & Feedback) of mail naar [support@kef.com](mailto:support@kef.com).

### 3. Tijdens de setup zie ik in de KEF Control-app mijn wifi-netwerk niet (stap 4), wat moet ik doen?

De app controleert samen met de luidspreker welke wifi-netwerken zichtbaar zijn. Indien de luidspreker het netwerk niet kan zien, plaats dan de primary speaker dichterbij de router. Sluit, wanneer het probleem aanhoudt, de primary speaker direct aan op de router met behulp van een netwerkkabel.

Stuur, wanneer de app uw wifi-netwerk tijdens de setup nog steeds niet ziet, een bericht vanuit de KEF Control-app (Settings > Send Logs & Feedback) of mail naar [support@kef.com](mailto:support@kef.com).

### 4. Ik zie mijn LSX niet binnen mijn netwerk, wat moet ik doen?

Zorg dat de luidspreker aan staat en aan het netwerk is toegevoegd. De led-indicator op de primary speaker brandt continu.

1. Controleer of u bent verbonden met het netwerk waarop de luidspreker zich bevindt
2. Selecteer uw luidspreker en druk op "Connect"
3. In de KEF Control-app: Ga naar "Add new speaker" > "Connect to existing" > "Search again"
4. Wanneer de luidspreker niet zichtbaar is binnen uw netwerk:
  - Verwijder de stroomkabel uit zowel de primary- als de secondary speaker
  - Wacht ongeveer 60 seconden
  - Steek de stroomkabels terug in de luidsprekers
  - Start de KEF Control-app
  - Selecteer uw luidspreker uit het dropdownmenu

Stuur, wanneer het probleem aanhoudt, een bericht met daarin de omschrijving van het probleem vanuit de KEF Control-app: Settings > Send Logs & Feedback naar [dev@kef.com](mailto:dev@kef.com).

### 5. Ik heb een bug of probleem gevonden met de KEF Control-app, hoe kan ik dit melden?

KEF wil graag de beste gebruikerservaring bieden en streeft daarom naar een bugvrije app. Helaas is dit door vele factoren (bijv. apparaat, firmware, netwerkinstallatie, enz.) niet altijd te realiseren. In dergelijke gevallen vertrouwen we op de ondersteuning door gebruikers van onze KEF-producten.

Gebruik de "Send logs & feedback"-optie in de betreffende app. Wanneer u een probleem heeft met de KEF Stream-app, stuur dan u een bericht via de KEF Stream-app. Wanneer het probleem zich bij de KEF Control-app voordoet, gebruikt u de KEF Control-app om een bericht te versturen.

Het is belangrijk om een beschrijving toe te voegen van het probleem dat u tegenkwam, de stappen om het te reproduceren, een video, screenshots, enz. Hoe meer informatie we hebben, hoe gemakkelijker het voor onze ontwikkelaars zal zijn om de hoofdoorzaak van het probleem te identificeren en een oplossing te ontwikkelen.

## 6. Uit beide speakers komt geen geluid.

1. Zorg ervoor dat het netsnoer goed is aangesloten op zowel de luidspreker als het stopcontact. De led-indicator op de primary speaker gaat branden wanneer de kabel op de juiste manier is aangesloten.
2. Zorg dat het volume niet is gedempt (de led-indicator knippert dan).
3. Probeer het volume aan te passen in de KEF Control-app of met de meegeleverde afstandsbediening.

Neem contact op met uw lokale KEF-dealer wanneer het probleem blijft aanhouden of stuur een e-mail naar [support@kef.com](mailto:support@kef.com).

## 7. Er komt geen geluid uit de secondary speaker.

1. Zorg ervoor dat het netsnoer goed is aangesloten op zowel de luidspreker als het stopcontact. Wanneer de stroomkabel op de juiste manier is aangesloten, licht de led-indicator op de secondary speaker kort oranje op en gaat deze vervolgens weer uit.
2. Zorg ervoor, dat het volume niet gedempt is (de led-indicator op de primary speaker knippert dan)
3. Probeer het volume aan te passen in de KEF Control-app of met de meegeleverde afstandsbediening

Neem contact op met uw lokale KEF-dealer wanneer het probleem blijft aanhouden of stuur een e-mail naar [support@kef.com](mailto:support@kef.com).

## 8. Tijdens het luisteren valt de muziek af en toe weg.

Wanneer het geluid af en toe wegvalt, kan dit te maken hebben met een slechte netwerkverbinding.

1. We raden aan verbinding te maken met 5G.
2. We raden aan de router in het zicht te houden.
3. Probeer de luidspreker direct via een netwerkkabel te verbinden met de router ((N) netwerkaansluiting) wanneer het probleem aanhoudt.

## 9. Mijn secondary speaker valt af en toe uit.

De draadloze technologie werkt met een frequentie van 2,4 GHz. U kunt de luidspreker beter met een 5G-netwerk verbinden dan met een 2.4G-netwerk.

Apparaten zoals magnetrons, draadloze telefoons, Bluetooth, muizen of wifi-apparatuur die dezelfde frequentie gebruiken, kunnen storing veroorzaken met uitval als gevolg.

Probeer dergelijke apparaten daarom uit de buurt te houden. U kunt ook gebruikmaken van speciale netwerkanalyse-apps die op de markt beschikbaar zijn om de status van uw netwerk te controleren en eventuele storing aan te tonen.

Wanneer het probleem aanhoudt, kunt u het beste de kabelmodus gebruiken door de primary- en de secondary speaker met een kabel te verbinden. Kabelmodus in de KEF Control-app activeren: Settings > Enable Cable Mode.

## 10. Ik merk een vertraging tussen het video- en audiosignaal.

Wanneer de luidsprekers draadloos gekoppeld zijn, is er een vertraging van 40 milliseconden. Dit is om ervoor te zorgen dat de audio tussen de primary- en rechterluidsprekers gesynchroniseerd is.










Er bestaan tv's of videospelerapps (bijv. VLC) die deze vertraging kunnen compenseren. Als alternatief kunt u de kabelmodus gebruiken door de primary- en de secondary speaker met een kabel te verbinden. Kabelmodus in de KEF Control-app activeren: Settings > Enable Cable Mode.









## 12.7 Fabrieksinstellingen herstellen




1. Gebruik een paperclip/pin om de resetknop (aangegeven met een driehoek) op de achterkant van de primary speaker gedurende 5 seconden ingedrukt te houden totdat de led-indicator boven de knop oranje knippert. Wacht tot de led ophoudt met knipperen.
2. De led-indicator op de primary speaker zou nu afwisselend wit en oranje moeten knipperen.
3. Start de KEF Control-app en volg de instructies om de luidsprekers in te stellen.

## 12.8 Led-indicatoren

De status van de verbinding en de werking is eenvoudig af te lezen aan de kleuren en patronen van de led-indicator op de primary speaker. Zie de tabel hieronder.

Luidspreker	Patroon	Status
Primary	 Knippert wit en oranje	LSX is klaar om verbinding te maken met een wifi-netwerk. Start de KEF Control-app om de luidsprekers in te stellen.
Primary	 Knippert <b>langzaam</b> oranje	De luidsprekers bevinden zich in stand-bymodus en proberen verbinding te maken met een wifi-netwerk.
Primary	 Oranje (continu)	De luidsprekers bevinden zich in stand-bymodus en zijn verbonden met een wifi-netwerk.
Primary	 Knippert <b>snel</b> oranje	De luidsprekers kunnen geen verbinding maken met een wifi-netwerk. <ul style="list-style-type: none"><li>• Controleer of de router aanstaat.</li><li>• Plaats de primaryluidspreker dichterbij de router. Sluit, wanneer het probleem aanhoudt, de primary speaker direct aan op de router met behulp van een netwerkkabel.</li><li>• Wanneer dit direct na de totstandkoming van de netwerkverbinding gebeurt, is het wifi-wachtwoord vermoedelijk niet juist. Herstel de fabrieksinstellingen (zie het hoofdstuk "<a href="#">Fabrieksinstellingen herstellen</a>") en probeer opnieuw verbinding te maken.</li></ul>
Primary	 Wit (continu)	De luidsprekers bevinden zich in wifi-modus.
Primary	 Blauw (continu)	De luidsprekers bevinden zich in Bluetooth-modus en er is al een apparaat gekoppeld.
Primary	 Knippert <b>langzaam</b> blauw	Wanneer de led-indicator langzaam blauw knippert, zoeken de speakers een Bluetooth-apparaat om een verbinding mee tot stand te brengen.
Primary	 Groen (continu)	De luidsprekers bevinden zich in Spotify Connect-modus.
Primary	 Paars (continu)	De luidsprekers bevinden zich in optische modus.

Luidspreker	Patroon	Status
Primary	 Geel (continu)	De luidsprekers bevinden zich in Aux-modus.
Primary	 Knippert wit	De luidsprekers zijn gedempt in wifi-modus.
Primary	 Knippert blauw	De luidsprekers zijn gedempt in Bluetooth-modus.
Primary	 Knippert paars	De luidsprekers zijn gedempt in Optische modus.
Primary	 Knippert geel	De luidsprekers zijn gedempt in Aux-modus.
Primary	 Knippert wit en blauw	<p>De primary speaker zoekt draadloos naar de secondary speaker.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>Zorg ervoor, dat de kabelmodus is uitgeschakeld in de KEF Control-app (Settings &gt; Cable Mode).</li> <li>Druk eenmaal op de P/S-knop (M) op de secondary speaker. De secondary speaker zoekt nu naar de primary speaker om opnieuw verbinding te maken.</li> </ol>
Primary en secondary	 Knippert lichtblauw en geel	<p>De kabelmodus is actief en de verbinding tussen de luidsprekers is onderbroken.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>Zorg dat de primary- en secondary speakers door middel van een kabel met elkaar verbonden zijn.</li> <li>Zorg dat deze kabel zich in de juiste aansluiting bevindt: "(T) To P/S" op de primary speaker en "(T) To P/S" op de secondary speaker.</li> </ol>
Secondary	Geen led-licht	De secondary speaker werkt normaal.
Secondary	 Knippert wit en blauw	<p>De secondary speaker zoekt draadloos naar de primary speaker.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>Zorg ervoor, dat de kabelmodus is uitgeschakeld in de KEF Control-app (Settings &gt; Cable Mode)</li> <li>Druk eenmaal op de P/S-knop (M) op de primary speaker. De primary speaker zoekt nu naar de secondary speaker om opnieuw verbinding te maken.</li> </ol>

Luidspreker	Patroon	Status
Primary en secondary	 Knippert <b>langzaam</b> rood	<p>Het bijwerken van de firmware is mislukt.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Verwijder de stroomkabels uit beide luidsprekers.</li> <li>2. Wacht ongeveer 60 seconden.</li> <li>3. Sluit de stroomkabels weer aan op beide luidsprekers.</li> <li>4. Voer de update van de firmware opnieuw uit in de KEF Control-app.</li> </ol> <p>Stuur, wanneer het probleem aanhoudt, een bericht vanuit de KEF Control-app (Settings &gt; Send Logs &amp; Feedback) of mail naar <a href="mailto:support@kef.com">support@kef.com</a>.</p>
Primary en secondary	 Knippert <b>snel</b> rood	<p>Systeemfout.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Verwijder de stroomkabels uit beide luidsprekers.</li> <li>2. Wacht ongeveer 60 seconden.</li> <li>3. Sluit de stroomkabels weer aan op beide luidsprekers.</li> <li>4. De led-indicator op de primary speaker zou langzaam oranje moeten knipperen, een indicatie dat de luidsprekers proberen verbinding te maken met het netwerk.</li> </ol> <p>Neem contact op met uw KEF-dealer wanneer het probleem aanhoudt.</p>
Primary en secondary	 Knippert wit, blauw, paars en geel	<p>De firmware wordt bijgewerkt. Trek de stroomkabels niet uit het apparaat totdat de firmware bijgewerkt is. Onderbreek het proces niet wanneer u tijdens het bijwerken van de firmware problemen ondervindt, maar neem contact op met uw lokale contactpersoon of uw lokale KEF-dealer.</p>



## 13. Specificaties

Model	LSX
Type	Draadloze luidspreker
Drive-units	Uni-Q driver array: HF: 19 mm (0,75 inch) aluminium dome LF/MF: 115 mm (4,5 inch) conus van magnesium/ aluminium-legering
Frequentiebereik (-6 dB) gemeten op 85 dB/1 m	49 Hz–47 kHz (meer bass-extension) 52 Hz–47 kHz (standaard) 55 Hz–47 kHz (minder bass-extension) Afhankelijk van de luidsprekerinstellingen
Frequentierespons (±3 dB) gemeten op 85 dB/1 m	54 Hz–28 kHz (meer bass-extension) 59 Hz–28 kHz (standaard) 69 Hz–28 kHz (minder bass-extension) Afhankelijk van de luidsprekerinstellingen
Voeding	100–240 VAC 50/60 Hz
Uitgaand vermogen versterker	LF: 70 W HF: 30 W
Max SPL	102 dB
Afmetingen (h × b × d)	240 × 155 × 180 mm (9,5 × 6,1 × 7,1 inch)
Resolutie	Ondersteunt tot 192 kHz/24 bit Afhankelijk van de resolutie van de bron
Verbinding tussen primary- en secondary speaker:	Draadloos: eigen 2,4 Ghz Bedraad: eigen RJ45-verbinding Afhankelijk van verbindinginstellingen

	Primary speaker	Secondary speaker
Ingangen	2,4 GHz/5 GHz Dual-band wifi-netwerk Bluetooth 4.2 met aptX®-codec Toslink optische ingang 3,5 mm Aux-ingang RJ45 10/100 Mbps Ethernet (voor netwerk)	Niet van toepassing
Uitgang	Uitgang subwoofer 5V, 2 A gelijkstroomuitgang	Niet van toepassing
Wifi-netwerkstandaard	IEEE 802.11a/b/g/n	Niet van toepassing
Frequentiebereik wifi-netwerk	Dual-band 2,4 GHz/5 GHz	Niet van toepassing
Bluetooth-bereik	10 m	Niet van toepassing

Bluetooth-geheugen	8 apparaten	Niet van toepassing
Bluetooth-frequentie	2,402 GHz–2,48 GHz	Niet van toepassing
Bluetooth-vermogen	2,5 mW (Bluetooth Class 2 Device)	Niet van toepassing
Gewicht	3,6 kg (7,9 lbs)	3,5 kg (7,7 lbs)

De kwaliteit van draadloze verbindingen is afhankelijk van meerdere factoren, waaronder de hoeveelheid verkeer op het netwerk, de afstand tot de router, de aankleding van de ruimte, de constructie van het gebouw, interferentie en andere ongunstige omstandigheden.

Meer informatie en tips bij problemen vindt u op de webpagina van KEF: [KEF.COM](http://KEF.COM)

KEF behoudt zich het recht voor om, als gevolg van de voortdurende onderzoeks- en ontwikkelingsinspanningen, specificaties zonder voorafgaande kennisgeving te wijzigen of aan te passen. E. & O.E

## Bluetooth®

Het woordmerk Bluetooth® en de logo's zijn gedeponeerde handelsmerken van Bluetooth SIG, Inc. Andere handelsmerken en -namen zijn eigendom van hun respectievelijke eigenaars.



Qualcomm aptX is een product van Qualcomm Technologies International, Ltd.

Qualcomm is een handelsmerk van Qualcomm Incorporated, geregistreerd in de Verenigde Staten en andere landen, gebruikt met toestemming. aptX is een handelsmerk van Qualcomm Technologies International, Ltd., geregistreerd in de Verenigde Staten en andere landen, gebruikt met toestemming.

## 14. Afvoeren

### 14.1 Afvoeren van de verpakking

Sorteer de verschillende onderdelen van de verpakking voordat u deze afvoert. Voer het karton en het papier af bij het oud papier en de rest van de verpakking bij plastic of het restafval.

### 14.2 Afvoeren van de luidsprekers

**Oude apparatuur mag niet bij het gewone huishoudelijk afval worden afgevoerd!**

Wanneer de luidsprekers na verloop van tijd niet meer gebruikt kunnen worden, dient u ze af te voeren conform de geldende voorschriften in uw stad of provincie. Dit zorgt ervoor dat oude apparatuur, met het oog op eventuele negatieve gevolgen voor het milieu, op een professionele manier worden gerecycled.

### 14.3 Afvoeren van de batterij

**Batterijen mogen niet bij het gewone huishoudelijk afval worden afgevoerd!**

Als eindgebruiker bent u wettelijk verplicht om alle batterijen, ongeacht of ze al dan niet schadelijke stoffen\* bevatten, in te leveren bij een gemeentelijk inzamelpunt of verkooppunt, zodat ze op een milieuvriendelijke manier kunnen worden afgevoerd.

\* aangegeven met: Cd = cadmium, Hg = kwik, Pb = lood

## 15. Bijlage

### 15.1 Verklaring van symbolen

#### 15.1.1 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 een elektrische schok te veroorzaken bij personen.



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

#### 15.1.2 Regionale symbolen

##### Europa en Noord-Amerika



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

Uw gebruikte apparaat voert u af bij het afvalinzamelpunt in uw gemeente of u neemt contact op met de verkoper waar het product is gekocht, zij kunnen het product wellicht voor u op een milieuvriendelijke manier afvoeren.



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



Dit UL-symbool betekent dat UL heeft vastgesteld dat representatieve productvoorbeelden voldeden aan de eisen van UL (Canada, Verenigde Staten).



Dit UL Energy Certification Mark-symbool betekent dat UL heeft gecertificeerd dat het product voldoet aan de eisen voor efficiënt energiegebruik en dat het voldoet aan de technische en wettelijke eisen van de Amerikaanse en Canadese markt.



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

## Azië en Pacifisch gebied



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.

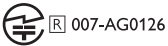


Dit symbool geeft aan dat het product voldoet aan de gespecificeerde veiligheidseisen van het Singapore Consumer Protection Registration Scheme.

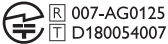


Imported by  
KEF JAPAN

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 voldaan wordt aan de eisen in Japan voor telecommunicatieapparatuur op het gebied van techniek en design voor 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).



Dit 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 gebruikt worden tijdens de milieuvriendelijke gebruikspanne (10 jaar). Na afloop van de milieuvriendelijke gebruikspanne moet dit product worden afgevoerd en hergebruikt.



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



CCAK18LP2570T0

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



CCAK18LP2540T4



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.

---

## 15.2 Integratie in een Intelligente Woning-systeem

Wanneer u LSX in uw Intelligente Woning wilt integreren, kunt u hiervoor drivers downloaden.

Control 4 <https://intrinsicdev.com/downloads/kef-ls50w-driver-control4/>

Crestron <https://intrinsicdev.com/downloads/kef-ls50w-for-crestron/>

Elan <https://intrinsicdev.com/downloads/kef-ls50w-driver-elan/>

RTi <https://intrinsicdev.com/downloads/kef-ls50w-for-rti/>

Savant <https://intrinsicdev.com/downloads/kef-ls50w-profile-savant/>



Voor ondersteuning en informatie over bovenstaande drivers kunt u rechtstreeks contact opnemen met onze partner Intrinsic (DEV):

<https://intrinsicdev.com/>

### Belangrijke informatie voor integrators en ontwikkelaars:

- Met deze drivers kunt u het streamen niet besturen (alleen via de app).
- LSX ondersteunt Wake-on-LAN (WOL)
- De volgende commando's zijn beschikbaar via IP Control:
  1. Input Select
  2. Volume +/-
  3. Mute toggle

## 15.3 IR-commandocodes

LSX functioneert met universele afstandsbedieningen, mits deze beschikken over de KEF IR-commandocodes.

Onderstaande tabel bevat de vereiste commandocodes.

<b>Codeformaat:</b>	NEC
<b>Fabriekscodes:</b>	0x01

	<b>Functies</b>	<b>Functiecodes</b>
1	Aan-/uitschakelaar	0x40
2	Geluid dempen/herstellen	0x20
3	Afspelen/pauzeren	0x18
4	Volgende	0x52
5	Schakelaar 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	Koppelen met Bluetooth	0x98
16	Bron: Aux	0x02
17	Bron: optisch	0x0A
18	Bron: USB	0x1A
19	Vooraf ingesteld volume (30%)	0x78



Ga naar [kef.com](http://kef.com) voor meer informatie