



MacBook Air 13" Retina-scherm 2019

Vervanging van de linkerspeaker

Zie hier hoe je de linkerspeaker van een MacBook Air uit 2019 vervangt.

Geschreven door: Adam O'Camb



INTRODUCTIE

Gebruik deze handleiding om de linkerspeaker van een MacBook Air uit 2019 te vervangen. Dit is de speaker die aan de kant van de USB-C poort zit.



GEREEDSCHAPPEN:

- [P5 Pentalobe Screwdriver Retina MacBook Pro and Air](#) (1)
- [Tweezers](#) (1)
- [Spudger](#) (1)



ONDERDELEN:

- [MacBook Air 13" \(Late 2018-Mid 2019\) Left Speaker](#) (1)

Stap 1 — Verwijder de schroeven die de onderste behuizing bevestigen



i Je zult, voordat je met deze procedure begint, de **Auto Boot-functie** van je Mac uit moeten schakelen. Auto Boot schakelt zich in als je het scherm van je MacBook opent en kan per ongeluk worden geactiveerd tijdens het demonteren van je laptop. [Gebruik deze handleiding](#) of volg de ingekorte instructies hieronder om Auto Boot uit te schakelen.

! Schakel je MacBook Air uit en haal deze van de oplader voordat je met deze reparatie begint. Sluit het scherm en draai de laptop om zodat deze met de onderkant naar boven wijst.

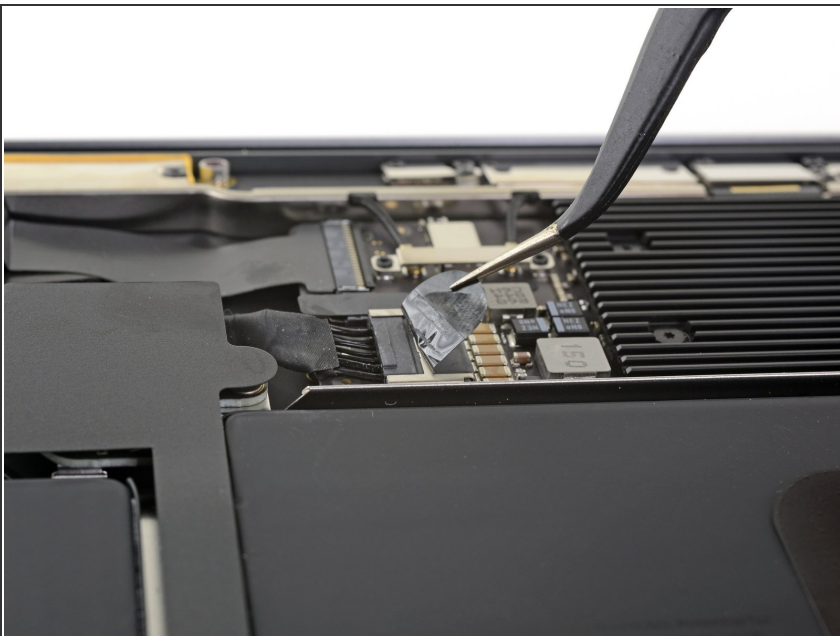
- Gebruik P5-schroevendraaier om de volgende schroeven te verwijderen:
 - Twee 7.9 mm lange schroeven
 - Twee 7.1 mm lange schroeven
 - Zes 2.6 mm lange schroeven

Stap 2 — Verwijder de onderste behuizing



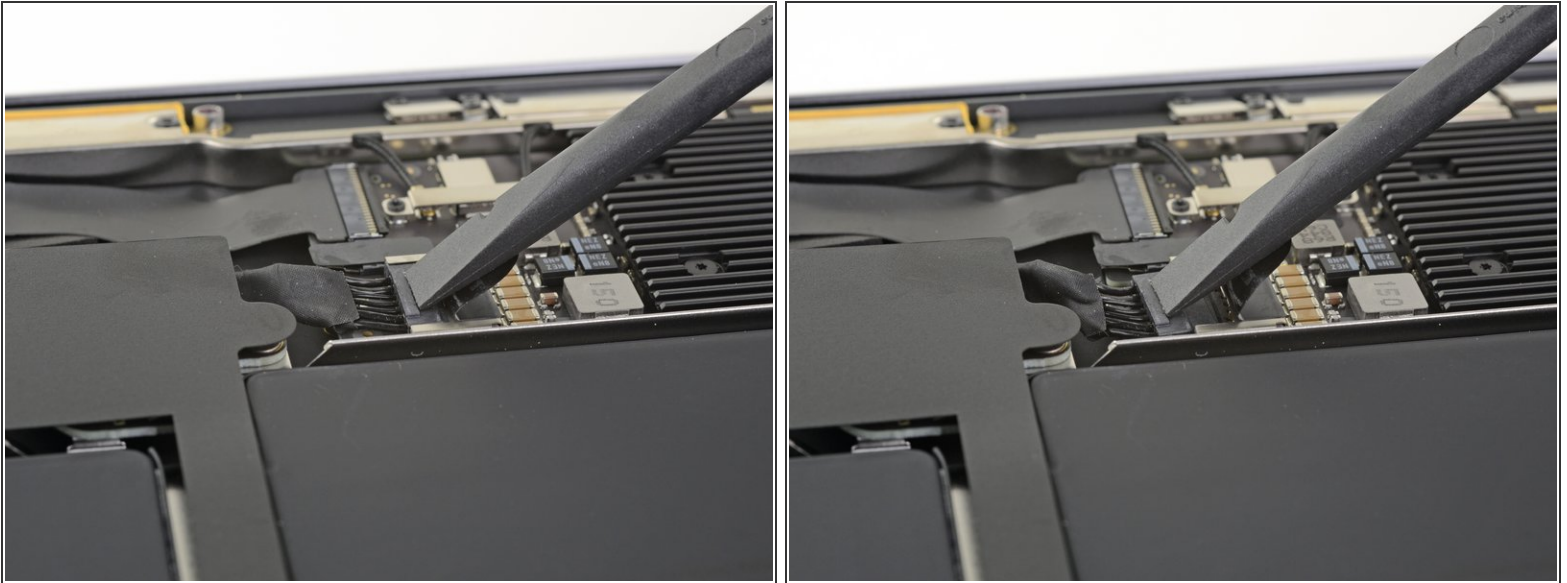
- Duw je vingers tussen het scherm en de onderste behuizing en trek deze omhoog om de onderste behuizing van de MacBook Air los te maken.
- Verwijder de onderste behuizing.

Stap 3 — Koppel de batterij los



- Trek de tape die over de batterijaansluiting heen zit ver genoeg los om de batterijaansluiting bloot te leggen.

Stap 4



- Gebruik een spudger om de batterijaansluiting uit het contact op het logic board te schuiven. Zorg dat je de aansluiting parallel aan het logic board uit het contact trekt.

Stap 5 — Verwijder de kleefstrip onder de linkerspeaker



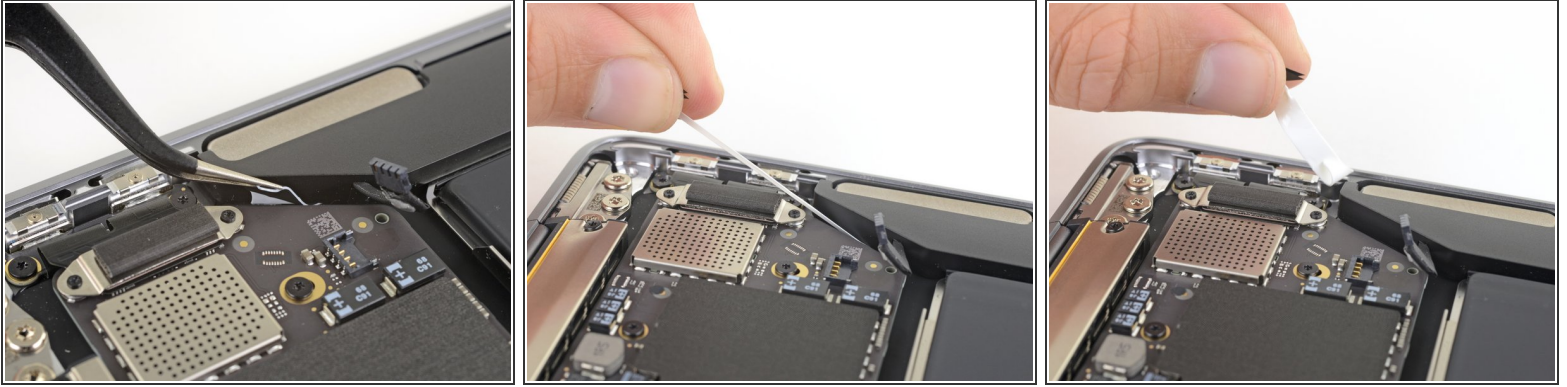
- Gebruik een pincet om de zwarte kleefstrip met trekclip die onder de linkerspeaker zit vast te pakken. Trek deze er zo ver uit dat je 'm met je vingers goed vast kunt pakken.
- Pak de kleefstrip vervolgens vast en trek deze op voorzichtige wijze weg onder de speaker.
- ❗ Zorg dat je de kleefstrips tijdens het trekken zo veel mogelijk parallel loopt met de laptop. Zo voorkom je dat je de kleefstrip langs de laptop schuurt en deze breekt.
- Als de kleefstrip afbreekt, laat je deze zitten en ga je verder met de volgende stap.

Stap 6



- Schuif de punt van een spudger onder de kabel van de linkerspeaker en wrik deze in een rechte beweging omhoog om de speaker los te koppelen.
- Als je de aansluiting los hebt gekoppeld, schuif je het platte einde van een spudger onder de kabel om deze te scheiden van de lijm die het aan het logic board bevestigt.

Stap 7



- Gebruik een pincet om de kleefstrips aan de bovenkant van de linkerspeaker omhoog te trekken. Trek deze zo ver los dat je 'm vast kunt pakken met je vingers.
- Pak de kleefstrip vervolgens vast en trek deze op voorzichtige wijze weg onder de speaker.
- ⓘ Zorg dat je de kleefstrips tijdens het trekken zo veel mogelijk parallel loopt met de laptop. Zo voorkom je dat je de kleefstrip langs de laptop schuurt en deze breekt.
- ⓘ Als één van de kleefstrips afbreekt, kun je een [verwarmde iOpener](#) of een warmtepistool gebruiken om de kleefstrip alsnog te verwijderen:
 - Verwarm de speaker om de lijm eronder te verzachten.
 - Schuif je spudger of openingspectrum op voorzichtige wijze onder de speaker om deze te scheiden van de kleefstrip.

Stap 8 — Verwijder de linkerspeaker



- Til de linkerspeaker in een rechte beweging omhoog en verwijder deze uit het toestel.

Vergelijk je vervangende onderdeel met het originele onderdeel — het kan zijn dat je meerdere onderdelen mee over moet zetten of beschermlagen voor de lijm moet verwijderen voordat je het nieuwe onderdeel kunt installeren.

Om je toestel weer in elkaar te zetten, volg je deze instructies in omgekeerde volgorde.

Breng je e-afval naar een [door R2 of e-Stewards gecertificeerde recycler](#).

Ging je reparatie niet zoals gepland? Check dan ons [Antwoordenforum](#) voor hulp bij het oplossen van je probleem.