



MacBook Air 13" eind 2020 Vervanging van de rechterspeaker

Gebruik deze handleiding om de rechterspeaker...

Geschreven door: Carsten Frauenheim



INTRODUCTIE

Gebruik deze handleiding om de rechterspeaker van je MacBook Air uit eind 2020 (M1) te verwijderen of te vervangen.



GEREEDSCHAPPEN:

P5 Pentalobe Screwdriver Retina MacBook Pro and Air (1)

Spudger (1)

Tweezers (1)

T3 Torx Screwdriver (1)

T4 Torx Screwdriver (1)



ONDERDELEN:

MacBook Air 13" (A2337, Late 2020) Right Speaker (1)

Tesa 61395 Tape (1)

Stap 1 — Verwijder de schroeven die de onderste behuizing bevestigen



i Voordat je met deze procedure begint is zul je je Mac's **Auto Boot-functie** uit moeten schakelen. Auto Boot zorgt ervoor dat je Mac zich inschakelt als het deksel wordt geopend en kan geactiveerd worden

bij het demonteren. Gebruik [deze handleiding](#) om de Auto Boot uit te schakelen.

- Als je MacBook op Big Sur v11.1 of een latere versie runt kan het uitschakelen van de Auto Boot mogelijk niet werken. Ga in dat geval gewoon door met de procedure, maar zorg wel dat je de batterij zodra je binnen bent zo snel mogelijk loskoppelt.

 Schakel je MacBook uit en koppel alle kabels en stekkers los voordat je begint. Klap het scherm dicht en draai de laptop om zodat deze met de onderkant naar boven komt te liggen.

- Gebruik een P5-schroevendraaier om de volgende schroeven te verwijderen:

- Twee 7.9 mm lange schroeven
- Twee 7.3 mm lange schroeven
- Zes 2.6 mm lange schroeven

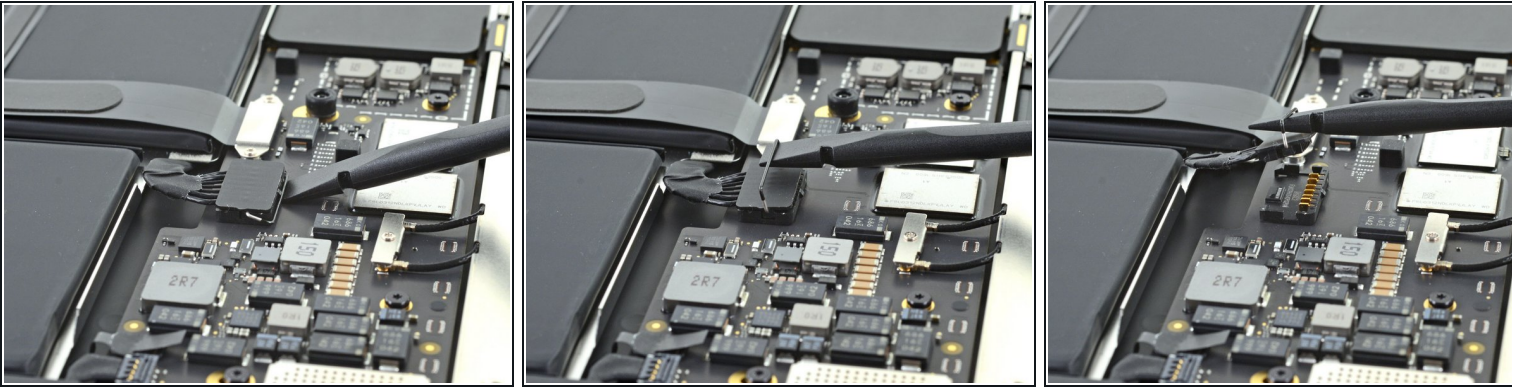
 Zorg dat je tijdens deze reparatie [goed bijhoudt waar welke schroeven vandaan komen](#), zodat je zeker weet dat je ze op de juiste plek weer terugplaatst. Zo voorkom je schade aan je MacBook.

Stap 2 — Verwijder de onderste behuizing



- Wring je vingers tussen het scherm en de onderste behuizing en trek de behuizing omhoog om deze los te krijgen.
 - Verwijder de onderste behuizing.
-  Om de onderste behuizing weer te bevestigen:
- Breng je deze op de juiste plek aan en druk je deze stevig naar beneden om de twee klemmen eronder weer in de laptop vast te klemmen. Als het goed is hoor en voel je de klemmen op hun plek vallen.

Stap 3 — Koppel de batterij los



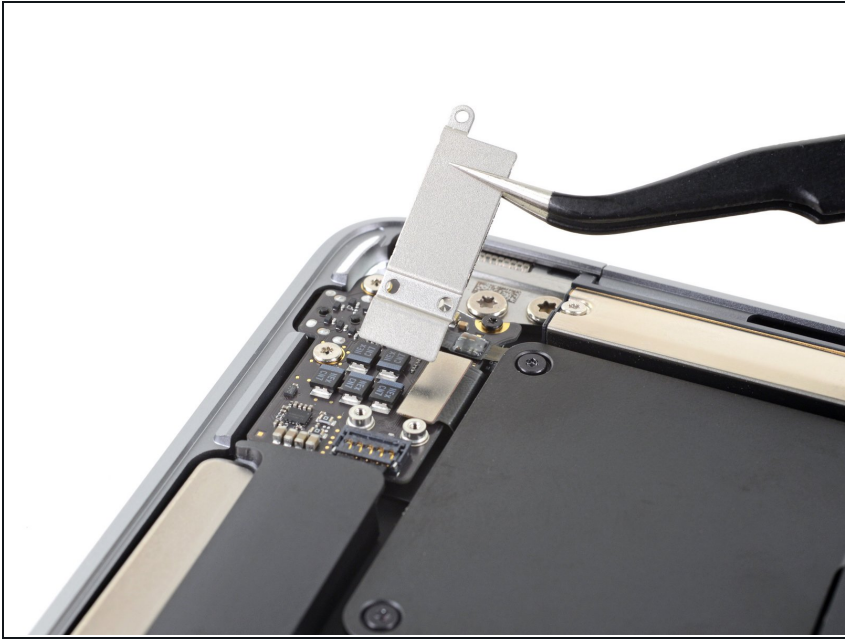
- Gebruik het platte einde van je spudgre om de metalen sluiting op de batterijaansluiting omhoog te duwen.
- ⚠️ **Zorg dat de metalen sluiting volledig vrij is gekomen van de sluitklem voordat je de batterijaansluiting omhoog tilt. De metalen sluiting zou makkelijk los moeten komen.**
- Til de metalen sluiting in een rechte beweging omhoog om de batterijaansluiting uit het contact op het logic board te trekken.
- ☑️ Zorg dat je de batterijaansluiting, bij het weer in elkaar zetten van je toestel, recht omlaag het contact in duwt totdat deze volledig op een lijn zit met het contact.

Stap 4 — Verwijder het schild op de aansluiting op het audiobord



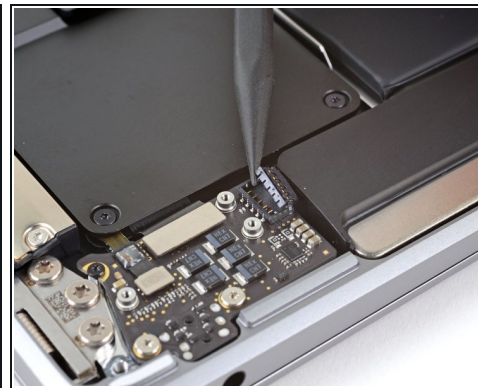
- Gebruik een T3 Torx-schroevendraaier om de drie 1.4 mm lange schroeven, die het schild op de aansluiting op het audiobord bevestigen, te verwijderen.
- Als je T3 Torx-schroevendraaier iets te losjes aanvoelt, kun je ook een T4-schroevendraaier gebruiken.

Stap 5



- Verwijder het schild op de aansluiting op het audiobord.

Stap 6 — Koppel de rechterspeakeraansluiting los



i De **rechterspeaker** bevindt zich aan de **linkerzijde** van de op z'n kop liggende MacBook.

- Schuif de punt van je spudger onder de kabel van de rechterspeaker en duw deze in een rechte beweging omhoog om deze van het audiobord los te koppelen.

Stap 7 — Verwijder de schroef uit de rechterspeaker



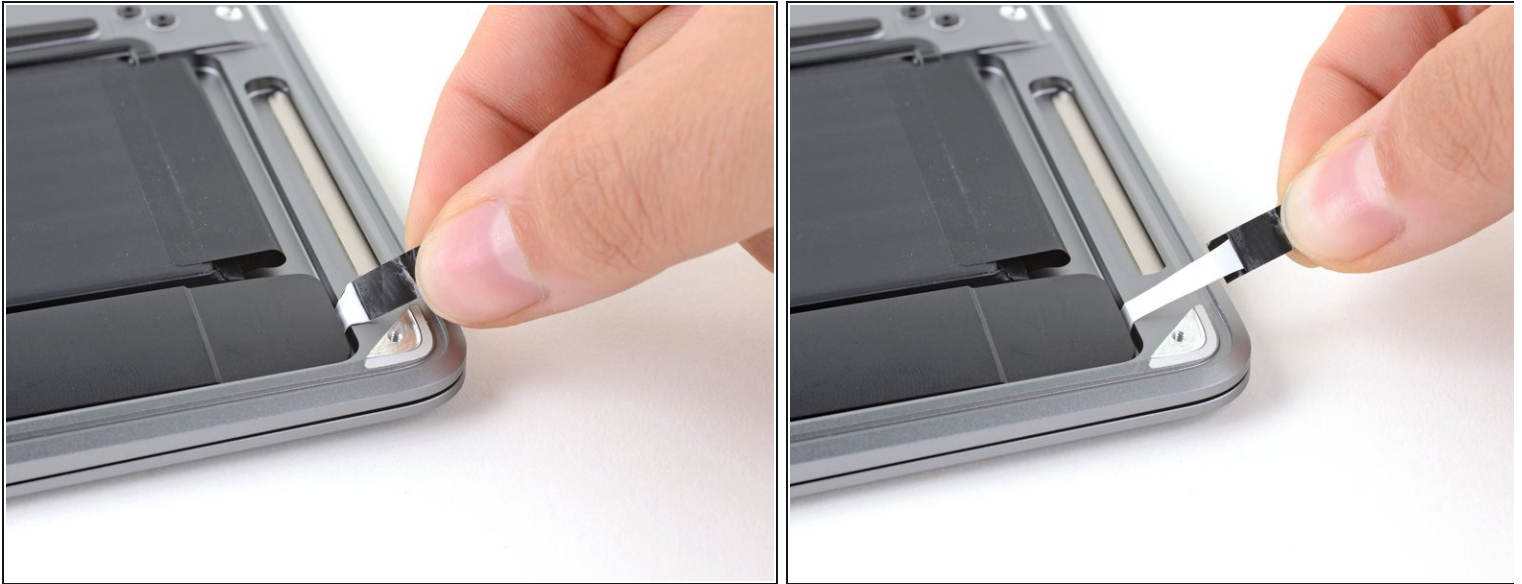
- Gebruik een T3 Torx-schroevendraaier om de 4.2 mm lange schroef, die de rechterspeaker in de behuizing bevestigt, te verwijderen.

Stap 8 — Verwijder de uitrekbare kleefstrip onder de speaker



- Gebruik een pincet om de zwarte trekclip van de uitrekbare kleefstrip los te trekken totdat je deze stevig tussen je vingers vast kunt pakken.

Stap 9



- Pak de trekclip van de kleefstrip vast en trek deze langzaam maar zeker onder de speaker vandaan.
- ① Houd de kleefstrips zo parallel als mogelijk aan de laptop. Zorg echter dat deze niet op de rand van de behuizing schuurt.
- Trek de kleefstrip los totdat deze onder de speaker vandaan komt.
- ① Als de kleefstrip breekt, gebruik je een [verwarmde iOpener](#), een warmtepistool of een föhn om de kleefstrip alsnog te verwijderen:
 - Verwarm de speaker om de lijm eronder te verwarmen en zo te verzwakken.
 - Schuif je spudger op voorzichtige wijze onder de speaker om deze van de kleefstrip eronder te scheiden.

Stap 10 — Verwijder de rechterspeaker



- Verwijder de rechterspeaker.

★ Zorg dat je, bij het weer in elkaar zetten van je toestel, een [nieuwe kleefstrip](#) onder de speaker aanbrengt voordat je deze in de behuizing plaatst. Zo voorkom je onnodige en vervelende trillingen.

Vergelijk je vervangende onderdeel met het originele onderdeel om te zien of je nog meer onderdelen mee over moet zetten of om te zien of je beschermfolie moet verwijderen voordat je je nieuwe onderdeel kunt bevestigen.

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.