

MacBook Air 13" Retina-scherm 2019 Vervanging van het logic board

Zie hier hoe je het logic board van een MacBook Air uit 2019 vervangt.

Geschreven door: Adam O'Camb



INTRODUCTIE

Gebruik deze handleiding om het logic board in een MacBook Air 2019 te vervangen.

Let op: de Touch ID-functie zal niet meer werken na het vervangen van het logic board. De originele Touch ID-sensor van de MacBook is in de fabriek exclusief gekoppeld aan de T2 chip op het logic board en zonder Apple's propriëtaire kalibreerproces zal zelfs het overzetten van een ander origineel logic board naar je MacBook Air geen Touch ID-functie herstellen.

Als je het logic board vervangt, moet je dus een reeds gekoppelde Touch ID-sensor installeren om de Touch ID-functie te behouden.

GEREEDSCHAPPEN:

- T3 Torx Screwdriver (1)
- T4 Torx Screwdriver (1)
- Tweezers (1)
- Spudger (1)

P5 Pentalobe Screwdriver Retina MacBook
 Pro and Air (1)

ONDERDELEN:

MacBook Air 13" (Late 2018-Mid 2019)
1.6 GHz Logic Board and Touch ID Sensor (1)

Stap 1 — Verwijder de schroeven die de onderste behuizing bevestigen



- (i) Je zult, voordat je met deze procedure begint, de **Auto Bootfunctie** 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. <u>Gebruik deze</u> <u>handleiding</u> 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.



• 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 — Koppel het logic board los



- Gebruik een T3 Torx-schroevendraaier om de twee 1.4 mm lange schroeven die de beugel over de trackpadaansluiting bevestigen los te schroeven.
- Verwijder de beugel over de trackpadaansluiting.



• Gebruik het platte einde van een spudger om de kabelaansluiting van het trackpad uit het contact omhoog te duwen.

Stap 7



- Schuif de punt van een spudger onder de speakerkabel en duw 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 je spudger onder de kabel om deze te scheiden van de lijm die het aan het logic board bevestigt.



- Gebruik een T3 Torx-schroevendraaier om de twee 1.3 mm lange schroeven die de beugel over de USB-C poort aansluiting bevestigen los te schroeven.
- Verwijder de beugel over de USB-C poortaansluiting.

Stap 9



 Gebruik het platte einde van een spudger om de kabelaansluiting van de USB-C poort omhoog te duwen en deze uit het contact op het logic board te verwijderen.

- Gebruik een spudger om de kleine sluitklem op de <u>ZIF-aansluiting</u> van de geluidskaartkabel omhoog te wippen.
- Schuif de kabel van de geluidskaart uit de ZIF-aansluiting.

Stap 11

 Trek de zwarte tape die over de kabelaansluiting van de ventilator heen zit geplakt los.

- Gebruik de punt van je spudger om de sluitklem op de ZIF-aansluiting van de ventilatorkabel omhoog te duwen.
- Schuif de ZIF-aansluiting van de ventilatorkabel uit het contact.

Stap 13

- Gebruik een T3 Torx-schroevendraaier om de twee 1.4 mm lange schroeven die de beugel over de antennekabel bevestigen te verwijderen.
- Verwijder de beugel van de antennekabel.

- Steek de punt van een spudger onder een van de antennekabels, zo dicht mogelijk bij de aansluiting. Duw de kabel vervolgens recht omhoog om de kabel los te koppelen.
- Herhaal dit bij de andere antennekabel.

Stap 15

- Gebruik een T3 Torx-schroevendraaier om de twee 1.5 mm lange schroeven die de beugel over de schermkabelaansluiting bevestigen te verwijderen.
- Verwijder de beugel over de schermkabelaansluiting.

• Gebruik het platte einde van een spudger om de schermkabelaansluiting omhoog te duwen.

Stap 17 — Schroef het logic board los

- Gebruik een T4 Torxschroevendraaier om de volgende schroeven te verwijderen:
 - Eén 5.5 mm lange schroef
 - Drie 2.6 mm lange schroeven
 - Twee 1.9 mm lange schroeven

Stap 18 — Verwijder het logic board

• Verwijder het logic board.

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 <u>Antwoordenforum</u> voor hulp bij het oplossen van je probleem.