



MacBook Pro 15" Retina-scherm mid 2012

Vervanging van de linker ventilator

Gebruik deze handleiding om een nieuwe linker...

Geschreven door: Jake Devincenzi



INTRODUCTIE

Gebruik deze handleiding om een nieuwe linker ventilator te installeren (links als het toestel met de logic board kant het dichtst bij je staat).



GEREEDSCHAPPEN:

- [MacBook Pro and Air 5-Point Pentalobe Screwdriver](#) (1)
- [iFixit Opening Tool](#) (1)
- [Spudger](#) (1)
- [T5 Torx Screwdriver](#) (1)



ONDERDELEN:

- [MacBook Pro 15" Retina \(Mid 2012-Early 2013\) Left Fan](#) (1)

Stap 1 — Onderste behuizing



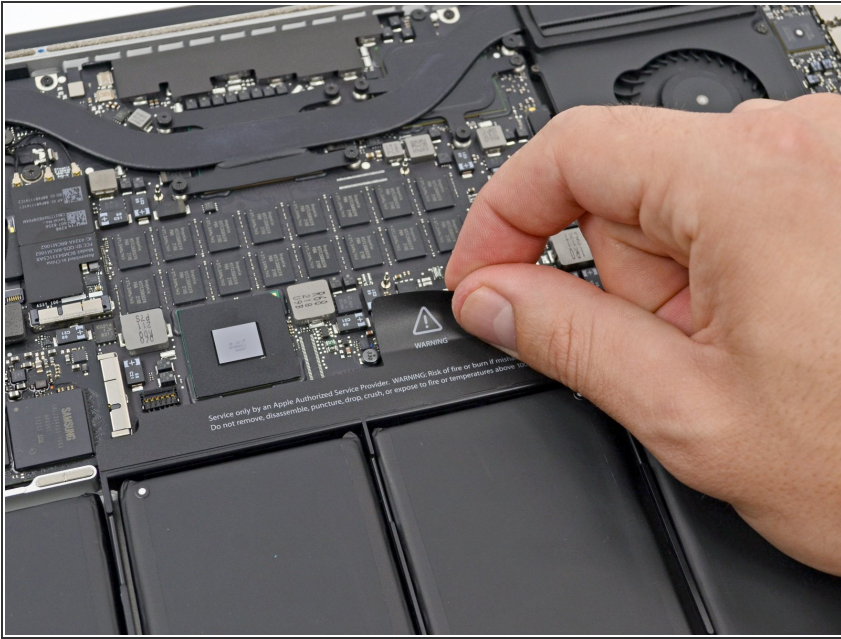
- Verwijder de volgende P5-pentalobe schroeven die de onderste behuizing aan de MacBook Pro bevestigen:
 - Acht 3.0 mm lange schroeven
 - Twee 2.3 mm lange schroeven

Stap 2



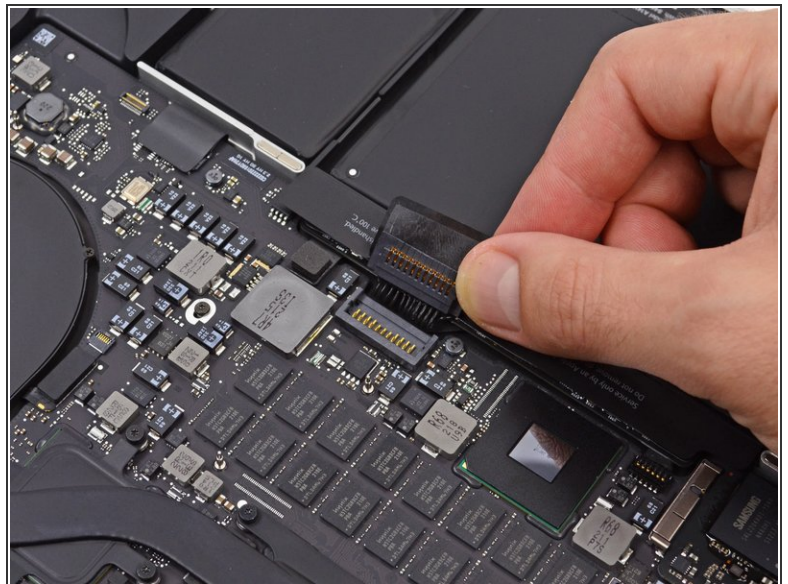
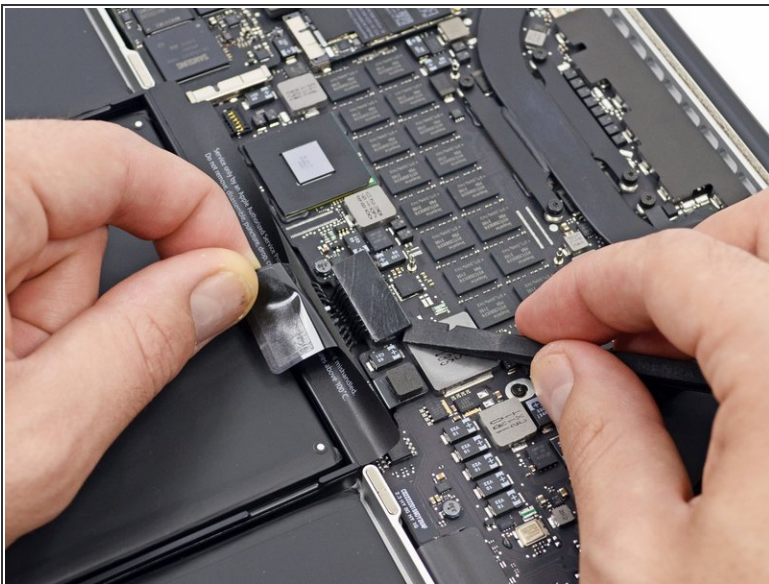
- Til de onderste behuizing, vanaf de kant waar de scharnieren van het scherm zich bevinden, omhoog en van de MacBook Pro af.
- Leg de onderste behuizing aan de kant.

Stap 3 — Batterijaansluiting



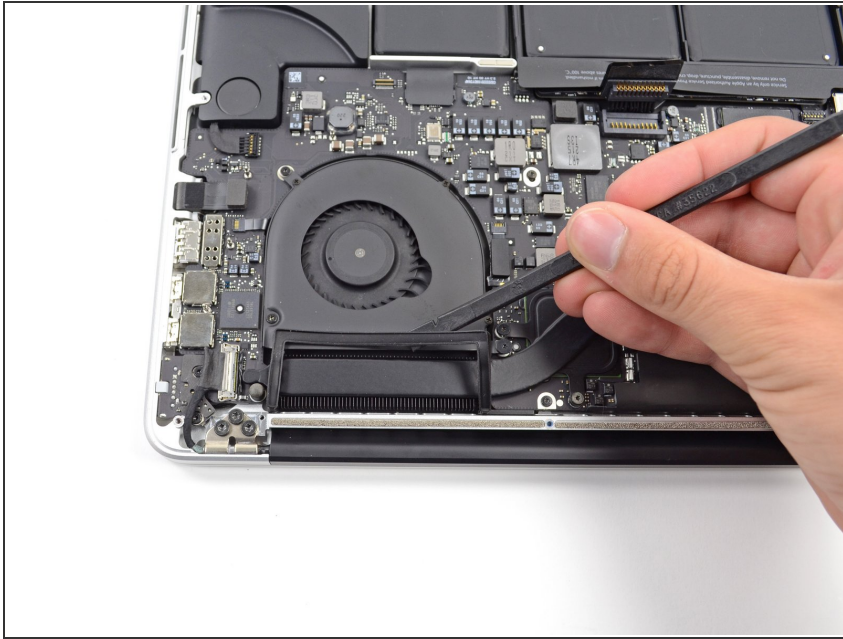
- Peuter het waarschuwingslabel dat over de batterijaansluiting heen geplakt zit los.

Stap 4



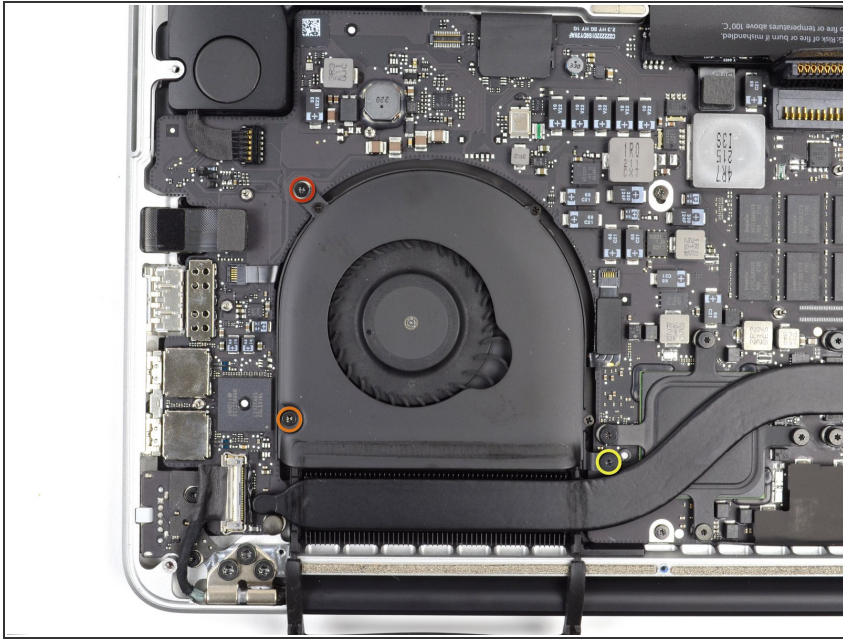
- Gebruik het platte einde van een spudger om de batterijaansluiting in een rechte beweging uit het contact op het logic board omhoog te duwen.
- Buig de batterijkabels naar achteren en uit de weg, zodat je zeker weet dat de batterijaansluiting geen contact maakt met het logic board tijdens de reparatie.

Stap 5 — Linker ventilator



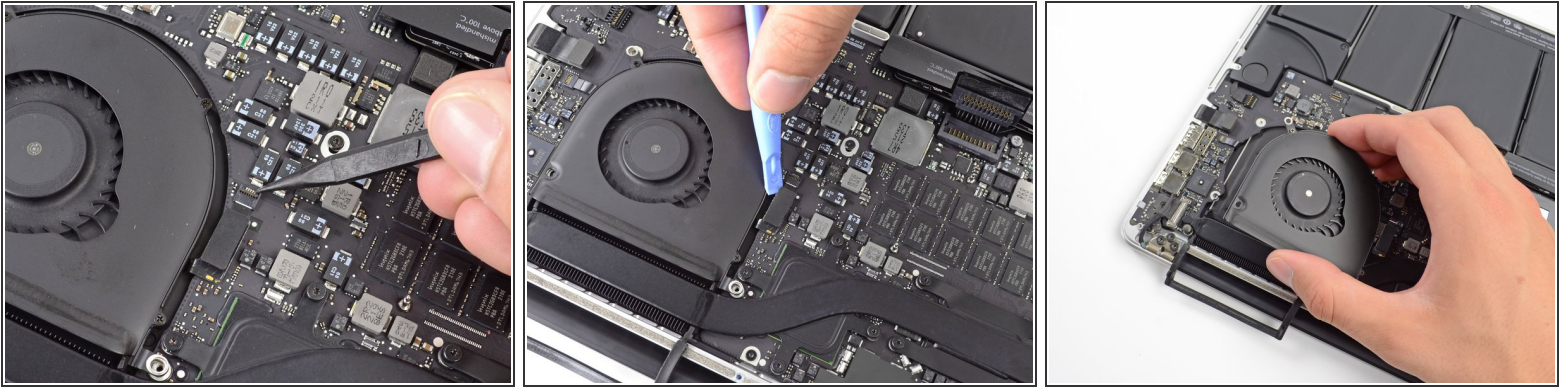
- Gebruik het platte einde van een spudger om de rubberen cover van het koellichaam, die deels over de linker ventilator valt, omhoog te tillen.

Stap 6



- Verwijder de volgende drie schroeven die de linker ventilator aan het logic board bevestigen:
 - Eén 4.4 mm lange T5 Torx-schroef met een kraag van 2 mm
 - Eén 5.0 mm lange T5 Torx-schroef met een kraag van 2 mm
 - Eén 3.9 mm T5 breedkop Torx-schroef
- ⓘ Bij het weer terugplaatsen van de ventilator draai je de schroeven niet volledig aan voordat je alle schroeven hebt geplaatst. Plaats dus eerst alle schroeven losjes in de ventilator, positioneer dan de ventilator en draai alle schroeven pas strakker aan als de ventilator op de juiste plek zit.

Stap 7



- Gebruik de punt van een spudger om de bevestigingsklem op het ZIF-contact, waarin de lintkabel van de linker ventilator aan is gesloten, omhoog te klappen.

⚠️ Zorg dat je zeker weet dat je de gescharnierde bevestigingsklem en **niet het contact zelf omhoog duwt.**

- Schuif je plastic openingstool onder de kabel van de linker ventilator, beginnend aan de bovenkant van de kabel, om deze los te maken van het logic board.

⚠️ Wees voorzichtig bij het losmaken van de kabel, aangezien deze stevig aan het logic board vast is gemaakt. Indien nodig kun je een iOpener of een föhn gebruiken om de kabel en de lijm te verwarmen, waardoor deze makkelijker te verwijderen is.

- Til de linker ventilator uit het toestel.

- ☑️ Bij het herinstalleren van de ventilator is het makkelijker om de lintkabel van de ventilator aan te sluiten bij het op z'n plek leggen van de ventilator en niet na het vastschroeven van de ventilator.

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