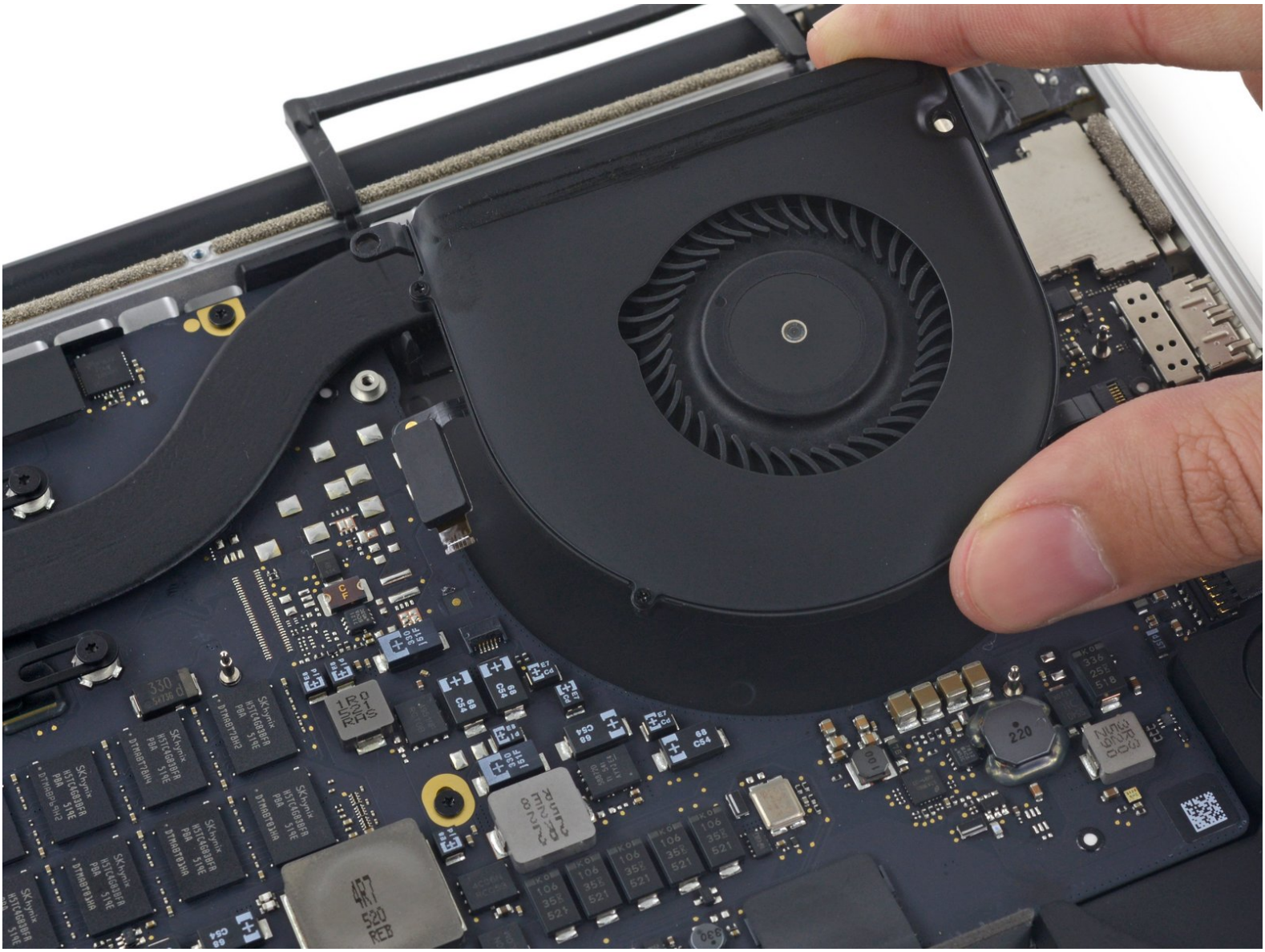
MacBook Pro 15" Retina-scherm mid 2015

Vervanging van de linker ventilator

Vervang de linker ventilator van de MacBook Pro 15" Retina-scherm uit mid 2015.

Geschreven door: Andrew Optimus Goldheart



Dit document is aangemaakt op 2020-12-03 08:09:04 AM (MST).

© iFixit — CC BY-NC-SA

INTRODUCTIE

Gebruik deze handleiding om een beschadigde, kapotte of niet goed werkende linker ventilator te vervangen.

Let erop dat de linker ventilator aan de linkerkant van de laptop zit als je deze normaal zou gebruiken en dat deze rechts komt te zitten bij het vervangen ervan.

GEREEDSCHAPPEN:

- P5 Pentalobe Screwdriver Retina MacBook Pro and Air (1)
- Spudger (1)
- T5 Torx Screwdriver (1)

ONDERDELEN:

- MacBook Pro 15" Retina (Late 2013-Mid 2015) Left Fan (1)

© iFixit — CC BY-NC-SA

Stap 1 — Onderste behuizing



- Verwijder de volgende P5-pentalobe schroeven die de onderste behuizing aan de MacBook Pro bevestigen:
  - Acht 3.1 mm lange schroeven
  - Twee 2.3 mm lange schroeven

Stap 2

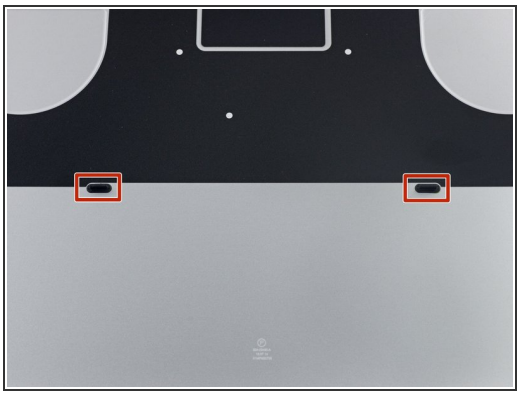




- Til de onderste behuizing van de MacBook Pro af, tillend vanaf de scharnierkant van de laptop.

© iFixit — CC BY-NC-SA

Stap 3

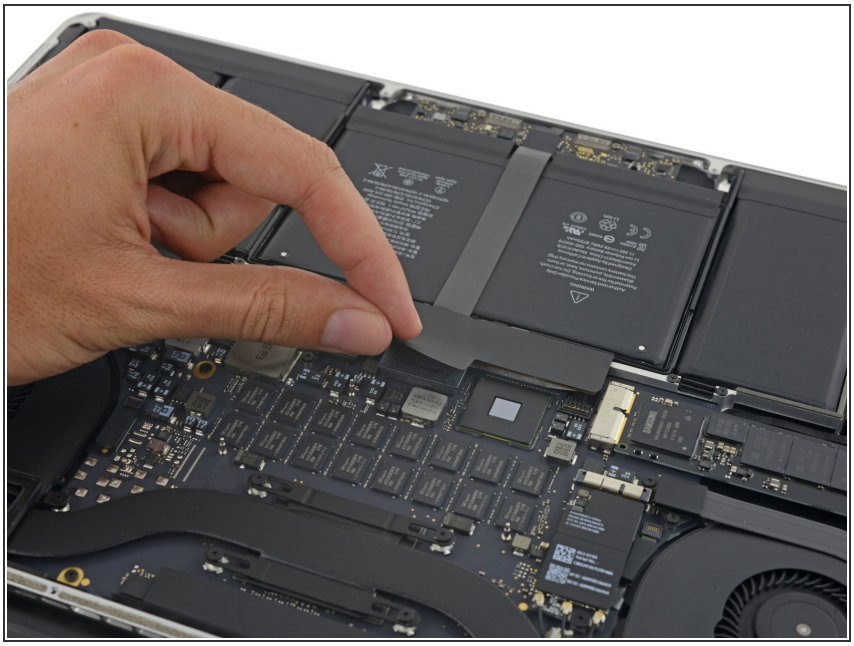




De onderste behuizing heeft twee plastic haakjes (rood) die in de plastic klemmen in de bovenste behuizing (oranje) passen.

Tijdens het weer in elkaar zetten van je toestel duw je het midden van de onderste behuizing voorzichtig omlaag om de behuizing in de twee plastic klemmen te laten vallen.

Stap 4 — Batterijaansluiting



- Trek de sticker die over de batterijaansluiting is heen geplakt los.

© iFixit — CC BY-NC-SA

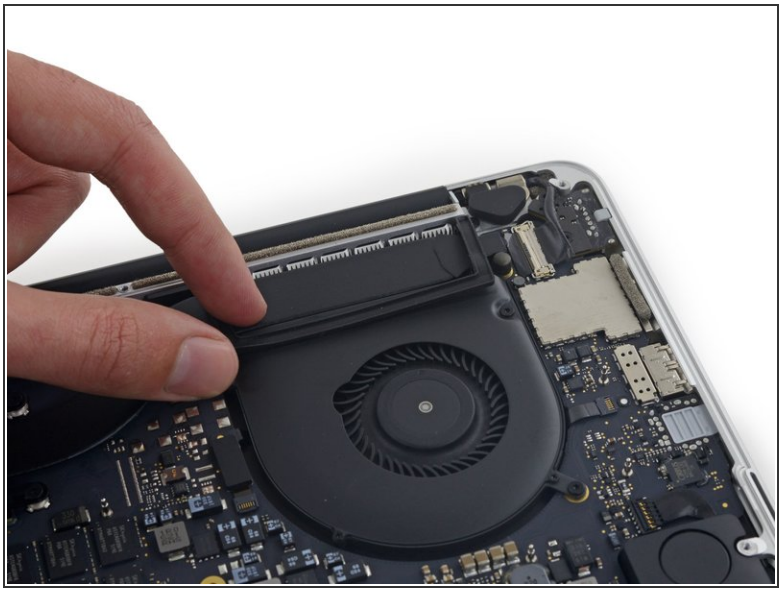
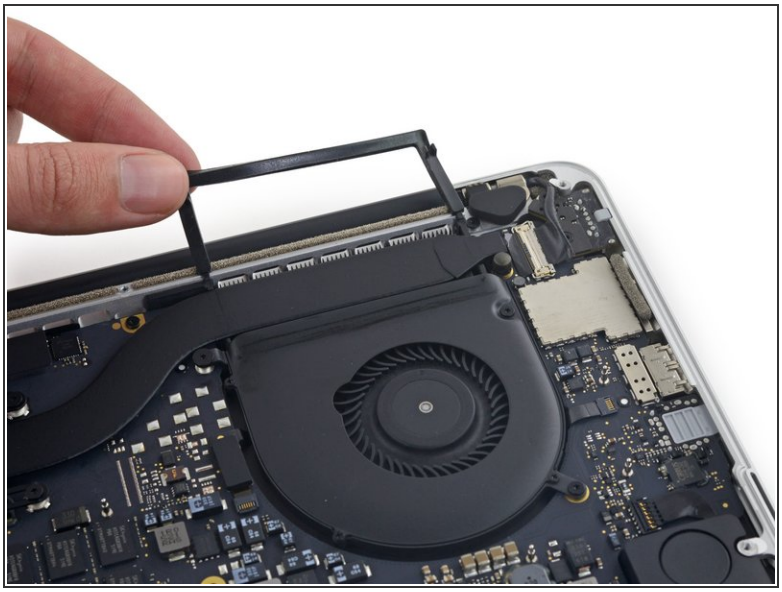
Stap 5





- Til beide kanten van de batterijaansluiting voorzichtig omhoog om de aansluiting uit het contact op het logic board te duwen.
- Buig de aansluiting naar achteren richting de batterij om zo te zorgen dat de aansluiting tijdens de reparatie geen contact maakt met het logic board en je laptop inschakelt.

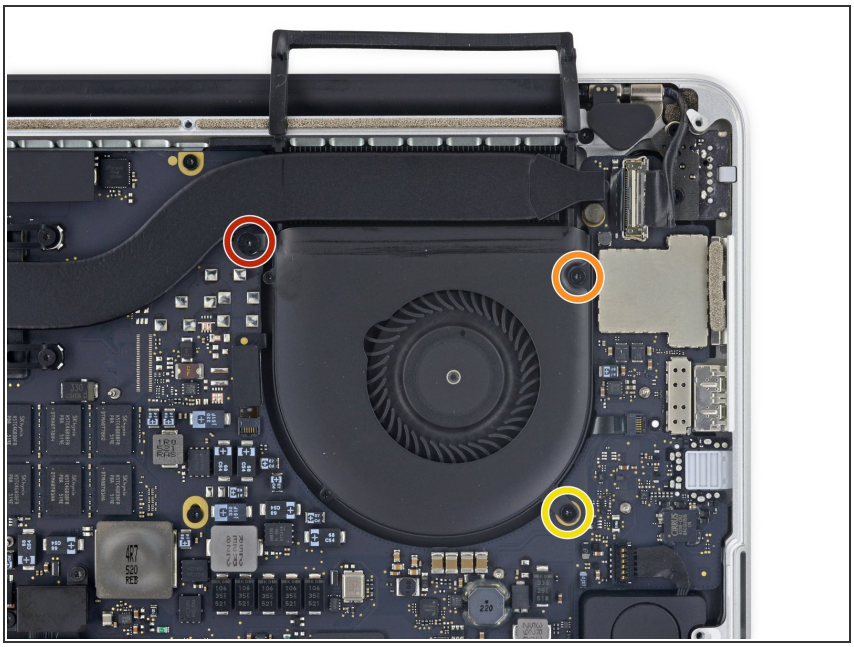
Stap 6 — Linker ventilator

- Trek de linker rubberen cover van de ventilator en duw deze uit de weg.

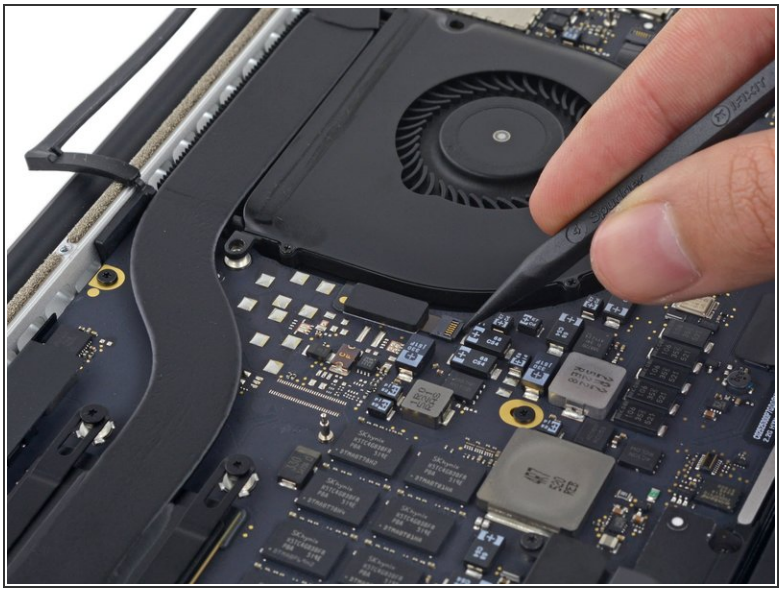
© iFixit — CC BY-NC-SA

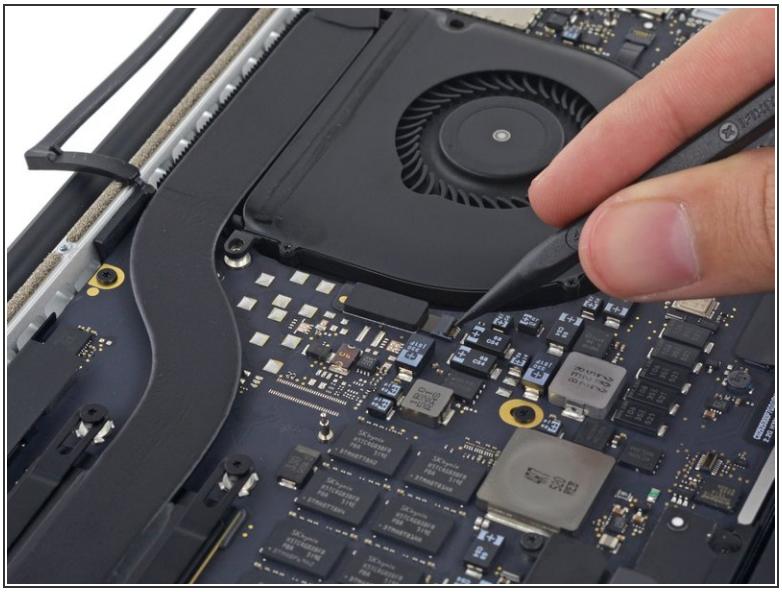
Stap 7



- Verwijder de volgende drie schroeven die de linker ventilator aan het logic board bevestigen:
  - Eén 3.6 mm lange T5 Torx-schroef met een brede kop.
  - Eén 5.0 mm lange T5 Torx-schroef met een 2.0 mm lange schouder.
  - Eén 4.4 mm lange T5 Torx-schroef.

Stap 8



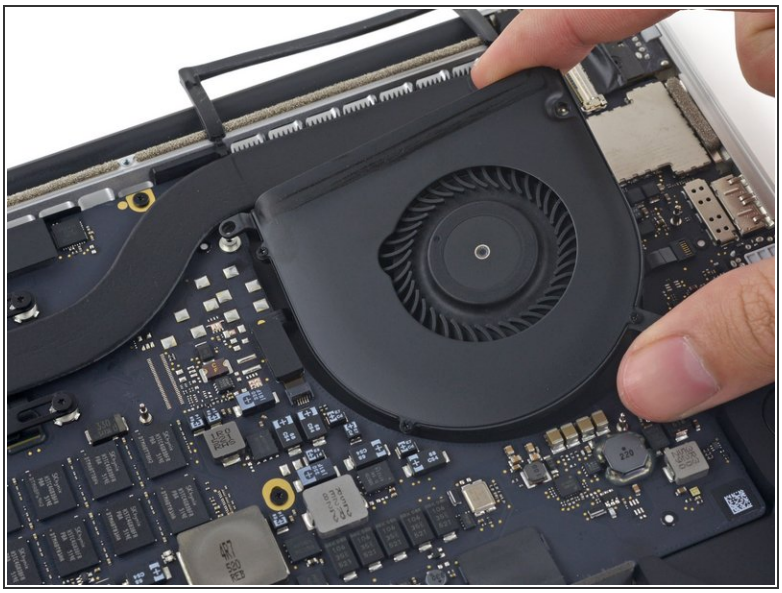


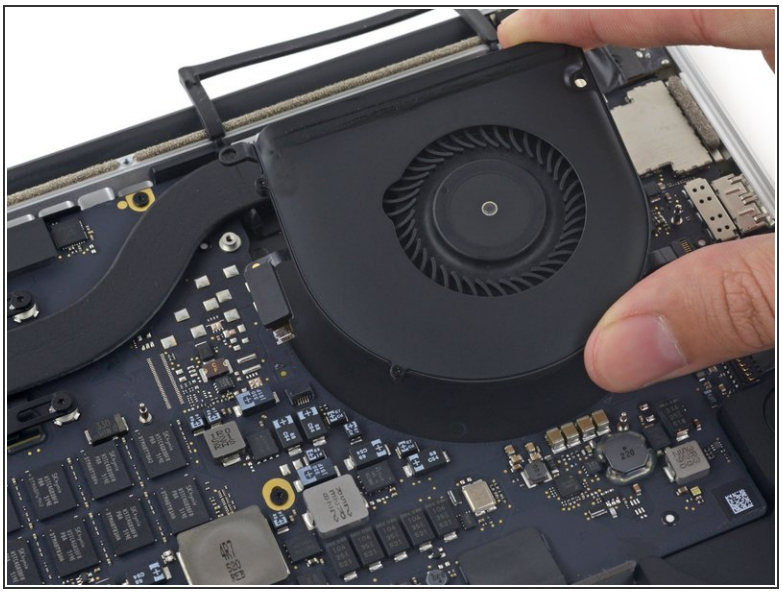
- Gebruik de punt van een spudger om de bevestigingsklem op het ZIF-contact van de lintkabel van de linker ventilator omhoog te klappen.

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

© iFixit — CC BY-NC-SA

Stap 9





- Til de ventilator omhoog en duw deze voorzichtig richting de achterkant van de MacBook om de ventilatorkabel uit het contact te bevrijden.

  ⚠ De ventilatorkabel kan aan het logic board bevestigd zijn—om te voorkomen dat je de kabel beschadigt, moet je deze rustig lostrekken tijdens het optillen van de ventilator.

- Verwijder de ventilator.

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

© iFixit — CC BY-NC-SA