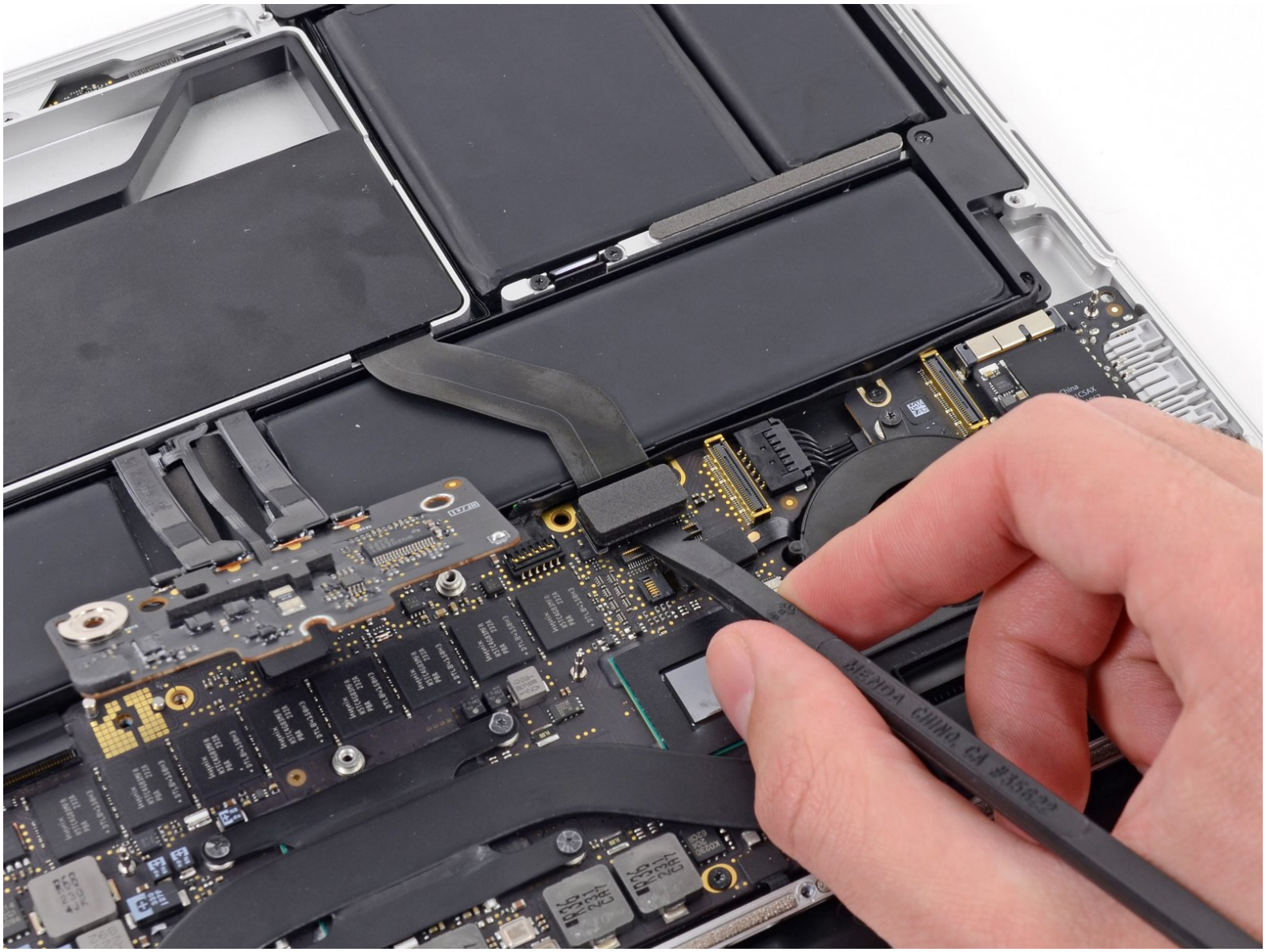
MacBook Pro 13" Retina-scherm eind 2012

Vervanging van de rechterspeaker

Vervang de rechterspeaker van je MacBook Pro 13" Retina-scherm uit eind 2012.

Geschreven door: Walter Galan



Dit document is aangemaakt op 2020-11-29 04:22:58 AM (MST).

© iFixit — CC BY-NC-SA

INTRODUCTIE

Gebruik deze handleiding om de rechterspeaker te vervangen.

GEREEDSCHAPPEN:

- MacBook Pro and Air 5-Point Pentalobe Screwdriver (1)
- iFixit Opening Tools (1)
- Spudger (1)
- T5 Torx Screwdriver (1)
- T6 Torx Screwdriver (1)
- Tweezers (1)

ONDERDELEN:

- MacBook Pro 13" Retina Right Speaker (1)

© iFixit — CC BY-NC-SA

Stap 1 — Onderste behuizing



- Verwijder de volgende tien schroeven die de onderste behuizing aan de bovenste behuizing bevestigen:
  - Twee 2.3 mm lange P5 Pentalobe-schroeven
  - Acht 3.0 mm lange P5 Pentalobe-schroeven

Zorg dat je, tijdens deze reparatie, bijhoudt welke schroeven waar vandaan komen en zorg ervoor dat je ze op dezelfde plek terugschroeft om schade te voorkomen.

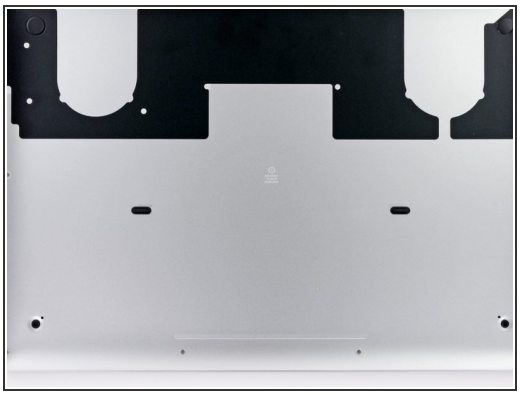
Stap 2



- Zorg dat je je vinger tussen de bovenste en de onderste behuizing wringt.
- Trek de onderste behuizing vervolgens rustig weg van de bovenste behuizing.
- Verwijder de onderste behuizing en leg deze weg.

© iFixit — CC BY-NC-SA

Stap 3

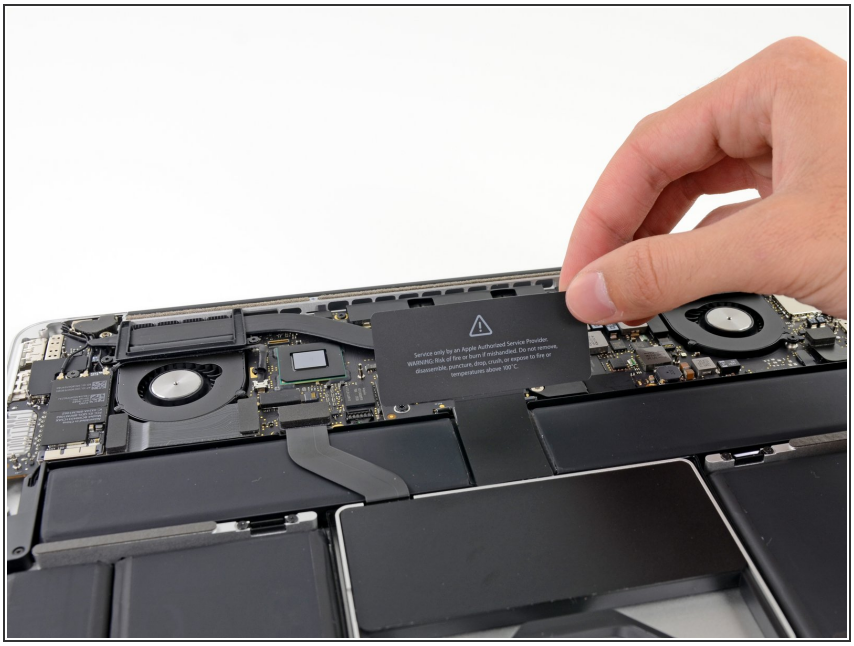




De onderste behuizing is in het midden met twee plastic klemmen verbonden met de bovenste behuizing.

Duw het midden van de onderste behuizing, tijdens het weer in elkaar zetten van je toestel, rustig naar beneden om de twee plastic klemmen weer aan elkaar te verbinden.

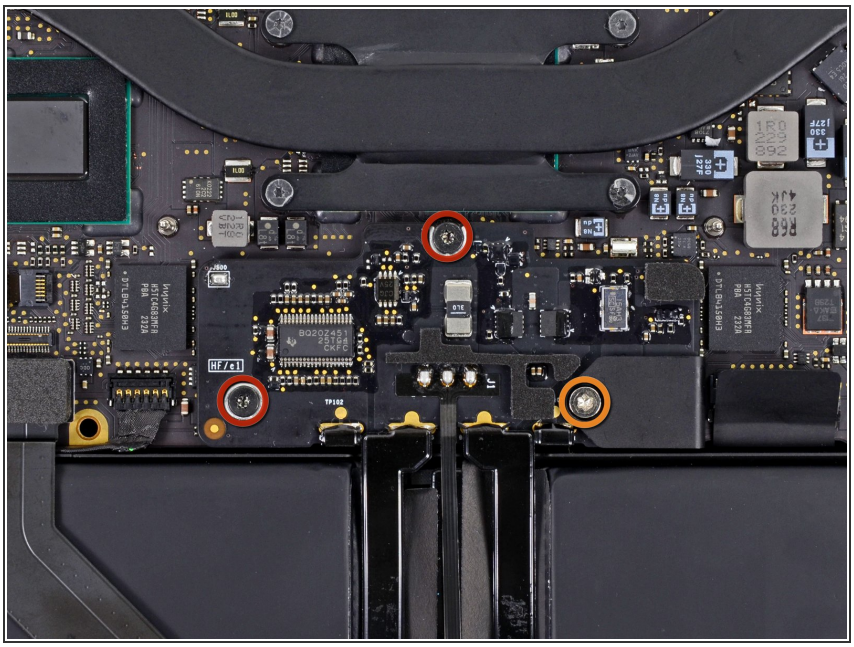
Stap 4 — Batterijaansluiting



- Verwijder de plastic bescherming die aan het contactbord van de batterij is bevestigd.

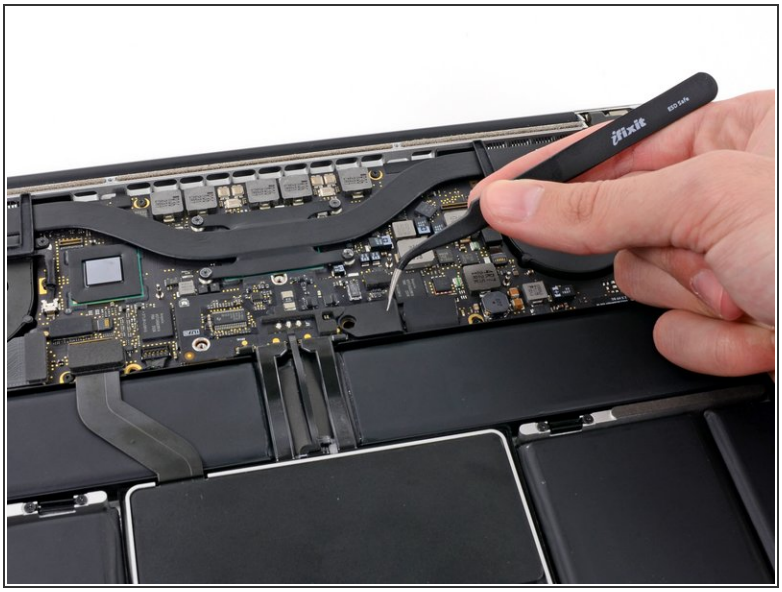
© iFixit — CC BY-NC-SA

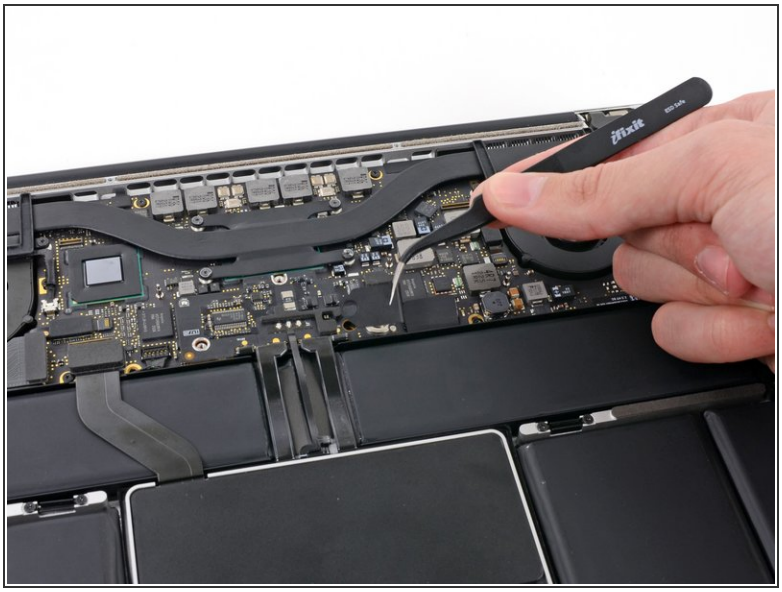
Stap 5



- Verwijder de volgende schroeven die het connectorbord van de batterij aan het logic board bevestigen:
  - Twee 2.8 mm lange T6 Torx-schroeven
  - Eén 7.0 mm lange T6 Torx geschouderde schroef

Stap 6

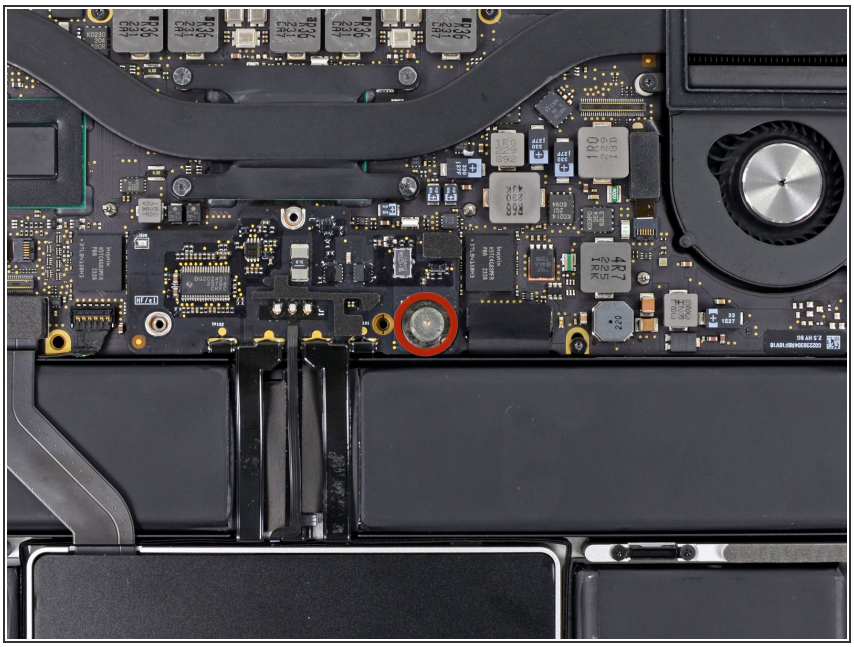




- Gebruik een pincet om de kleine plastic bescherming bij de rechter onderhoek van het connectorbord van de batterij te verwijderen.

© iFixit — CC BY-NC-SA

Stap 7



- Verwijder de breedkop 6.4 mm lange T6 Torx-schroef die de batterijaansluiting aan de logic boardmodule bevestigt.

Stap 8





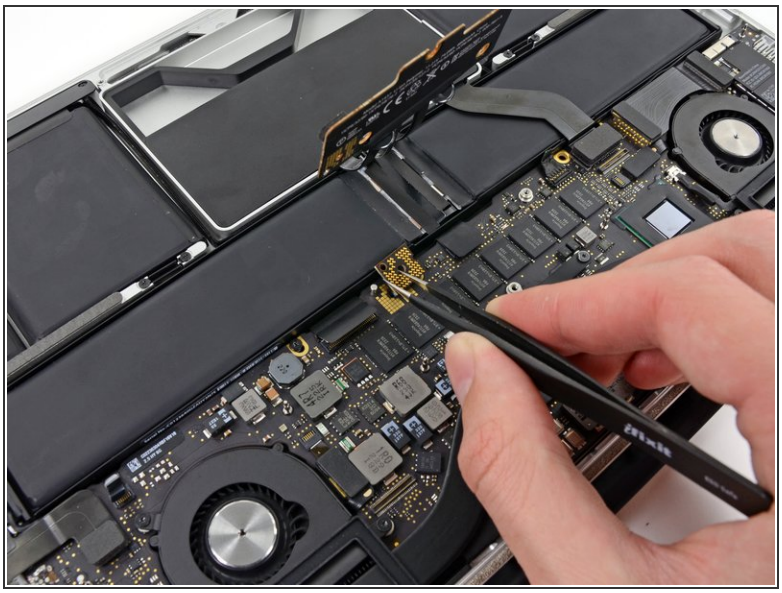
- Til het connectorbord van de batterij voorzichtig omhoog en weg van het logic board.
- Het wordt aangeraden om de batterijkabels lichtjes uit de weg te duwen om het board zodat het niet in de weg komt te zitten.

⚠ Haal het bord en de kabels echter niet te ver weg, aangezien je hiermee schade riskeert.

© iFixit — CC BY-NC-SA

Stap 9 — Contactbord van de batterij





- Pak de Interposer met een pincet vast.

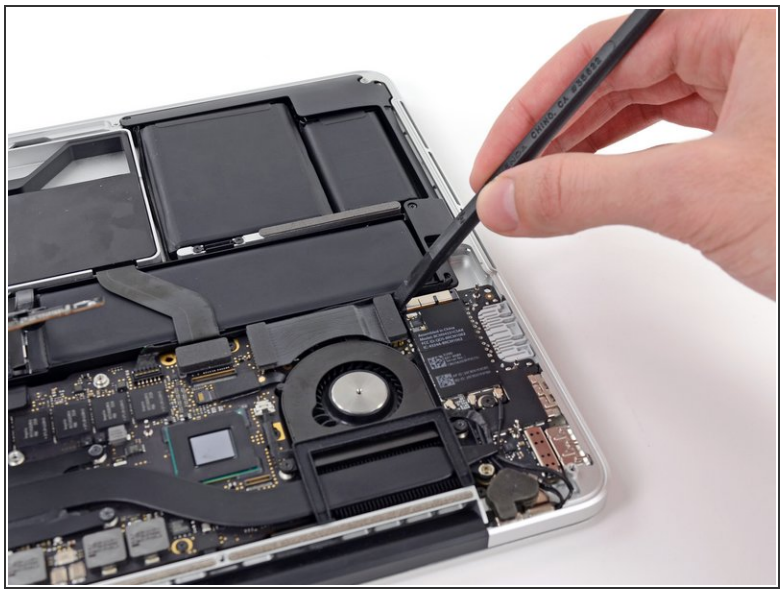
  Met een interposer wordt een interface bedoeld die een elektrische verbinding met een andere verbindt. In deze reparatie verbindt het contactbord de batterij aan het logic board.

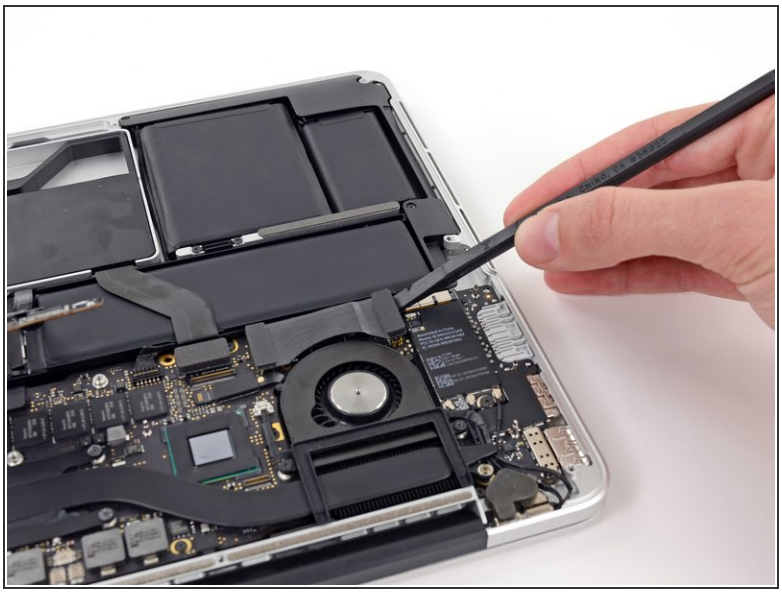
- Til de Interposer van het logic board af en verwijder deze.

  Het verwijderen van het volledige bord zorgt ervoor dat de batterij zeker weten losgekoppeld blijft tijdens je reparatie en voorkomt dus dat deze per ongeluk contact maakt. Het is ook een goed idee om het uit je laptop te verwijderen, zodat deze er niet uitvalt.

© iFixit — CC BY-NC-SA

Stap 10 — Datakabel van het I/O-bord





- Gebruik het platte einde van een spudger om de rechterkant van de datakabelaansluiting van het I/O-bord uit het contact op het I/O-bord omhoog te duwen.

⚠ Zorg ervoor dat je, bij het omhoogduwen van de aansluiting uit het contact, enkel de aansluiting zelf en niet het contact omhoog duwt. Doe je dit wel, dan loop je het risico dat je het I/O-bord beschadigt.

© iFixit — CC BY-NC-SA

Stap 11





- Wrik het platte einde van een spudger onder de linkerzijde van de datakabelaansluiting van het I/O-bord.
- Draai de spudger rustig om om de aansluiting van de datakabel van het I/O-bord los te koppelen uit het contact op het logic board.

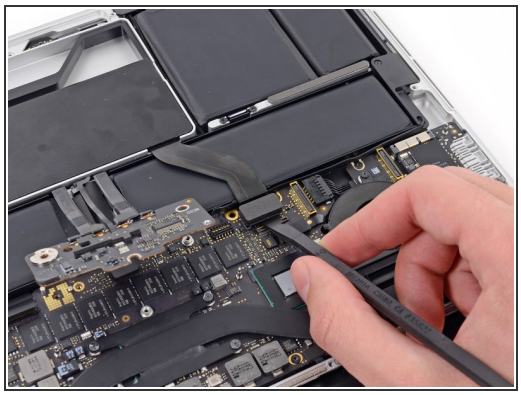
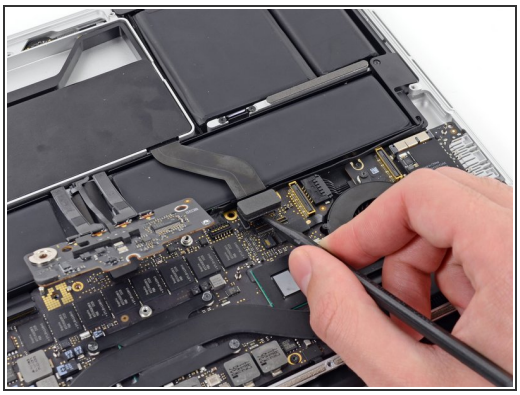
Stap 12



- Til de datakabel van het I/O-bord omhoog en verwijder deze uit de MacBook Pro.

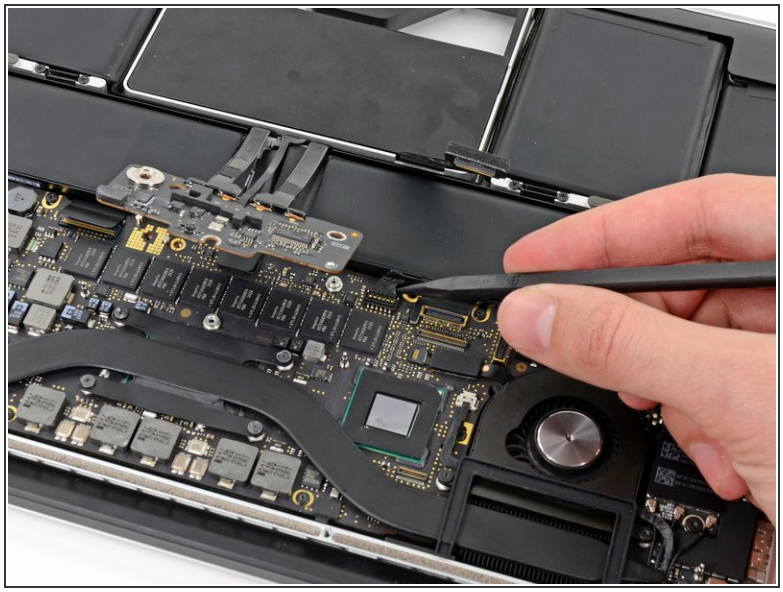
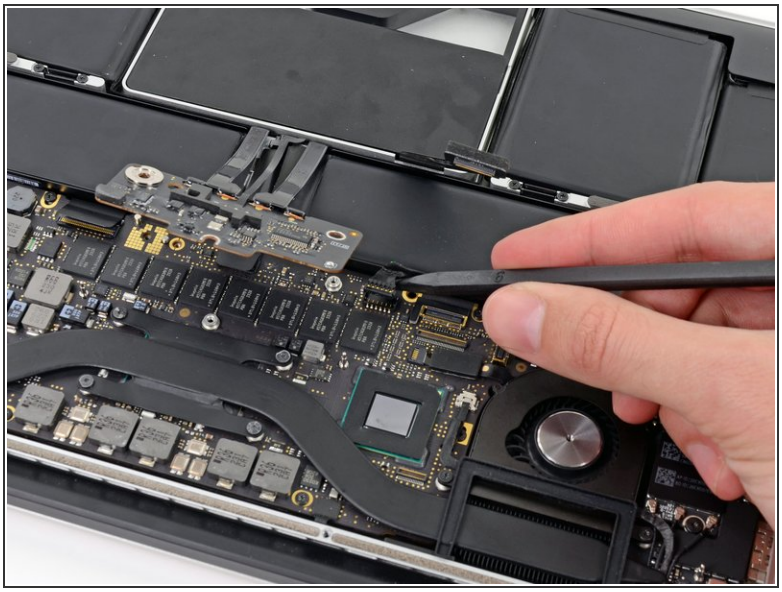
© iFixit — CC BY-NC-SA

Stap 13 — Rechterspeaker


- Gebruik het platte einde van een spudger om de kabelaansluiting van de SSD uit het contact op het logic board omhoog te duwen.
- Haal de SSD-kabelaansluiting uit de weg.

Stap 14

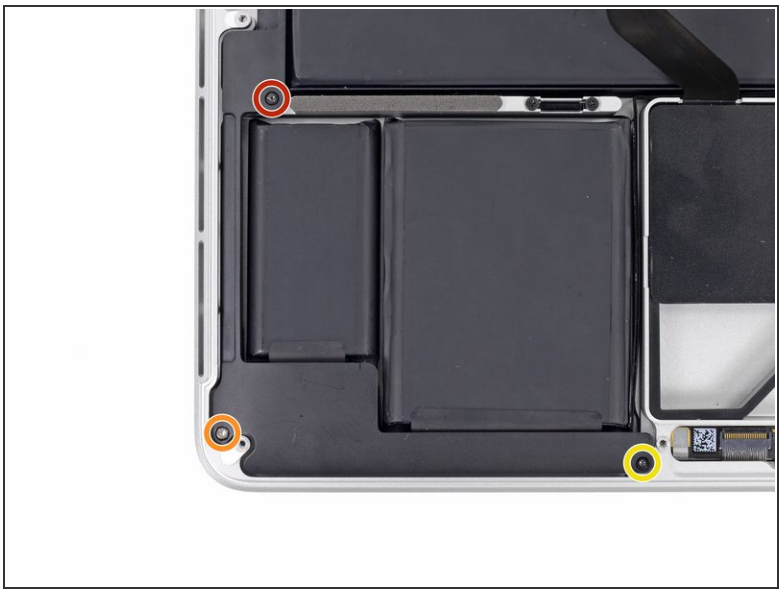



- Duw de punt van je spudger onder de kabelaansluiting van de rechterspeaker.
- Wrik de kabelaansluiting van de rechterspeaker rustig omhoog uit het contact op het logic board.

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

© iFixit — CC BY-NC-SA

Stap 15





- Gebruik een T5 Torx-schroevendraaier om de volgende schroeven, die de rechterspeaker aan de bovenste behuizing bevestigen, te verwijderen:
  - Eén zwarte 6.8 mm lange schroef
  - Eén zilveren 6.3 mm lange schroef
  - Eén zwarte 4.9 mm lange schroef

De zilveren schroef (in de hoek) kan met een schuimlaag bedekt zijn. Gebruik, in dat geval, je pincet om deze eraf te krijgen.

© iFixit — CC BY-NC-SA

Stap 16





- Til de rechterspeaker uit de bovenste behuizing en verwijder deze.

Begeleid, indien nodig, de kabel van de rechterspeaker uit het kanaal in de bovenste behuizing.

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

© iFixit — CC BY-NC-SA