



MacBook Pro 15" Unibody mid 2012

Vervanging van de batterij

Vervang de batterij van je MacBook Pro 15" Unibody uit mid 2012.

Geschreven door: Andrew Optimus Goldheart



INTRODUCTIE

Gebruik deze handleiding om een oude of kapotte batterij te vervangen. Neem, als je batterij gezwollen is, [de juiste voorzorgsmaatregelen](#).



GEREEDSCHAPPEN:

- [Phillips #00 Screwdriver](#) (1)
- [Spudger](#) (1)
- [Tri-point Y0 Screwdriver](#) (1)



ONDERDELEN:

- [MacBook Pro 15" Unibody \(Early 2011 Late 2011 Mid 2012\) Replacement Battery](#) (1)

Stap 1 — Onderste behuizing



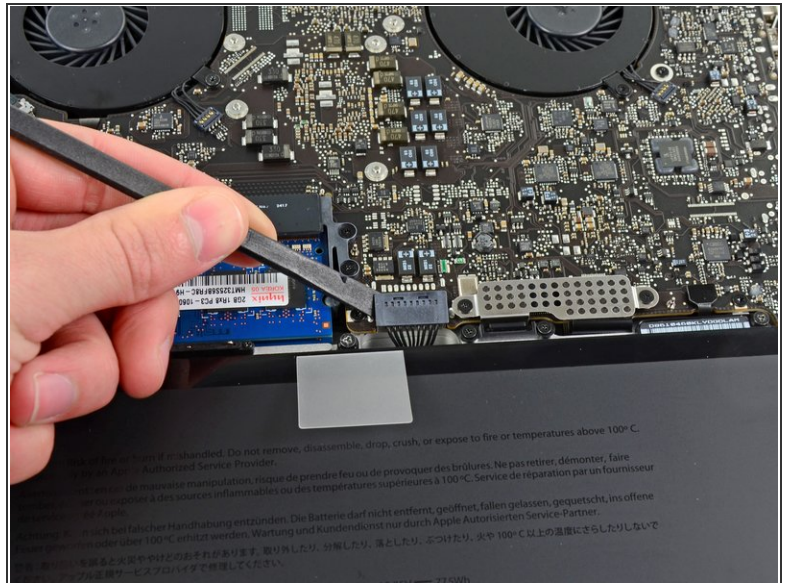
- Verwijder de volgende tien schroeven die de onderste behuizing aan de bovenste behuizing bevestigen:
 - Drie 13.5 mm (14.1 mm) lange Phillips schroeven.
 - Zeven 3 mm lange Phillips schroeven.
- ☑ Let er bij het verwijderen van deze schroeven op dat ze met een lichte hoek uit de laptop komen. Het is de bedoeling dat je ze op eenzelfde wijze terugschroeft.

Stap 2



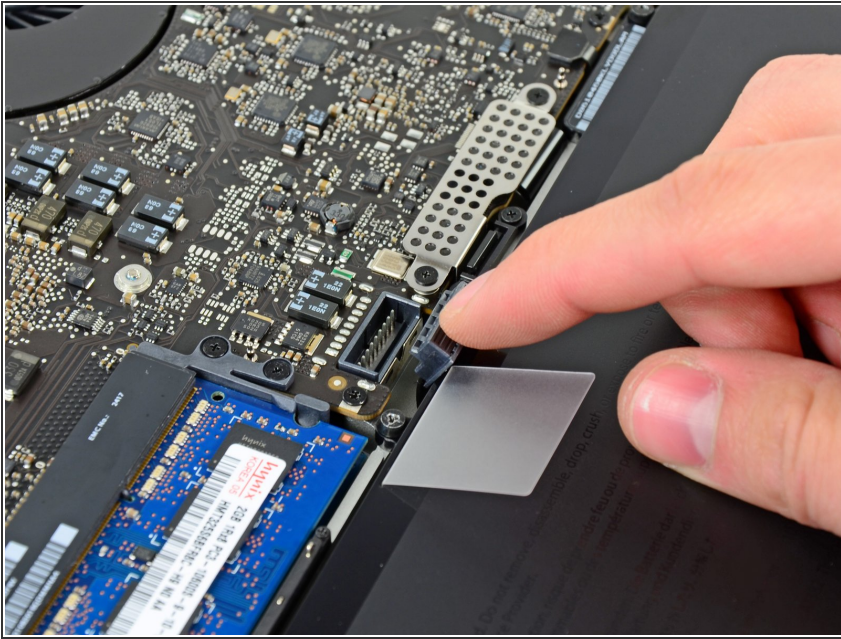
- Til de onderste behuizing met beide handen omhoog vanaf de ventilatieopening om deze zodoende los te maken uit de twee klemmen die deze aan de bovenste behuizing bevestigen.
- Verwijder de onderste behuizing en leg deze weg.

Stap 3 — Batterijaansluiting



- ☑ Let op: voor sommige reparaties (eg. harde schijf) is het niet noodzakelijk de batterij te verwijderen. Toch wordt het altijd aangeraden aangezien je hiermee voorkomt dat je apparaat per ongeluk kortsluiting maakt op het moederbord. Wees, als je de batterij niet verwijdert, voorzichtig aangezien sommige delen van het moederbord geladen kunnen zijn.
- Gebruik de platte kant van een spudger om de batterijaansluiting uit het contact op het logic board omhoog te duwen.
- ℹ Het is vaak handig om de batterijaansluiting om de beurt via beide zijden omhoog te duwen, zodat je de aansluiting als het ware uit het contact laat "lopen".

Stap 4



- Buig de batterijkabel lichtjes weg van het contact op het logic board om te voorkomen dat deze tijdens de reparatie per ongeluk contact maakt.

Stap 5 — Batterij



- Verwijder de twee 7.4 mm lange Tri-point schroeven die de batterij aan de bovenste behuizing bevestigen.

Stap 6



- Peuter het waarschuwingslabel voorzichtig van de bovenste behuizing af, tussen de batterij en de optische schijf, om zodoende een extra Tri-point schroef bloot te leggen.
- Verwijder de laatste 7.4 mm lange Y0 Tri-point schroef die de batterij aan de bovenste behuizing bevestigt.

⚠ Verwijder het label niet van de batterij.

Stap 7



- Gebruik de al geïnstalleerde plasticen trekclip om de batterij uit de bovenste behuizing te verwijderen.
- ☑ Als je een nieuwe batterij installeert, zul je deze moeten [kalibreren](#):
 - Laat je batterij op tot 100% en laat deze nog minstens twee uur doorladen. Gebruik je apparaat vervolgens totdat deze zichzelf uitschakelt vanwege een lege batterij. Wacht dan minstens 5 uur en laad je batterij tot slot nog een keer ononderbroken op tot 100%.
 - Als je onverwachts gedrag of problemen tegenkomt na het installeren van je batterij kan het nodig zijn dat je [de SMC van je MacBook moet resetten](#).

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.

Als je onverwacht gedrag of problemen tegenkomt na het installeren van je nieuwe batterij kan het zijn dat je

[de SMC van je MacBook Pro moet resetten](#).

Breng je e-afval naar een [R2 of e-Stewards gecertificeerde recycler](#).

Ging je reparatie niet zoals gepland? Check dan ons [antwoordenforum](#) voor hulp bij het oplossen van je probleem.