



# MacBook Pro 15" Unibody mid 2010

## Vervanging van de batterij

Vervang de batterij van je MacBook Pro 15" Unibody van mid 2010.

Geschreven door: Walter Galan



# 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)
- [Tri-point Y0 Screwdriver](#) (1)



## ONDERDELEN:

- [MacBook Pro 15" Unibody \(Mid 2009/Mid 2010\) Replacement Battery](#) (1)

## Stap 1 — Onderste behuizing



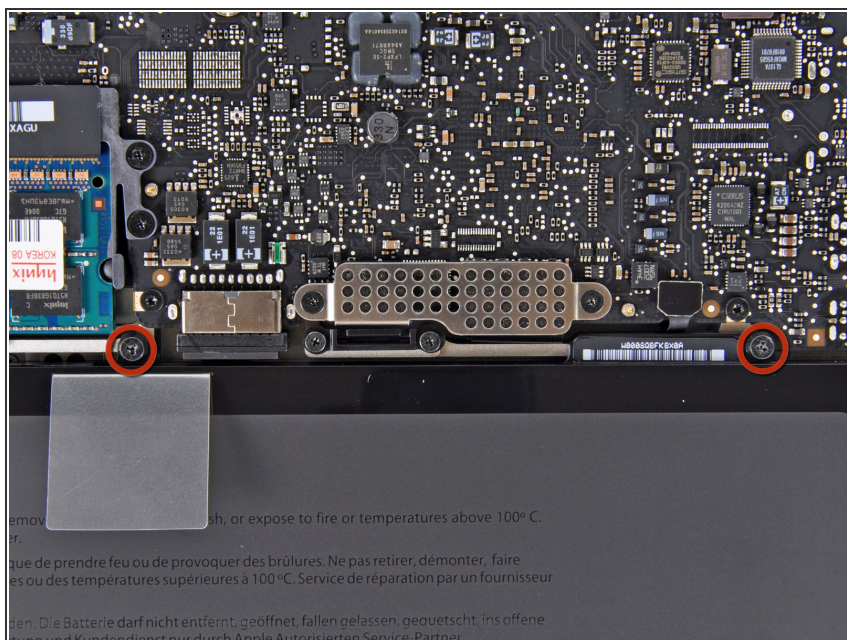
- Verwijder de volgende tien schroeven die de onderste behuizing aan de bovenste behuizing bevestigen:
  - Drie 13.5 mm (14.1 mm) lange Phillips schroeven.
  - Zeven 3 mm lange Phillips schroeven.
- ☑ Let er bij het verwijderen van deze schroeven op dat ze met een lichte hoek uit de laptop komen. Het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



- Verwijder de twee 7.4 mm lange Tri-point schroeven die de batterij aan de bovenste behuizing bevestigen.
  - 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 verwijderd, voorzichtig aangezien sommige delen van het moederbord geladen kunnen zijn.
- ⓘ Je hoeft de stappen 3-6, die laten zien hoe je de batterij verwijderd, niet per se te volgen om de harde schijf te vervangen. Echter wordt het altijd aangeraden om alle stroombronnen uit een apparaat te verwijderen voordat je met enige reparatie begint.

## Stap 4



- Gebruik de punt van je vinger om de hoek van het waarschuwingslabel weg te peuteren en zo de verborgen Tri-point schroef bloot te leggen.
- Verwijder de laatste 7.4 mm lange Tri-point schroef die de batterij aan de bovenste behuizing bevestigt.

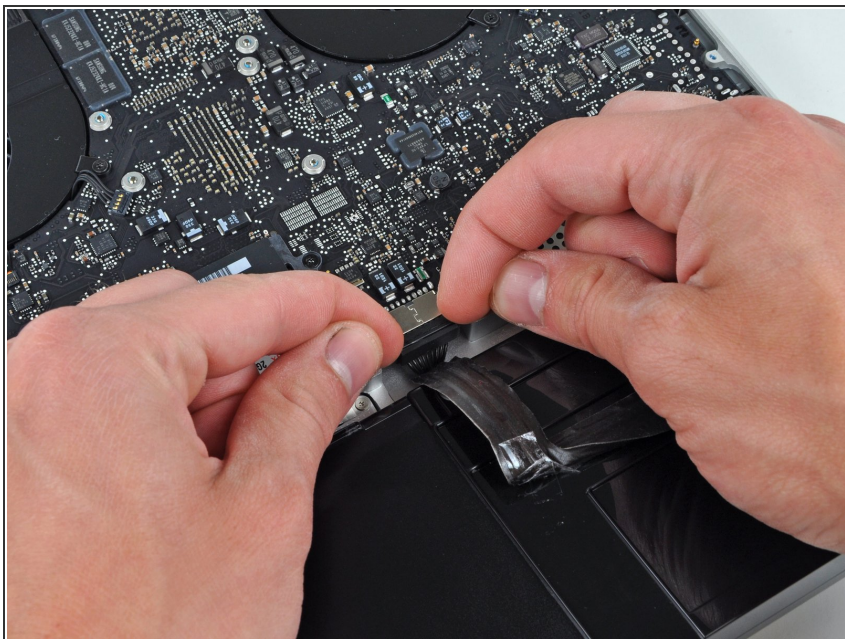
## Stap 5



- Til de batterij aan de plastic treklip omhoog en schuif deze weg van de lange zijde van de bovenste behuizing.

**⚠ Probeer de batterij nog niet volledig te verwijderen.**

## Stap 6



- Kantel de batterij ver genoeg van het logic board weg om zo toegang te krijgen tot de kabelaansluiting van de batterij.
- Trek de kabelaansluiting van de batterij weg van het contact op het logic board en verwijder de batterij uit de bovenste behuizing.
- ⓘ Trek de kabelaansluiting van de batterij weg van het midden van het logic board.
- ★ Zorg dat je je nieuwe batterij, na het installeren, [kalibreert](#):
  - Laad deze op tot 100% en laat 'm nog minstens twee uur doorladen. Gebruik je apparaat vervolgens totdat deze uitvalt vanwege een lege batterij. Wacht minstens 5 uur en laad je batterij tot slot nog een keer ononderbroken op tot 100%.
  - Als je vreemd gedrag of problemen tegenkomt na het installeren van je nieuwe batterij kan het handig zijn om [de SMC van je MacBook te resetten](#).

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