



MacBook Pro 13" Unibody mid 2012

Vervanging van het scherm

Vervang een kapotte schermmodule in je MacBook Pro 13" Unibody uit mid 2012.

Geschreven door: Andrew Optimus Goldheart



INTRODUCTIE

Gebruik deze handleiding om een kapotte schermmodule te vervangen.



GEREEDSCHAPPEN:

- [Phillips #00 Screwdriver](#) (1)
- [Spudger](#) (1)
- [T8 Torx Screwdriver](#) (1)



ONDERDELEN:

- [MacBook Pro 13" Unibody \(Mid 2012\) Display Assembly](#) (1)

Stap 1 — Onderste behuizing



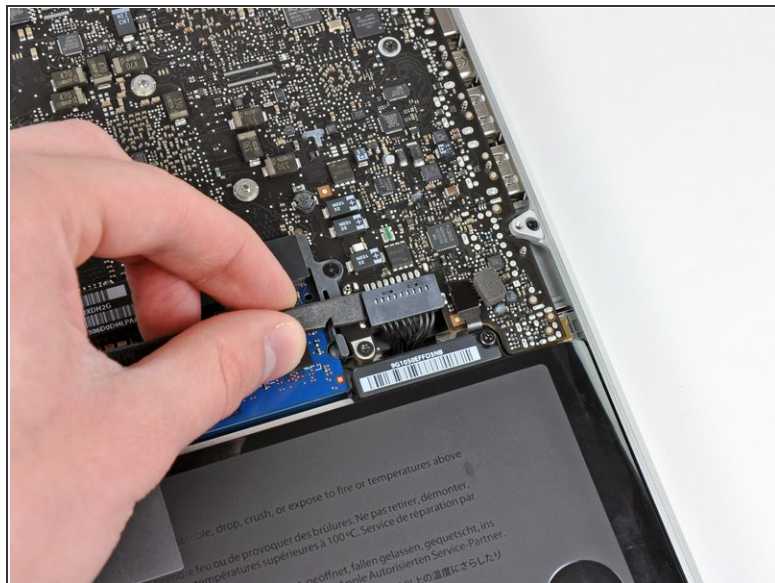
- Verwijder de volgende tien schroeven:
 - Drie 14.4 mm lange Phillips #00 schroeven
 - Drie 3.5 mm lange Phillips #00 schroeven
 - Vier 3.5 mm lange geschouderde Phillips #00 schroeven
- ⓘ Bij het weer terugplaatsen van de kleine schroeven zorg je dat je ze haaks op de lichte ronding van de behuizing plaatst (aangezien ze niet recht naar beneden draaien).

Stap 2



- Gebruik je vingers om de onderste behuizing, van de body van de MacBook, in de buurt van de ventilatieopening, weg te wrikken.
- Verwijder de onderste behuizing.

Stap 3 — Batterijaansluiting



- Gebruik de voor- of achterkant van een spudger om de batterijaansluiting uit het contact op het moederbord omhoog te wrikken.
- ⓘ Het is handig om de aansluiting aan beide kanten omhoog te wrikken zodat deze als het ware vanzelf uit het contact "loopt". Wees wel voorzichtig bij de hoeken van de aansluitingen, aangezien deze makkelijk kunnen breken.

Stap 4



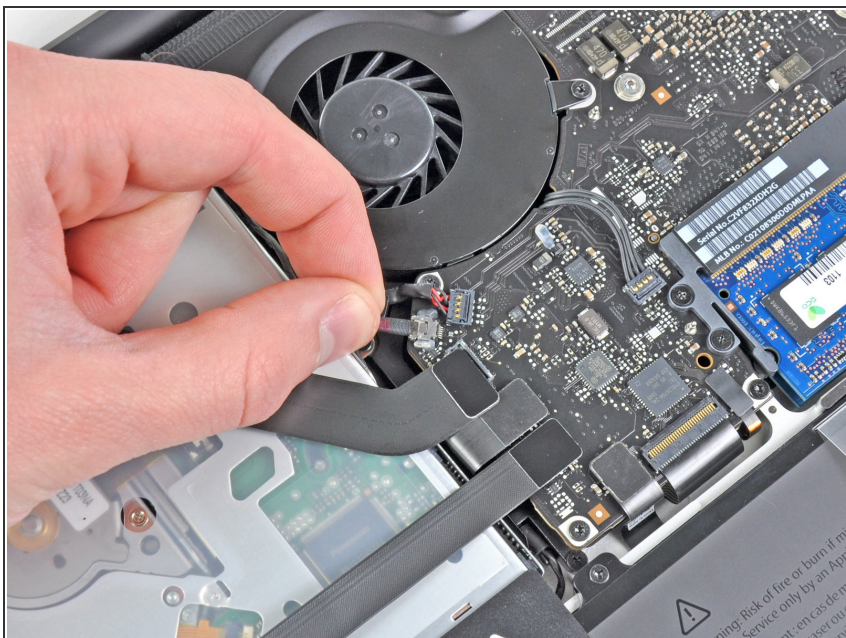
- Buig de kabel van de batterij weg van het contact op het logic board zodat het niet per ongeluk contact kan maken met het contact terwijl je aan het werk bent.

Stap 5 — AirPort/Bluetooth-module



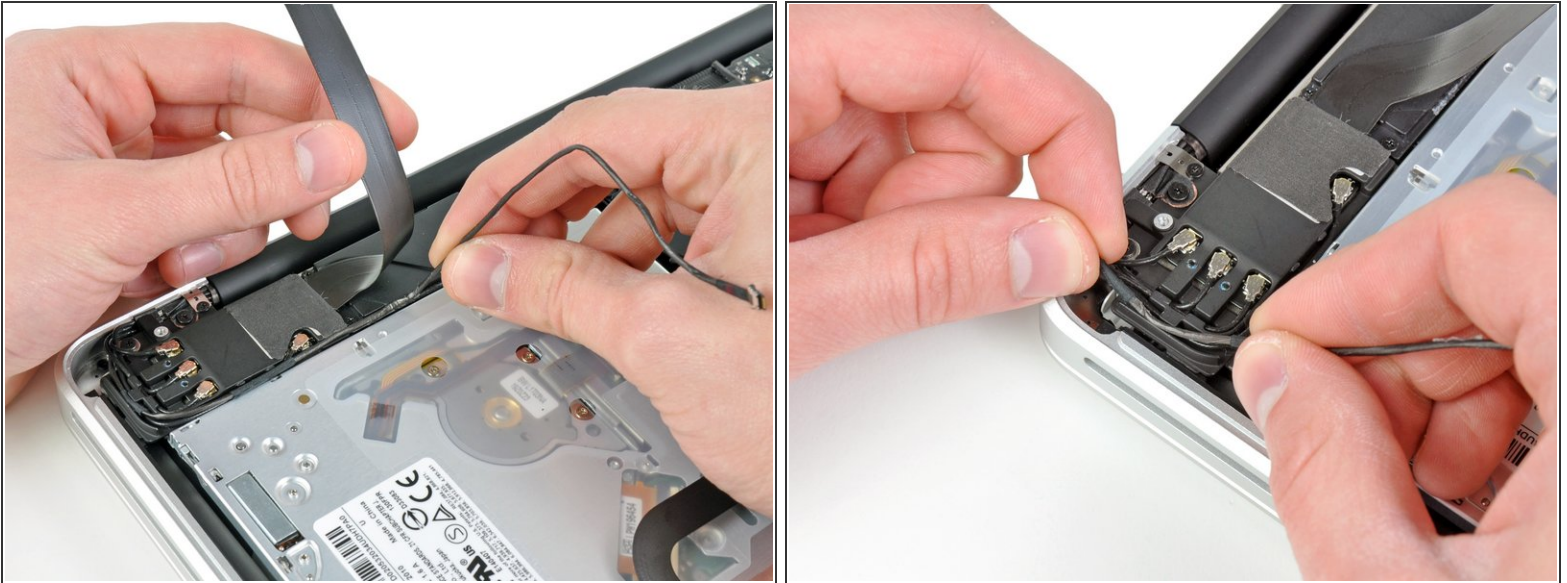
- Gebruik het platte einde van een spudger om de lintkabelaansluiting van de AirPort/Bluetooth-module uit het contact op het logic board omhoog te duwen.

Stap 6



- Trek de kabel van de camera voorzichtig uit het contact op het logic board.
- ⚠ Trek de kabel van de camera parallel aan het oppervlakte van het logic board. Als je deze kabel omhoog trekt, beschadig je mogelijk de kabel of het logic board zelf.

Stap 7



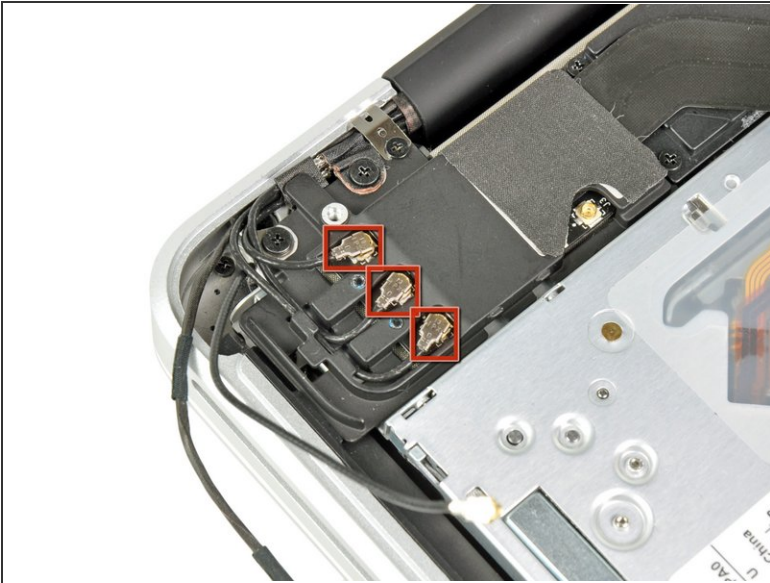
- Duw de lintkabel van de AirPort/Bluetooth-module uit de weg en peuter de camerakabel los van het kleefmiddel dat het aan de subwoofer en de beugel van de AirPort/Bluetooth-module bevestigt.
- Begeleid de camerakabel weg onder de vinger die de kabel vasthoudt en die in de beugel van de AirPort/Bluetooth-module is verwerkt.

Stap 8



- Gebruik de punt van een spudger om de antenne-aansluiting, die het dichtst bij het logic board zit, uit het contact op het AirPort/Bluetooth-bord omhoog te duwen.
- Begeleid de antennekabel weg onder de klem die in de beugel van de AirPort/Bluetooth-module verwerkt is.

Stap 9



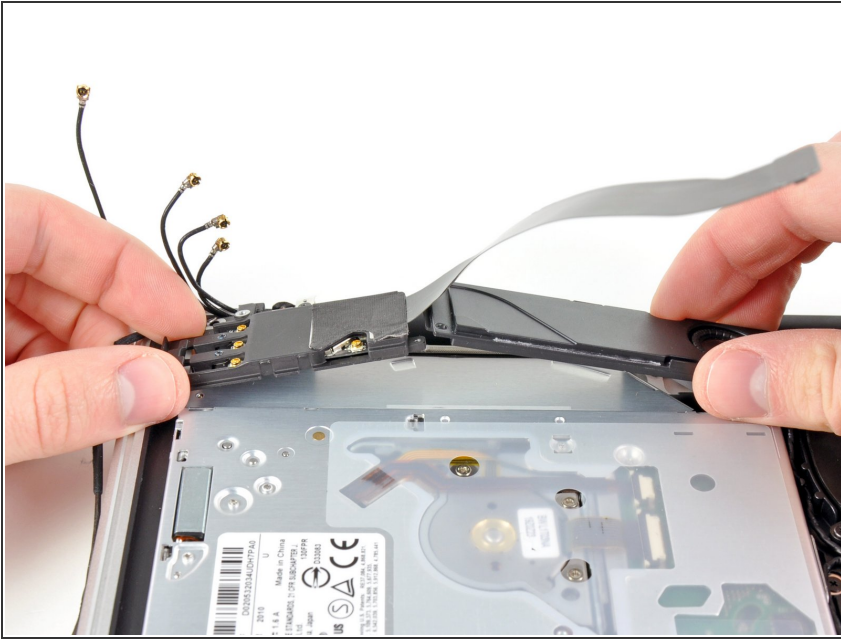
- Koppel de resterende drie antennekabelaansluitingen met behulp van de methode die in de vorige stap is uitgelegd.
- Begeleid de kabels weg uit de inkepingen die in de beugel van de AirPort/Bluetooth-module gesneden zijn.

Stap 10



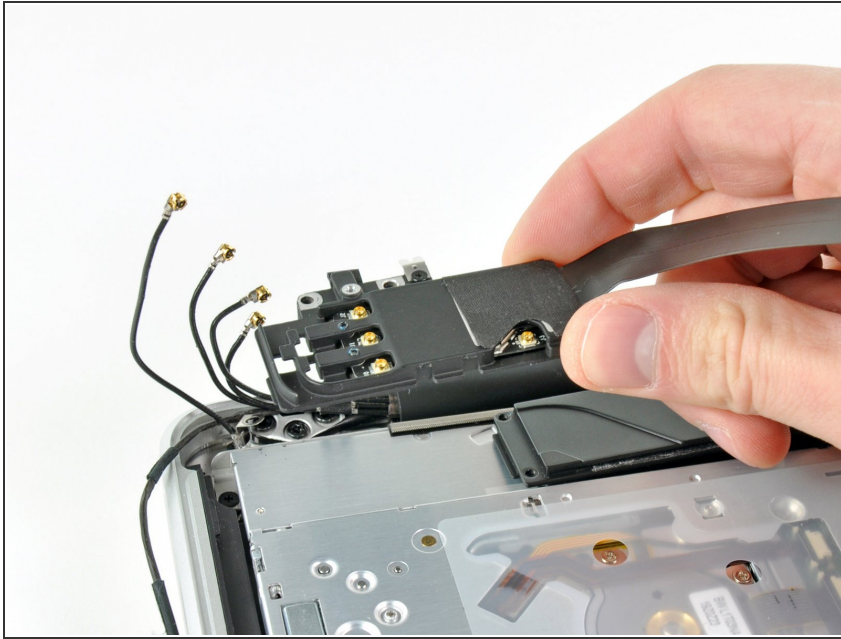
- Verwijder de volgende vijf schroeven:
 - Twee 10.3 mm lange Phillips schroeven
 - Twee 3.1 mm lange Phillips schroeven
 - Eén 5 mm lange Phillips schroef

Stap 11



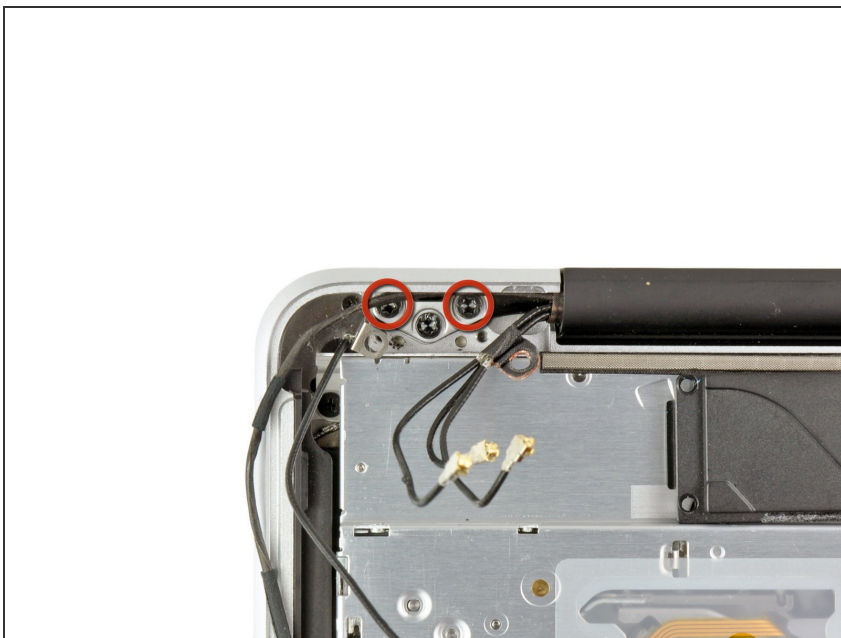
- Trek de AirPort/Bluetooth-module en de subwoofer omhoog richting het midden van de zijkant van de optische schijf totdat deze van elkaar loskomen.

Stap 12



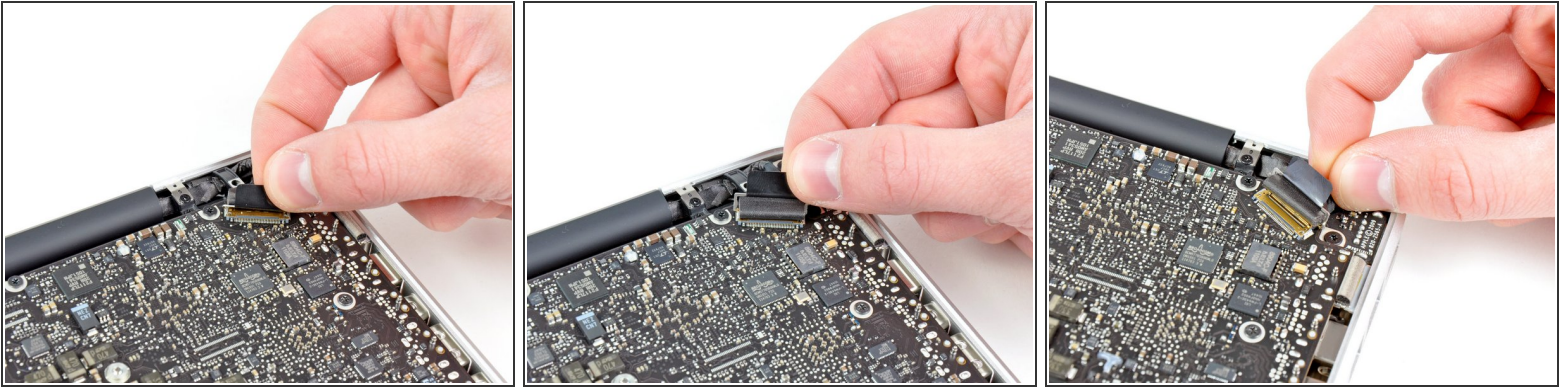
- Verwijder de AirPort/Bluetooth-module en wees daarbij voorzichtig voor de kwetsbare antenne-aansluiting in de buurt van de hoek van de bovenste behuizing.

Stap 13 — Scherm



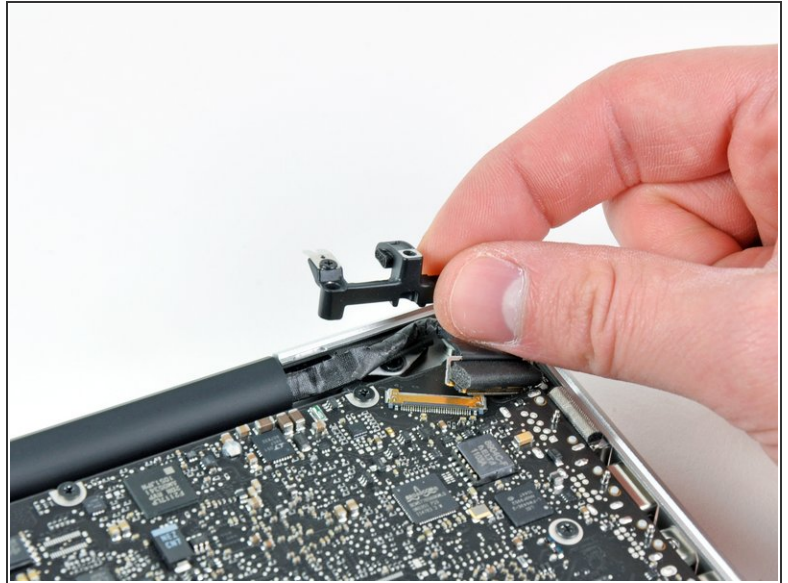
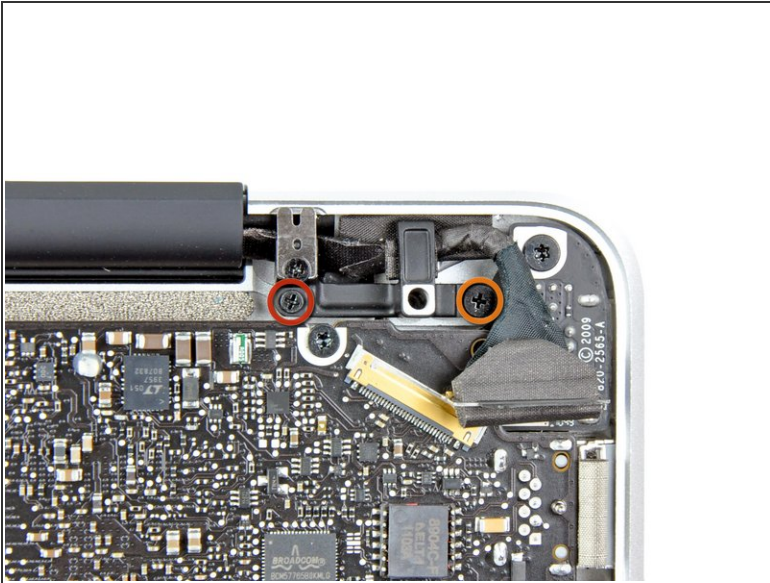
- Verwijder twee van de drie 6 mm lange T8 Torx-schroeven die de rechterkant van het scherm aan de bovenste behuizing bevestigen.
- ⓘ We raden het bewust aan om een schroef te laten zitten zodat het scherm nog steeds bevestigd is aan de bovenste behuizing om zo de volgende stappen wat makkelijker te maken.

Stap 14



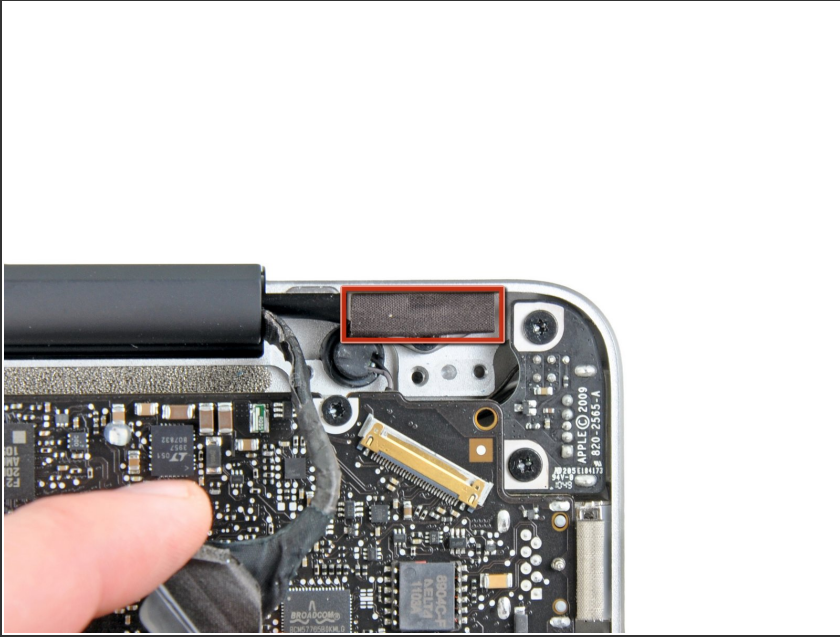
- Pak de plasticen trekclip die aan het slot van de schermdatakabel bevestigd is en draai deze in de richting van de DC in de computer.
 - Trek de schermdatakabel in een rechte beweging uit het contact op het logic board.
- ⚠ Til de schermdatakabel niet omhoog, aangezien het contact waar het in zit erg kwetsbaar is. Trek de kabel parallel aan het oppervlakte van het logic board.

Stap 15



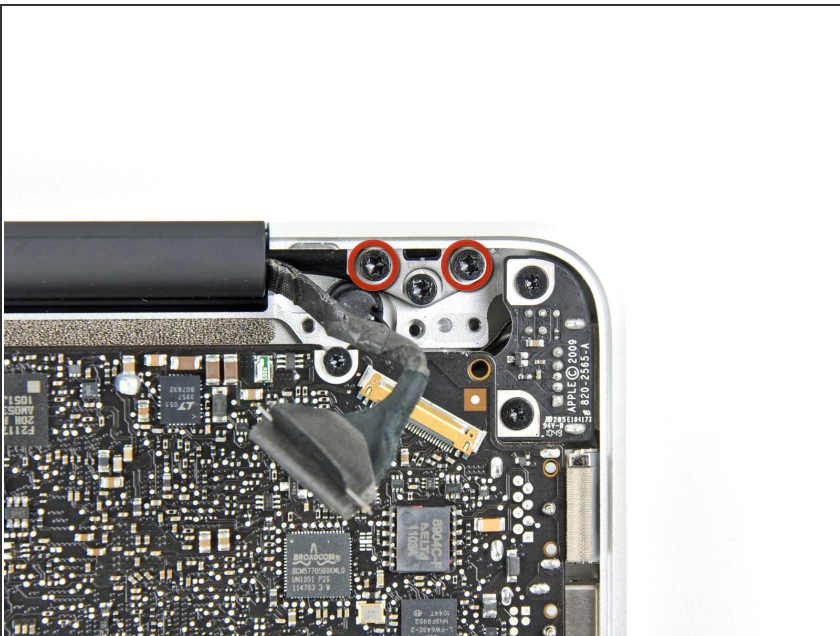
- Verwijder de volgende twee schroeven:
 - Eén 8.6 mm lange Phillips schroef
 - Eén 5.5 mm lange Phillips schroef
- Verwijder de houder van de schermdatakabel van de bovenste behuizing.

Stap 16



- Verwijder het stuk schuimtape dat over de schroeven van het scherm zit, in de buurt van het MagSafe DC-In bord.

Stap 17



- Verwijder twee van de drie 6 mm lange T8 Torx-schroeven die de linkerkant van het scherm aan de bovenste behuizing bevestigen.
- ⓘ We laten expres een schroef zitten zodat het scherm aan de bovenste behuizing bevestigd blijft. Dit maakt de volgende stappen wat makkelijker.

Stap 18



- Open je MacBook Pro zodat het scherm haaks op de bovenste behuizing staat.
- Plaats je geopende MacBook op een tafel zoals op de foto.
- Verwijder, terwijl je het scherm en de bovenste behuizing met je linkerhand vasthoudt, de resterende T8 Torx-schroeven uit de onderste schermbeugels.

Stap 19



 Zorg dat je het scherm en de bovenste behuizing met je hand vast blijft houden. Als je dit niet doet, kan het zijn dat het losgekomen scherm of de bovenste behuizing valt en mogelijk beschadigd raakt.

- Verwijder de laatste T8 Torx-schroeven die het scherm aan de bovenste behuizing bevestigen.

Stap 20



- Pak de bovenste behuizing met je rechterhand vast en draai deze lichtjes in de richting van de bovenkant van het scherm, zodat de bovenste schermbeugel loskomt van de hoek van de bovenste behuizing.
- Draai het scherm lichtjes weg van de bovenste behuizing.
- Til het scherm op en weg van de bovenste behuizing en wees hierbij voorzichtig dat je geen beugels of kabels kapot trekt.

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