

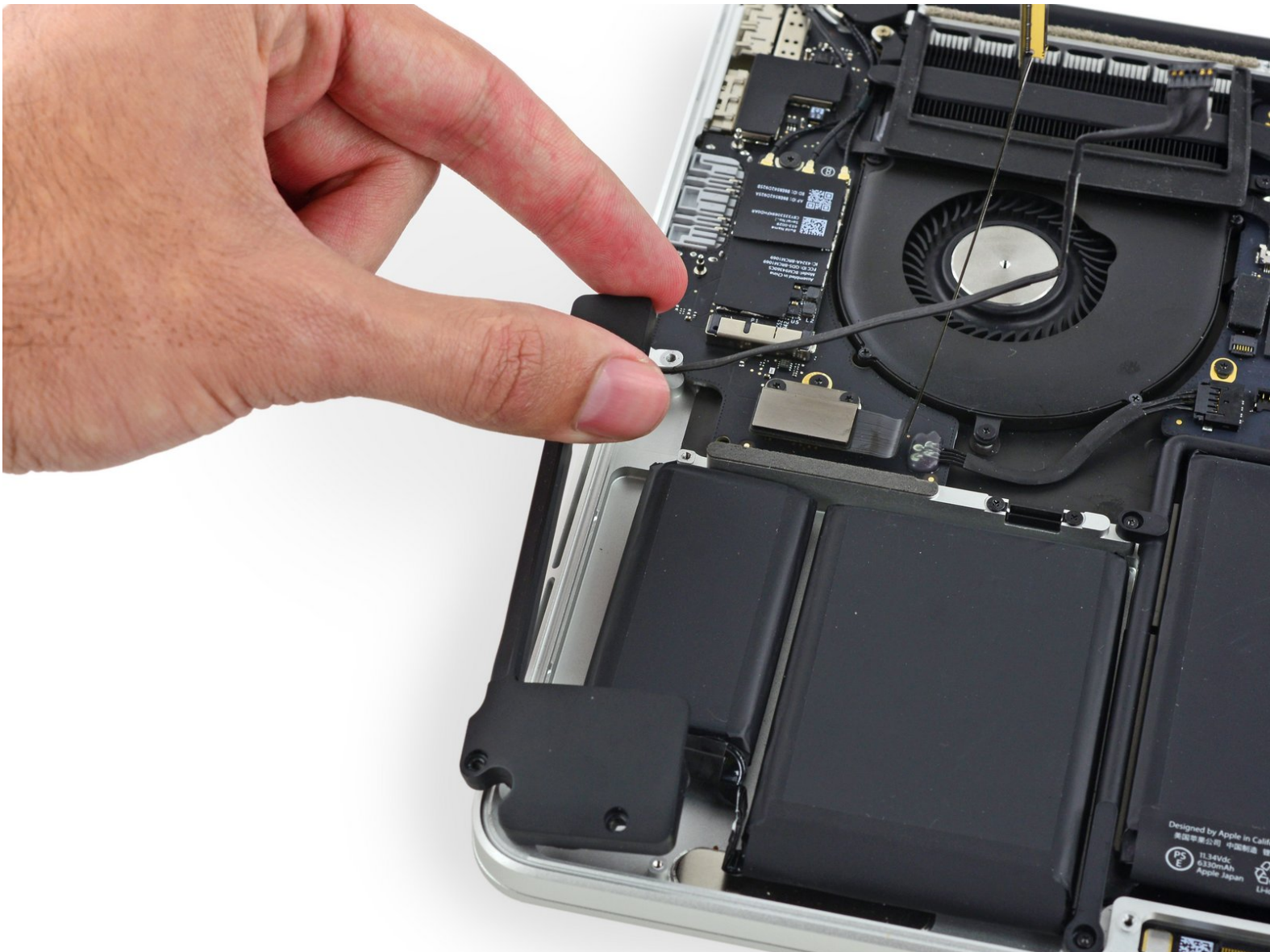


MacBook Pro 13" Retina-scherm eind 2013

Vervanging van de rechterspeaker

Vervang de rechterspeaker van je MacBook Pro 13" met Retina-scherm uit eind 2013.

Geschreven door: Sam Goldheart



INTRODUCTIE

Gebruik deze handleiding om de rechterspeaker te vervangen.

Deze handleiding is bedoeld voor de speaker aan de rechterkant van je laptop wanneer je deze normaal gebruikt. Tijdens de reparatie zal deze voor het grootste deel van de tijd aan de linkerkant zitten, aangezien de laptop ondersteboven zal liggen.



GEREEDSCHAPPEN:

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



ONDERDELEN:

- [MacBook Pro 13" Retina \(Late 2013\) Right Speaker](#) (1)

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 dat ze op dezelfde plek teruggaan om schade aan je toestel te voorkomen.

Stap 2



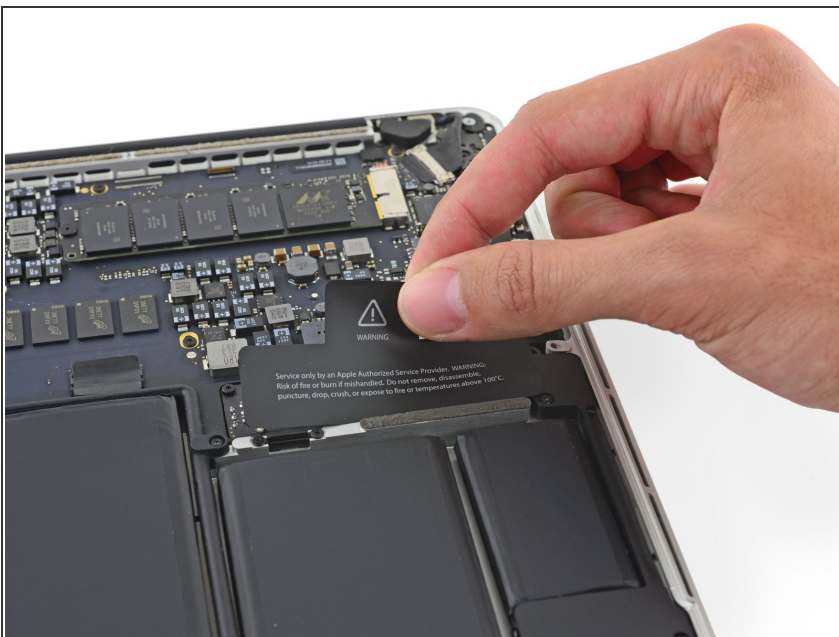
- Wring het topje van je vingers tussen de bovenste en de onderste behuizing.
- Trek de onderste behuizing rustig en op voorzichtige wijze weg van de bovenste behuizing om deze te verwijderen.

Stap 3



- ⓘ De onderste behuizing wordt in het midden door middel van twee plastic klemmen aan de bovenste behuizing bevestigd.
- ✎ Druk het midden van de onderste behuizing, tijdens het weer in elkaar zetten van je toestel, naar beneden om de twee plastic klemmen weer met elkaar te verbinden.

Stap 4 — Batterijaansluiting



- ⓘ Verwijder, indien nodig, de plastic bescherming die aan het contactbord van de batterij bevestigd is.

Stap 5

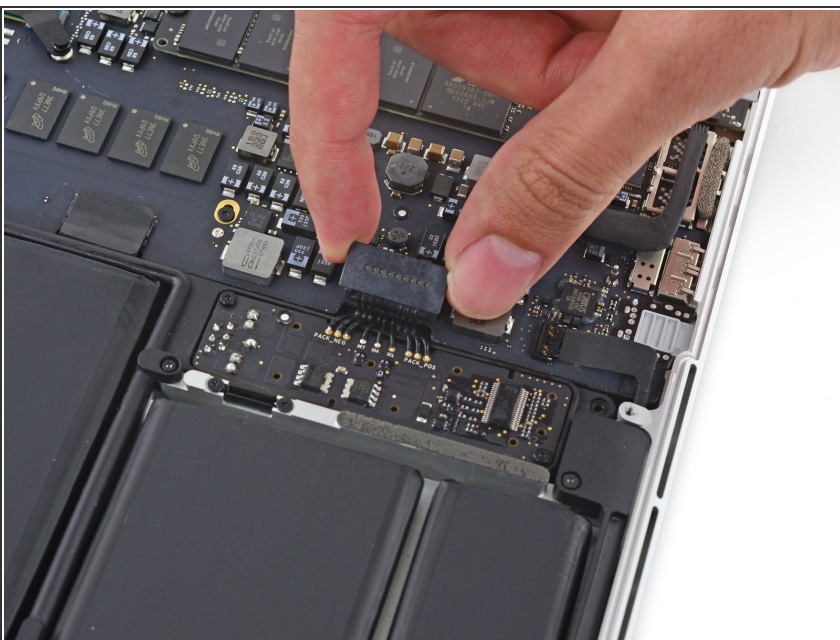


- Gebruik het platte einde van een spudger om de batterijaansluiting in een rechte beweging uit het contact op het logic board omhoog te duwen.



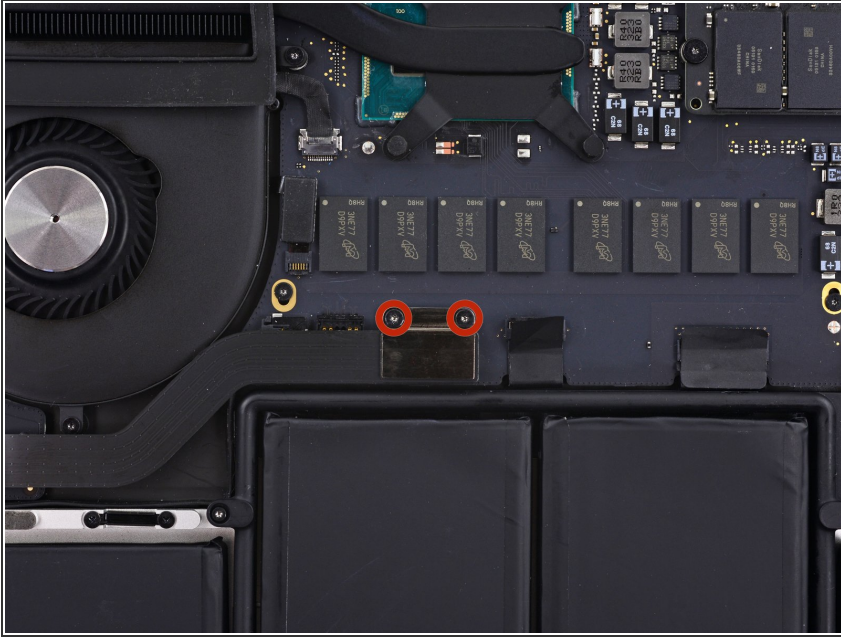
Zorg dat je alleen de connector en **niet** het contact zelf omhoogduwt, aangezien je daarmee riskeert het logic board permanent te beschadigen.

Stap 6



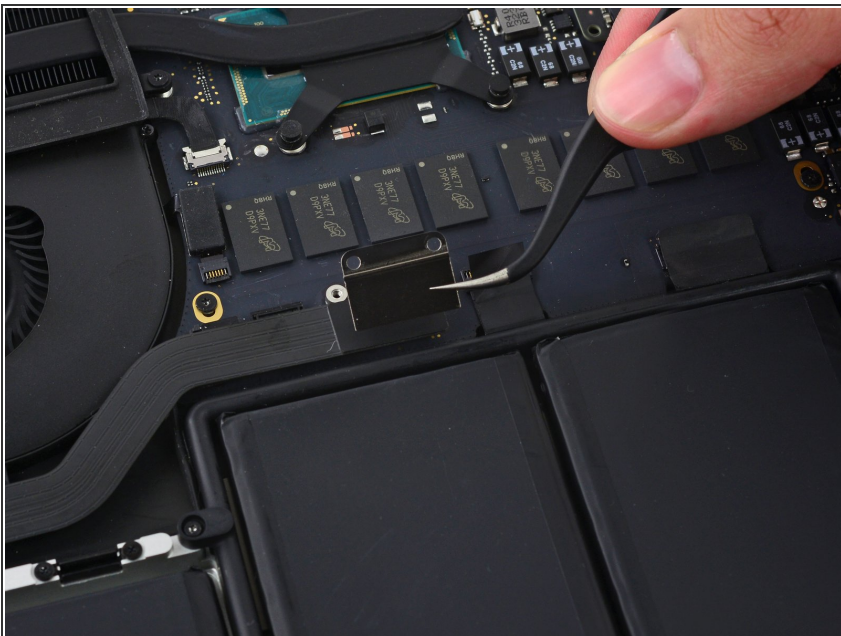
Buig de batterijaansluiting omhoog en uit de weg om te voorkomen dat deze tijdens de reparatie per ongeluk contact maakt met het contact.

Stap 7 — Rechterspeaker



- Verwijder de twee 2.1 mm lange T5 Torx-schroeven die de beugel van de I/O-bordkabel - aan de kant van het logic board - bevestigen.

Stap 8



- Pak de beugel van de I/O-bordkabel vast met een puncet en verwijder deze uit de MacBook.

Stap 9



- Gebruik het platte einde van een spudger om de I/O-bordaansluiting recht uit het contact op het logic board omhoog te duwen.

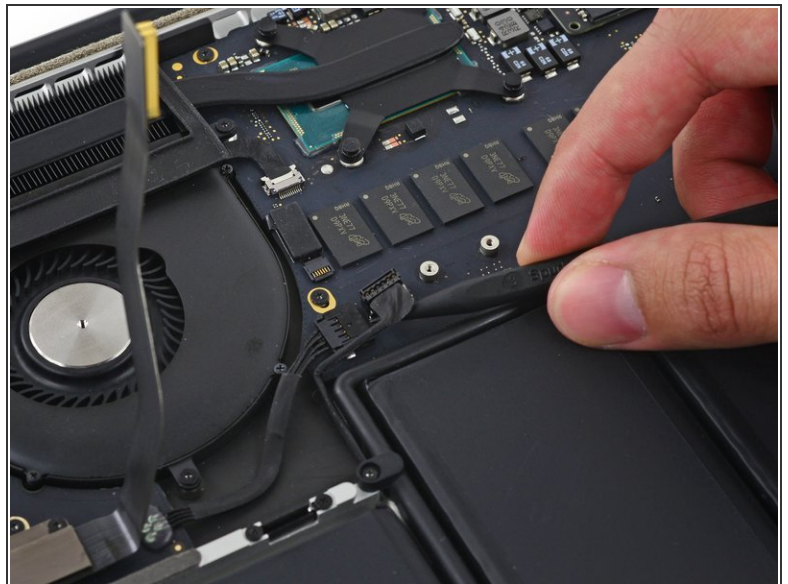
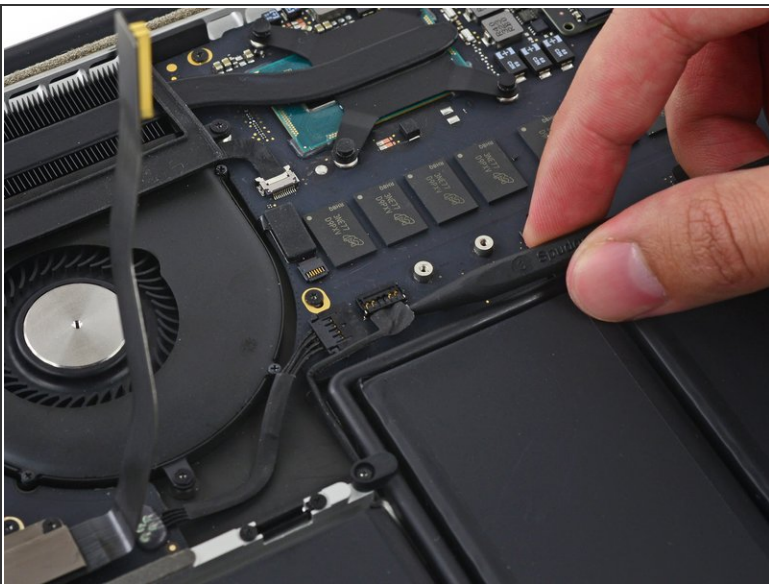
⚠ Wees voorzichtig dat je hierbij enkel de I/O-bordkabel en **niet** het contact zelf omhoogduwt. Anders riskeer je het logic board permanent te beschadigen.

Stap 10



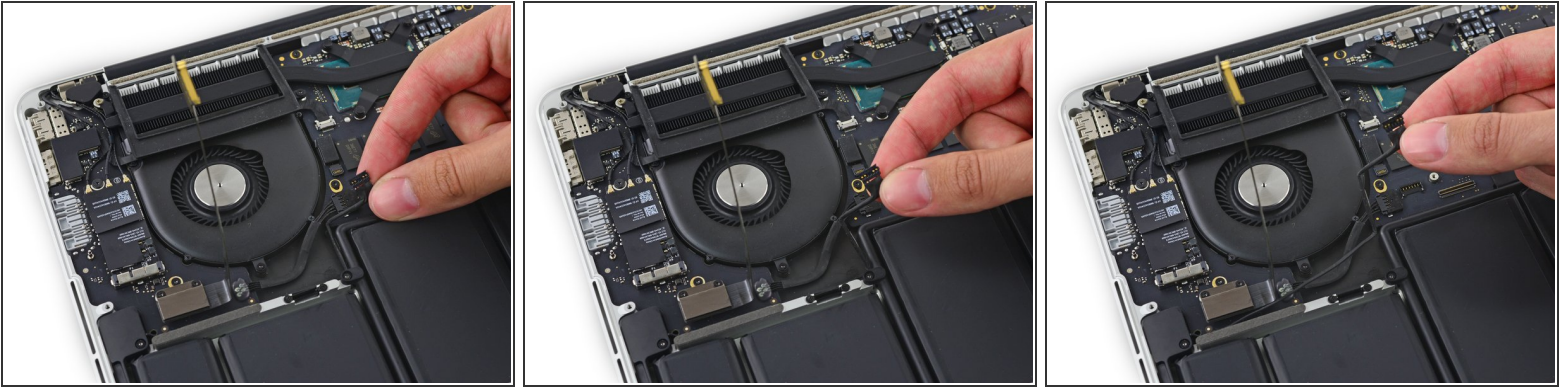
- Til de I/O-bordkabel - aan de kant van het logic board - omhoog en buig deze aan de kant.
- ⚠ Om te voorkomen dat je de kabel beschadigt, vouw je de kabel enkel vanaf de buiging die reeds aan de kant van het I/O-bord in de kabel zit.

Stap 11



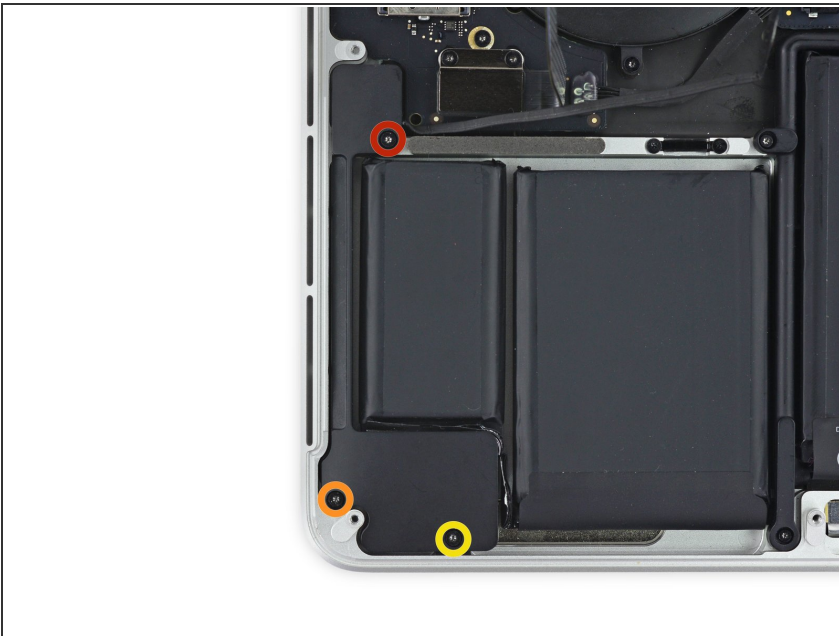
- Duw de punt van je spudger op voorzichtige wijze onder de kabel van de rechterspeaker, in de buurt van de aansluiting, en til deze uit het contact op het logic board.

Stap 12



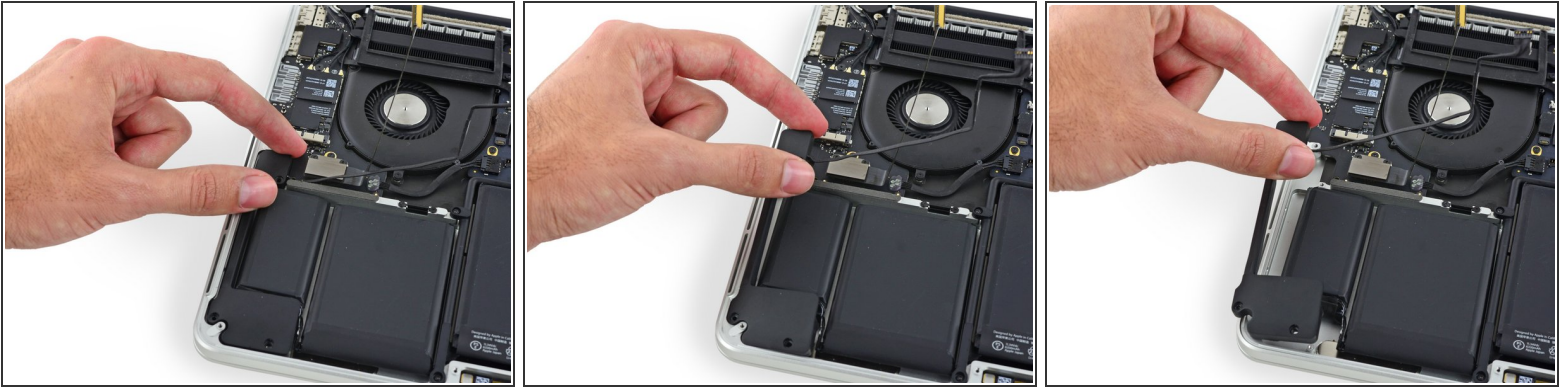
- Trek de kabel van de rechterspeaker voorzichtig los van de bovenste behuizing.

Stap 13



- Verwijder de volgende schroeven die de rechterspeaker aan de bovenste behuizing bevestigen:
 - Eén 5.7 mm lange T5 Torx-schroef
 - Eén 6.5 mm lange T5 Torx-schroef
 - Eén 3.8 mm lange T5 Torx-schroef

Stap 14



- Til de rechterspeaker aan de kabel uit de behuizing en verwijder deze.

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