

Vervanginstructies voor A1437 MacBook Pro 13" Retina

Zelf de A1437 batterij van je 13" MacBook Pro vervangen? Volg het eenvoudige stappenplan van Bizzix: Specialist in MacBook accu's!

A1437 MacBook accu van Hesker is geschikt voor de MacBook Pro 13" Retina met typenummer A1425 (Retina, 13-inch, eind 2012) (Retina, 13-inch, begin 2013)



Moeilijkheidsgraad: **bovengemiddeld** ●●● (30-45 min)

Dit krijg je geleverd als je de A1175 batterij bestelt bij Bizzix:

- **A1437 Hesker accu**
- **Pentalobe P5 TS5 schroevendraaiers**
- **Spatel voor het losmaken van de oude accu**



De rode draad die uit het battery connector board komt is een temperatuursensor. Deze kun je na installatie gewoon bovenop de accu laten liggen.

| | |
|-------------------|-------------------------|
| Batterij merk | Hesker Premium Products |
| Apple accu nummer | A1437 |
| Capaciteit in mAh | 6600 mAh |
| Capaciteit in Wh | 74 Wh |
| Voltage | 11,21v |

Stap 1: Voorbereiding

Schakel eerst de MacBook volledig uit en ontkoppel de adapter. Draai daarna de MacBook om en leg deze met de bodemplaat naar boven gekeerd op een schone tafel. Leg eventueel een handdoek onder de MacBook om te voorkomen dat deze gaat schuiven of dat er krassen ontstaan.

Daarnaast is het raadzaam om jezelf vooraf statisch te ontladen door bijvoorbeeld een verwarmingsbuis of metalen tafelpoot vast te pakken.

De A1437 accu van Apple zit naast schroeven met een lijmlaag bevestigd in de casing van de MacBook. Gebruik voor het verwijderen van de oude accu enkel de materialen die bij de batterij van Hesker worden geleverd.

Probeer niet met (scherpe) metalen voorwerpen de accu los te wrikken aangezien het gevaar bestaat dat je de lithium batterij open prikt. Ook bestaat het risico dat je het logic board van de MacBook beschadigt.

Stap 2: Schroeven bodemplaat losmaken

Met de meegeleverde Philips kruiskopschroevendraaier kun je de tien schroeven waarmee de bodemplaat bevestigd zit los schroeven. Het is verstandig om een bakje te gebruiken om de schroeven in te bewaren zodat ze niet kwijt raken.



Stap 3: 13" MacBook Pro bodemplaat verwijderen

De bodemplaat kan nu van de MacBook worden gehaald. Check of alle schroeven verwijderd zijn en trek dan de bodemplaat omhoog.

Tip: als je MacBook nog nooit eerder open is geweest, dan kan het zo zijn dat stof en vuil zich aan de binnenkant hebben opgehoopt. Het is in dat geval raadzaam om het achtergebleven stof voorzichtig met een kwastje te verwijderen.



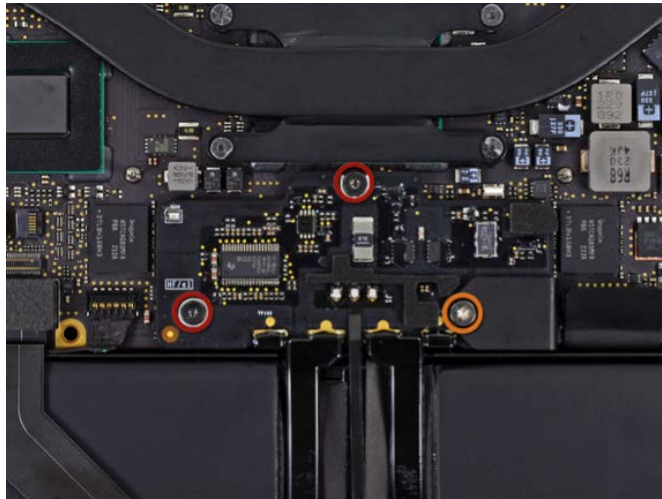
Stap 4: Plastic cover van battery connector board verwijderen

Haal de plastic cover van het battery connector board.



Stap 5: Schroeven van de battery connector board losdraaien

Draai de drie schroeven los die het battery connector board bevestigen aan het moederbord. Dit kan worden gedaan met de bijgeleverde **Torx schroevendraaier**.



Stap 6: Kleine plastic cover weghalen

Haal de kleine plastic cover rechtsonder op het battery connector board weg.



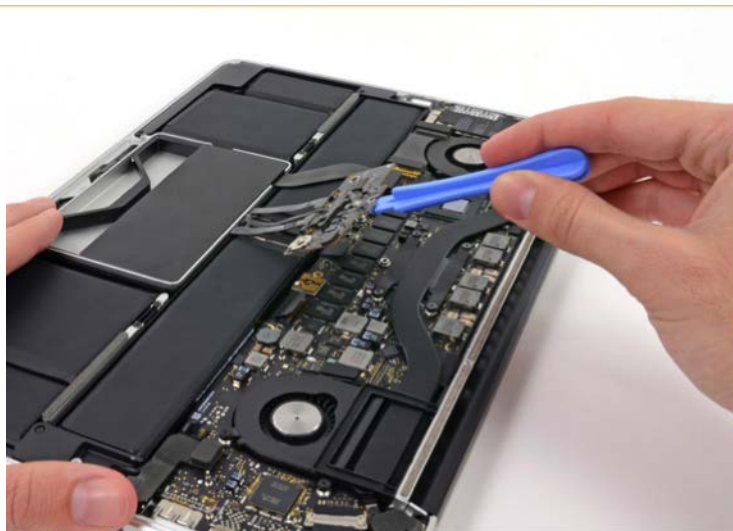
Stap 7: Laatste schroef van battery connector board losdraaien

Draai de laatste schroef los die de battery connector bevestigt aan het moederbord. Gebruik hiervoor de bijgeleverde Torx schroevendraaier.



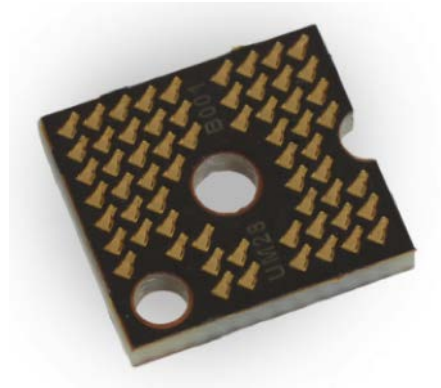
Stap 8: Battery connector board losmaken

Til het battery connector board voorzichtig op van het moederbord, zodat deze niet in de weg zit tijdens de vervanging. Het is aanbevolen om de kabels zo min mogelijk te buigen, aangezien dit de batterij zou kunnen beschadigen.



Stap 9: Verwijder de interposer

Haal de zogenaamde 'interposer' voorzichtig los. De interposer wordt op onderstaande foto uitvergroot weergegeven. Het loshalen van dit onderdeel zorgt ervoor dat de batterij niet meer aangesloten is op de MacBook. Het is verstandig om de interposer tijdelijk eruit te halen, zodat deze niet onverwachts loslaat en je deze niet kwijt raakt.



Let op: stap 10 en stap 11 zijn niet noodzakelijk, het loskoppelen van het I/O board geeft wat meer bewegingsvrijheid om de accu los te maken.



Stap 10: I/O board datakabel loskoppelen (optioneel)

Gebruik je vinger om de rechterkant van de I/O board datakabel connector (zwart kapje) los te wrikken uit de houder. Wanneer je dit doet, zorg er dan voor dat je het zwarte kapje loswrikt en niet de houder waar deze aan vast zit. Vervolgens doe je dit ook aan de linkerkant. Nu is het zwarte kapje helemaal los van de MacBook.



Stap 11: I/O datakabel verwijderen (optioneel)

Til het zwarte kapje op en haal deze weg uit de MacBook Pro.





Stap 12: SSD loshalen

Gebruik je duim of vinger om de plastic rand van de SSD te buigen, wat ervoor zorgt dat de SSD los zit. Vervolgens til je de SSD uit de houder.



Stap 13: Torx schroeven van de batterij losschroeven

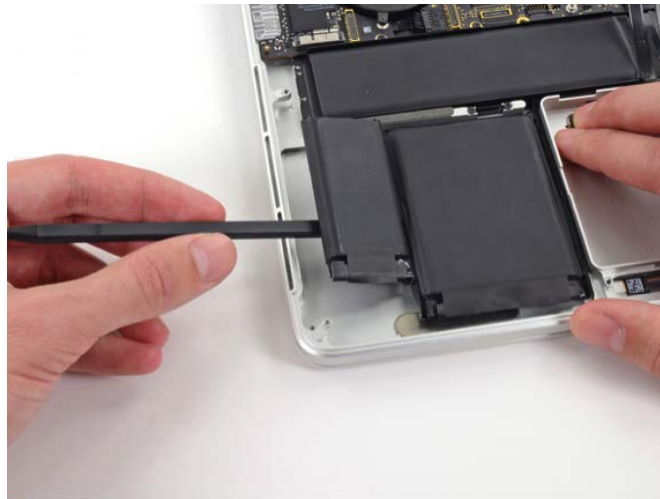
Draai de zes schroeven los die de batterij bevestigen aan de MacBook. Dit kan gedaan worden met de bijgeleverde **Torx schroevendraaier**.





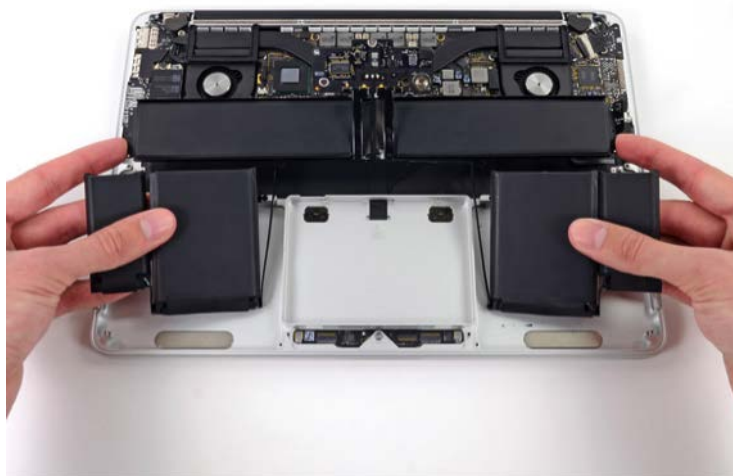
Stap 14: Wrik de batterij los

Gebruik de bijgeleverde spatel om de batterij los te wrikken. De batterij is bevestigd met een lijmlaag in de bodem. Ga voorzichtig te werk en oefen niet te veel druk uit op de cellen. Het is verstandig om per celpakket te werk te gaan, totdat de batterij uiteindelijk helemaal los is.



Stap 15: Til de versleten A1437 batterij uit de MacBook

Til de losgehaalde batterij uit de MacBook. Verwijder nu eerst de oude lijmresten uit de MacBook voordat je de nieuwe batterij terugplaatst. De oude lijmresten kun je eventueel even kort verwarmen met een föhn om ze wat makkelijker los te krijgen.



Stap 16: De nieuwe batterij bevestigen

Nu kun je de nieuwe A1437 accu uitpakken en de plakstrip verwijderen van de batterij. Plaats de accu in de MacBook en druk de cellen voorzichtig vast tegen de bodem. Herhaal vervolgens de voorgaande stappen in omgekeerde volgorde. Ten slotte kan de bodemplaat terug op de MacBook worden geschroefd.

Instructies voor eerste gebruik

Een nieuwe MacBook accu wordt altijd door de fabrikant Hesker gekalibreerd en heeft zodoende voor installatie al 1 laadcyclus doorlopen. Wanneer je de batterij voor de eerste keer gebruikt is deze niet volledig opgeladen. Koppel na installatie de MacBook aan het stroomnet door middel van de adapter. Wanneer het lampje op de adapter groen kleurt is de batterij volledig opgeladen en wordt deze van het laadcircuit gehaald. Vanaf dat moment kun je de adapter desgewenst loskoppelen.

Instructies voor later gebruik

Door het opvolgen van deze instructies verleng je de levensduur van je Hesker batterij:

1. Laad de batterij op totdat het led-lampje op de adapter groen kleurt. Dit betekent dat de batterij volledig opgeladen is. Op het moment dat de batterij opgeladen is, wordt deze automatisch van het laadcircuit afgesloten en blijft je MacBook via netstroom werken.

2. Koppel de MacBook niet telkens los wanneer de batterij volledig opgeladen is. Zo voorkom je dat er onnodig veel laadcycli doorlopen worden. Je kunt gewoon via netstroom blijven doorwerken als de batterij opgeladen is, zonder dat deze 'lui' wordt.

3. Zorg er wel voor dat je de batterij regelmatig in beweging houdt door deze van het stroomnet af te halen. Gemiddeld is het aan te raden om de batterij minstens een keer per maand los te koppelen van de adapter.

4. Als je op de batterij werkt, laat deze dan tot hoogstens 15-20% ontladen en zorg ervoor dat je niet blijft doorwerken totdat de MacBook uitvalt.

5. Gebruik je de accu voor langere tijd niet? Leg de batterij niet te leeg, maar ook niet te vol weg, maar met ongeveer 50% restlading.



Gefeliciteerd! Jouw 13" MacBook Pro Retina is nu weer klaar voor gebruik.

Veelgestelde vragen A1437 MacBook Pro 13" Retina accu

Meer informatie over over het product?

Lees alles over de A1437 13" MacBook Pro Retina batterij van Hesker op de [A1437 productpagina](#)

Meer hulp nodig?

Neem op werkdagen contact op met onze klantenservice (tel: 013 - 2045005 / info@bizzix.nl) of bekijk de uitgebreide instructies van [ifixit](#)

Werkt het product niet naar wens?

Als de batterij direct na installatie niet optimaal functioneert zijn er verschillende stappen die je kunt ondernemen.

1. Apple PRAM reset ([bekijk instructies](#))
2. Apple SMC reset ([bekijk instructies](#))
3. Neem telefonisch of via info@bizzix.nl contact op. Vaak kunnen we je dezelfde dag nog op afstand helpen.

Met dank aan [iFixit repair guides](#)

Bizzix is niet aansprakelijk voor eventuele beschadigingen die tijdens het vervangen aan de MacBook worden aangebracht.