MacBook Pro 13" Twee Thunderbolt-poorten eind 2020 Vervanging van het trackpad

Verwijder of vervang het trackpad van je MacBook Pro (13-inch, eind 2020, twee Thunderbolt 3-poorten, M1).

Geschreven door: Carsten Frauenheim



Dit document is aangemaakt op 2021-10-29 01:38:19 PM (MST).

INTRODUCTIE

Als het trackpad van je MacBook kapot is, niet meer reageert of moet worden verwijderd om betere toegang te krijgen tot je batterij, kun je deze handleiding gebruiken om dat voor elkaar te krijgen.

Ontlaad de batterij van je MacBook Pro, voor je eigen veiligheid, tot onder de 25% voordat je met deze procedure begint. Een geladen lithium-ion batterij kan in brand vliegen of exploderen als deze tijdens de reparatie per ongeluk wordt beschadigd.

GEREEDSCHAPPEN:

- P5 Pentalobe Screwdriver Retina MacBook Pro and Air (1)
- Suction Handle (1)
- iFixit Opening Picks (Set of 6) (1)
- Tweezers (1)
- Spudger (1)
- T5 Torx Screwdriver (1)
- iOpener (1)

ONDERDELEN:

- MacBook Pro 13" (A2338 Late 2020) Trackpad (1)

© iFixit — CC BY-NC-SA

Stap 1 — Verwijder de onderste behuizing



Voordat je met deze handleiding begint, zul je de **Auto Boot-functie** van je Mac uit moeten schakelen. Dit is de functie die je Mac inschakelt en activeert bij het openklappen van het scherm en kan per ongeluk tijdens de reparatie worden getriggerd. Gebruik deze handleiding om de Auto Boot-functie uit te schakelen.

- Als je MacBook op Big Sur v11.1 of later draait, kan het zijn dat het uitschakelen van de Auto Boot-functie niet werkt. Ga in dat geval gewoon verder en zorg dat je de batterij direct als je toegang hebt loskoppelt.

Schakel je MacBook volledig uit en koppel alle aangesloten kabels los voordat je begint. Sluit het scherm, draai de laptop om en leg deze ondersteboven op een schoon en vlak oppervlak.

- Gebruik een P5 Pentalobe-schroevendraaier om de zes schroeven, die de onderste behuizing bevestigen, te verwijderen:
  - Twee 6.8 mm lange schroeven;
  - Twee 5.3 mm lange schroeven;
  - Twee 3.4 mm lange schroeven.

© iFixit — CC BY-NC-SA

Zorg dat je, tijdens deze reparatie, goed bijhoudt welke schroeven waar vandaan komen zodat je zeker weet dat je deze op de juiste plek terugplaatst en zo schade aan je toestel voorkomt.

Stap 2





- Druk een zuignap op de onderste behuizing, in het midden van de voorkant van de MacBook Pro.
- Til de zuignap op om een kleine opening tussen de onderste behuizing en het chassis te creëren.

© iFixit — CC BY-NC-SA

Stap 3





- Steek een hoek van je openingsplectrum in de opening tussen de onderste behuizing en het chassis.
- Schuif je openingsplectrum rondom de meest dichtbijzijnde hoek en halverwege langs de zijkant van de behuizing omhoog.

ⓘ Dit zorgt ervoor dat de onderste behuizing loskomt uit de eerste van een aantal verborgen klemmen die de behuizing op z'n plek houden. Als het goed is voel en hoor je de klem los komen.

Stap 4





- Herhaal de vorige stap ook aan de andere kant van de laptop: plaats je openingsplectrum in de opening en schuif deze langs de hoek en aan de zijkant omhoog om de behuizing uit de tweede klem los te maken.

© iFixit — CC BY-NC-SA

Stap 5





- Steek je openingsplectrum wederom onder de voorkant van de onderste behuizing, dichtbij de twee middelste schroefgaten.
- Draai de plectrum met wat kracht om om de behuizing uit de derde klem los te maken.
- Herhaal deze stap ook aan de tegenoverliggende kant, tussen de twee middelste schroefgaten, om de behuizing uit de vierde klem los te maken.

Stap 6





- Trek de onderste behuizing stevig richting de voorkant van de MacBook (van de scharnieren weg) om deze uit de laatste van de verborgen klemmen los te trekken.

Het kan hierbij helpen om eerst de ene en dan de andere hoek weg te trekken.

Trek de behuizing naar de zijkant—niet omhoog.

Dit kan aardig wat kracht vereisen.

© iFixit — CC BY-NC-SA

Stap 7



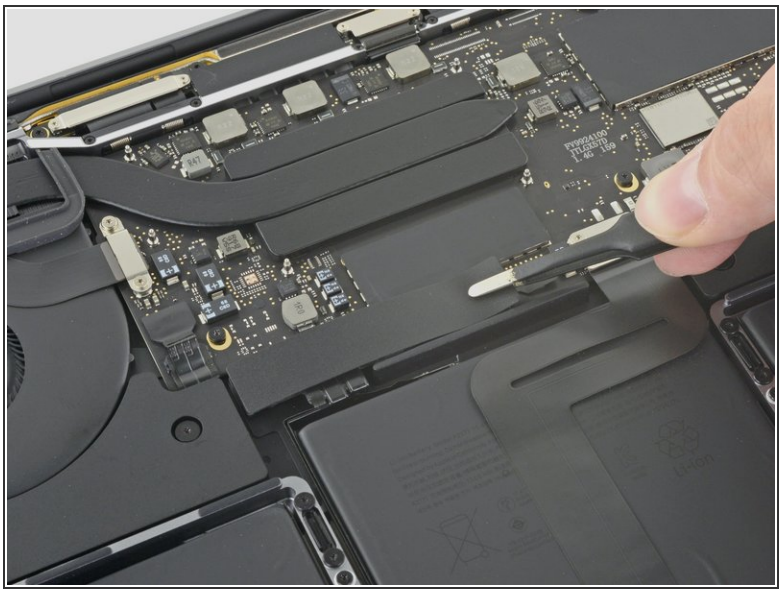
- Verwijder de onderste behuizing.

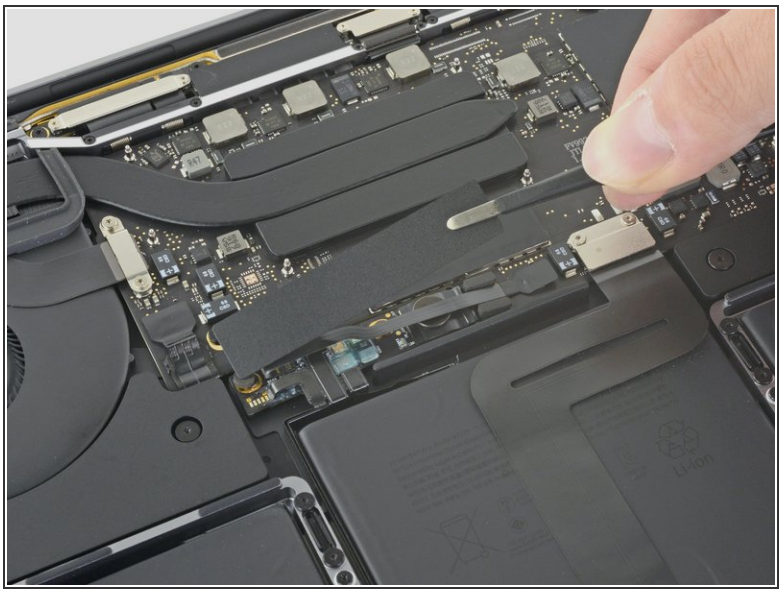
Om de onderste behuizing weer te bevestigen:

- Breng je deze op de juiste positie aan en plaats je de schuivende klemmen bij de schermscharnieren. Druk de behuizing vervolgens omlaag en schuif deze richting de scharnieren. Als het goed is stopt het schuiven zodra de behuizing in de schuivende klemmen is bevestigd.
- Als de behuizing weer in de schuivende klemmen zit en de behuizing goed lijkt te zitten, druk je deze stevig omlaag om deze weer in de vier verborgen klemmen vast te klikken. Als het goed is hoor en voel je deze vastklikken.

© iFixit — CC BY-NC-SA

Stap 8 — Koppel de batterij los

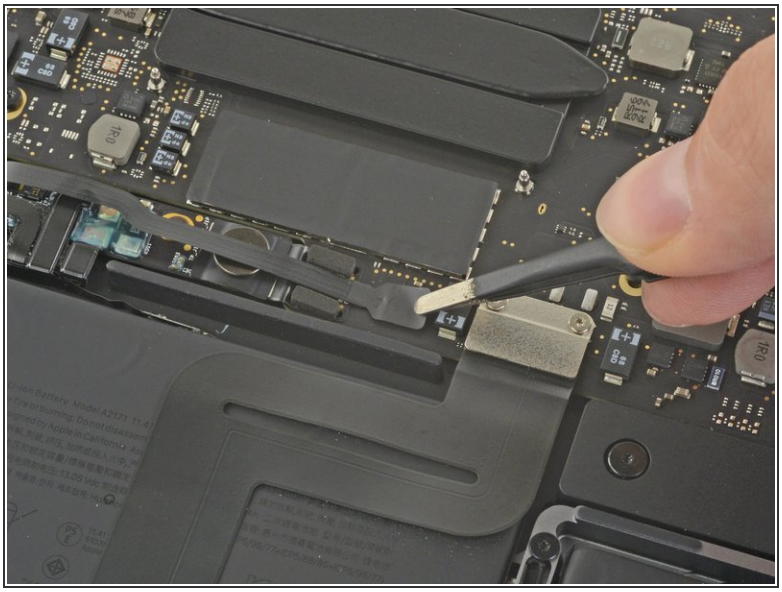


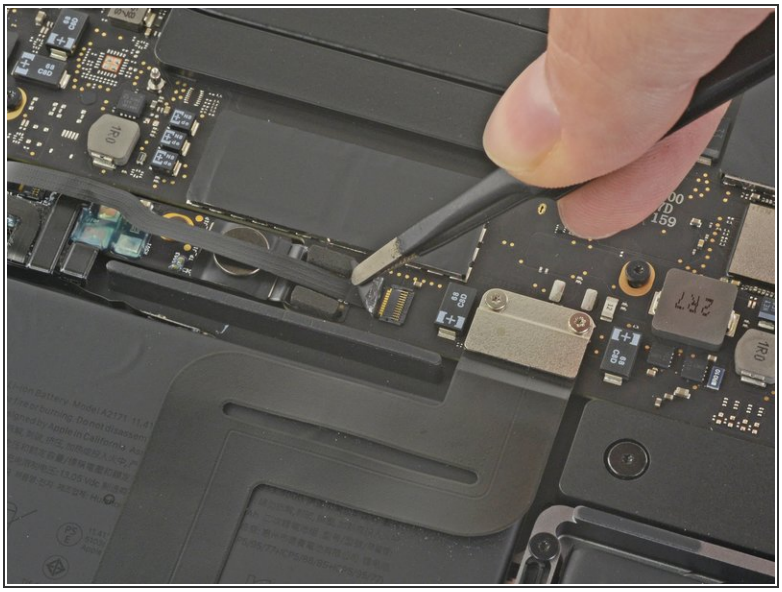


- Peuter het grote stuk tape, dat aan de zijkant van het logic board bij de batterij over de batterijaansluiting zit, voorzichtig los.
- Verwijder de tape.

© iFixit — CC BY-NC-SA

Stap 9



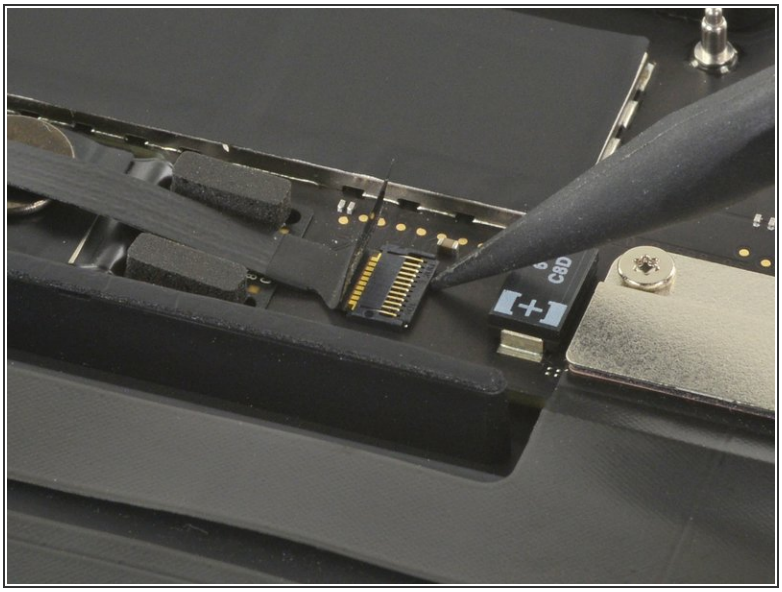


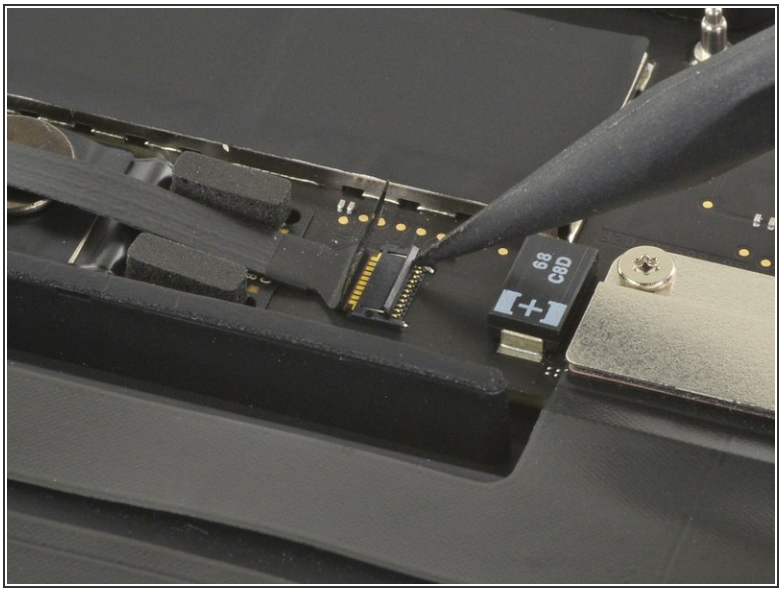
- Peuter het kleine stuk tape dat over de datakabelaansluiting van het batterijbord zit.

  De tape is in de lintkabel geïntegreerd en zal niet volledig loskomen. Maak het daarom los totdat je simpelweg toegang hebt tot de aansluiting.

© iFixit — CC BY-NC-SA

Stap 10

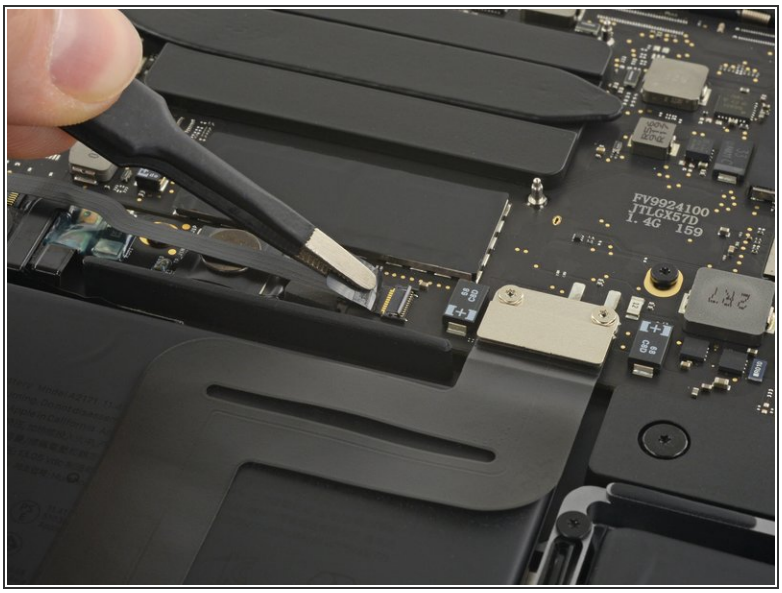


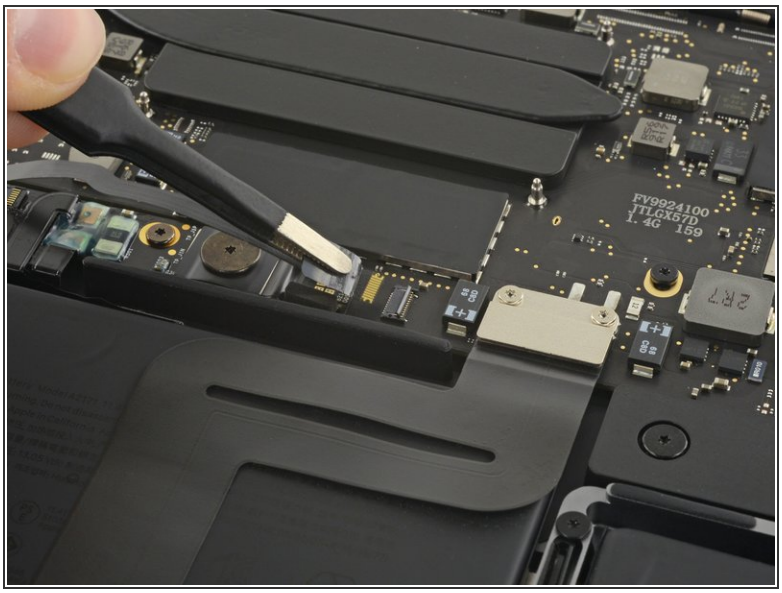


- Gebruik de punt van een spudger om de kleine, zwarte sluitklep, die de kabel in de aansluiting vasthoudt, omhoog te klappen.
- De sluitklemmen van ZIF-aansluitingen zijn vaak vrij kwetsbaar, dus zorg dat je voorzichtig bent bij het met behulp van je spudger omhoogklappen van de klemmen.

© iFixit — CC BY-NC-SA

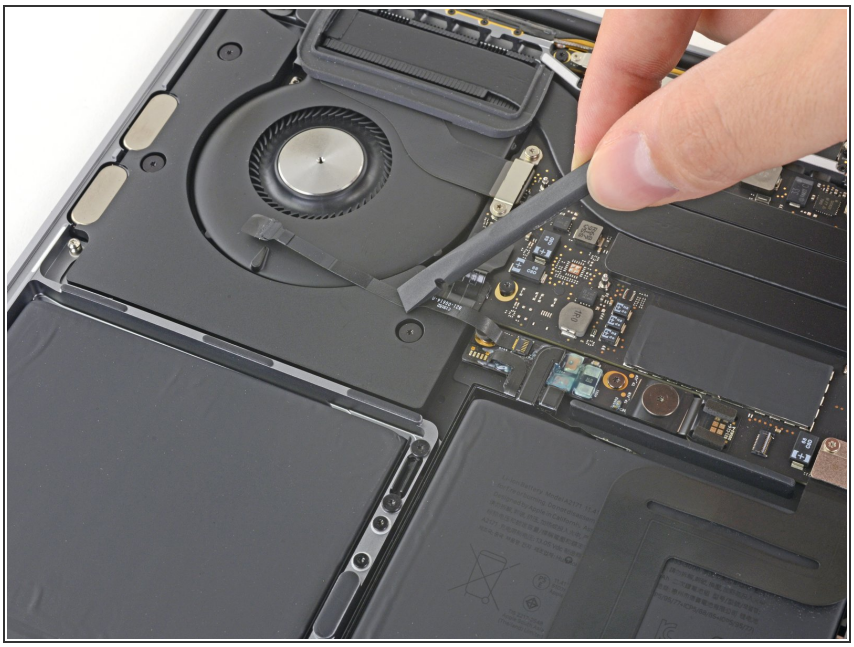
Stap 11





- Koppel de datakabel van het batterijbord door deze uit het contact te schuiven.
  - Schuif deze parallel aan het logic board, in de richting van de kabel.

Stap 12



- Trek de datakabel van het batterijbord weg en zorg dat deze niet in de weg komt te zitten tijdens de rest van de reparatie.

© iFixit — CC BY-NC-SA

Als je je batterij aan het vervangen bent, kan het nodig zijn dat je deze kabel volledig verwijdert en mee overzet naar je nieuwe batterij. Koppel in dit geval beide einden los en verwijder de kabel. Zorg ervoor dat je de kabel, tijdens het

© iFixit — CC BY-NC-SA

installeren, niet op z'n kop of achterstevoren installeert—check de foto's voor de juiste installatie.

Stap 13

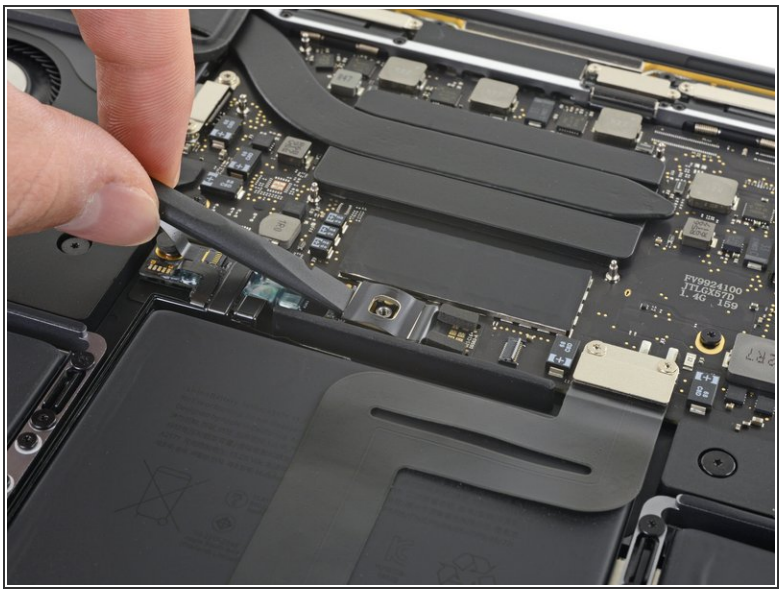


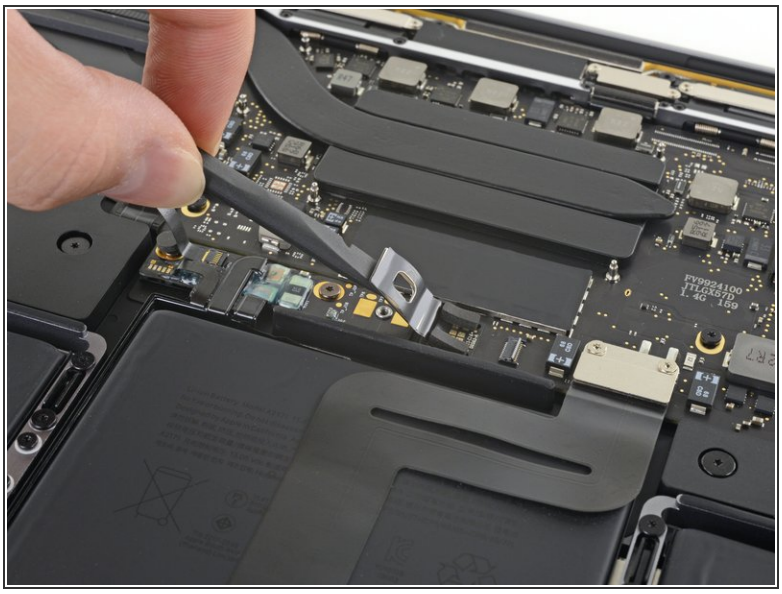


- Gebruik een T5 Torx-schroevendraaier om de 3.7 mm lange pannenkoekschroef, die de stroomaansluiting van de batterij bevestigt, te verwijderen.

© iFixit — CC BY-NC-SA

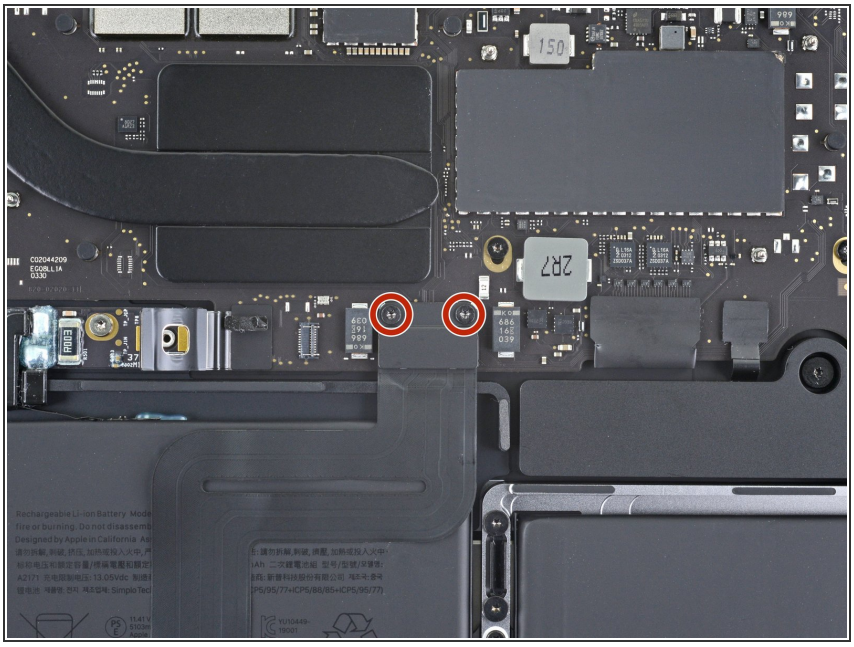
Stap 14





- Gebruik een spudger om de stroomaansluiting van de batterij op voorzichtige wijze omhoog te tillen en zo de batterij los te koppelen.
  - Til de aansluiting zodanig omhoog dat deze geen contact meer kan maken met het contact. Als deze namelijk wel contact maakt tijdens de reparatie, kun je je MacBook Pro permanent beschadigen.

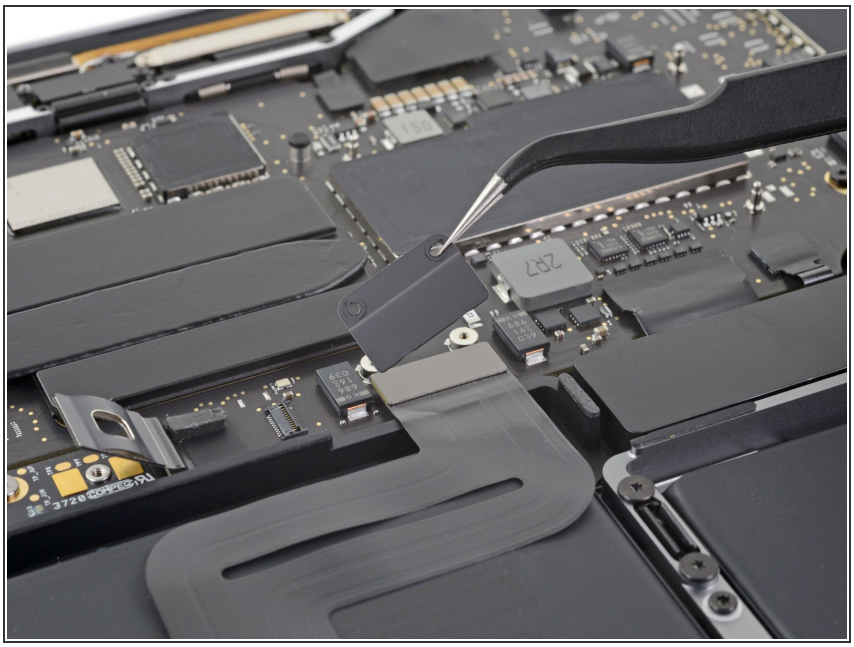
Stap 15 — Verwijder het trackpad



- Gebruik een T5 Torx-schroevendraaier om de twee 1.9 mm lange schroeven, die de beugel op de kabelaansluiting van het trackpad bevestigt, te verwijderen.

Dit document is aangemaakt op 2021-10-29 01:38:19 PM (MST).

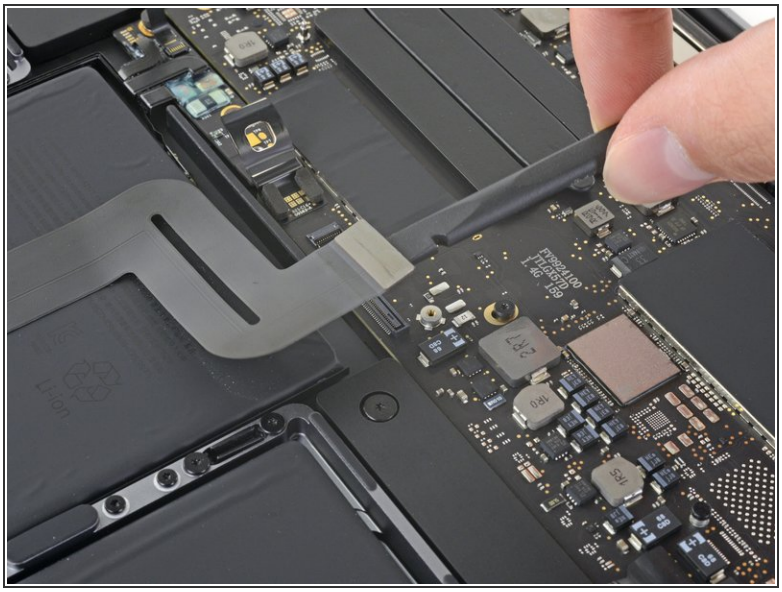
Stap 16



- Verwijder de beugel op de kabelaansluiting van het trackpad.

Stap 17





- Gebruik een spudger om de lintkabel van het trackpad los te koppelen door deze in een rechte beweging van het logic board omhoog te duwen.

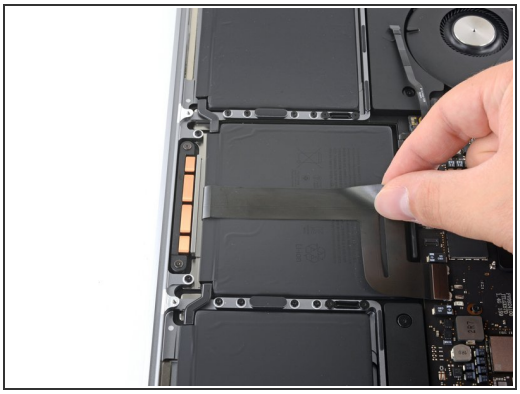
© iFixit — CC BY-NC-SA

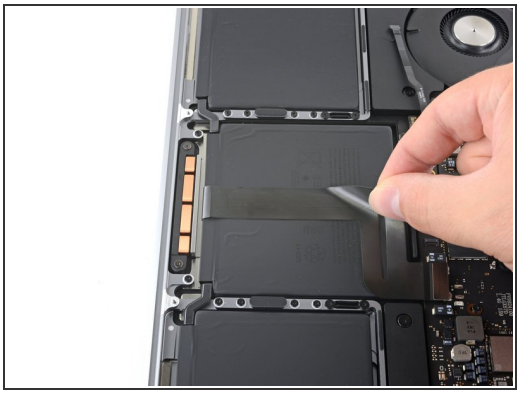
Stap 18



- Verwarm een iOpener en leg deze gedurende ongeveer een minuut op de lintkabel van het trackpad om de lijm die de kabel op de batterij bevestigt te verzwakken.
  - Als je geen iOpener hebt, kun je ook een föhn gebruiken om de lijm onder de kabel te verwarmen. De kabel moet warm worden, maar niet te warm om aan te raken. Wees tevens voorzichtig en voorkom dat je de batterij oververhit.

Stap 19







- Trek de lintkabel van het trackpad op voorzichtige wijze van de batterij af en duw deze uit de weg.

⚠ Vouw de kabel niet en zorg dat je de kabel niet scheurt.

© iFixit — CC BY-NC-SA

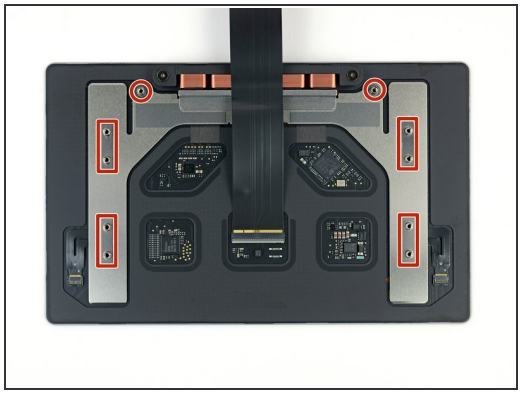
Stap 20

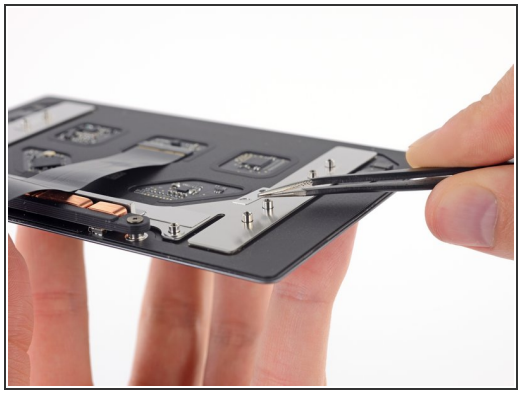


- Gebruik een T5 Torx-schroevendraaier om de tien schroeven, die de trackpadmodule bevestigen, te verwijderen:
  - Twee 4.2 mm lange schroeven;
  - Acht 5.8 mm lange schroeven.

Stap 21







- Verwijder de trackpadmodule.

(i) Je zult het scherm voor een deel open moeten klappen om het trackpad te kunnen verwijderen.

⚠ Zorg dat je de lintkabel van het trackpad zonder deze te beschadigen door het frame van je MacBook Pro begeleidt.

- Zorg dat je de zes kleine moertjes (twee ronde en vier rechthoekige), die zich aan de onderkant van het trackpad bevinden, niet verliest.

© iFixit — CC BY-NC-SA

Vergelijk je nieuwe onderdeel met het originele onderdeel om te zien of je nog meer onderdelen mee over moet zetten of om te zien of je beschermfolie moet verwijderen voordat je je nieuwe onderdeel kunt plaatsen.

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

Breng je e-afval naar een door R2 of e-Stewards gecertificeerde recycler.

Ging je reparatie niet zoals gepland? Bezoek dan onze probleemoplossingspagina of stel je vraag op ons Antwoordenforum voor hulp bij het oplossen van je probleem.

© iFixit — CC BY-NC-SA