



MacBook Pro 13" Twee Thunderbolt-poorten eind 2020 Vervanging van de onderste behuizing

Verwijder de onderste behuizing van je MacBook Pro 13" (eind 2020, twee Thunderbolt 3-poorten, M1) om deze te vervangen of voor verdere reparaties.

Geschreven door: Carsten Frauenheim



INTRODUCTIE

Deze handleiding dient als het startpunt voor iedere reparatie aan je MacBook Pro. Je zult een P5 Pentalobe-schroevendraaier nodig hebben om de onderste behuizing te kunnen verwijderen en toegang te krijgen tot de binnenkant van het toestel.

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



GEREEDSCHAPPEN:

- [P5 Pentalobe Screwdriver Retina MacBook Pro and Air](#) (1)
- [Suction Handle](#) (1)
- [iFixit Opening Picks \(Set of 6\)](#) (1)



ONDERDELEN:

- [MacBook Pro 13" \(A2338 Late 2020\) Lower Case Screw Set](#) (1)
- [MacBook Pro 13" \(A2338 Late 2020\) Lower Case](#) (1)

Stap 1 — Verwijder de onderste behuizing



i 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.

- ✦ 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.

Stap 3



- Steek een hoek van je openingspectrum in de opening tussen de onderste behuizing en het chassis.
- Schuif je openingspectrum 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 openingspectrum in de opening en schuif deze langs de hoek en aan de zijkant omhoog om de behuizing uit de tweede klem los te maken.

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.**

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 scherscharnieren. 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.

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