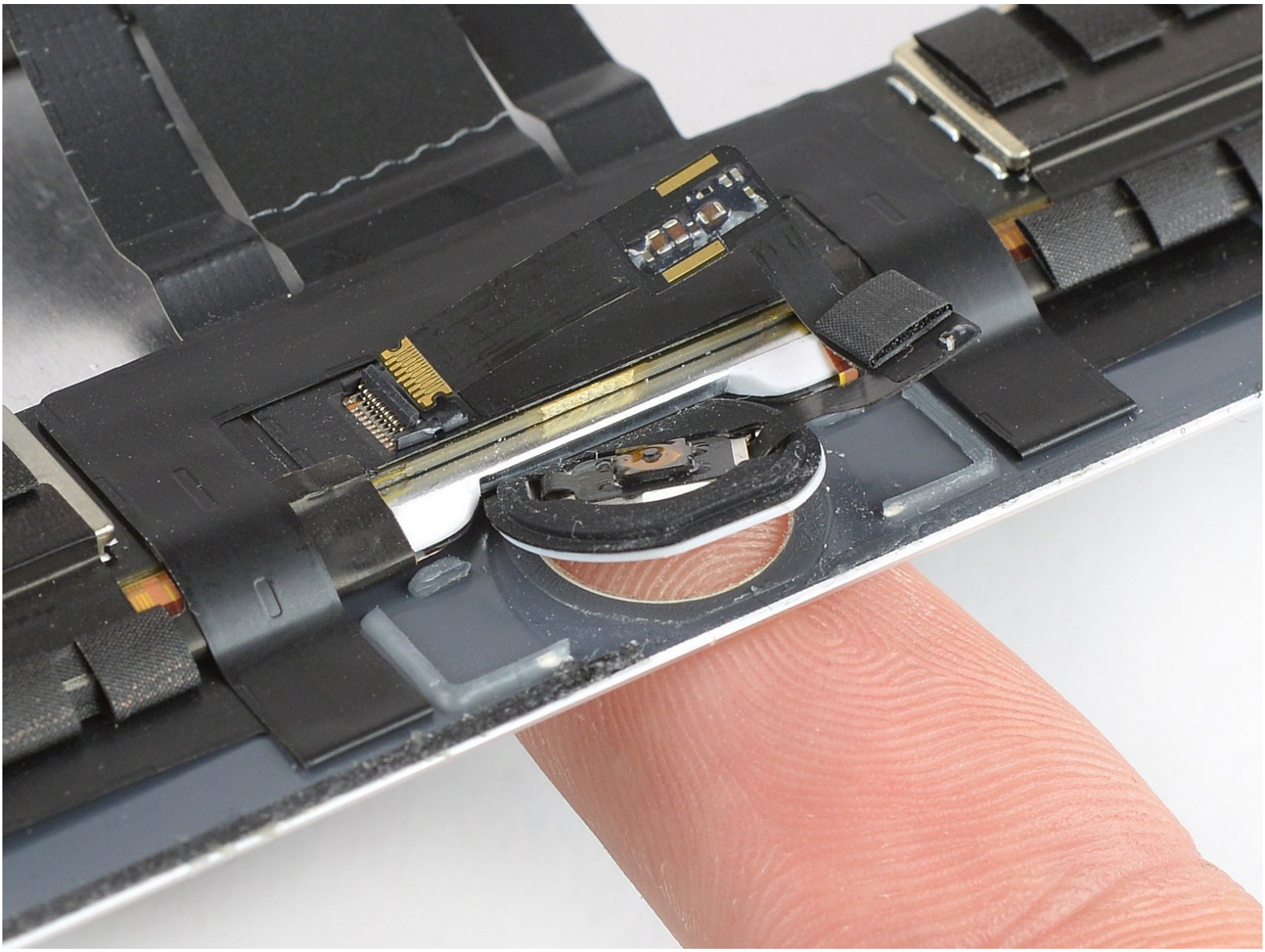
iPad Pro 10.5" Vervanging van de thuisknop

Deze handleiding laat zien hoe je de thuisknop van je 10.5" iPad Pro vervangt.

Geschreven door: Dominik Schnabelrauch



Dit document is aangemaakt op 2021-10-14 08:13:12 PM (MST).

INTRODUCTIE

Gebruik deze handleiding om een kapotte thuisknop van de iPad Pro 10.5" te vervangen of om de thuisknop van je oude schermmodule naar je nieuwe schermmodule over te zetten.

Het vervangen van de thuisknop zal de Touch ID-functies niet herstellen. De vingerafdrukscanner van de thuisknop is aan het logic board van je iPad gekoppeld. Om de Touch ID-functies bij het vervangen van het scherm toch te behouden zul je de oude thuisknop naar je nieuwe scherm over moeten zetten.

Je zult nieuwe kleefstrips nodig hebben om sommige onderdelen bij het weer in elkaar zetten van je toestel weer te kunnen bevestigen.

GEREEDSCHAPPEN:

- Suction Handle (1)
- Battery Blocker (1)
- Phillips #00 Screwdriver (1)
- iFixit Opening Picks (Set of 6) (1)
- iOpener (1)
- Tweezers (1)
- Spudger (1)
- Isopropyl Alcohol (1)
- Halberd Spudger (1)

optional

ONDERDELEN:

- iPad Pro 10.5" Adhesive Strips (1)
- Tesa 61395 Tape (1)

© iFixit — CC BY-NC-SA

Stap 1 — Verwarm een iOpener



Het scherm wordt door sterke lijm op z'n plek gehouden. Om het scherm dus van de lijm te scheiden, zul je de lijm eerst met behulp van een iOpener, föhn of warmtepistool moeten verwarmen.

- Het kan nodig zijn dat je je toestel meerdere keren moet verwarmen om de lijm zacht genoeg te maken en te voorkomen dat deze weer hard wordt tijdens de reparatie.

- Verwarm een iOpener en leg deze gedurende ongeveer twee minuten op de onderkant van je iPad-scherm.

Stap 2 — Creeër een opening



Bescherm, als het scherm van je iPad gebarsten is, je ogen en je huid. Bedek het scherm met een laag tape om de glasscherven bij elkaar te houden en om ervoor te zorgen dat de zuignap zich vast kan zuigen. Als alternatief kun je een stuk sterke tape als handvat gebruiken.

© iFixit — CC BY-NC-SA

- Druk een zuignap naast de thuisknop van de iPad en druk deze naar beneden om een vacuüm te creëren.

  Om zo veel mogelijk hefkracht te krijgen, plaats je de zuignap zo dicht mogelijk bij de rand van de iPad (zonder over de rand te gaan).

- Trek de zuignap stevig omhoog om een kleine opening tussen het voorste paneel en de achterste behuizing te creëren.

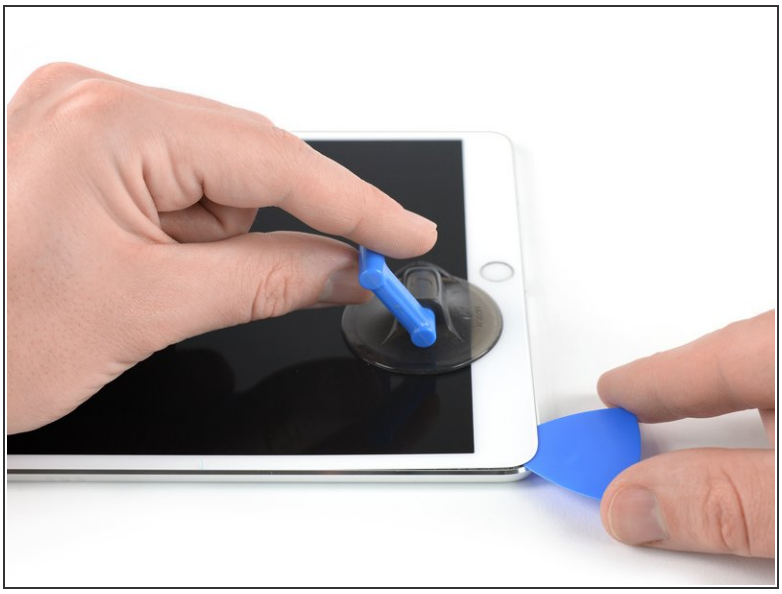
  Trek niet te hard aan de zuignap, aangezien je daarmee riskeert het glas (verder) te breken. Gebruik, indien nodig, meer warmte om de lijm te verzwakken.

- Als je eenmaal een opening hebt gecreëerd die groot genoeg is, steek je een openingsplectrum in de opening.

© iFixit — CC BY-NC-SA

Stap 3 — Snijd de lijm aan de onderkant van het toestel door





- Snijd de lijm onder het scherm door door je plectrum langs de onderkant van het scherm richting de linker onderhoek te schuiven.
- Laat je plectrum op z'n plek zitten om te voorkomen dat de lijm zich opnieuw gaat hechten.

© iFixit — CC BY-NC-SA

Stap 4 — Snijd de lijm aan de linkerkant van het toestel door






- Verwarm de linkerzijde van de iPad gedurende twee minuten, of totdat het toestel te warm is om comfortabel vast te houden.
  - Indien nodig, herverwarm je je iOpener voor een aantal seconden of tot deze ook te warm is om comfortabel aan te raken. Wees voorzichtig en voorkom dat je je iOpener oververhit. Bij oververhitting loop je het risico dat je iOpener openklapt.
- Steek een tweede openingsplectrum in de linker onderhoek van de iPad.
- Schuif je tweede openingsplectrum langs de linkerzijde van het scherm omhoog om de lijm onder het scherm door te snijden.
- Laat je openingsplectrum in de linker bovenhoek zitten om te voorkomen dat de lijm zich opnieuw gaat hechten.

© iFixit — CC BY-NC-SA

Stap 5



- Leg je iOpener gedurende twee minuten op de bovenkant van je iPad, of tot deze net te warm is om comfortabel aan te raken.

Stap 6







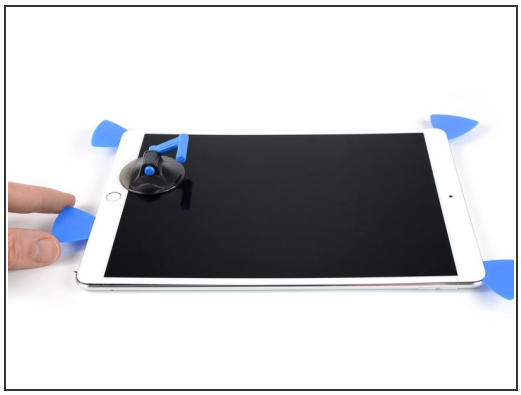
- Steek een derde openingsplectrum in de linker bovenhoek van de iPad.
- Gebruik je openingsplectrum om de lijm onder de bovenkant van het scherm los te maken door je plectrum naar de rechter bovenhoek van de iPad te schuiven.

⚠ De naar voren gerichte camera bevindt zich in het midden van de bovenkant van de iPad en kan beschadigd raken als je de plectrum te diep in het toestel steekt bij het schuiven. Zorg dus dat je bij het snijden in de buurt van de camera enkel de punt van je openingsplectrum in het toestel steekt.

© iFixit — CC BY-NC-SA

Stap 7

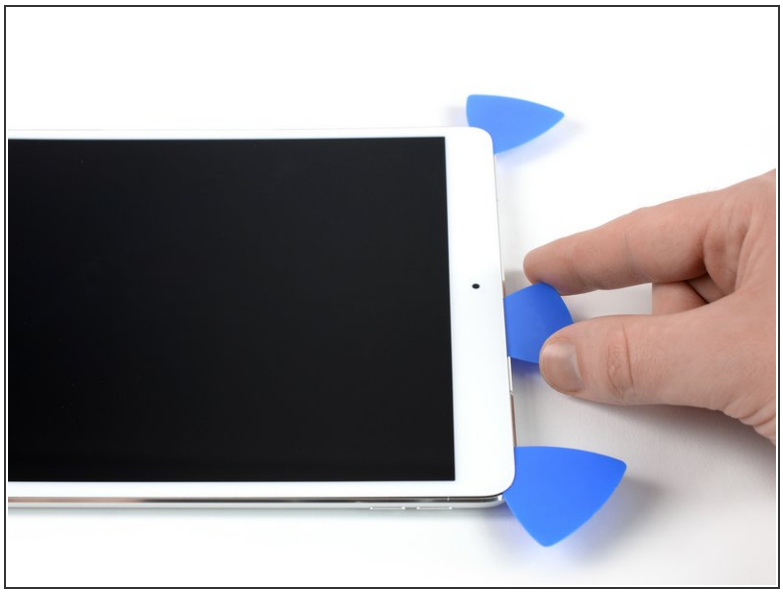


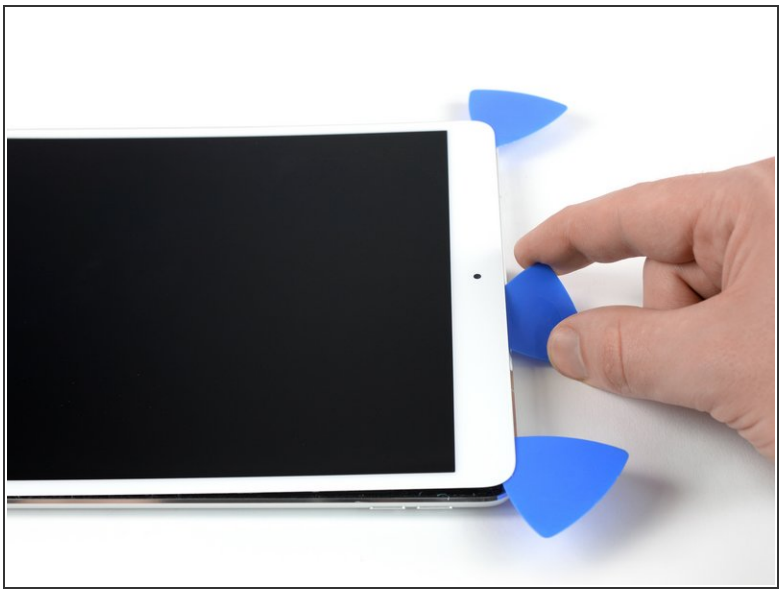


- Leg je iOpener tot slot gedurende twee minuten op de rechterzijde van de iPad of tot deze te warm is om comfortabel aan te raken.
- Breng een vierde openingsplectrum aan, in de rechter bovenhoek van de iPad.
- Schuif je plectrum langs de rechterzijde naar de rechter onderhoek van de iPad om de lijm onderweg door te snijden.
- Schuif je plectrum langs de rechter onderhoek—verwarm je toestel opnieuw indien nodig—en snijd de resterende lijm aan de onderkant door. Stop echter voordat je bij de thuisknop bent.

© iFixit — CC BY-NC-SA

Stap 8





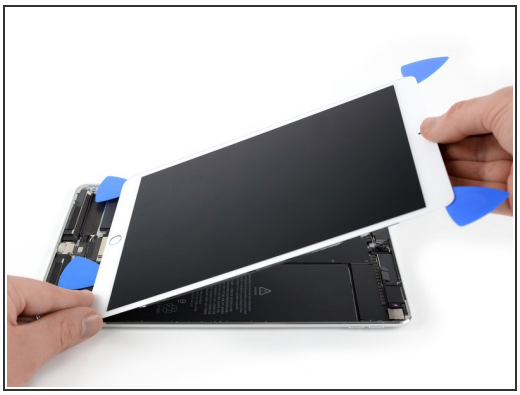
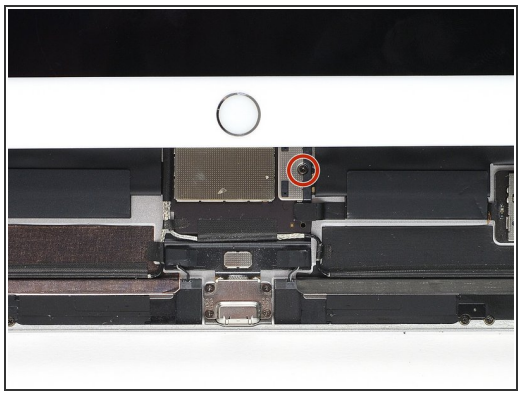
- Steek een vijfde openingsplectrum in de opening aan de bovenkant van de iPad in de buurt van (maar niet direct op) de naar voren gerichte camera.
- Kantel je plectrum op voorzichtige wijze om de schermmodule van de iPad-body te scheiden.

⚠ Probeer het scherm nog niet volledig te verwijderen, aangezien deze nog steeds met het moederbord van de iPad verbonden is.

- Gebruik, indien nodig, meer warmte en/of snijd de lijmresten door die voorkomen dat het scherm los komt.

© iFixit — CC BY-NC-SA

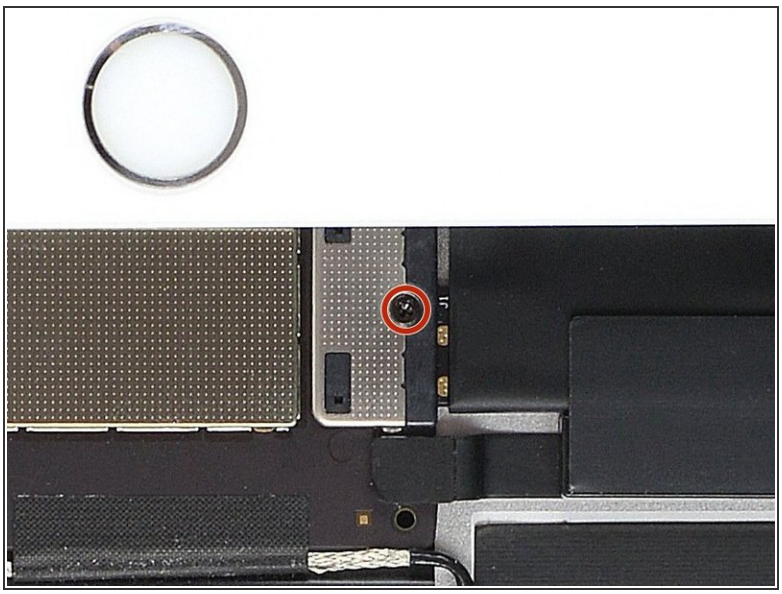
Stap 9

- Til de schermmodule vanaf de bovenkant op en schuif het scherm vervolgens naar boven (door het naar je toe te trekken) richting de jack-aansluiting en de naar voren gerichte camera tot de schroef diede batterij-aansluiting bevestigt zichtbaar is.

⚠ Til het scherm niet verder dan 70° omhoog, aangezien je anders riskeert de lintkabels te beschadigen.

Stap 10

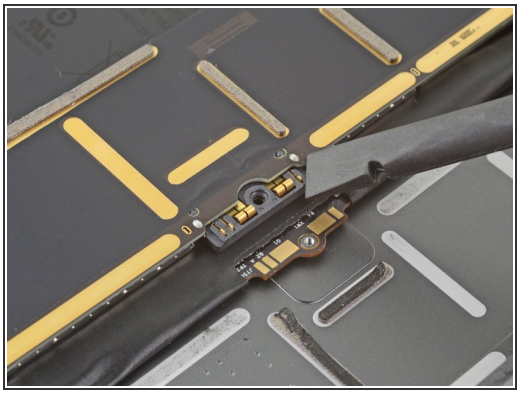
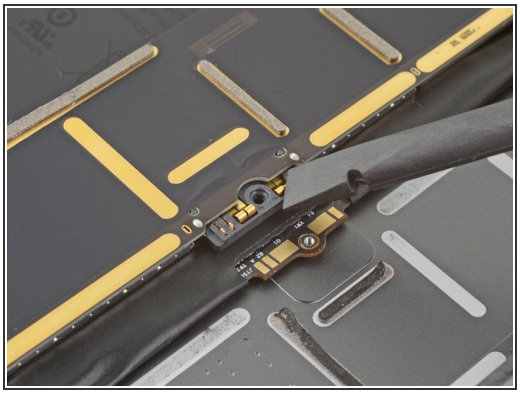
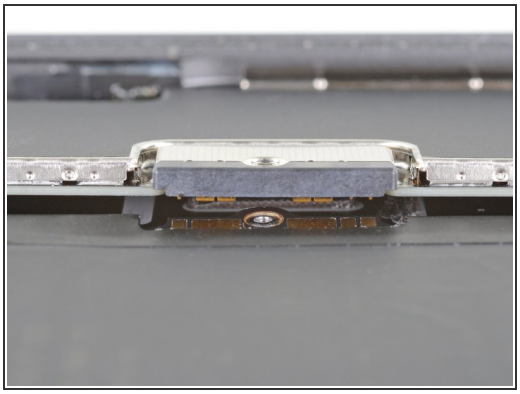



- Verwijder de 1.9 mm lange Phillips-schroef die de batterij-aansluiting bevestigt.

ⓘ Zorg dat je, tijdens deze reparatie, goed bijhoudt welke schroef waar vandaan komt zodat je zeker weet dat je de goede schroef op de juiste plek terug plaatst en zo schade aan je toestel voorkomt.

© iFixit — CC BY-NC-SA

Stap 11 — Informatie over de batterij-aansluiting

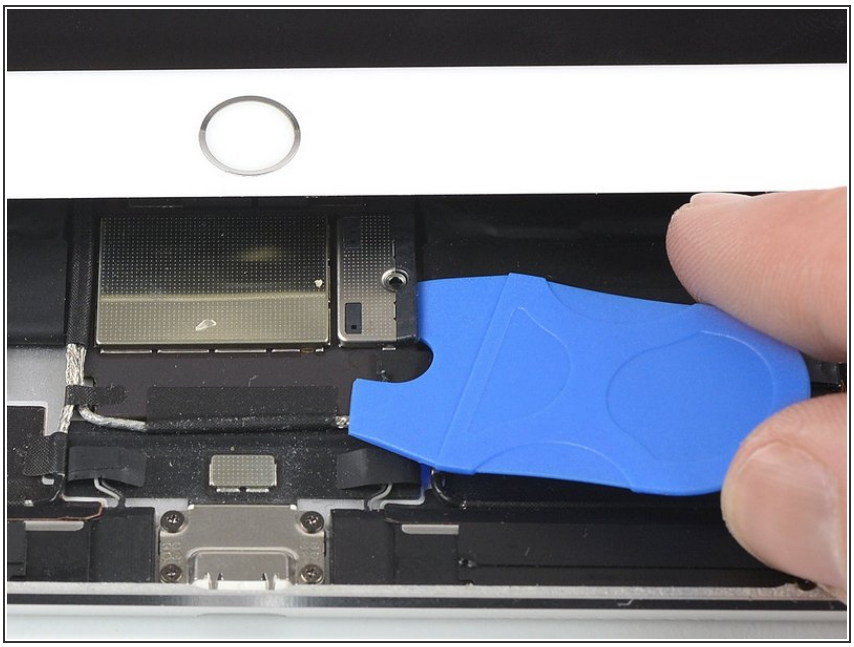




Deze afbeeldingen laten zien hoe de batterij-aansluiting onder het logic board eruit ziet. Gebruik deze afbeeldingen als referentie bij het veilig loskoppelen van de batterij.

Let erop dat er bij de batterij-aansluiting vanaf het logic board uitstekende veren zitten die tegen de contactkussens van de batterij aandrukken. Aangezien zowel de batterij als het logic board vastgelijmd zijn zul je een dun en flexibel object tussen de contactpunten moeten schuiven om de batterij los te koppelen.

© iFixit — CC BY-NC-SA

Stap 12 — Koppel de batterij los



⚠ Wees voorzichtig bij het isoleren van de batterij met behulp van een batterijblokker. De batterijcontacten zijn makkelijk te verbuigen, wat tot permanente schade kan leiden.

- Om de batterij los te koppelen, schuif je de vork van de batterijblokker of de punt van een openingsplectrum onder de batterij-aansluiting om zeker te weten dat het circuit is onderbroken.

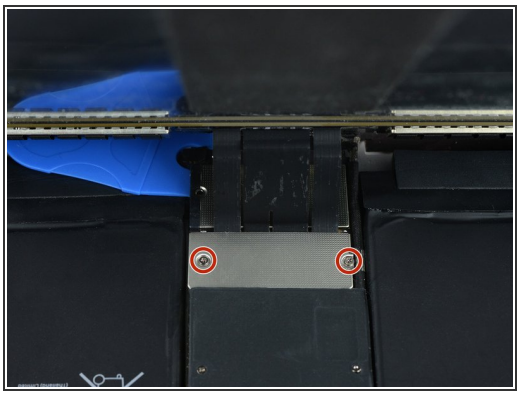
  ⓘ Duw de batterijblokker niet met brute kracht onder de aansluiting. Als je moeite hebt met het onder het logic board plaatsen van de batterijblokker, kun je proberen de batterij los te koppelen met behulp van een speelkaart.

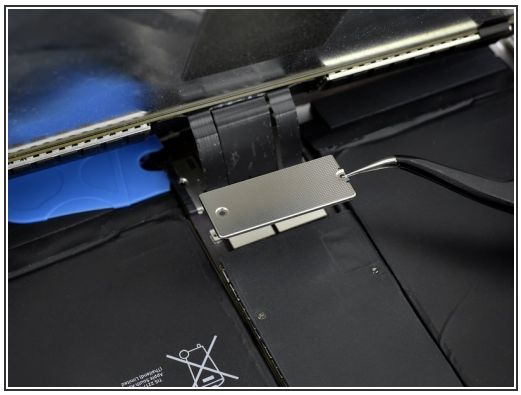
  ⓘ De batterijblokker of speelkaart zou idealiter zonder blokkades onder het logic board moeten schuiven.

- Laat de batterijblokker op z'n plek zitten terwijl je werkt.

© iFixit — CC BY-NC-SA

Stap 13

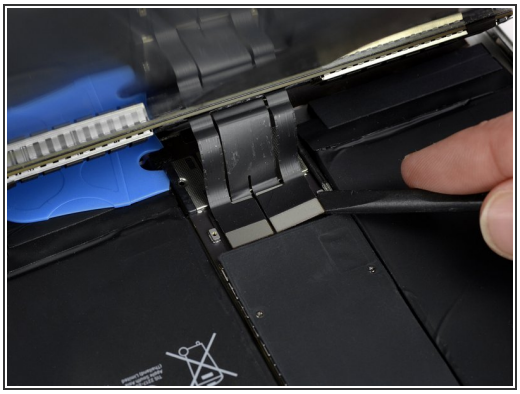


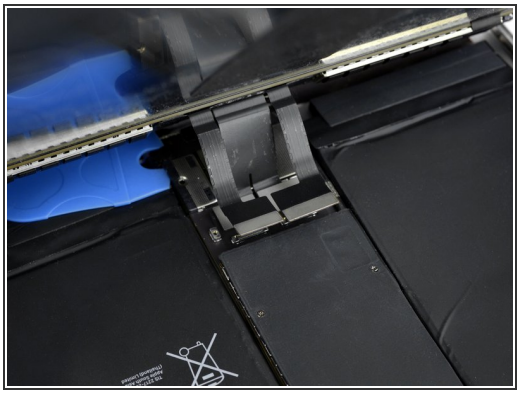


- Til het scherm langzaam van de bovenkant weg en wees hierbij voorzichtig dat je de lintkabels niet beschadigt.
- Verwijder de twee 1.3 mm lange Phillips-schroeven die de beschermende beugel op de schermaansluiting bevestigen.
  - Het kan handig zijn om de schroevendraaier iets naar de zijkant te houden om te voorkomen dat je de lintkabels beschadigt.
- Verwijder de beugel op de schermaansluiting.

© iFixit — CC BY-NC-SA

Stap 14

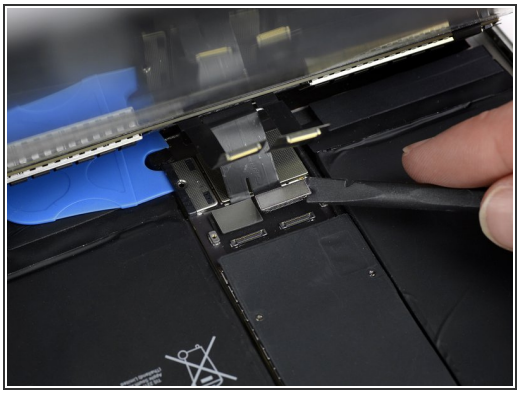


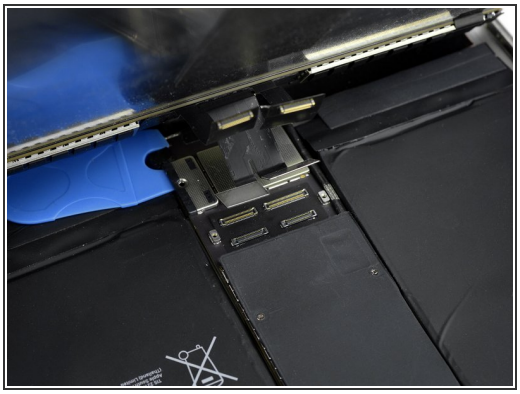


- Gebruik een spudger om de twee zichtbare flexaansluitingen van het scherm los te koppelen door deze recht uit de contacten omhoog te duwen.

Om drukaansluitingen als deze weer terug aan te sluiten, breng je ze op de juiste positie boven het contact aan en druk je eerst een zijde en dan de andere zijde naar beneden. Druk niet op het midden, omdat je hiermee riskeert de aansluiting te beschadigen. Als de aansluiting niet goed zit, riskeer je namelijk de pinnen te verbuigen.

Stap 15





Daaronder zul je nog twee extra schermkabelaansluitingen vinden.

- Gebruik je spudger om deze aansluitingen voorzichtig omhoog te duwen en los te koppelen.

© iFixit — CC BY-NC-SA

Stap 16



- Verwijder de schermmodule.
  - Verwijder, voordat je je nieuwe scherm installeert, alle oude lijmresten uit je iPad en maak de voorheen gelijmde gebieden schoon met wat isopropyl alcohol (>90%) en een stuk stofvrij doek. Dit prepareert de iPad voor nieuwe kleefstrips en zorg voor een goede hechting.
  - Als je van plan bent om je oude scherm weer te installeren, verwijder dan alle oude lijmresten van de achterkant van het scherm en maak de gebieden waar het scherm in was gelijmd schoon met isopropyl alcohol.
  - Test de functies van je iPad en installeer vooraf op maat gesneden kleefstrips op de achterkant van het scherm met behulp van onze handleiding voor het aanbrengen van kleefstrips rondom het scherm. Sluit je toestel daarna.

© iFixit — CC BY-NC-SA

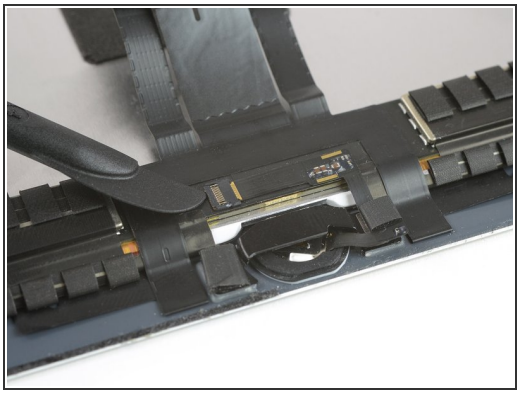
Stap 17 — Thuisknop

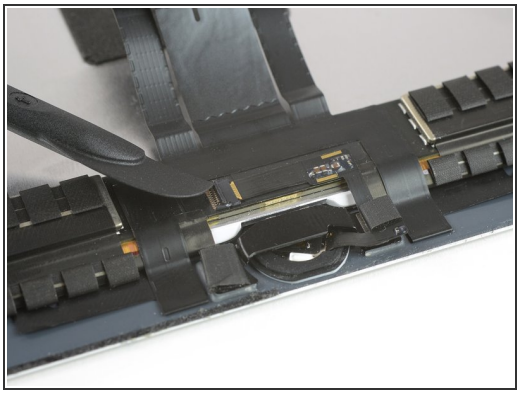


- Gebruik een iOpener of een föhn gedurende een minuut om het gebied rondom de thuisknop te verwarmen en zo de lijm die de thuisknop op z'n plek houdt te verzwakken.

Stap 18



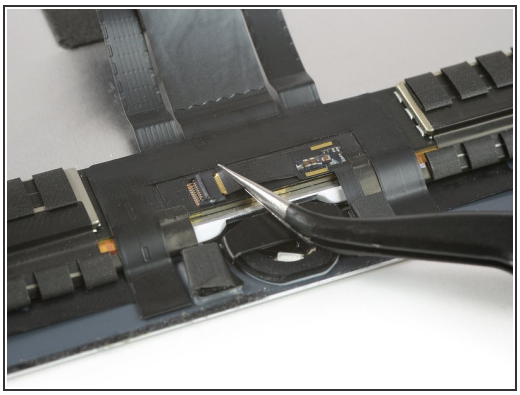
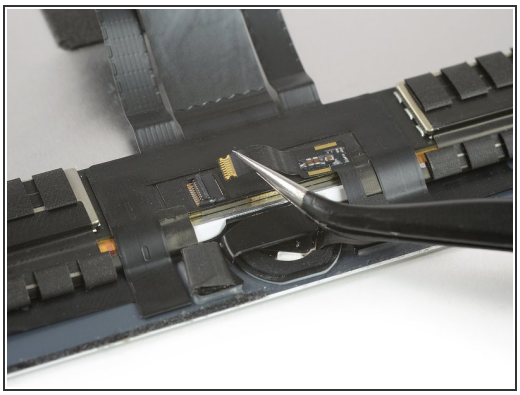
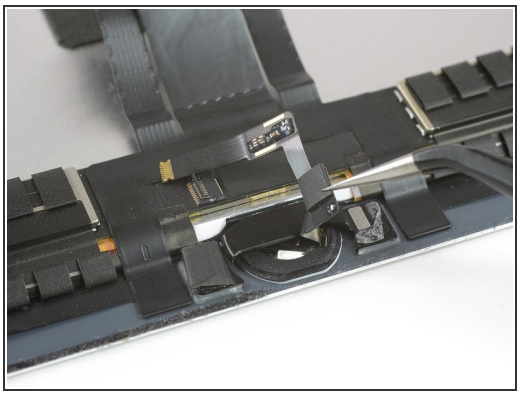




- Gebruik een pincet om de tape die over de ZIF-aansluiting boven de thuisknop geplaatst is weg te trekken.
- Gebruik de punt van een spudger, een openingstool of je vingernagel om de kleine, gescharnierde sluitklem op de ZIF-aansluiting van de thuisknopkabel open te klappen.

© iFixit — CC BY-NC-SA

Stap 19

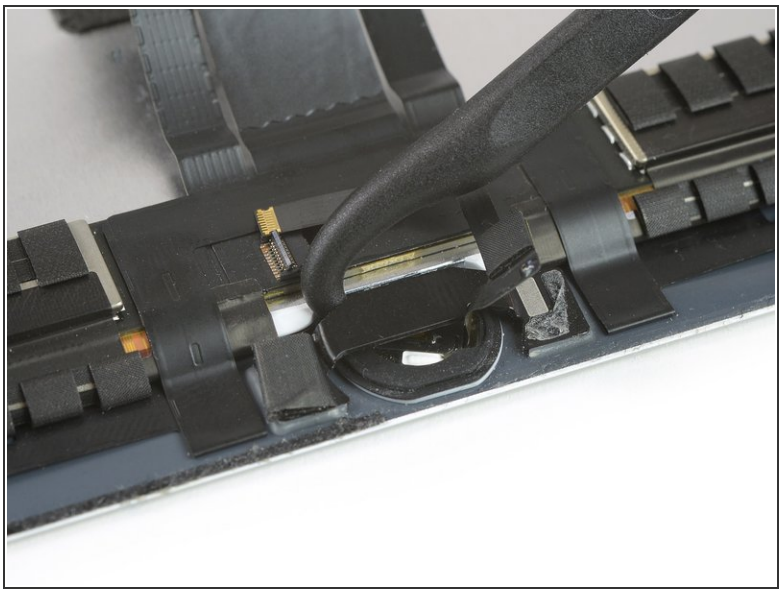




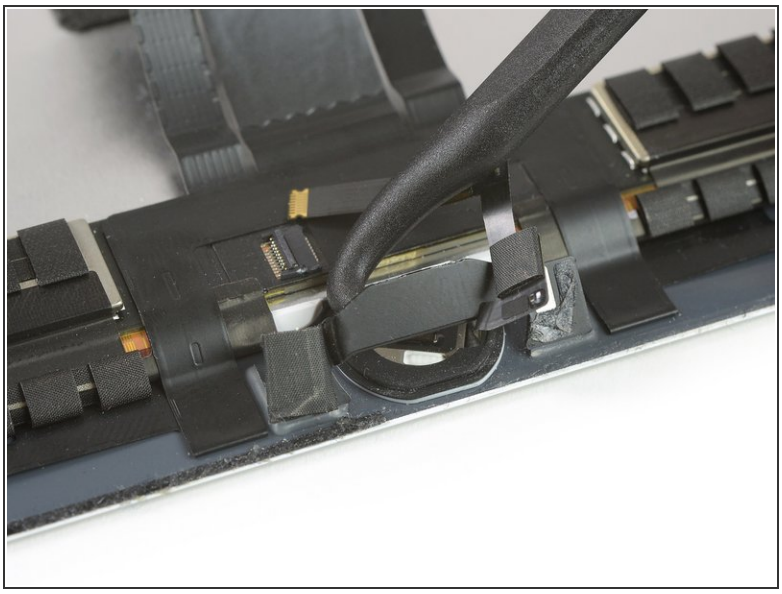
- Gebruik een pincet om de flexkabel van de thuisknop in een rechte beweging uit de ZIF-aansluiting te trekken.
- Trek de flexkabel op voorzichtige wijze van de cover van de thuisknop af en vouw deze ietwat omhoog zodat deze niet in de weg komt te zitten.

⚠ Gebruik, indien nodig, wat meer warmte om de lijm onder de flexkabel te verzwakken en het makkelijker te maken deze los te trekken. De kabel is erg fragiel, dus wees voorzichtig. Als deze beschadigd raakt en je de thuisknop moet vervangen, zal de Touch ID-functie niet meer werken.

© iFixit — CC BY-NC-SA

Stap 20



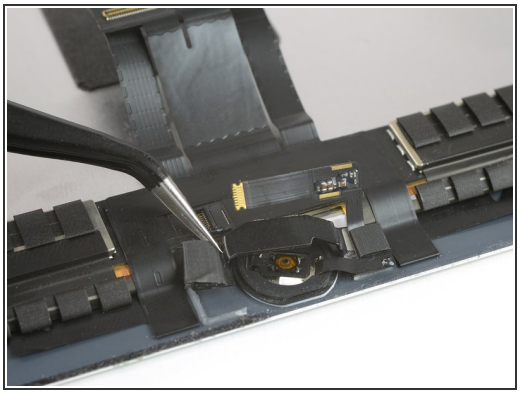
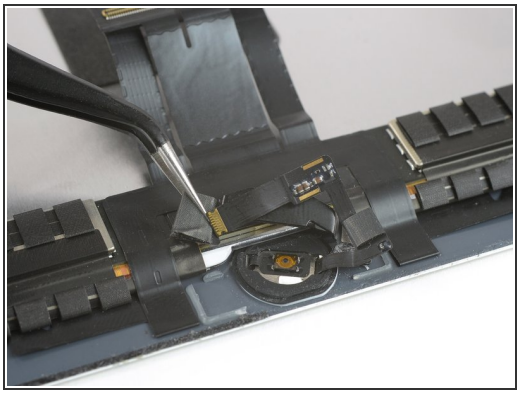
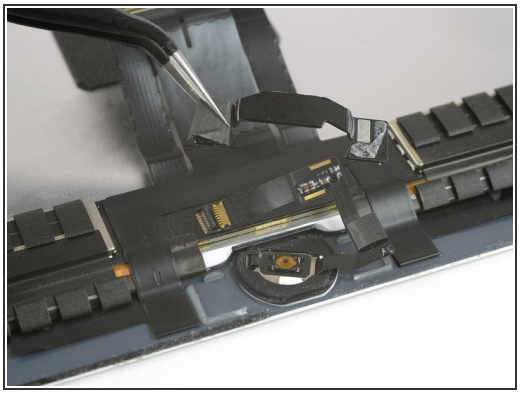


- Wrik de beugel op de thuisknop op voorzichtige wijze omhoog met de haak van een halberd spudger of met het platte einde van een standaard spudger. Steek je tool onder de beugel en wrik deze rustig richting de onderkant van de iPad.

ⓘ De lijm die deze beugel op z'n plek houdt kan vrij stug zijn. Gebruik wat meer warmte om het makkelijker te maken de beugel te verwijderen. Je kunt er ook voor kiezen op voorzichtige wijze een klein mesje onder de beugel te steken om de lijm door te snijden.

© iFixit — CC BY-NC-SA

Stap 21

- Til de beugel op de thuisknop vanaf de linkerkant rustig omhoog.
- Trek de beugel vervolgens voorzichtig richting het scherm en voorkom hierbij dat je de thuisknopkabel beschadigt.

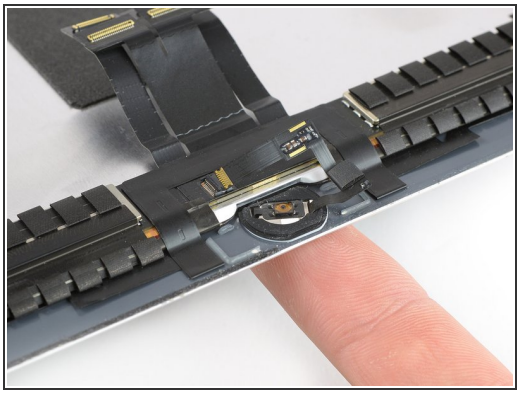
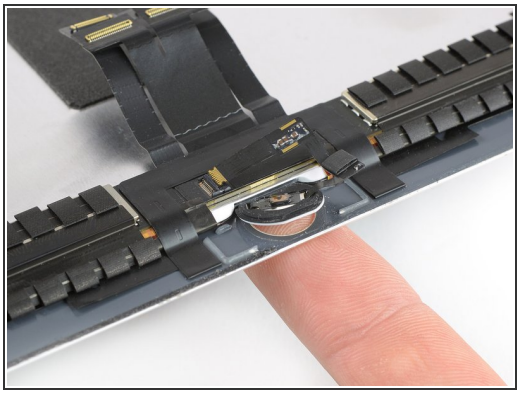
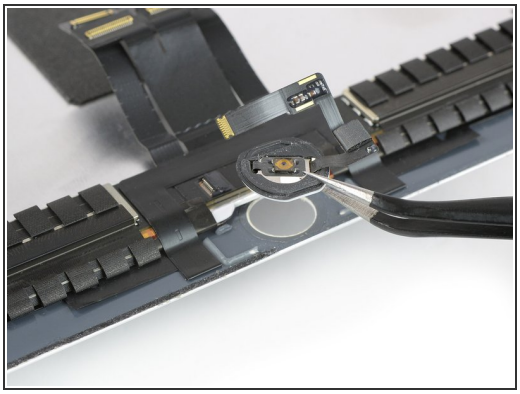
Zorg dat je de beugel bij het weer in elkaar zetten van je toestel weer terug op z'n plek lijmt.

- Schraap zo veel mogelijk van de oude lijmresten weg en maak het vervolgens schoon met wat aceton of isopropyl alcohol (>90%)
- Bevestig de beugel met wat stevig hechtende lijm, secondelijm of sterke dubbelzijdige tape. Zorg dat je zeker weet dat de beugel op de goede positie zit voordat je 'm vastlijmt, anders kan het voorkomen dat je thuisknop niet klikt bij het indrukken.

Het kan nodig zijn om wat schermklemmen te gebruiken om de thuisknopbeugel op z'n plek te houden terwijl de lijm aan het drogen is.

© iFixit — CC BY-NC-SA

Stap 22

- Gebruik het topje van je vinger om de thuisknop van onderaf door het gat in het scherm heen te duwen.
- Wees extra voorzichtig als je scherm gebarsten is en zorg dat alle kleine glasscherven van de thuisknop verwijderd zijn voordat je deze in je nieuwe scherm bevestigt.

⚠ Plaats de pakking van de thuisknop bij het weer in elkaar zetten van je toestel over naar je nieuwe scherm of je nieuwe thuisknopmodule.

Schakel je iPad, indien mogelijk, in en test de functies voordat je de nieuwe kleefstrips aanbrengt en je je toestel weer sluit.

Vertaling hier toevoegen

Volg bovenstaande instructies in omgekeerde volgorde om je toestel weer in elkaar te zetten.

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

Breng je e-afval naar een door R2 of e-Stewards gecertificeerd recycle-station.

Ging je reparatie niet zoals gepland? Bezoek dan ons Antwoordenforum voor hulp bij het oplossen van je probleem.

© iFixit — CC BY-NC-SA