



iPad Air 2 Wi-Fi Vervanging van het logic board

Gebruik deze handleiding om het logic board van...

Geschreven door: Scott Havard



INTRODUCTIE

Gebruik deze handleiding om het logic board van je iPad Air 2 Wi-Fi te vervangen. Wees je ervan bewust dat het vervangen van je logic board zal leiden tot het verlies van de Touch ID-functies en al je data.



GEREEDSCHAPPEN:

Anti-Clamp (1)
iFixit Opening Picks (Set of 6) (1)
Battery Blocker (1)
Phillips #00 Screwdriver (1)
iOpener (1)
Suction Handle (1)
Spudger (1)
iFixit Opening Tool (1)
Plastic Cards (1)
Tweezers (1)



ONDERDELEN:

iPad Air 2 Wi-Fi Logic Board (1)

Stap 1 — Het verwarmen van de iOpener



- ① We raden je aan je magnetron schoon te maken voordat je verdergaat, zodat je voorkomt dat er viezigheid op je iOpener komt en eraan blijft hangen.
- Plaats de iOpener in het midden van de magnetron.
- ⚠ Voor carousel-magnetrons: zorg dat de schijf vrij kan draaien. Als je iOpener klem komt te zitten, kan deze oververhit raken en verbranden.

Stap 2



- Verwarm de iOpener gedurende **dertig seconden**.
- Tijdens de reparatieprocedure, en terwijl de iOpener afkoelt, kun je deze opnieuw verwarmen in fases van dertig seconden.

⚠ Let erop dat je de iOpener niet oververhit tijdens de reparatie. Oververhitting kan ervoor zorgen dat de iOpener barst. Verwarm nooit boven de 100°C (212°F)

⚠ Raak de iOpener nooit aan als deze gezwollen lijkt.

⚠ Als de iOpener in het midden nog steeds te heet is om aan te raken, kun je het nog steeds gebruiken, maar moet je wachten tot deze iets is afgekoeld voordat je deze opnieuw opwarmt. Een goed opgewarmde iOpener zou ongeveer 10 minuten warm moeten blijven.

Stap 3



- Verwijder de iOpener uit de magnetron door deze bij een van de twee platte einden te pakken en het midden te vermijden.

⚠ De iOpener zal erg heet zijn dus wees voorzichtig bij het vastpakken ervan. Gebruik, indien nodig, een overhandschoen.

Stap 4 — Alternatieve methode voor het opwarmen van je iOpener



- ⓘ Als je geen magnetron hebt, kun je deze stappen gebruiken om je iOpener in kokend water te verwarmen.
- Vul een pan met genoeg water om de iOpener volledig in onder te dompelen.
 - Verwarm het water tot het kookt. **Zet het vuur uit.**
 - Leg je iOpener gedurende 2-3 minuten in het hete water. Zorg dat de iOpener volledig in het water ligt.
 - Gebruik een tang om de iOpener uit de pan te halen.
 - Droog je iOpener grondig met een handdoek.
- ⚠ De iOpener zal erg heet zijn, dus zorg dat je deze enkel bij de uiteindes vastpakt.
- Je iOpener is gereed om te worden gebruikt! als je je iOpener opnieuw op wilt warmen, verwarm je het water weer tot het kookt, zet je het vuur uit en plaats je de iOpener gedurende 2-3 minuten in het water.

Stap 5 — iPad Air 2 Wi-Fi Openingsprocedure



- Als het glas van je scherm gebarsten is, kun je de scherven bij elkaar houden door het scherm met doorzichtige tape te beplakken. Zo voorkom je ook fysieke schade tijdens de reparatie.
- Bedek het volledige scherm met overlappende lagen doorzichtige tape.
 - ⓘ Dit houdt de scherven bij elkaar en biedt het scherm wat meer structurele integriteit bij het omhoog wrikken.
- Probeer de rest van de handleiding zo gedetailleerd mogelijk op te volgen. Als het glas echter eenmaal gebroken is, zal het verder breken tijdens de reparatie en zul je misschien een metalen tool nodig hebben om het scherm er alsnog uit te wrikken.

⚠ Draag te allen tijde een veiligheidsbril en probeer het scherm niet te veel te beschadigen.

Stap 6



- ① De volgende stappen omvatten het gebruik van een iOpener om de lijm onder de voorste paneelmodule te verzwakken. Zorg dat je de iOpener niet langer dan 30 seconden in de magnetron opwarmt.
- Pak een verwarmde iOpener enkel bij de uiteinden vast en leg deze op de bovenkant van de iPad.
- Laat je iOpener gedurende minimaal twee minuten op de iPad liggen om de lijm die de schermmodule aan de rest van de iPad bevestigt te verwarmen en verzwakken.

Stap 7



① Onder verschillende delen van het glas bevinden zich kwetsbare onderdelen. Om te voorkomen dat je deze onderdelen beschadigt, verwarm en wrik je alleen in de gebieden die in elke stap worden beschreven.

● Ga voorzichtig te werk en wrik **niet** in de volgende gebieden:

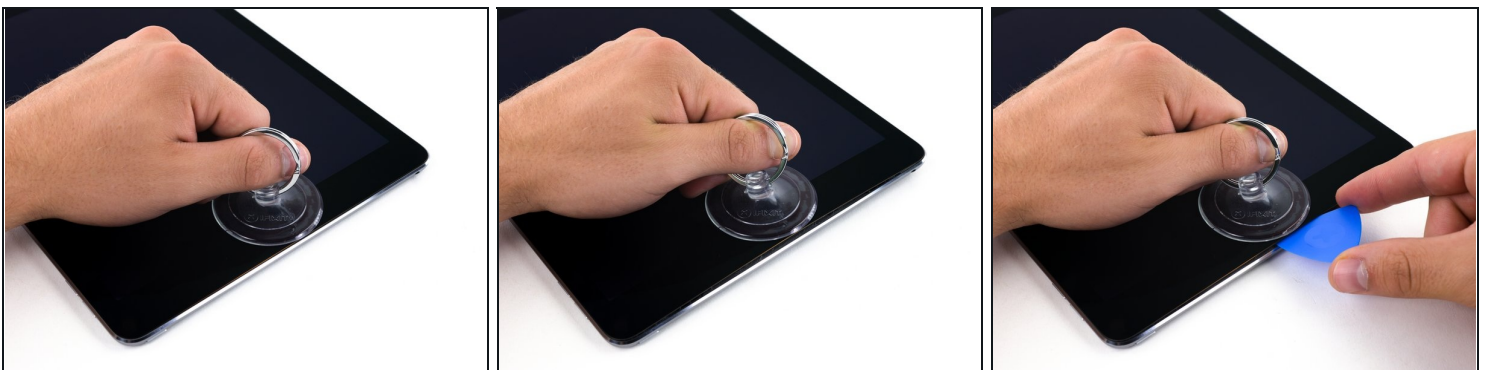
- Thuisknop
- Naar voren gerichte camera
- Hoofdcamera

Stap 8



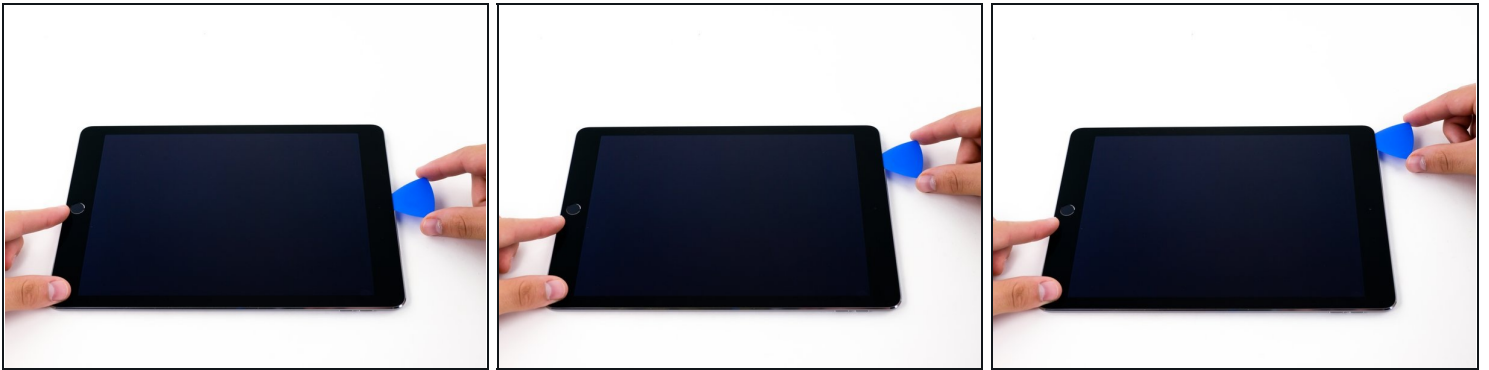
- Druk een zuignap over de naar voren gerichte camera van de iPad. Zorg dat de zuignap zich stevig vast zuigt.
 - ① Om de meeste hefkracht te creëren, plaats je de zuignap zo dicht mogelijk bij de rand van het toestel (maar niet erover).

Stap 9



- Trek de zuignap met een stevige kracht omhoog om zo een kleine opening te creëren tussen de schermmodule en de achterste behuizing.
 - ⚠ Als je te hard trekt, loop je het risico het glas te breken.
- Als je een opening hebt gecreëerd die groot genoeg is, breng je een openingsplectrum aan om te voorkomen dat de lijm zich opnieuw aan het toestel gaat hechten.

Stap 10

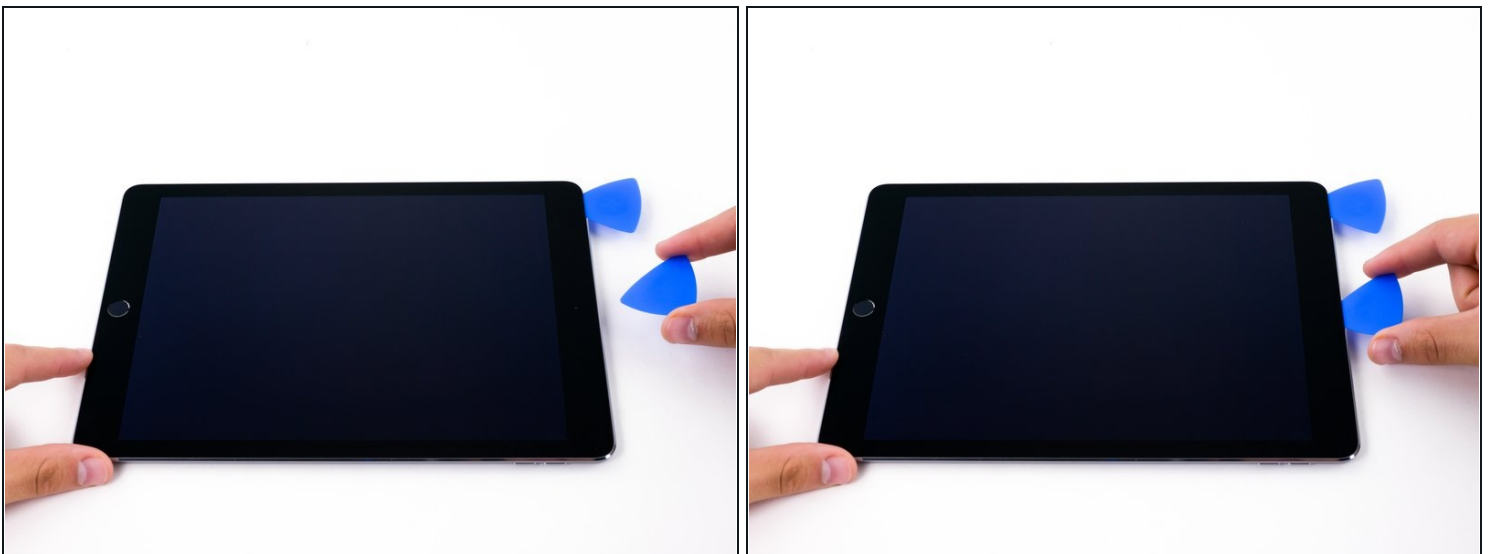


- Schuif je plectrum langs de rand van het scherm richting de audio-jack.
- Als je bij het langs de rand schuiven van je plectrum nog op een stevige weerstand stuit, herhaal je de procedure waarin je de iOpener verwarmt en de lijm onder het scherm verzwakt.

⚠ Ga voorzichtig te werk en zorg dat je je plectrum niet tussen het LCD-scherm en het voorste paneel steekt, aangezien je hiermee je scherm permanent kunt beschadigen.

- ① Een vuistregel die altijd handig is: steek je openingsplectrum nooit verder dan 6 mm (1/4 inch) in je iPad.

Stap 11



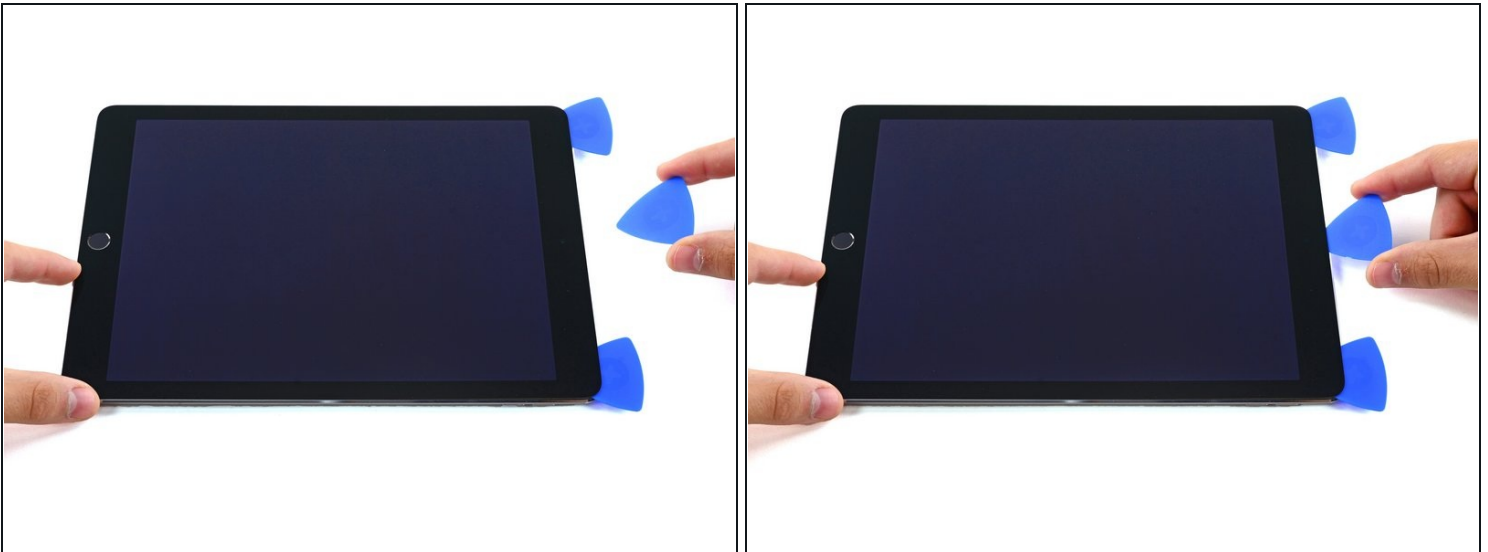
- Breng een tweede openingsplectrum in de opening aan, naast de naar voren gerichte camera.

Stap 12



- Schuif je tweede plectrum langs de bovenkant van de iPad richting de "Sleep-/Wake"-knop.

Stap 13



- Steek een derde openingsplectrum, naast de naar voren gerichte camera, in de opening.

Stap 14



- Schuif de plectrum rechtsboven in de opening om de rechter bovenhoek van de iPad heen.

Stap 15



- Schuif de plectrum linksboven in de opening om de linker bovenhoek van de iPad heen.

Stap 16



- Verwarm de iOpener opnieuw en leg deze op de rechterzijde van het scherm om de lijm eronder te verzwakken.

Stap 17



- Schuif je plectrum aan de rechterzijde tot halverwege de zijkant naar beneden.

Stap 18



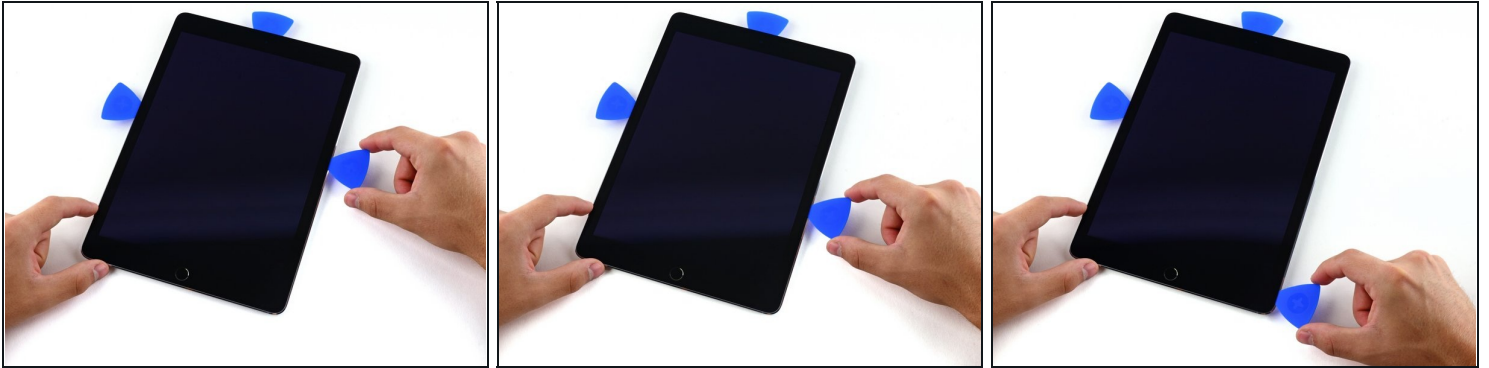
- Verwarm je iOpener nog een keer en leg deze opnieuw op de linkerzijde van de iPad.

Stap 19



- Schuif je linker plectrum tot halverwege het scherm naar beneden.

Stap 20



- Schuif je plectrum rechts van de iPad naar de rechter onderhoek.
- ① Verwarm de lijm onder het scherm, indien nodig, nog een keer om de schermmodule los te maken.

Stap 21



- Schuif de plectrum aan de linkerkzijde langs de rand van het scherm naar beneden tot je de onderste hoek hebt bereikt.

Stap 22



- Gebruik je iOpener nog een keer om de onderkant van de iPad te verwarmen.

Stap 23



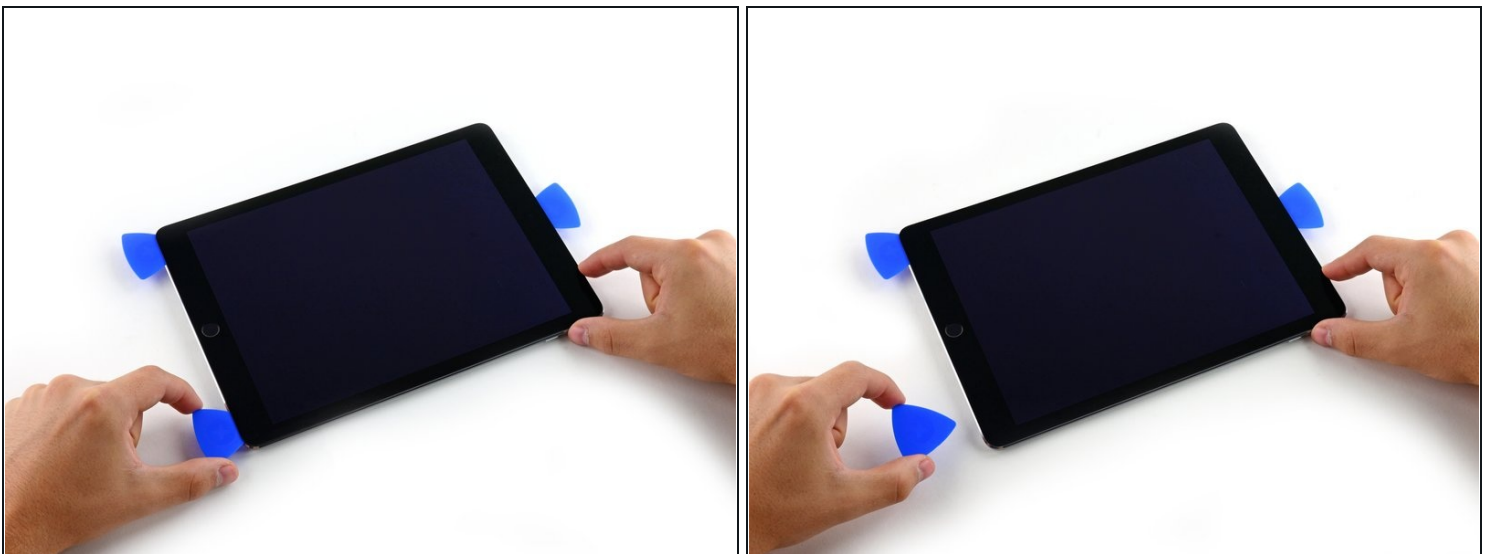
- Schuif je rechter plectrum om de rechter onderhoek van het toestel heen.

Stap 24



- Schuif ook je linker plectrum langs de linker onderhoek.
- ① Verwarm je iOpener indien nodig. Wacht altijd minimaal tien minuten voordat je je iOpener nog een keer verwarmt.

Stap 25



- Verwijder je plectrum rechtsonderin de iPad.

Stap 26



- Schuif je plectrum linksonderin langs de onderkant van het scherm en verwijder deze uit de rechter onderkant van de iPad.

⚠ Ga erg voorzichtig te werk en zorg dat je je plectrum niet verder dan 6 mm (1/4 inch) in het toestel steekt. Zo voorkom je schade aan de thuisknop en de schermkabels die zich daar onder het scherm bevinden.

Stap 27



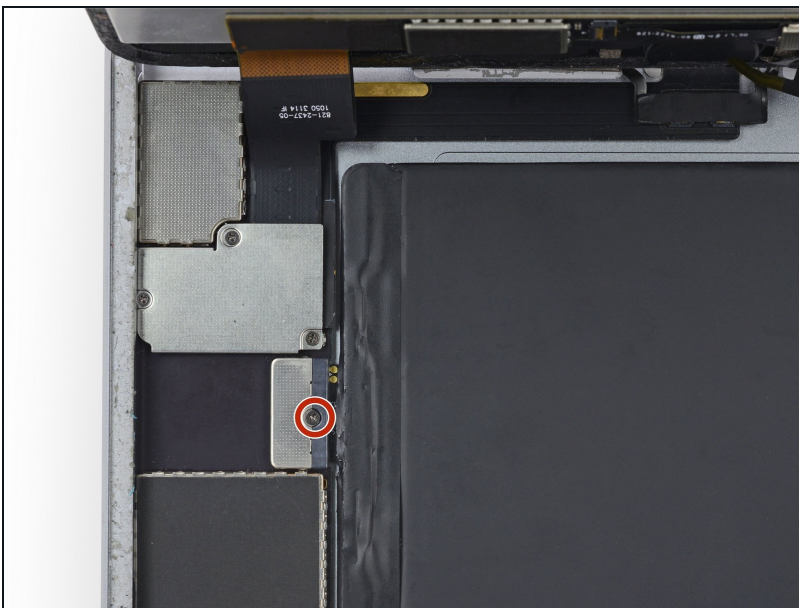
- Kantel de als enige overgebleven plectrum (die bij de voorste camera zit) om de bovenkant van de schermmodule van de achterste behuizing te scheiden.

Stap 28



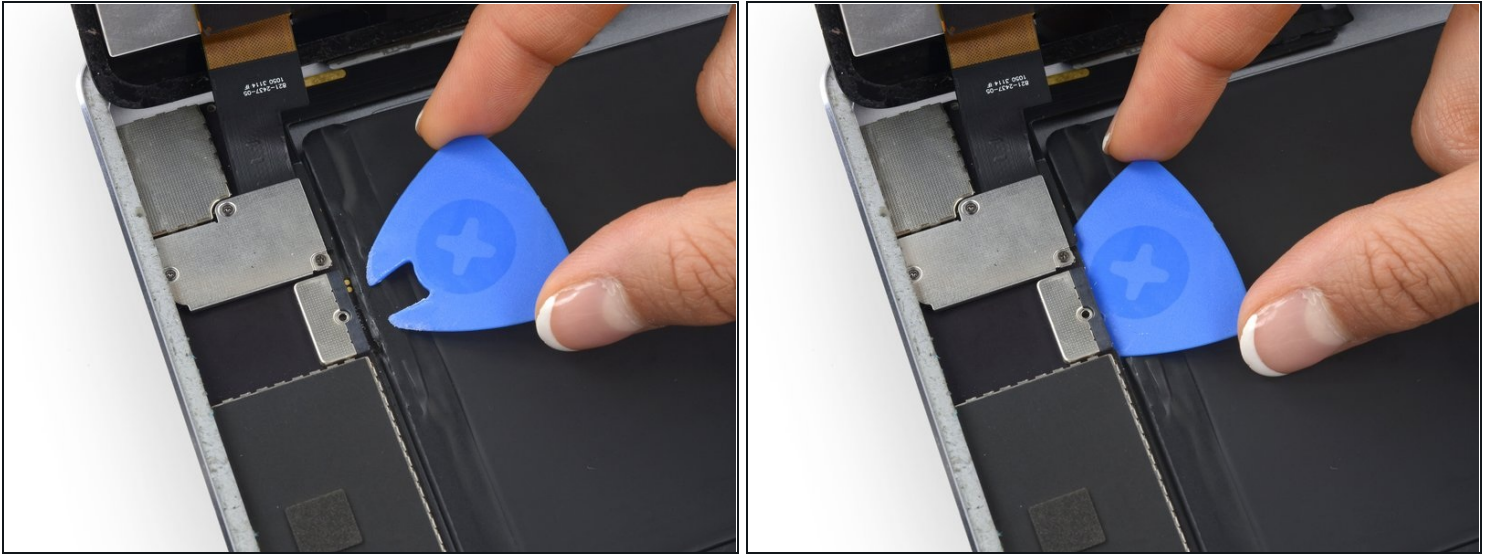
- Blijf de schermmodule vanaf de naar voren gerichte camera optillen.
- Trek het scherm een klein stukje van de onderkant weg om het volledig van de achterste behuizing te scheiden.
- Blijf de schermmodule optillen tot deze bijna haaks op de rest van de iPad staat.
⚠️ Probeer het scherm echter nog niet volledig te verwijderen aangezien deze nog steeds door middel van drie fragiele lintkabels met de achterste behuizing verbonden is.

Stap 29



- Verwijder de enkele 1.8 mm lange Phillips-schroef die de batterijaansluitingen op hun contacten op het logic board bevestigt.

Stap 30



① Om het risico op kortsluiting te verkleinen, kun je een isolatieplectrum gebruiken om de batterij los te koppelen.

⚠ Wees erg voorzichtig bij het isoleren van de batterij met behulp van een batterijblokker. De batterijcontacten op het logic board zijn makkelijk permanent te beschadigen.

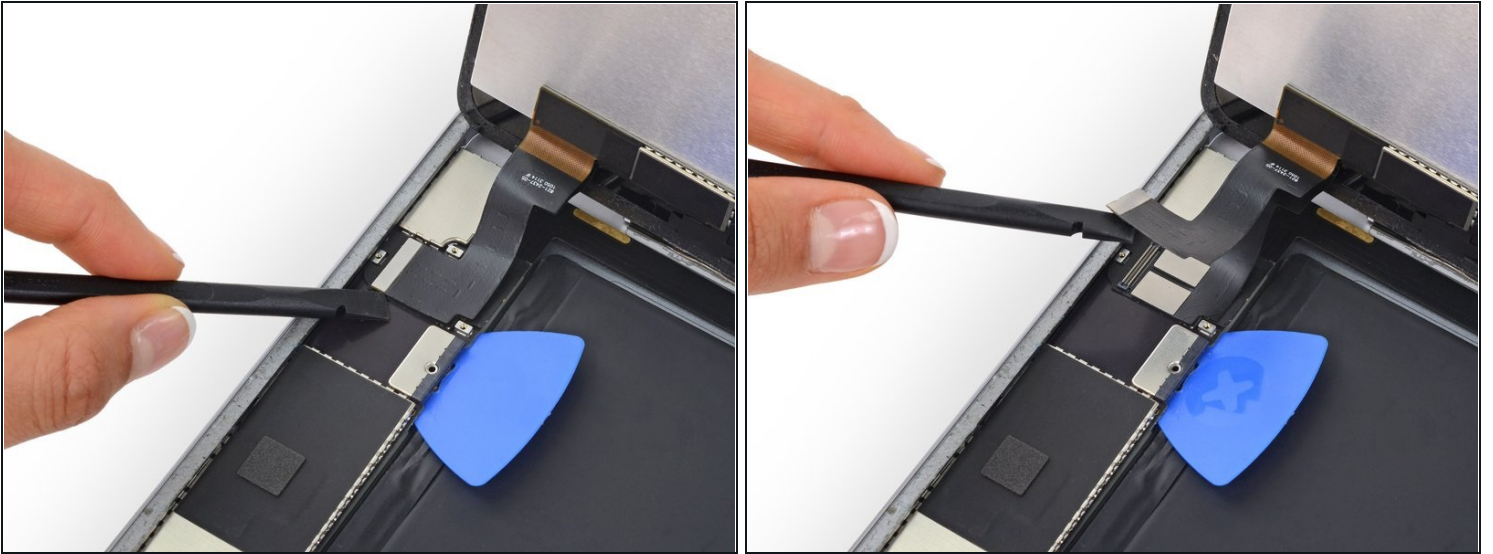
- Schuif je isolatieplectrum onder het deel van het logic board waar de batterijaansluiting zich bevindt en laat deze tijdens de rest van het proces zitten.

Stap 31



- Verwijder de drie 1.3 mm lange Phillips-schroeven uit de beugel die op de schermkabel is geplaatst.
- Verwijder de beugel.

Stap 32



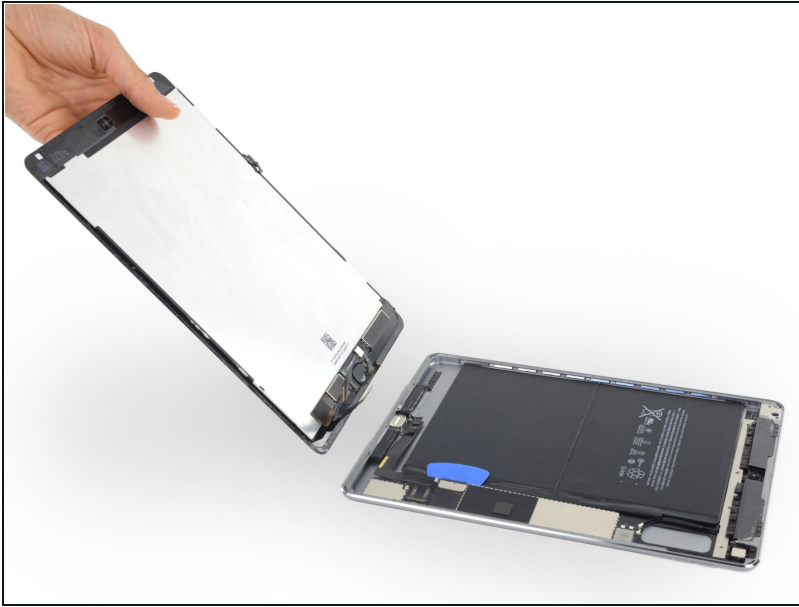
- Koppel de schermkabelaansluiting van het contact op het logic board los.

Stap 33



- Koppel de overige twee digitizerkabels los. Deze zitten onder de schermdatakabel.

Stap 34



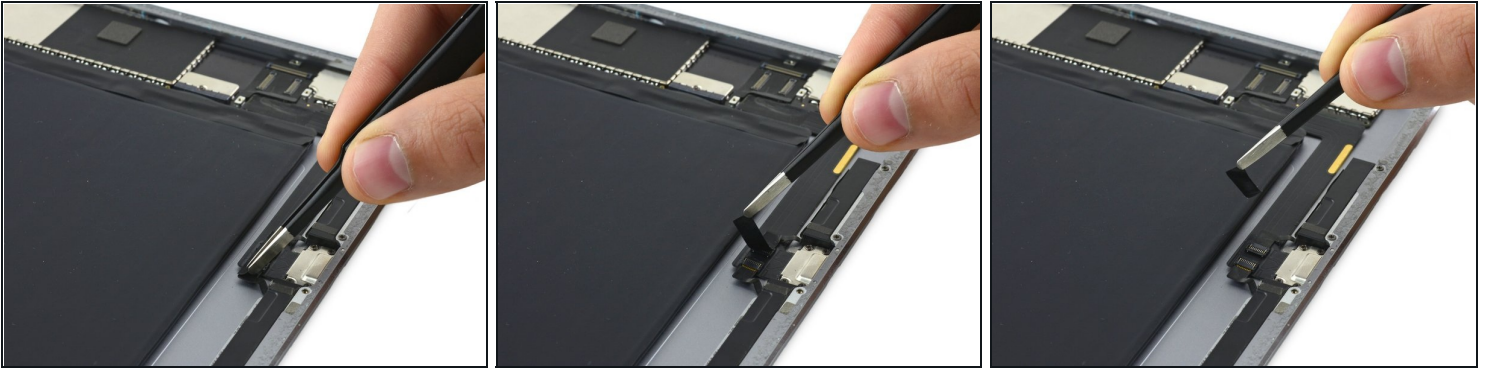
- Verwijder de voorste paneelmodule uit de achterste behuizing.
- ★ Als je van plan bent je schermmodule opnieuw te gebruiken, zul je de lijm rondom het scherm ook moeten vervangen. Volg [onze handleiding voor het plaatsen of vervangen van de kleefstrip rondom een iPad-scherm](#) om je toestel op juiste wijze te dichten.

Stap 35 — Beugel op de kabel van de bovenste onderdelen



- Verwijder de volgende vier Phillips-schroeven die de beugel op de kabel van de bovenste onderdelen aan het tablet bevestigen:
 - Twee 1.6 mm lange schroeven
 - Twee 1.3 mm lange schroeven.
- Schuif de beugel onder de beschermende flappen vandaan en verwijder deze uit de iPad.

Stap 36 — Logic board



- Verwijder de tape die over de twee ZIF-aansluitingen van de speaker heen is geplaatst.

Stap 37



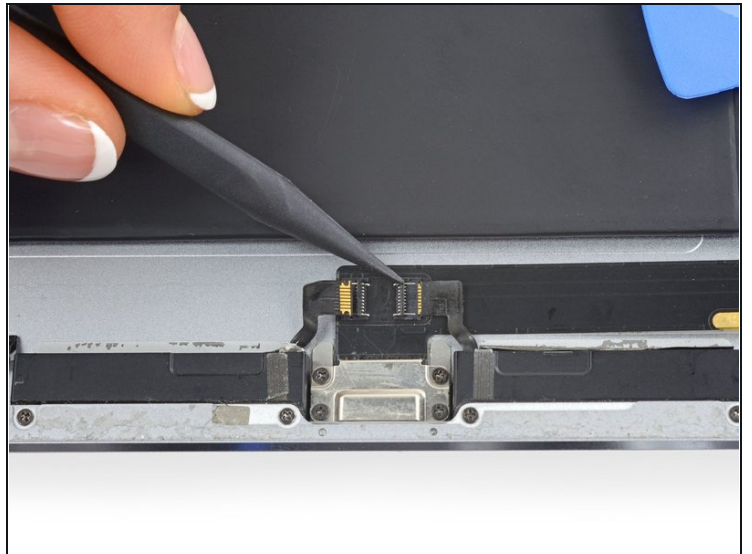
- Gebruik een spudger om de sluitklem op de ZIF-aansluiting van de linker speaker omhoog te klappen.

Stap 38



- Schuif de kabel van de linker speaker uit de ZIF-aansluiting.

Stap 39



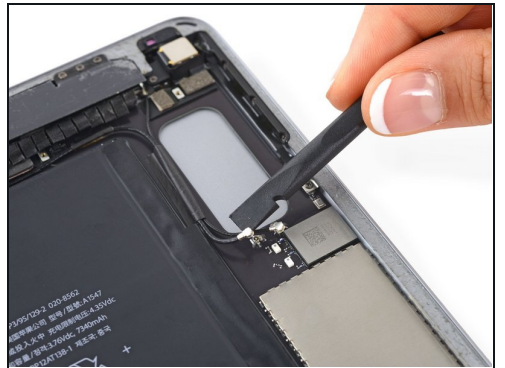
- Gebruik een spudger om de sluitklem op de ZIF-aansluiting van de rechter speaker omhoog te klappen.

Stap 40



- Schuif de rechter speakerkabel uit de ZIF-aansluiting.

Stap 41



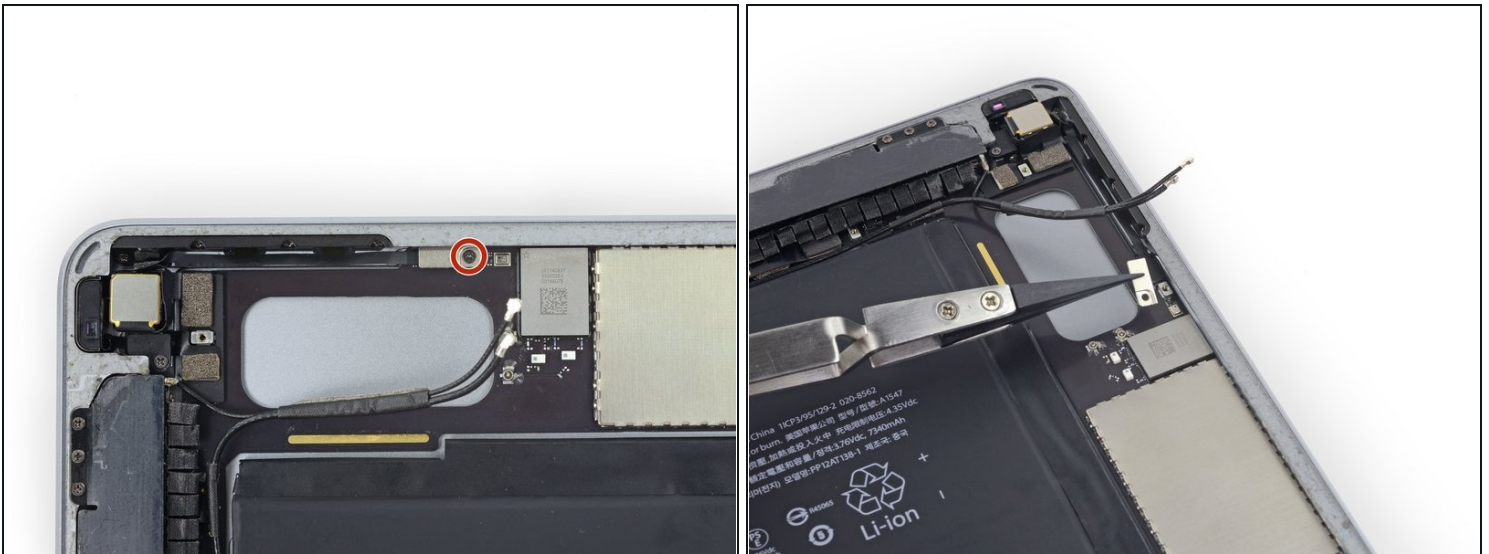
- Gebruik een spudger om de antennekabels op voorzichtige wijze uit hun contacten omhoog te duwen.

Stap 42



- Pak de antennekabel stevig vast en trek de aardingstape die de kabel aan het logic board bevestigt los.
- ☑ Het is belangrijk om de antennekabel, bij het weer in elkaar zetten van je toestel, weer op het logic board vast te plakken met aardingstape die goed op de koperen tape bevestigd is.

Stap 43



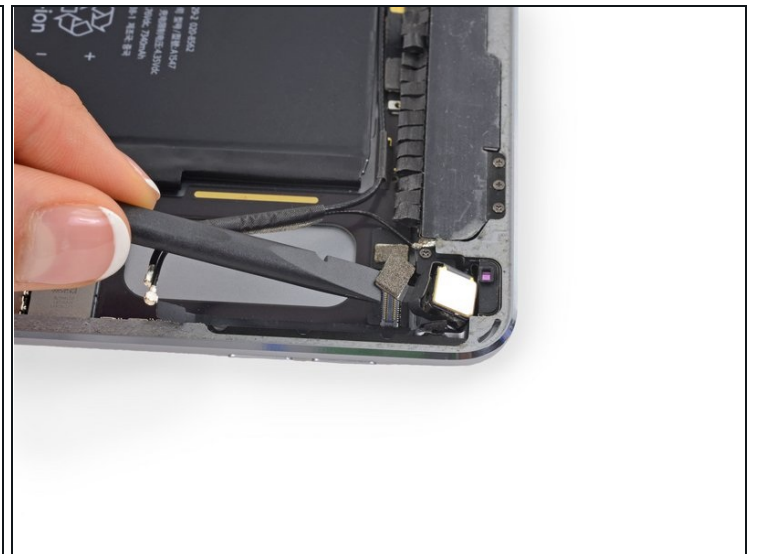
- Verwijder de 1.2 mm lange Phillips-schroef die de beugel op de kabelaansluiting van de volumeknop bevestigt.
- Verwijder de beugel.

Stap 44



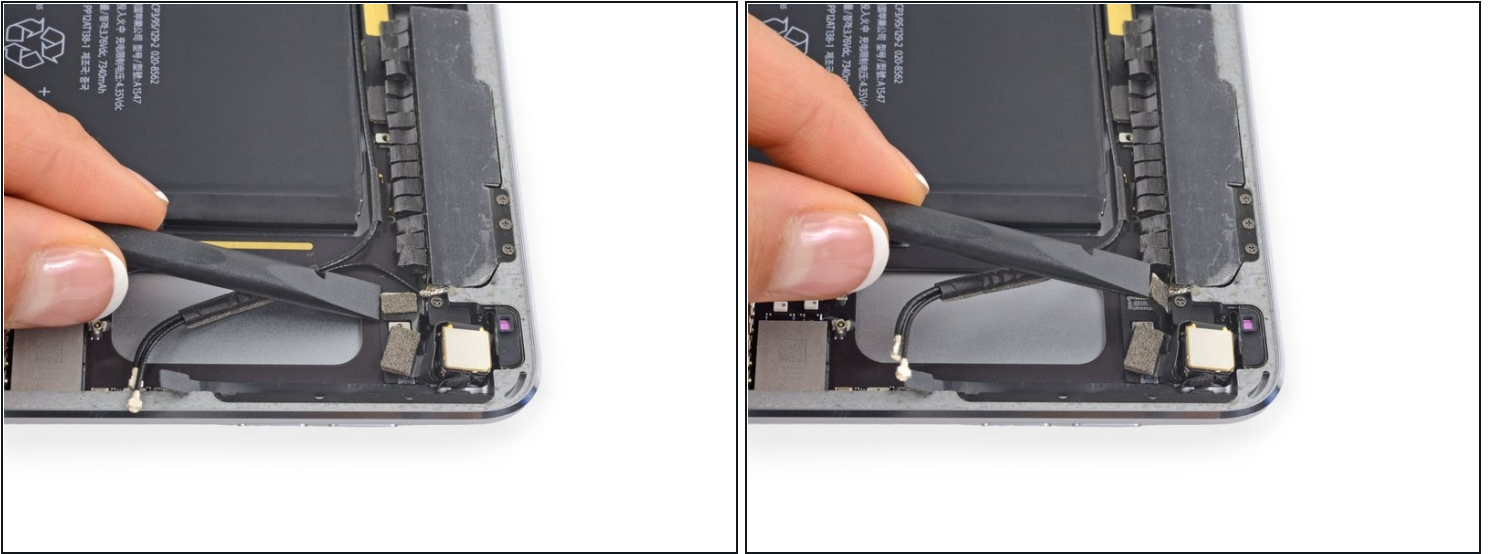
- Koppel de volumeknopkabel los door deze in een rechte beweging uit het contact omhoog te duwen.

Stap 45



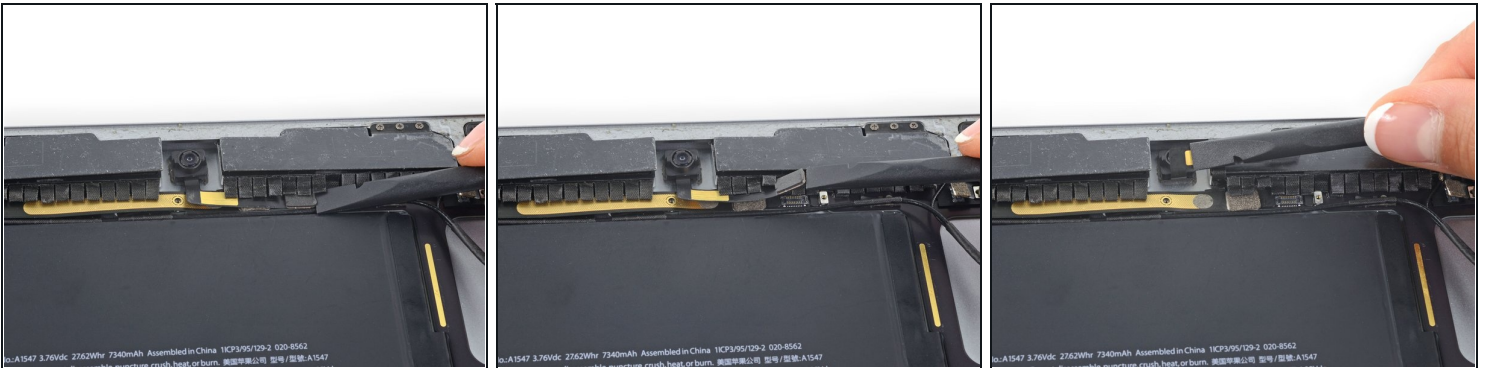
- Wrik de kabelaan sluiting van de naar achteren gerichte kabel uit het contact omhoog.

Stap 46



- Wrik de lintkabelaansluiting van de thuisknop/microfoon uit het contact omhoog.

Stap 47



- Gebruik het platte einde van je spudger om de Facetime-camera-aansluiting uit het contact op het logic board los te koppelen.
- Scheid de kabel van de Facetime-camera van de kabel van de audio-jack eronder door deze los te wrikken.
- Vouw de kabel van de Facetime-camera omhoog en uit de weg.

Stap 48



- Koppel de aansluiting van de audio-jack van het contact op het logic board los.
- Wrik de kabel omhoog en los van de lijm die het aan de achterste behuizing bevestigt.
- Trek de kabel van de audio-jack uit de weg van het logic board eronder.

Stap 49



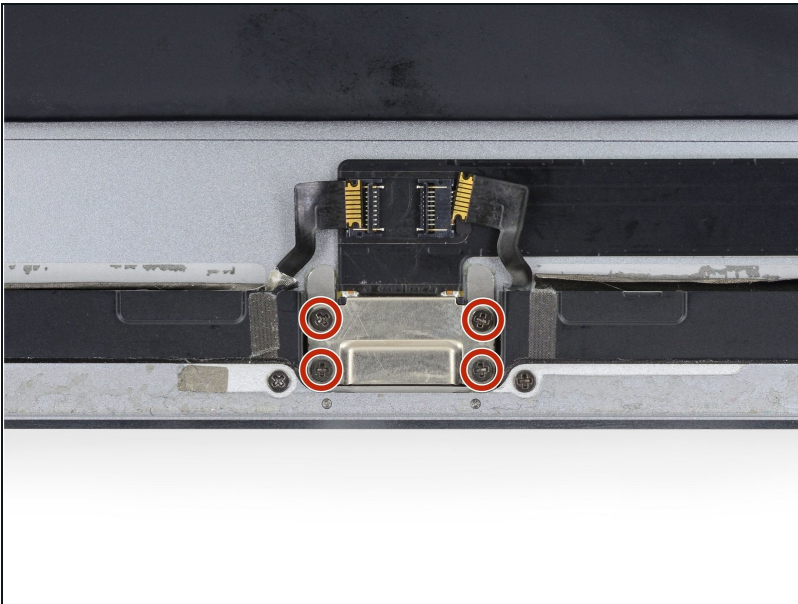
- Gebruik een pincet om de meest rechtse aardingstape, die de antennes op het logic board bevestigt, omhoog te trekken.
- Buig de antennekabel terug en uit de weg van het logic board.

Stap 50



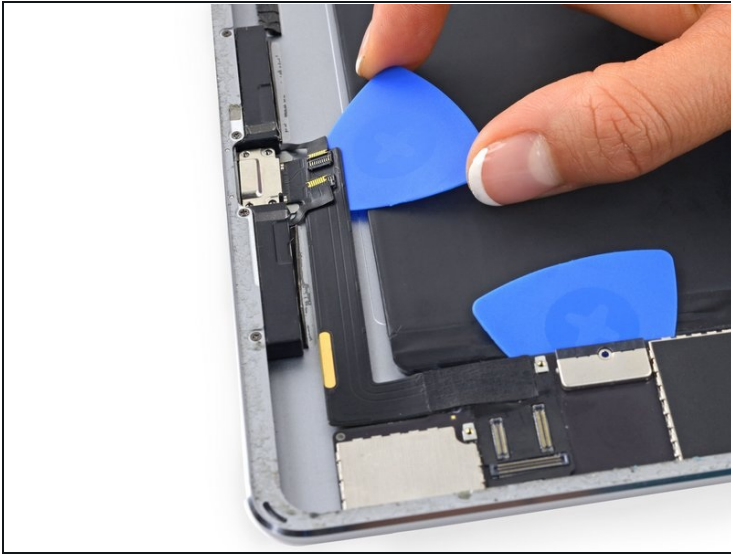
- Trek de tape die op de linkerzijde van het logic board is geplaatst los.

Stap 51



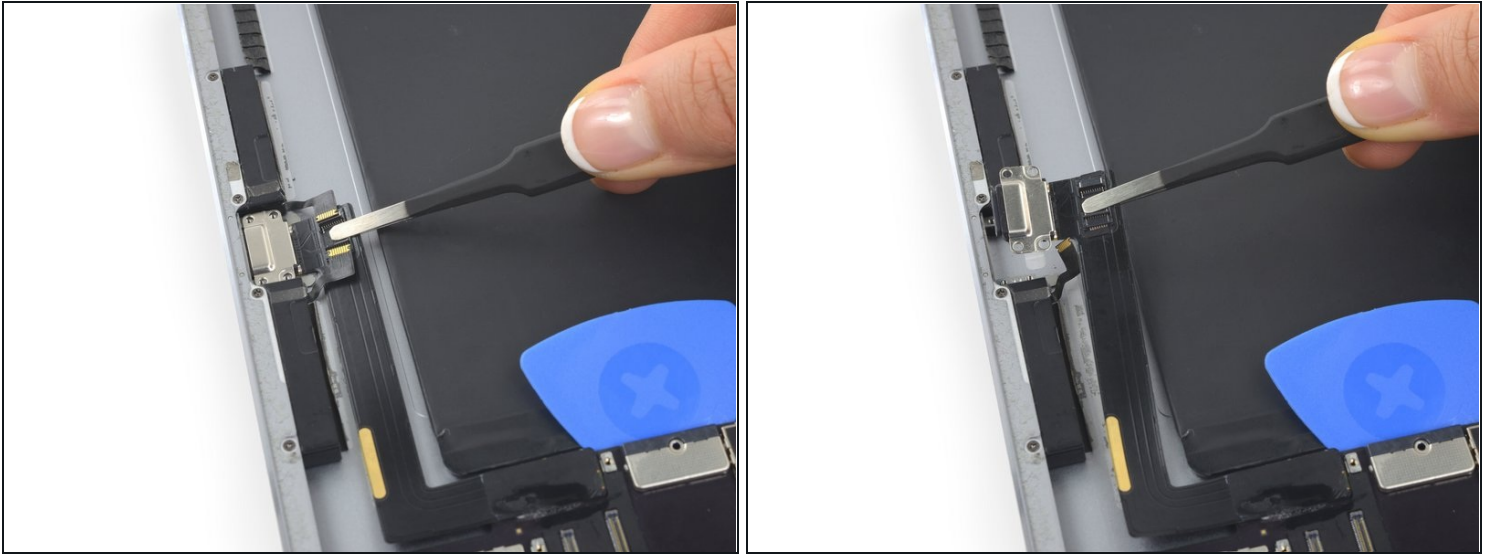
- Verwijder de vier 1.6 mm lange Phillips-schroeven die de Lightning-poort aan de achterste behuizing bevestigen.

Stap 52



- ⓘ De kabel van de Lightning-poort is met wat lijm aan de behuizing bevestigd. Om de lijm los te krijgen zul je een openingsplectrum tussen de kabel en de behuizing moeten schuiven. Wees hierbij voorzichtig en zorg dat je de kabel zelf niet per ongeluk doorsnijdt.
- Steek een openingsplectrum onder de Lightning-kabel op het punt waar het met het logic board samenkomt.
 - Schuif je plectrum richting de bocht in de kabel.

Stap 53



- Trek de Lightning-aansluiting in een rechte beweging uit de inkeping in de achterste behuizing.

Stap 54



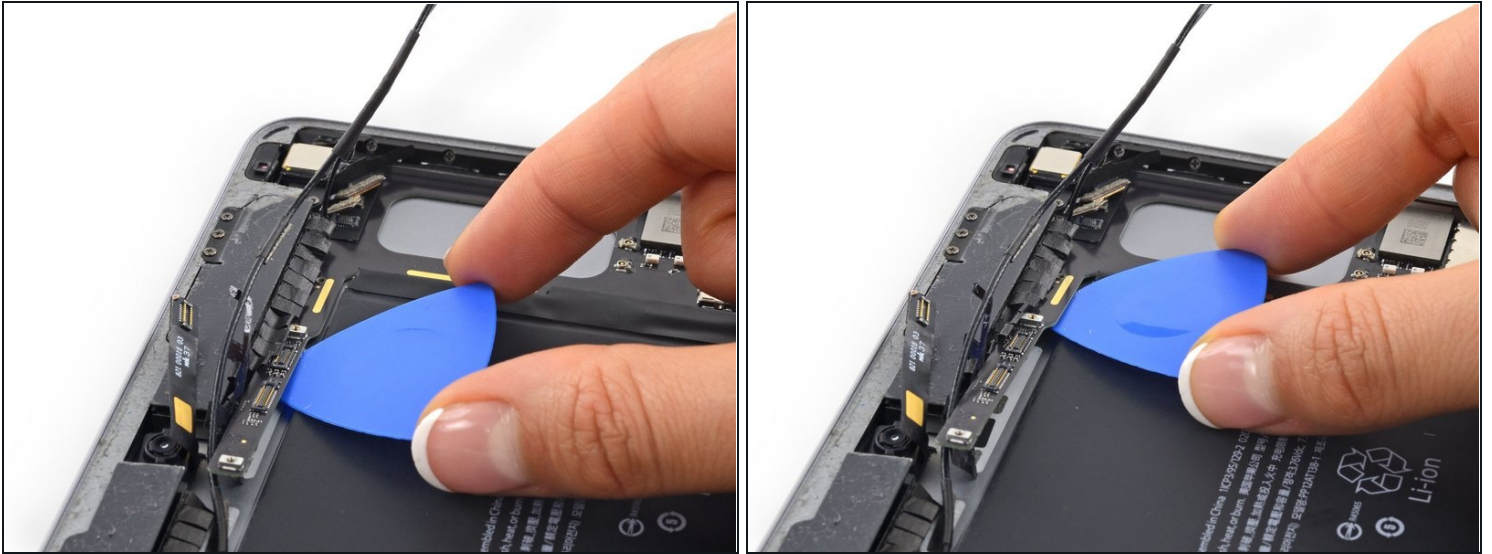
- Verwarm een iOpener met behulp van [deze handleiding](#).
- Plaats de iOpener, eenmaal verwarmd, gedurende 2-3 minuten op de bovenzijde van de achterkant om de lijm die het logic board op z'n plek houdt te verzachten.

Stap 55



- Breng een openingstool, net onder de FaceTime-camera, onder het logic board aan.
 - Wrik de linkerzijde van het logic board omhoog.
- ⚠ Til het uiteinde van het logic board langzaam maar zeker omhoog. Als je op een serieuze weersatnd stuit, stop je met wrikken en gebruik je je iOpener nog eens voordat je het opnieuw probeert.

Stap 56



- Steek je openingsplectrum onder het deel van het logic board dat je in de vorige stap omhoog hebt gewrikt.
- Schuif je openingsplectrum richting de volumeknoppen en stop bij de bocht in het logic board.

Stap 57



- Plaats een verwarmde iOpener gedurende 2-3 minuten aan de linkerzijde van de achterkant van de iPad.

Stap 58



- Steek een plastic openingstool, in de rechthoekige uitsnede, onder het logic board en wrik deze op voorzichtige wijze omhoog.
- Schuif je openingstool langs de opening omlaag en blijf het logic board omhoog wrikken.

⚠ Til het logic board langzaam omhoog. Als je op serieuze weerstand stuit, stop je met wrikken en gebruik je de iOpener voordat je verder gaat.

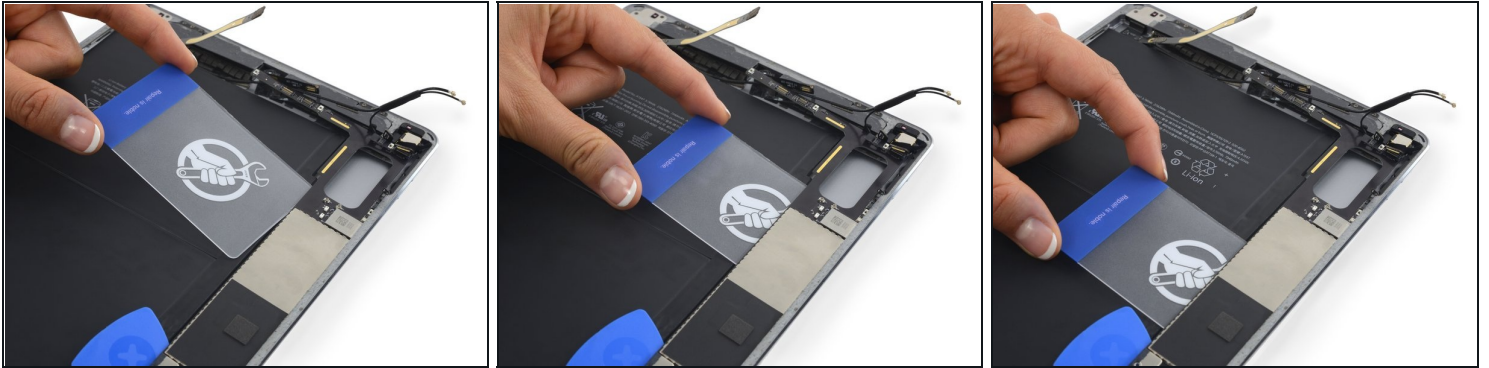
Stap 59



- Steek een openingstool, aan de andere kant van de rechthoekige uitsnede, onder het logic board en wrik deze op voorzichtige wijze omhoog.
- Schuif je openingstool langs de opening naar beneden en blijf het logic board omhoog wrikken.

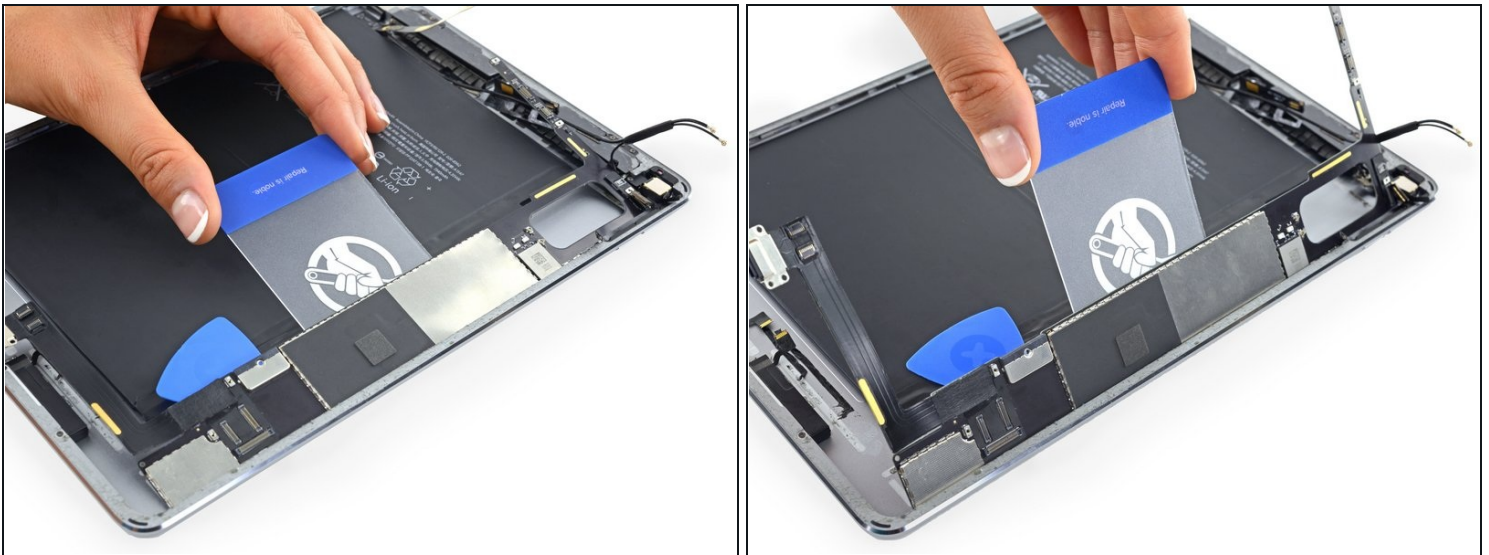
⚠ Til het logic board langzaam omhoog. Als je op serieuze weerstand stuit, stop je met wrikken en gebruik je de iOpener nog eens alvorens je verder gaat.

Stap 60



- Steek een plastic kaart onder het logic board.
- Schuif je kaart langs de lange zijde van het logic board naar beneden om deze van de lijm los te maken.

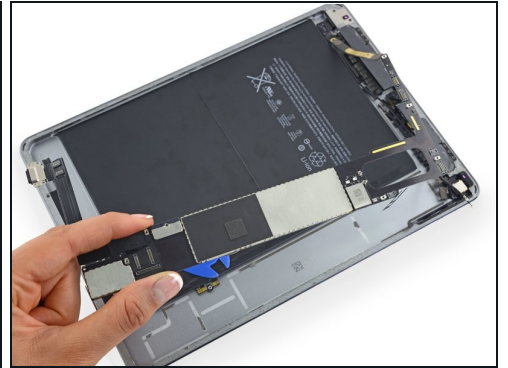
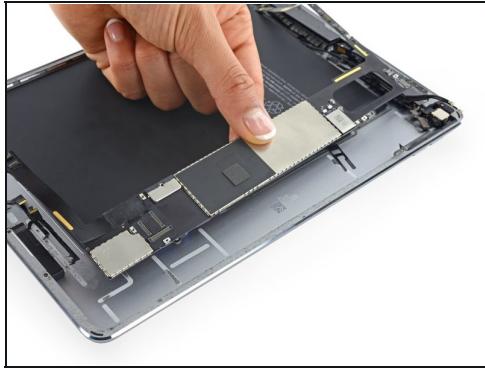
Stap 61



- Schuif een plastic kaart onder het midden van het logic board en duw deze zo ver als je kunt.
- Klap het linkerdeel van het logic board vervolgens langzaam omhoog en zorg dat deze niet blijft hangen achter een van de losgekoppelde kabels.

⚠ Als een bepaald deel van het logic board niet makkelijk loskomt bij het omhoog wrikken, gebruik je je iOpener nog eens om de lijm onder het logic board te verzwakken. Probeer het vervolgens opnieuw.

Stap 62



- Verwijder het logic board.

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