



Schermmodule

Vooraf vereiste handleiding voor het losmaken...

Geschreven door: Jeff Suovanen



INTRODUCTIE

Vooraf vereiste handleiding voor het losmaken van de schermmodule voor toegang tot de binnenkant van de iPhone 11.

GEREEDSCHAPPEN:

[P2 Pentalobe Screwdriver iPhone](#) (1)

[iOpener](#) (1)

[iFixit Opening Picks \(Set of 6\)](#) (1)

[Suction Handle](#) (1)

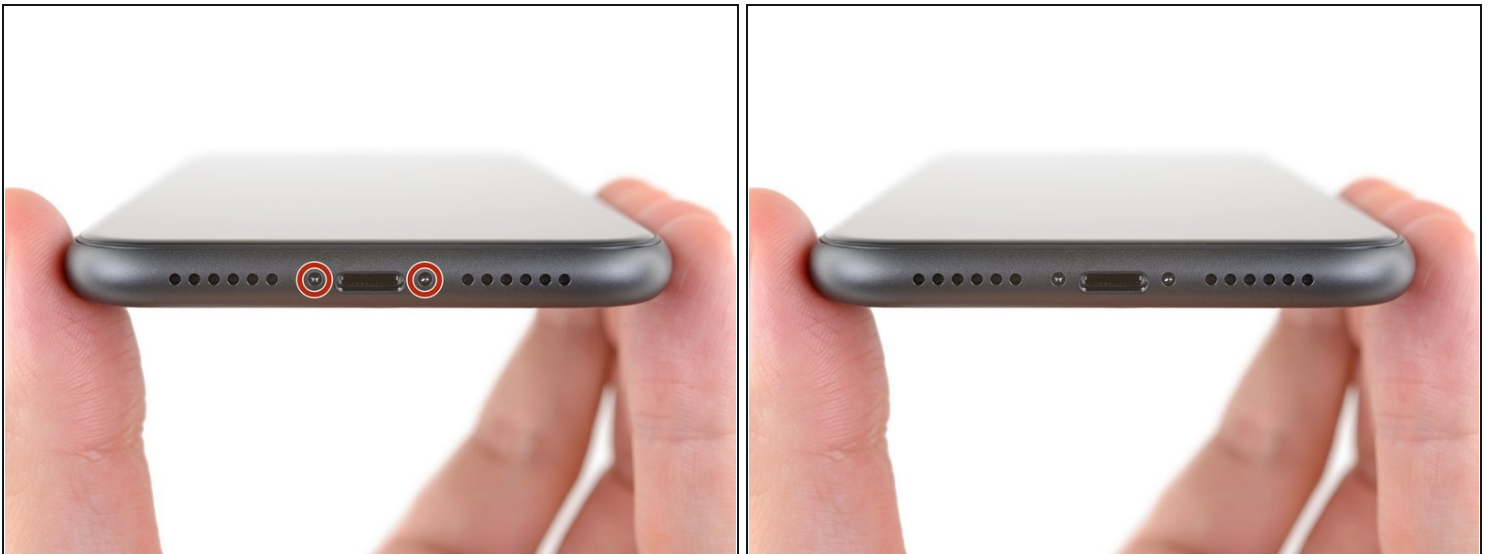
[Anti-Clamp](#) (1)

[Tri-point Y000 Screwdriver](#) (1)

[Spudger](#) (1)

[Tweezers](#) (1)

Stap 1 — Verwijder de pentalobe schroeven



 **Ontlaad de batterij van je iPhone, voordat je begint, tot onder de 25%. Een opgeladen lithium-ion batterij kan in brand vliegen of exploderen als deze per ongeluk wordt doorboord.**

- Zet je iPhone uit voordat je begint met het demonteren van de telefoon.
- Verwijder de twee 6.7 mm lange pentalobe schroeven aan de onderkant van de iPhone.
- ① Het openen van het scherm van de iPhone zal de waterdichte sluitingen aantasten. Zorg dat je vervangende sluitingen hebt voordat je verder gaat, of zorg ervoor dat je ieder contact met vloeistoffen vermijdt als je je iPhone in elkaar zet zonder vervangende waterdichte sluitingen.

Stap 2 — Plak tape over eventuele barsten in het scherm



- ① Als het scherm van je iPhone gebarsten is, kun je wat tape over de barsten plakken om te voorkomen dat het scherm verder beschadigd raakt tijdens dit proces. Zo verklein je ook het risico op fysieke schade.
- Plak een aantal lagen tape op het scherm van de iPhone tot het gehele scherm bedekt is.
- ⚠ We raden je ten sterkste aan om tijdens deze stap een veiligheidsbril te dragen zodat je je ogen beschermt tegen eventueel loskomende glasscherven.
- Als het je in de volgende stappen niet lukt om de zuignap op het scherm te bevestigen, kun je ervoor kiezen om een stuk duct tape in een handvatvorm op het scherm te plakken. Hiermee kun je dan het scherm omhoog tillen om een opening te creëren.
- ① Als alternatief kun je er ook voor kiezen om de zuignap met secondelijm op het scherm vast te plakken.

Stap 3 — Instructies voor de anti-klem



- ① De volgende twee stappen introduceren de Anti-Klem, een handige tool die we aanraden aan iedereen die regelmatig reparaties uitvoert. **Als je de Anti-Klem niet gebruikt, sla dan de volgende drie stappen over voor een alternatieve methode.**
- ① Voor uitgebreider instructies voor het gebruik van de Anti-Klem, lees je [deze handleiding](#) door.
- Trek de blauwe hendel naar achteren zodat de anti-klem vrij kan bewegen. (Op deze manier deactiveer je de openingsstand van de anti-klem.)
 - Schuif de armen over de linker- of rechterzijde van je iPhone.
 - Plaats de zuignappen dichtbij de onderkant van de telefoon—één op de voorkant en één aan de achterkant.
 - Druk beide zuignappen aan, om zuigkracht uit te oefenen op de gewenste plek.
- ① Als het oppervlak waarop de zuignappen zich moeten vastzuigen te glad is, kun je [wat tape gebruiken](#) voor meer grip.

Stap 4



- Trek het blauwe handvat naar voren om de armen van de anti-klem te vergrendelen.
- Draai het handvat 360 graden met de klok mee of tot de zuignappen uit beginnen te rekken.
- Zorg dat de zuignappen op één lijn met elkaar zitten voordat je begint met het openen van het toestel. Als je ziet dat de zuignappen niet meer op één lijn zitten, maak je ze los en breng je ze weer op de juiste positie aan.

Stap 5



- [Verwarm een iOpener](#) en plaats deze tussen de armen van de anti-klem op je telefoon.
 - ⓘ Je kunt ook een [föhn](#), [heteluchtpistool](#), of een kookplaat gebruiken, maar wees bij het gebruik hiervan extra voorzichtig. Te veel warmte kan tot warmteschade leiden. Vooral het scherm en de batterij zijn hier erg vatbaar voor.
- Vouw de iOpener zodat deze op de onderkant van de iPhone komt te liggen.
- Geef de lijm een minuutje de tijd om los te komen zodat de anti-klem een opening kan creëren.
- Steek een plectrum in de opening onder het scherm en de plastic rand, **en niet onder het scherm zelf**.
 - ⓘ Als de anti-klem er niet in slaagt een opening te creëren die groot genoeg is voor je plectrum gebruik je meer warmte en draai je het blauwe handvat een kwartslag met de klok mee.
- ⚠ **Draai het handvat nooit verder dan een kwartslag per keer en wacht een minuut voordat je de anti-klem weer besluit aan te draaien. Laat de anti-klem het werk voor je doen.**
- **Sla de volgende drie stappen over.**

Stap 6 — Verwarm de onderkant van de telefoon



- ❗ Het verwarmen van de onderkant van de iPhone helpt de lijm, die het scherm vasthoudt, te verzachten waardoor het makkelijker wordt om deze te openen.
- Gebruik een föhn of warmtepistool of [prepareer een iOpener](#) en leg deze op de onderkant van de iPhone gedurende een minuut.

Stap 7



- Als je een enkele zuignap gebruikt, druk deze dan op de onderkant van de telefoon en zorg dat je de gebogen hoeken van de telefoon vermijdt.

Stap 8 — Til het scherm voorzichtig omhoog



- Trek met een stevige en constante kracht aan de zuignap om zo een kleine opening te creëren tussen het schermpaneel en de achterste behuizing.
 - Steek een openingsplectrum in de opening onder de plastic rand van het scherm, **niet onder het scherm**.
- ① De waterdichte lijm die het scherm op z'n plek houdt is erg sterk: het vereist dan ook veel kracht om deze te openen. Als je moeite hebt met het openen, dien dan meer warmte toe en wiebel het scherm omhoog en omlaag om zo de lijm te verzwakken totdat je opening groot genoeg is om je tool in te brengen.

Stap 9 — Scheid de lijm van het scherm



- Schuif je openingsplectrum om de linker onderhoek heen en langs de linkerzijde van de iPhone omhoog en snijd daarmee de lijm door die het scherm vasthoudt.
- ⚠ Steek je plectrum niet dieper dan 3 mm in de opening. Zo voorkom je schade aan de onderdelen in de iPhone.

Stap 10 — Informatie over het scherm



⚠ Er loopt een aantal makkelijk te beschadigen kabels langs de rechterkant van de iPhone. **Steek je plectrum daar niet in de opening** om te voorkomen dat je je toestel beschadigt.

Stap 11



- Steek je plectrum opnieuw in de opening aan de onderkant van de iPhone en schuif deze om de rechter onderhoek heen en langs de rechterzijde omhoog om ook daar de lijm door te snijden.

⚠ Steek je plectrum ook hier niet dieper dan 3 mm in de opening om te voorkomen dat je de schermkabels beschadigt.

Stap 12



① De bovenkant van het scherm is vastgemaakt met zowel lijm als klemmen.

- Trek de rechterhoek van het scherm voorzichtig een klein stukje **naar beneden** (in de richting van de Lightning-poort).
- Steek je plectrum in de rechter bovenhoek van de telefoon.

Stap 13



- Trek het scherm vervolgens nog iets verder naar beneden (in de richting van de Lightning-poort) om zo een opening te creëren waar je plectrum in past.
- Schuif je plectrum naar de linker bovenhoek en snijd de overgebleven lijm die het scherm nog vasthoudt ook door.

⚠ Steek je plectrum ook hier niet dieper dan 3 mm in de opening om te voorkomen dat je de Face ID-sensormodule beschadigt.

Stap 14 — Verwijder de zuignap



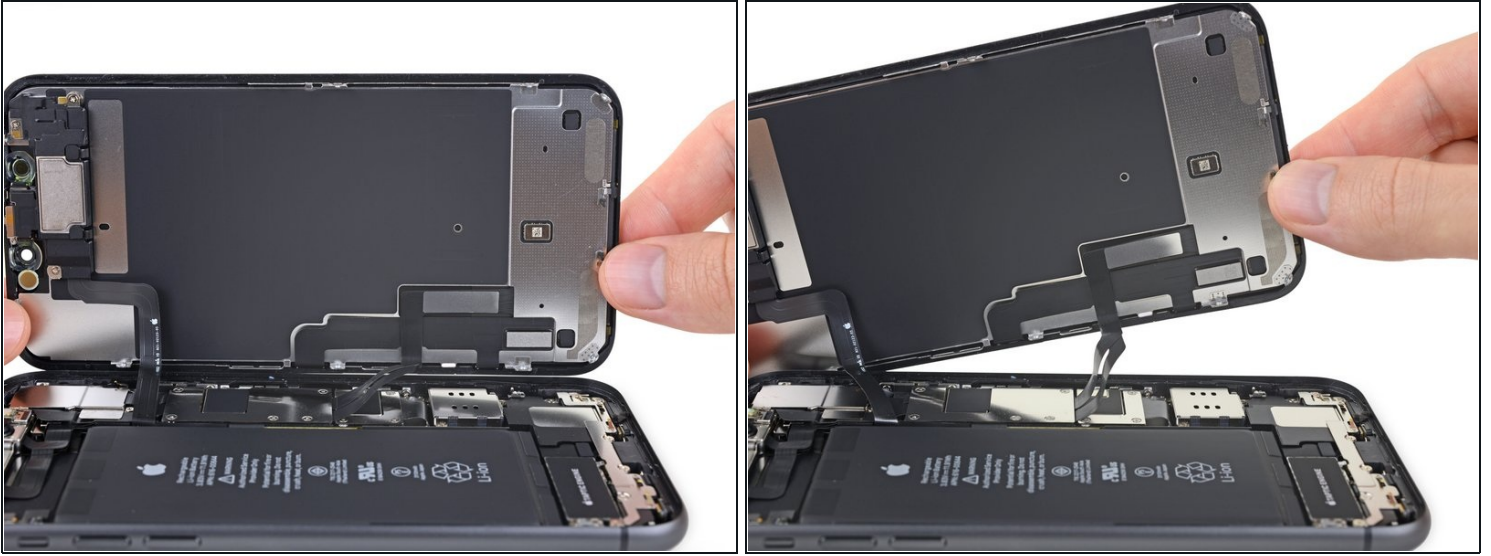
- Trek aan de kleine uitstulping op de zuignap om deze los te maken van het scherm.

Stap 15 — Open de iPhone



- Open de iPhone door het scherm open te klappen vanaf de linkerzijde, zoals je de achterkant van een boek zou openklappen.
- ⚠️ **Probeer het scherm er niet volledig af te halen, aangezien het scherm nog steeds met een aantal kwetsbare lintkabels aan het moederbord vastzit.**
- Laat het scherm tegen iets stevigs aanleunen.
- ☑️ Tijdens het hermonteren van de telefoon leg je het scherm in de juiste positie, positioneer je de klemmen aan de bovenkant en druk je de bovenkant voorzichtig vast voordat je de rest van het scherm vastklikt. Als het niet klikt, controleer je de klemmen langs de buitenkant van de telefoon en het scherm om te kijken of deze niet zijn gebogen.

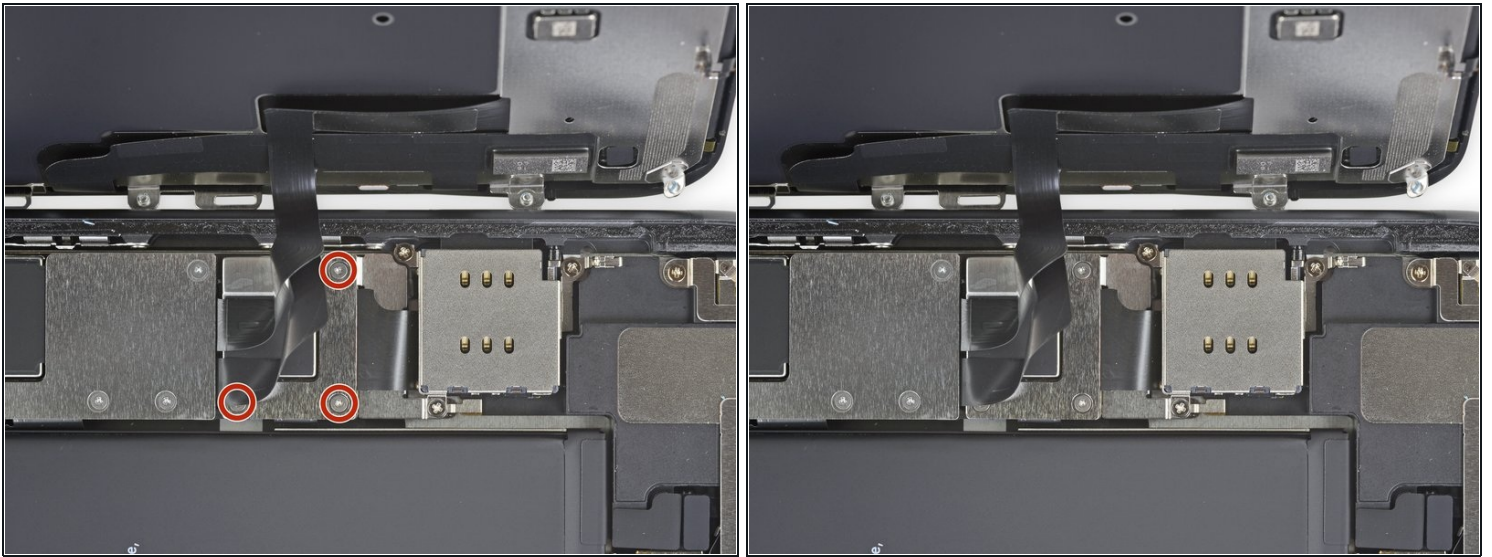
Stap 16 — Schermmodule



- Om de schroeven, die in de volgende stap worden besproken, te kunnen bereiken, kantel je het scherm door de onderste zijkant lichtjes op te tillen.

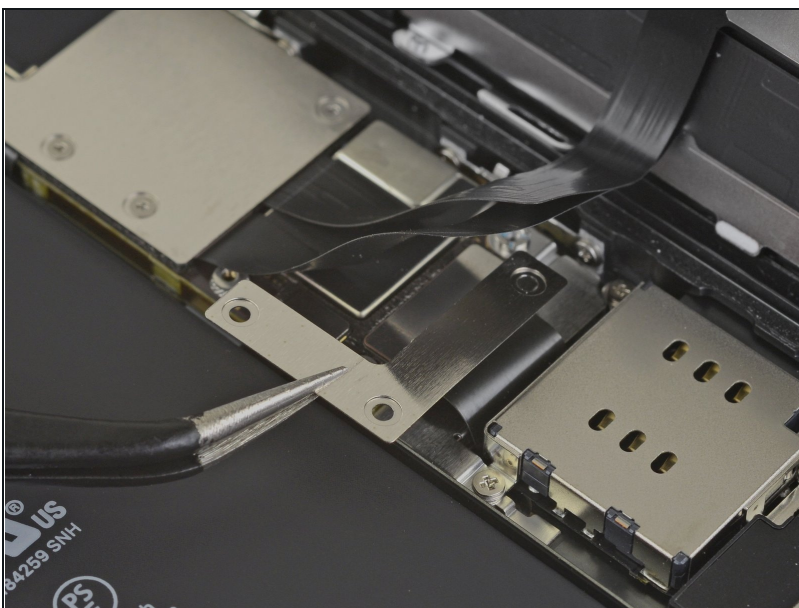
⚠ Wees voorzichtig dat je de schermkabels niet afklemt of scheurt.

Stap 17 — Schroef het paneel boven de batterijaansluiting los



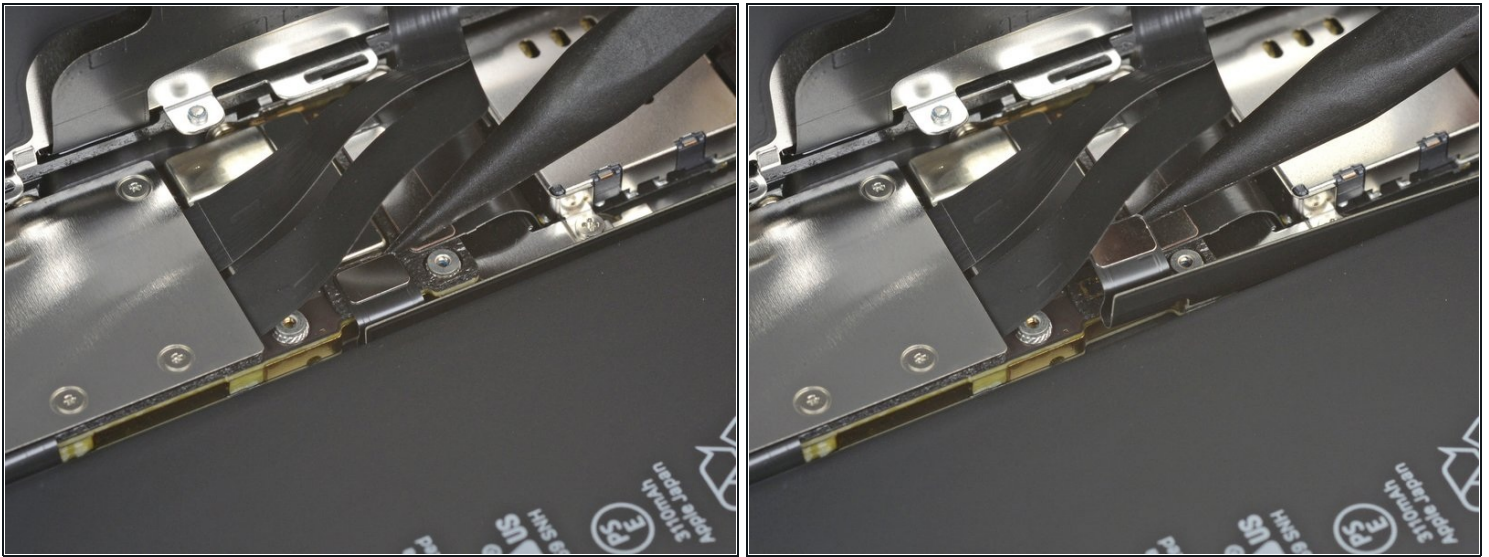
- Gebruik een Y000 schroevendraaier om de drie 1.1 mm lange schroeven, die het paneel boven de batterijaansluiting bevestigen, te verwijderen.
- ⓘ Zorg dat je, tijdens deze reparatie, goed bijhoudt welke schroef waar vandaan komt en dat je zorgt dat deze op dezelfde plek weer terugkomt.
- ☑ Tijdens het weer in elkaar zetten van je telefoon is dit een goed moment om je iPhone weer even aan te zetten en te testen of alles werkt, voordat je je telefoon weer sluit. Vergeet je iPhone niet weer uit te zetten voordat je verdergaat.

Stap 18 — Verwijder het paneel boven de batterijaansluiting



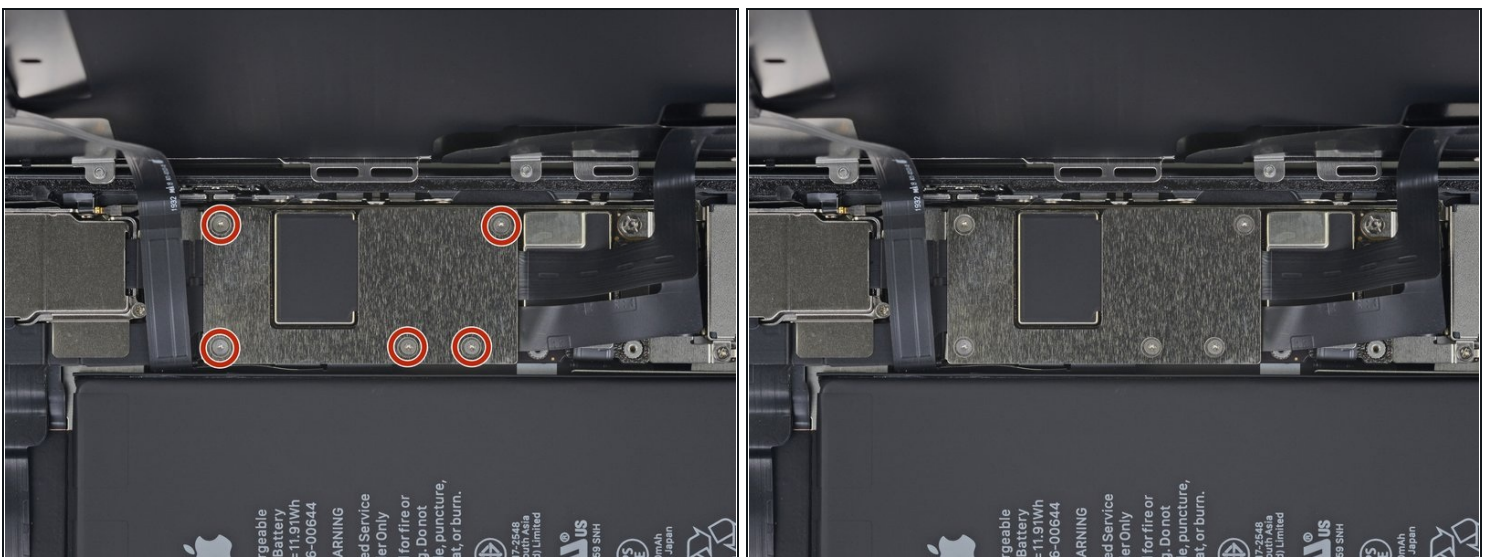
- Verwijder het paneel.

Stap 19 — Ontkoppel de batterij



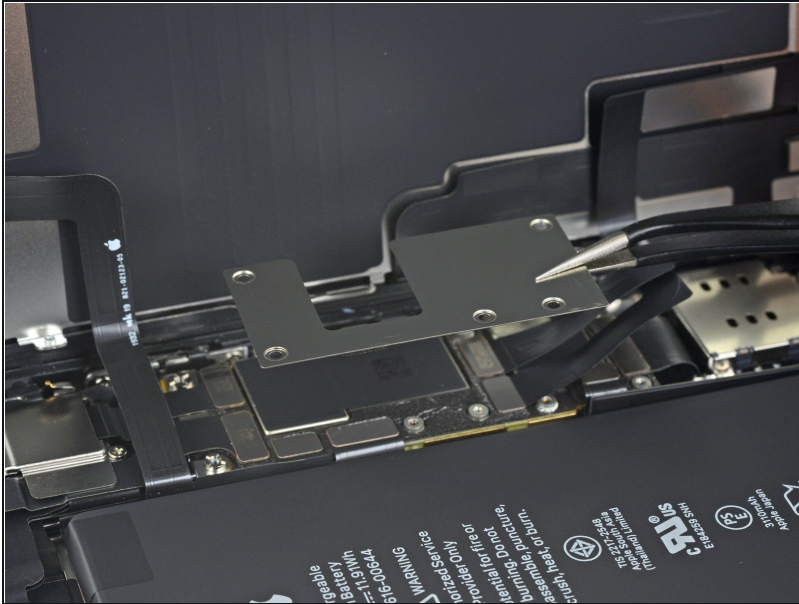
- Gebruik een spudger of een schone nagel om de batterijaansluiting uit het contact op het logic board te duwen.
 - ⓘ Zorg dat je de zwarte siliconen afdichting om de aansluitingen heen niet beschadigt. Deze afdichtingen bieden extra bescherming tegen water en stof.
- Buig de aansluiting voorzichtig weg van het logic board om te voorkomen dat deze tijdens de reparatie per ongeluk contact maakt.

Stap 20 — Draai de schroeven van logic board paneel los



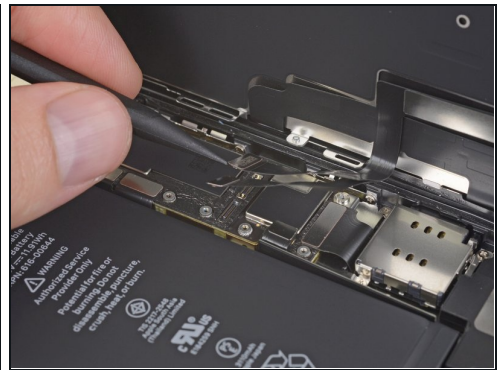
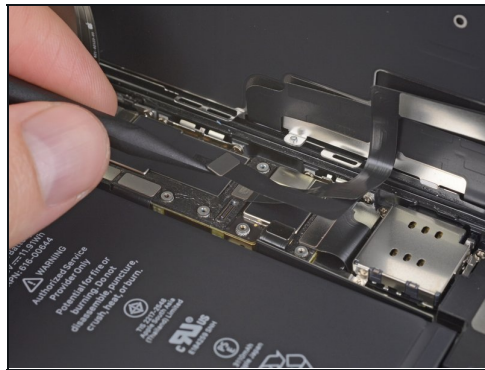
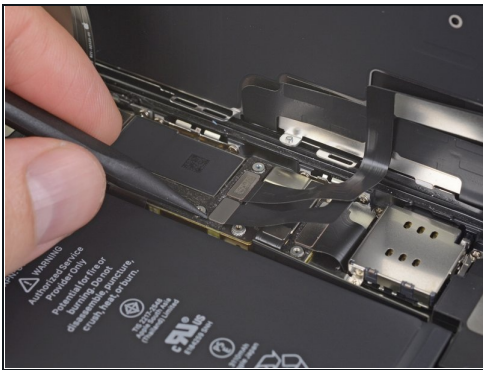
- Gebruik een Y000 schroevendraaier om de vijf 1.1 mm schroeven die het paneel boven het logic board bevestigen, los te schroeven.

Stap 21 — Verwijder het paneel boven het logic board



- Verwijder het paneel.

Stap 22 — Ontkoppel het scherm



- Gebruik een spudger of een nagel om de kabelaan sluiting van het LCD-scherm te ontkoppelen.
- Ontkoppel ook de digitizeraan sluiting die ernaast zit.

Stap 23 — Ontkoppel de frontsensors



- Gebruik de punt van een spudger of een nagel om de aansluiting van de sensormodule van het scherm los te koppelen.

Stap 24 — Verwijder de schermmodule



- Verwijder de schermmodule.
- ✦ Tijdens het weer in elkaar zetten van je telefoon kun je hier pauzeren om [de waterdichte lijm aan de zijkant van het scherm te vervangen](#).

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