# Schermmodule

Vooraf vereiste handleiding voor het...

Geschreven door: Jeff Suovanen



## INTRODUCTIE

Vooraf vereiste handleiding voor het loskoppelen van de schermmodule.

### 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)

### ONDERDELEN:

- iPhone 11 Pro Display Assembly Adhesive (1)

## Stap 1 — Verwijder de pentalobe schroeven





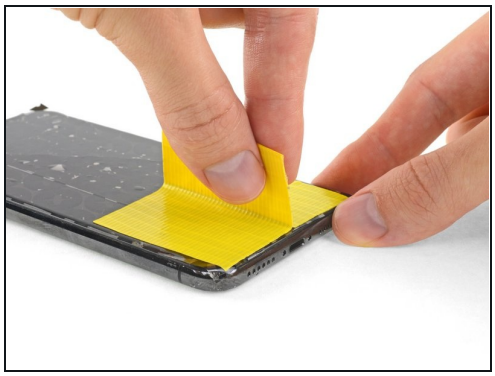
⚠ Ontlaad je iPhone-batterij, voordat je begint, tot onder de 25%. Een geladen lithium-ion batterij kan in brand vliegen en/of exploderen als deze per ongeluk wordt doorboord.

- Schakel je iPhone uit voordat je begint met het uit elkaar halen ervan.
- Verwijder de twee 6.7 mm lange pentalobe schroeven aan de onderkant van de iPhone.

ⓘ Het openen van het scherm van de iPhone zal de waterdichtheid van de telefoon aantasten. Zorg er daarom voor dat je vervangende pakkingen hebt voordat je verdergaat of wees extra voorzichtig met de blootstelling aan water als je ervoor kiest de waterdichte pakkingen niet te vervangen.

## Stap 2 — Plak tape over eventuele barsten in het scherm





ⓘ Als je iPhone een gebarsten scherm heeft, 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.
  - ⓘ 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







In de volgende drie stappen leggen we uit hoe je de anti-klem het best kunt gebruiken. De anti-klem is een tool die we gemaakt hebben om de openingsprocedure te vergemakkelijken. **Als je geen gebruik maakt van de anti-klem, kun je de volgende drie stappen overslaan en de alternatieve methode gebruiken!**

Voor meer gedetailleerde instructies over het gebruik van de anti-klem verwijzen we je door naar deze handleiding.

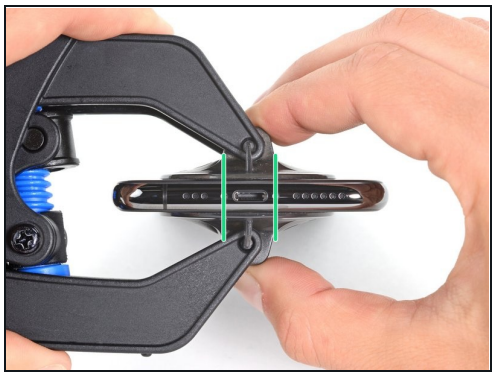
- Trek het blauwe handvat naar achteren om de armen van de anti-klem te ontgrendelen.
- Schuif de armen over de linker- of rechterzijde van je iPhone.
- Plaats de zuignappen aan de onderkant van de glazen achterkant—één aan de voorkant en één aan de achterkant.
- Druk de zuignappen aan zodat je zeker weet dat ze zich goed vastzuigen.
  - Als het oppervlak te glad of onregelmatig is en de zuignappen zich niet goed vast willen zuigen, kun je wat tape gebruiken om te zorgen dat de zuignappen meer grip hebben.

## 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 op z'n plek houdt, te verzachten, wat het makkelijker maakt om de telefoon te openen.

- Gebruik een föhn of een warmtepistool, of prepareer een iOpener en leg deze op de onderkant van de iPhone gedurende ongeveer een minuut om zo de lijm die eronder zit te verzachten.

## Stap 7





- Als je een enkele zuignap met handvat gebruikt, druk deze dan vast aan de onderkant van de telefoon, maar vermijd het bolle deel van het glas.

## Stap 8 — Til het scherm lichtjes omhoog





- Trek de zuignap omhoog met een stevige, constante kracht om zo een kleine opening tussen het voorste paneel en de achterste behuizing te creëren.
- Steek een openingsplectrum in de opening onder de plastic rand van het scherm, **niet onder het scherm**.

ⓘ De waterdichte lijm die het scherm op z'n plek houdt is erg sterk; het creëren van de opening kan dus heel wat kracht vereisen. Als je moeite hebt met het openen van de telefoon, dien dan meer warmte toe en wiebel het scherm op en neer om de lijm te verzachten totdat de opening groot genoeg is voor je tool.

## Stap 9 — Maak de lijm rondom het scherm los

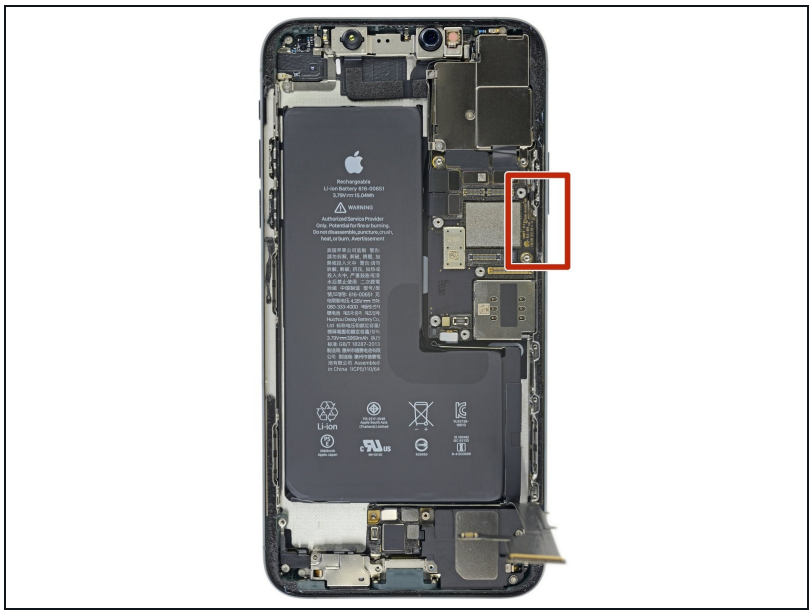




- Schuif je openingsplectrum langs de linker onderhoek en via de linkerzijde van de iPhone naar boven. Snijd daarbij alle lijm door die het scherm aan het frame bevestigt.

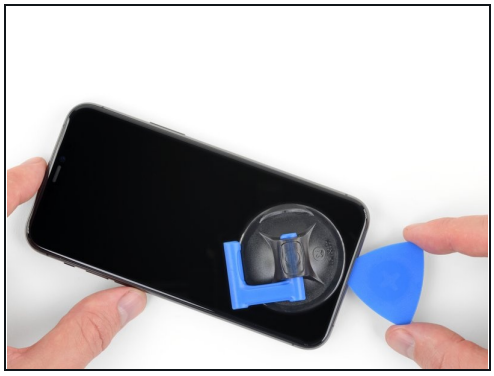
⚠ Steek je plectrum niet dieper dan 3 mm in de opening. Zo voorkom je schade aan de onderdelen in de iPhone.

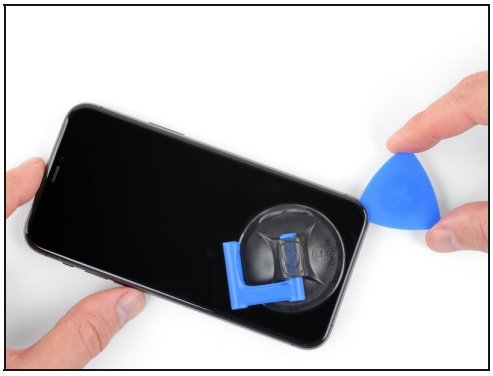
## Stap 10 — Informatie over het scherm



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

## Stap 11







- Steek je openingsplectrum opnieuw in de onderkant van de telefoon en schuif deze nu langs de rechter onderhoek en via de rechterzijkant omhoog. Snijd ook hier alle lijm door die je onderweg tegenkomt.

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

## Stap 12





ⓘ De bovenkant van het scherm is bevestigd met zowel lijm als klemmen.

- Trek de rechterkant van het scherm voorzichtig een stukje ***omlaag*** (in de richting van de Lightning-poort).
- Steek je plectrum in de rechter bovenhoek van de telefoon.

## Stap 13




- Blijf het scherm omlaag trekken (in de richting van de Lightning-poort) totdat je opening groot genoeg is om een plectrum in te steken.
- Schuif je plectrum naar de linker bovenhoek en snijd alle resterende lijm die aan het scherm is bevestigd door.

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

## Stap 14 — Verwijder de zuignap




- Trek aan het kleine uiteinde van de zuignap om deze van het scherm te verwijderen.

## Stap 15 — Open de iPhone





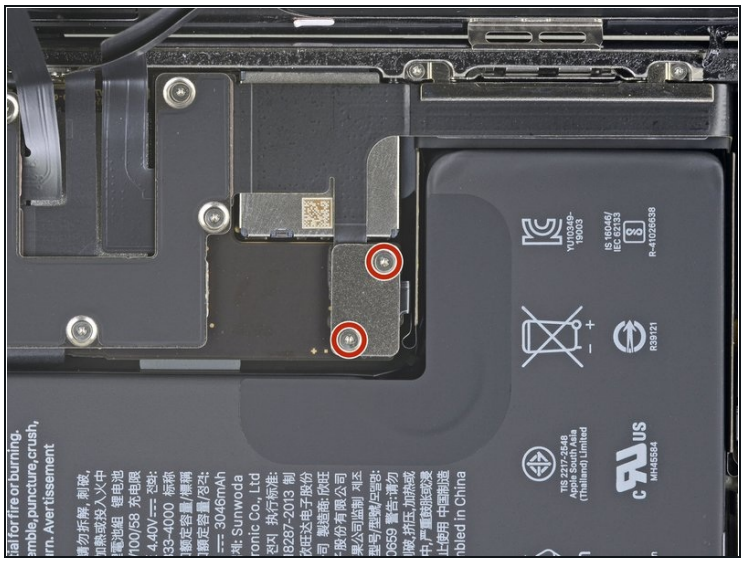
- Open de iPhone door het scherm van links naar rechts open te klappen, alsof je de achterkant van een boek opent.

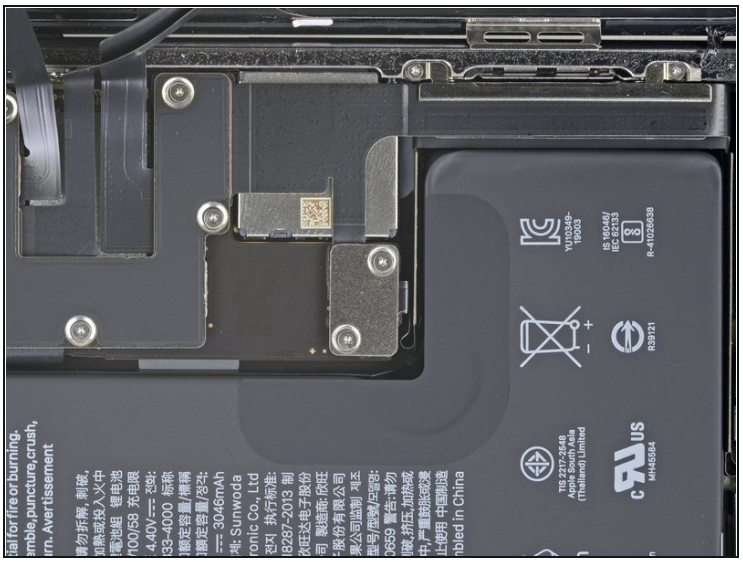
⚠ Probeer het scherm nog niet volledig los te krijgen, aangezien deze nog steeds aan het logic board van de iPhone verbonden is met een aantal kwetsbare lintkabels.

- Laat het scherm op een object leunen, zodat je niet te veel spanning op de kabels zet en je nog steeds aan de telefoon kunt werken.

Tijdens de hermontage breng je het scherm in positie, op één lijn met de klemmen aan de bovenkant, en druk je de bovenkant van het scherm voorzichtig in de klemmen voordat je de rest van het scherm vastklikt. Als het scherm niet goed vastklikt, controleer je de klemmen om zeker te weten dat ze niet gebogen zijn.

## Stap 16 — Schroef het paneel boven de batterijaansluiting los



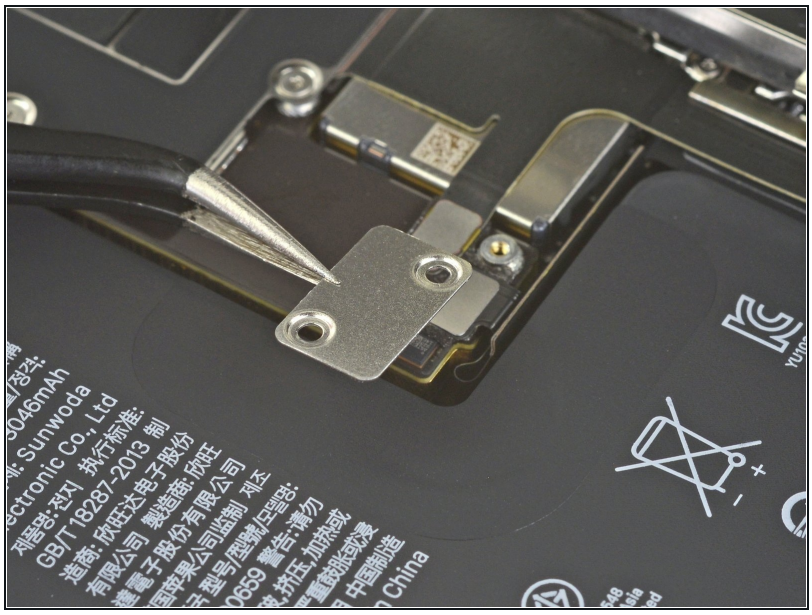


- Verwijder de twee 1.3 mm lange Y000 schroeven die het beschermpaneel naast de batterij bevestigen.

  ⓘ Zorg dat je, tijdens deze reparatie, bijhoudt welke schroef waarvandaan komt, zodat je deze op de juiste plek weer terug kan schroeven. Zo voorkom je schade aan je iPhone.

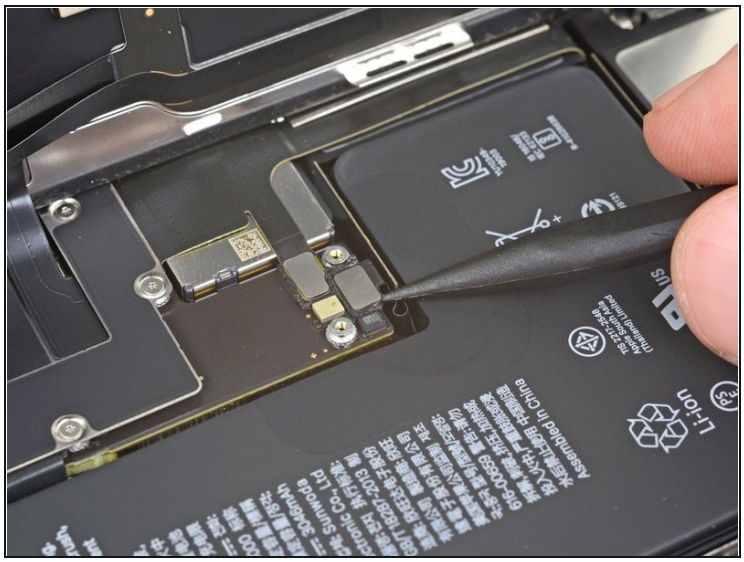
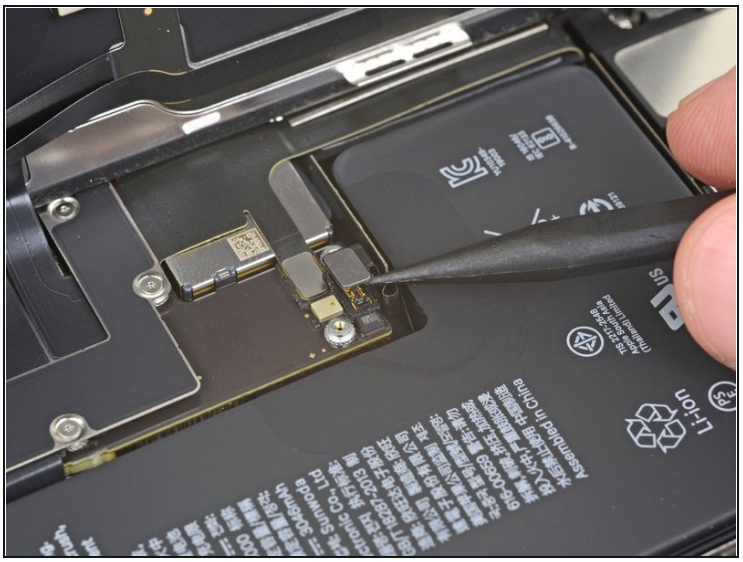
📌 Tijdens de remontage is dit een goed moment om je iPhone aan te zetten en alle functies te testen, voordat je het scherm weer sluit. Zorg dat je je iPhone weer uitschakelt voordat je verdergaat met de procedure.

## Stap 17 — Verwijder het paneel boven de batterijaansluiting




- Verwijder het paneeltje.

## Stap 18 — Ontkoppel de batterij

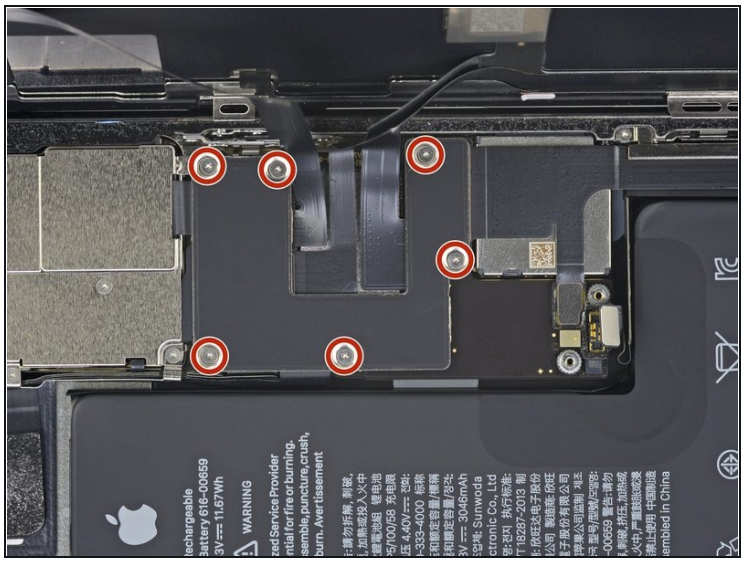



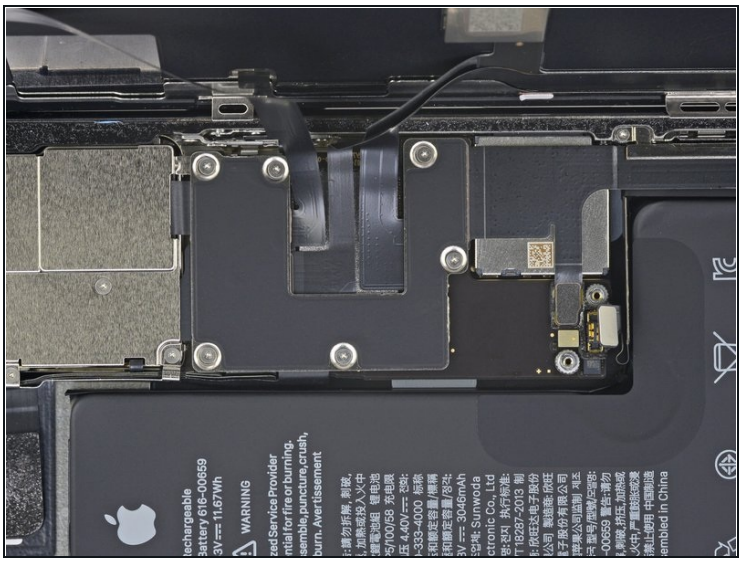
- Gebruik een spudger of een schone vingernagel om de batterijaansluiting uit het contact op het logic board omhoog te duwen.

  ⓘ Zorg dat je de zwarte, siliconen afdichtingen rondom deze en andere aansluitingen niet beschadigt. Deze afdichtingen zorgen voor extra bescherming tegen water en stof.

- Zorg dat je de aansluiting wegbuigt van het logic board om zo te voorkomen dat deze tijdens de reparatie per ongeluk contact maakt met het contact en zo de telefoon mogelijk aanzet.

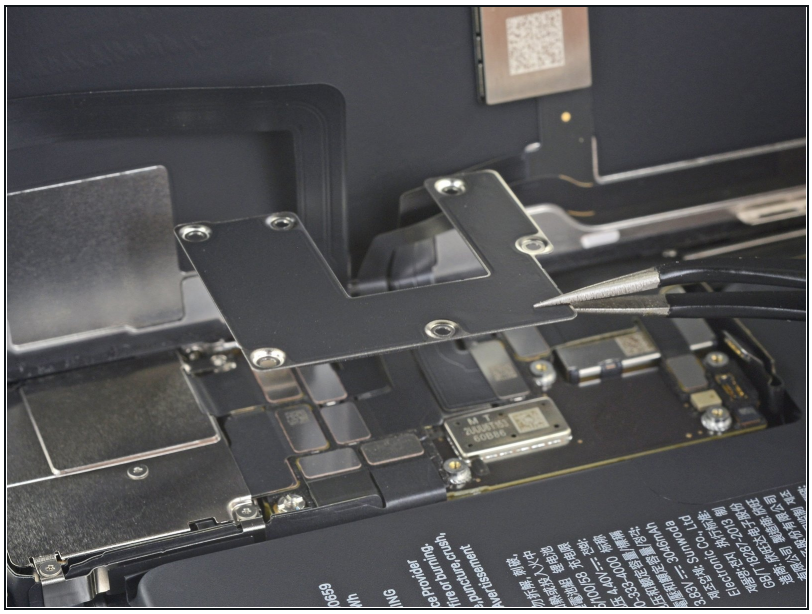
## Stap 19 — Schroef de schroeven van het logic board plaatje los





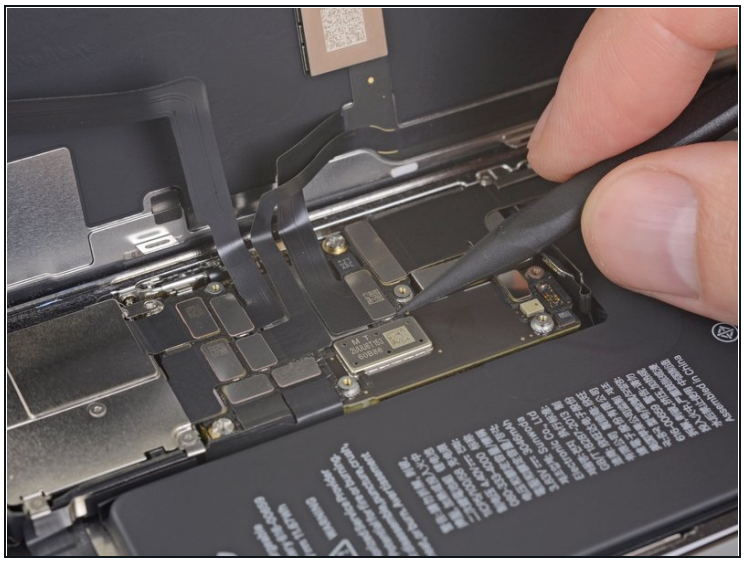
- Gebruik een Y000 schroevendraaier om de zes 1.3 mm schroeven die het plaatje op het logic board bevestigen, te verwijderen.

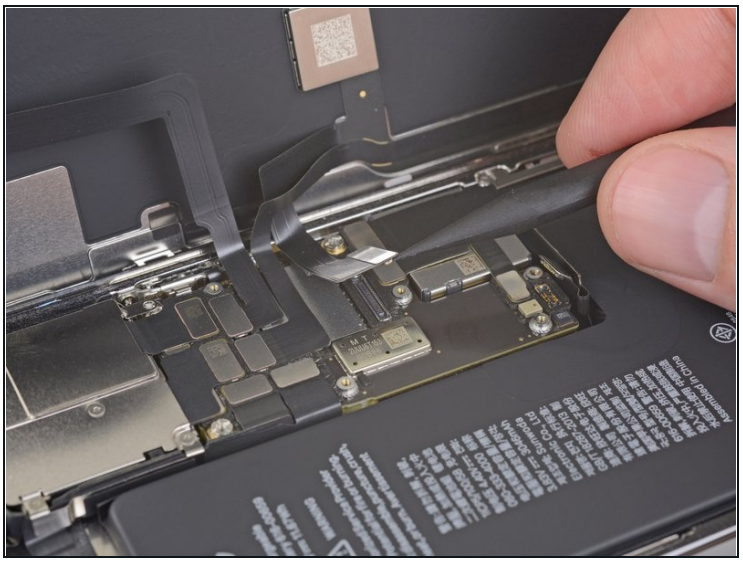
## Stap 20 — Verwijder het plaatje op het logic board.



- Verwijder het plaatje.

## Stap 21 — Ontkoppel de OLED-schermkabel

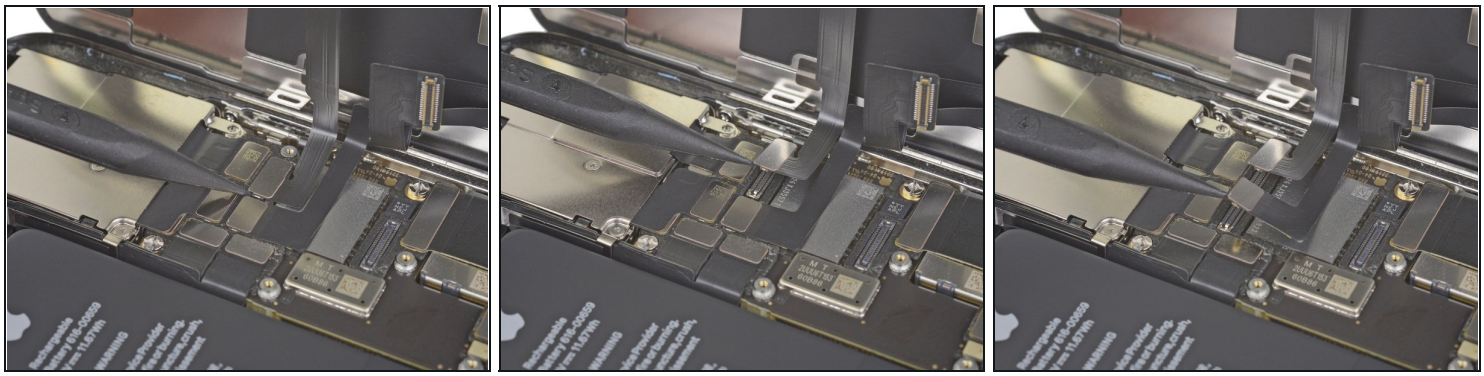




- Gebruik een spudger of een nagel om de OLED-schermkabelaansluiting los te koppelen.

  Om drukaansluitingen zoals deze weer aan te sluiten, positioneer je deze totdat op z'n plek lijkt te zitten en duw je één kant van de aansluiting omlaag tot deze vastklikt, om vervolgens hetzelfde te doen aan de andere kant. Druk niet op het midden, want als de aansluiting verkeerd zit, zul je de pinnen buigen en zo schade veroorzaken.

## Stap 22 — Ontkoppel de voorste sensors + digitizer



- Gebruik een spudger of een nagel om de kabelaansluiting van de voorste sensormodule los te koppelen.

- Gebruik een spudger of een nagel om de kabelaansluiting van de digitizer los te koppelen.

Als er een deel van je scherm niet op aanraking reageert na de reparatie, ontkoppel je de batterij en sluit je deze aansluiting opnieuw aan. Zorg hierbij dat deze volledig op z'n plaats klikt en dat er geen stof of andere dingen in het contact zitten.

## Stap 23 — Verwijder de schermmodule



- Verwijder de schermmodule.

Als je de waterdichte lijm bij de hoeken van het scherm wil vervangen tijdens de remontage, dan is dit het juiste moment om dat te doen.

---

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