



iPhone 6 Plus Vervanging van de batterij

Gebruik deze handleiding om je iPhone 6 Plus...

Geschreven door: Walter Galan



INTRODUCTIE

Gebruik deze handleiding om je iPhone 6 Plus nieuw leven in te blazen met een nieuwe batterij. [Neem, als je batterij gezwollen is, de juiste voorzorgsmaatregelen.](#)

Deze handleiding toont je hoe je de volledige schermmodule verwijderd; dit is bedoeld om schade aan de schermkabels te voorkomen. Als je je comfortabel genoeg voelt om de batterij te verwijderen zonder de schermkabels daarbij te veel te belasten, kun je de stappen voor het verwijderen van de schermmodule overslaan.

[Kalibreer](#), voor een optimale performance, je nieuw geplaatste batterij: laad deze op tot 100% en blijf deze opladen voor minstens twee uur langer. Gebruik je telefoon vervolgens totdat de batterij volledig leeg is en je telefoon daarom uitvalt. Laad je telefoon, tot slot, weer helemaal op naar 100%.

Je kunt deze handleiding ook gebruiken om het [Plaatje over de batterijaansluiting](#) te vervangen.

[video: <https://www.youtube.com/watch?v=F3LQu3EVBX0>]



GEREEDSCHAPPEN:

- [P2 Pentalobe Screwdriver iPhone](#) (1)
- [Anti-Clamp](#) (1)
- [Suction Handle](#) (1)
- [iFixit Opening Tool](#) (1)
- [Tweezers](#) (1)
- [iOpener](#) (1)
- [Phillips #000 Screwdriver](#) (1)



ONDERDELEN:

- [iPhone 6 Plus Battery](#) (1)
- [iPhone 6 Plus/6s Plus/7 Plus Battery Adhesive Strips](#) (1)
- [iPhone 6 Plus Battery Connector Bracket](#) (1)

Stap 1 — Pentalobe schroeven



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

- Schakel je iPhone uit voordat je deze uit elkaar gaat halen.
- Verwijder de twee 3.6 mm lange Pentalobe schroeven aan beide kanten van de Lightning-connector.

Stap 2 — Instructies voor de anti-klem



- ① De volgende twee stappen demonstreren het gebruik van de anti-klem, een handige tool die je helpt bij het openen van je toestel. **Als je de anti-klem niet gebruikt, sla je drie stappen over voor een alternatieve methode.**
- ① Raadpleeg [deze handleiding](#) voor meer gedetailleerde instructies over het gebruik van de anti-klem.
- Trek het blauwe handvat naar achteren om de armen van de anti-klem te ontgrendelen.
 - Schuif de armen over de linker- of rechterzijde van de iPhone heen.
 - Positioneer de zuignappen in de buurt van de onderkant van de iPhone en net boven de thuisknop. De ene zuignap komt aan de voorkant en de andere zuignap komt aan de achterkant te zitten.
 - Druk beide zuignappen aan zodat ze zich stevig vastzuigen.
- ① Als het oppervlak van je iPhone te glad is voor de anti-klem, waardoor deze geen goede grip heeft, [kun je wat tape gebruiken](#) om het oppervlak wat meer textuur en grip te geven.

Stap 3



- Trek het blauwe handvat naar voren om de armen te vergrendelen.
- Draai het handvat 360 graden met de klok mee, of totdat de zuignappen uit beginnen te rekken.
- ⓘ Zorg dat de zuignappen [op één lijn zitten met elkaar](#). Als ze beginnen te schuiven, maak je ze weer los en zorg je dat ze weer op één lijn komen te zitten.
- Als de anti-klem een opening heeft weten te creëren die groot genoeg is, breng je een openingspectrum in de opening onder het scherm aan.
- ⓘ Als de anti-klem moeite heeft met het creëren van de opening draai je het handvat een kwartslag met de klok mee.
- ⚠ **Draai het handvat nooit meer dan een kwartslag per keer, en wacht altijd een aantal seconden voordat je weer besluit te draaien.** Laat de anti-klem het werk voor je doen.
- Sla de volgende drie stappen over.

Stap 4 — Voorste paneelmodule



- Gebruik een enkele zuignap om het voorste paneel uit de telefoon te tillen:
- Druk een zuignap op het scherm, net boven de thuisknop.
- ⓘ Zorg dat de zuignap goed op het scherm gedrukt is om een sterke trekkracht te creëren.
- ⓘ Als je scherm gebarsten is, [kun je het beplakken met een laag doorzichtige tape](#), waardoor de zuignap zich weer vast kan zuigen. Als alternatief kun je sterke tape gebruiken in plaats van de zuignap. Als niets daarvan lukt, kun je de zuignap aan je kapotte scherm vastlijmen met secondelijm.

Stap 5



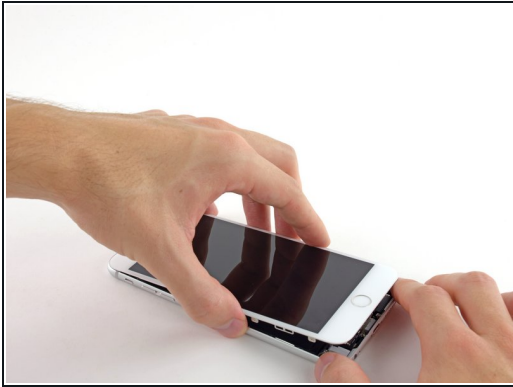
- Trek, terwijl je de iPhone met een hand stevig vasthoudt, aan de zuignap om de voorste paneelmodule een stukje van de achterste behuizing te scheiden.
- ⚠ **Neem je tijd en gebruik een stevige, constante kracht. De schermmodule zit steviger vast dan in de meeste toestellen.**
- Maak gebruik van een plastic openingstool om de achterste behuizing naar beneden te duwen, weg van de schermmodule, terwijl je aan de zuignap blijft trekken.
- ⓘ Er is een aantal klemmen dat de schermmodule aan de achterste behuizing bevestigt. Het kan dus zijn dat je een combinatie van de zuignap en de plastic openingstool nodig hebt om de schermmodule los te krijgen.

Stap 6



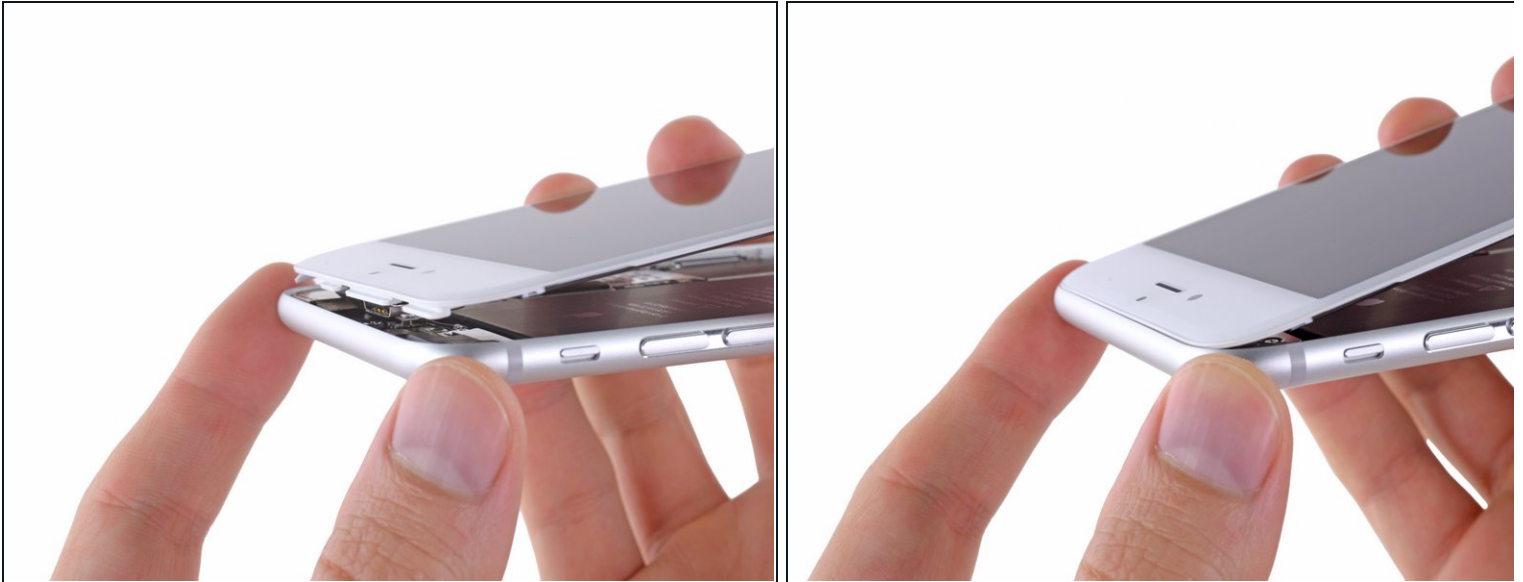
- Trek aan het kleine lipje op de zuignap om de vacuüm op te heffen.
- Verwijder de zuignap van de schermmodule.

Stap 7



- Trek de voorste paneelmodule, aan de kant van de thuisknop, weg van de achterste behuizing en maak daarbij gebruik van de bovenkant van de telefoon als scharnier.
- Open het scherm in een hoek van ongeveer 90° en laat deze tegen iets leunen waardoor het rechtop blijft staan terwijl jij aan de telefoon werkt.
 - Gebruik indien nodig ook een elastiek om het scherm vast te maken aan het object waar het tegenaan leunt. Dit voorkomt ook dat er teveel druk op de schermkabels komt te staan.
- ① Je kunt zelfs gebruik maken van een ongeopend blikje drinken om de telefoon tegenaan te laten leunen.

Stap 8



- ① Een aantal klemmen aan de bovenkant van de telefoon functioneert gedeeltelijk als scharnier, waardoor je de schermmodule kunt openslaan als een boek.
- ☑ Positioneer de klemmen, tijdens het weer in elkaar zetten van je telefoon, net onder de bovenkant van de achterste behuizing. Schuif het voorste paneel vervolgens naar boven tot de bovenkant van dit paneel op een lijn is gebracht met de achterste behuizing.

Stap 9



- Verwijder de volgende Phillips schroeven uit het plaatje over de batterijaansluiting:
 - Eén 2.3 mm lange schroef
 - Eén 3.1 mm lange schroef

Stap 10



- Verwijder het metalen plaatje over de batterijaansluiting uit de iPhone.

Stap 11



- Gebruik je nagel of de zijkant van een openingstool om de batterijaansluiting op subtiële wijze uit het contact op het logic board omhoog te duwen.

⚠️ Zorg ervoor dat je enkel de batterijaansluiting en niet het contact op het logic board omhoog duwt. Als je het contact op het logic board omhoog probeert te duwen, loop je het risico de volledige aansluiting te beschadigen.

Stap 12



- Verwijder de volgende Phillips schroeven die het plaatje over de kabel van de schermmodule bevestigen:
 - Drie 1.2 mm lange schroeven
 - Eén 1.5 mm lange schroef
 - Eén 2.9 mm lange schroef

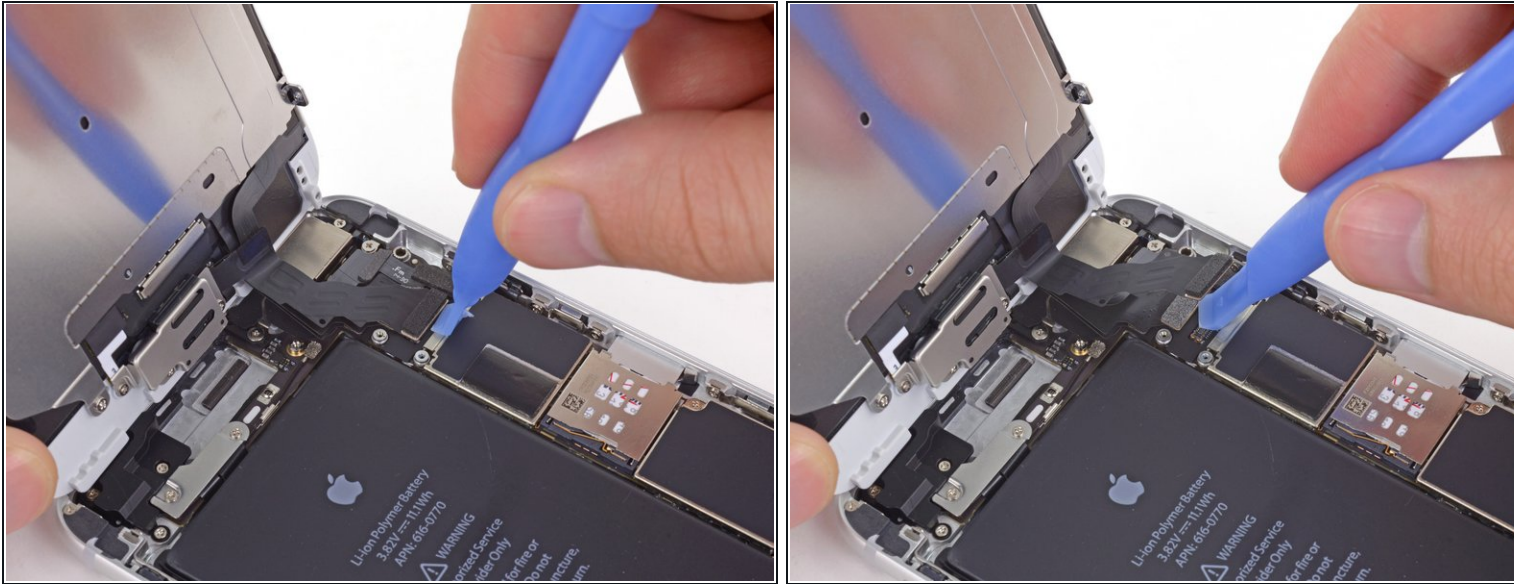
⚠️ Probeer geen langere schroeven in de met rood gemarkeerde schroefgaten te draaien. Doe je dit wel, dan kan dit permanente schade aan het logic board veroorzaken.

Stap 13



- Verwijder het plaatje over de kabel van de voorste paneelmodule op het logic board.

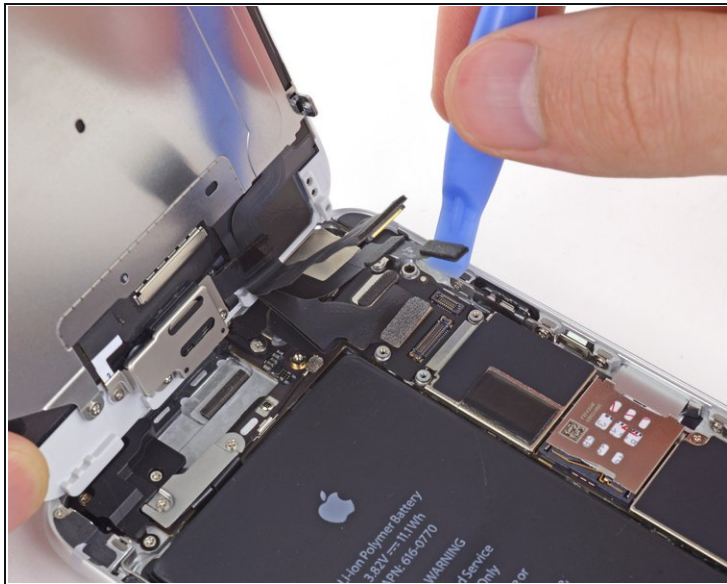
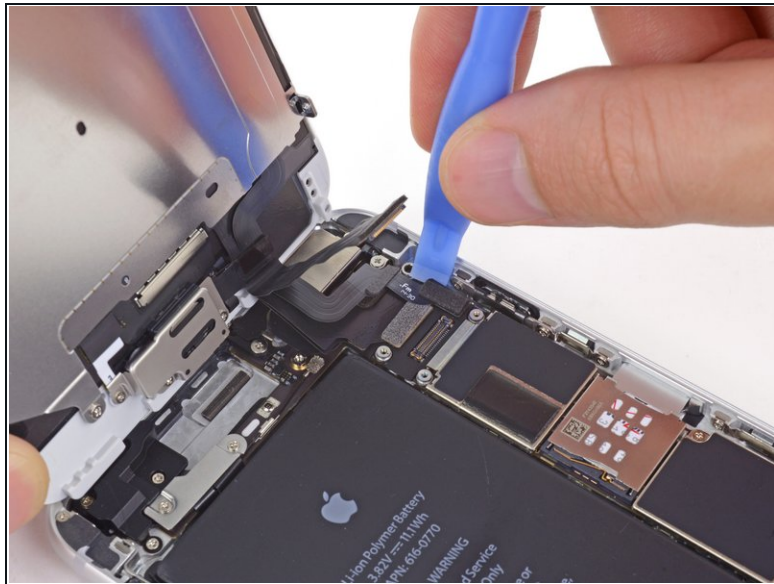
Stap 14



⚠️ Zorg dat je, in de volgende vier stappen, **enkel en alleen** de kabelaansluitingen en niet de contacten op het logic board omhoog duwt.

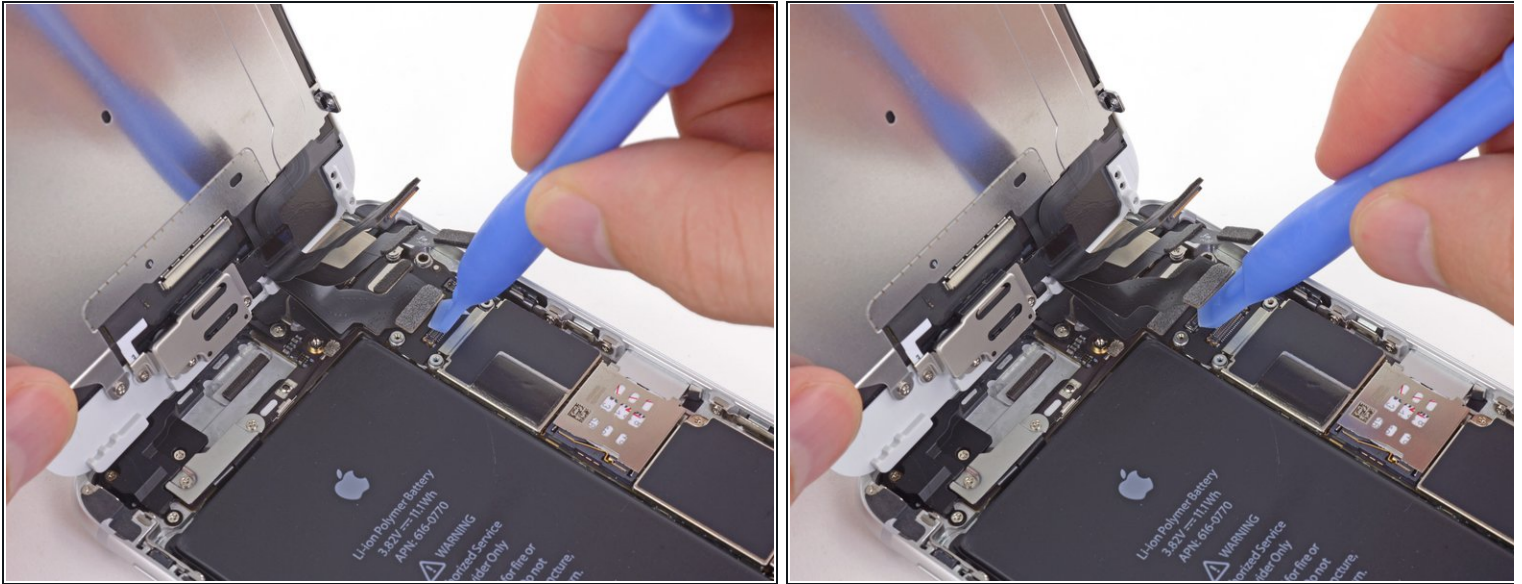
- Gebruik, terwijl je het voorste paneel ondersteunt, een nagel of de zijkant van een openingstool om de kabelaansluiting van de naar voren gerichte camera en de oorstukspeaker los te koppelen.

Stap 15



- Koppel de kabelaansluiting van de thuisknop los.

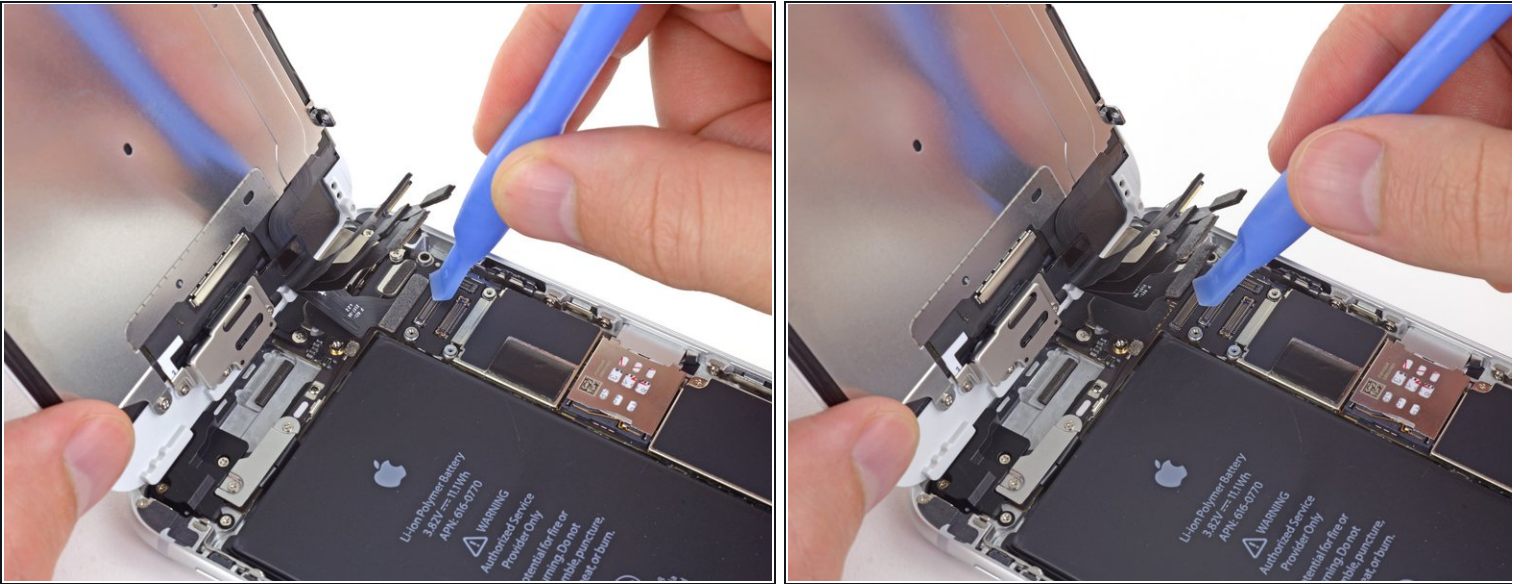
Stap 16



⚠️ Zorg dat de batterij los is gekoppeld voordat je begint met het loskoppelen of weer aansluiten van de kabel in deze stap.

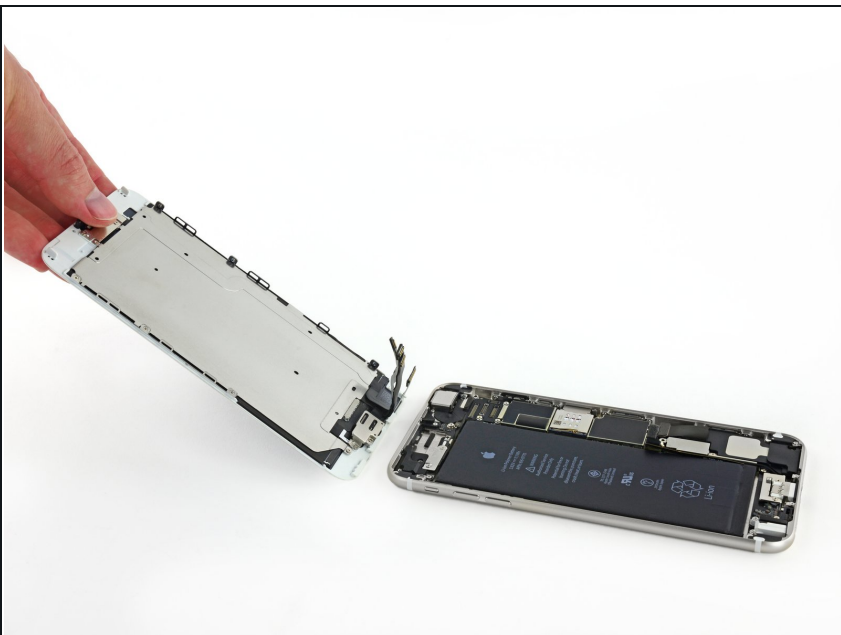
- Gebruik een plastic openingstool om de aansluiting van de schermdatakabel los te koppelen.
- ☑️ Bij het hermonteren van je telefoon kan het zijn dat de schermdatakabel loskomt van de aansluiting. Dit kan leiden tot witte lijnen of een zwart scherm bij het inschakelen van je iPhone. In dat geval moet je de kabel weer aansluiten en je iPhone "power cyclen", wat je kunt doen door de batterijaansluiting [los te koppelen en weer aan te sluiten](#).

Stap 17



- Koppel ten slotte de kabelaansluiting van de digitizer los.
- ✦ Druk, bij het weer aansluiten van de digitizerkabel, **niet op het midden van de aansluiting**. Druk in plaats daarvan eerst op een kant van de aansluiting en druk dan op de andere kant. Druk in het midden van de aansluiting kan ervoor zorgen dat de pinnetjes buigen en er permanente schade wordt veroorzaakt.

Stap 18



- Verwijder de voorste paneelmodule van de achterste behuizing.

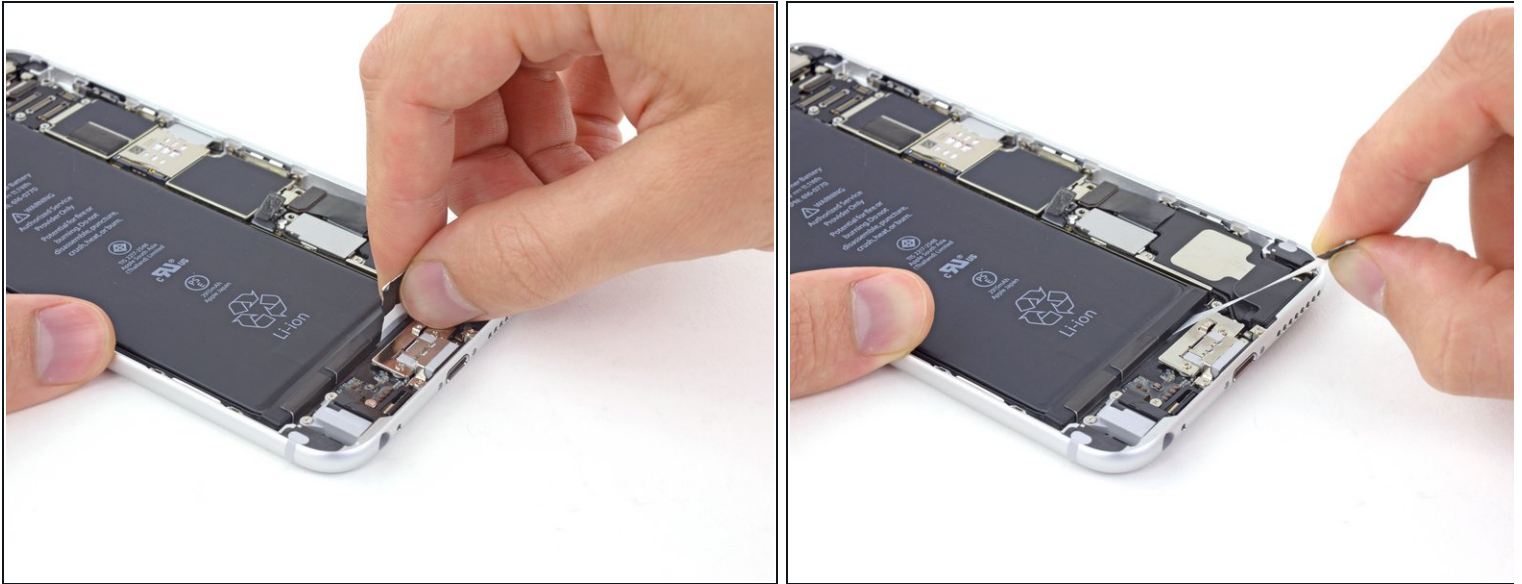
Stap 19 — Batterij



- Peuter de eerste kleefstrip aan de rechter onderkant van de batterij los.

⚠ Gebruik hiervoor je vingers of een bot pincet en wees extra voorzichtig bij het werken in de buurt van de batterij—het beschadigen of doorboren van een lithium-ion batterij kan gevaarlijke chemicaliën vrijmaken en brand veroorzaken.

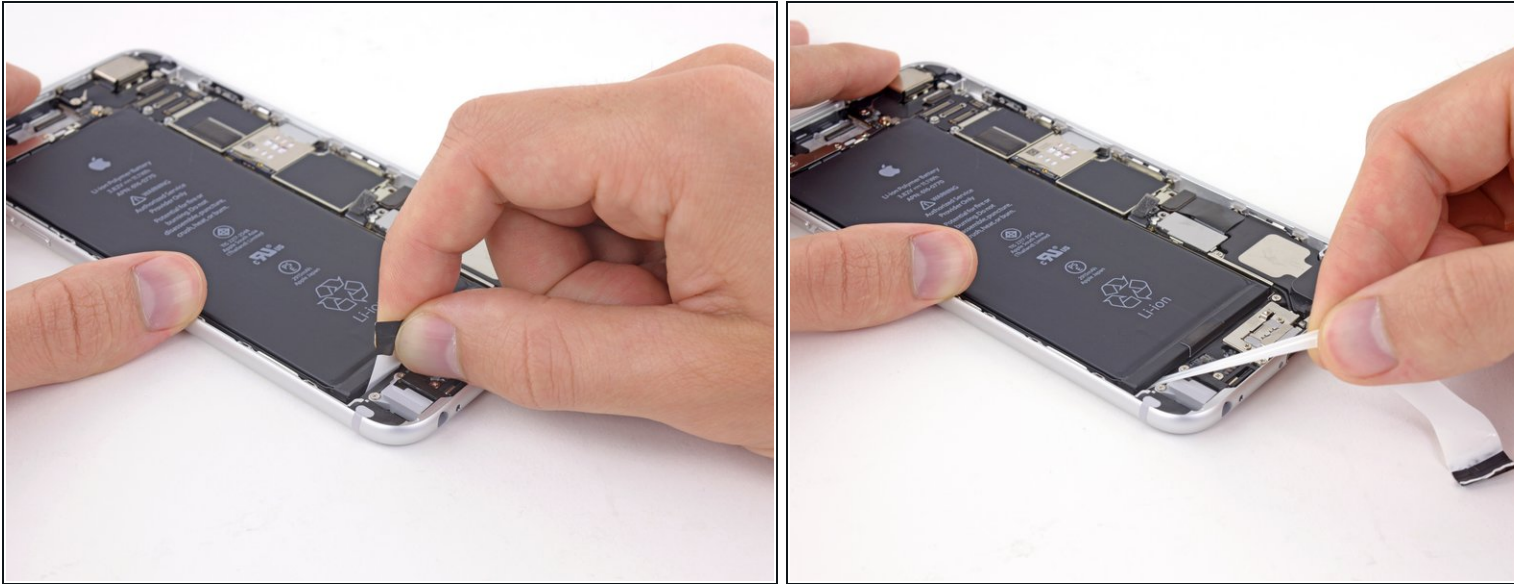
Stap 20



⚠ Probeer de kleefstrips vlak en ongerimpeld te houden tijdens deze procedure; gerimpelde strips zullen aan zichzelf vast gaan plakken en breken en voorkomen dat je ze er in een geheel uit kunt trekken.

- Trek de kleefstrips langzaam weg van de batterij, in de richting van de onderkant van de iPhone.
 - ⓘ Laat de kleefstrip uitrekken voordat je verder gaat met trekken. Als je voelt dat de strip niet meegeeft, trek je wat minder hard, anders zal de strip breken.
 - Trek aan de strip in een zo laag mogelijke hoek, zonder dat je de strip daarbij op een ander onderdeel langs de onderkant van de telefoon scheurt.
 - Druk niet op de batterij als je aan de kleefstrip trekt.
 - ⓘ De strips zullen een *vele* malen hun lengte langer worden dan de originele lengte. Ga verder met trekken en zorg dat je de strips telkens dicht bij de batterij herpakt.
 - ⓘ Als een van de kleefstrips breekt, probeer deze dan opnieuw vast te pakken met je pincet (zonder daarbij je batterij te beschadigen) en blijf doortrekken.
- ⚠** Als een van de strips onder de batterij afbreekt en niet meer kan worden vastgepakt, probeer je de rest van de kleefstrips los te maken en vervolgens verder te gaan met de stappen hierna.

Stap 21



- Peuter ook de tweede kleefstrip los, aan de andere kant van de batterij.
- Trek opnieuw totdat de strip zich uitrekt en doe dit tot de strip loskomt uit de ruimte tussen de batterij en de achterste behuizing.
- Blijf trekken tot het volledig vrijkomt onder de batterij. Als het breekt, probeer je de rest van de strip nogmaals vast te pakken en trek je door, of ga verder zoals hieronder wordt aangegeven.

Stap 22



- Trek ook de laatste kleefstrip, aan de onderkant van de batterij, los. Trek de kleefstrip voorzichtig naar boven en weg van de batterij, zodat deze los kan komen uit de ruimte tussen de batterij en de achterste behuizing.

⚠ Plaats een hand op de batterij bij het losmaken van de laatste kleefstrip, aangezien de batterij er anders uit kan vliegen.

- Blijf trekken tot de laatste kleefstrip loskomt uit de iPhone.
- i** Als je alle drie de kleefstrips succesvol hebt weten te verwijderen, ga je verder met **stap 24**. Als een van de kleefstrips onder de batterij afbreekt en niet meer kan worden vastgepakt, dien je wat druppels isopropylalcohol (>90%) onder de rand van de batterij toe.
- Geef de alcohol een minuutje de tijd om in de lijm te trekken en deze te verzwakken. Gebruik het platte einde van een spudger om de batterij met beleid en rustig omhoog te wrikken.
- ⚠ Probeer de batterij er niet met botte kracht uit te wrikken. Als de batterij niet omhoog wil komen, dien je wat extra druppels isopropylalcohol toe om de lijm verder te verzwakken. Probeer te voorkomen dat je de batterij doorboort of verbuigt.**
- ⚠ Wrik nooit tegen het logic board aan om permanente schade aan je toestel te voorkomen. Wrik ook niet onder het bovenste deel van de batterij, in de buurt van de volume omhoogknop en de stil-/luidschakelaar. Als je dit wel doet, riskeer je de [volume knop kabel](#), die net onder de batterij aan de achterste behuizing bevestigd is, te beschadigen.**
- i Ga verder met de volgende stap** als je een alternatieve methode nodig hebt om de batterij van de lijm eronder los te maken.

Stap 23 — Alternatieve methode voor het verwijderen van de batterij



- Als je batterij nog steeds niet los is gekomen, [verwarm je een iOpener](#) of gebruik je een föhn om de achterste behuizing direct achter de batterij te verwarmen.
- Vervolgens gebruik je een plastic openingstool om de batterij met beleid en rustig omhoog te wrikken.

⚠ Als je iPhone oververhit raakt, loop je het risico dat de batterij in brand vliegt of ontploft.

- ⓘ Als alternatief kun je een stuk flosdraad gebruiken om de lijm onder de batterij door te snijden. Een sterker alternatief is een ongebruikte gitaarsnaar, zoals een 0.009 E-snaar van een 12-snarige set.
- Rijg het flosdraad of de snaar onder een kant van de batterij en trek deze in een zagende beweging om de batterij van de lijm te scheiden.

Stap 24



- Verwijder de batterij uit de iPhone.
- ❗ Als je vervangende batterij werd geleverd in een plastic hoes, verwijder je de hoes voordat je de batterij installeert door deze weg te trekken van de lintkabel.
- ☑ Als er nog alcoholresten in de telefoon achter zijn gebleven, veeg je deze nu schoon of je laat je deze volledig drogen alvorens je je nieuwe batterij plaatst.
- ☑ Sluit je nieuwe batterij eerst aan op het contact op het logic board voordat je de batterij plaatst. Op die manier is het makkelijker je batterij op de juiste positie te plaatsen.
- Bevestig de batterij, koppel deze weer los en ga verder met het in elkaar zetten van je toestel.
- ☑ Als je nieuwe batterij nog geen vervangende kleefstrips bevat, kun je [deze handleiding](#) gebruiken om deze alsnog aan te brengen.
- ☑ Voer een [geforceerde herstart](#) uit na het weer in elkaar zetten van je telefoon. Dit kan een aantal problemen voorkomen en probleemoplossing vergemakkelijken.

Vergelijk je vervangende onderdeel met het originele onderdeel — het kan zijn dat je meerdere onderdelen mee over moet zetten of beschermlagen voor de lijm moet verwijderen voordat je het nieuwe onderdeel kunt installeren.

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

Breng je e-afval naar een [R2 of e-Stewards gecertificeerde recycler](#).

Ging je reparatie niet zoals gepland? Check dan onze [antwoordencommunity](#) voor hulp bij het oplossen van je probleem.