iPhone 7 Plus Vervanging van de batterij

Gebruik deze handleiding om je iPhone 7 Plus...

Geschreven door: Scott Havard



INTRODUCTIE

Gebruik deze handleiding om je iPhone 7 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 verwijdert; 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%.

[video: https://www.youtube.com/watch?v=fvd3dCMRjS4]

GEREEDSCHAPPEN:

- Phillips #000 Screwdriver (1)
- Spudger (1)
- Tri-point Y000 Screwdriver (1)
- Suction Handle (1)
- iFixit Opening Picks (Set of 6) (1)
- P2 Pentalobe Screwdriver iPhone (1)
- iOpener (1)
- Tweezers (1)

ONDERDELEN:

- iPhone 7 Plus Battery (1)
- iPhone 6 Plus/6s Plus/7 Plus Battery Adhesive Strips (1)
- iPhone 7/7 Plus Bottom Screws (1)
- iPhone 7 Plus Display Assembly Adhesive (1)

Stap 1 — Pentalobe schroeven



⚠ Ontlaad je iPhone, 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 met de demontage begint.
- Verwijder de twee 3.4 mm pentalobe schroeven aan de onderkant van de iPhone.

ⓘ Het openen van het scherm van de iPhone zal de waterdichte sluiting van de telefoon aantasten. Zorg dat je vervangende sluitingen klaar hebt liggen voordat je verdergaat of zorg ervoor dat je telefoon niet wordt blootgesteld aan water als je ervoor kiest de sluitingen niet te vervangen.

Stap 2 — Openingsprocedure

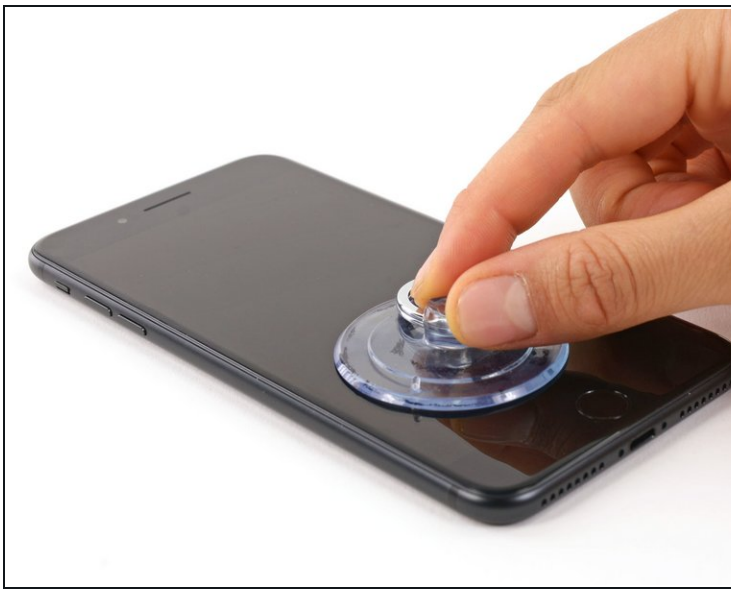


Het verwarmen van de onderkant van de iPhone helpt de lijm, die het scherm op z'n plek houdt, te verzachten, wat het makkelijker maakt om de telefoon te openen.

- 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 3



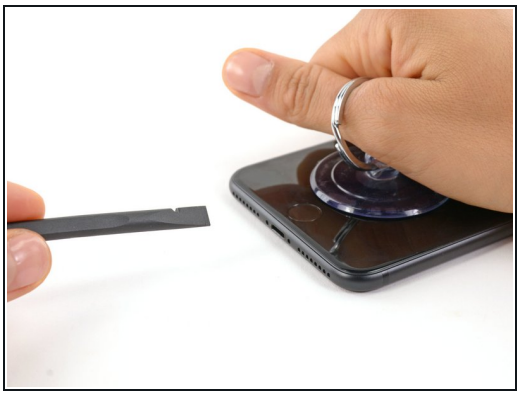


- Druk een zuignap op de onderste helft van het voorste paneel, net boven de thuisknop.

ⓘ Zorg dat de zuignap niet overlapt met de thuisknop, aangezien dit ervoor zal zorgen dat de zuignap zich niet vast kan zuigen aan het scherm.

ⓘ Als je scherm gebarsten is, kun je het beplakken met een laag doorzichtige tape zodat de zuignap zich wél vast kan zuigen. Als alternatief kun je de tape ook gebruiken in plaats van de zuignap. Als het alsnog niet lukt, kun je de zuignap aan het scherm vastlijmen met behulp van secondelijm.

Stap 4





- 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 het platte einde van een spudger in de opening.

  ⓘ 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.
- Draai je spudger lichtjes omhoog terwijl je aan de zuignap trekt, om de opening tussen het scherm en de achterste behuizing iets te vergroten.

Stap 5

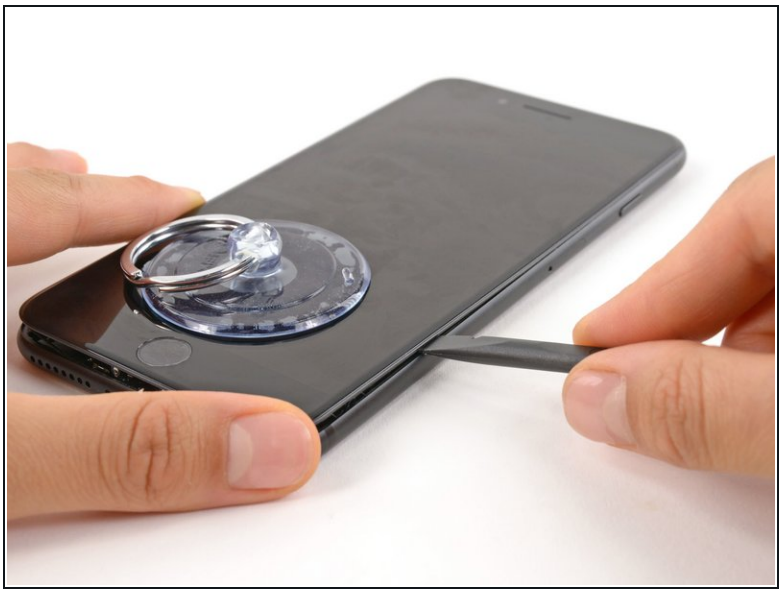




- Steek het platte einde van de spudger aan de onderkant van de iPhone tussen het voorste paneel en de achterste behuizing .
- Schuif je spudger langs de linkerkant van de telefoon omhoog, beginnend bij de onderkant en in de richting van de volumeknoppen en de stilteknop, en snijd onderweg alle lijm door die het scherm op z'n plek houdt.

⚠ Probeer de bovenkant van het scherm niet los te krijgen van de achterste behuizing, aangezien deze met elkaar verbonden zijn door middel van plastic klemmen die mogelijk kunnen breken als je dit probeert.

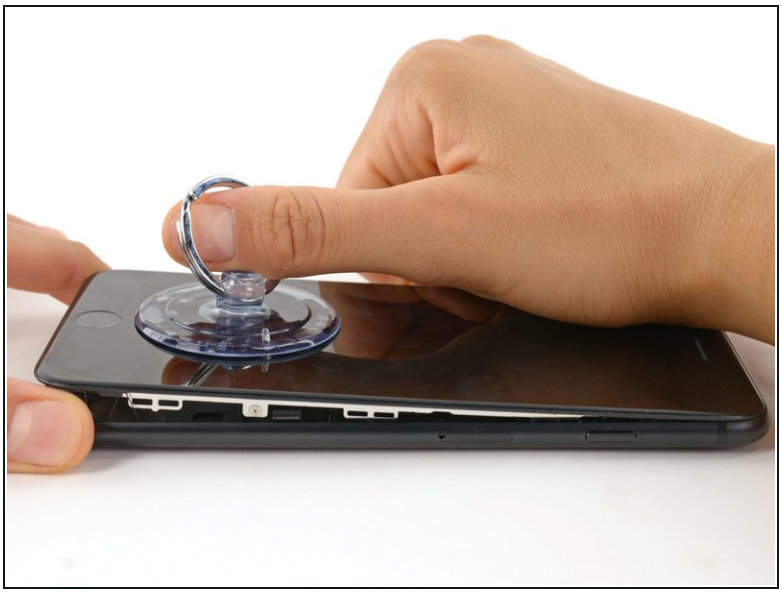
Stap 6

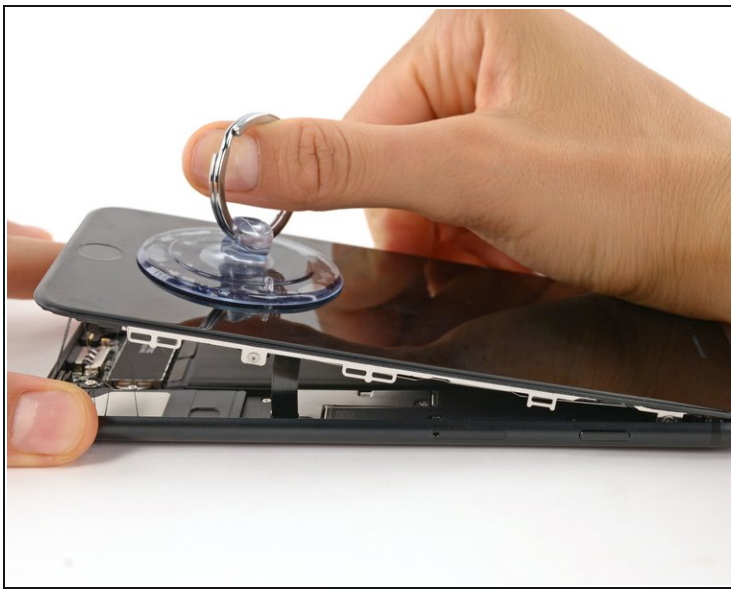




- Verwijder de spudger uit de linkerkant van de telefoon en steek het platte eind in de rechter onderhoek.
- Schuif de spudger langs de rechterkant van de telefoon omhoog naar de rechter bovenhoek en snijd alle lijm die het scherm vasthoudt door.

Stap 7





- Trek aan de zuignap om het scherm omhoog te tillen en de iPhone te openen.

⚠ **Til het scherm niet verder dan 10º omhoog** om te voorkomen dat je de kwetsbare lintkabels die langs de rechterkant van de telefoon liggen en het scherm aan het logic board verbinden scheurt of kapot maakt.

Stap 8





- Trek aan het lipje op de zuignap om deze van het voorste paneel te verwijderen.

Stap 9




- Schuif een openingsplectrum onder het scherm en langs de bovenkant van de telefoon om de laatste lijm door te snijden.

Stap 10





- Trek de schermmodule lichtjes weg van de bovenkant van de telefoon om deze los te krijgen uit de plastic klemmen die de module aan de achterste behuizing bevestigen.
- Open de iPhone door het scherm open te slaan vanaf de linkerkant, net zoals je de achterkant van een boek zou openslaan.

⚠ Probeer het scherm niet volledig los te maken van de telefoon, aangezien het het scherm nog steeds verbonden is met het logic board van de iPhone door middel van een aantal kwetsbare lintkabels.

Stap 11 — Ontkoppelen van de batterij



- Verwijder de volgende vier tri-point Y000 schroeven die het plaatje op de onderste schermkabel aan het logic board bevestigen:
  - Drie 1.2 mm schroeven
  - Eén 2.6 mm schroef

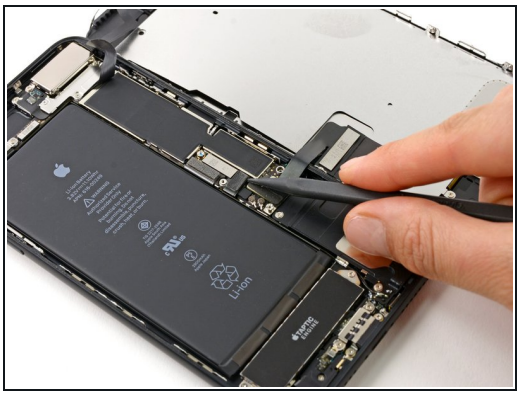
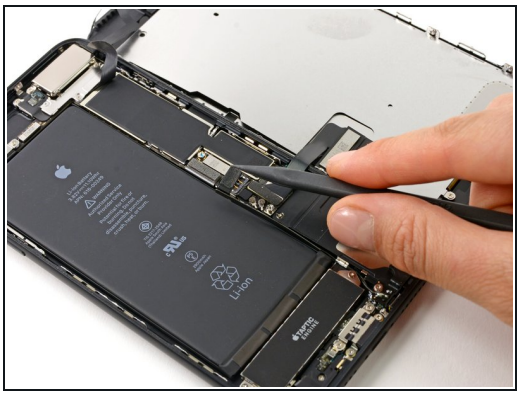
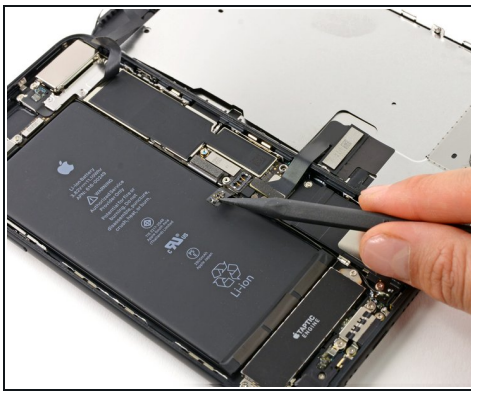
Stap 12





- Verwijder het plaatje op de onderste schermkabel.

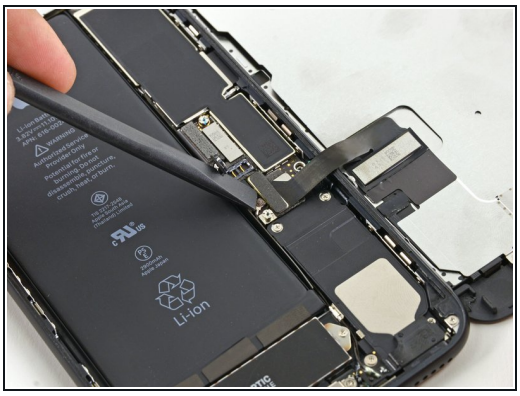
Stap 13

- Gebruik de punt van een spudger om de batterijaansluiting uit het contact op het logic board omhoog te duwen.

Buig de schermkabel lichtjes weg om te voorkomen dat deze tijdens de reparaties contact maakt met het contact en de iPhone per ongeluk inschakelt.

Stap 14 — Schermmodule







⚠ Zorg dat de batterij is losgekoppeld voordat je de kabels in deze stap los- of vastkoppelt.

- Gebruik het platte einde van een spudger of je nagel om de twee onderste schermaansluitingen los te koppelen door deze in een rechte beweging uit het contact op het logic board omhoog te duwen.

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.

Als je witte lijnen op het scherm of een volledig wit scherm ziet, of de touchscreen-functie werkt gedeeltelijk of helemaal niet na het in elkaar zetten van je telefoon, kun je proberen deze kabels weer los te koppelen en opnieuw aan te sluiten. Zorg ervoor dat ze goed en stevig aangesloten zijn.

Stap 15

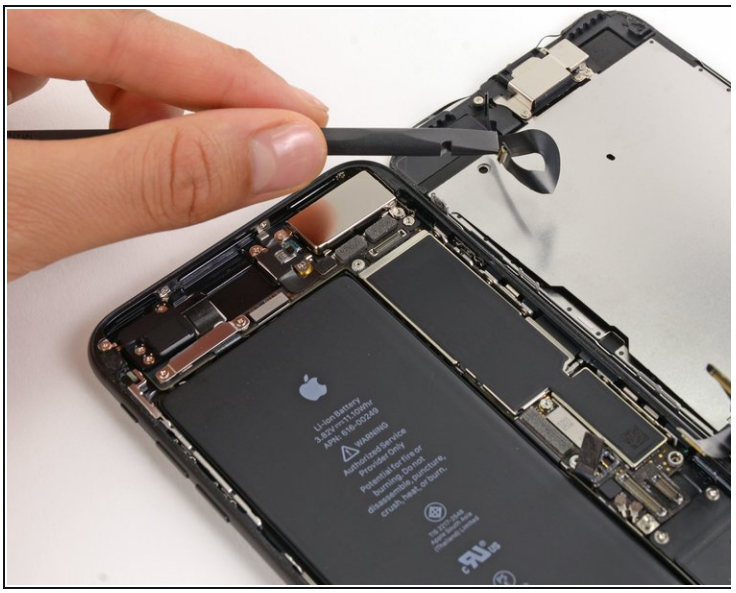




- Verwijder de drie tri-point Y000 schroeven die het plaatje bovenop de aansluiting van de sensormodule in het voorste paneel bevestigen:
  - Eén 1.3 mm schroef
  - Twee 1.0 mm schroeven
- Verwijder het plaatje.

Stap 16





- Koppel de aansluiting van de sensormodule in het voorste paneel los van het contact op het logic board.

Zorg dat je, bij het opnieuw aansluiten van deze drukaansluiting, één kant per keer vastklikt om het risico te vermijden dat je de aansluiting verbuigt.

Stap 17



- Verwijder de schermmodule.

Tijdens het weer in elkaar zetten van je telefoon kun je hier pauzeren als je de lijm rondom de hoeken van het scherm wilt vervangen.

Stap 18 — Barometrische ventilatieopening



- Verwijder de volgende twee Phillips schroeven die de barometrische ventilatieopening aan de achterste behuizing bevestigen:
  - Eén 2.9 mm lange schroef
  - Eén 2.1 mm lange schroef

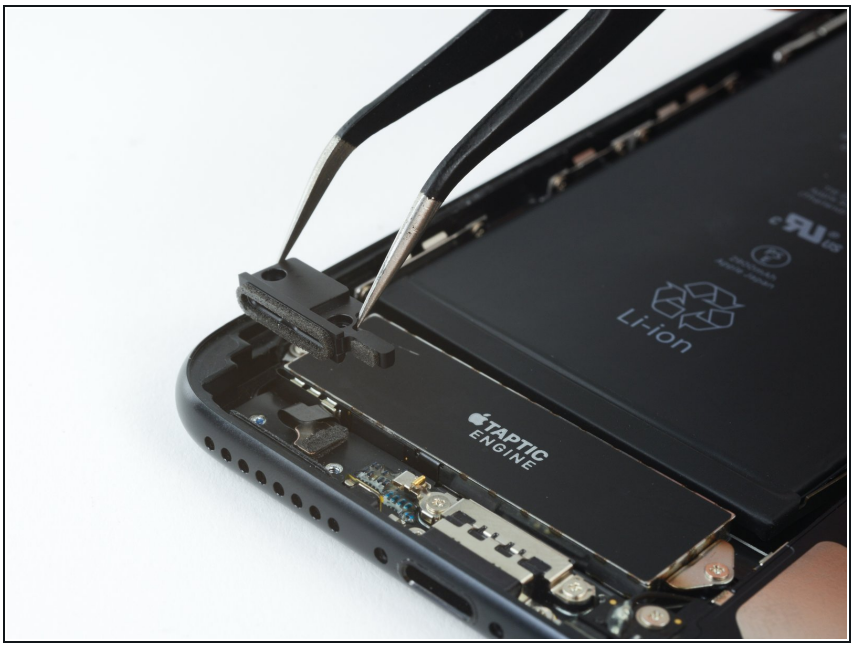
Stap 19





- Duw de barometrische ventilatieopening voorzichtig in de richting van de trilmotor om de lijm die het aan de onderkant van de iPhone bevestigt, los te krijgen.

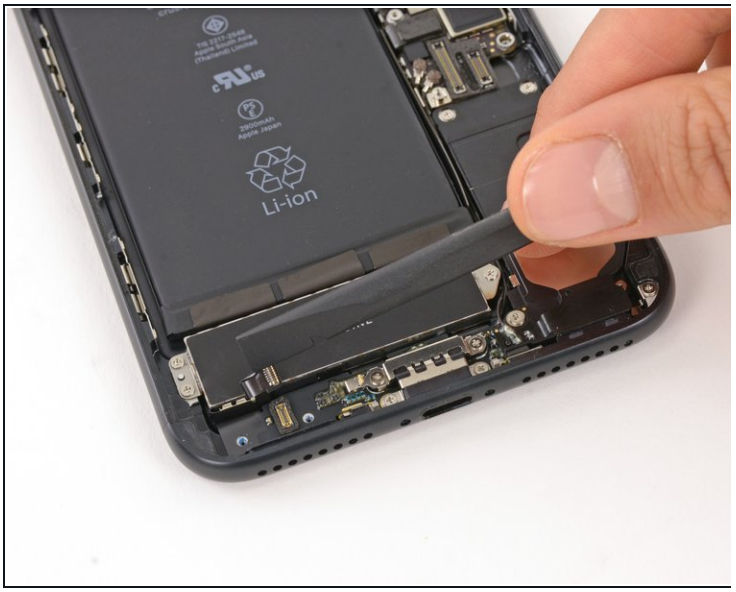
Stap 20



- Verwijder de barometrische ventilatieopening.

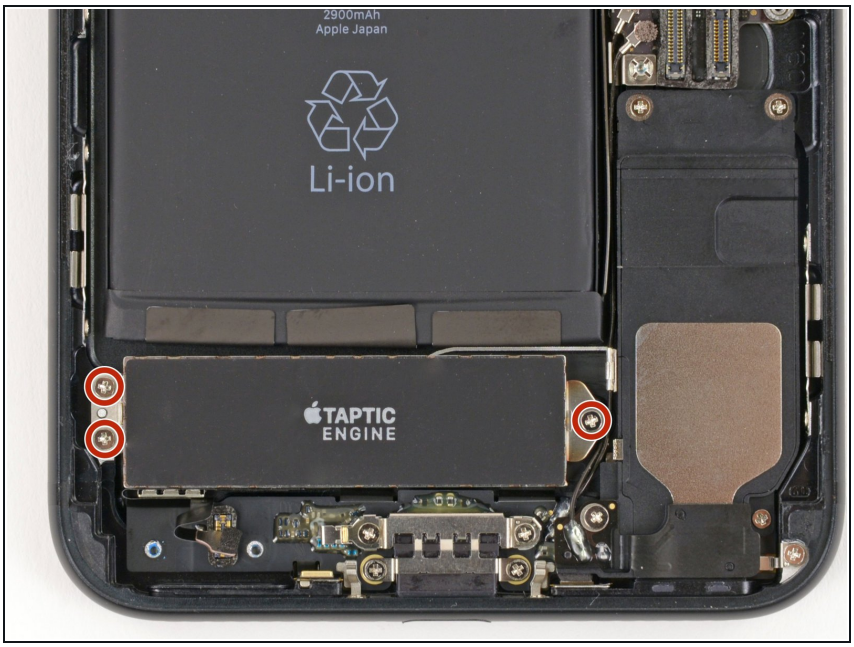
Stap 21 — Trilmotor





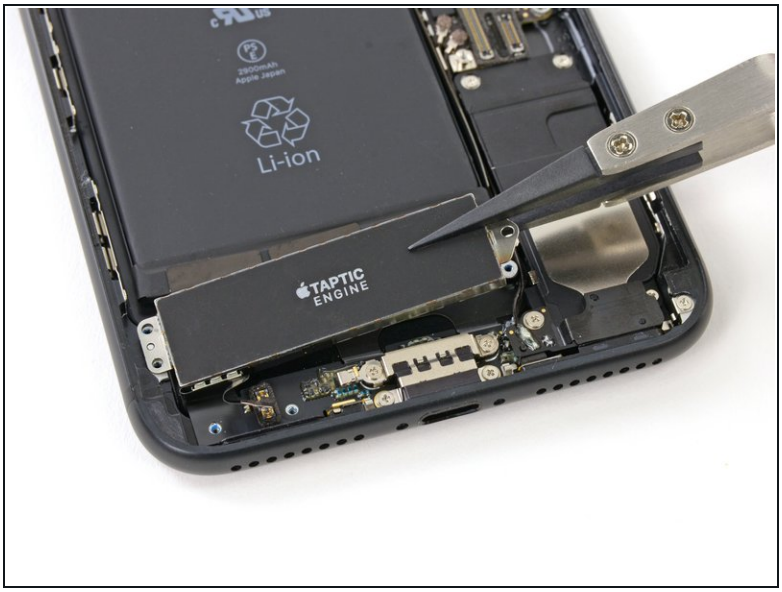
- Gebruik het platte einde van een spudger om de trilmotoraansluiting los te koppelen van het contact op het logic board.

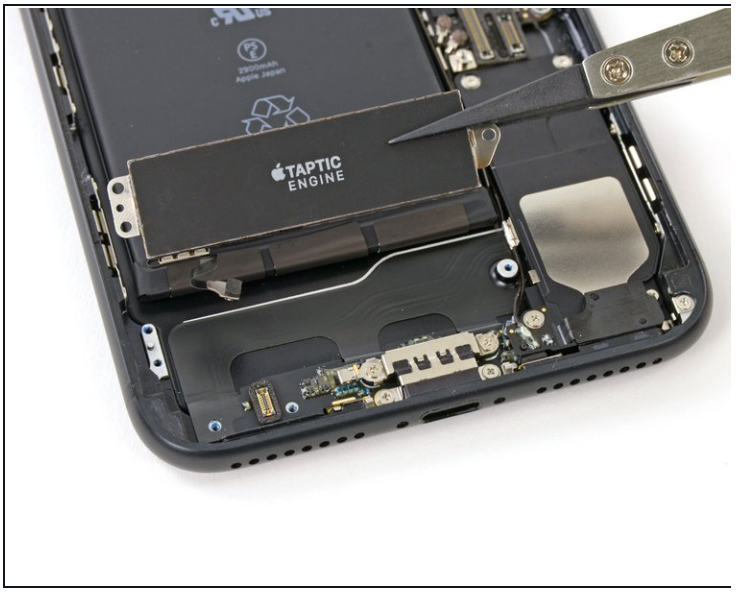
Stap 22



- Verwijder de drie 1.5 mm Phillips schroeven die de trilmotor aan de achterste behuizing bevestigen.

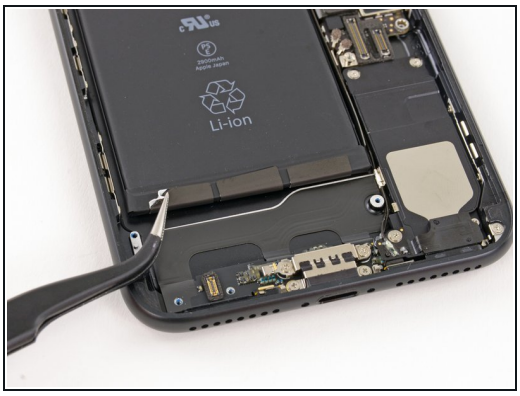
Stap 23

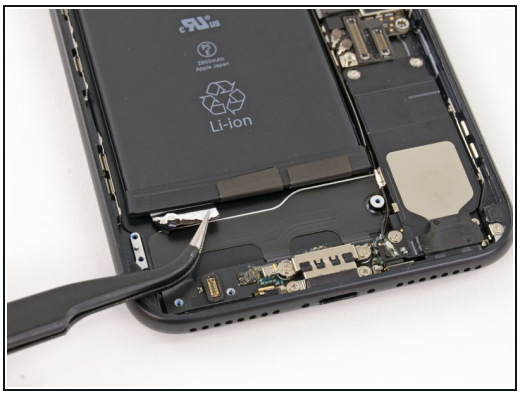




- Verwijder de trilmotor.

Stap 24 — Batterij



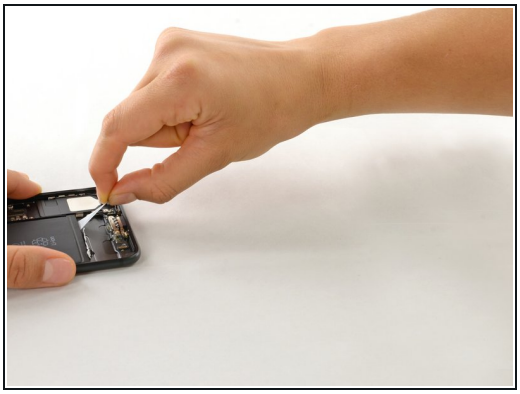
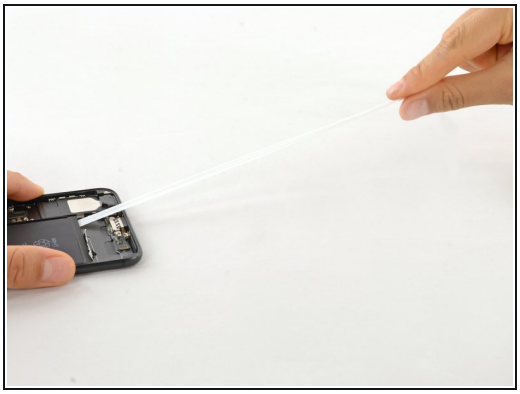
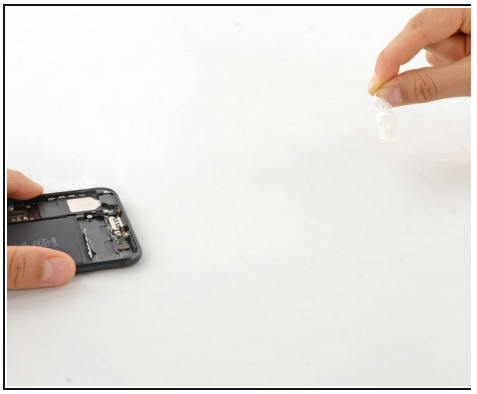




- Peuter de drie kleefstrips aan de onderkant van de batterij los.

⚠ Gebruik, indien mogelijk, je nagels of een bot pincet. Zorg dat je niet in de batterij steekt met scherpe tools.

Stap 25

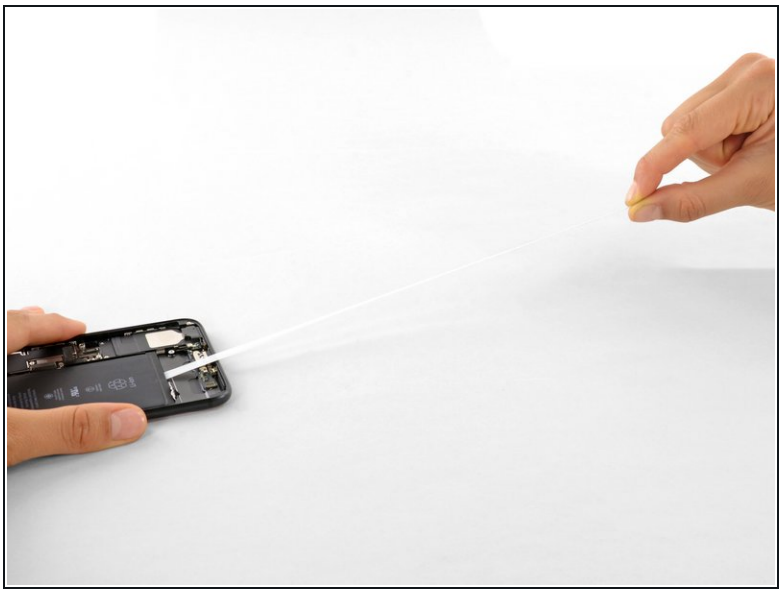




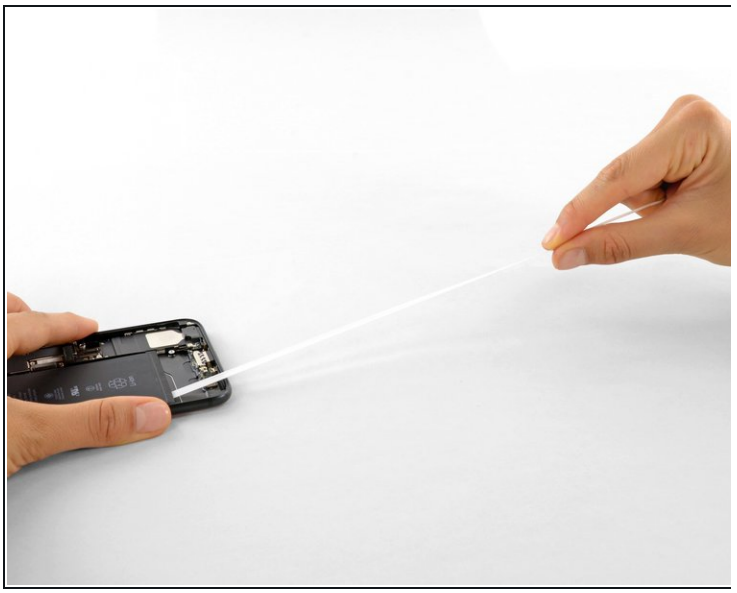
⚠ Probeer de kleefstrips recht en vlak te houden tijdens deze procedure; gedraaide of gebogen strips zullen, in plaats van makkelijk loskomen, vast blijven plakken en breken.

- Trek een van de kleefstrips langzaam weg van de batterij, in de richting van de onderkant van de iPhone.
- Trek met een gelijkmatige kracht en houd constante druk op de kleefstrip totdat deze losschiet tussen de batterij en de achterste behuizing. Trek de kleefstrip, voor de beste resultaten, in een hoek van 60º of minder.

ⓘ De kleefstrip zal een aantal keer haar eigen lengte lang worden. Blijf doortrekken en pak de strip telkens dichter bij de batterij opnieuw vast indien nodig.

Stap 26





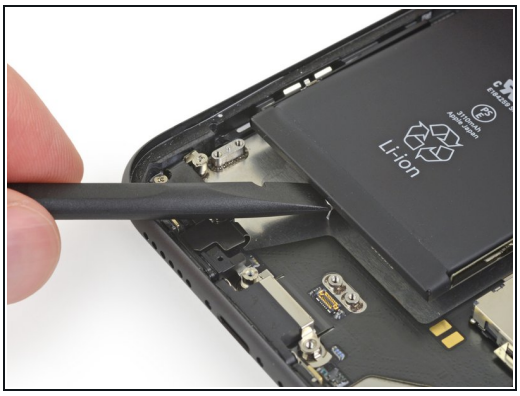
- Herhaal de vorige stap voor de tweede en de derde kleefstrip.

  ⚠ Zorg dat je de batterij enigszins vasthoudt bij het verwijderen van de tweede strip. Anders kan het zijn dat je de batterij onverwachts uit de iPhone lanceert.

- **Als je alle kleefstrips met succes hebt weten te verwijderen, kun je de volgende stap overslaan.**
  - Anders, als een van de kleefstrips is afgebroken onder de batterij en niet opnieuw kan worden vastgepakt, **ga je verder met de volgende stap**.

Stap 27







Als een van de kleefstrips onder de batterij is afgebroken en de batterij nog steeds vastzit, kun je wat druppels isopropyl alcohol (>90%) onder de batterij toedienen, in de buurt van de afgebroken strip(s).

- Na ongeveer een minuut kun je de batterij op voorzichtige wijze omhoog tillen.

Steek je spudger **niet** in het gebied tussen de "minder volume-knop" (-) en de bovenkant van de batterij. Als je dit wel doet, loop je het risico de volumeregelingskabel eronder te beschadigen.

Wrik **niet** tegen of onder het logic board aangezien je daarmee riskeert je telefoon permanent te beschadigen.

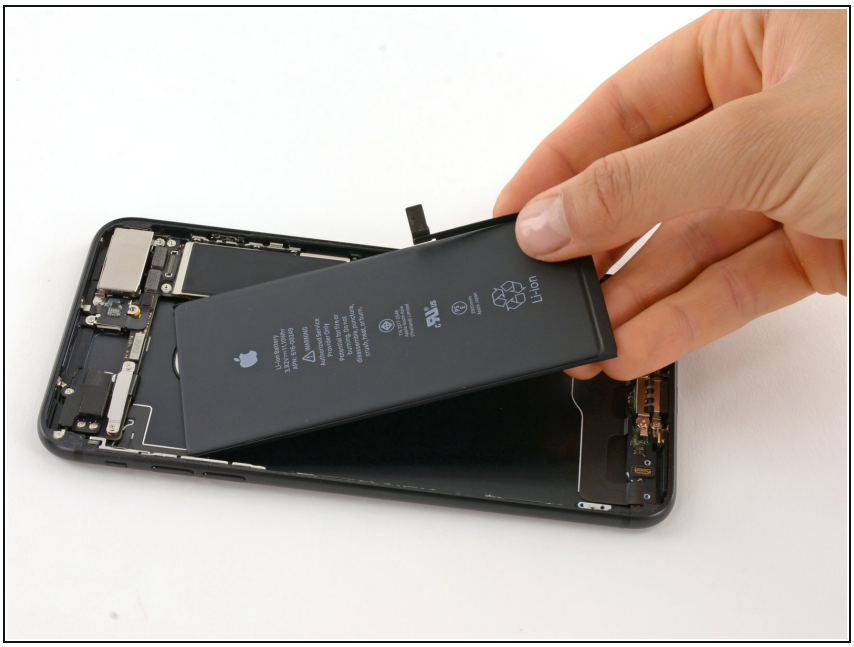
Probeer de batterij er niet met botte kracht uit te wrikken. Indien nodig kun je wat extra druppels alcohol toedienen om de lijm verder te verzwakken. Probeer te allen tijde te voorkomen dat je je batterij met je wriktool vervormt of doorboort.

Als de batterij vast blijft zitten in de achterste behuizing, verwarm je een iOpener of gebruik je een föhn om de achterste behuizing, direct achter de batterij, te verwarmen. De behuizing moet zo warm zijn dat het net iets te heet is om comfortabel aan te raken.

Het oververhitten van de iPhone kan ertoe leiden dat de batterij in brand vliegt.

Als alternatief kun je een stuk flosdraad of een gitaarsnaar (zoals een 0.009 E-snaar van een 12-snarenset) gebruiken om de batterij van de achterste behuizing te verlossen. Rijg het flosdraad of de snaar achter de bovenkant van de batterij, breng de eindes bij elkaar, wikkel ze om iets zachts en trek deze met gelijke kracht onder de batterij door.

Stap 28



- Verwijder de batterij.

Als je vervangende batterij is geleverd in een plastic huls, verwijder dan, voordat je aan de reparatie begint, de huls door deze van de lintkabel weg te trekken.

Als er zich nog alcoholresten in de telefoon bevinden, veeg je deze nu voorzichtig weg of laat je deze drogen voordat je je nieuwe batterij installeert.

Zorg dat je je nieuwe batterij, voordat je deze definitief bevestigt, eerst weer tijdelijk aansluit op het contact op het logic board. Dit helpt bij het correct positioneren van je nieuwe batterij.

- Bevestig je nieuwe batterij, koppel deze weer los van het contact op het logic board 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 nieuwe onderdeel met het originele onderdeel om te zien of je nog meer onderdelen van je oude naar je nieuwe onderdeel over moet zetten of om te zien of je beschermfolie moet verwijderen voordat je je nieuwe onderdeel kunt bevestigen.

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 pagina over probleemoplossing of stel je vraag op ons antwoordenforum voor hulp bij het oplossen van je probleem.