iPhone 6s Plus Vervanging van de batterij

Vervang de batterij van een iPhone 6s Plus.

Geschreven door: Evan Noronha



Dit document is aangemaakt op 2021-01-12 05:42:02 AM (MST).

INTRODUCTIE

Gebruik deze handleiding om je iPhone 6s 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%.

Je kunt deze handleiding ook gebruiken om het **plaatje op de batterijaansluiting** te vervangen.

GEREEDSCHAPPEN:

- P2 Pentalobe Screwdriver iPhone (1)
- Suction Handle (1)
- Spudger (1)
- Tweezers (1)
- Phillips #000 Screwdriver (1)
- Plastic Cards (1)
- iFixit Opening Tools (1)
- iOpener (1)

ONDERDELEN:

- iPhone 6s Plus Replacement Battery (1)
- iPhone 6 Plus/6s Plus/7 Plus Battery Adhesive Strips (1)
- iPhone 6s Plus Battery Connector Bracket (1)
- iPhone 6s Plus Display Assembly Adhesive (1)

© iFixit — CC BY-NC-SA

Stap 1 — Pentalobe schroeven



⚠ Ontlaad, voordat je begint de telefoon uit elkaar te halen, je batterij 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 deze uit elkaar te halen.
- Verwijder de twee 3.4 mm lange Pentalobe schroeven aan beide kanten van de Lightning-poort.

Stap 2 — Openingsprocedure



- Het is een optie om de onderkant van de iPhone gedurende een minuut te verwarmen met het

© iFixit — CC BY-NC-SA

gebruik van een iOpener of een föhn.

Warmte helpt de lijm die het scherm bevestigt te verzachten, waardoor het openen van de telefoon makkelijker zal zijn.

Stap 3



Het openen van het scherm van de 6s Plus zal ervoor zorgen dat er een strip aan lijm rondom de rand van de telefoon los zal komen. Zorg dat je, als je de lijm wilt vervangen, vervangende lijm klaar hebt liggen voordat je verdergaat. Het is mogelijk om de reparatie te voltooien zonder de lijm te vervangen en je zult hierbij geen functies inleveren.

- Druk een zuignap op de linker onderhoek van de schermmodule.

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.

© iFixit — CC BY-NC-SA

Stap 4

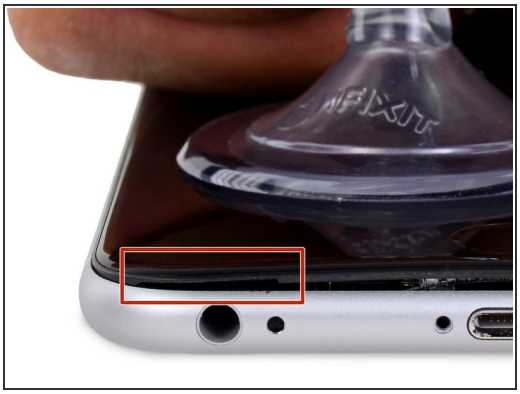




- Trek de zuignap omhoog met een stevige, constante kracht om zo een kleine opening tussen het voorste paneel en de achterste behuizing te creëren.

⚠ Je loopt het risico de schermmodule te beschadigen als je te hard trekt. Oefen net genoeg druk uit om een kleine opening tussen de schermmodule en de achterste behuizing te creëren.

Stap 5







- De beste en meest veilige plek om te wrikken is de inkeping in het voorste paneel, net boven de hoofdtelefoonjack.

- Steek het platte einde van een spudger, terwijl je druk op de zuignap houdt, in de gecreëerde opening, direct boven de hoofdtelefoonjack.

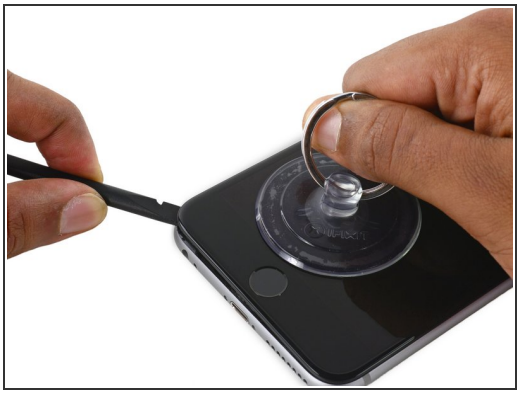
© iFixit — CC BY-NC-SA

Stap 6




- Kantel je spudger lichtjes terwijl deze in de opening zit om zo de opening tussen de schermmodule en de rest van de telefoon te vergroten.

Stap 7


- Schuif de zijkant van de spudger, terwijl je stevig aan de zuignap trekt, onder de linker onderhoek van het scherm.

© iFixit — CC BY-NC-SA

Stap 8





- Schuif de punt van je spudger langs de linkerkant van de telefoon omhoog, tussen de schermmodule en de achterste behuizing.

Stap 9





- Steek het platte einde van je spudger onder de rechterkant van het scherm.
- Schuif de spudger langs de rechterzijde omhoog.

© iFixit — CC BY-NC-SA

Stap 10





- Gebruik een plasticen openingstool om de achterste behuizing vast te houden terwijl je de zuignap naar boven trekt om de telefoon te openen.

⚠ Verwijder het scherm nog **niet** volledig, aangezien deze aan de bovenkant van de iPhone nog vastzit door middel van datakabels die je zo kunt beschadigen.

Stap 11





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

© iFixit — CC BY-NC-SA

Stap 12







- Pak de schermmodule voorzichtig vast en til deze op om de telefoon te openen. Gebruik de klemmen aan de bovenkant van het scherm als een scharnier om de telefoon te openen.
- Open het scherm totdat deze ongeveer een hoek van 90º beschrijft en laat het scherm vervolgens leunen op een voorwerp, zodat je aan de telefoon kunt werken.

⚠ Open het scherm niet meer dan 90º—deze is namelijk nog steeds verbonden aan de bovenkant van de telefoon door middel van de scherm-, digitizer-, en voorste camerakabels, welke makkelijk kunnen scheuren.

- Je kunt bijvoorbeeld een elastiek gebruiken om de schermmodule te verbinden aan een voorwerp, waardoor deze rechtop blijft staan. Dit voorkomt ook dat je de kabels onbedoeld en te veel belast.

ⓘ Je kunt creatief zijn, je kunt ook een blikje drinken gebruiken om het scherm open te houden.

© iFixit — CC BY-NC-SA

Stap 13 — Batterijaansluiting



- Verwijder de twee Phillips schroeven die het plaatje op de batterijaansluiting aan het logic board bevestigen, met de volgende lengtes:
  - Eén 2.9 mm lange schroef
  - Eén 2.3 mm lange schroef

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.

Stap 14





- Verwijder het plaatje bovenop de batterijaansluiting.

© iFixit — CC BY-NC-SA

Stap 15





- Gebruik de punt van een spudger om de batterijaansluiting los te koppelen door deze in een rechte beweging omhoog te duwen van het logic board.

Stap 16





- Duw de batterijaansluiting weg van het contact om zo te voorkomen dat deze tijdens de reparatie per ongeluk contact maakt en de telefoon mogelijk inschakelt.

© iFixit — CC BY-NC-SA

Stap 17 — Schermmodule



- Verwijder de volgende Phillips schroeven:
  - Drie 1.3 mm lange schroeven
  - Eén 1.6 mm lange schroef
  - Eén 3.0 mm lange schroef
    - Het is tijdens het weer in elkaar zetten van je telefoon essentieel om deze 3.0 mm lange schroef in rechter bovenhoek van het plaatje te plaatsen, aangezien deze schroef op iedere andere plaats het logic board zou kunnen beschadigen.

Stap 18





- Verwijder het plaatje bovenop de schermkabel.

© iFixit — CC BY-NC-SA

Stap 19





⚠ Zorg ervoor dat je enkel de aansluiting zelf en niet het contact op het logic board omhoog duwt.

- Gebruik een plasticen openingstool om de naar voren gerichte camera en de sensorkabelaansluiting los te koppelen.

© iFixit — CC BY-NC-SA

Stap 20



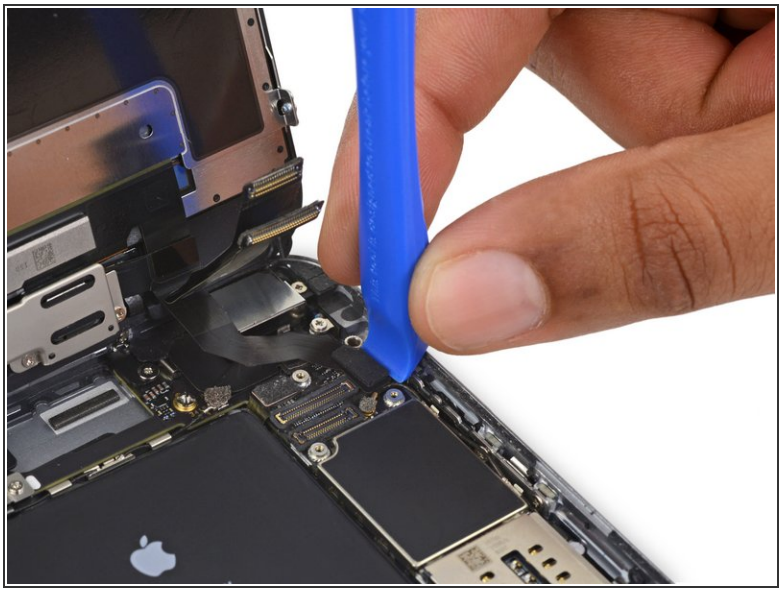


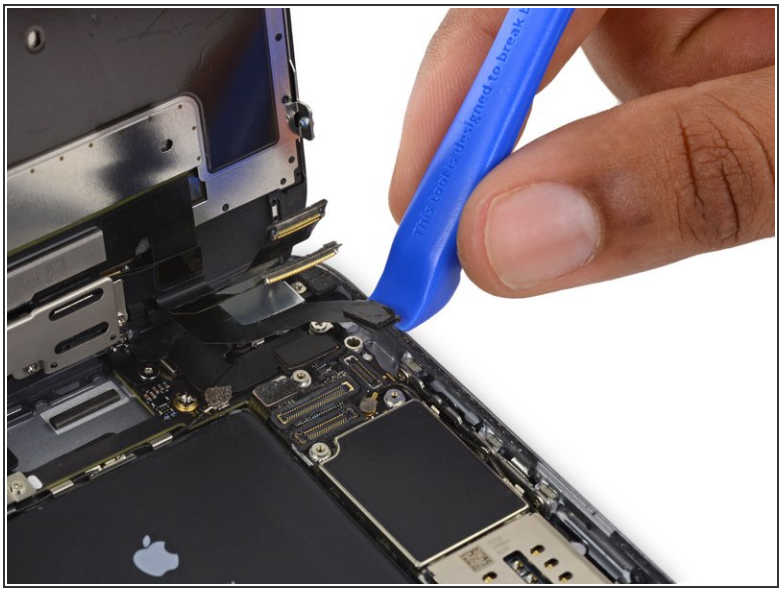
- Gebruik een plasticen openingstool om de digitizerkabel los te koppelen door ook deze in een rechte beweging uit het contact op het logic board omhoog te duwen.

Druk, bij het weer aansluiten van de digitizerkabel, **niet op het middel van de aansluiting**. Druk de aansluiting aan een kant aan en druk dan de andere kant aan. Als je de aansluiting in het midden vastdrukt, loop je het risico een pin in de aansluiting te buigen en de digitizer permanent te beschadigen.

© iFixit — CC BY-NC-SA

Stap 21





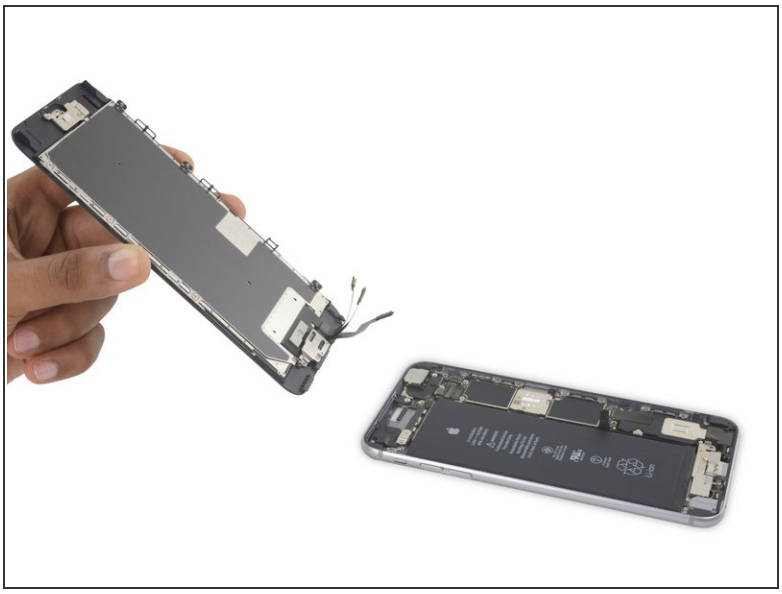
⚠ Zorg dat de batterij is losgekoppeld voordat je de kabel in deze stap loskoppelt of weer aansluit.

- Koppel de thuisknop/vingerafdruksensorkabel los door deze in een rechte beweging uit het contact op het logic board omhoog te duwen.

© iFixit — CC BY-NC-SA

Stap 22

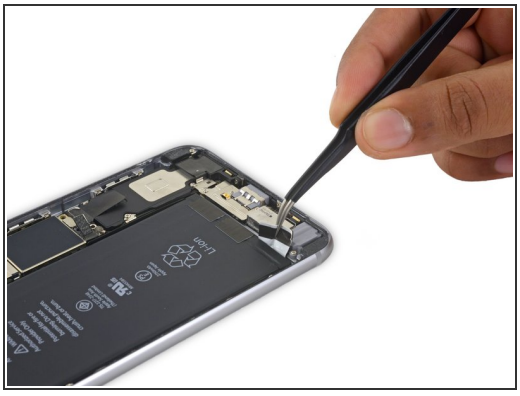




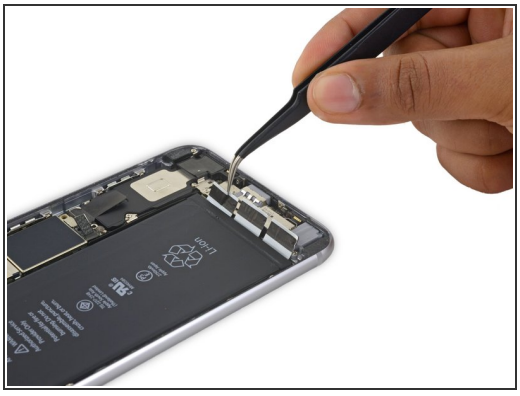
- Verwijder de schermmodule.

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

Stap 23 — Batterij



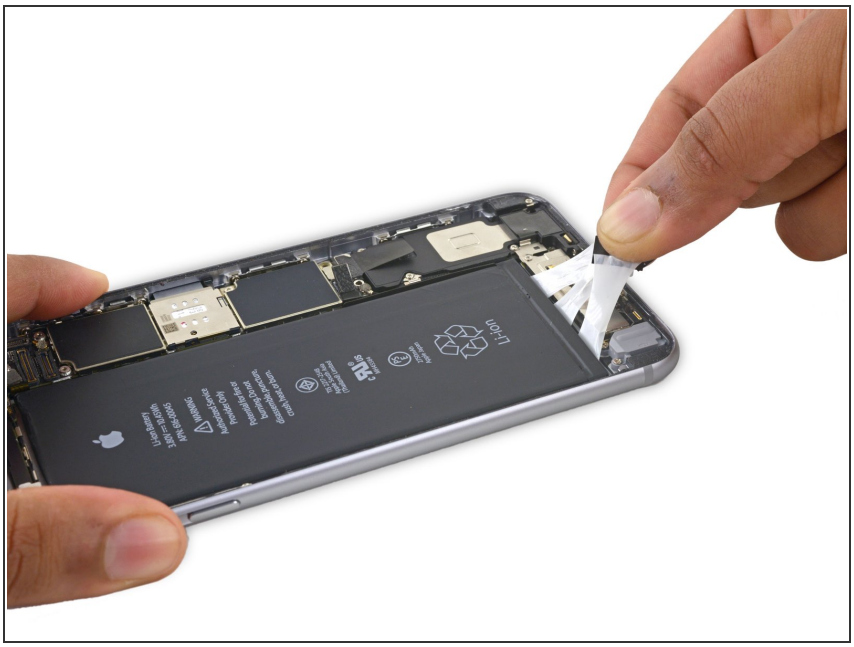




- Peuter de uiteindes van de drie kleefstrips langs de onderkant van de batterij los.

© iFixit — CC BY-NC-SA

Stap 24

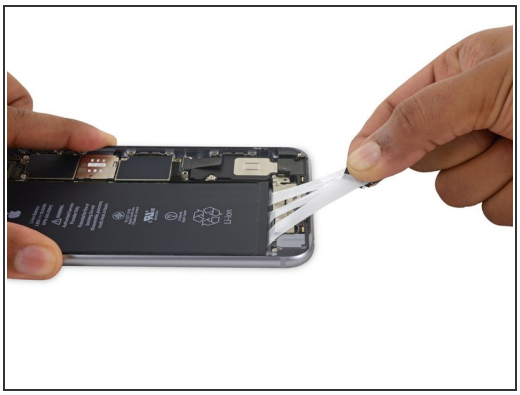


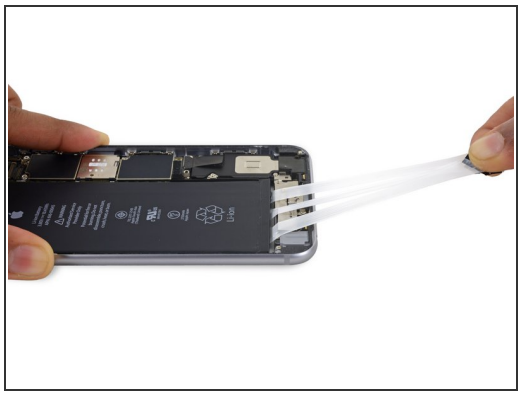
- Pak de uiteindes van alle drie de kleefstrips in je hand vast.

⚠ 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.

© iFixit — CC BY-NC-SA

Stap 25





- Trek de kleefstrips voorzichtig weg van de batterij, in de richting van de onderkant van de iPhone.

⚠ Om te voorkomen dat je de kleefstrip laat scheuren, moet je erop letten dat je de strips niet langs de batterij of andere onderdelen trekt.

- Trek met een stevige, constante kracht en houd constante druk op de strips als deze loskomen tussen de batterij en de achterste behuizing. Voor het beste resultaat trek je de strips in een hoek van ongeveer 60 graden of minder.

ⓘ 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.

⚠ Houd de batterij vast met een hand tijdens het trekken om zo te voorkomen dat de batterij plotseling los schiet en wegvliegt als deze los komt.

© iFixit — CC BY-NC-SA

Stap 26





Als je beide kleefstrips met succes hebt weten te verwijderen, ga je verder met de volgende stap. Anders zul je de batterij uit de achterste behuizing moeten wrikken.

- Prepareer een iOpener en leg deze op de achterkant van de achterste behuizing, op de plaats waar de batterij zich bevindt. Als alternatief kun je ook een warmtepistool of een föhn gebruiken.
- Na ongeveer een minuut draai je de telefoon om en gebruik je een plastic kaart om de overgebleven lijm achter de batterij door te snijden.

Steek de kaart **niet** in het gebied tussen de 'minder volume-knop' (-) en de bovenkant van de batterij, aangezien je daarmee de kabel van de volumeregeling eronder kunt beschadigen.

Duw **niet** tegen of onder het logic board, aangezien je daarmee de telefoon serieus kunt beschadigen.

Houd de kaart zo vlak mogelijk om te voorkomen dat je de batterij buigt. Dit kan er namelijk toe leiden dat de batterij beschadigd raakt en gevaarlijke chemicaliën gaat lekken of in brand vliegt. Gebruik daarom ook geen scherpe tools om de batterij los te krijgen.

Als alternatief kun je ook een stuk flosdraad gebruiken om de batterij van de achterste behuizing los te krijgen. Een nog sterker alternatief is een gitaarsnaar, zoals een 0.009 E-snaar van een 12-snarenset.

- Rijg de flosdraad of snaar achter de bovenste hoeken van de batterij, breng de eindes bij elkaar, wikkel deze om een stuk stof of doek en trek het vervolgens met gelijke kracht onder de batterij door.

© iFixit — CC BY-NC-SA

Stap 27



- Verwijder de batterij.

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 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.

© iFixit — CC BY-NC-SA