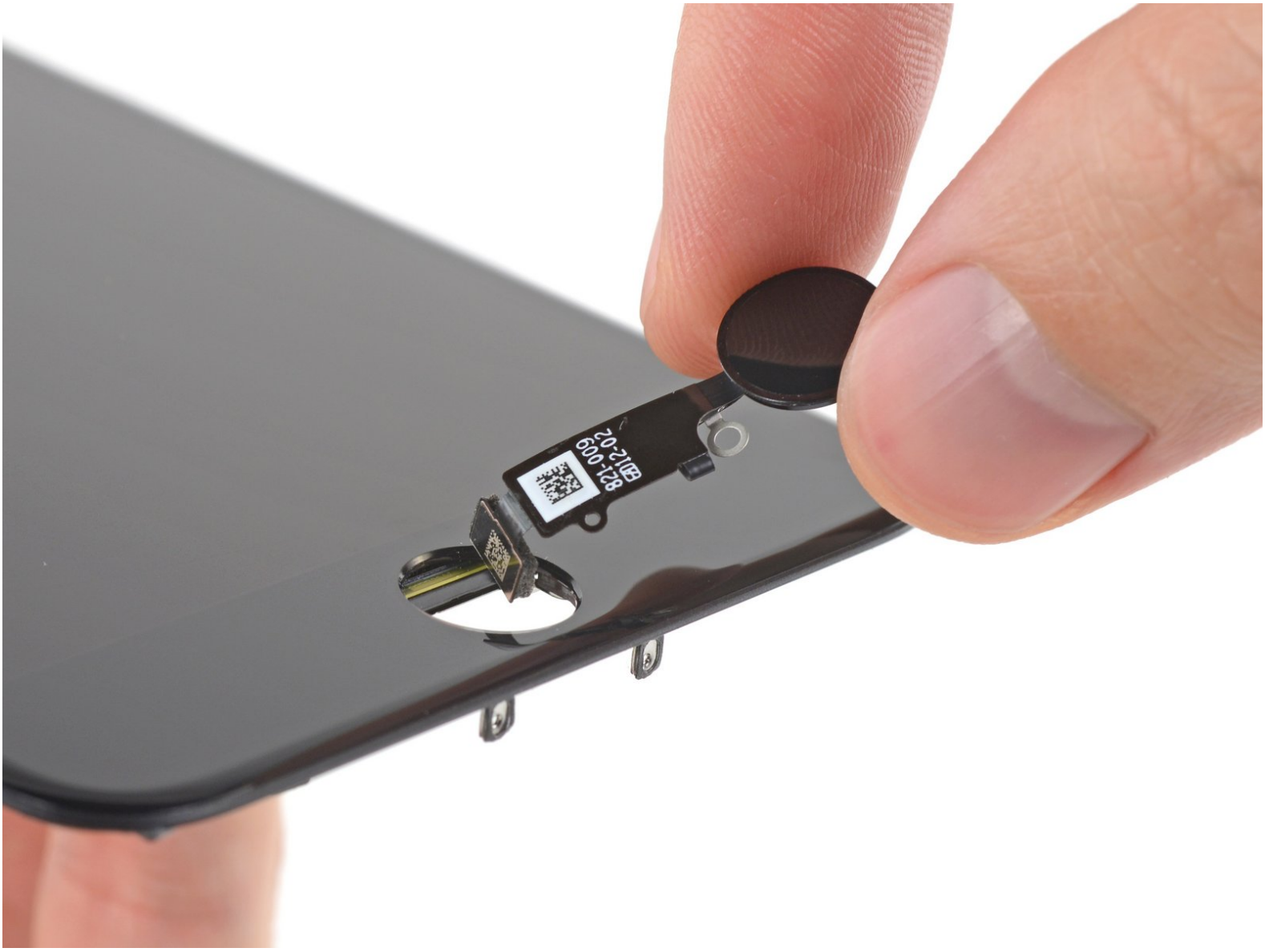
iPhone 7 Plus Vervanging van de thuisknop/Touch ID-sensor

De thuisknop van de iPhone 7 Plus is eigenlijk...

Geschreven door: Paige Reisman



Dit document is aangemaakt op 2023-05-15 12:01:37 AM (MST).

INTRODUCTIE

De thuisknop van de iPhone 7 Plus is eigenlijk een solid-state sensor, welke ook de Touch ID-functie (vingerafdrukherkenning) bevat.

De meeste vervangende thuisknoppen zullen niet werken , dus check dit voorzichtig voordat je je reparatie begint. De originele thuisknop van je iPhone is in de fabriek exclusief gecombineerd met het logic board—en zonder Apple's exclusieve calibratieproces zal zelfs een originele thuisknop van een andere iPhone niet werken. Om een kapotte thuisknop te repareren, zul je een speciaal gemaakte universele thuisknop moeten installeren. Besef wel dat deze thuisknop enkel als knop zal werken; de Touch ID-functie zal niet werken.

Als je enkel een kapot scherm vervangt, kun je deze handleiding gebruiken om je werkende thuisknop te verwijderen en deze over te zetten naar een nieuw scherm, waarbij je alle functies, inclusief Touch ID, behoudt.

Om te voorkomen dat je de schermkabels per ongeluk scheurt of anderszins beschadigt, is het beter om de schermmodule eerst volledig te verwijderen, voordat je begint met de reparatie van de thuisknop/Touch ID-sensor. Maar als je je comfortabel genoeg voelt om met de thuisknop/Touch ID-sensor aan de slag te gaan zonder de schermmodule eerst te verwijderen, kun je de stappen over de schermmodule overslaan.

GEREEDSCHAPPEN:

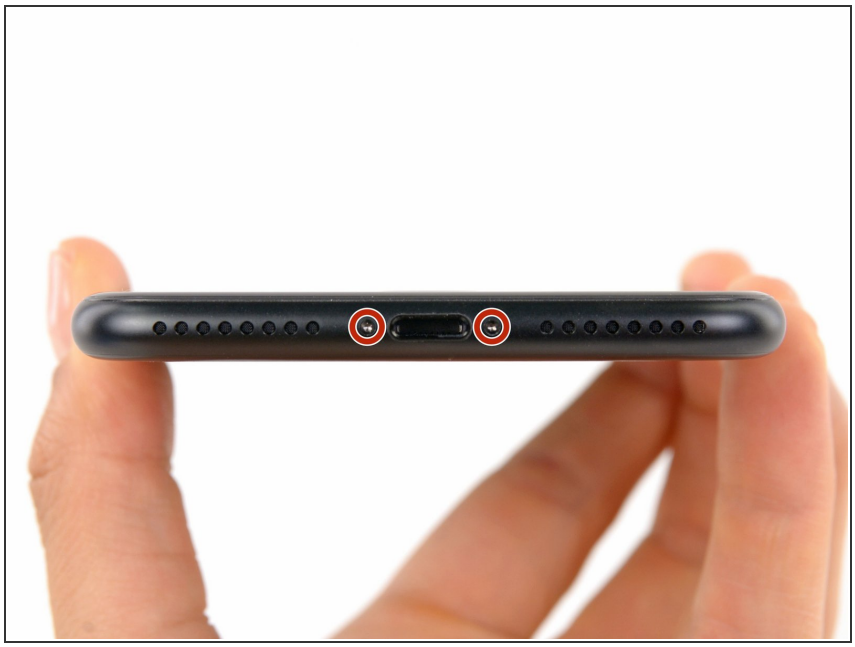
- P2 Pentalobe Screwdriver iPhone (1)
- iOpener (1)
- Suction Handle (1)
- iFixit Opening Picks (Set of 6) (1)
- Spudger (1)
- Tri-point Y000 Screwdriver (1)
- Tweezers (1)

ONDERDELEN:

- iPhone 7/7 Plus/8/8 Plus Replacement Home Button (1)
- iPhone 7 Plus/8 Plus Home Button Bracket (1)
- iPhone 7/7 Plus Bottom Screws (1)

© iFixit — CC BY-NC-SA

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.

© iFixit — CC BY-NC-SA

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.

© iFixit — CC BY-NC-SA

Stap 3





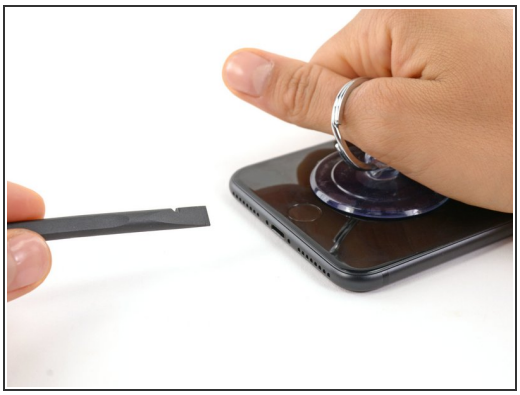
- Druk een zuignap op de onderste helft van het voorste paneel, net boven de thuisknop.

  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.

© 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.
- 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.

© iFixit — CC BY-NC-SA

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.

© iFixit — CC BY-NC-SA

Stap 6

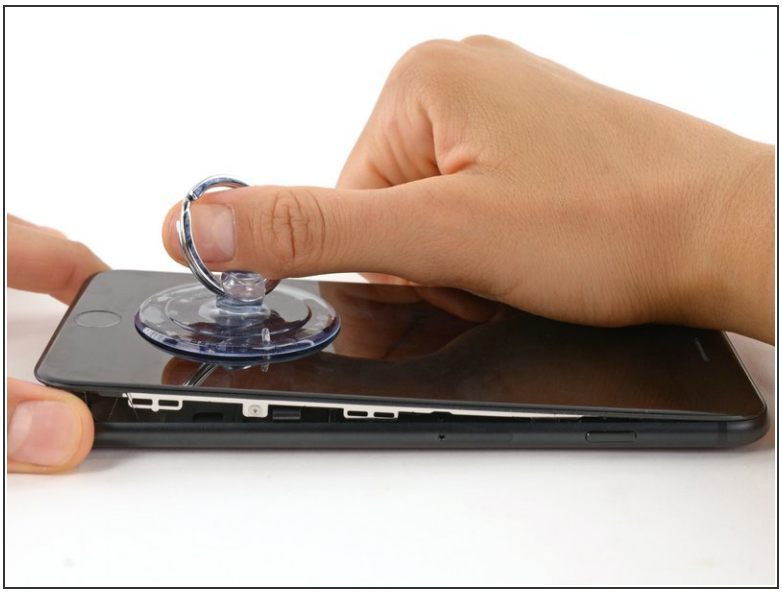


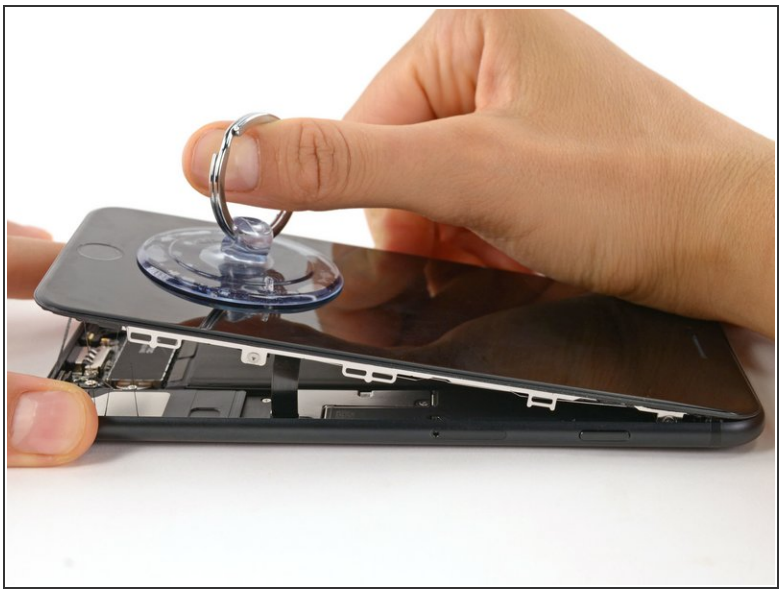


- Verwijder de spudger uit de linkerkant van de telefoon en steek het platte eind in de rechter onderhoek.
- Schuif de spudger langs de rechterkant van de telefoon omhoog naar de rechter bovenhoek en snijd alle lijm die het scherm vasthoudt door.

© iFixit — CC BY-NC-SA

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.

© iFixit — CC BY-NC-SA

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.

© iFixit — CC BY-NC-SA

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

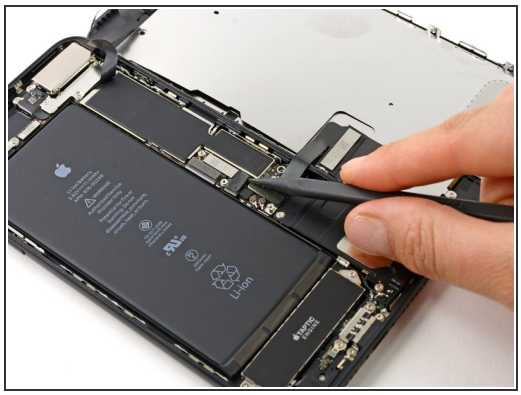


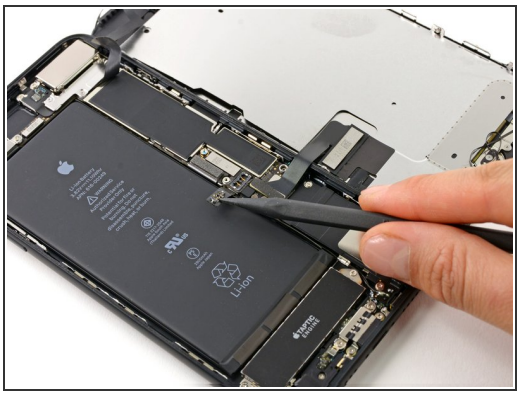


- Verwijder het plaatje op de onderste schermkabel.

© iFixit — CC BY-NC-SA

Stap 13



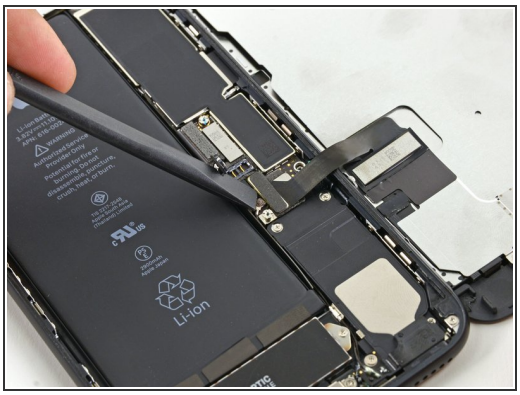


- Gebruik de punt van een spudger om de batterijaansluiting uit het contact op het logic board omhoog te duwen.

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

© iFixit — CC BY-NC-SA

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.

© iFixit — CC BY-NC-SA

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.

© iFixit — CC BY-NC-SA

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

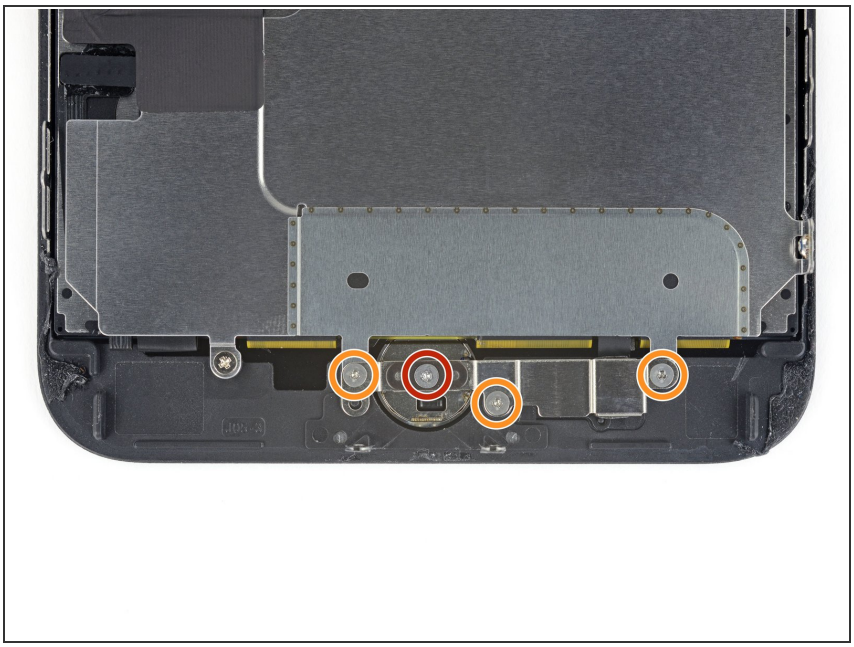


- Verwijder de schermmodule.

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.

© iFixit — CC BY-NC-SA

Stap 18 — Thuisknop/Touch ID-sensor



- Verwijder de vier Y000 schroeven die het plaatje op de thuisknop/Touch ID-sensor bevestigen:
  - Eén 1.1 mm schroef
  - Drie 1.3 mm schroeven

Wees, tijdens het weer in elkaar zetten van je telefoon, voorzichtig dat je deze schroeven niet te strak vastdraait, aangezien dat ervoor kan zorgen dat je thuisknop niet zal werken.

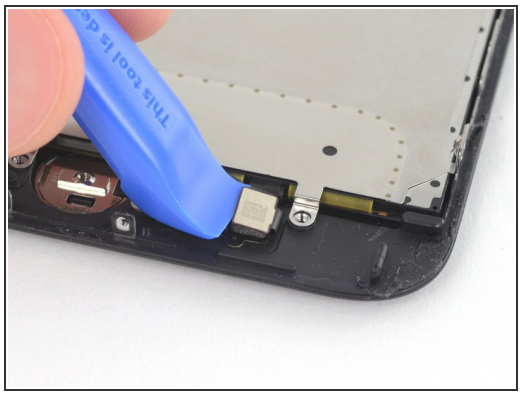
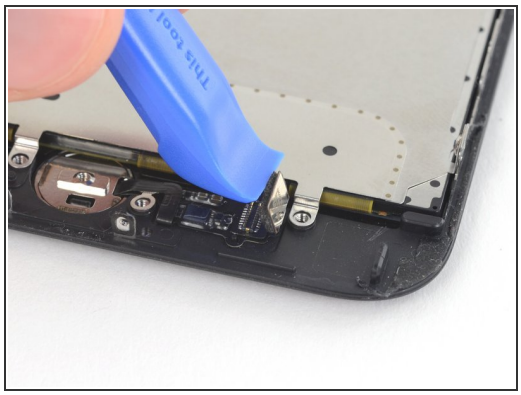
Stap 19



- Verwijder het plaatje dat de thuisknop/Touch ID-sensor bevestigt.

© iFixit — CC BY-NC-SA

Stap 20

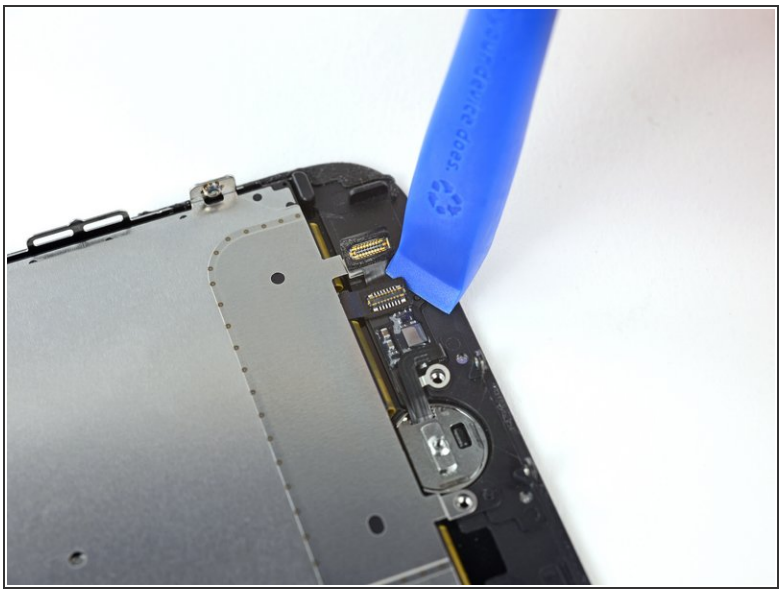




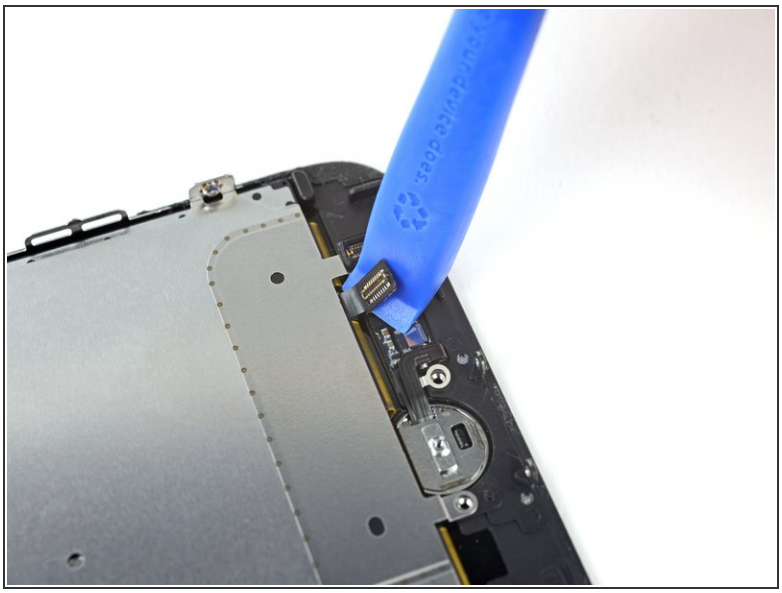
- Gebruik een openingstool om deze onder de linkerkant van de kabelaansluiting van de thuisknop te duwen en deze zo uit het contact omhoog te duwen.

⚠ Als de gehele connector omhoog komt zonder los te laten, zet dan, met het platte einde van je spudger, druk op de bovenkant van de kabel, terwijl je de aansluiting via de linkerkant omhoog probeert te duwen. Zorg dat je de kabel of aansluiting niet beschadigt, aangezien je dan riskeert de sensor permanent te beschadigen.

© iFixit — CC BY-NC-SA

Stap 21





- Duw de onderliggende aansluiting voorzichtig omhoog en haal deze uit de buurt van de thuisknop/Touch ID-kabel.

⚠ Het is erg gemakkelijk om je iPhone te beschadigen in deze stap. Werk langzaam en zorg dat je voorzichtig bent bij het plaatsen van en wrikken met je tool. Als je de Touch ID-hardware beschadigt, kan deze enkel door Apple worden vervangen.

- Als je aansluiting niet gemakkelijk omhoog komt, kun je een föhn of een iOpener gebruiken om deze te verwarmen en de lijm die de aansluiting vasthoudt zo te verzachten, om het vervolgens nog eens te proberen.

⚠ Probeer de aansluiting niet volledig los te koppelen—haal deze enkel uit de weg zodat de onderliggende sensorkabel van de thuisknop/Touch ID kan worden verwijderd.

© iFixit — CC BY-NC-SA

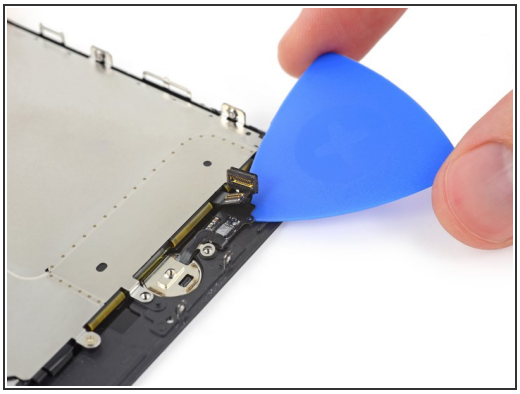
Stap 22

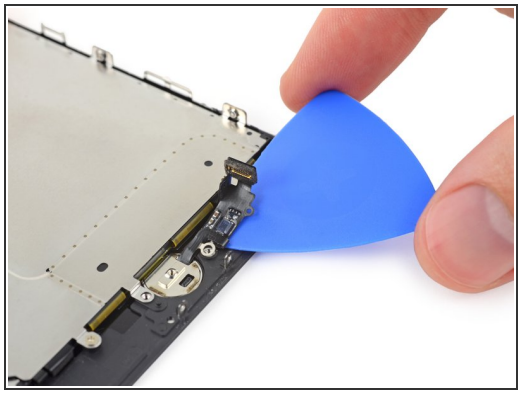


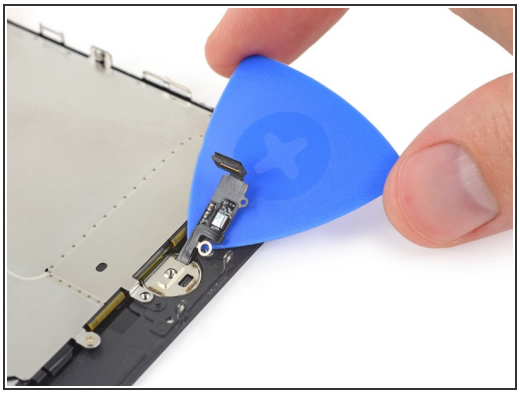
Het verwarmen van het gebied om de thuisknop/Touch ID-sensor heen zal helpen om de lijm, die de kwetsbare kabels op hun plek houdt, te verzachten en het verwijderen ervan te vergemakkelijken.

- Draai de schermmodule om. Gebruik een föhn of prepareer een iOpener en leg deze op de onderkant van het scherm gedurende ongeveer 90 seconden om zo de lijm eronder te verzachten.

Stap 23







- Gebruik een openingsplectrum om de lijm die de kabel van de thuisknop/Touch ID-sensor aan de achterkant van het schermpaneel vasthoudt, los te maken.

© iFixit — CC BY-NC-SA

Stap 24



- Verwijder de thuisknop/Touch ID-sensormodule door deze door het gat in de voorkant van het scherm te begeleiden.

- Om deze weer te installeren, begeleid je eerst de kabel door het gat in de voorkant van het scherm, zoals op de foto getoond wordt.

- Het kan zijn dat je vervangende onderdeel wordt geleverd met een extra Y000-schroef die al is bevestigd naast de thuisknop. Verwijder de overbodige schroef zodat je het plaatje van de thuisknop weer kan installeren.

- Volg deze handleiding om de vervangende lijm rondom je scherm te installeren.

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