



iPhone 6 Plus Vervanging van het LCD-scherm en de digitizer

Gebruik, voor een gemakkelijkere reparatie,...

Geschreven door: Walter Galan



INTRODUCTIE

Gebruik, voor een gemakkelijkere reparatie, onze [fixkit](#) en gebruik [deze kortere handleiding](#) om het gehele scherm van je iPhone te vervangen.

Voor de doorgewinterde reparateurs helpt deze handleiding met het vervangen van "enkel" het LCD-scherm en de digitizermodule van de iPhone (a.k.a. het kale "voorstel paneel"). Dit vereist het overplaatsen van een aantal onderdelen van je originele scherm naar je nieuwe scherm voordat je deze installeert—waaronder de naar voren gerichte camera, de oorstukspeaker, de LCD-beschermplaat en de thuisknopmodule.

Bij alle schermreparaties is het belangrijk dat je de originele thuisknop overzet naar je nieuwe scherm om ervoor te zorgen dat je Touch ID-functies (vingerafdrukscanner) blijft functioneren.

[video: <https://www.youtube.com/watch?v=-uGY9cmERZY>]



GEREEDSCHAPPEN:

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



ONDERDELEN:

- [iPhone 6 Plus LCD and Digitizer](#) (1)
- [iPhone 6 Plus Front Panel Assembly Cable Bracket](#) (1)
- [iPhone 6 Plus LCD Shield Plate with Sticker and Home Cable](#) (1)
- [iPhone 6 Plus LCD Shield Plate](#) (1)
- [iPhone 6 Plus LCD Shield Plate Sticker](#) (1)
- [iPhone 6 Plus Home Button Link Cable](#) (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 — Het tapen van het scherm



- Als het glas van je scherm gebroken is, kun je het verder breken van het glas en lichamelijke schade tijdens de reparatie voorkomen door het glas te beplakken met tape.
- Leg overlappende stukken doorzichtige tape over het scherm van de iPhone totdat het volledig is beplakt.
 - ⓘ Dit zal ervoor zorgen dat de glasscherven bij elkaar blijven en dat er een structuur wordt geboden bij het eruit duwen en tillen van het scherm.

⚠ Draag tijdens de reparatie een veiligheidsbril om je ogen te beschermen tegen mogelijk vrijkomende glasscherven.

- Als het gebroken scherm het onmogelijk maakt om een zuignap vast te laten zuigen op het scherm, kun je proberen een sterk stuk tape (zoals ducttape) dubbel te vouwen in een handvat, dit op het scherm te plakken en zo het scherm omhoog te tillen.

Stap 3 — 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 4



- 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 5 — 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 6



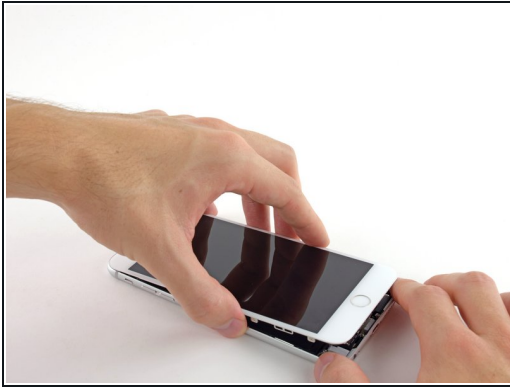
- Trek, terwijl je de iPhone met een hand stevig vasthoudt, aan de zuignap om de voorste paneelmodule een stukje van de achterste behuizing te scheiden.
- ⚠ **Neem je tijd en gebruik een stevige, constante kracht. De schermmodule zit steviger vast dan in de meeste toestellen.**
- Maak gebruik van een 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 7



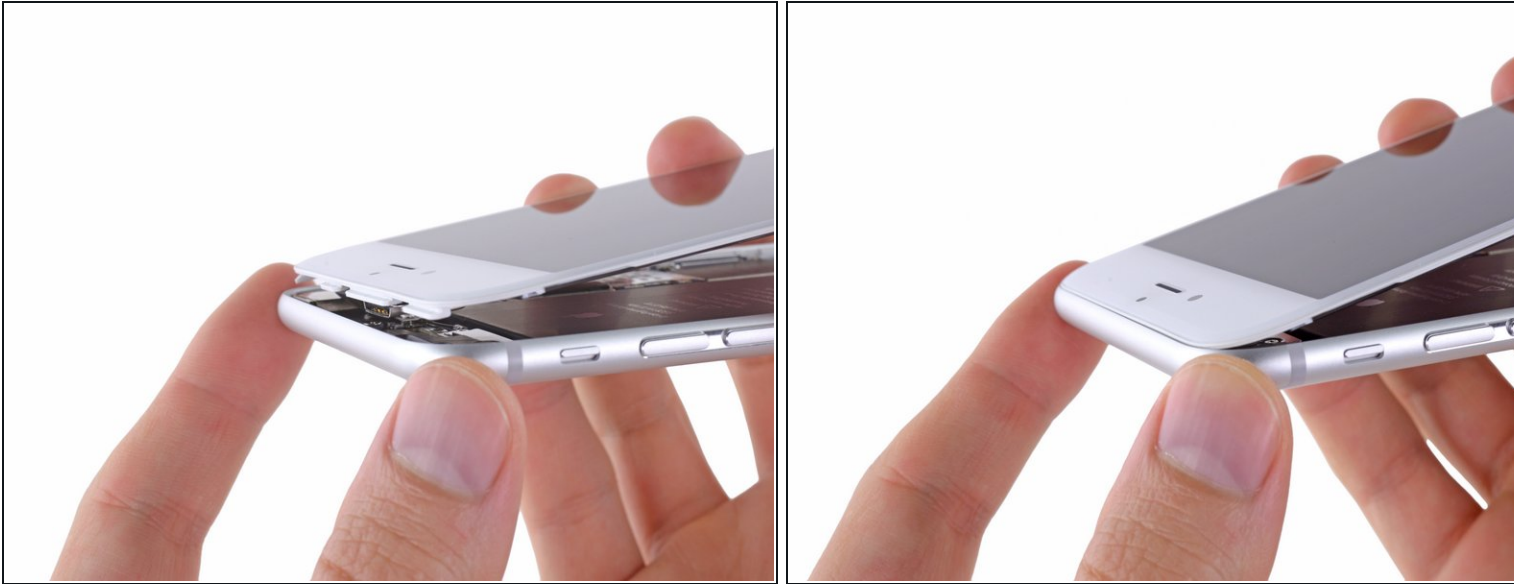
- Trek aan het kleine lipje op de zuignap om de vacuüm op te heffen.
- Verwijder de zuignap van de schermmodule.

Stap 8



- 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 9



- 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 10



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

Stap 11



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

Stap 12



- 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 13



- 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

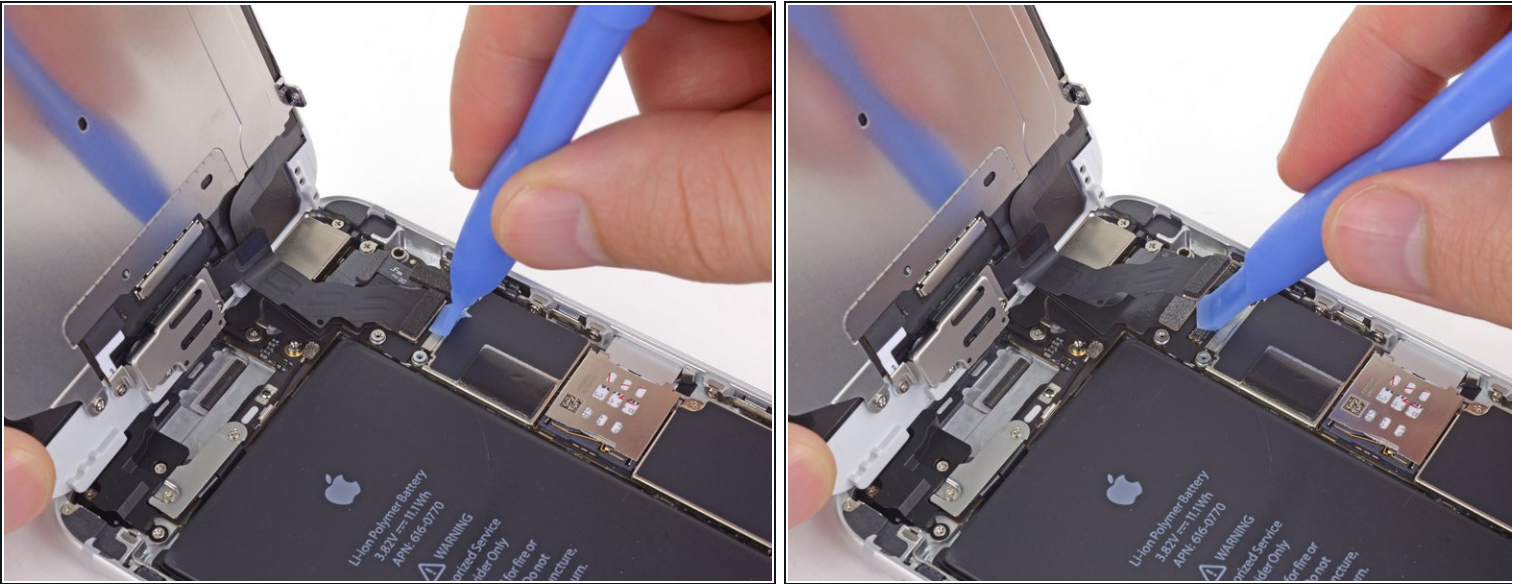
⚠️ Probeer geen langere schroeven in de met rood gemarkeerde schroefgaten te draaien. Doe je dit wel, dan kan dit permanente schade aan het logic board veroorzaken.

Stap 14



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

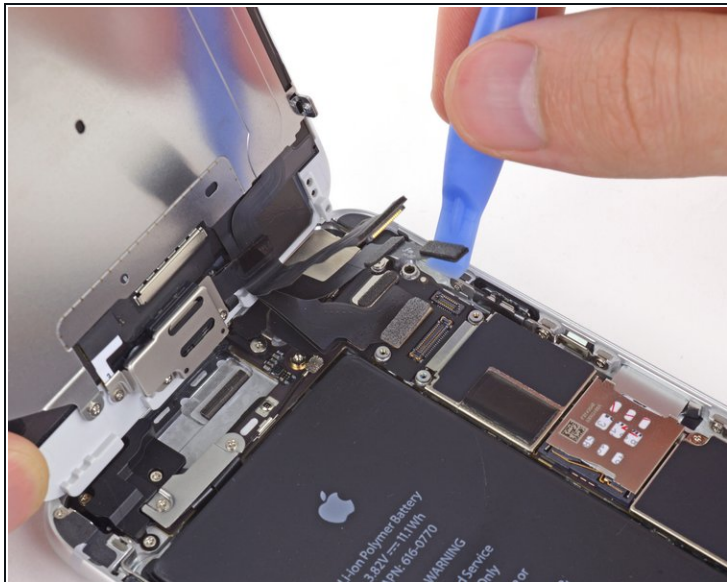
Stap 15



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

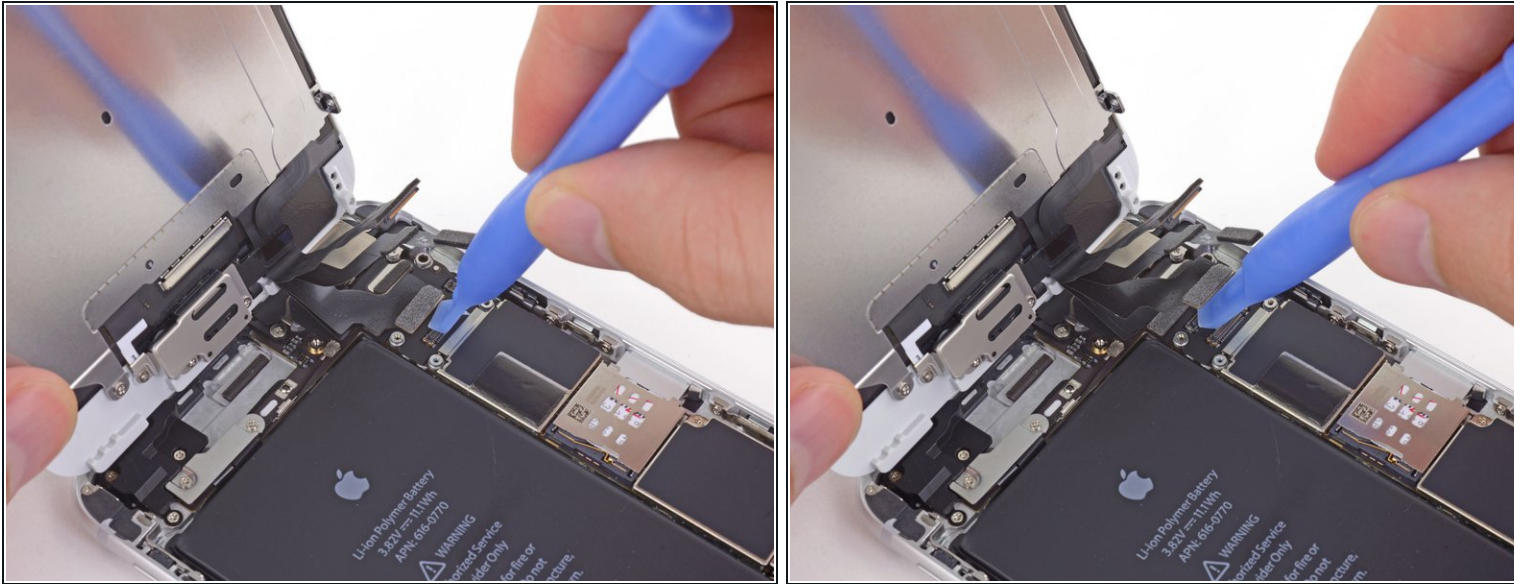
- Gebruik, terwijl je het voorste paneel ondersteunt, een nagel of de zijkant van een openingstool om de kabelaansluiting van de naar voren gerichte camera en de oorstukkspeaker los te koppelen.

Stap 16



- Koppel de kabelaansluiting van de thuisknop los.

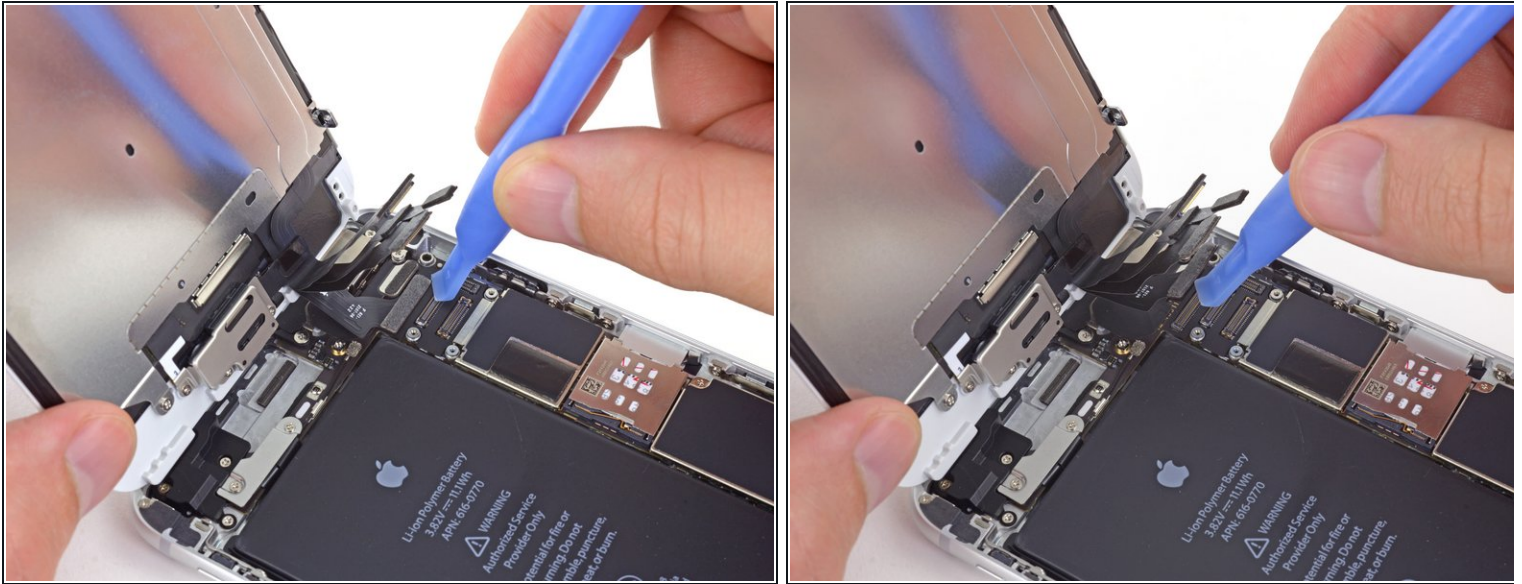
Stap 17



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

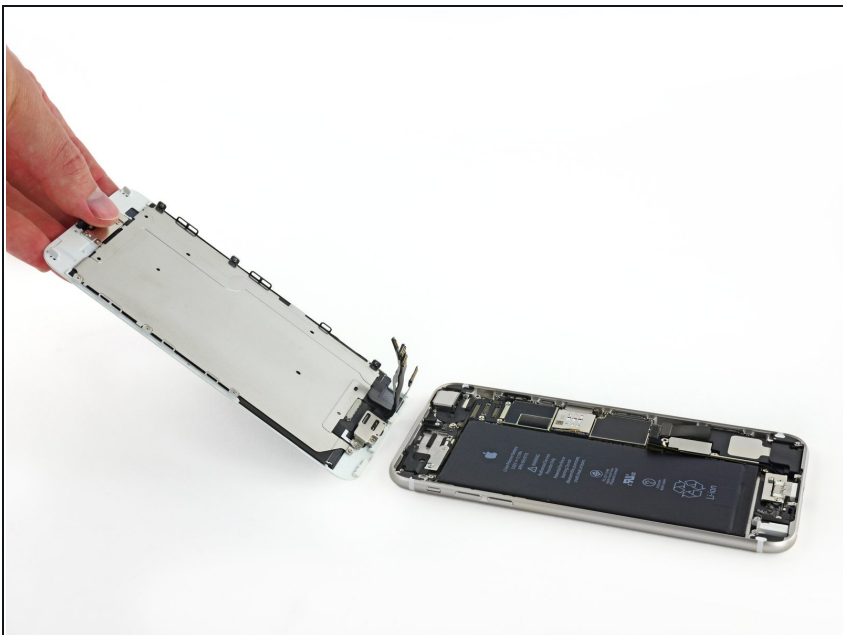
- Gebruik een plastic openingstool om de aansluiting van de schermdatakabel los te koppelen.
- ☑️ Bij het hermonteren van je telefoon kan het zijn dat de schermdatakabel loskomt van de aansluiting. Dit kan leiden tot witte lijnen of een zwart scherm bij het inschakelen van je iPhone. In dat geval moet 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 18



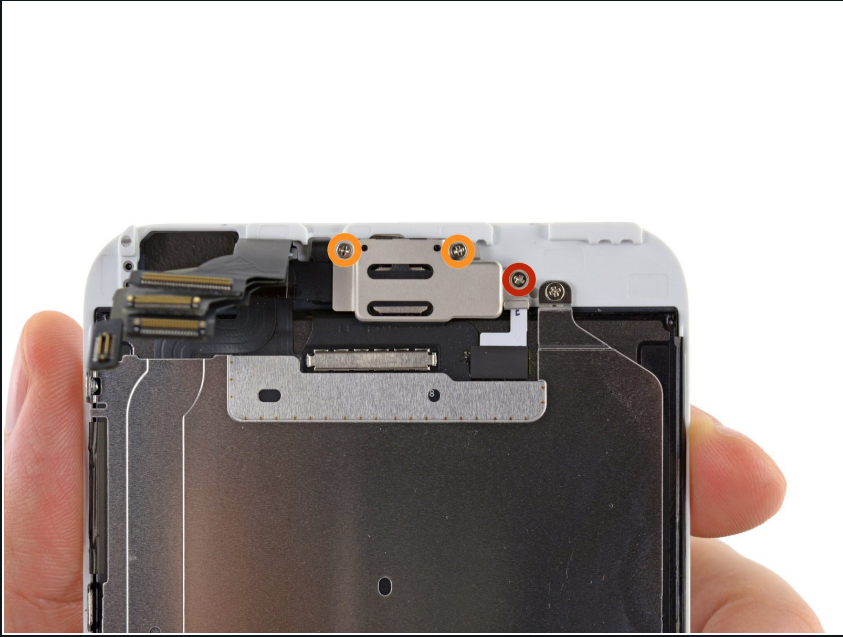
- Koppel ten slotte de kabelaansluiting van de digitizer los.
- ✦ Druk, bij het weer aansluiten van de digitizerkabel, **niet op het midden van de aansluiting**. Druk in plaats daarvan eerst op een kant van de aansluiting en druk dan op de andere kant. Druk in het midden van de aansluiting kan ervoor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

Stap 19



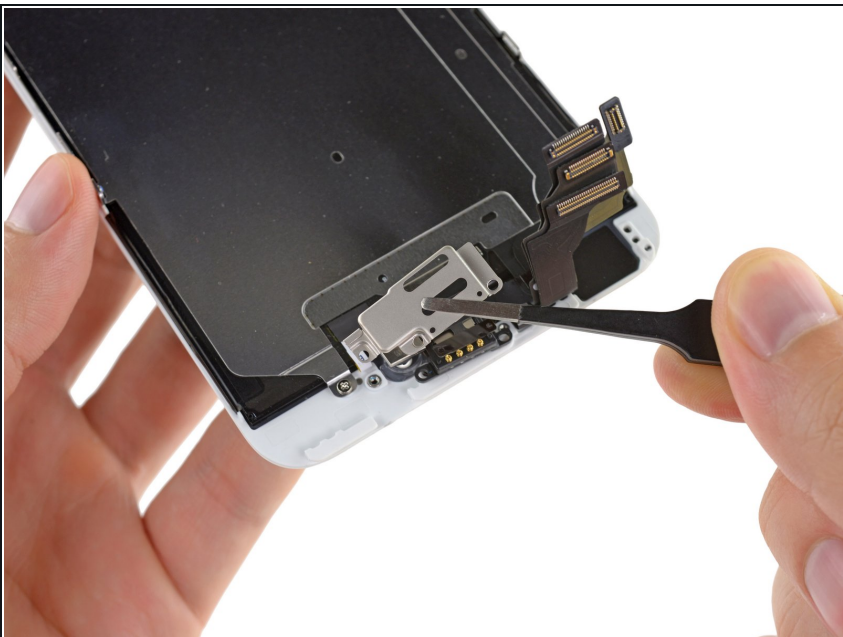
- Verwijder de voorste paneelmodule van de achterste behuizing.

Stap 20 — Oorstukspeaker



- Verwijder de volgende Phillips schroeven, die het bovenste plaatje bevestigen:
 - Eén 1.5 mm lange schroef
 - Twee 2.3 mm lange schroef

Stap 21



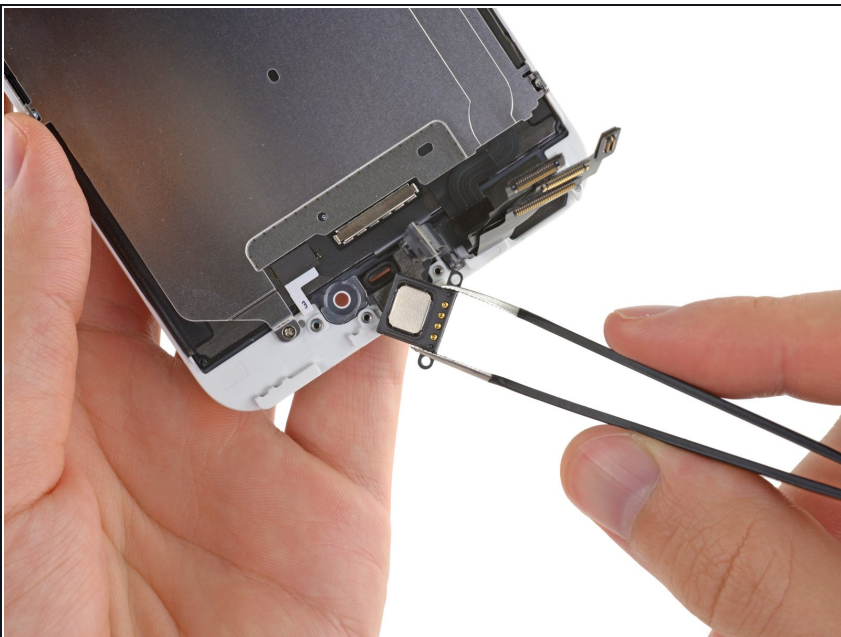
- Til het plaatje over het oorstuk omhoog en verwijder deze uit de schermmodule.

Stap 22



- Gebruik het platte einde van een spudger om de naar voren gerichte camera en de schermkabels omhoog en naar de zijkant de duwen.

Stap 23



- Gebruik een pincet om de oorstukspeaker stevig vast te pakken en uit de schermmodule te verwijderen.

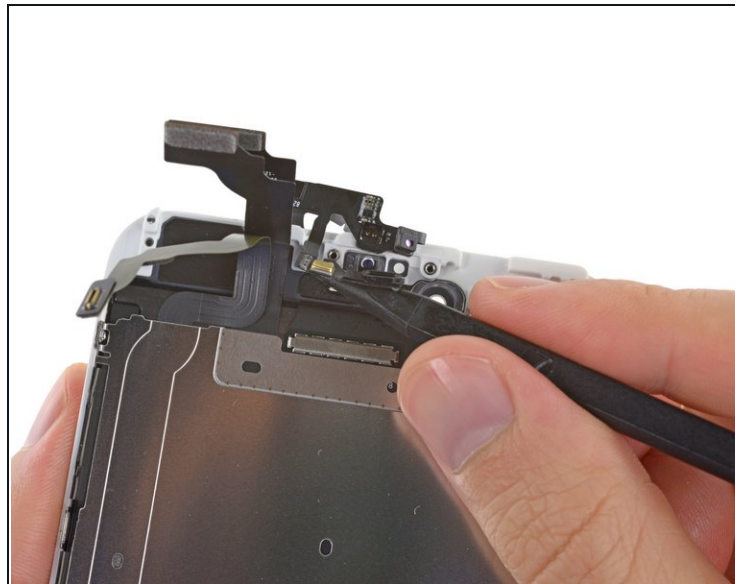
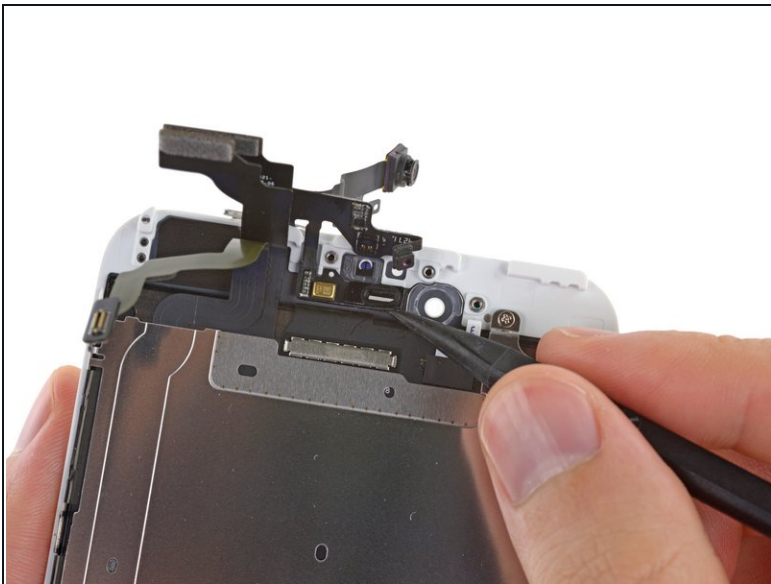
Stap 24 — Naar voren gerichte camera en sensormodule



- Gebruik de punt van een spudger om de sensorkabelmodule voorzichtig omhoog te duwen uit de inkeping in de schermmodule.

 De kabel wordt op z'n plek gehouden met een milde lijm.

Stap 25



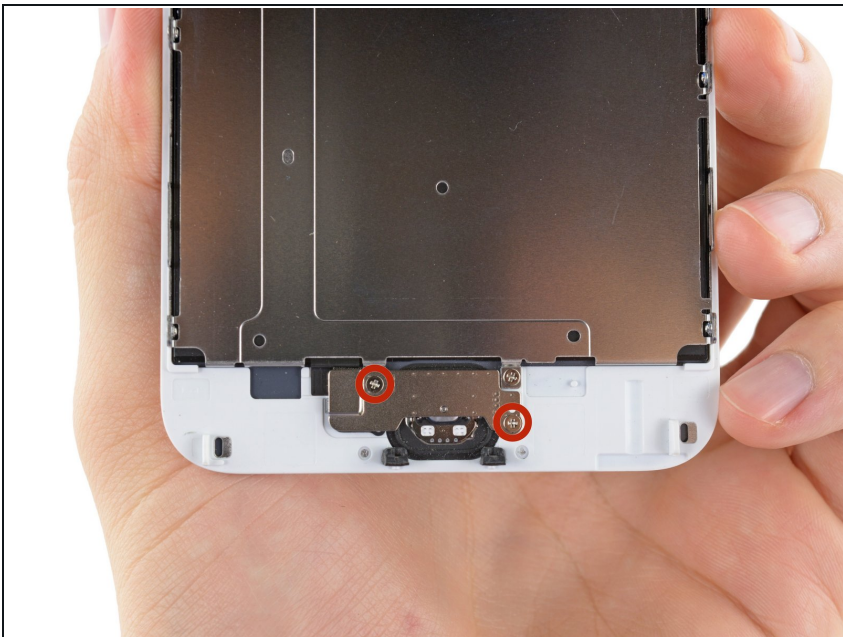
- Wrik het microfoongedeelte van de naar voren gerichte camera en sensorkabels uit de schermmodule.

Stap 26



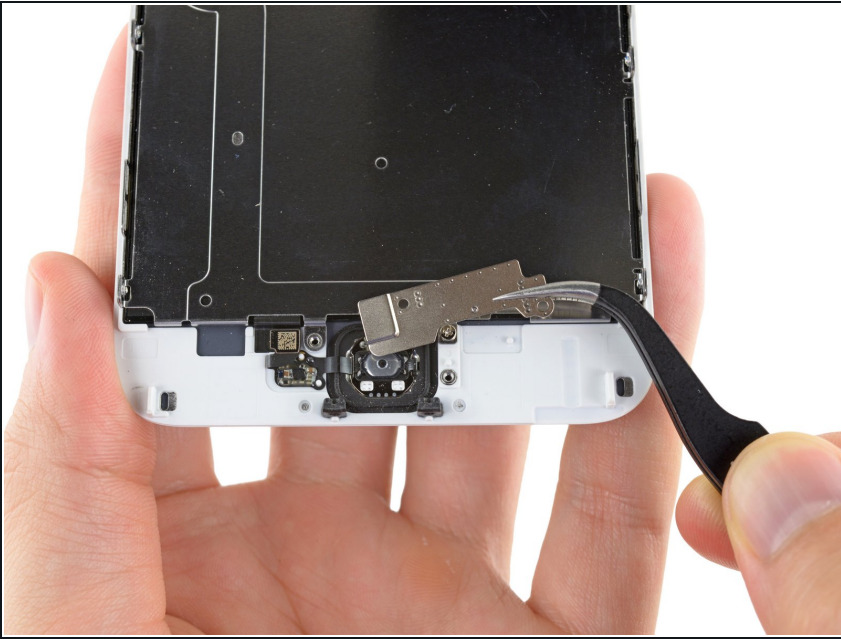
- Verwijder de naar voren gerichte camera en sensorkabelmodule uit de schermmodule.
- ★ Vervangende modules kunnen met of zonder vooraf bevestigde [speakergaas](#) worden geleverd. Als het ontbreekt, bewaar dan die van je oude microfoon en hergebruik deze. Je kunt deze scheiden met het gebruik van de warmte van een föhn en wat vriendelijk geduw en getrek met een pincet.

Stap 27 — Thuisknopmodule



- Verwijder de twee 1.8 mm lange Phillips schroeven die het plaatje over de thuisknop aan het voorste paneel bevestigen.

Stap 28



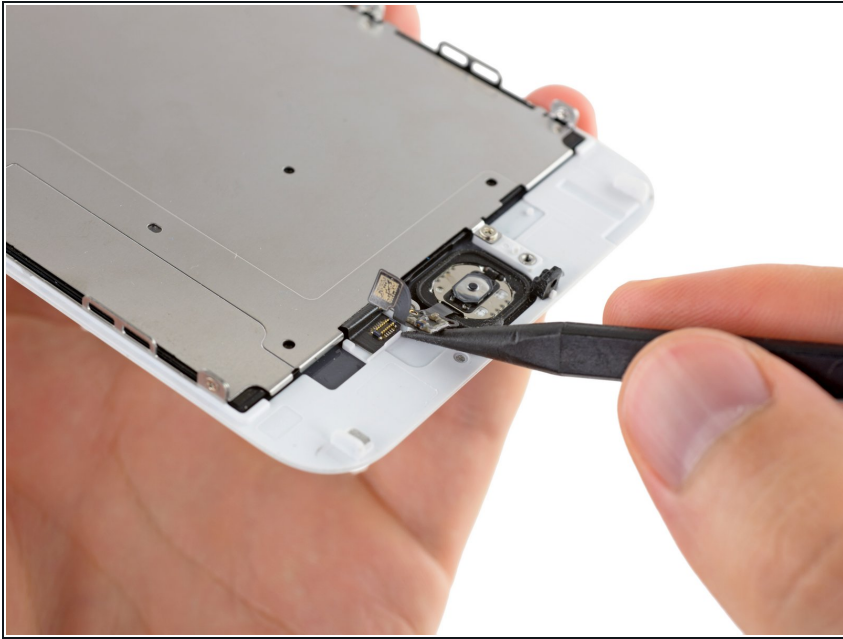
- Verwijder het plaatje over de thuisknop uit de module van het voorste paneel.

Stap 29



- Gebruik de punt van een spudger om de thuisknopaansluiting los te koppelen van het contact op de thuisknopkabel.

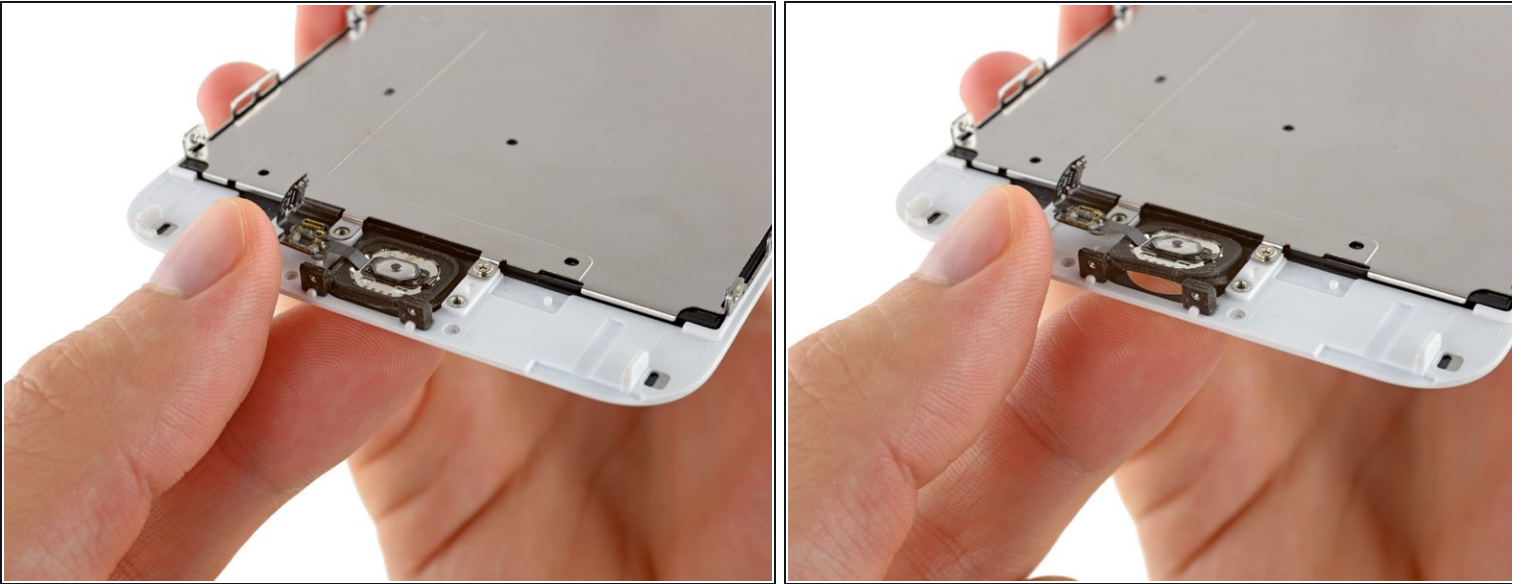
Stap 30



- Beweeg de punt van je spudger voorzichtig onder de aansluitkabel van de thuisknop.
- Beweeg je spudger vervolgens met zorg onder de thuisknopkabel door om deze te scheiden van de lijm die 'm aan de voorste paneel module bevestigt.

⚠ Als de kabel niet gemakkelijk loskomt, kun je wat warmte gebruiken door middel van een [iOpener](#) of een föhn om zo de lijm te verzachten. Probeer het vervolgens opnieuw. Wees wel voorzichtig dat je de kabel niet beschadigt.

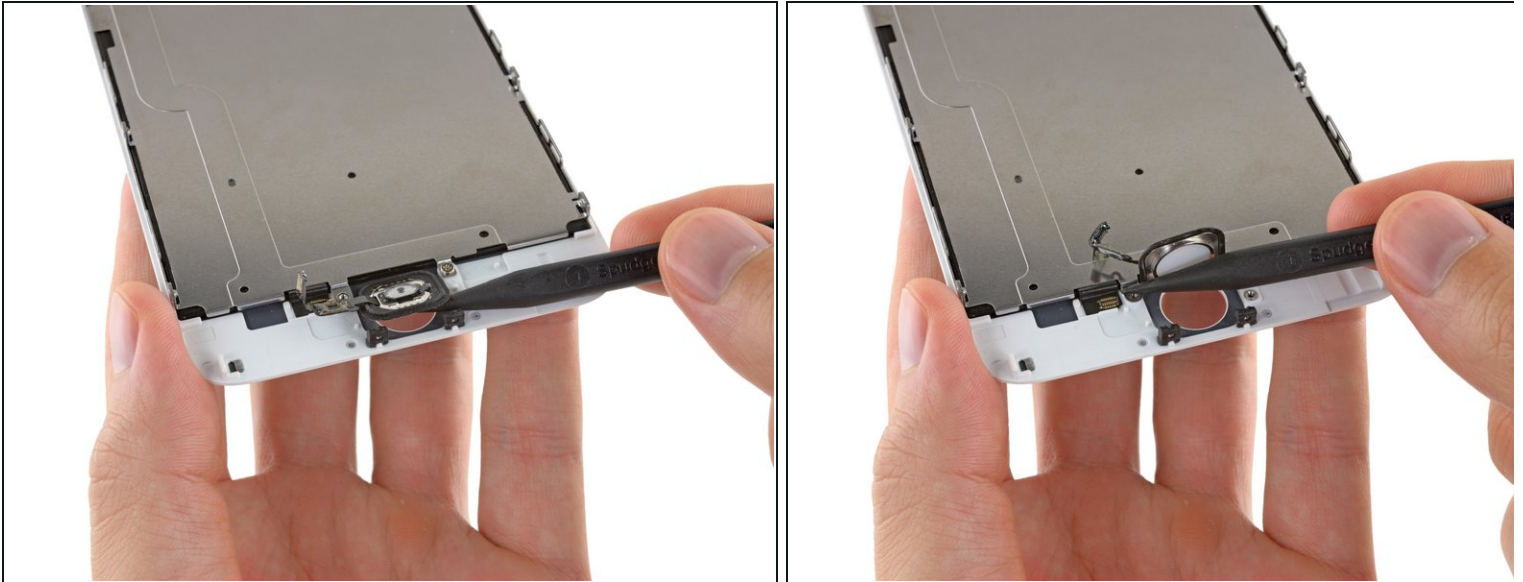
Stap 31



⚠ De rubberen pakking die om de thuisknop heen zit is erg dun en scheurt dus gemakkelijk.

- Gebruik wat milde warmte (met een [iOpener](#), warmtepistool of föhn) om de lijm, die de pakking om de thuisknop heen bevestigt, te verzachten.
- Druk, met het topje van je vinger, voorzichtig op de thuisknop vanaf de voorkant van de voorste paneel module. Gebruik een stevige, constante druk om de pakking van de thuisknop zo langzaam van het voorste paneel te scheiden.

Stap 32



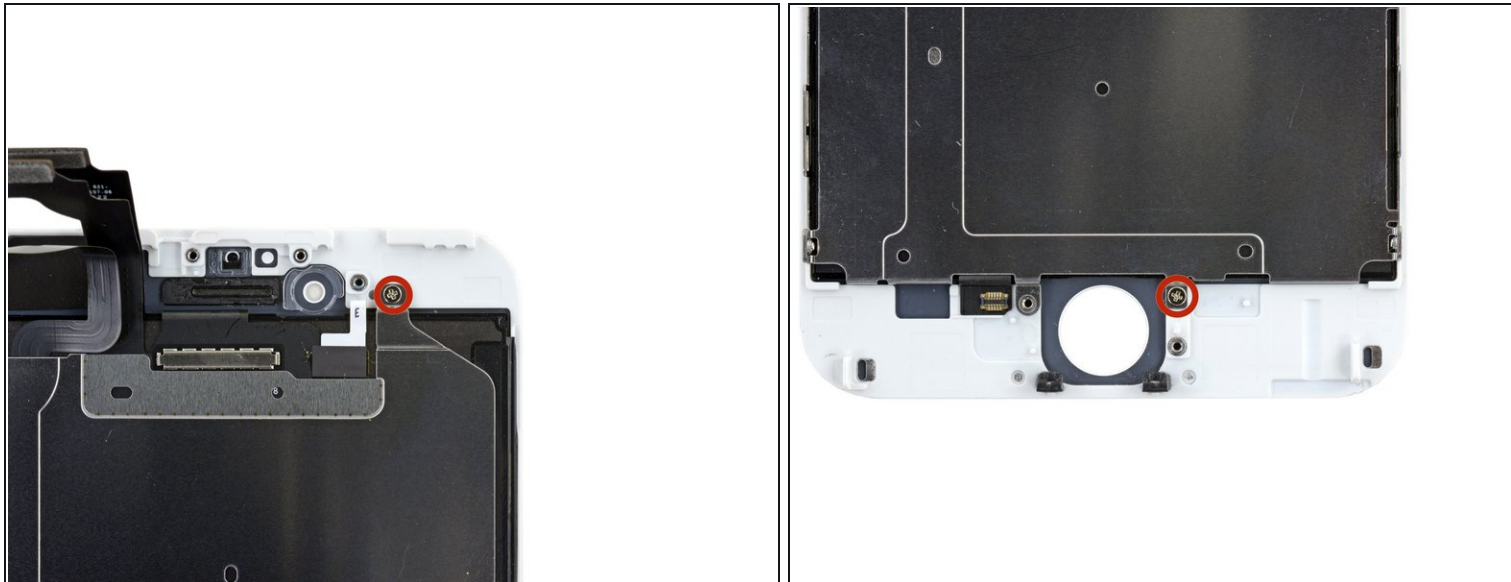
- Gebruik de punt van een spudger om de thuisknop voorzichtig definitief van het voorste paneel te scheiden.

Stap 33



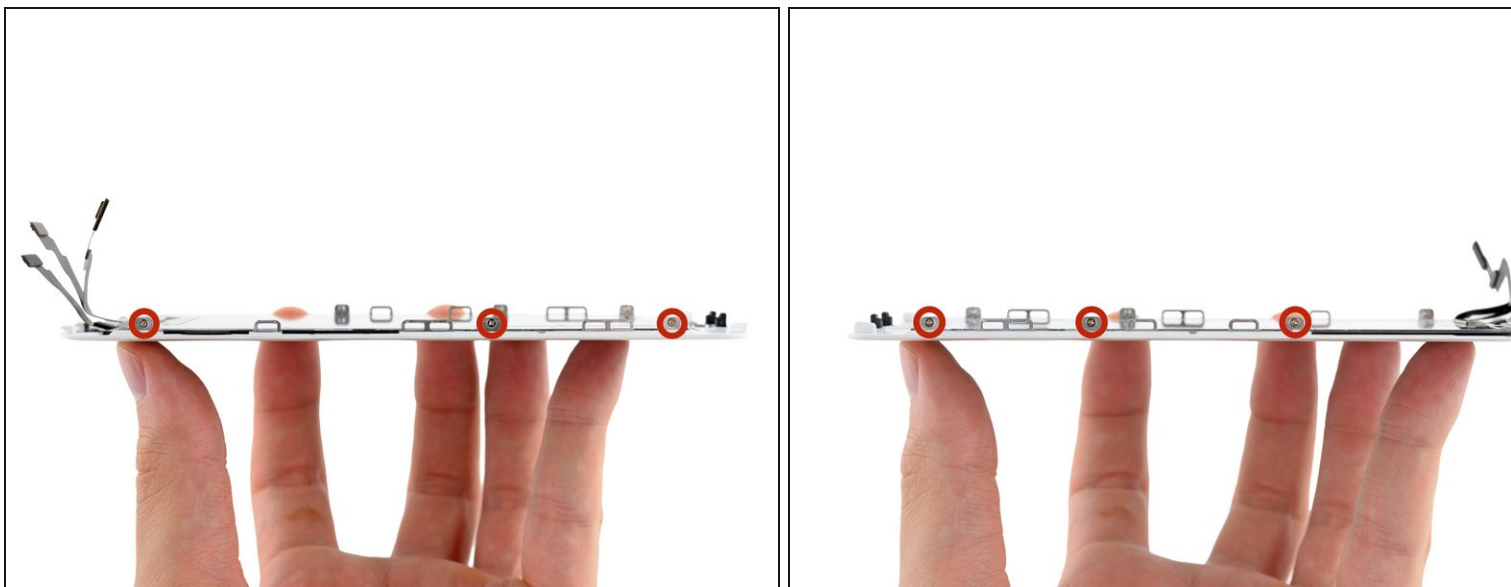
- Til de thuisknopmodule op en verwijder deze uit de module van het voorste paneel.

Stap 34 — LCD en digitizer



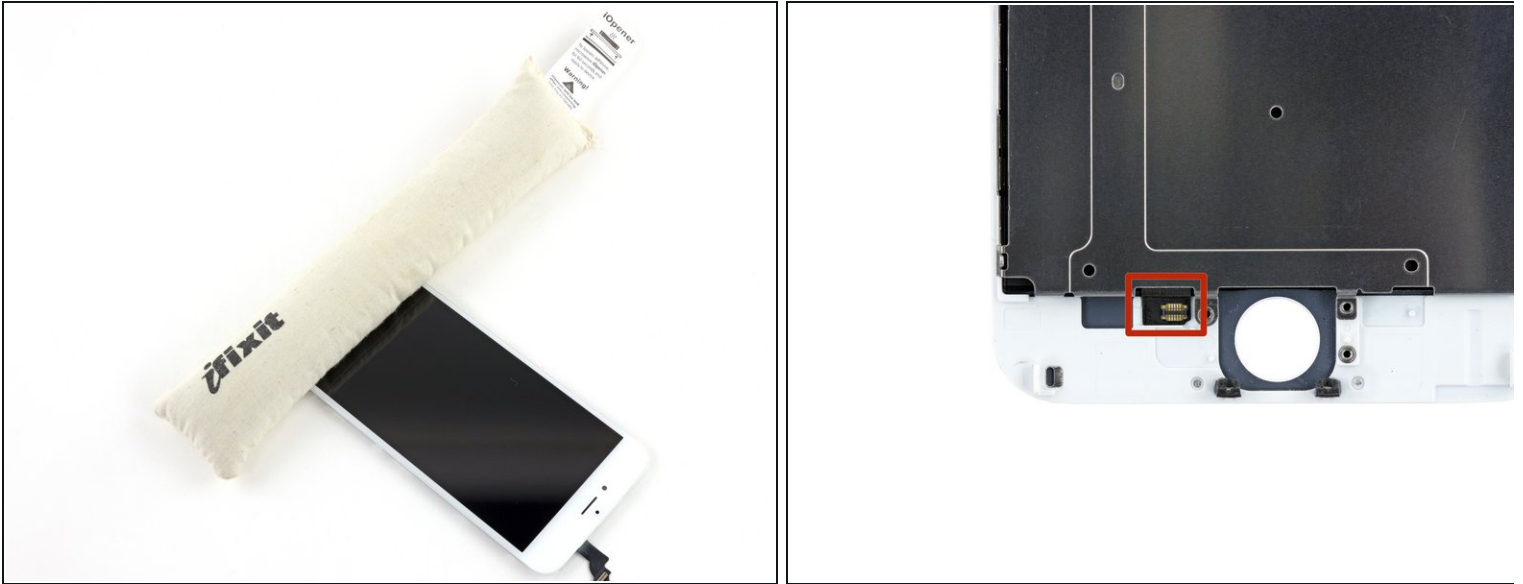
- Verwijder de twee 1.7 mm lange Phillips schroeven (een aan de bovenkant en een aan de onderkant) die de LCD-beschermplaat aan de schermmodule bevestigt.

Stap 35



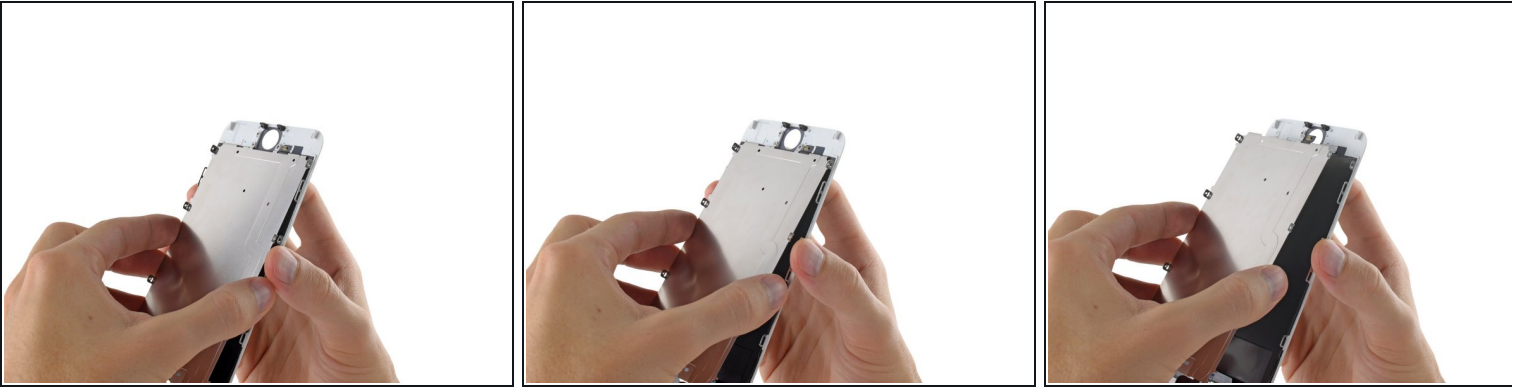
- Verwijder drie 1.3 mm lange Phillips schroeven aan beide kanten van de LCD-beschermplaat (zes in totaal).

Step 36



- ⓘ De volgende stap vereist dat je een kant van de thuisknopkabel (in rood gemarkeerd in de tweede foto) losmaakt aangezien deze met lijm aan de achterkant van de schermmodule is bevestigd. We raden je aan [een iOpener](#) te gebruiken om de onderkant van de schermmodule, direct op de thuisknop, te verwarmen.

Stap 37



- Til de LCD-beschermplaat voorzichtig omhoog door het einde dat het dichtst bij de oorstukspeaker ligt een aantal millimeters van de schermmodule te liften—maar verwijder deze **niet**.
- Til vervolgens het andere einde (het dichtst bij de thuisknop) omhoog om de thuisknopkabel van de schermmodule te scheiden.

⚠ Wees extreem voorzichtig bij het scheiden van de thuisknopkabel. Als je zelfs al een beetje weerstand voelt, raden we je aan om het opnieuw te verwarmen met behulp van de iOpener om het daarna nog eens te proberen.

- Verwijder de LCD-beschermplaat uit de schermmodule.
- De schermmodule blijft over.

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