



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

Vervang alleen het voorste paneel—zonder de thuisknopmodule, de naar voren gerichte camera en de sensormodule of oorstukspeaker—in een iPhone 6s Plus.

Geschreven door: Evan Noronha



INTRODUCTIE

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

Deze handleiding helpt vergevorderde reparateurs om enkel het LCD-scherm en de digitizermodule (beter bekend als het "kale, voorste paneel") van de iPhone 6s Plus te vervangen. Dit vereist het overzetten van een aantal onderdelen van je originele scherm naar je nieuwe scherm voordat je deze installeert—waaronder de naar voren gerichte camera, de oorstukspeaker, LCD-schermplaat en de thuisknopmodule.

Voor alle schermreparaties is het belangrijk dat je de originele thuisknop naar het nieuwe scherm overzet om ervoor te zorgen dat de Touch ID-functie (vingerafdrukscan) blijft werken.

Je kunt deze handleiding ook gebruiken om de volgende onderdelen te vervangen:

- Oorstukspeakergaasje
- [LCD-beschermplaat](#)
- LCD-beschermplaatsticker



GEREEDSCHAPPEN:

- [iOpener](#) (1)
Recommended, not required
- [P2 Pentalobe Screwdriver iPhone](#) (1)
- [Suction Handle](#) (1)
- [Spudger](#) (1)
- [Tweezers](#) (1)
- [Phillips #000 Screwdriver](#) (1)
- [iFixit Opening Tool](#) (1)



ONDERDELEN:

- [iPhone 6s Plus LCD and Digitizer](#) (1)
- [NuGlas Tempered Glass Screen Protector for iPhone 6 Plus 6s Plus 7 Plus](#) (1)
- [iPhone 6s Plus Earpiece Speaker Mesh](#) (1)
- [iPhone 6s Plus LCD Shield Plate](#) (1)
- [iPhone 6s Plus LCD Shield Plate Sticker](#) (1)
- [iPhone 6s Plus Display Assembly Adhesive](#) (1)

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 — 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 — Openingsprocedure



- Het is een optie om de onderkant van de iPhone gedurende een minuut te verwarmen met het 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 4



- i** 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.
- i** 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 secundelijm.

Stap 5



- 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 6



- 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.

Stap 7



- 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 8



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

Stap 9



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

Stap 10



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

Stap 11



- Gebruik een plastic 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 12



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

Stap 13



- 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 90° beschrijft en laat het scherm vervolgens leunen op een voorwerp, zodat je aan de telefoon kunt werken.
- ⚠ Open het scherm niet meer dan 90°—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.
- i** Je kunt creatief zijn, je kunt ook een blikje drinken gebruiken om het scherm open te houden.

Stap 14 — 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

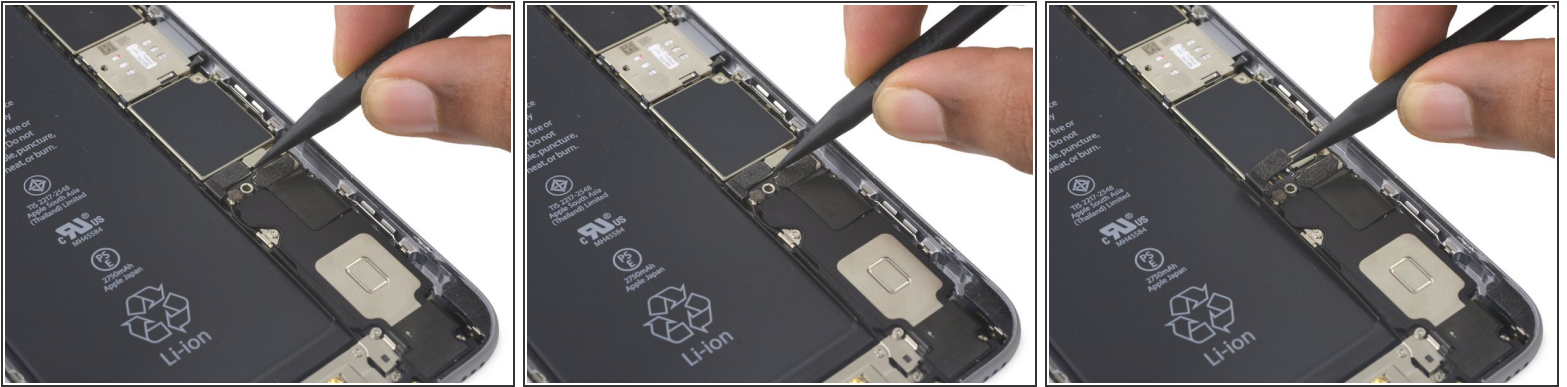
- ☑ Zorg dat je, tijdens deze reparatie, [bijhoudt welke schroef waarvandaan komt](#), zodat je deze op de juiste plek weer terug kan schroeven. Zo voorkom je schade aan je iPhone.

Stap 15



- Verwijder het plaatje bovenop de batterijaansluiting.

Stap 16



- 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 17



- 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.

Stap 18 — 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 19



- Verwijder het plaatje bovenop de schermkabel.

Stap 20



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

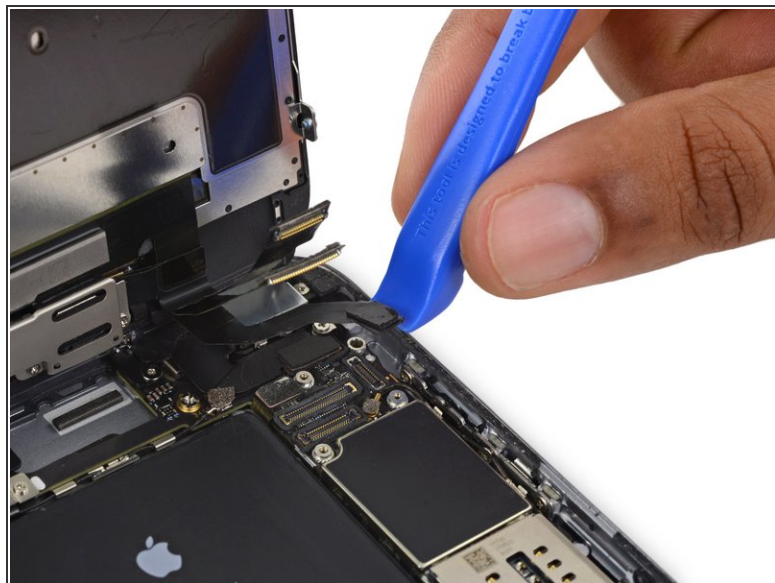
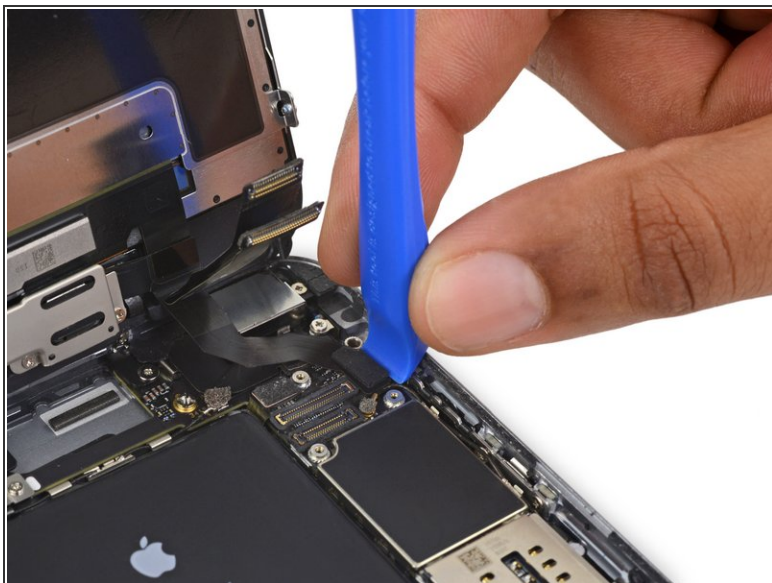
- Gebruik een plasticen openingstool om de naar voren gerichte camera en de sensorkabelaansluiting los te koppelen.

Stap 21



- 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.

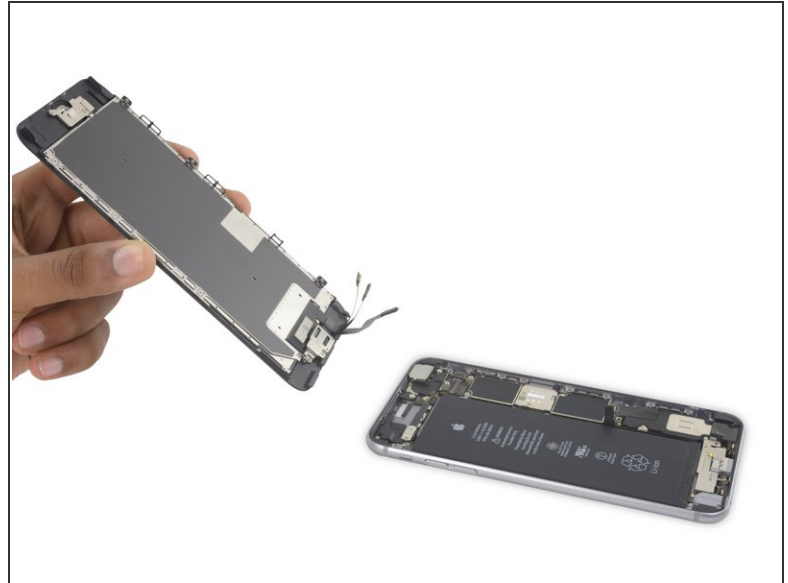
Stap 22



⚠️ 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.

Stap 23



- 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 24 — Thuisknopmodule



- Verwijder de twee 1.9 mm lange Phillips schroeven die het plaatje over de thuisknop bevestigen.

Stap 25



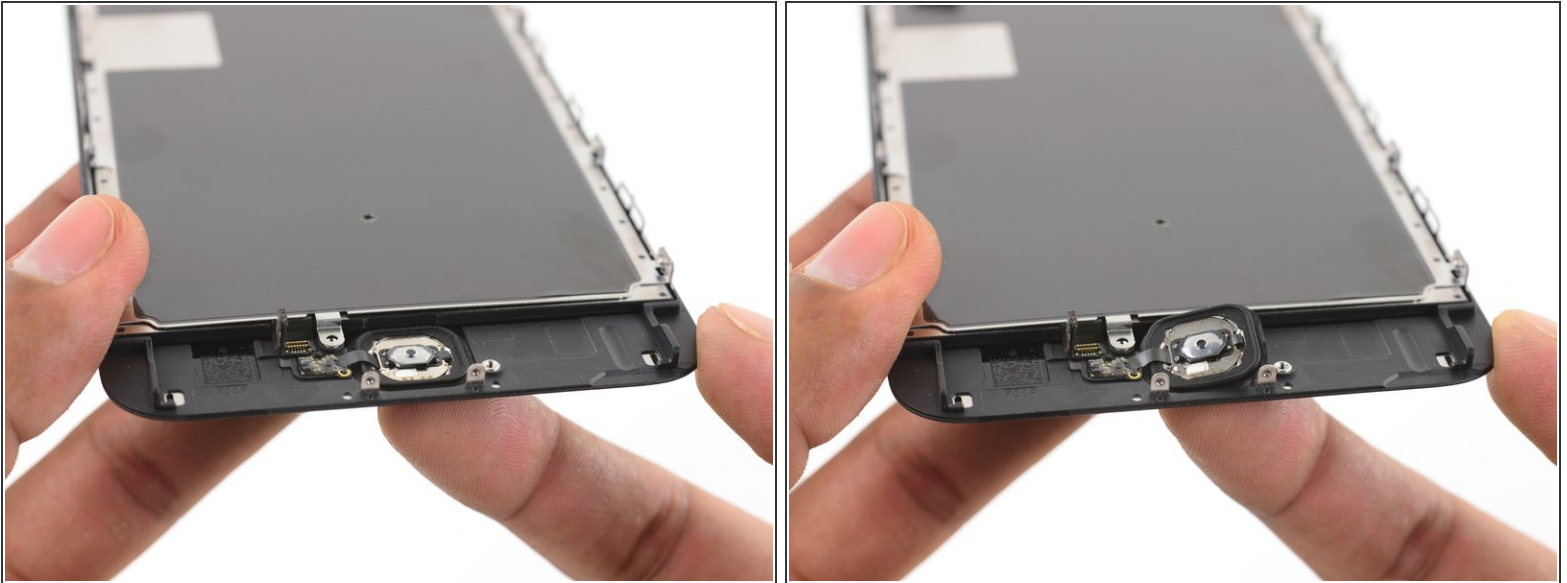
- Verwijder het plaatje over de thuisknop.

Stap 26



- Gebruik de punt van je spudger om de thuisknopkabel los te koppelen van de aansluiting op de schermmodule.

Stap 27



⚠ De rubberen pakking om de thuisknop heen is erg dun en scheurt daarom gemakkelijk.

- Dien wat warmte toe (met een [iOpener](#), warmtepistool of een föhn) om de lijm die de pakking van de thuisknop bevestigt, te verzachten.
- Druk, met behulp van je vingertopje, voorzichtig op de thuisknop vanaf de voorkant van de schermmodule. Gebruik een stevige, constante druk om de rubberen pakking van de thuisknop los te duwen van het voorste paneel en zo de thuisknop los te maken.

Stap 28



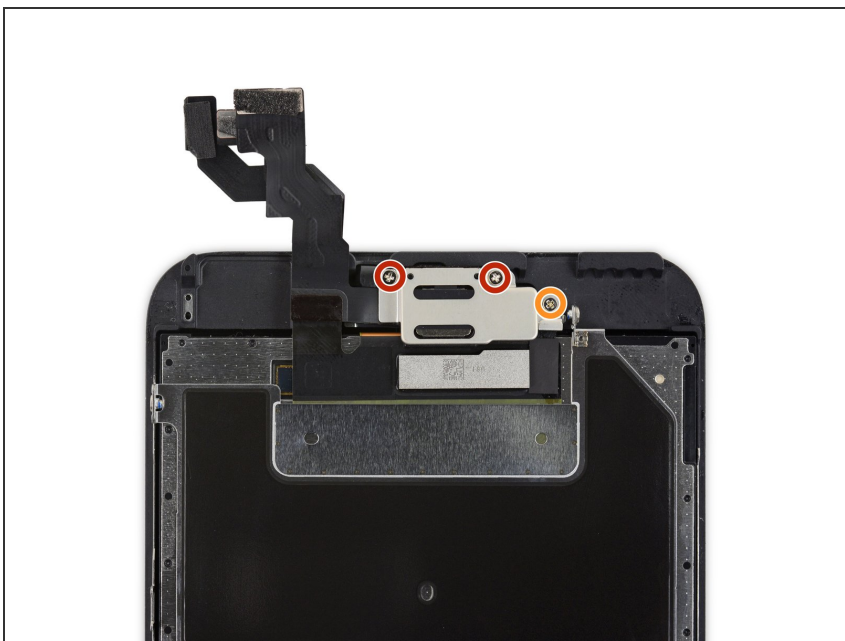
- Gebruik de punt van een spudger om de licht vastgemaakte flexkabel van de thuisknop van de schermmodule los te wrikken.

Stap 29



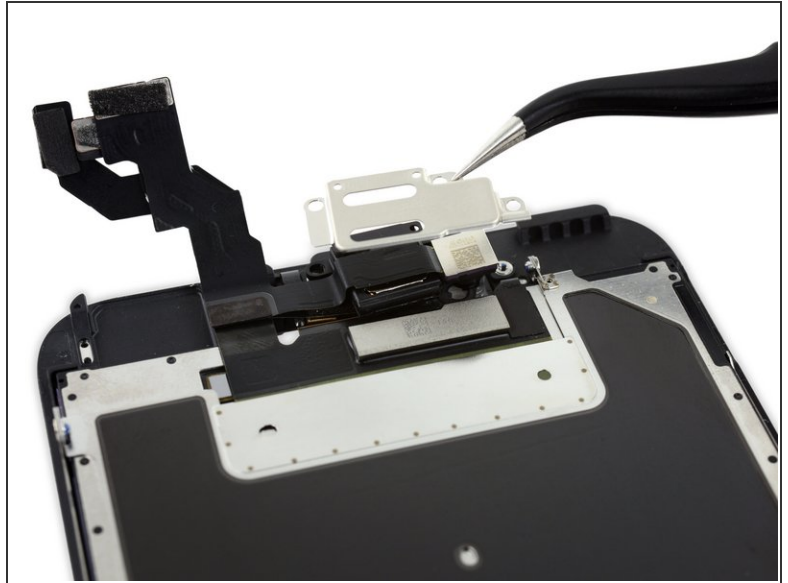
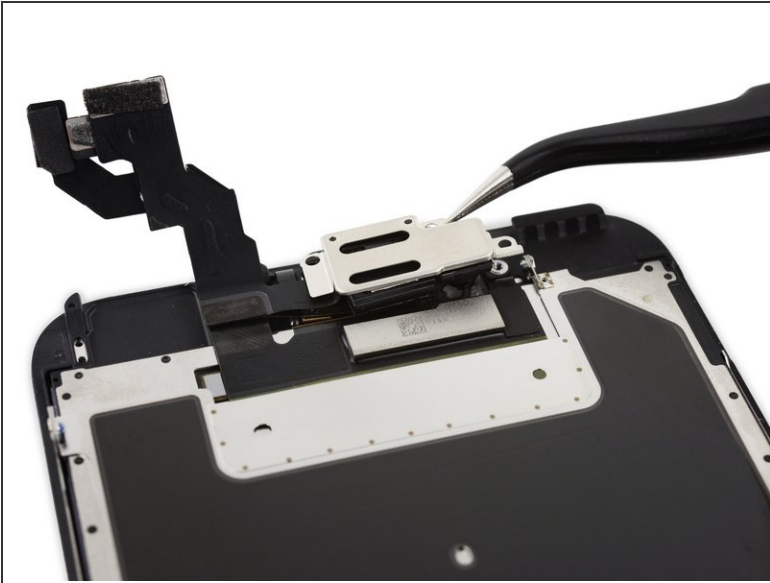
- Verwijder de thuisknopmodule.

Stap 30 — Oorstukspeaker



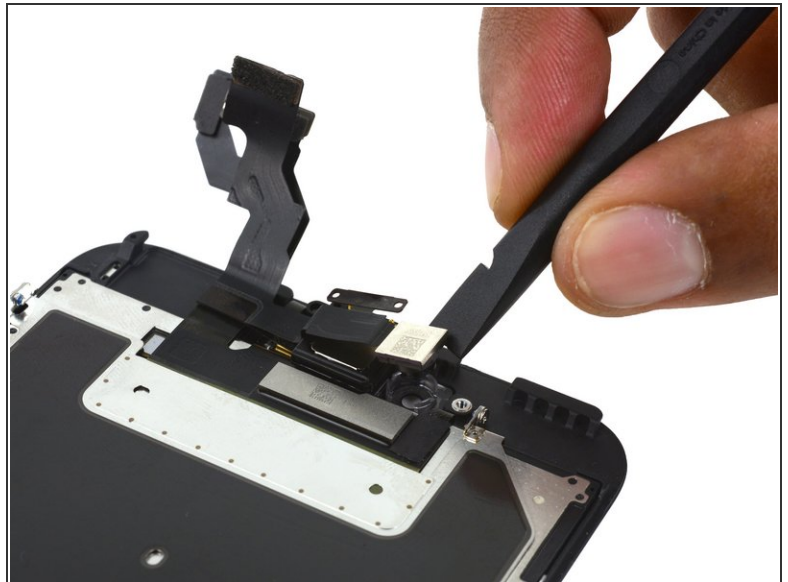
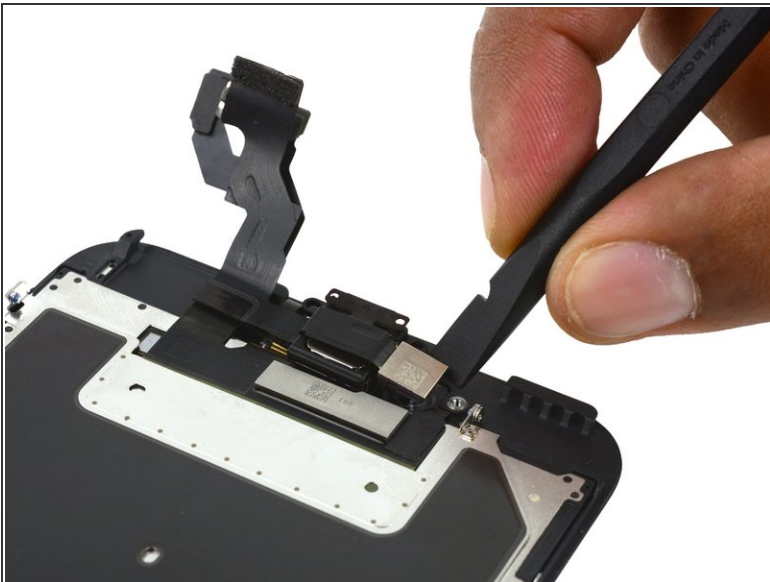
- Verwijder de volgende drie Phillips schroeven:
 - Twee 2.7 mm lange schroeven
 - Eén 1.4 mm lange schroef

Stap 31



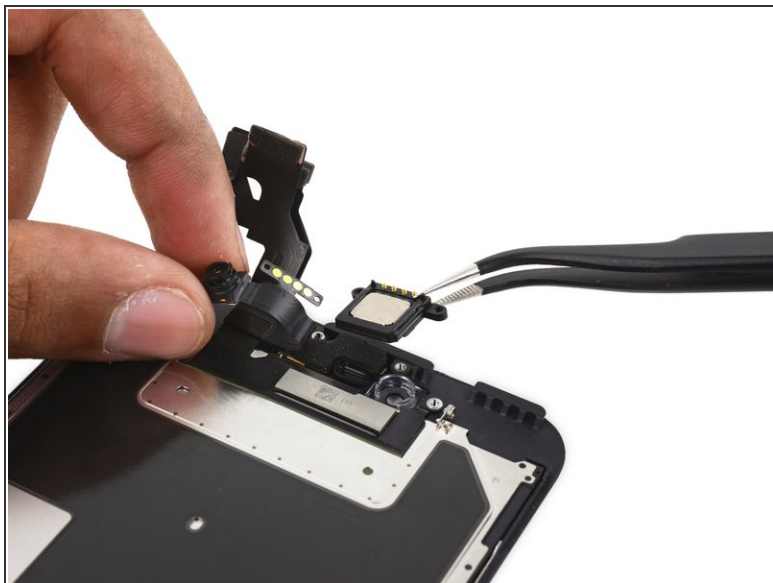
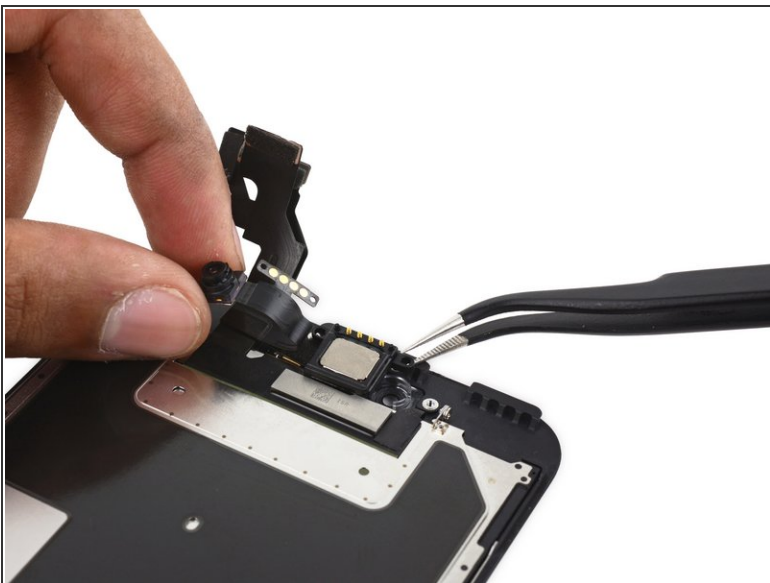
- Verwijder het plaatje op de oorstukspeaker.

Stap 32



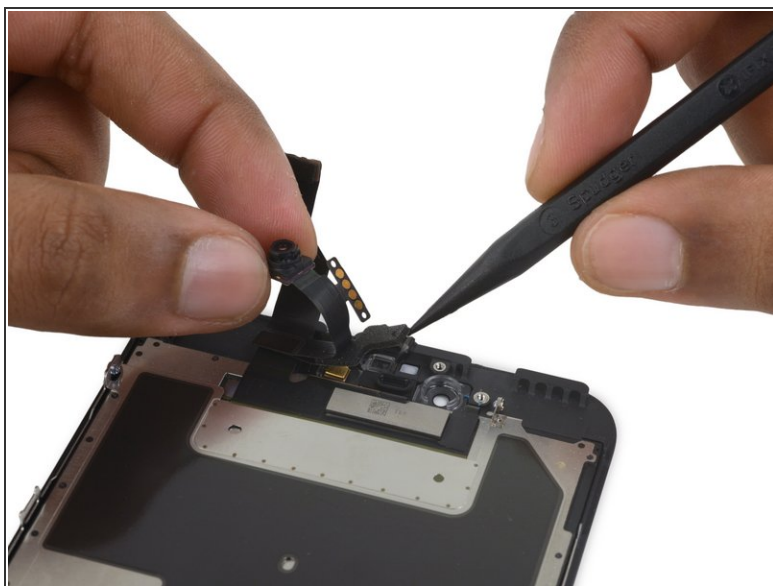
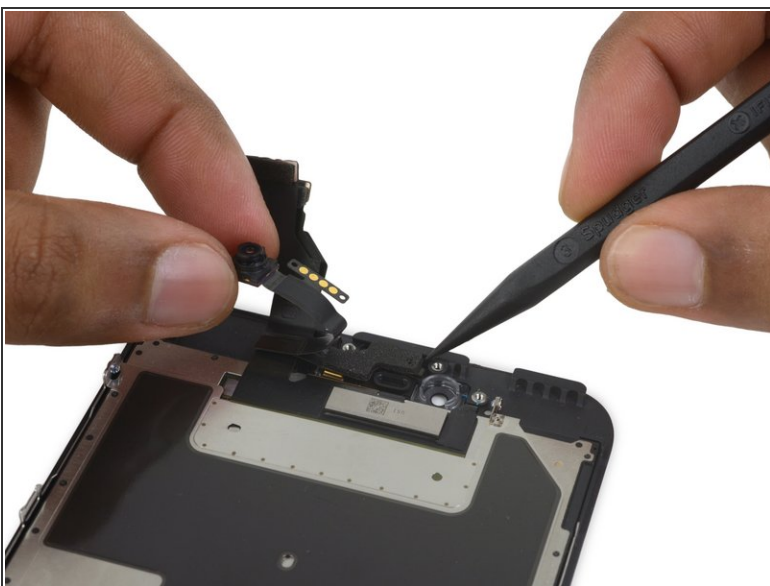
- Gebruik het platte einde van een spudger om de FaceTime-camera uit de behuizing te tillen.

Stap 33



- Trek de FaceTime-camera naar achteren en verwijder de oorstukspeaker.

Stap 34 — FaceTime-camera en sensormodule



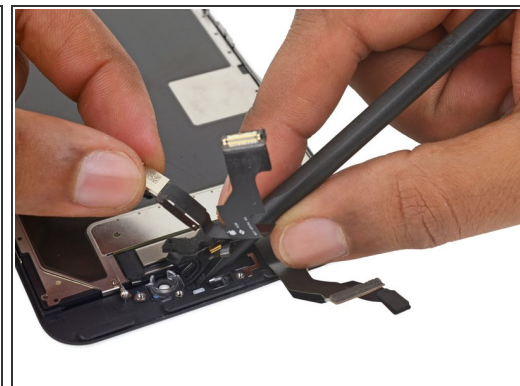
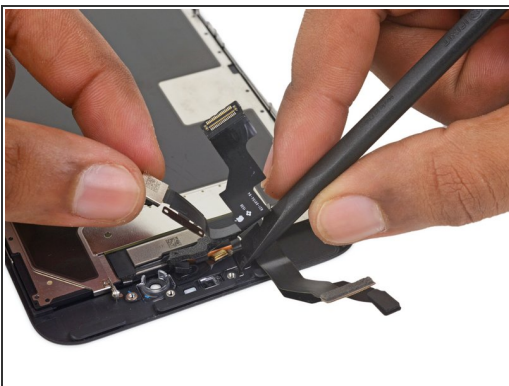
- Gebruik de punt van een spudger om de omgevingslichtsensor uit haar behuizing in het voorste paneel te tillen.

Stap 35



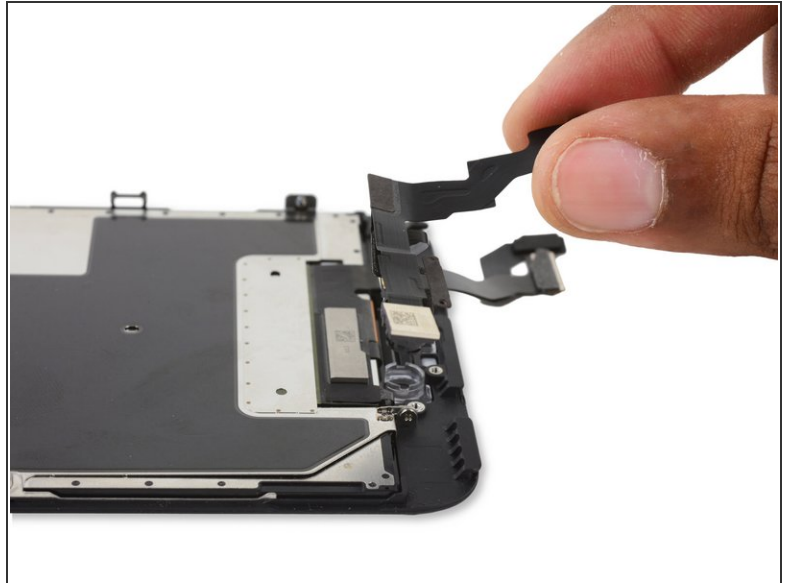
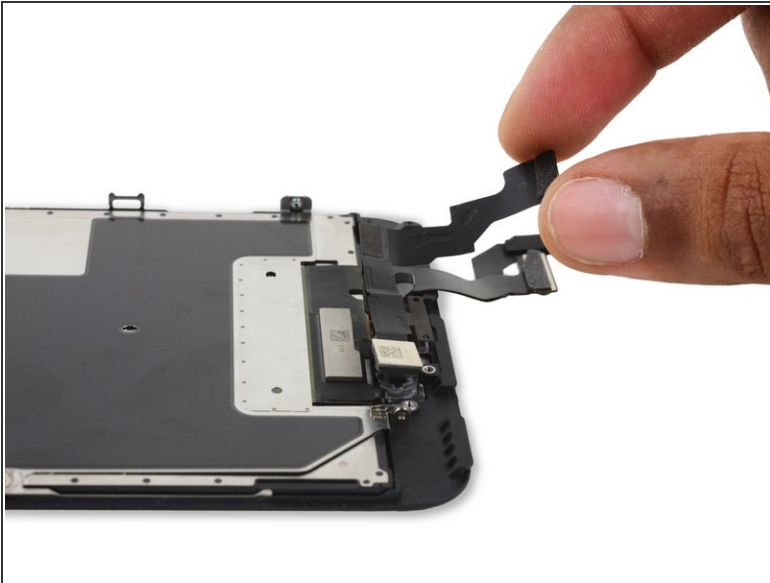
- Steek de punt van je spudger tussen de flexkabel van de microfoon en het voorste paneel om de lijm die zich daar bevindt door te snijden.

Stap 36



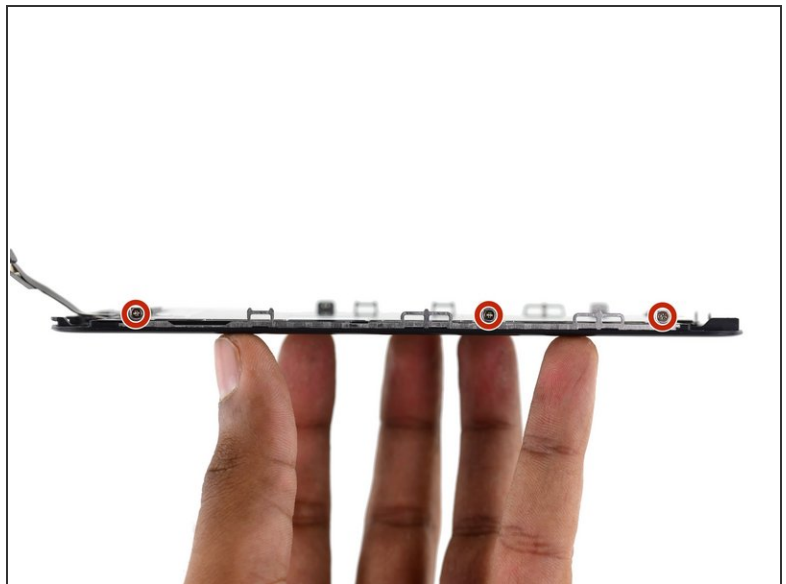
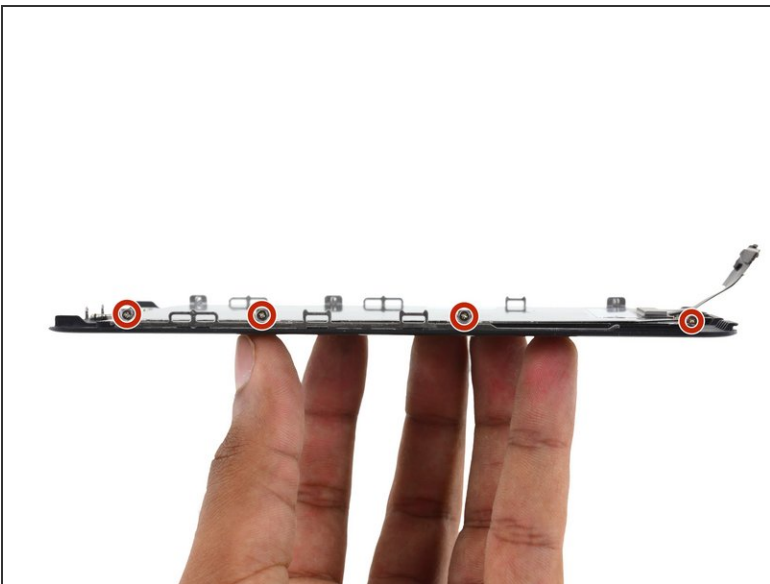
- Gebruik het platte einde van een spudger om de microfoon en de pakking van het oorstuk omhoog te tillen.

Stap 37



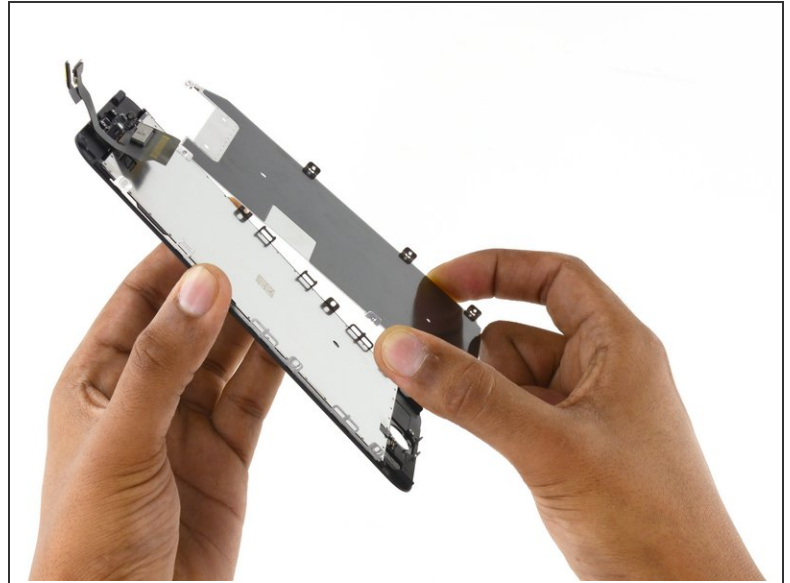
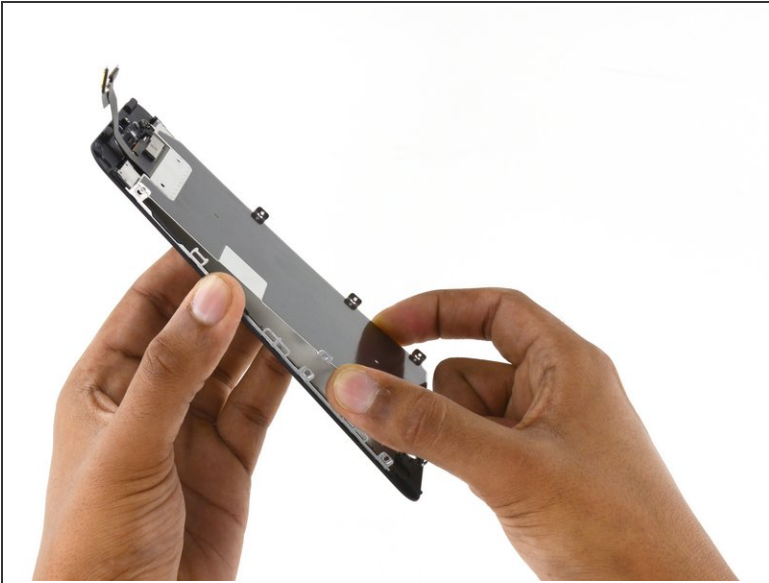
- Verwijder de FaceTime-camera en de sensormodule.

Stap 38 — EMI-scherm



- Verwijder de zeven 1.5 mm lange Phillips schroeven die het EMI-scherm bevestigen.
- ⓘ De schroef aan de rechterkant in de eerste foto zit ongeveer 1.8 cm van de zijkant van het scherm vandaan.

Stap 39



- Verwijder het EMI-scherm uit het voorste paneel.

Stap 40 — LCD en digitizer



- Enkel het LCD-scherm en de digitizer blijven over.
- ★ De Touch ID-functie zal **ALLEEN** werken met de originele thuisknopmodule van je telefoon. Deze zul je dus mee over moeten zetten naar je nieuwe schermmodule om de Touch ID-functie te behouden.

- ① Maak, na het weer in elkaar zetten van je telefoon en voordat je deze weer inschakelt, het oppervlakte van de touchscreen schoon met wat alcohol. De alcohol helpt bij het weghalen van mogelijk aanwezige

statische electriciteit, welke problemen van het touchscreen kan veroorzaken.

 Sluit je iPhone, na het weer in elkaar zetten van je telefoon, aan in een stopcontact voordat je je iPhone weer voor de eerste keer inschakelt. Als de iPhone eenmaal succesvol is opgestart, kun je je telefoon weer uit het stopcontact halen.

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