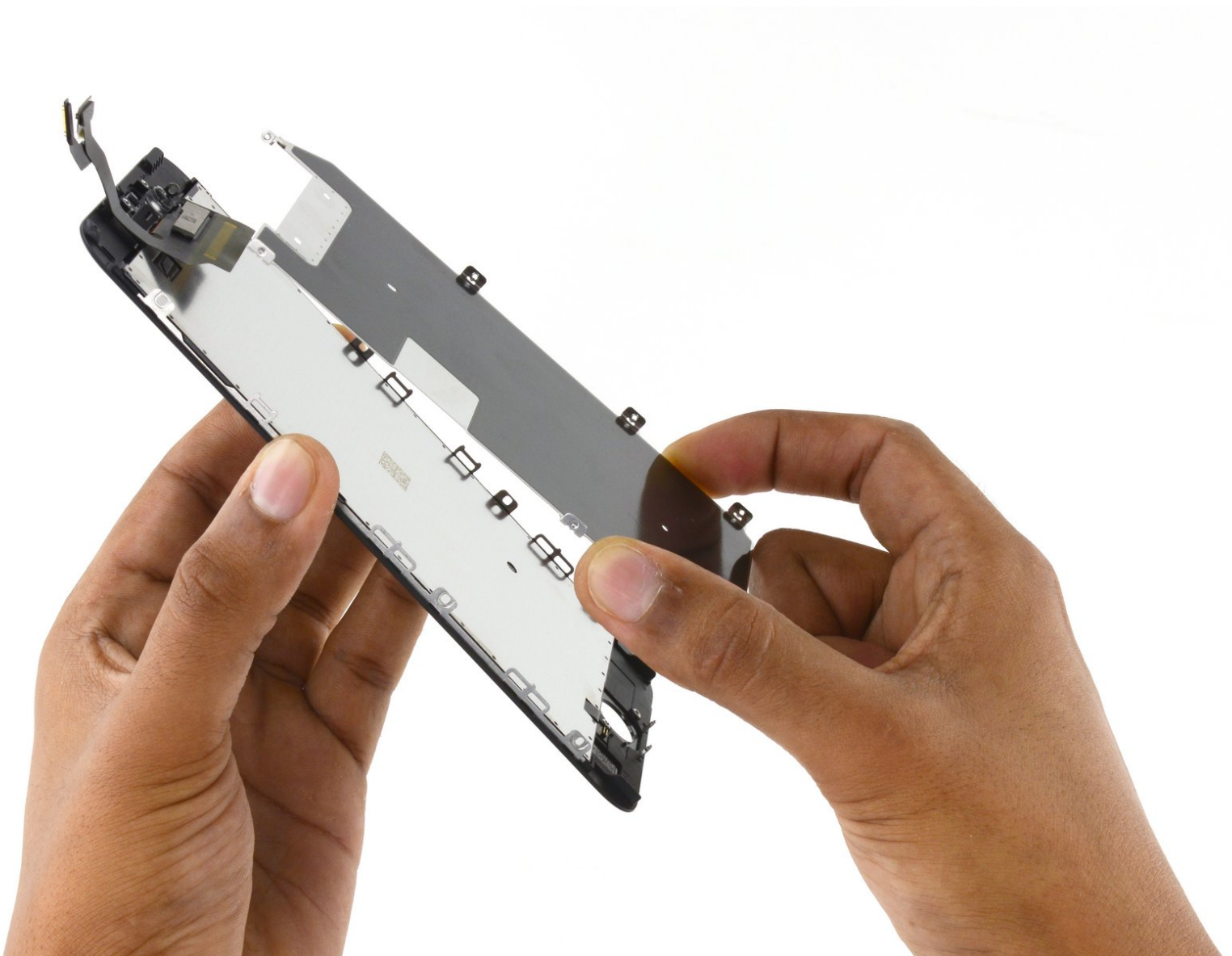




iPhone 6s Plus Vervanging van het EMI-scherm

Vervang het EMI-scherm dat over de schermmodule van de iPhone 6s Plus zit.

Geschreven door: Evan Noronha



INTRODUCTIE

Vooraf vereiste handleiding voor het vervangen van de schermmodule van een iPhone 6s Plus.



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)

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

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 secundelijm.

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.

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.

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.

Stap 10



- 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 11



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

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 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 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

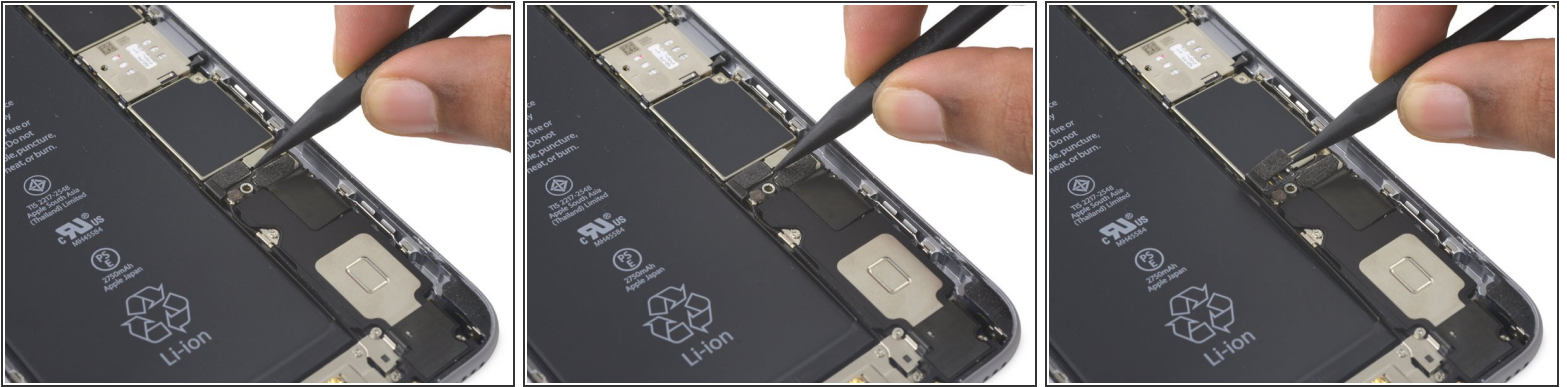
- ☑ Zorg dat je, tijdens deze reparatie, [bijhoudt welke schroef waarvandaan komt](#), zodat je deze op de juiste plek weer terug kan schroeven. Zo voorkom je schade aan je iPhone.

Stap 14



- Verwijder het plaatje bovenop de batterijaansluiting.

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.

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.

Stap 19



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

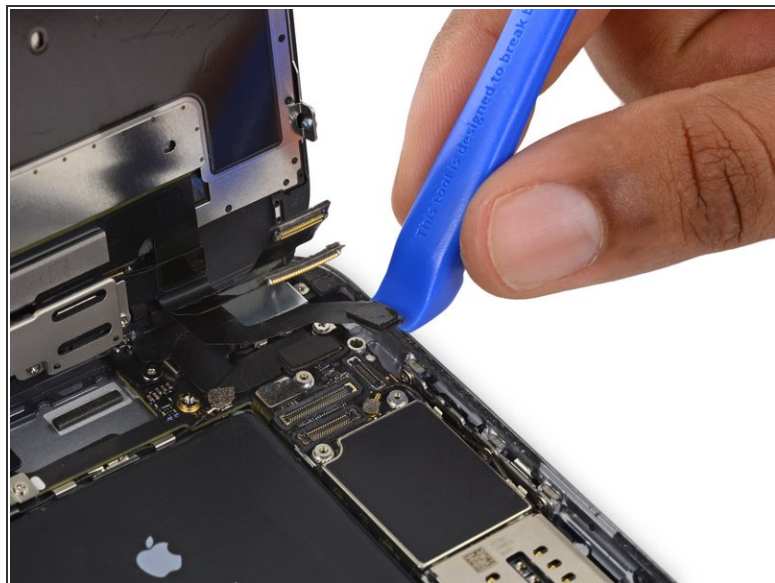
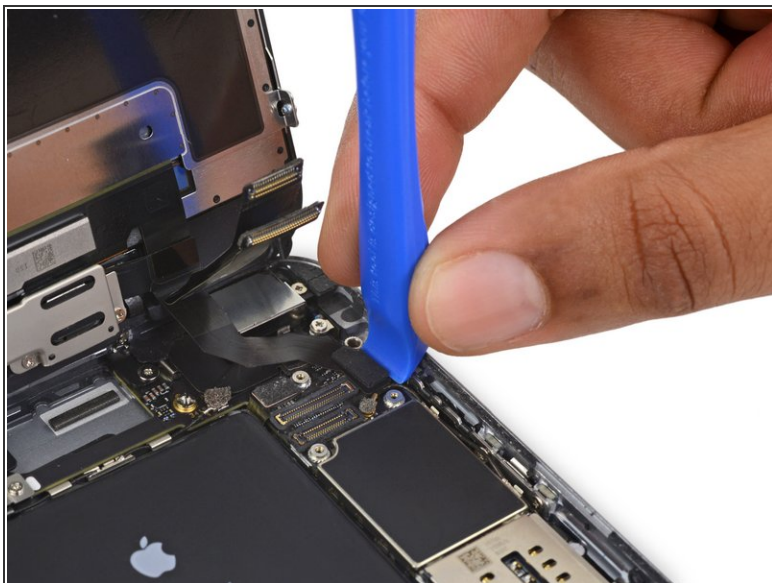
- Gebruik een plasticen openingstool om de naar voren gerichte camera en de sensorkabelaansluiting los te koppelen.

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.

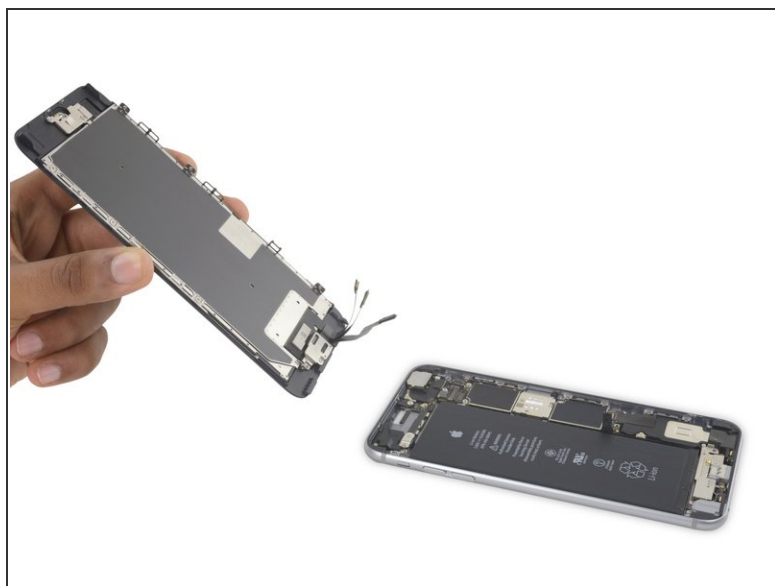
Stap 21



⚠️ 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.

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 — Thuisknopmodule



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

Stap 24



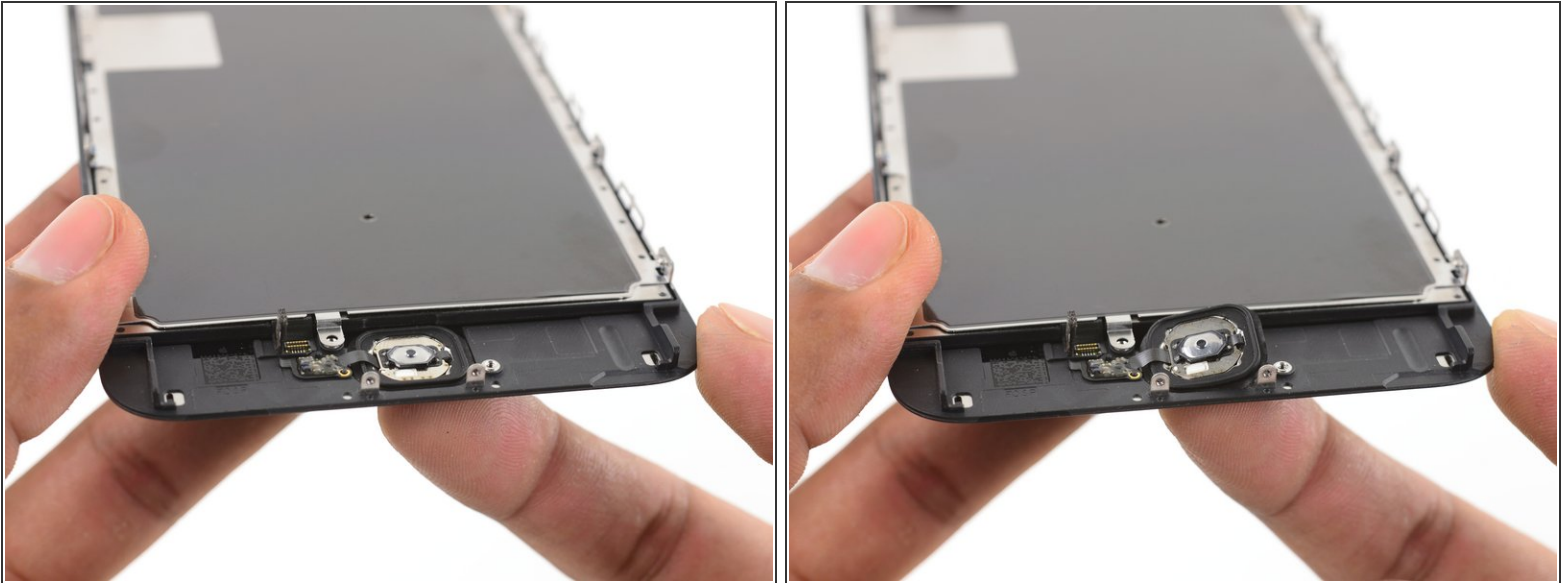
- Verwijder het plaatje over de thuisknop.

Stap 25



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

Stap 26



⚠ 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 27



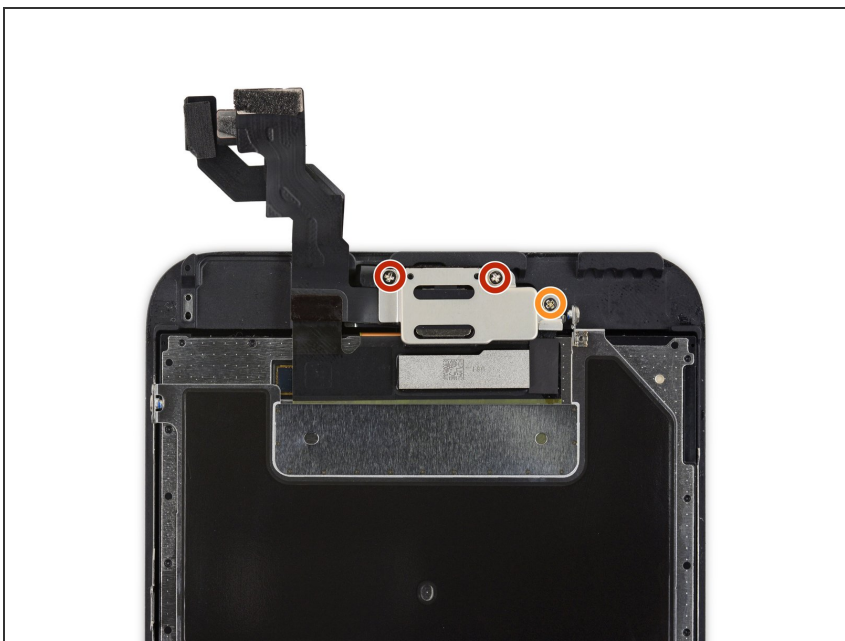
- Gebruik de punt van een spudger om de licht vastgemaakte flexkabel van de thuisknop van de schermmodule los te wrikken.

Stap 28



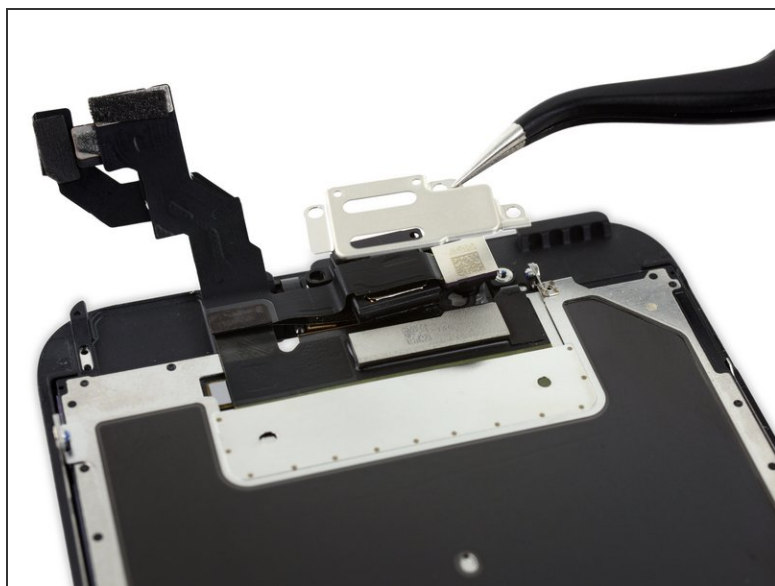
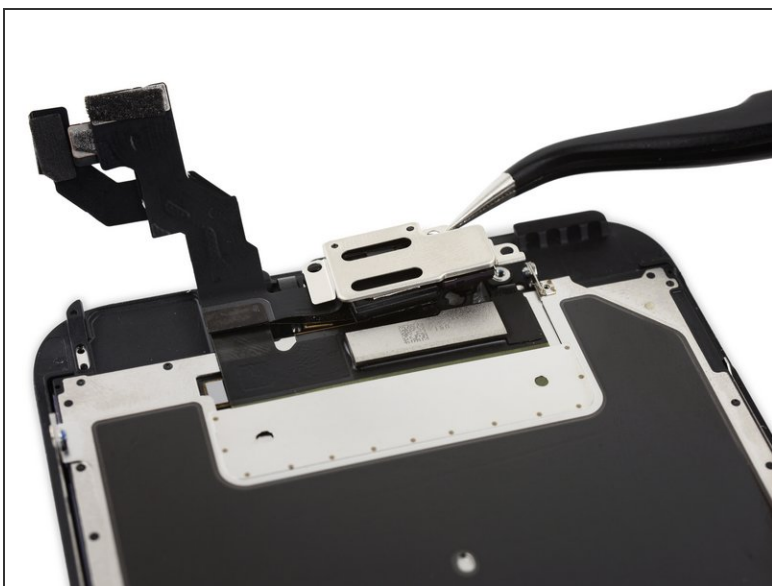
- Verwijder de thuisknopmodule.

Stap 29 — Oorstukspeaker



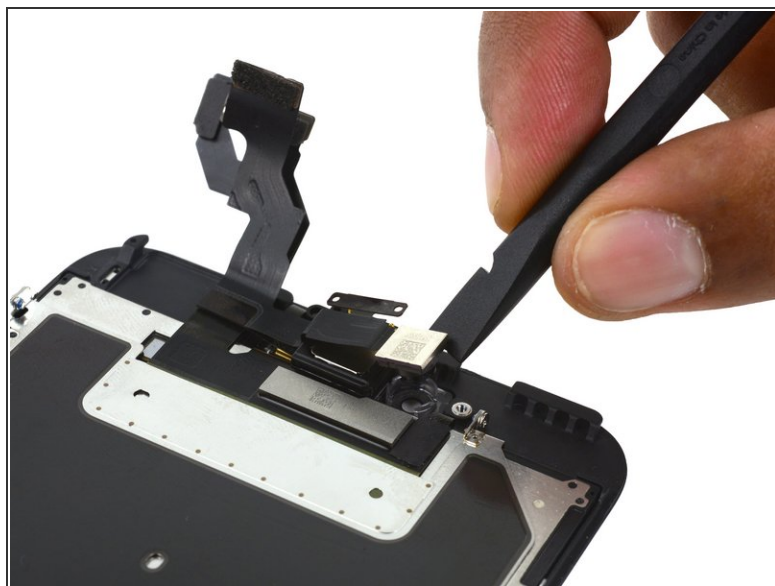
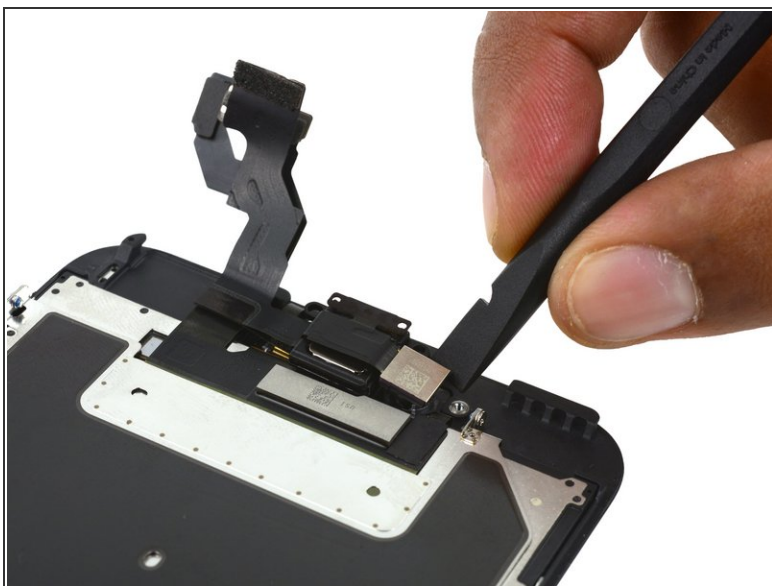
- Verwijder de volgende drie Phillips schroeven:
 - Twee 2.7 mm lange schroeven
 - Eén 1.4 mm lange schroef

Stap 30



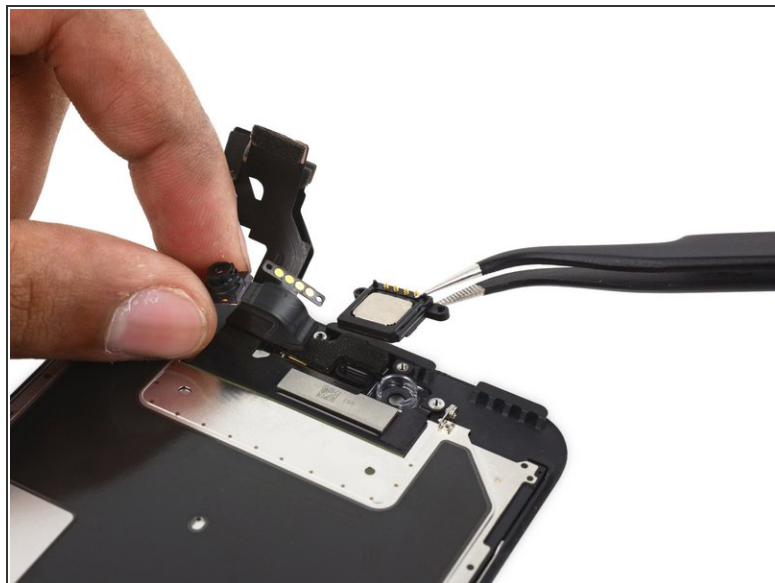
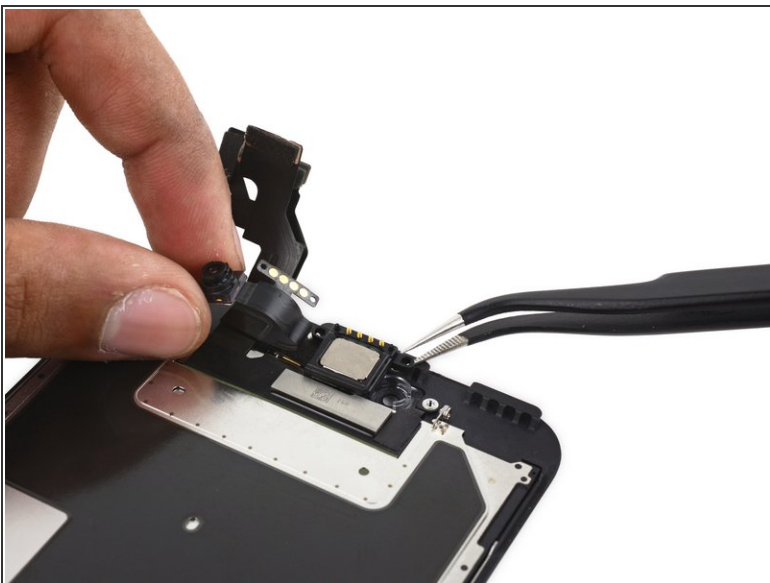
- Verwijder het plaatje op de oorstukspeaker.

Stap 31



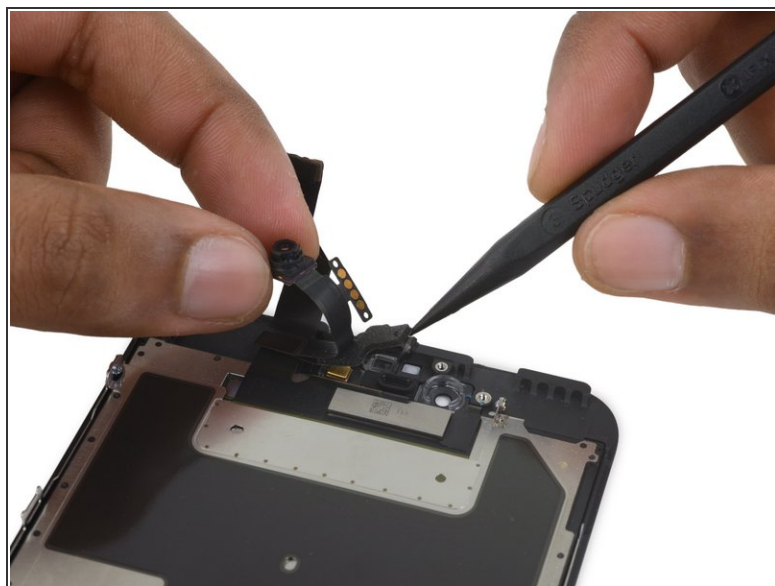
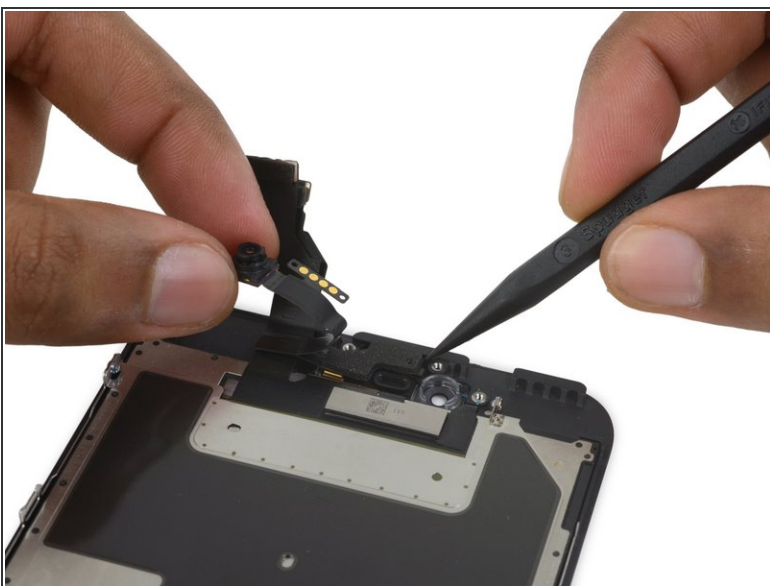
- Gebruik het platte einde van een spudger om de FaceTime-camera uit de behuizing te tillen.

Stap 32



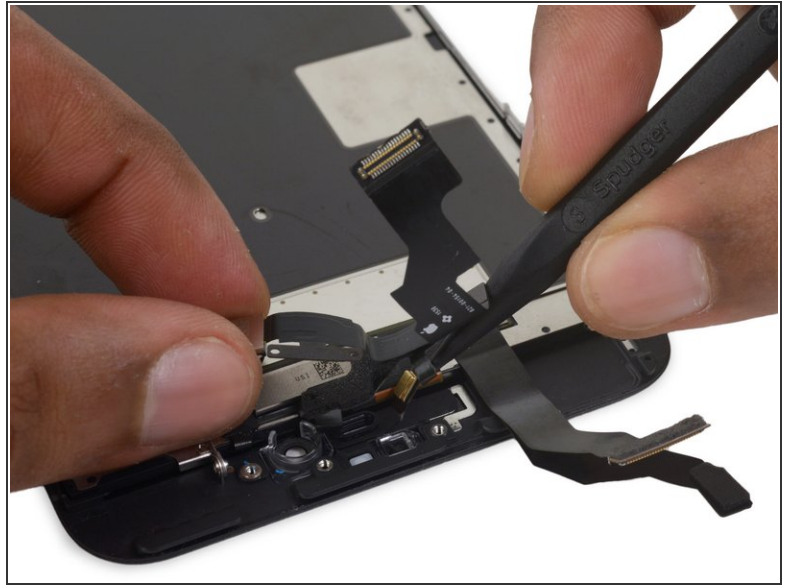
- Trek de FaceTime-camera naar achteren en verwijder de oorstukspeaker.

Stap 33 — FaceTime-camera en sensormodule



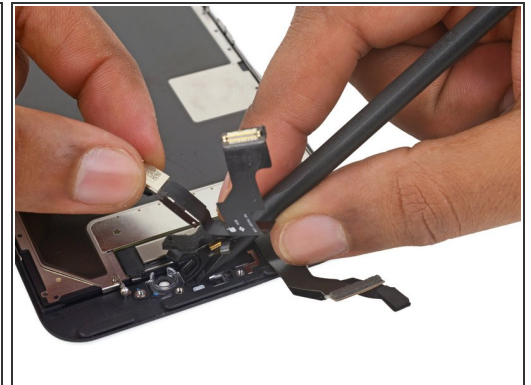
- Gebruik de punt van een spudger om de omgevingslichtsensor uit haar behuizing in het voorste paneel te tillen.

Stap 34



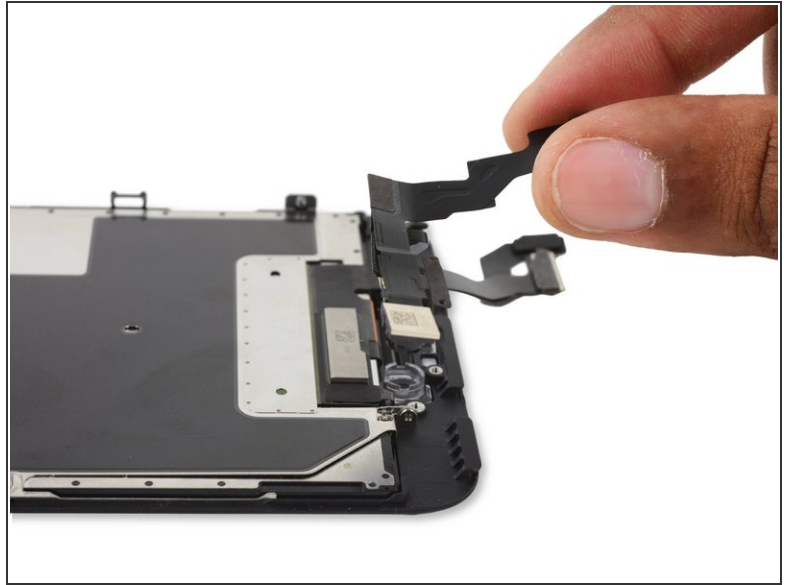
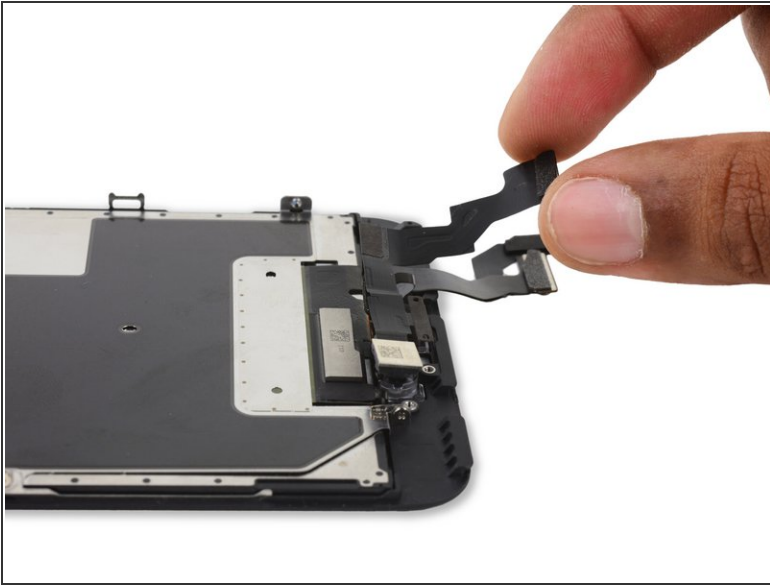
- Steek de punt van je spudger tussen de flexkabel van de microfoon en het voorste paneel om de lijm die zich daar bevindt door te snijden.

Stap 35



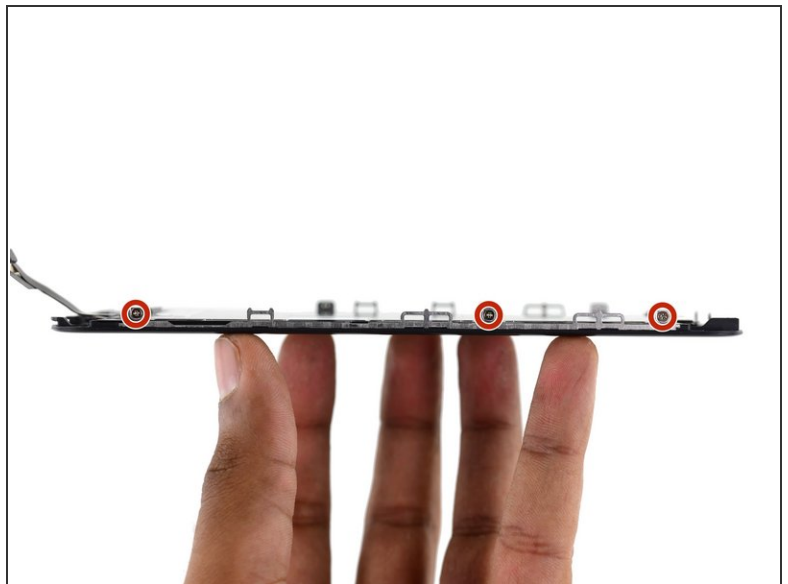
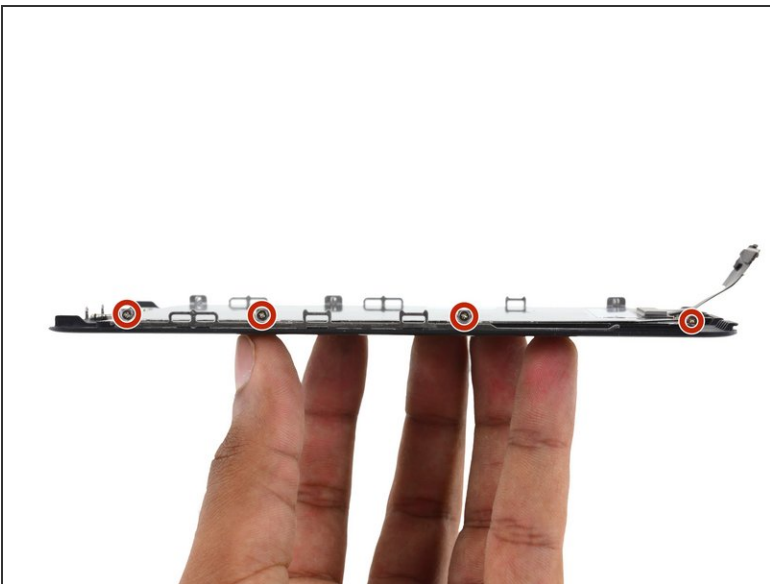
- Gebruik het platte einde van een spudger om de microfoon en de pakking van het oorstuk omhoog te tillen.

Stap 36



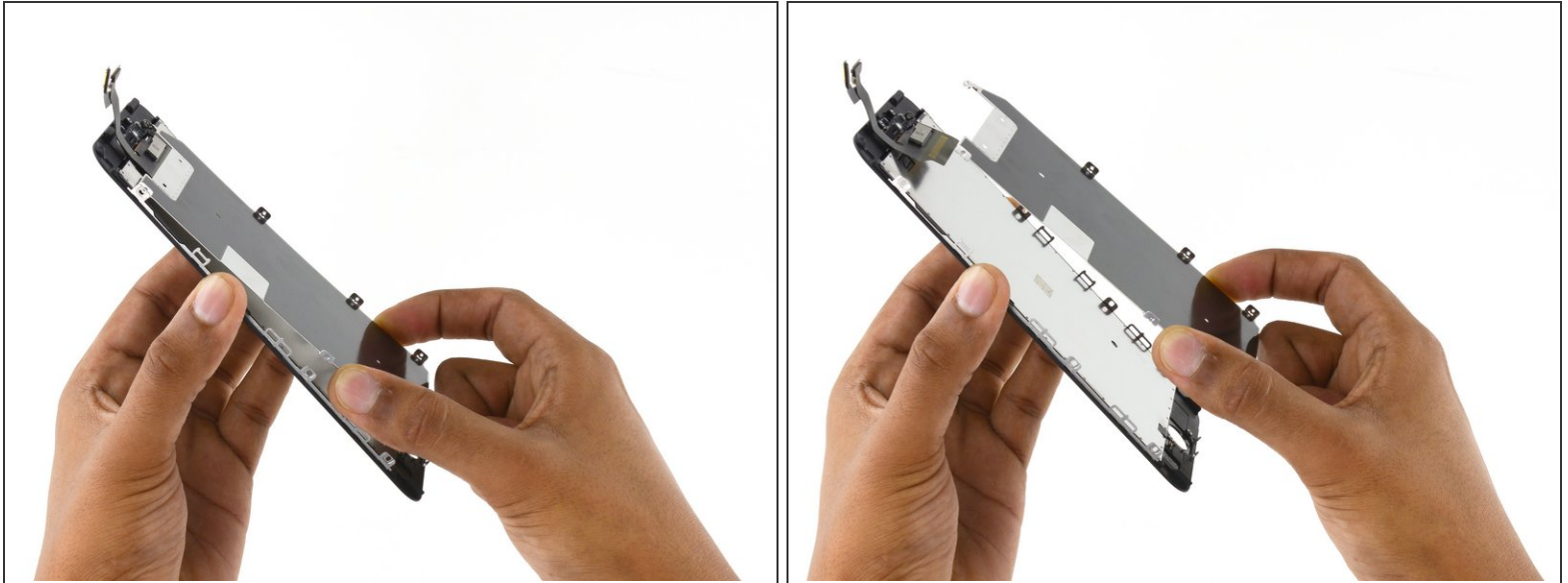
- Verwijder de FaceTime-camera en de sensormodule.

Stap 37 — 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 38



- Verwijder het EMI-scherm uit het voorste paneel.

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