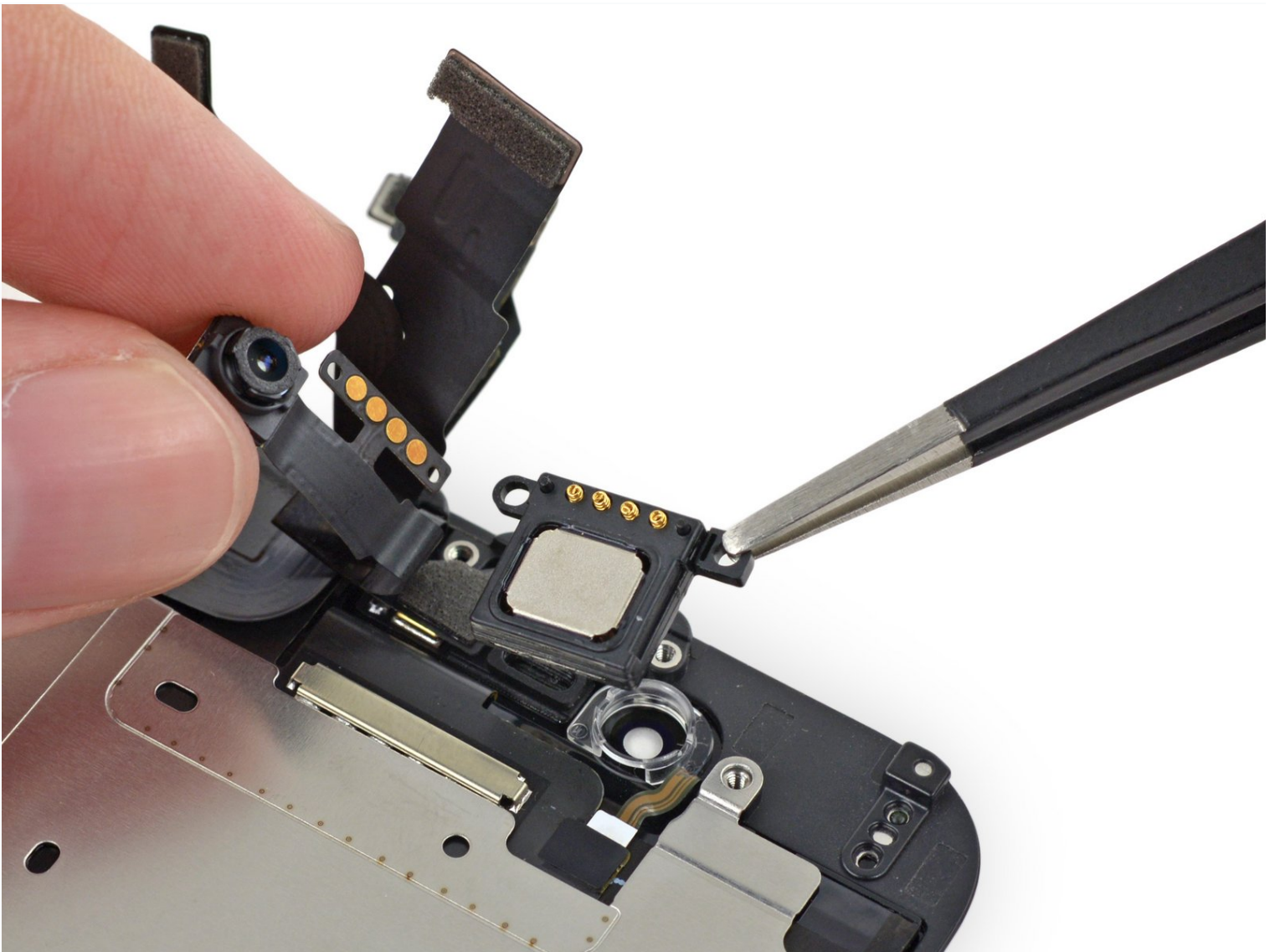


iPhone 6 Vervanging van de oorstukspeaker

Als je de luidspreker moet gebruiken om te...

Geschreven door: Sam Goldheart



INTRODUCTIE

Als je de luidspreker moet gebruiken om te kunnen bellen, kan het zijn dat je je oorstukspeaker moet vervangen. Gebruik deze handleiding om een kapotte of niet langer goed functionerende oorstukspeaker in je iPhone 6 te vervangen.

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

- [Plaatje over de oorstukspeaker](#)
- [Plaatje over de kabel van de voorste paneelmodule](#)



GEREEDSCHAPPEN:

- [Anti-Clamp](#) (1)
- [Spudger \(spatule antistatique\)](#) (1)
- [Tournevis Pentalobe P2 pour iPhone](#) (1)
- [Tournevis cruciforme #000](#) (1)
- [Outil pour ouvrir iFixit](#) (1)
- [Ventouse](#) (1)
- [Pincettes de précision](#) (1)



ONDERDELEN:

- [Haut-parleur interne pour iPhone 6](#) (1)
- [iPhone 6 Earpiece Speaker Bracket](#) (1)
- [iPhone 6 Front Panel Assembly Cable Bracket](#) (1)
- [iPhone 6 and 6 Plus Earpiece Speaker Mesh](#) (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 P2 Pentalobe schroeven aan beide kanten van de Lightning-connector.

Stap 2 — Instructies voor de anti-klem



- ① De volgende twee stappen introduceren de Anti-Klem, een handige tool die we aanraden aan iedereen die regelmatig reparaties uitvoert. **Als je de Anti-Klem niet gebruikt, sla dan de volgende drie stappen over voor een alternatieve methode.**
- ① Voor uitgebreider instructies voor het gebruik van de Anti-Klem, lees je [deze handleiding](#) door.
 - Trek de blauwe hendel naar achteren zodat de anti-klem vrij kan bewegen. (Op deze manier deactiveer je de openingsstand van de anti-klem.)
 - Schuif de armen over de linker- of rechterzijde van je iPhone.
 - Plaats de zuignappen dichtbij de onderkant van de telefoon—één op de voorkant en één aan de achterkant.
 - Druk beide zuignappen aan, om zuigkracht uit te oefenen op de gewenste plek.
- ① Als het oppervlak waarop de zuignappen zich moeten vastzuigen te glad is, kun je [wat tape gebruiken](#) voor meer grip.

Stap 3



- Trek het blauwe handvat naar voren om de armen van de anti-klem te vergrendelen.
 - Draai het handvat 360 graden met de klok mee of tot de zuignappen uit beginnen te rekken.
 - ⓘ Zorg dat de zuignappen [op één lijn met elkaar zitten](#) voordat je begint met het openen van het toestel. Als je ziet dat de zuignappen niet meer op één lijn zitten, maak je ze los en breng je ze weer op de juiste positie aan.
 - Zodra de anti-klem een opening heeft weten te creëren die groot genoeg is, steek je een openingspectrum in de opening.
 - ⓘ Als de anti-klem er niet in slaagt een opening te creëren die groot genoeg is voor je plectrum gebruik je meer warmte en draai je het blauwe handvat een kwartslag met de klok mee.
- ⚠ Draai het handvat nooit verder dan een kwartslag per keer en wacht een minuut voordat je de anti-klem weer besluit aan te draaien. Laat de anti-klem het werk voor je doen.**
- Sla de volgende drie stappen over.

Stap 4 — Handmatige openingsprocedure



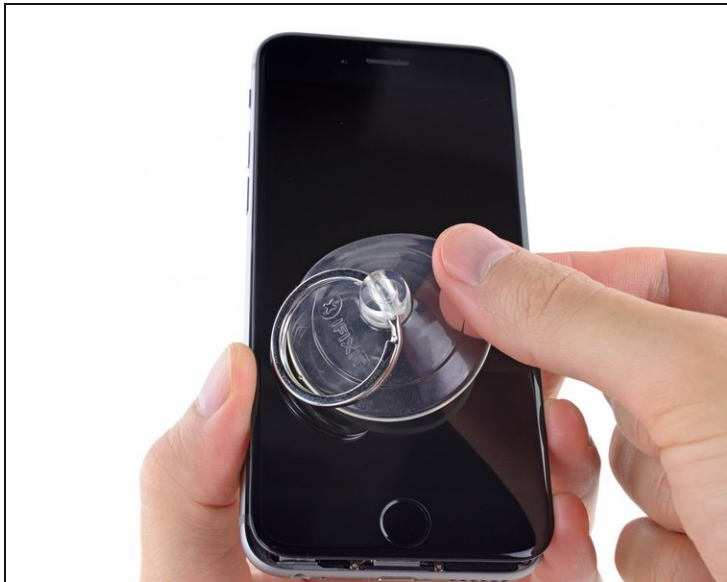
- Als je geen [anti-klem](#) hebt, kunt je een enkele zuignap gebruiken om het voorste paneel uit de telefoon te tillen:
- Druk een zuignap op het scherm, net boven de thuisknop.
- ① Zorg dat de zuignap goed op het scherm gedrukt is om een sterke trekkracht te creëren.
- ① Als je scherm gebarsten is, [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 5



- 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 6



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

Stap 7 — Het openen van de telefoon



- Open de iPhone door de onderkant van de schermmodule (waar de thuisknop zich bevindt) naar boven en weg van de achterste behuizing te kantelen, waarbij je de bovenkant van de telefoon als scharnier gebruikt.
- ① Een aantal klemmen langs de bovenkant van het voorste paneel functioneert gedeeltelijk als een scharnier.
- ★ 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 8



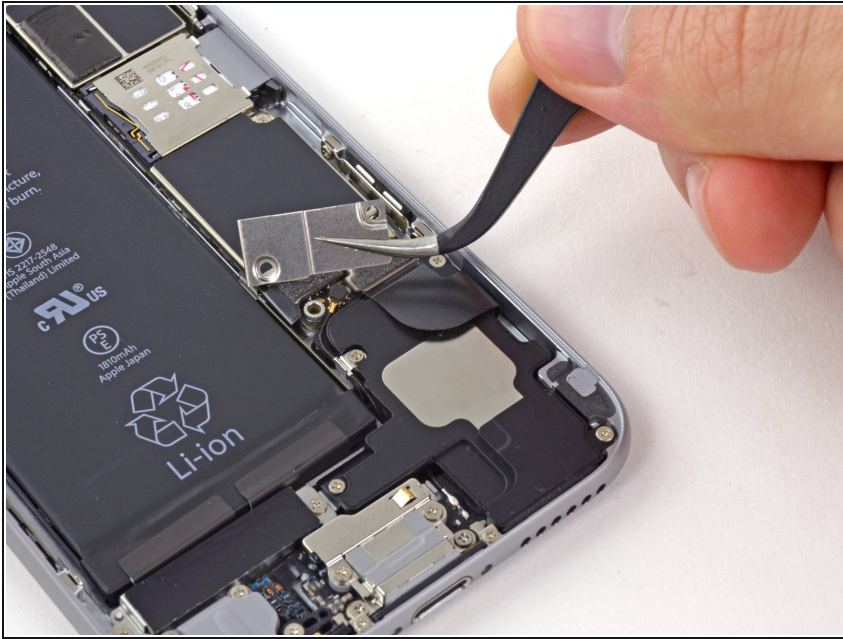
- Open het scherm in een hoek van ongeveer 90° en laat deze tegen iets leunen waardoor het rechtop blijft staan terwijl jij aan de telefoon werkt.
 - ❗ Je kunt zelfs gebruik maken van een ongeopend blikje drinken om de telefoon tegenaan te laten leunen.
- Gebruik indien nodig ook een elastiek om het scherm vast te maken aan het object waar het tegenaan leunt. Dit voorkomt ook dat er teveel druk op de schermkabels komt te staan.

Stap 9 — Het verwijderen van de batterijaansluiting



- Verwijder de volgende Phillips schroeven van het plaatje op de batterijaansluiting:
 - Eén 2.2 mm lange schroef
 - Eén 3.2 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 10



- Verwijder het metalen plaatje op de batterijaansluiting van de iPhone.

Stap 11 — Het loskoppelen van de batterijaansluiting



- Gebruik een plastic 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 12 — Het verwijderen van de schroeven in het plaatje van de voorste paneelmodulekabel

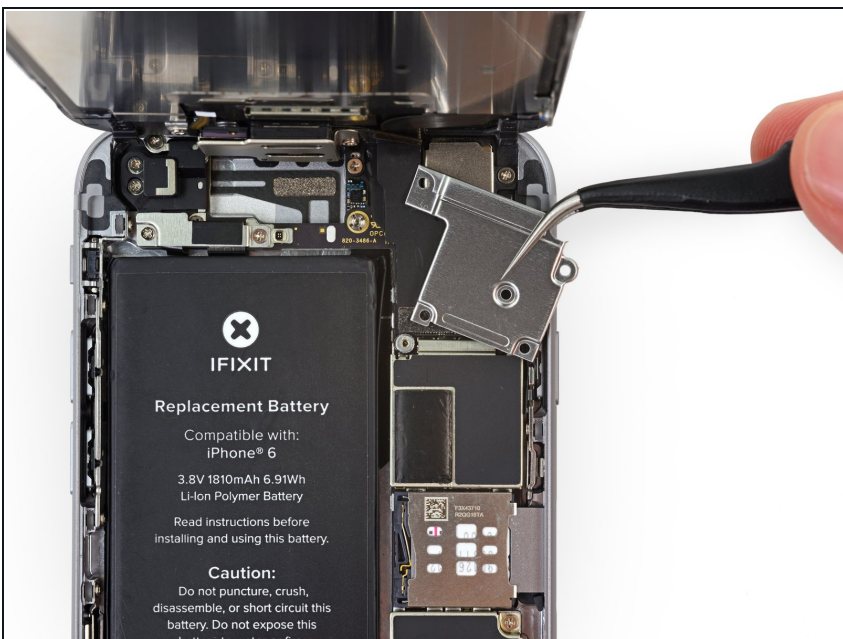


- Verwijder de volgende vijf Phillips schroeven die het plaatje over de voorste paneelmodulekabel bevestigen:

- Drie 1.2 mm lange schroeven
- Eén 1.7 mm lange schroef
- Eén 3.1 mm lange schroef

⚠ Het niet correct terugplaatsen van deze schroeven bij het weer in elkaar zetten van de telefoon kan permanente schade veroorzaken in het logic board van je iPhone.

Stap 13



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

Stap 14



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

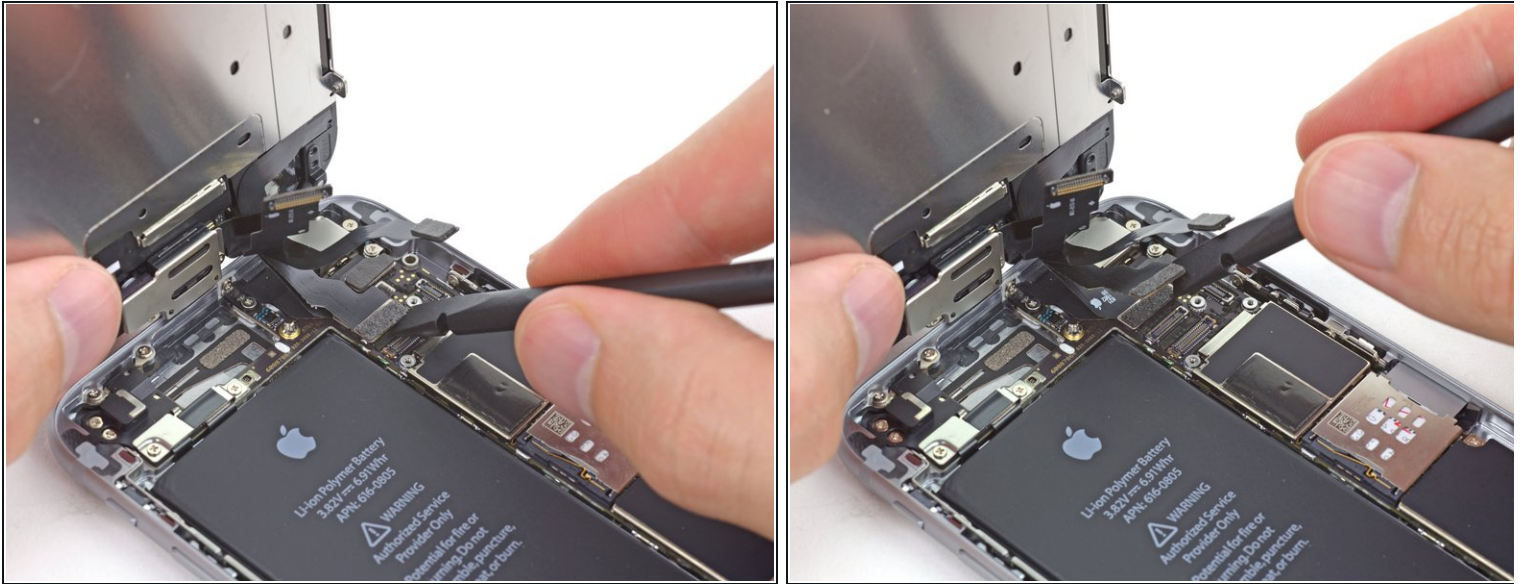
- Gebruik een spudger of een nagel om de kabelaansluiting van de naar voren gerichte camera en de sensor los te koppelen.

Stap 15



- Gebruik een spudger of een nagel om de kabelaansluiting van de thuisknop los te koppelen.

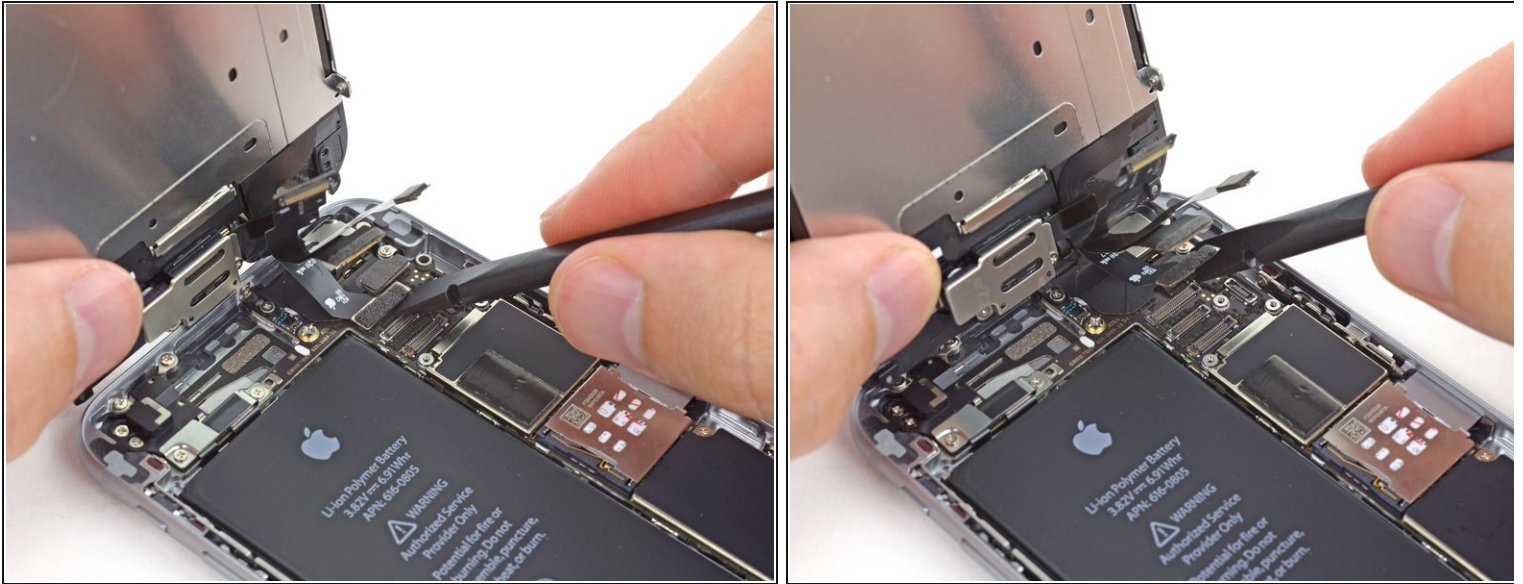
Stap 16



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

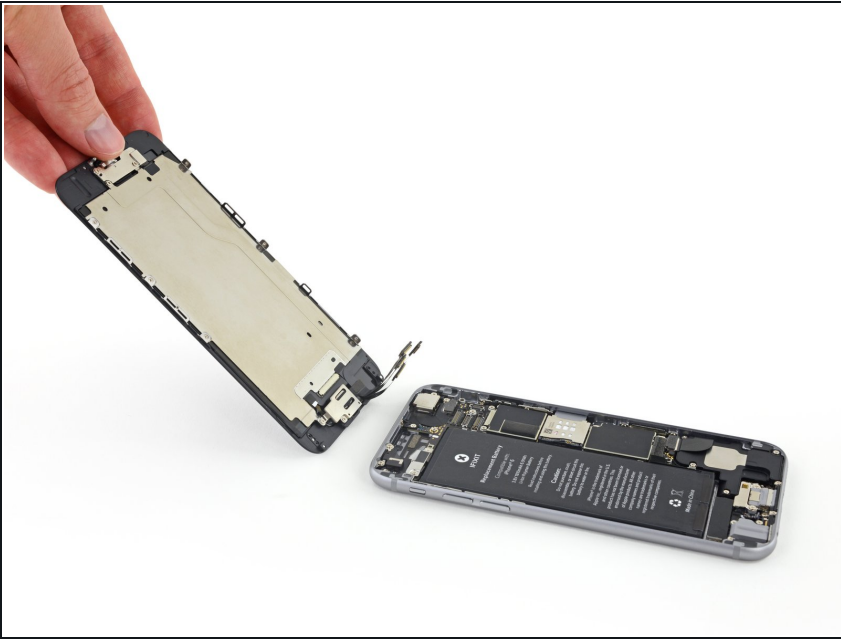
- Gebruik een spudger of een nagel om de aansluiting van de schermdatakabel los te koppelen.
- 🔧 Bij het hermonteren van je telefoon kan het zijn dat de schermdatakabel loskomt van de aansluiting. Dit kan leiden tot witte lijnen of een zwart scherm bij het inschakelen van je iPhone. In dat geval moet 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 17



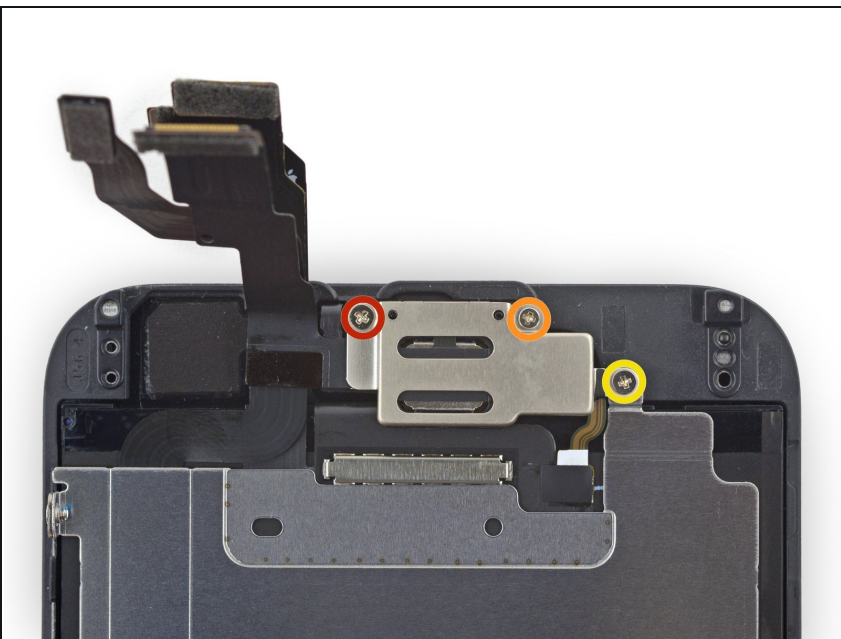
- Gebruik het platte einde van een spudger om de kabelaansluiting van de digitizer los te koppelen.
- ☛ Druk, bij het weer aansluiten van de digitizerkabel, **niet op het midden van de aansluiting**. Druk in plaats daarvan eerst op een kant van de aansluiting en druk dan op de andere kant. Druk in het midden van de aansluiting kan ervoor zorgen dat de pinnetjes buigen en er permanente schade wordt veroorzaakt.

Stap 18 — Het scheiden van de voorste paneelmodule en de achterste behuizing



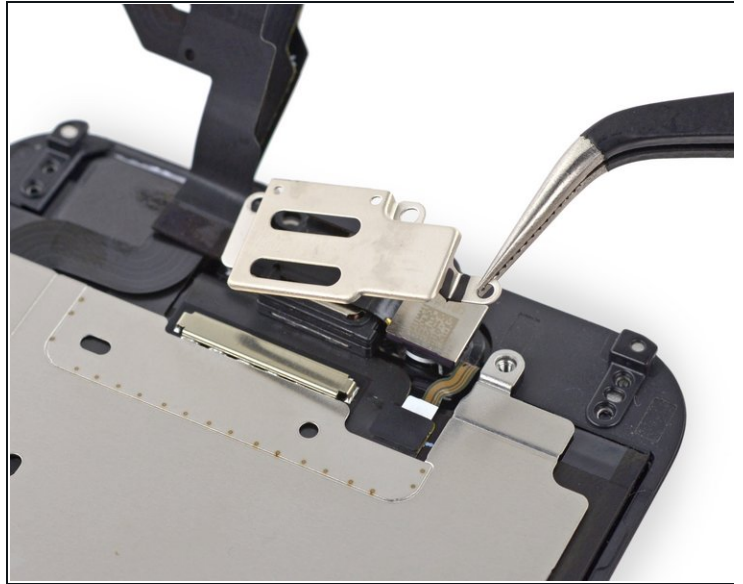
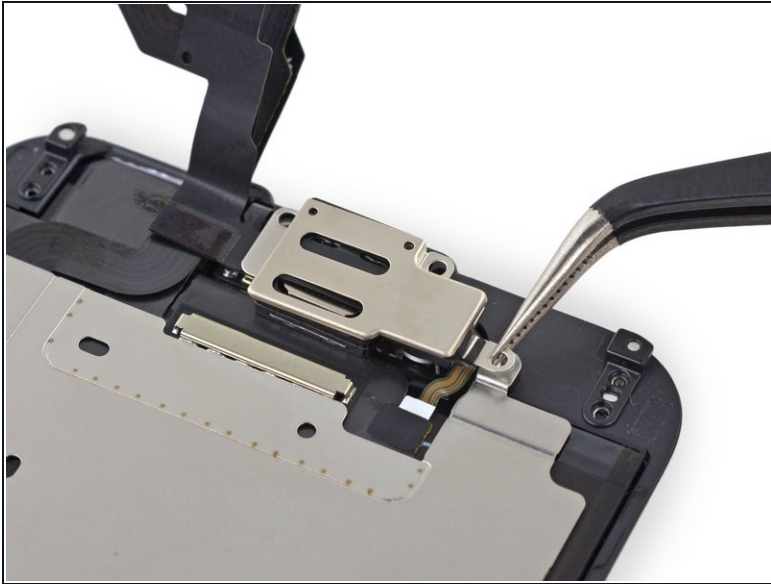
- Verwijder de voorste paneelmodule van de achterste behuizing.

Stap 19 — Oorstukspeaker



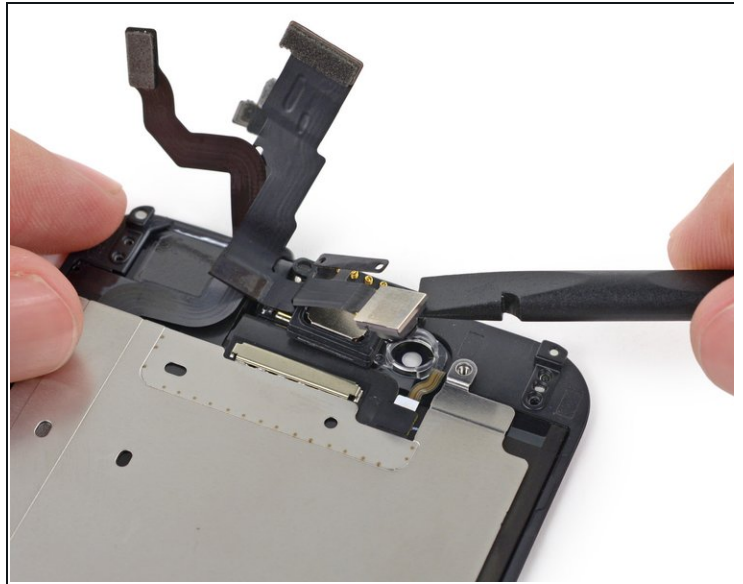
- Verwijder de volgende Phillips schroeven uit het plaatje over de oorstukspeaker/naar voren gerichte camera:
 - Eén 2.3 mm lange schroef
 - Eén 3.0 mm lange schroef
 - Eén 2.2 mm lange schroef

Stap 20



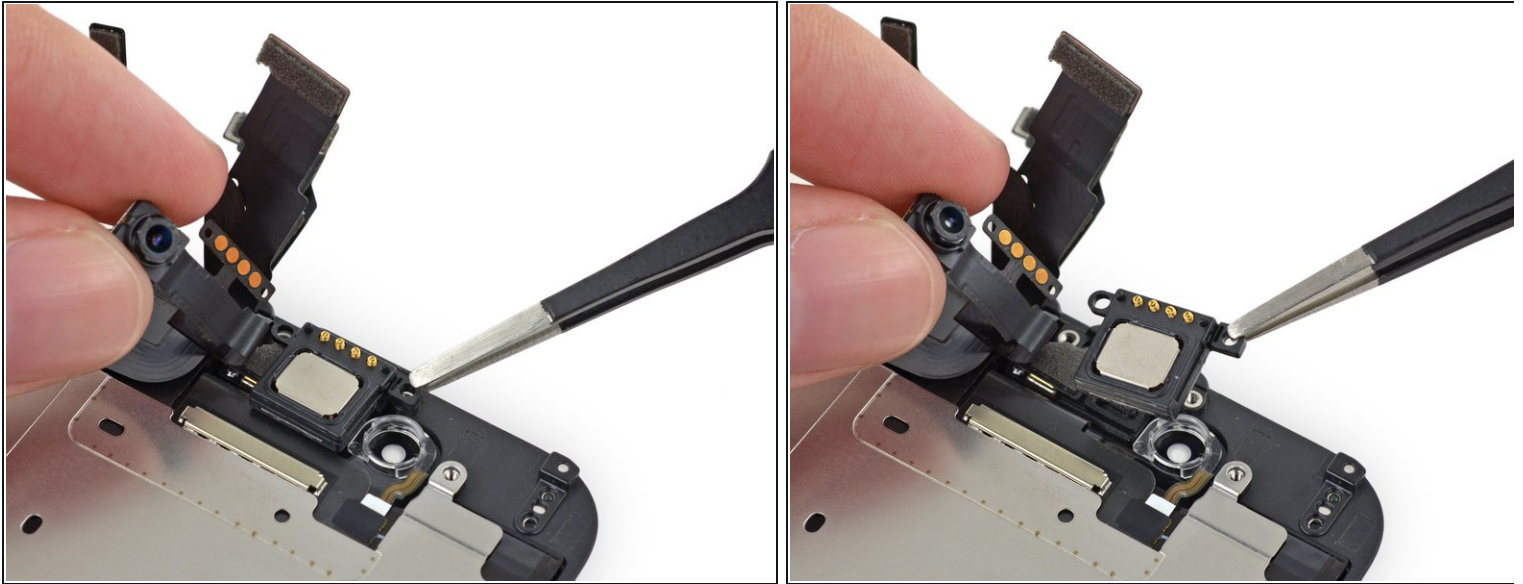
- Verwijder het plaatje van de oorstukspeaker/naar voren gerichte camera uit het voorste paneel.

Stap 21



- Til de naar voren gerichte camera uit de inkeping in het voorste paneel.

Stap 22



- Verwijder, terwijl je de naar voren gerichte camera uit de weg houdt, de oorstukspeaker uit het voorste paneel.

⚠ Probeer ervoor te zorgen dat je geen van de contacten op de speaker of de kabel aanraakt —de olie van de huid kan deze namelijk beschadigen en de verbinding dwarszitten. Als je deze per ongeluk aanraakt, kun je ze het beste schoonmaken met wat isopropyl alcohol en ze de tijd geven om even te drogen.

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