



iPhone 6s Vervanging van het EMI-schermb

Vervang het EMI-schermb bij het scherm in een iPhone 6s.

Geschreven door: Evan Noronha



INTRODUCTIE

Volg de stappen in deze handleiding om het EMI-scherm achter het scherm van je iPhone 6s te vervangen.



GEREEDSCHAPPEN:

- [Phillips #000 Screwdriver](#) (1)
- [iOpener](#) (1)
- [iFixit Opening Picks set of 6](#) (1)
- [Tweezers](#) (1)
- [P2 Pentalobe Screwdriver iPhone](#) (1)
- [Suction Handle](#) (1)
- [Spudger](#) (1)



ONDERDELEN:

- [iPhone 6s LCD Shield Plate](#) (1)

Stap 1 — Pentalobe schroeven



⚠ Ontlaad je batterij, voordat je je iPhone uit elkaar haalt, 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 begint deze uit elkaar te halen.
- Verwijder de twee 3.4 mm lange P2 Pentalobe schroeven aan de onderkant van de iPhone, naast de Lightning-connector.

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 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.
 - Zorg dat je de zuignap **niet** over de thuisknop heen plaatst.

- ⓘ 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.
- ⓘ Neem je tijd en zorg dat je een stevige, maar constante druk uitoefent. De schermmodule zit strakker vast dan de meeste toestellen en wordt ook nog eens vastgehouden door een laag lijm.
- ⚠ 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.
- ⓘ Als je moeite hebt met het openen van het scherm, verwarm dan de voorkant van de iPhone met een iOpener, föhn of warmtepistool totdat deze net iets te heet is om comfortabel aan te raken. Dit helpt de lijm, die de hoeken van het scherm bevestigt, te verzachten.

Stap 5



- ⓘ Er bevindt zich een kleine inkeping aan de onderkant van het scherm, net boven de hoofdtelefoonjack. Dit is de veiligste plek om te beginnen met het openwrikken van de telefoon.
- Plaats het platte einde van een spudger in de opening tussen het scherm en de achterste behuizing, 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



- Steek het platte einde van je spudger aan de linkerkant in de telefoon, tussen de schermmodule en de achterste behuizing.
- Schuif de spudger langs de zijkant van de telefoon omhoog om zo de lijm door te snijden en het scherm uit de klemmen los te maken.

Stap 8



- Verwijder de spudger en breng deze opnieuw in de onderkant van de telefoon, waar je begonnen bent met het openen van de telefoon.
- Schuif de spudger naar de rechterkant, langs de onderkant van de telefoon.

Stap 9



- Schuif je spudger langs de rechterkant van de telefoon omhoog en snijd daarbij de lijm door en duw het scherm los uit de klemmen in de achterste behuizing.

Stap 10



- Gebruik de zuignap om het scherm open te maken en breek daarbij de laatste stukjes lijm.
- ⚠ Open het scherm niet meer dan 90°, aangezien het nog steeds is verbonden aan de bovenkant door middel van drie kabels die kunnen breken als je er druk op zet.

Stap 11



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

Stap 12



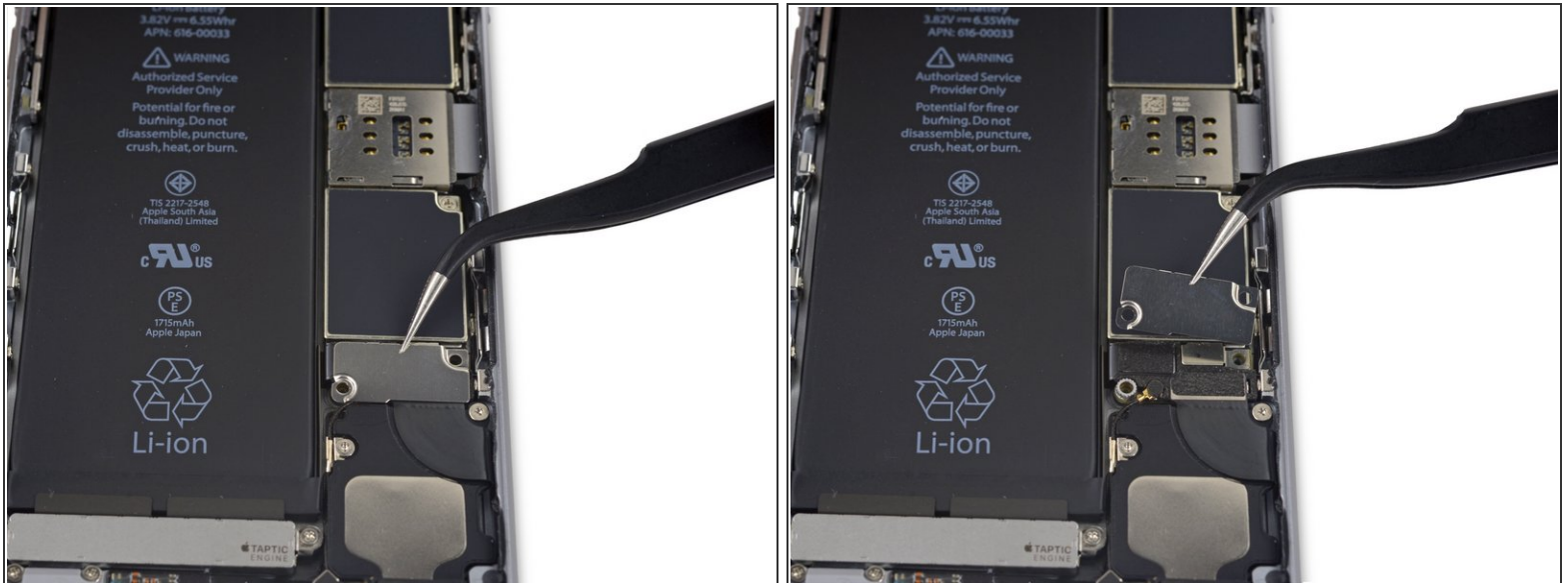
- Pak de schermmodule voorzichtig vast en til deze op om de telefoon te openen. Gebruik de klemmen aan de bovenkant van het scherm als een scharnier om de telefoon te openen.
 - Open het scherm totdat deze ongeveer een hoek van 90° beschrijft en laat het scherm vervolgens leunen op een voorwerp, zodat je aan de telefoon kunt werken.
 - 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.
- ⓘ 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 bevestigen, met de volgende lengtes:
 - Eén 2.9 mm lange schroef
 - Eén 2.2 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 14



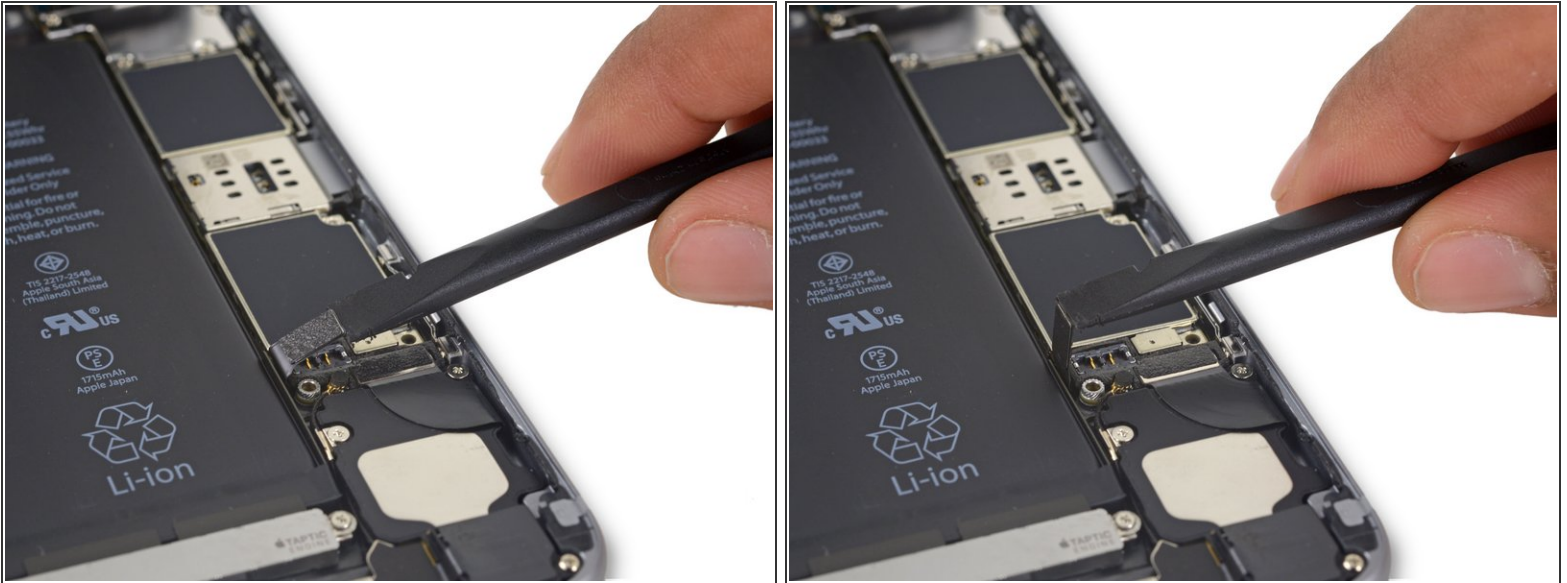
- Verwijder het plaatje boven de batterijaansluiting uit de iPhone.

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 op het logic board om zo te voorkomen dat deze tijdens de reparatie per ongeluk contact maakt en de telefoon mogelijk inschakelt.

Stap 17 — Voorste paneelmodule



- Verwijder de volgende vier Phillips schroeven die het plaatje boven op de schermkabel bevestigen:
 - Drie 1.2 mm lange schroeven
 - Eén 2.8 mm lange schroef

Stap 18



- Verwijder het plaatje bovenop de schermkabel.

Stap 19



- Gebruik een spudger of een schone nagel om de flexkabel van de voorste camera los te koppelen door deze in een rechte beweging uit het contact op het logic board omhoog te duwen.

Stap 20



- Ontkoppel de digitizerkabel 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.

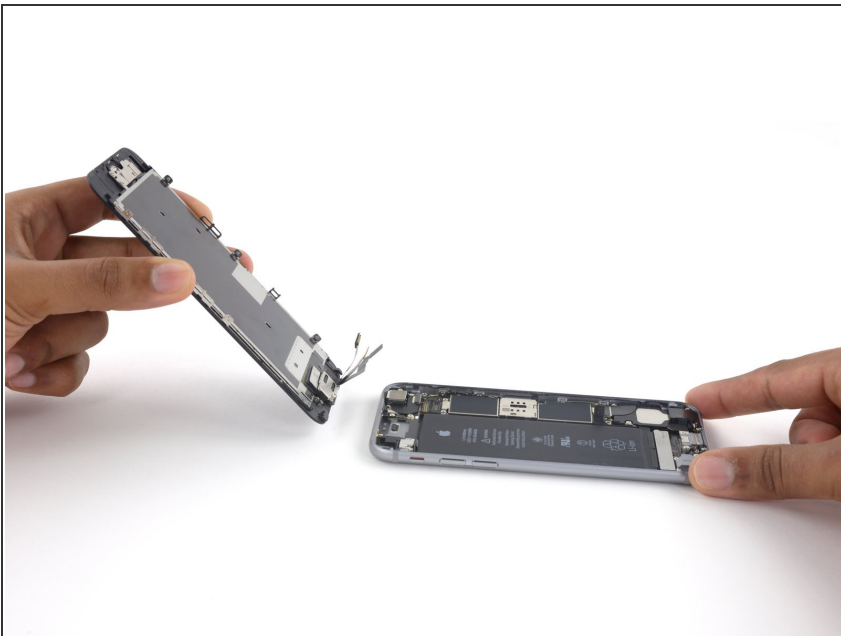
Stap 21



 Zorg dat de batterij is losgekoppeld voordat je de kabel in deze stap loskoppelt of weer aansluit.

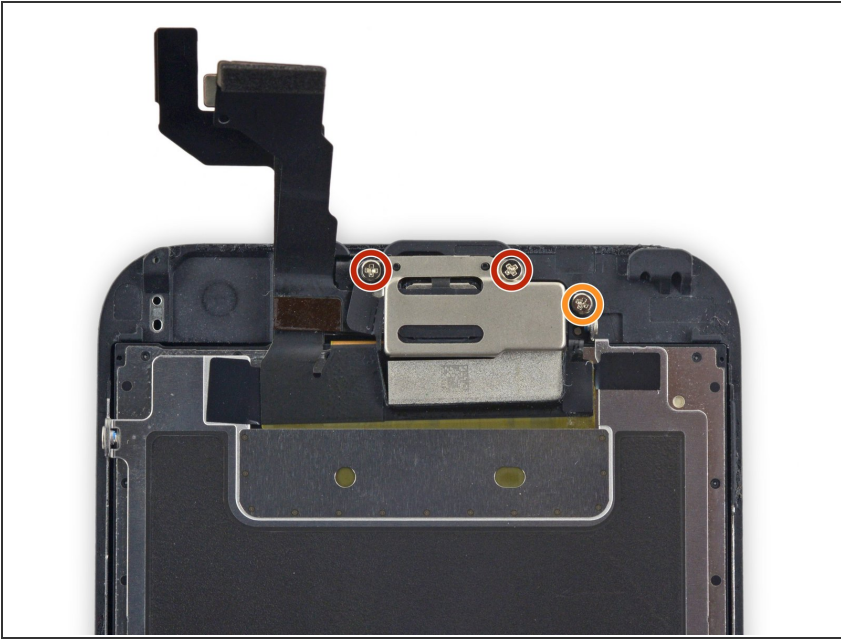
- Ontkoppel de schermkabel door deze in een rechte beweging uit het contact op het logic board omhoog te duwen.

Stap 22



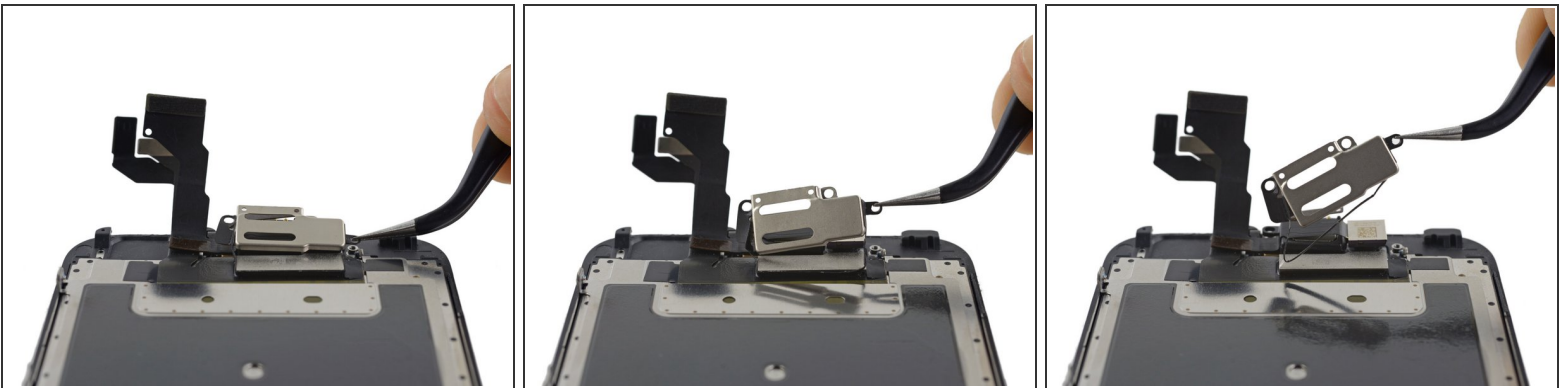
- Verwijder de schermmodule.
-  Tijdens het weer in elkaar zetten van je toestel kun je hier pauzeren als je [de lijm rondom de hoeken van het scherm wil vervangen](#).

Stap 23 — Oorstukspeaker



- Verwijder de volgende drie Phillips schroeven die het plaatje over de oorstukspeaker bevestigen:
 - Twee 2.3 mm lange schroeven
 - Eén 1.3 mm lange schroef

Stap 24

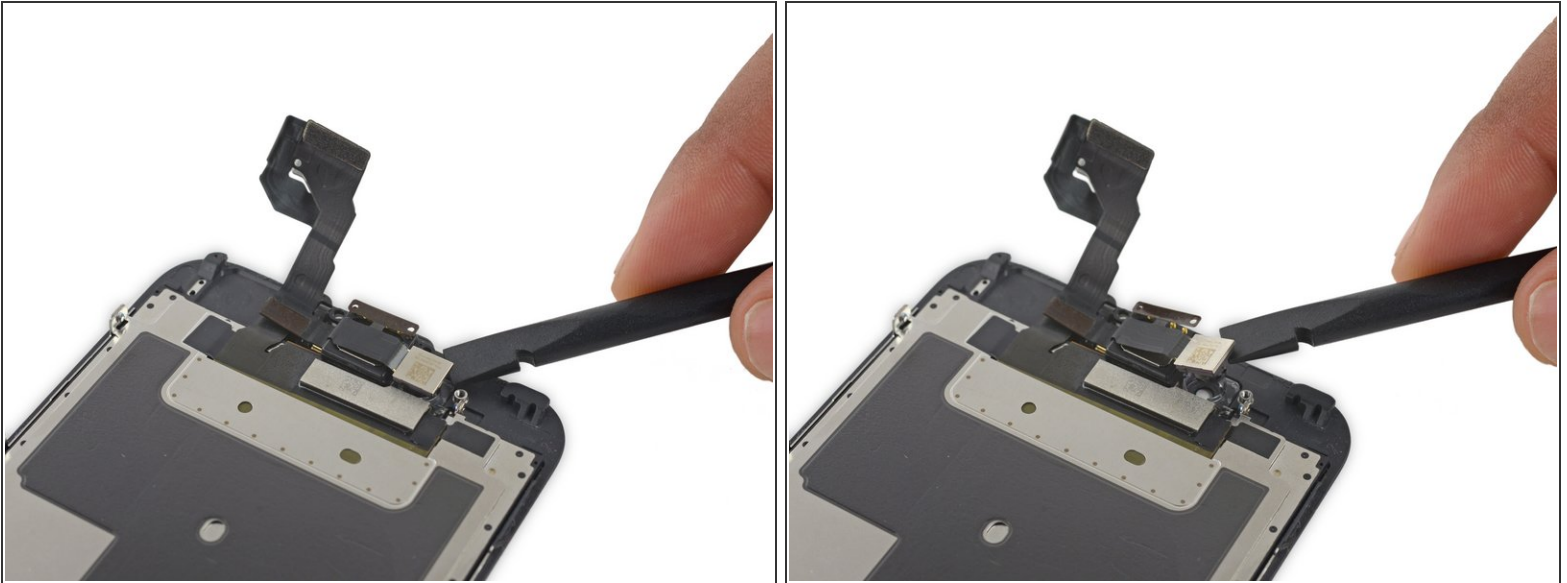


- Til het plaatje over de oorstukspeaker omhoog en verwijder deze. Neem daarbij ook de pakking van het plaatje mee.



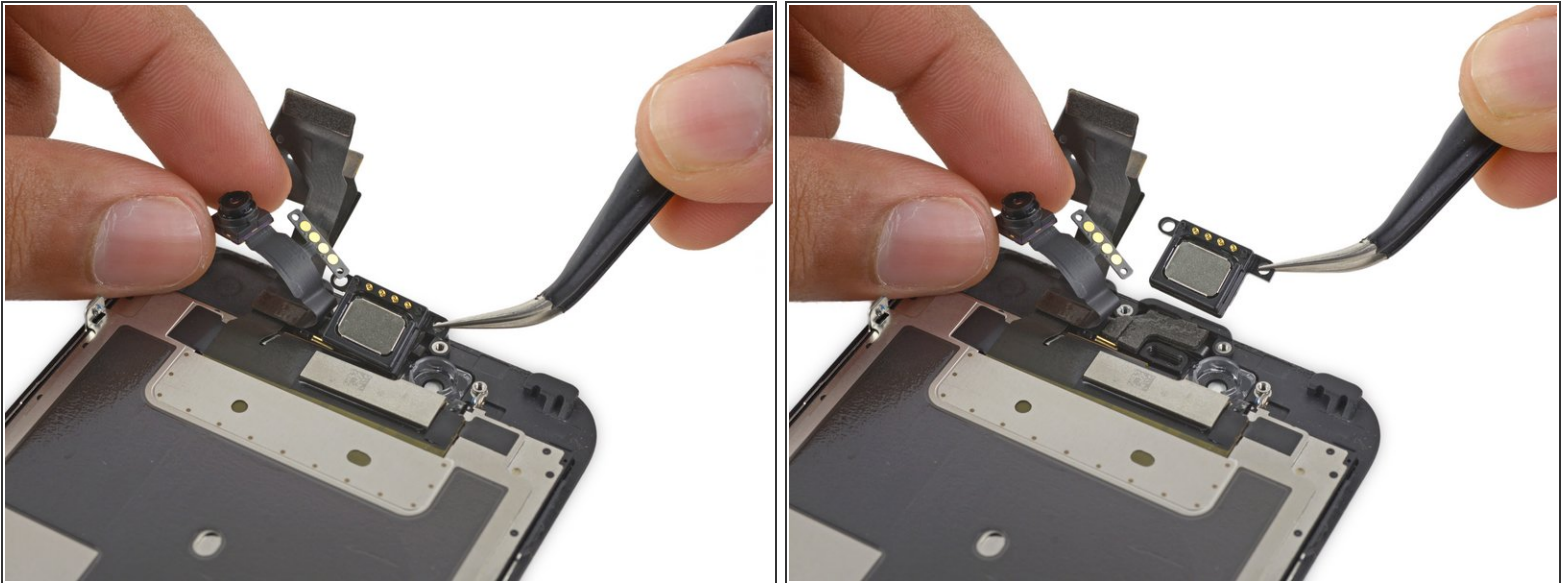
Wees voorzichtig bij het lospeuteren van de pakking, aangezien deze dun is en dus makkelijk kan scheuren.

Stap 25



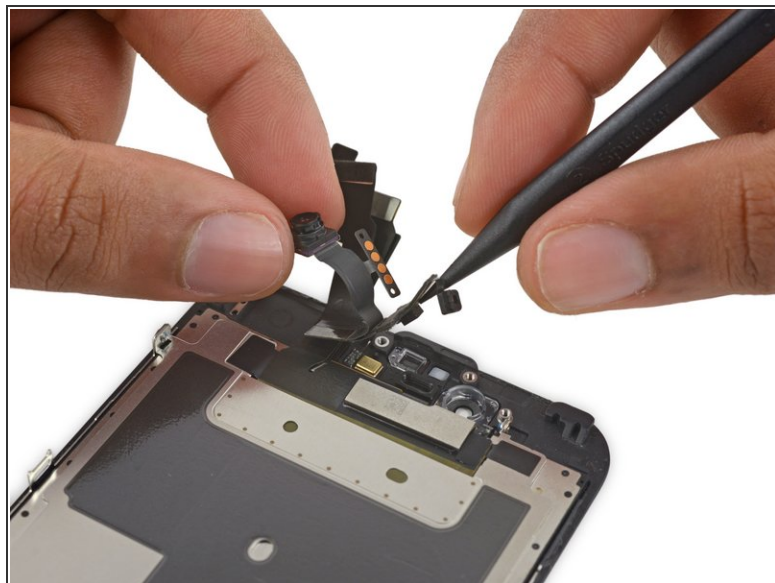
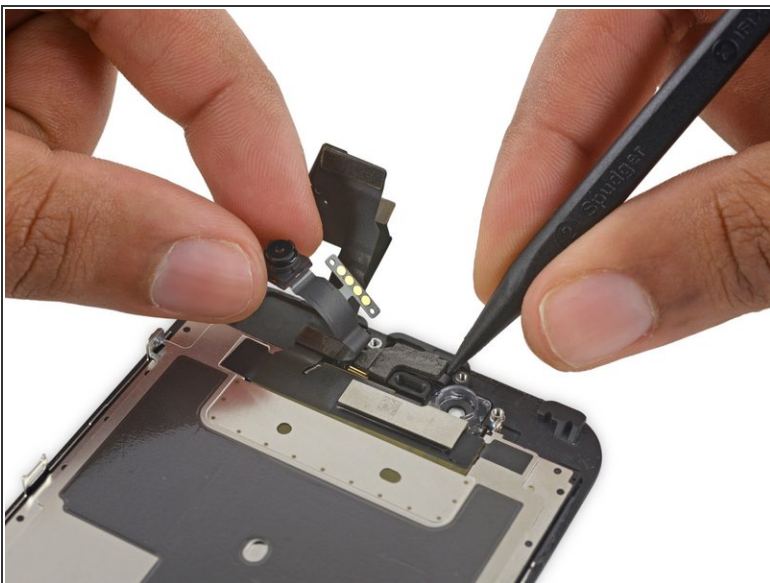
- Gebruik het platte einde van een spudger om de naar voren gerichte camera uit de behuizing te duwen.

Stap 26



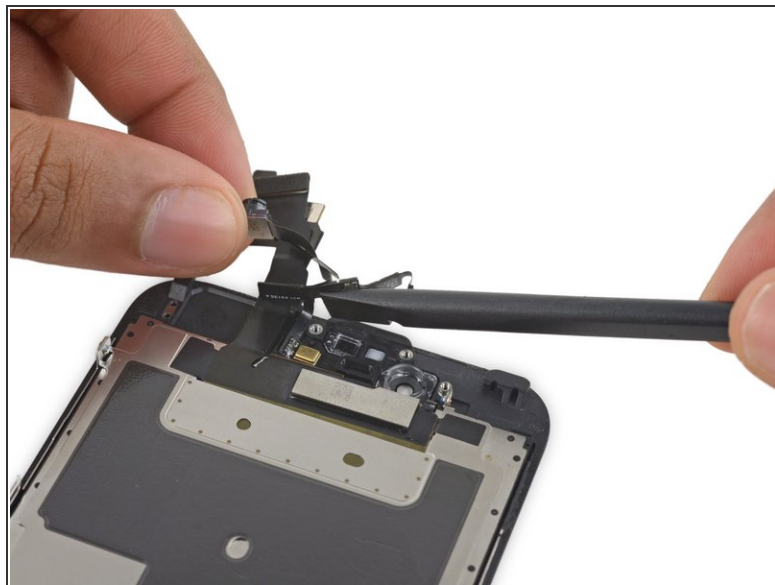
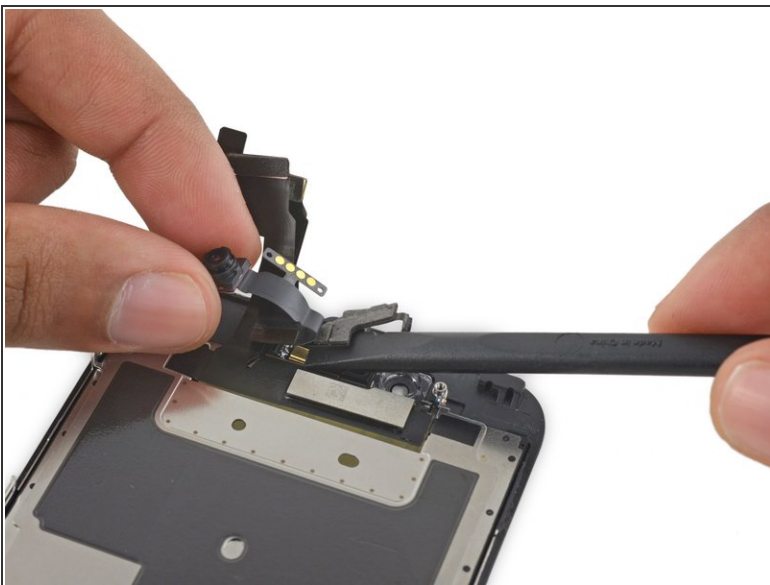
- Trek de naar voren gerichte camera naar achteren om jezelf zo toegang te verschaffen tot de oorstukspeaker.
 - Verwijder de oorstukspeaker.
- i** Wees voorzichtig en zorg ervoor dat je de gouden contacten bij het verwijderen en vervangen van de speaker niet aanraakt. De olie van je huid kan op de contacten komen en zo de connectie blokkeren. Als je ze toch per ongeluk aanraakt, veeg ze dan schoon met wat isopropyl alcohol ("rubbing alcohol") voordat je alles terugzet.

Stap 27 — Naar voren gerichte camera en sensormodule



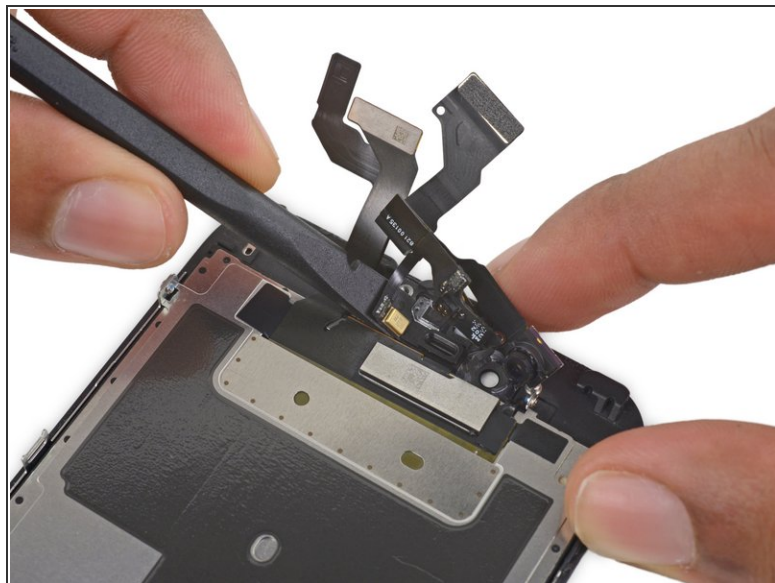
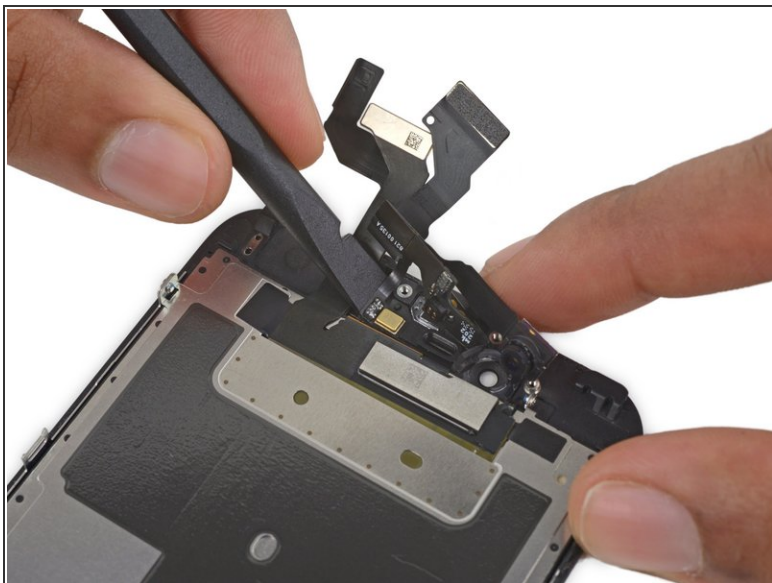
- Gebruik, terwijl je de naar voren gerichte camera uit de weg houdt, de punt van een spudger om de omgevingslichtsensor uit de inkeping in het voorste paneel te duwen.

Stap 28



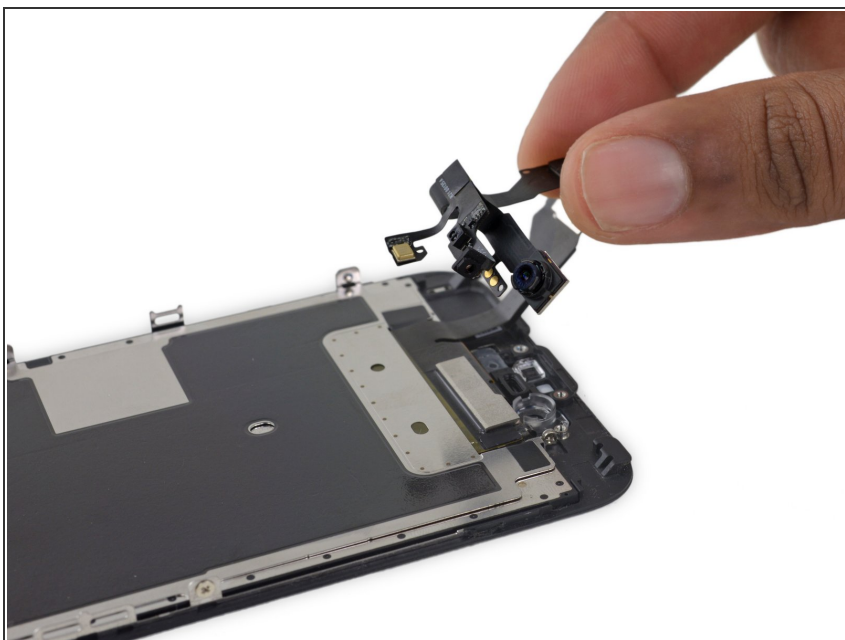
- Vouw de naar voren gerichte camera en de sensorkabel naar boven om jezelf toegang te verschaffen tot de microfoon.

Stap 29



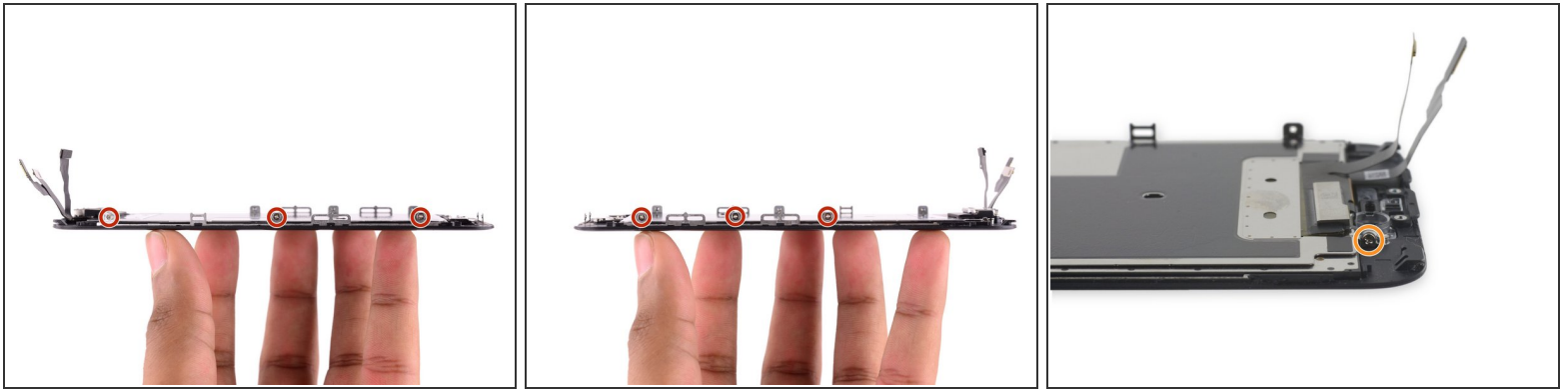
- Gebruik het platte einde van een spudger om de lijm die de microfoon aan het voorste paneel bevestigt op voorzichtige wijze los te snijden.

Stap 30



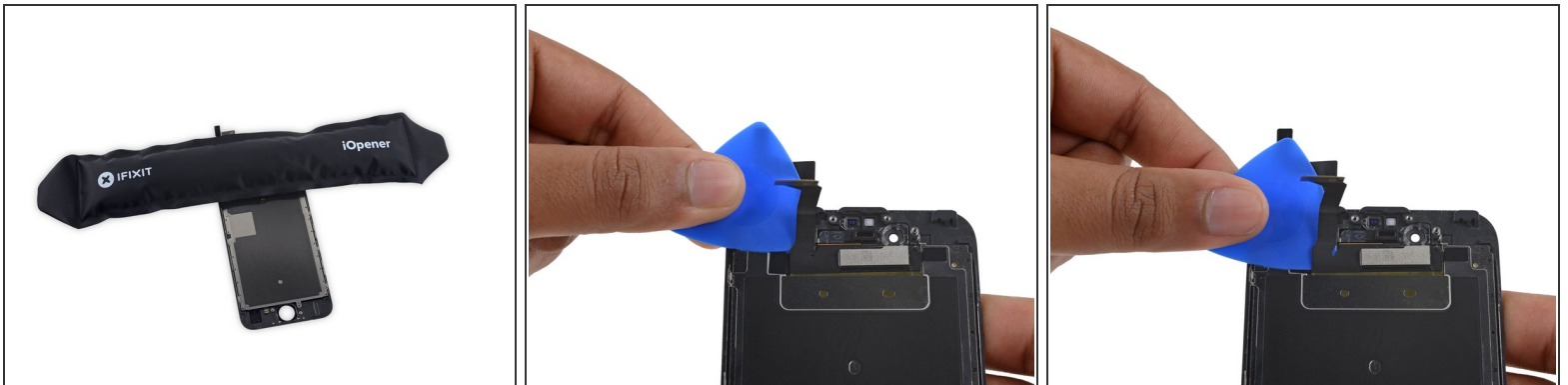
- Verwijder de naar voren gerichte camera en de sensorkabel.

Stap 31 — EMI-schermbord



- Verwijder de volgende zeven 1.3 mm Phillips schroeven:
 - Drie schroeven aan beide kanten van het schermpaneel.
 - Een enkele schroef op ongeveer 1.5 cm van de rechterkant van het scherm.

Stap 32



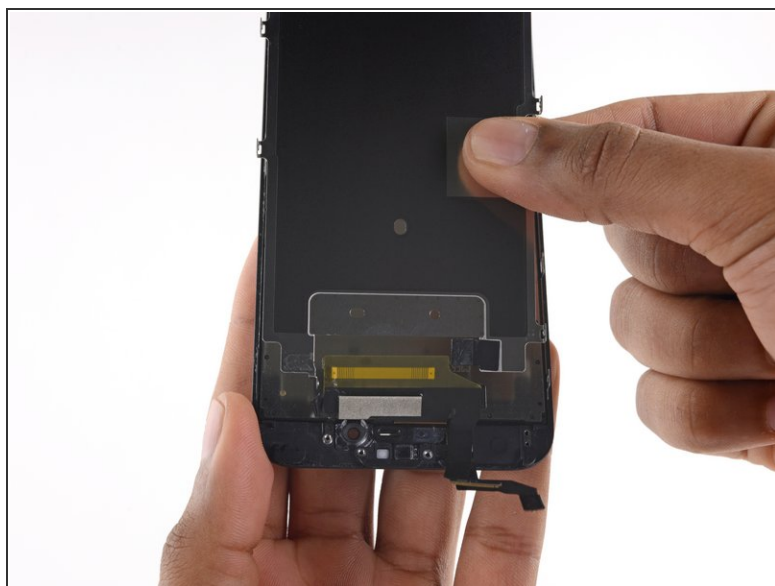
- [Prepareer een iOpener](#) en leg deze over de bovenkant van de telefoon om de tape die het EMI-schermbord aan het voorste paneel bevestigt te verzachten.
- Na een minuut steek je een openingsplectrum tussen de tape en de datakabel van het scherm.
- Duw de plectrum naar beneden totdat deze op dezelfde hoogte zit als de bovenkant van het EMI-schermbord.

Stap 33



- Gebruik een pincet om het stuk tape van het EMI-scherm, bij de behuizing van de voorste camera, los te peuteren.

Stap 34



- Verwijder het EMI-scherm.

- ☑ Bij het installeren van het EMI-scherm, positioneer je het zo dat de metalen uitsnede (in het midden van de onderkant) over de bovenkant van de schermkabelmodule valt, terwijl de tape er juist achter valt.

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