Samsung Galaxy S6 Edge Vervanging van het scherm

Gebruik deze handleiding om te leren hoe je de ...

Geschreven door: Arthur Shi



INTRODUCTIE

Gebruik deze handleiding om te leren hoe je de schermmodule van je Samsung Galaxy S6 Edge vervangt.

'''

Gebruik deze handleiding enkel en alleen als je alleen de schermmodule vervangt.''' Als je vervangende onderdeel met een nieuwe frame wordt geleverd, gebruik je deze handleiding.

Als het frame gebogen of beschadigd is, is het belangrijk om het ook te vervangen. Anders loop je het risico om het scherm weer te beschadigen omdat het niet goed in het frame past en kapot kan gaan als gevolg van oneven druk.

Het proces waarbij het het scherm van het frame scheidt, zorgt er meestal ook voor dat het scherm kapot gaat. Gebruik deze handleiding daarom niet als je niet van plan bent om ook het scherm te vervangen.

Deze handleiding omvat tevens het verwijderen van de glazen achterkant. Het verwijderen van de glazen achterkant zal de kleefstrips die het normaal vasthouden aantasten. Volg daarom deze handleiding om de glazen achterkant weer te installeren.

GEREEDSCHAPPEN:

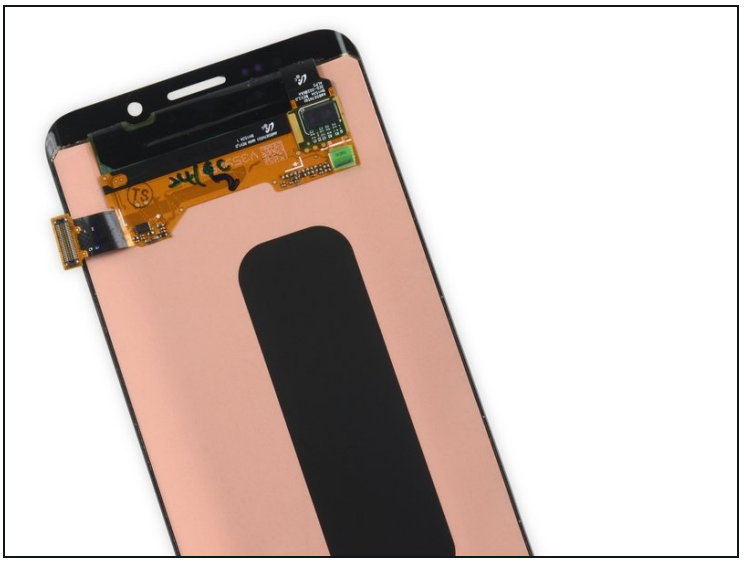
- Suction Handle (1)
- Tweezers (1)
- Spudger (1)
- Precision Tweezers Set (1)
- SIM Card Eject Tool (1)
- iOpener (1)
- iFixit Opening Picks (Set of 6) (1)
- Phillips #00 Screwdriver (1)

ONDERDELEN:

- Galaxy S6 Edge Screen (1)
- NuGlas Tempered Glass Screen Protector for Galaxy S6 Edge (1)
- Galaxy S6 Edge Touch Screen Adhesive (1)
- Galaxy S6 Edge Rear Cover Adhesive (1)

Stap 1 — Schermmodule Handleidingsdifferentiatie





- Als je vervangende onderdeel eruit ziet zoals het onderdeel op de eerste foto, volg je de handleiding die je laat zien hoe je de schermmodule en het frame vervangt.
- Als je vervangende onderdeel eruit ziet als het onderdeel op de tweede foto dan volg je de handleiding die je laat zien hoe je de schermmodule vervangt.

Stap 2 — SIM-kaarthouder







- Steek een paperclip of een SIM-uitwerptool in het kleine gat in de SIM-kaarthouder bovenop de telefoon.

⚠ Steek je tool niet in het kleine gat van de microfoon, aangezien je het daarmee zou kunnen beschadigen. Zoek naar de vorm van de SIM-kaarthouder.

- Druk je tool verder naar binnen om de SIM-kaarthouder uit te werpen.
- Verwijder de SIM-kaart uit de telefoon.

Stap 3 — Het verwarmen van de iOpener





ⓘ We raden je aan je magnetron schoon te maken voordat je verdergaat, zodat je voorkomt dat er viezigheid op je iOpener komt en eraan blijft hangen.

- Plaats de iOpener in het midden van de magnetron.

⚠ Voor carousel-magnetrons: zorg dat de schijf vrij kan draaien. Als je iOpener klem komt te zitten, kan deze oververhit raken en verbranden.

Stap 4



- Verwarm de iOpener gedurende **dertig seconden**.
- Tijdens de reparatieprocedure, en terwijl de iOpener afkoelt, kun je deze opnieuw verwarmen in fases van dertig seconden.

⚠ Let erop dat je de iOpener niet oververhit tijdens de reparatie. Oververhitting kan ervoor zorgen dat de iOpener barst. Verwarm nooit boven de 100°C (212°F)

⚠ Raak de iOpener nooit aan als deze gezwollen lijkt.

⚠ Als de iOpener in het midden nog steeds te heet is om aan te raken, kun je het nog steeds gebruiken, maar moet je wachten tot deze iets is afgekoeld voordat je deze opnieuw opwarmt. Een goed opgewarmde iOpener zou ongeveer 10 minuten warm moeten blijven.

Stap 5



- Verwijder de iOpener uit de magnetron door deze bij een van de twee platte eindes te pakken en het midden te vermijden.

⚠ De iOpener zal erg heet zijn dus wees voorzichtig bij het vastpakken ervan. Gebruik, indien nodig, een overhandschoen.

Stap 6 — Alternatieve methode voor het opwarmen van je iOpener





ⓘ Als je geen magnetron hebt, kun je deze stappen gebruiken om je iOpener in kokend water te verwarmen.

- Vul een pan met genoeg water om de iOpener volledig in onder te dompelen.
- Verwarm het water tot het kookt. **Zet het vuur uit.**
- Leg je iOpener gedurende 2-3 minuten in het hete water. Zorg dat de iOpener volledig in het water ligt.
- Gebruik een tang om de iOpener uit de pan te halen.
- Droog je iOpener grondig met een handdoek.

⚠ De iOpener zal erg heet zijn, dus zorg dat je deze enkel bij de uiteindes vastpakt.

- Je iOpener is gereed om te worden gebruikt! als je je iOpener opnieuw op wilt warmen, verwarm je het water weer tot het kookt, zet je het vuur uit en plaats je de iOpener gedurende 2-3 minuten in het water.

Stap 7 — Glazen achterkant





ⓘ Het openen van je telefoon zal de waterdichte pakkingen aantasten. Zorg dus dat je vervangende pakkingen klaar hebt liggen voordat je verder gaat, of voorkom dat je telefoon in aanraking komt met water als je besluit de pakkingen niet te vervangen.

ⓘ Als je glas gebarsten is, kun je de achterkant beplakken met doorzichtige tape zodat je zeker weet dat het glas bij elkaar blijft tijdens deze reparatie.

- Leg de verwarmde iOpener over de glazen achterkant gedurende ongeveer twee minuten om de lijm rondom de zijkanten van het glas te verzachten.
  - ⓘ Het is goed mogelijk dat je deze stap een aantal keer zult moeten herhalen om de telefoon voldoende te verwarmen. Volg de iOpener-instructies om te voorkomen dat je je telefoon oververhit.

- Verplaats de iOpener om het nog niet verwarmde deel van de achterkant ook te verwarmen.

⚠ Je kunt ook een föhn, warmtepistool of een kookplaat gebruiken in deze stap, maar wees hierbij voorzichtig dat je de telefoon niet oververhit. Het OLED-scherm en de batterij zijn erg vatbaar voor warmteschade.

Stap 8





- Als de glazen achterkant te warm is om comfortabel aan te raken, druk je de zuignap dichtbij de onderkant van de het glas op de achterkant.
- Til de zuignap omhoog om een kleine opening onder de glazen achterkant te creëren. Steek vervolgens een openingsplectrum in de opening.

ⓘ Je kunt, optioneel, er ook nog voor kiezen om, als je plectrum eenmaal in de telefoon zit, wat isopropyl alcohol in de opening toe te dienen om de lijm nog verder te verzachten.

Stap 9





- Schuif je plectrum langs de onderkant van de telefoon om de lijm die de glazen achterkant op z'n plek houdt door te snijden.

ⓘ Daarna kan het handig zijn om je plectrum op z'n plek te laten zitten en een tweede plectrum te pakken voor de volgende stap. Het laten zitten van je plectrum voorkomt dat de zojuist doorgesneden lijm zich opnieuw aan het toestel zal gaan hechten.

ⓘ Verwarm de glazen achterkant zo veel als nodig is om te voorkomen dat de lijm afkoelt en weer hard wordt.

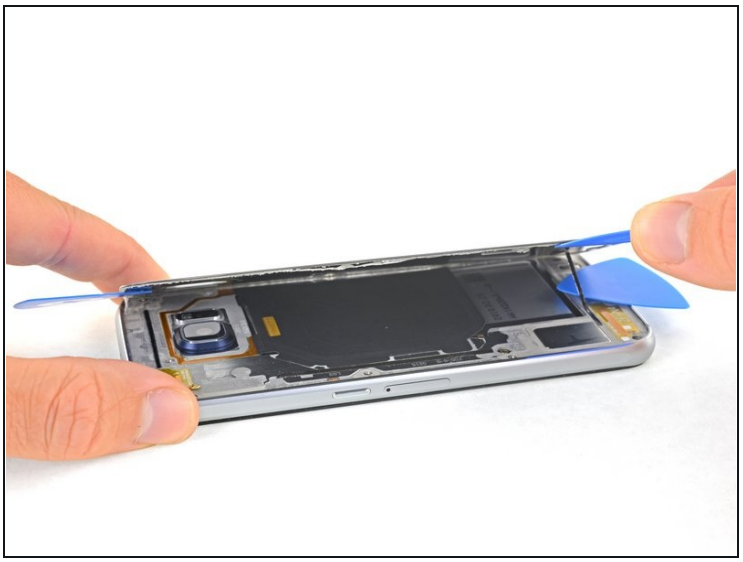
Stap 10





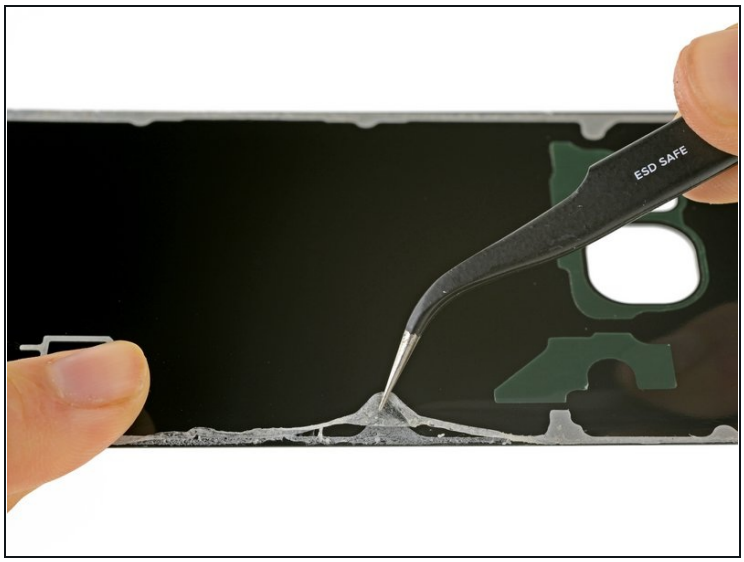

- Herhaal de verwarm- en doorsnijdprocedure bij de resterende drie zijden van de telefoon.
- Laat in iedere zijde een openingsplectrum zitten om te voorkomen dat de lijm zich opnieuw gaat hechten.

Stap 11

- Gebruik een openingsplectrrum om door de resterende lijm heen te snijden.
- Verwijder de glazen achterkant.

Stap 12



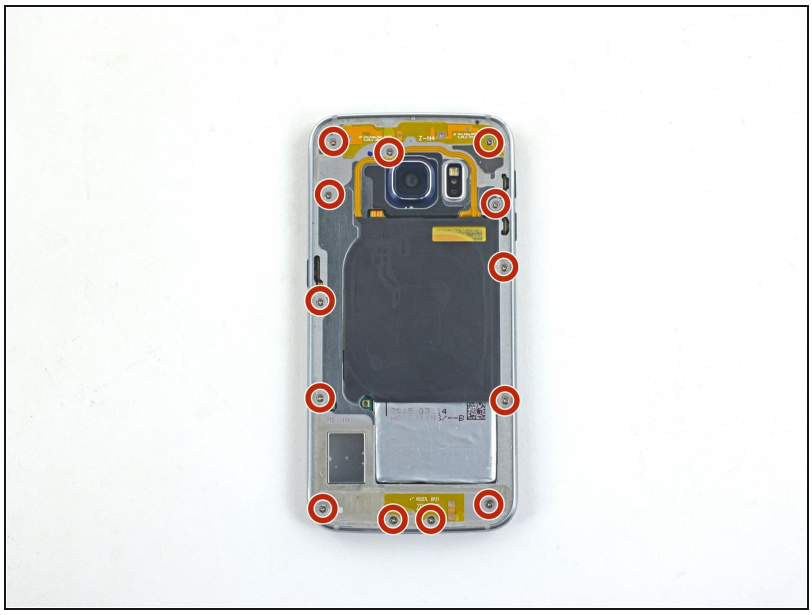


Om de nieuwe glazen achterkant te installeren:

- Gebruik je een pincet om alle lijmresten uit het chassis van de telefoon te verwijderen.
- Maak je de voorheen gelijmde gebieden schoon met hooggeconcentreerde isopropyl alcohol (minstens 90%) en een stuk stofvrij doek. Veeg alles in een en dezelfde richting en niet heen en weer. Dit prepareert het oppervlak voor de nieuwe lijm.
- Trek de folie over het plakgedeelte van je nieuwe glazen achterkant los, breng een kant van de glazen achterkant op de juiste positie aan, druk deze kant tegen het chassis van de telefoon en druk je achterkant tot slot stevig vast.

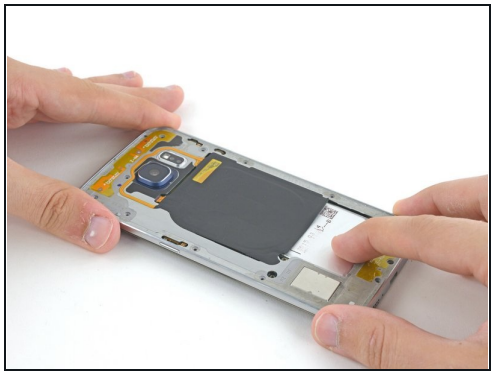
Als je je oude glazen achterkant weer herinstalleert, of een glazen achterkant zonder vooraf geïnstalleerde kleefstrips gebruikt, volg je de instructies van deze handleiding.

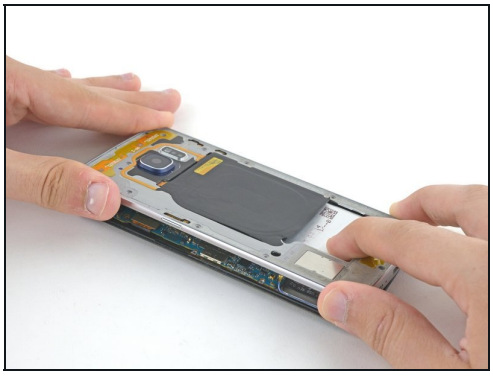
Stap 13 — Midframemodule



- Verwijder de dertien 3.3 mm lange Phillips #00 schroeven uit het midframe.

Stap 14

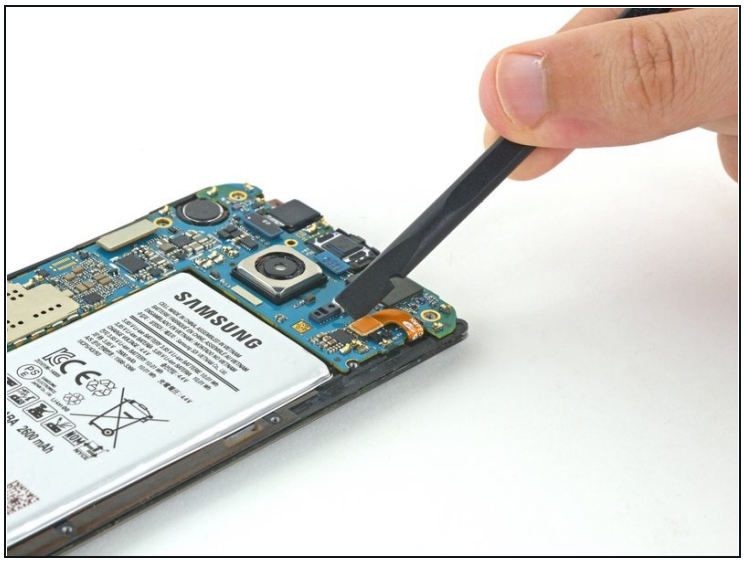


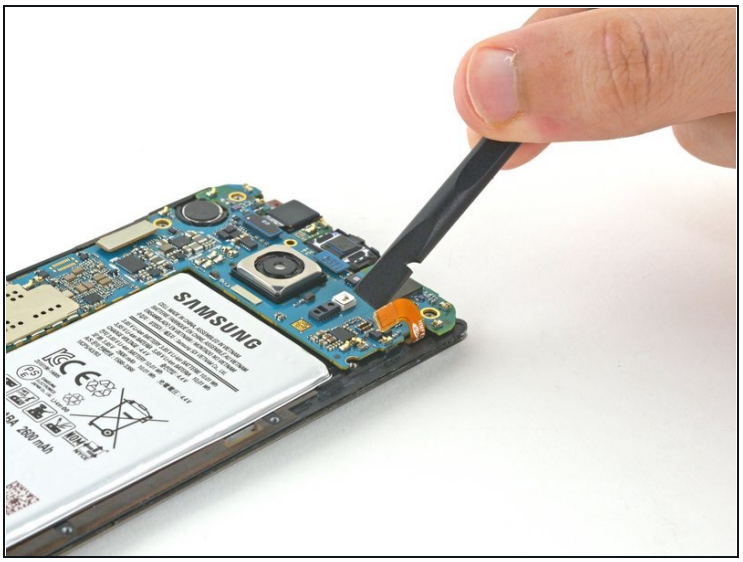




- Druk de achterkant van de batterij naar beneden en til het midframe aan de zijkanten op om deze van de rest van de telefoon te scheiden.

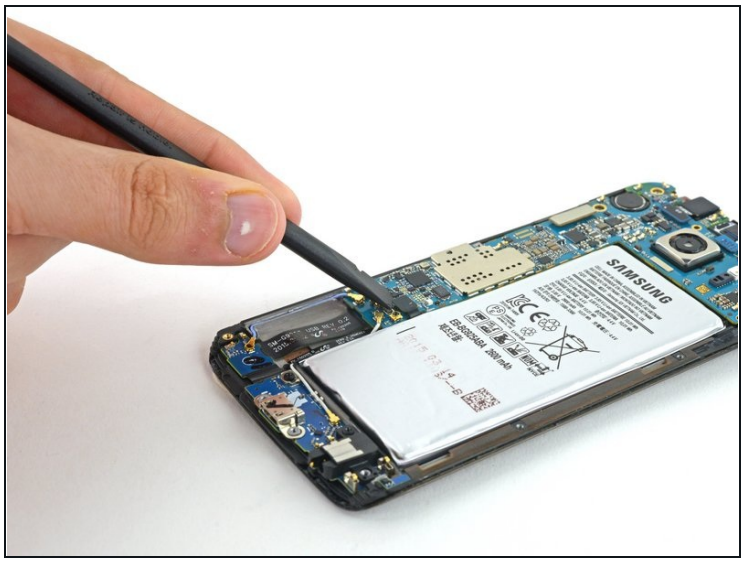
Stap 15 — Verwijderen van het moederbord

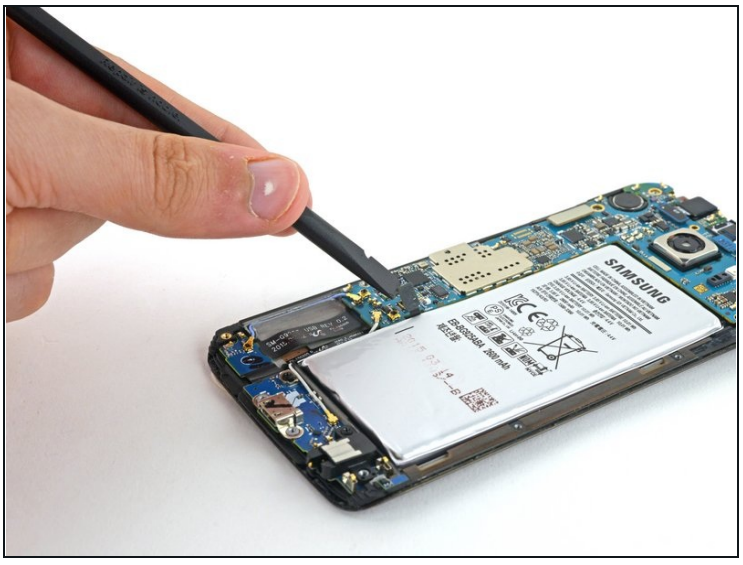




- Gebruik het platte einde van je spudger om de lintkabel van de batterij van het moederbord los te koppelen.

Stap 16





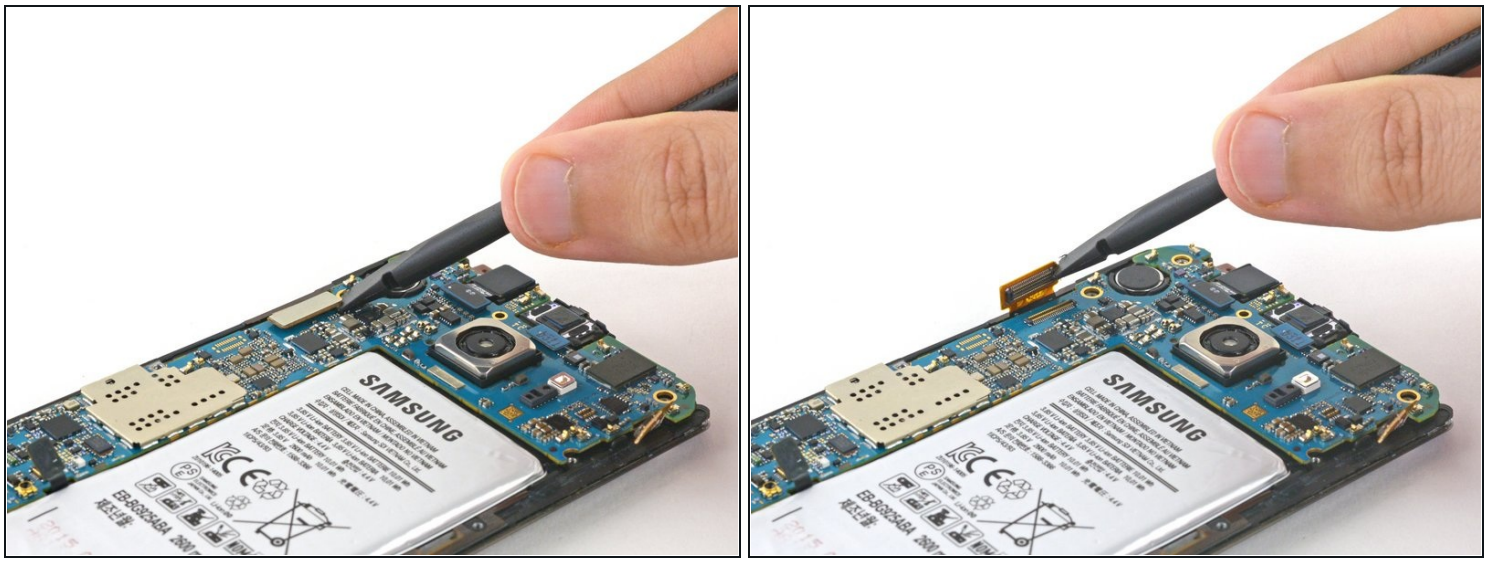
- Koppel de lintkabel van de thuisknop ook van het moederbord los.

Stap 17



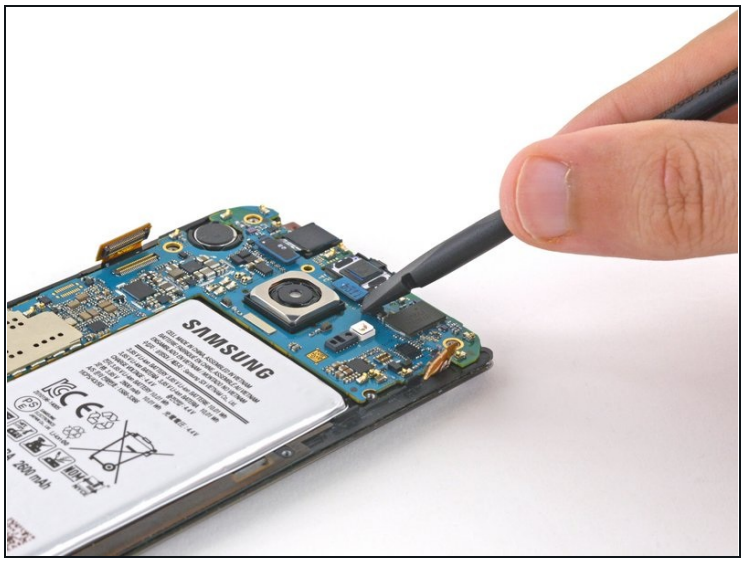
- Gebruik de punt van een spudger om de twee interconnectkabels van de antenne van het moederbord los te koppelen.

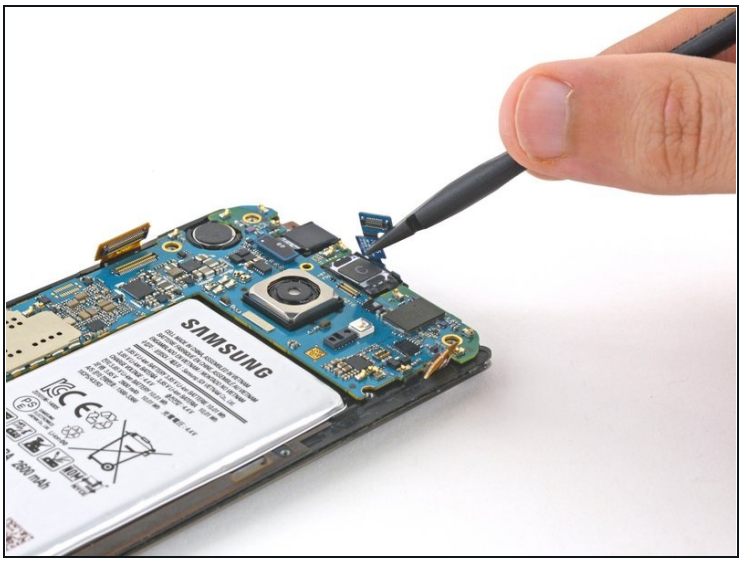
Stap 18



- Gebruik het platte einde van je spudger om de lintkabel van het scherm van het moederbord los te koppelen.

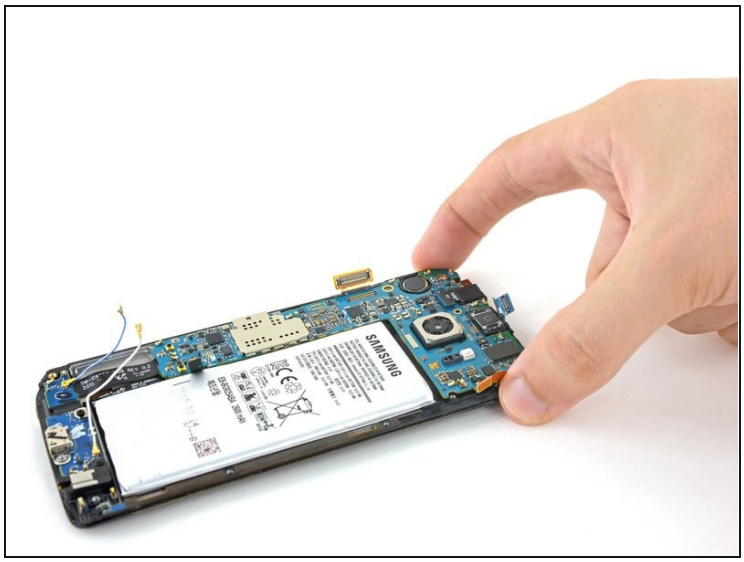
Stap 19

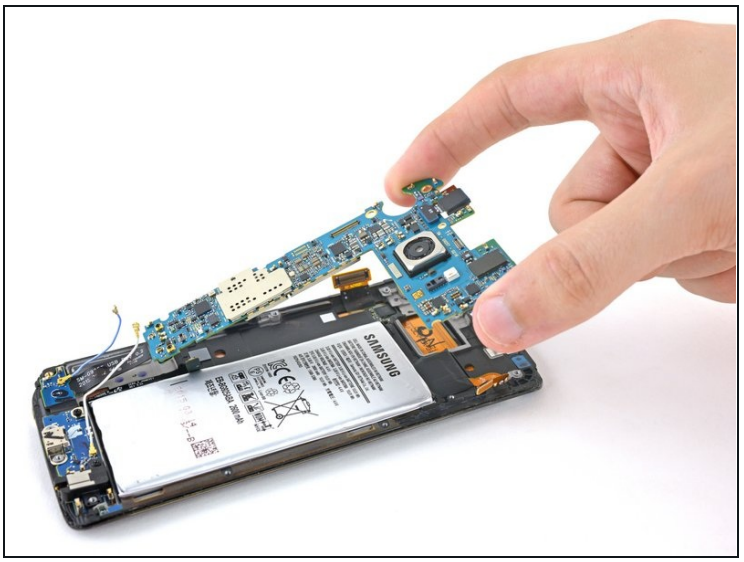




- Koppel de lintkabel van de oorstukspeaker los van het moederbord.

Stap 20





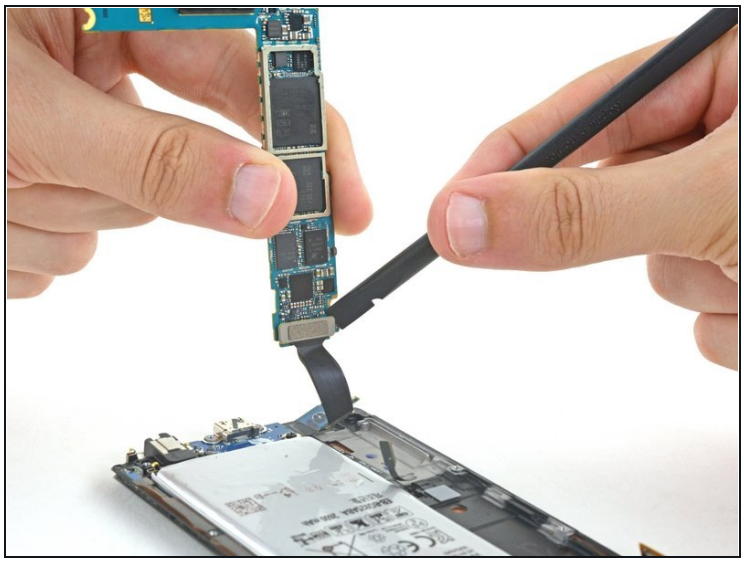
⚠ Het moederbord is een ESD-gevoelig onderdeel waar je met zorg mee om moet gaan. iFixit raadt je aan een anti-statische armband te gebruiken bij het werken met onderdelen die ESD-gevoelig zijn om schade te voorkomen.

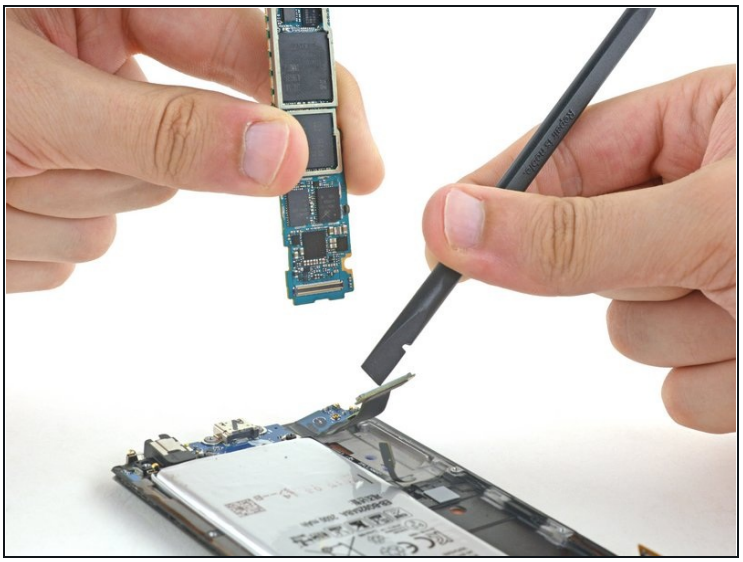
- Pak het moederbord aan de bovenkant van het toestel aan beide zijkanten vast.

⚠ Til het moederbord nog niet volledig uit het toestel in deze stap; de lintkabel aan de onderkant moet eerst nog worden losgekoppeld.

- Til het moederbord omhoog en weg van het scherm en zorg hierbij dat je niet te veel spanning op de lintkabel van het dochterbord zet.

Stap 21





- Koppel de lintkabel van het dochterbord los van de onderkant van het moederbord.

Stap 22 — Scherm



- Verwarm een iOpener en leg deze op de linkerkant van de telefoon gedurende ongeveer een minuut.
  - Het kan nodig zijn om je iOpener meerdere keren te verwarmen en op de telefoon te leggen om de telefoon warm genoeg te krijgen. Volg de instructies van de iOpener om ervoor te zorgen dat je je telefoon niet oververhit.

ⓘ Lees, terwijl je aan het wachten bent, alvast de volgende stap om een idee te krijgen van waar je zult moeten gaan wrikken.

Stap 23





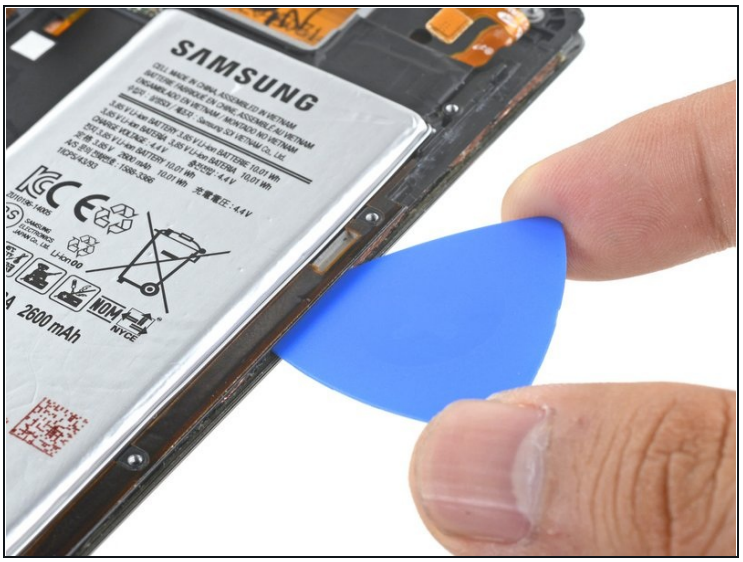


- De kanten van het scherm zijn bevestigd met sterke kleefstrips.
- Er zit sterke dubbelzijdige tape over het gehele koperen oppervlak.
- Werk extra voorzichtig rondom de capacitieve "recente" en "terug" knoppen aan de onderkant van het scherm. Deze zitten aan het scherm vast en zijn makkelijk te scheuren.

ⓘ Hoewel het OLED-paneel en de schermkabel met het nieuwe scherm worden vervangen, zul je de capacitieve knoppen moeten hergebruiken. Zorg dus dat je deze niet beschadigt in het proces.

Stap 24





- Steek een openingsplectrum in de verwarmde zijkant van de telefoon, tussen het plastic frame en het scherm.

ⓘ Je plectrum zou onder het plastic en boven het koper-gekleurde schild moeten schuiven.

ⓘ Als je je plectrum door het voorste glas kan zien, betekent dit dat je plectrum bovenop het schermpaneel zit. Trek je plectrum eruit, plaats deze in zo'n hoek dat deze meer richting de kant van het plastic frame wijst en probeer het nog eens.

ⓘ Onthoud dat de schermkabel net boven het middelste punt van de rechterzijde van de telefoon loopt. Het kan dus in de baan van je plectrum zitten als je deze te diep in de telefoon steekt.

Stap 25



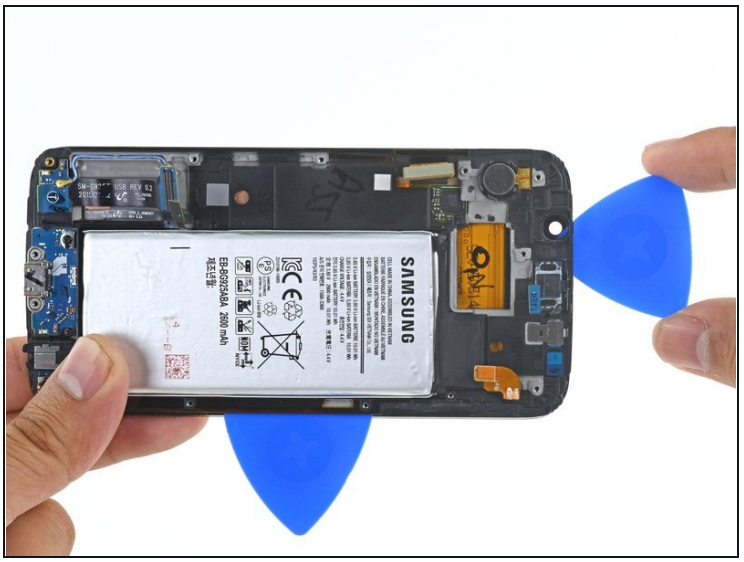




- Schuif je plectrum langs de zijkant om door de lijm heen te snijden.

Stap 26





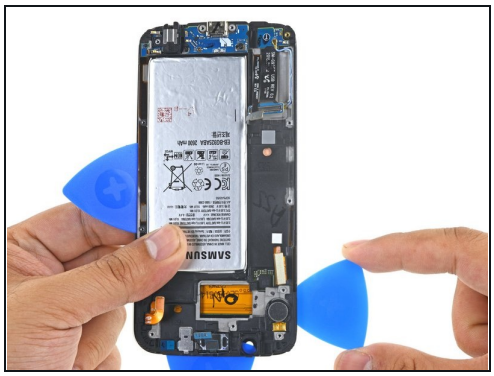
- Herhaal het proces waar je de lijm doorsnijdt ook aan de bovenkant.

⚠ Wees net iets voorzichtiger bij het wrikken bij de bovenkant, zodat je voorkomt dat je de naar voren gerichte sensoren en de oorstukspeaker beschadigt.

- Laat je openingsplectrum in de zijkant zitten om te voorkomen dat de lijm zich opnieuw gaat hechten.

ⓘ Als het doorsnijden van de lijm te veel moeite kost, verwarm je je iOpener nog eens en leg je deze weer op de telefoon.

Stap 27

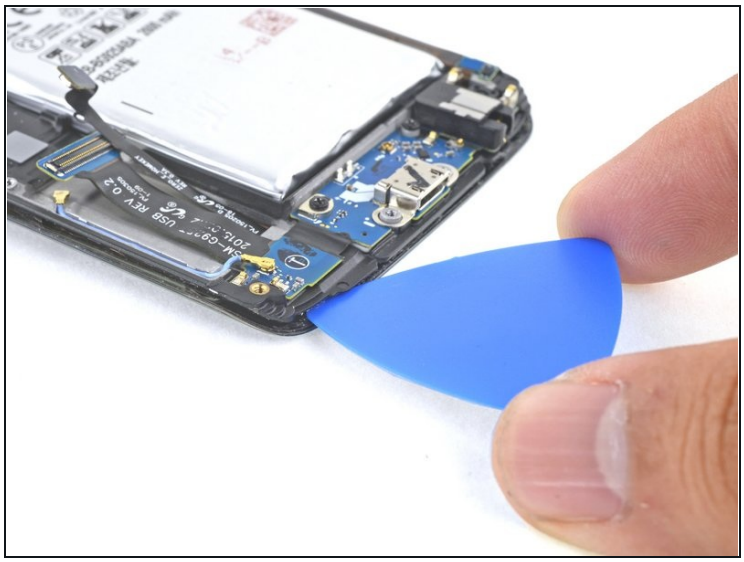


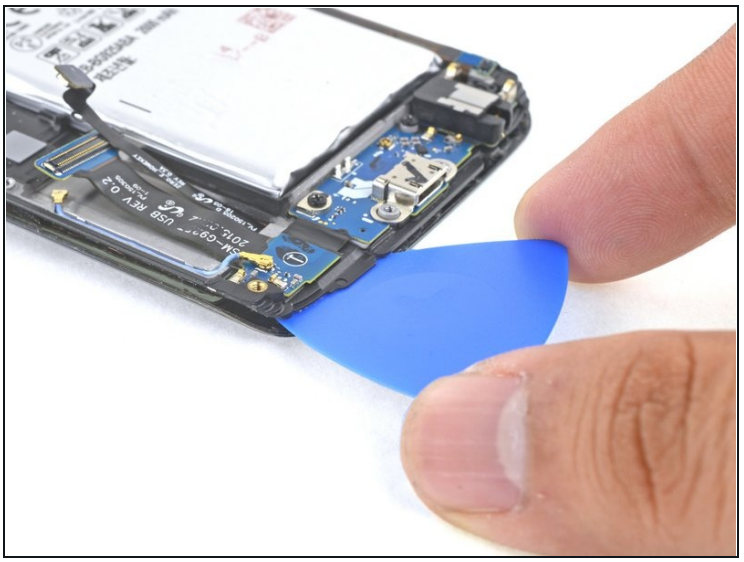


- Ga door met het doorsnijden van de lijm aan de andere zijkant van de telefoon. Probeer het zo diep mogelijk in het toestel door te snijden om de dubbelzijdige tape ook los te krijgen.

- Laat je plectrum in de zijkant zitten om te voorkomen dat de lijm zich weer gaat hechten.

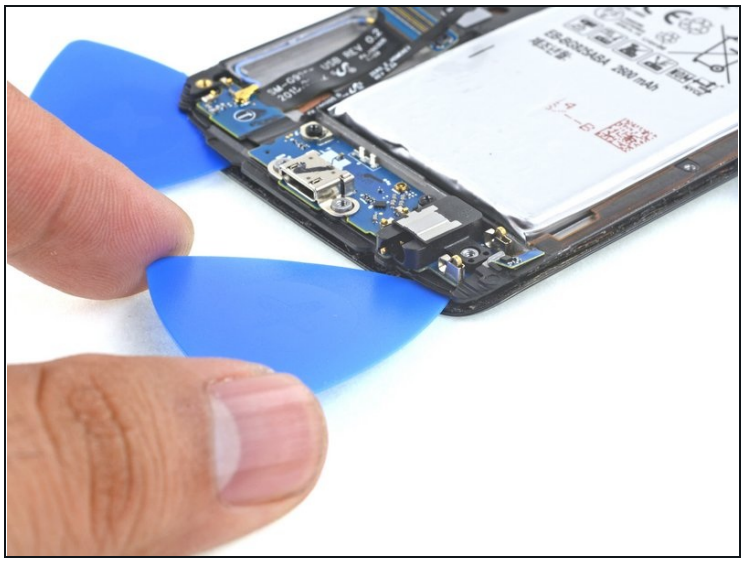
Stap 28





- Leg een verwarmde iOpener op de onderkant van het scherm gedurende ongeveer een minuut.
- Breng je openingsplectrum langzaam in tussen het scherm en de "terug"-knop. Doe die niet verder dan ongeveer 12 mm (0.5 inch) om te voorkomen dat je het scherm beschadigt.
- Laat je plectrum zitten om te voorkomen dat de lijm zich opnieuw gaat hechten.

Stap 29





- Herhaal dezelfde procedure bij de "recent"-knop.

Stap 30





- Gebruik je plectrums om het doorsnijden en los krijgen van de lijm onder alle delen van het scherm te voltooien.

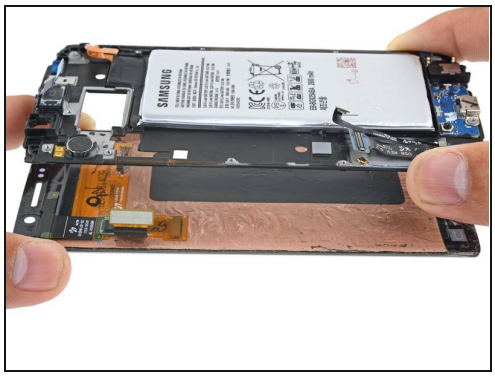
⚠ Verwijder het plastic frame nog niet volledig van het scherm, aangezien de schermkabel nog steeds door het midframe heen loopt.

- Til de batterijkant van het plastic frame voorzichtig omhoog en scheidt zo het plastic frame van het scherm.

Stap 31



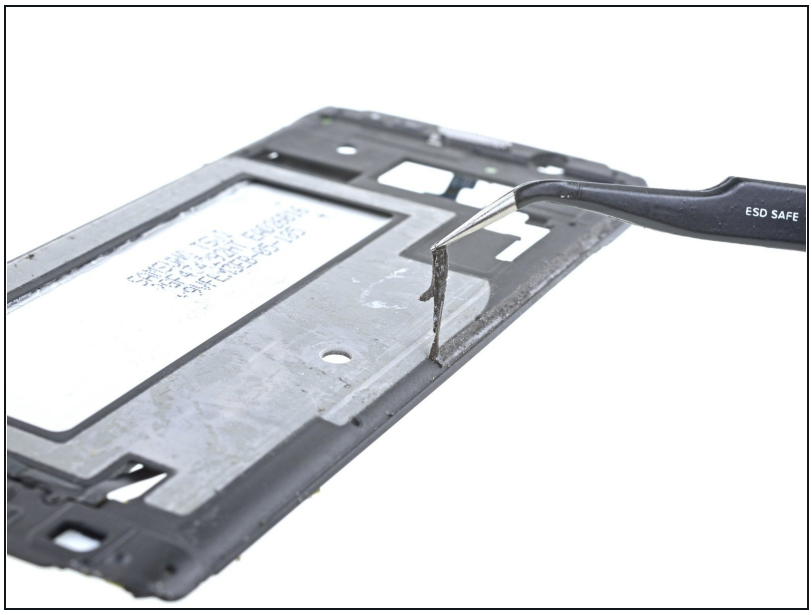




- Begeleid de lintkabel, inclusief aansluiting, van het scherm door het frame terwijl je het plastic frame van het scherm weg tilt.

- Verwijder het plastic frame.

Stap 32



⚠ Het is belangrijk dat je, voordat je je nieuwe scherm bevestigt, alle oude lijmresten uit het frame verwijdert. Let hierbij ook op dat je alle mogelijke glasresten verwijdert.

- Maak de voorheen gelijmde gebieden, na het verwijderen van de resten, schoon met wat isopropyl alcohol (90+%) en een stuk stofvrij doek of een koffiefilter. Veeg altijd in dezelfde richting en niet heen en weer.

⚠ Als het frame gebogen is of als er nog lijm- of glasresten zijn achtergebleven, zal het nieuwe scherm niet goed passen en mogelijk beschadigd raken. Vervang daarom, indien nodig, ook het frame.

De beste wijze om het nieuwe scherm te bevestigen is met behulp van een stuk op maat gesneden dubbelzijdige tape. Druk de tape op de achterkant van het scherm, begeleid vervolgens de schermkabel door het frame, breng je scherm op de juiste positie en druk deze op z'n plek.

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