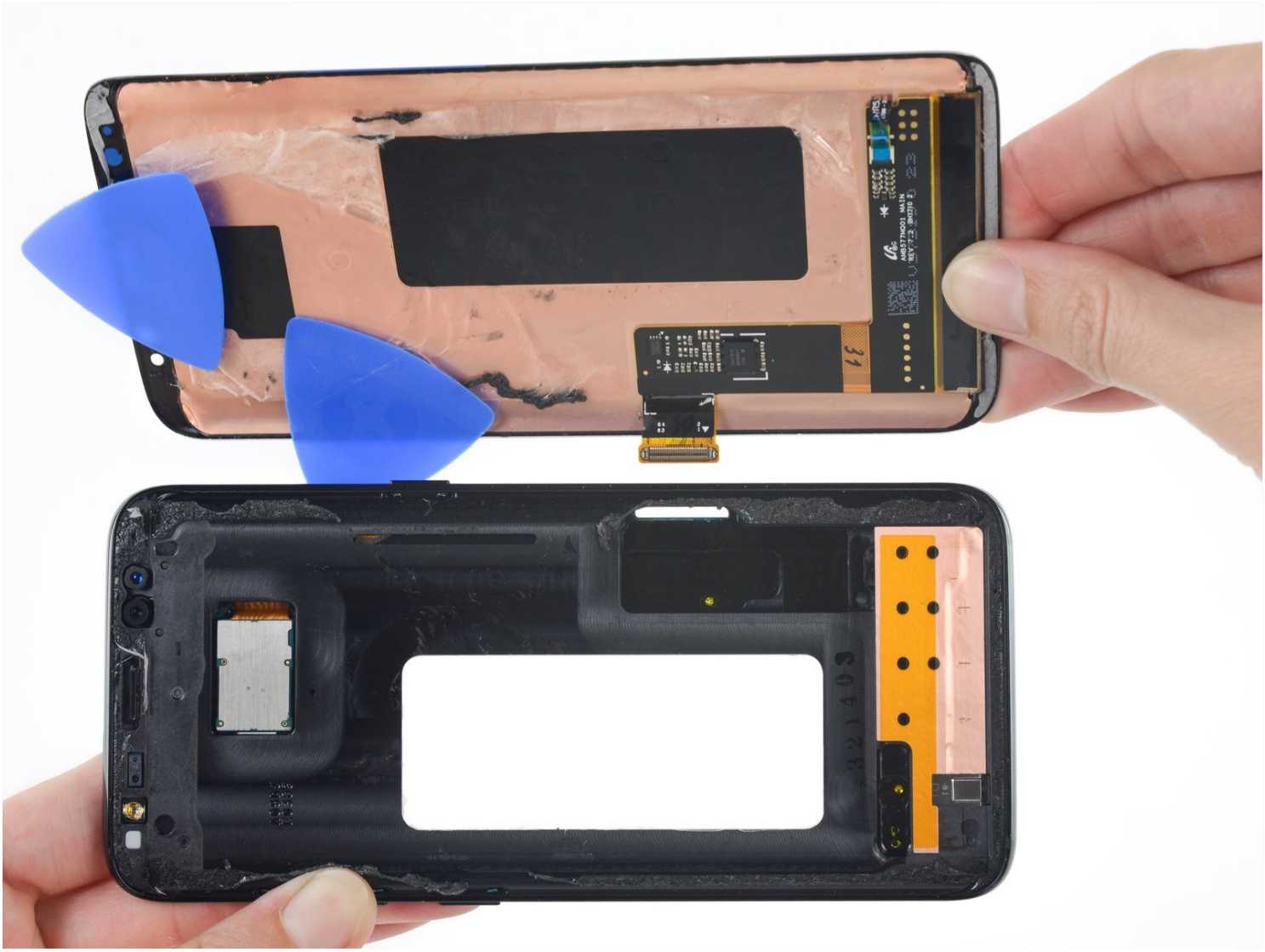
Samsung Galaxy S8 Vervanging van het scherm

Gebruik deze handleiding om een gebarsten of...

Geschreven door: Adam O'Camb



INTRODUCTIE

Gebruik deze handleiding om een gebarsten of kapot scherm van een Samsung Galaxy S8 te vervangen.

Let op: deze handleiding laat je zien hoe je enkel en alleen het scherm vervangt terwijl je het originele frame, het moederbord en de batterij laat zitten. Sommige vervangende schermen worden echter geleverd in een vooraf geïnstalleerd frame (a.k.a. chassis), wat het een hele andere procedure vereist om het te vervangen—waaronder het overzetten van sommige onderdelen en het vervangen van de batterij. Zorg dus dat je het juiste onderdeel hebt voordat je met deze handleiding begint.

In deze handleiding zul je de glazen achterkant moeten verwijderen. Om deze terug te bevestigen bij het weer in elkaar zetten van je toestel zul je vervangende kleefstrips nodig hebben. Als je nieuwe scherm niet wordt geleverd met vervangende kleefstrips zul je iets van tape moeten gebruiken om deze te bevestigen.

Als het frame gebogen of beschadigd is, is het belangrijk om deze ook te vervangen, aangezien het nieuwe scherm anders niet goed past en ook direct beschadigd kan raken door de druk die erop komt te staan.

Het proces waarbij je het scherm van het frame scheidt, leidt meestal tot het stuk gaan van het scherm. Volg deze handleiding dus niet als je niet van plan bent het scherm te vervangen.

GEREEDSCHAPPEN:

- iOpener (1)
- Suction Handle (1)
- iFixit Opening Picks (Set of 6) (1)
- Spudger (1)
- Tweezers (1)
- Phillips #00 Screwdriver (1)

ONDERDELEN:

- Galaxy S8 Screen (1)
- Galaxy S8 Display Adhesive Strips (1)
- Galaxy S8 Display Heat Dissipation Sticker (1)
- Galaxy S8 Midframe (1)
- Galaxy S8 Rear Cover Adhesive (1)
- Tesa 61395 Double-Sided Tape (1)
  Thin, high-bond tape is required if the replacement part does not come with adhesive.

Stap 1 — 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 2



- 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 3



- 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 4 — 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 5 — Module van de glazen achterkant



Het openen van je telefoon zal de waterdichte sluiting van de telefoon aantasten. Zorg dat je vervangende sluitingen hebt voordat je verdergaat met deze reparatie, of zorg ervoor dat je telefoon niet in aanraking komt met water na het in elkaar zetten van je telefoon.

- Verwarm een iOpener en leg deze gedurende twee minuten op de lange kant van de S8.

  Het kan nodig zijn om je iOpener meerdere malen te verwarmen en op je telefoon te leggen om deze warm genoeg te krijgen. Volg de instructies van de iOpener om te voorkomen dat je je telefoon oververhit.

Een föhn, warmtepistool of een kookplaat kunnen ook worden gebruikt voor deze stap, maar wees ook hierbij voorzichtig dat je de telefoon niet oververhit—het OLED-scherm en de batterij zijn erg gevoelig voor warmteschade.

Lees, terwijl je wacht tot de lijm voldoende is verzacht, alvast de volgende stap om te zien waar je moet gaan wrikken.

Stap 6





- In de volgende stappen zul je de lijm langs de zijkanten van de glazen achterkant door gaan snijden.
- De lijm rondom de glazen achterkant is aangebracht op de plekken die op de eerste foto worden aangegeven.
- Op de tweede foto zie je wat je kunt verwachten tijdens het wrikken:
  - De rode gebieden geven dikke lagen lijm aan
  - De oranje gebieden geven dunne lagen lijm aan
  - Zorg dat je niet in de gele gebieden wrikt, aangezien de vingerafdruksensor zich hier bevindt en je deze mogelijk kunt beschadigen.

Stap 7





- Als het achterpaneel te warm is om aan te raken, druk je een zuignap zo dicht mogelijk bij de verwarmde kant van de telefoon en zorg je dat je deze niet op de gebogen kant plaatst.

ⓘ De zuignap kan zich niet goed vastzuigen op het gebogen deel van het scherm.

ⓘ Als de glazen achterkant gebarsten is, kan het zijn dat de zuignap zich niet vast zuigt. Probeer het scherm in dat geval op te tillen met sterke tape of plak de zuignap vast met secondelijm en geef dit de tijd om op te drogen.

- Til de zuignap omhoog en steek een halberd spudger of een openingsplectrum onder de glazen achterkant.

ⓘ Doordat het glas ietwat gebogen is, zul je naar boven moeten duwen in plaats van dat je je tool parallel aan de telefoon in je toestel steekt.

Stap 8



- Als je je tool eenmaal stevig in je toestel aan hebt gebracht, verwarm je de iOpener opnieuw en leg je deze nog een keer op je telefoon.

Stap 9





- Schuif een openingsplectrum of het mes van een Halberd spudger langs de zijkant van de telefoon naar beneden en snijd onderweg alle lijm door.

ⓘ Zorg dat je hiervoor de tijd neemt. Als je langzaam snijdt, is de kans dat je tool uit de telefoon beweegt ook kleiner. Als je moeite hebt met het doorsnijden van de lijm, verwarm je de iOpener opnieuw en leg je deze nog eens op de telefoon.

Stap 10





- Herhaal de vorige stap bij de drie overige zijkanten van de telefoon.
- Laat een openingsplectrum in alle kanten van de telefoon zitten om te voorkomen dat de lijm zich opnieuw gaat hechten.

Stap 11





De kabel van de vingerafdruksensor verbindt de telefoon, dichtbij de hoofdcamera, aan de glazen achterkant. De kabel is erg kort en moet worden losgekoppeld als je de glazen achterkant wilt verwijderen.

Zorg dus dat je, bij het optillen van de glazen achterkant, eerst checkt of de oranje kabel met een blauwe aansluiting los is gekoppeld.

- Gebruik je openingsplectrums om alle resterende lijm door te snijden en de telefoon lichtjes te openen.

Als de kabel van de vingerafdruksensor nog vast lijkt te zitten, houd je de telefoon zo ver mogelijk gesloten. Koppel de aansluiting eerst los met behulp van de punt van een spudger voordat je verder gaat.

Om de kabel van de vingerafdruksensor, tijdens het weer in elkaar zetten van je telefoon, weer aan te sluiten breng je eerste de achterkant in de juiste positie tot de kabelaansluiting precies over het contact heen valt. Gebruik vervolgens het platte einde van je spudger om de aansluiting stevig op z'n plek te duwen.

- Verwijder het glas van de telefoon.

Stap 12



- Om een nieuwe achterkant te installeren:
  - Gebruik een pincet om alle resterende lijm uit het chassis van de telefoon te verwijderen. Maak de vooraf gelijmde gebieden vervolgens schoon met hooggeconcentreerde isopropyl alcohol (>90%) en een stuk stofvrij doek om de gebieden klaar te maken voor een nieuwe laag lijm.
  - Trek de folie van de kleefstrips die op de nieuwe glazen achterkant zitten los en breng een zijkant van de nieuwe achterkant op de juiste plek door deze op de zijkant van het chassis te plaatsen. Druk het glas vervolgens stevig vast op de telefoon.
- Gebruik deze handleiding om de oude achterkant te installeren, of om een achterkant zonder vooraf geïnstalleerde kleefstrips te installeren.
  - Zorg dat je je telefoon inschakelt om je reparatie te testen voordat je de nieuwe kleefstrips vastdruk en je je telefoon definitief sluit.

Je kunt de nieuwe achterkant ook zonder kleefstrips bevestigen. Verwijder grote stukken lijm die kunnen voorkomen dat de achterkant zich goed vastzet. Verwarm de achterkant, nadat je deze hebt geïnstalleerd, en druk deze stevig vast. Het zal niet volledig waterdicht zijn, maar de lijm is vaak sterk genoeg om het vast te houden.

Het kan ook nodig zijn om het cameraframe naar je nieuwe onderdeel te verplaatsen. Als dat het geval is, kun je onze vervangingshandleiding van het cameraframe gebruiken.

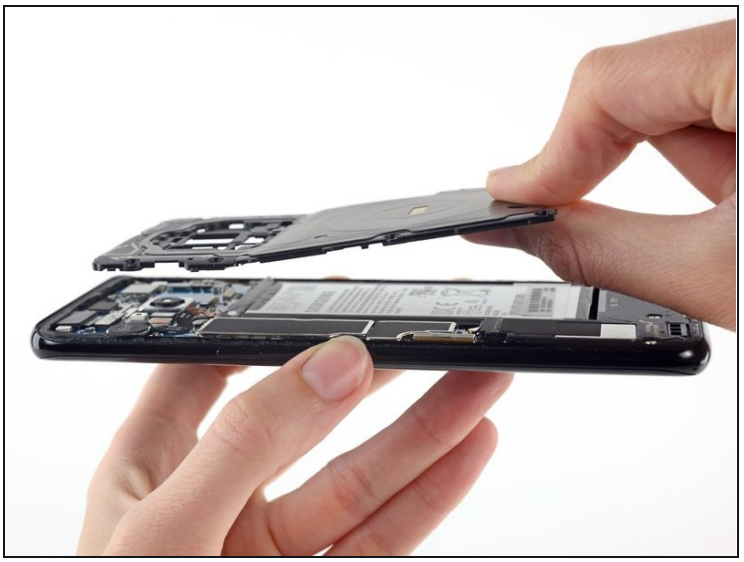
Stap 13 — NFC-antenne en oplaadspoelmodule



- Verwijder de elf 3.7 mm lange schroeven.

Stap 14

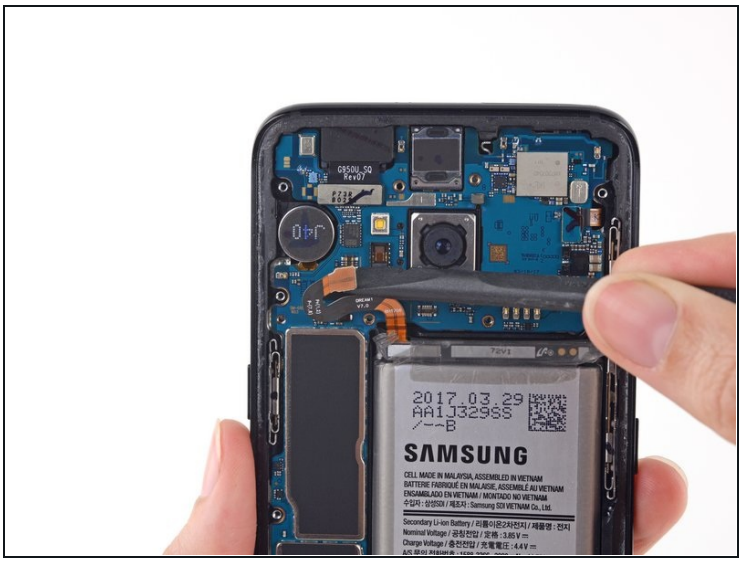




- Verwijder de NFC-antenne en de oplaadspoelmodule.

Stap 15 — Batterijaansluiting





- Gebruik het platte einde van een spudger om de batterijaansluiting los te koppelen.

ⓘ Hoewel je de batterij in de volgende stappen niet op de foto's zult zien, is er geen noodzaak tot het verwijderen van de batterij. Het loskoppelen van de batterij is voldoende.

Stap 16 — Scherm





- Gebruik het platte einde van een spudger om de scherm- en de digitizeraansluiting los te koppelen.

Stap 17



- Verwarm een iOpener en leg deze op een van de lange zijden van de S8 gedurende ongeveer 2 minuten.
  - Het kan nodig zijn dat je de iOpener een aantal keer opnieuw moet verwarmen en op de telefoon moet leggen om de telefoon genoeg te verwarmen. Volg de instructies van de iOpener om te voorkomen dat je de telefoon oververhit.

Stap 18



- Als het scherm eenmaal te warm is om aan te raken, druk je een zuignap zo dicht mogelijk bij de verwarmde kant op de telefoon. Vermijd wel het gebogen deel van het scherm.
  - ⓘ De zuignap zal zich niet goed vastzuigen op het gebogen deel van het glas.
- Als het glas van je scherm is gebarsten, zal de zuignap ook niet blijven plakken. Probeer het scherm in dat geval op te tillen met een stuk sterke tape, of plak de zuignap vast met secondelijm en laat dit intrekken voordat je verder gaat.
- Til de zuignap omhoog en steek vervolgens een spugder of een openingsplectrum onder de schermmodule.
  - ⓘ Doordat het glas gebogen is aan de zijkanten, zul je je tool naar boven in de telefoon moeten steken in plaats van parallel aan de telefoon.

Stap 19



- Als je je tool eenmaal stevig in de telefoon hebt aangebracht, verwarm je de iOpener opnieuw en leg je deze nog eens op de telefoon om de telefoon op te warmen.

Stap 20



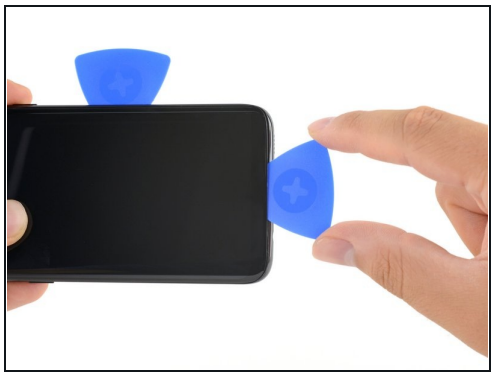


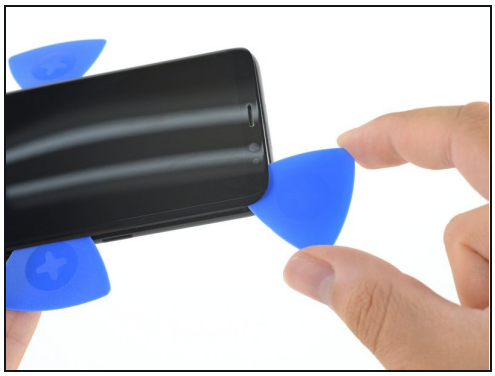
- Schuif een openingsplectrum of een spudger langs de zijkant van de telefoon en zorg dat je onderweg de lijm door snijdt.

ⓘ Doe dit langzaam en met beleid, zodat je tool niet uit de telefoon schiet. Als het doorsnijden van de lijm te moeilijk is, verwarm je je iOpener opnieuw en laat je deze nog eens z'n werk doen.

ⓘ De flexkabel van het scherm ligt net onder het midden van deze zijkant en kan in de weg van je tool komen te zitten. Wees dus voorzichtig dat je deze niet kapot maakt.

Stap 21





- Herhaal de vorige stap, waarin je de lijm verwarmt en door snijdt, bij de overige drie kanten van de telefoon.
- Laat je openingsplectrum aan iedere kant in de telefoon zitten als je de lijm hebt doorgesneden om te voorkomen dat de lijm zich opnieuw gaat hechten.

⚠ Wees iets voorzichtiger bij het omhoogduwen van de bovenkant en zorg dat je de naar voren gerichte sensoren en oorstukspeaker niet beschadigt.

Stap 22

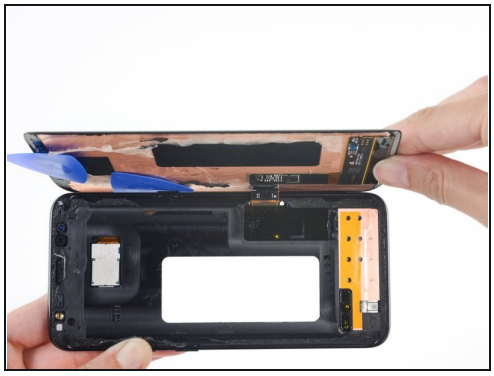


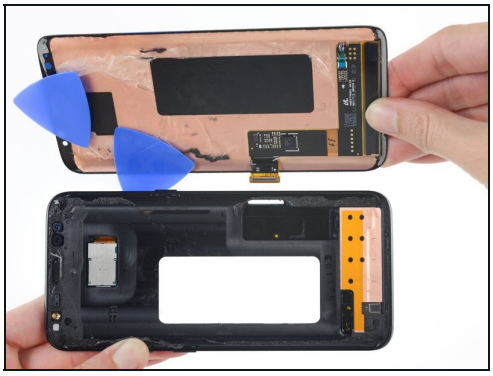


- Wrik het scherm weg van het midframe.

ⓘ Check de achterkant van de telefoon en probeer erachter te komen aan welke kant van de telefoon de scherm- en digitizeraansluiting zich bevindt. Duw het scherm vervolgens aan de andere kant van de aansluiting omhoog—zo zal de aansluiting als een scharnier fungeren.

Stap 23



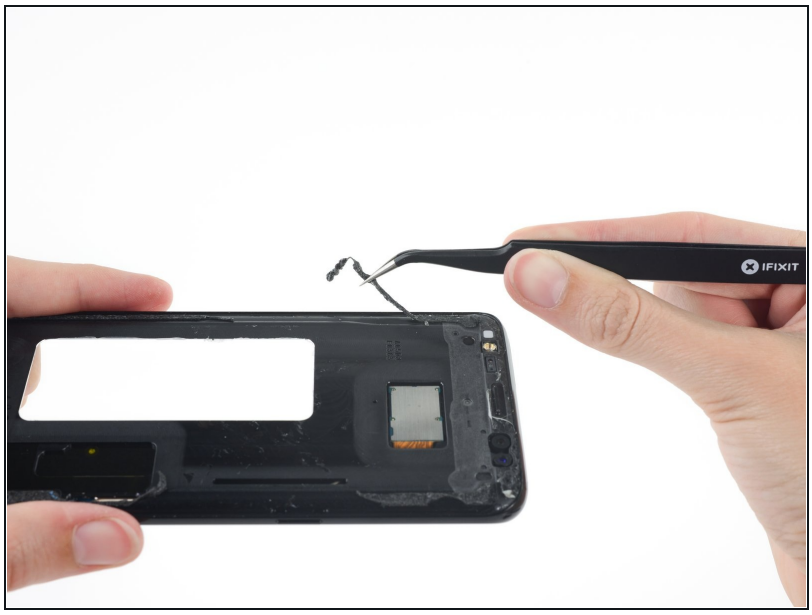




- Til de schermmodule voorzichtig weg van het midframe en begeleid de schermaansluiting door het gat in het midframe.

- Verwijder de schermmodule.

Stap 24



Volg deze link voor een gedetailleerde handleiding die je laat zien hoe je vervangende kleefstrips aanbrengt voor het bevestigen van een nieuw scherm.

⚠ Het is belangrijk dat je eerst alle lijmresten uit het frame verwijdert voordat je het nieuwe scherm in de telefoon installeert. Zorg ook dat er geen glasscherven meer in de telefoon zitten.

- Maak de voorheen gelijmde gebieden, na het verwijderen van alle lijm- en glasresten, schoon met wat isopropyl alcohol (90% of meer) en een stuk stofvrij doek of een koffiefilter. Zorg dat je in een enkele richting veegt en niet heen en weer.

⚠ Als het frame gebogen is, of als er nog glas- of lijmresten in de telefoon aanwezig zijn, zal het nieuwe scherm niet goed passen en mogelijk beschadigd raken. Vervang dus, indien nodig, het frame.

- De beste manier om het nieuwe scherm te bevestigen is door middel van een stuk op maat gesneden dubbelzijdige tape. Breng de tape aan op de achterkant van het scherm, begeleid de schermkabel vervolgens door het gat in het midframe en breng het scherm op de juiste positie en druk deze stevig op z'n plek.

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