Google Pixel 4a Vervanging van het scherm

Deze reparatiehandleiding is samengesteld door...

Geschreven door: Sam Omiotek



INTRODUCTIE

Deze reparatiehandleiding is samengesteld door stafleden van iFixit en wordt niet officieel erkend door Google. Lees hier meer over hoe onze reparatiehandleidingen tot stand komen.

Gebruik deze handleiding om een kapot of versleten scherm van een Pixel 4a te vervangen.

Het onversterkte schermpaneel van de Pixel 4a is erg kwetsbaar. Houd rekening met de waarschuwingen die in de openingsprocedure worden gegeven als je van plan bent het scherm te hergebruiken.

GEREEDSCHAPPEN:

- iOpener (1)
- iFixit Opening Picks (Set of 6) (1)
- Suction Handle (1)
- T3 Torx Screwdriver (1)
- Tweezers (1)
- Spudger (1)

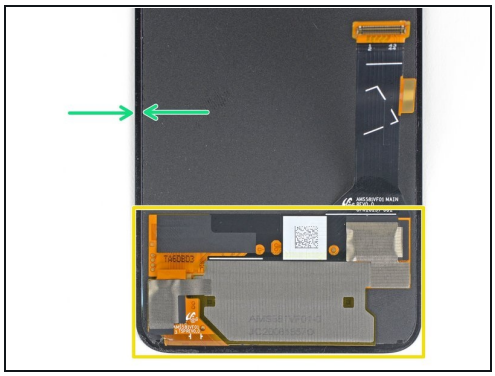
ONDERDELEN:

- Google Pixel 4a Screen - Genuine (1)
- Google Pixel 4a Display Adhesive - Genuine (1)
- Tesa 61395 Tape (1)

Stap 1 — Waarschuwingen vooraf







ⓘ Je zult het scherm omhoog moeten wrikken om het te kunnen verwijderen. Lees de volgende waarschuwingen eerst aandachtig door voordat je verder gaat.

- Let op de twee naden aan de zijkanten van de telefoon:
  - *Schermnaad*: Deze naad scheidt het scherm van de rest van de telefoon. **Dit is vanaf waar je het scherm los moet wrikken.**
  - *Framenaad*: Dit is waar het plastic frame samenkomt met de achterste behuizing. Deze wordt op z'n plek gehouden door een aantal schroeven. **Wrik niet in deze naad.**
- Zorg dat je, voordat je begint, de volgende gebieden in de telefoon op hebt gemerkt:
  - *Schermflexkabel*: Steek je openingsplectrum niet dieper dan je wordt verteld of je riskeert deze kabel te beschadigen.

⚠ Let op de oranje kabel in de rechter onderhoek van het toestel. Deze is gevoelig en kan snel beschadigd raken. Voorkom dus dat je deze kabel met je openingsplectrum raakt. **Steek je openingsplectrum enkel zo ver in het toestel als nodig is om de lijm door te snijden.**

- *Gelijmde buitenste schermrand*: Als je je plectrum hier voorbij de rand inbrengt zonder deze in een hoek te plaatsen, zul je het OLED-scherm beschadigen.

Stap 2 — Verwarm de rechterzijde van het scherm



- Leg een verwarmde iOpener gedurende een minuut op de rechterzijde van het scherm om de lijm eronder te verzwakken.

ⓘ Je kunt hiervoor ook een föhn, warmtepistool of een kookplaat gebruiken, maar wees bij het gebruik ervan voorzichtig en zorg dat je de telefoon niet oververhit. Zowel de batterij als het scherm zijn beide erg vatbaar voor warmteschade.

Stap 3 — Breng een openingsplectrum in je toestel aan







ⓘ Als je scherm gebarsten is, kun je het met wat doorzichtige tape beplakken zodat de zuignap zich (beter) vast kan zuigen. Als alternatief kun je sterke tape gebruiken om het scherm omhoog te tillen. Als dat alles niet lukt, kun je je zuignap op je scherm vastlijmen met secondelijm.

- Plaats je zuignap zo dicht mogelijk bij de rechterzijde van het scherm.
- Til de zuignap met een sterke, constante kracht omhoog.
- Steek de punt van een openingsplectrum **niet verder dan 1 mm** in de *schermnaad*.

Stap 4 — Plaats je openingsplectrum onder het OLED-paneel



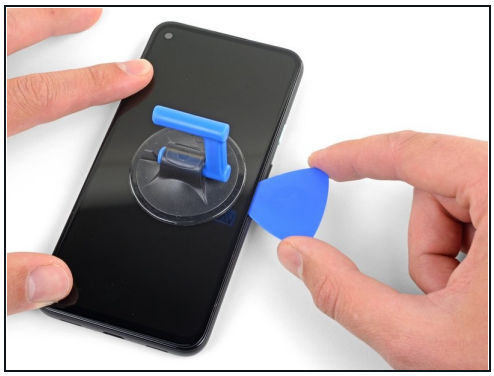
ⓘ Deze stap laat je zien hoe je je plectrum in de naad aanbrengt zonder daarbij het OLED-paneel te beschadigen. Zorg dat je plectrum goed zit voordat je begint met het doorsnijden van de lijm rondom het scherm.

- Kantel je plectrum, zodra je deze ongeveer **1 mm** diep in de naad in hebt gebracht, omhoog tot deze een scherpe hoek beschrijft.

- Duw je plectrum, als deze zich in een scherpe hoek bevindt ten opzichte van de telefoon, op voorzichtige wijze ongeveer 6 mm (1/4 inch) in de opening. Je plectrum zou nu **onder** het OLED-paneel moeten schuiven.

⚠ **Stop als je voelt dat de punt van je plectrum tegen een rand aan stoot.** Het kan zijn dat je plectrum tegen de rand van het OLED-scherm aan drukt. Breng je plectrum weer in een scherpe hoek aan en probeer het nog eens.

Stap 5 — Snijd de lijm door



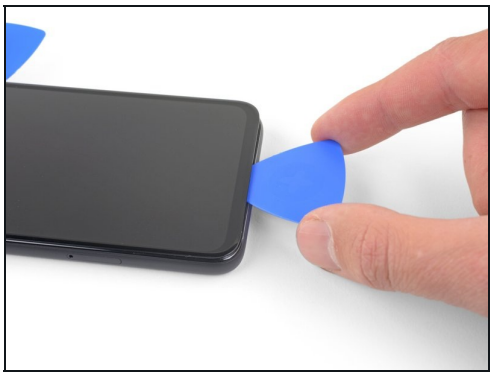
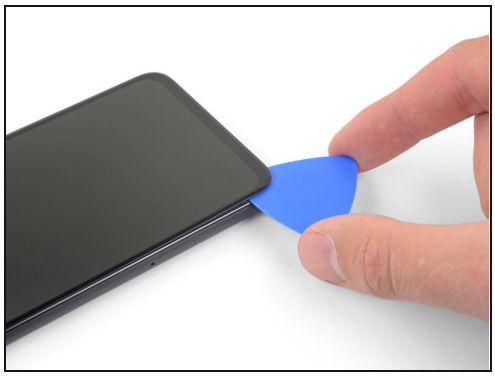


- Schuif je plectrum langs de rechterzijde van het scherm om de lijm aan die kant door te snijden.

  ⚠ Steek je plectrum niet verder dan 6 mm (ong. 1/4 inch) in de naad. Doe je dit wel dan riskeer je de flexkabel van het scherm te beschadigen.

- Laat je plectrum in de rechter bovenhoek van het toestel zitten om te voorkomen dat de lijm zich opnieuw gaat hechten.

Stap 6

De lijm rondom het scherm is vrij zwak en het zou daarom niet nodig zijn om meer warmte toe te dienen. Als de lijm rondom het scherm echter hard aanvoelt en lastig door te snijden is, gebruik je meer warmte in de moeilijke gebieden en probeer je het nog eens.

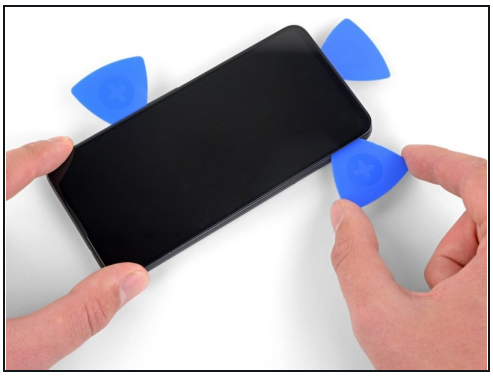
- Steek nog een openingsplectrum in een scherpe hoek in de naad aan de rechterzijde van de telefoon. Zorg dat ook deze onder het OLED-scherm terecht komt.

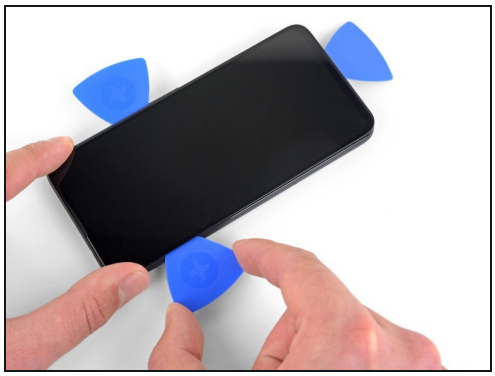
- Schuif je openingsplectrum langs de onderkant van de telefoon om de lijm aldaar door te snijden.

Er is een kabel in de rechter benedenhoek. Als je voelt dat je plectrum ergens achter blijft haken, haal je je plectrum er direct uit en probeer je het opnieuw. Zorg dat je plectrum in een hoek in het toestel is geplaatst en steek je plectrum enkel zo diep als nodig is om de lijm door te snijden (niet meer dan 2 mm diep).

- Laat je plectrum in de opening aan de onderkant van het toestel zitten om te voorkomen dat de lijm zich opnieuw gaat hechten.

Stap 7





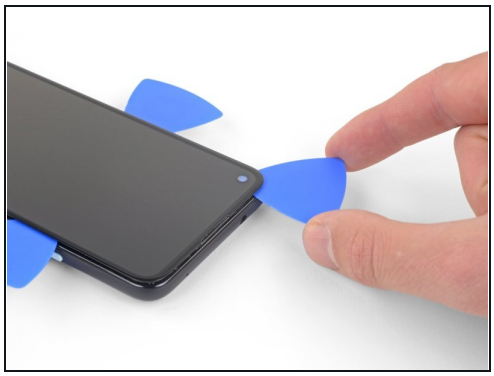
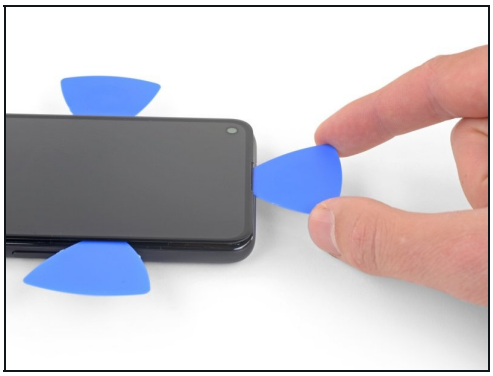
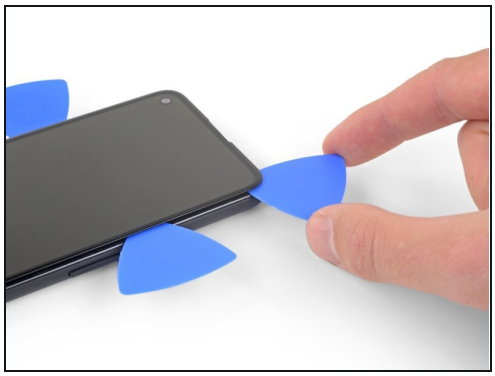
- Steek nog een openingsplectrum in een scherpe hoek in de opening aan de onderkant van de telefoon. Zorg dat je plectrum onder het OLED-paneel komt te zitten.

- Gebruik je plectrum om de lijm aan de linkerzijde van de telefoon door te snijden.

  ⓘ Als de lijm rondom het scherm te hard voelt om door te kunnen snijden, verwarm je de linkerzijde gedurende een minuut en probeer je het nog eens.

- Laat je plectrum in de opening aan de linkerzijde van het toestel zitten om te voorkomen dat de lijm zich opnieuw aan het toestel gaat hechten.

Stap 8

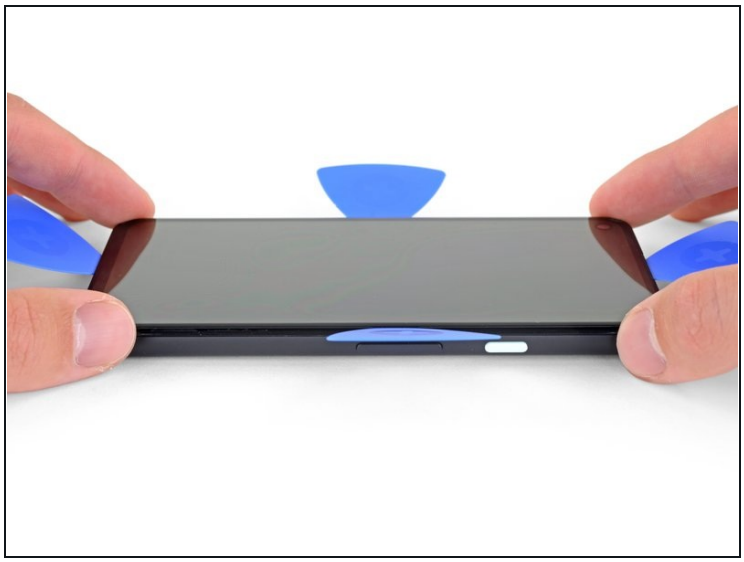
ⓘ Er bevindt zich een gaasje aan de bovenkant van het scherm dat de oorstukspeaker bedekt. Als je geen nieuw gaasje hebt, moet je voorzichtig te werk gaan zodat je dit gaasje kunt hergebruiken.

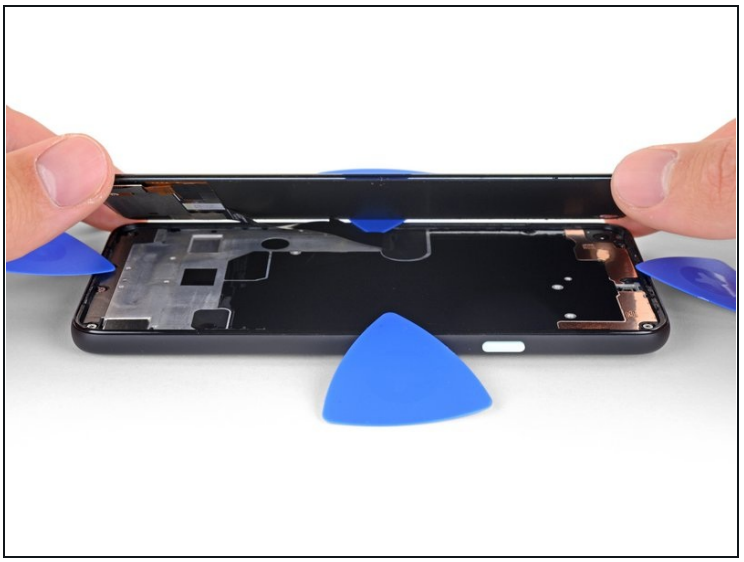
- Breng nog een openingsplectrum in een scherpe hoek in de opening aan de linkerzijde van de telefoon aan. Zorg dat je het OLED-paneel niet beschadigt.

- Schuif je plectrum langs de bovenkant van de telefoon om de lijm aldaar door te snijden.

ⓘ Als de lijm rondom het scherm te hard is om makkelijk door te kunnen snijden, verwarm je de bovenkant gedurende een minuut en probeer je het nog eens.

Stap 9



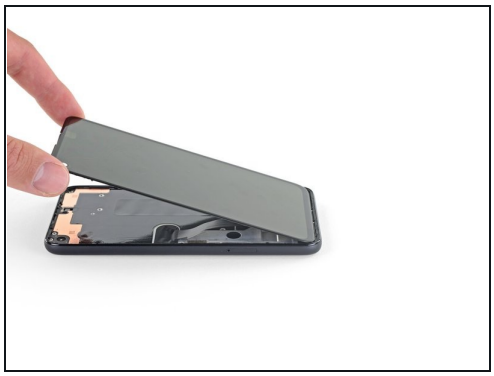


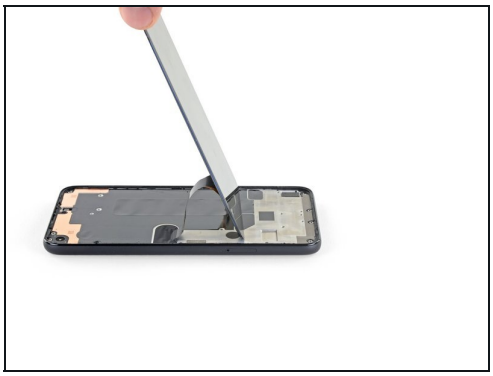
- Als je de lijm rondom het scherm eenmaal volledig hebt doorgesneden, kun je het scherm vanaf de rechterkant langzaam en voorzichtig omhoog tillen, zoals je ook een boek zou openen.

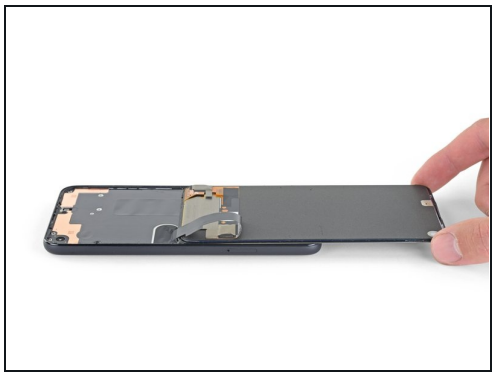
ⓘ Verwijder het scherm nog niet in z'n geheel.

- Gebruik een openingsplectrum om eventuele lijmresten door te snijden.

Stap 10 — Klap het scherm om



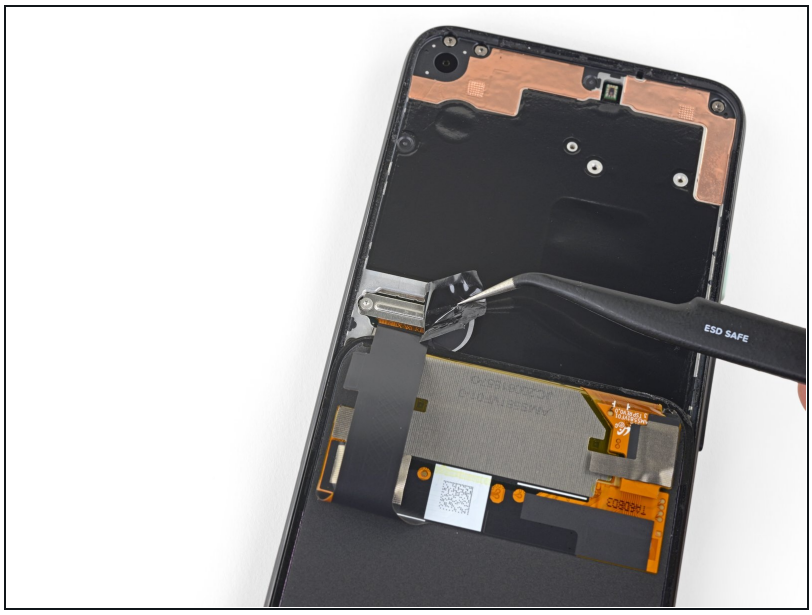




- Til het scherm vanaf de bovenkant op en klap deze over de onderkant om totdat je het scherm met het glas naar beneden op je werkblad kunt leggen.

⚠ Voorkom dat je (te) veel spanning op de aan het scherm verbonden lintkabel zet.

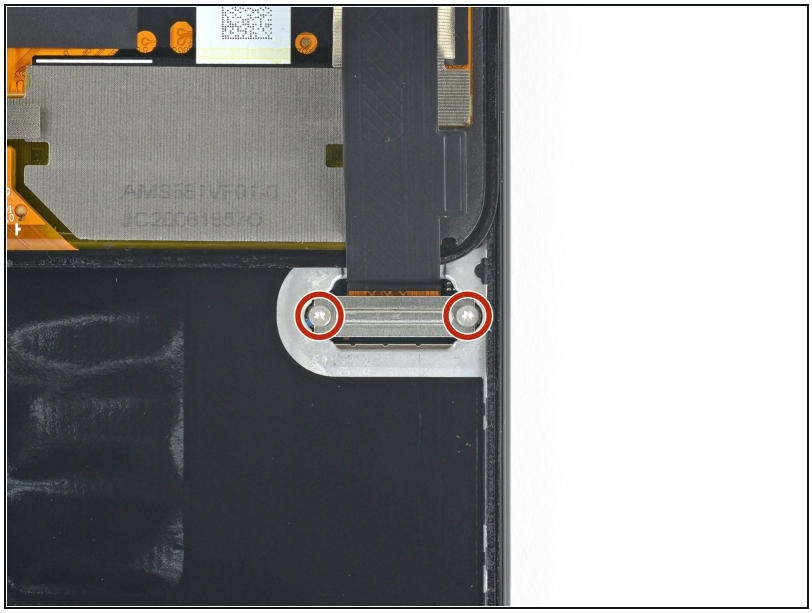
Stap 11 — Koppel het scherm los



- Gebruik een pincet om de zwarte tape die over de beugel op de schermaansluiting is geplakt op voorzichtige wijze los te trekken.

  Als het nog steeds in goede staat is, kun je deze tape tijdens het weer in elkaar zetten van je toestel hergebruiken. Vervang het anders met een stuk isolatietape.

Stap 12



- Gebruik een T3 Torx-schroevendraaier om de twee 2.1 mm lange schroeven die de beugel op de schermaansluiting bevestigen te verwijderen.

- Zorg dat je tijdens deze reparatie goed bijhoudt welke schroeven waar vandaan komen zodat je zeker weet dat je de juiste schroef op de juiste plek terugplaatst.

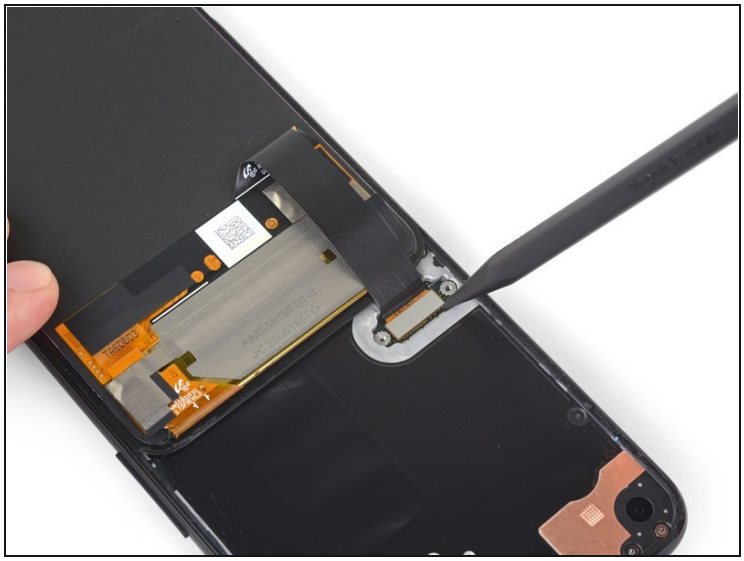
Stap 13



- Gebruik een pincet om de beugel op de schermaansluiting te verwijderen.

Zorg dat je dit onderdeel goed bewaart zodat je het weer in goede staat terug kan plaatsen bij het weer in elkaar zetten van je toestel.

Stap 14



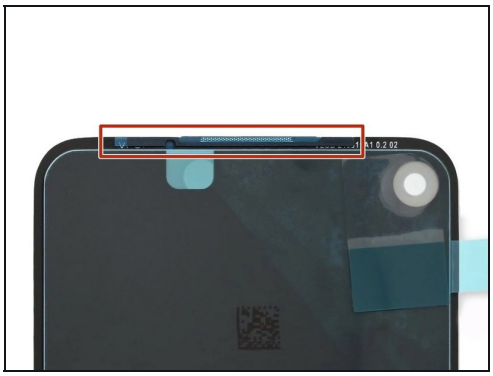


- Gebruikk de punt van je spudger om de flexkabel van het scherm omhoog te wrikken en los te koppelen.

Om drukaansluitingen als deze weer aan te sluiten, breng je deze op de juiste positie en druk je eerst de ene kant en vervolgens de andere kant naar beneden. Druk niet in de het midden van de aansluiting, aangezien je daarmee de pinnen kunt verbuigen als de aansluiting niet goed is gepositioneerd.

Stap 15 — Verwijder het scherm







- Verwijder het scherm.

Om een nieuw scherm te plaatsen:

- Controleer je eerst of je nieuwe scherm speakergaas en kleefstrip aan de bovenkant bevat.

- Als dit het geval is, heb je geen kleefstrip aan de bovenkant nodig.

- Als dit niet het geval is, verwijder je de folie op de bovenste kleefstrip en plaats je de strip op het ***scherm*** (en niet op het frame). Zorg dat je de grote uitsnede op dezelfde plek plaatst als het speakergaas.

- Gebruik je deze handleiding om op maat gesneden kleefstrips aan te brengen.

Gebruik je de derde foto ter referentie van hoe je de kleefstrips moet plaatsen.

Bij het opstarten van je telefoon zal het scherm een kalibratieprocedure doorlopen. Raak het scherm tijdens die procedure niet aan om te voorkomen dat je scherm foutief gekalibreerd wordt.

Vergelijk je nieuwe onderdeel met het originele onderdeel om te zien of je nog onderdelen mee over moet zetten of om te zien of je beschermfolie moet verwijderen voordat je je nieuwe onderdeel kunt plaatsen.

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

Breng je e-afval naar een door R2 of e-Stewards gecertificeerd recycle-station.

Ging je reparatie niet zoals gepland? Bezoek dan onze probleemoplossingspagina of stel je vraag op ons Antwoordenforum voor hulp bij het oplossen van je probleem.