



Huawei P20 Pro Vervanging van het scherm

Deze handleiding toont je hoe je een defect of gebarsten OLED-scherm en de digitizer in de Huawei P20 Pro verwijderd of vervangt.

Geschreven door: Dominik Schnabelrauch



INTRODUCTIE

Gebruik deze handleiding om een defect of gebarsten OLED-scherm en de digitizer in de Huawei P20 Pro te verwijderen of te vervangen.

Note: Deze handleiding toont je alleen hoe je het scherm vervangt, terwijl je het originele frame en het moederbord intact laat. Echter bevatten sommige vervangende scherm voor deze telefoon een vooraf geïnstalleerd frame (a.k.a. chassis), die daardoor een hele andere procedure vereist — waarbij je meerdere onderdelen uit je telefoon mee moet overzetten. Zorg dat je het juiste vervangende onderdeel hebt voordat je met deze handleiding begint.

Het openen van de Huawei P20 Pro zal **de waterdichte sluiting van de telefoon aantasten**. Als je deze niet vervangt, zal je telefoon **gewoon functioneren**, maar zal deze **niet meer waterdicht zijn**.

Hergebruik je batterij nooit nadat je deze hebt verwijderd, aangezien dit een potentieel gevaar oplevert. Vervang deze altijd met een nieuwe batterij.

Ontlaad de batterij, voordat je begint met het uit elkaar halen van je telefoon, tot onder de 25%.

Verwarm je telefoon niet [als je batterij gezwollen is](#). Gezwollen batterijen kunnen erg gevaarlijk zijn, dus zorg ervoor dat je oogbescherming draagt en voorzichtig bent of je toestel in dat geval naar een professional brengt als je niet zeker weet hoe je dit moet aanpakken.

Om bepaalde onderdelen bij het in elkaar zetten van je telefoon weer te bevestigen, zul je **vervangende lijm** nodig hebben.



GEREEDSCHAPPEN:

- [Tweezers](#) (1)
- [iOpener](#) (1)
- [Spudger](#) (1)
- [iFixit Opening Picks set of 6](#) (1)
- [Phillips #00 Screwdriver](#) (1)
- [ESD Safe Tweezers Blunt Nose](#) (1)
- [Suction Handle](#) (1)
- [E6000 Adhesive Glue](#) (1)



ONDERDELEN:

- [Huawei P20 Pro Screen](#) (1)

Stap 1 — Vervanging van de glazen achterkant



- Zet je telefoon uit.
 - [Gebruik een iOpener](#) om de lijm onder de glazen achterkant te verzachten. Leg de iOpener gedurende twee minuten op je telefoon. Het kan zijn dat je deze stap een aantal keer zult moeten herhalen gedurende deze procedure.
- i** De lijm van de Huawei P20 Pro heeft een gemiddelde sterkte en dus kun je ook een föhn, warmtepistool of een kookplaat gebruiken als het, om welke reden dan ook, niet lukt met een iOpener. Wees wel voorzichtig dat je de telefoon niet oververhit — het OLED-scherm en de interne batterij zijn erg vatbaar voor oververhitting.

Stap 2



-  Als de glazen achterkant van de telefoon gebarsten is, kan het zijn dat je zuignap niet blijft plakken. Probeer het er dan [uit te tillen met behulp van sterke tape](#) of lijm de zuignap vast met secundelijm om het eruit te halen.
- Druk een zuignap op de glazen achterkant, dichtbij de onderkant van de telefoon.
 - Til de onderkant van de glazen achterkant omhoog met behulp van de zuignap, zodat er een kleine ruimte vrijkomt tussen de achterkant en het frame van de telefoon.
 - Schuif een openingsplectrum in de opening die je zojuist hebt gecreëerd en schuif deze in de richting van de rechter onderhoek. Laat deze daar zitten om te voorkomen dat de lijm zich opnieuw aan de telefoon zal hechten.

Stap 3



- Schuif een tweede openingspectrum in de opening en schuif deze in de richting van de linker onderhoek. Laat ook deze daar zitten om te voorkomen dat de lijm zich weer aan de telefoon zal hechten.

Stap 4



- Schuif nu een derde openingspectrum in de opening bij de linker onderhoek.
- Schuif het topje van je openingspectrum langs de linkerzijkant van de telefoon om daar de lijm door te snijden.
- Laat je openingspectrum in de linker bovenhoek van de telefoon zitten om te voorkomen dat de lijm zich daar opnieuw aan de telefoon gaat hechten.

Stap 5



-  Mocht het zo zijn dat je moeite hebt met het doorsnijden van de lijm, dan kun je de iOpener opnieuw voor een minuutje gebruiken om de lijm te verzachten.
- Schuif een vierde openingsplectrum in de linker bovenhoek van de telefoon.
 - Schuif je openingsplectrum langs de bovenkant van de telefoon om ook daar de lijm door te snijden die zich onder de glazen achterkant bevindt. Laat ook deze plectrum daar zitten.

Stap 6



- Schuif een vijfde openingspectrum in de rechter bovenhoek van de glazen achterkant.
- Schuif je openingspectrum langs de rechterzijde van de telefoon om de resterende lijm ook daar door te snijden.

⚠ Open de telefoon nog niet helemaal. De flexkabel van de nabijheidssensor is nog steeds verbonden met het moederbord.

Stap 7



- Til de glazen achterkant voorzichtig omhoog totdat je de flexkabelaansluiting van de nabijheidssensor, die zich naast de achterste camaremodule bevindt, kunt bereiken.

Stap 8



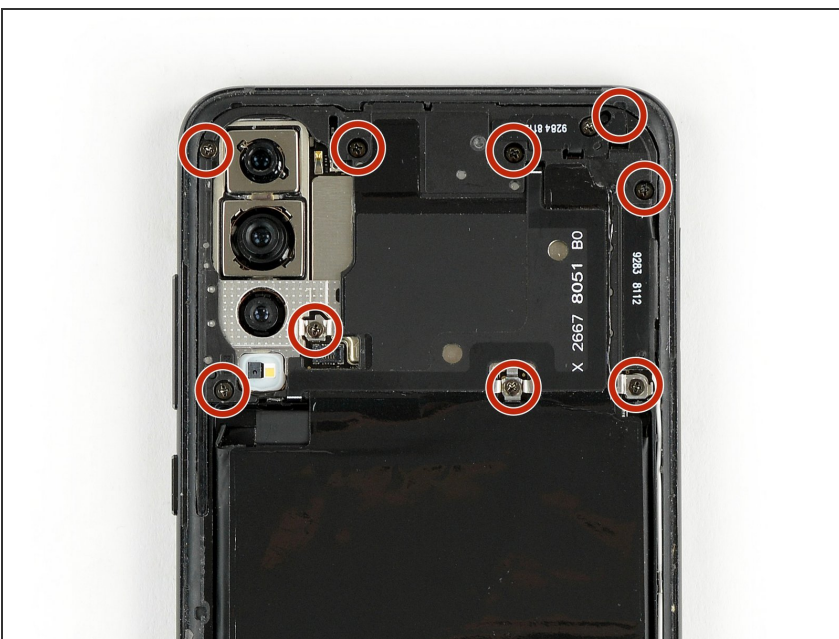
- Gebruik het platte einde van een spudger om de flexkabel van de nabijheidssensor omhoog te duwen en te ontkoppelen.

Stap 9



- Verwijder de glazen achterkant.
- ☑ Verwijder, voordat je de vervangende lijm aanbrengt en je toestel weer in elkaar zet, alle resterende lijmresten van de telefoon en maak de voorheen gelijmde onderdelen en gebieden schoon met isopropyl alcohol en een stofvrij stuk doek.

Stap 10 — Moederbordplaat en NFC



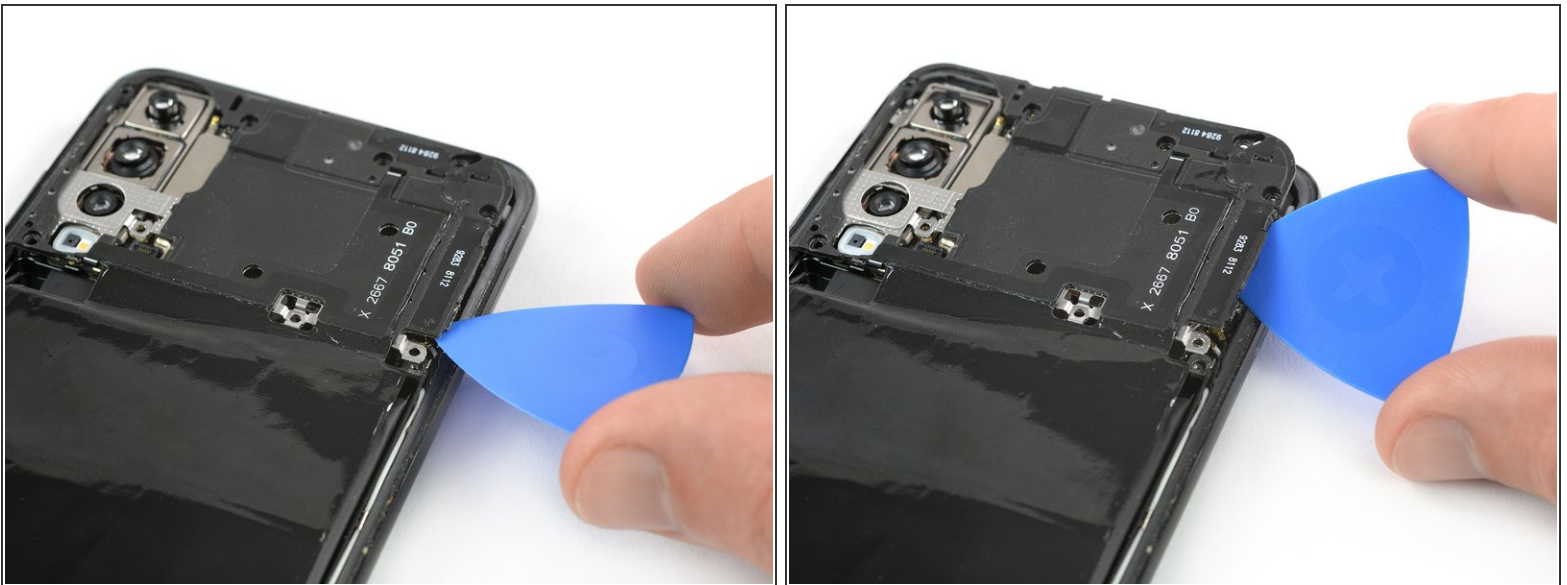
- Verwijder de negen Phillips #00 schroeven (3.4 mm lengte).

Stap 11



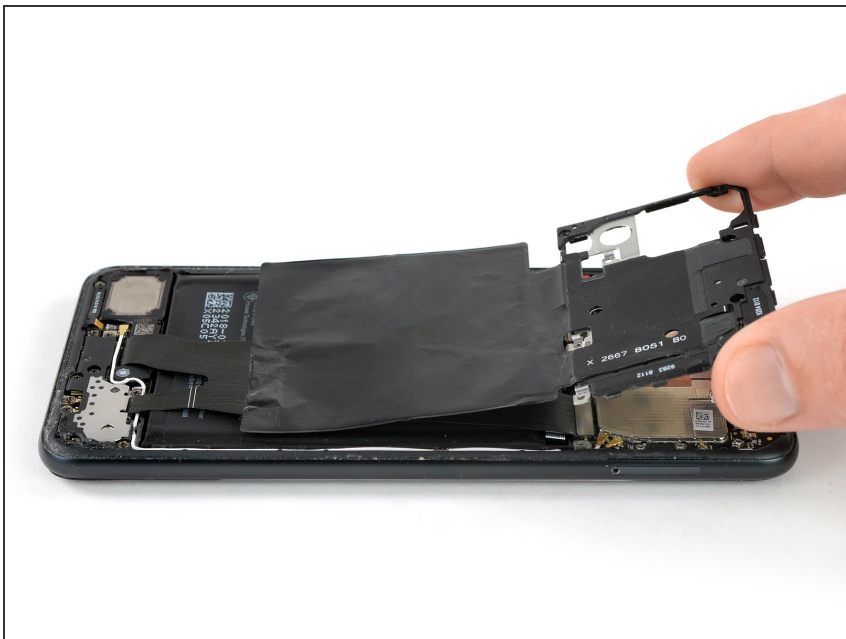
- Schuif een openingspectrum onder de linkerzijde van de moederbordplaat, die de NFC bevat.
- Schuif je openingspectrum vervolgens richting de linker bovenhoek van de telefoon en kantel deze lichtjes om de plaat zo uit de klemmen los te krijgen.

Stap 12



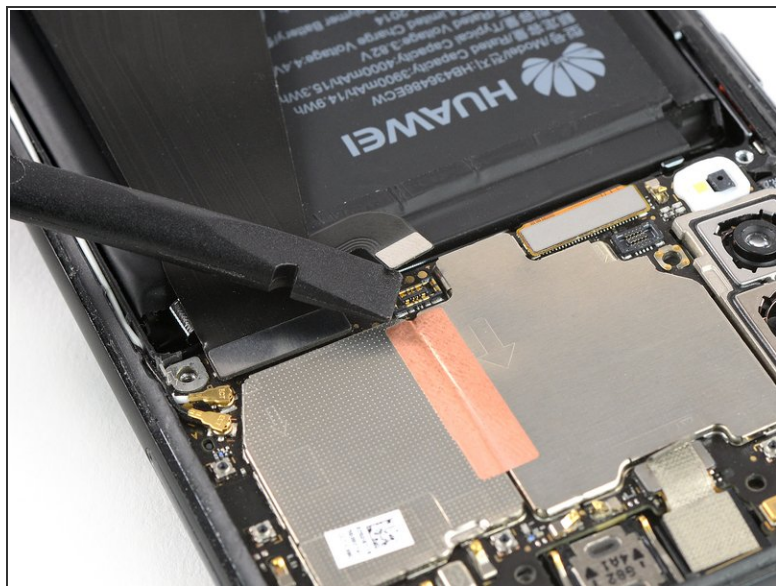
- Herhaal de vorige stap aan de rechterzijde en kantel je plectrum ook daar lichtjes om de moederbordplaat los te krijgen.

Stap 13



- Verwijder de moederbordplaat.

Stap 14 — Ontkoppelen van de batterij



- Gebruik het platte einde van een spudger om de flexkabel van de batterij omhoog te duwen en te ontkoppelen.

Stap 15 — Interconnectkabel met oplaadpoort



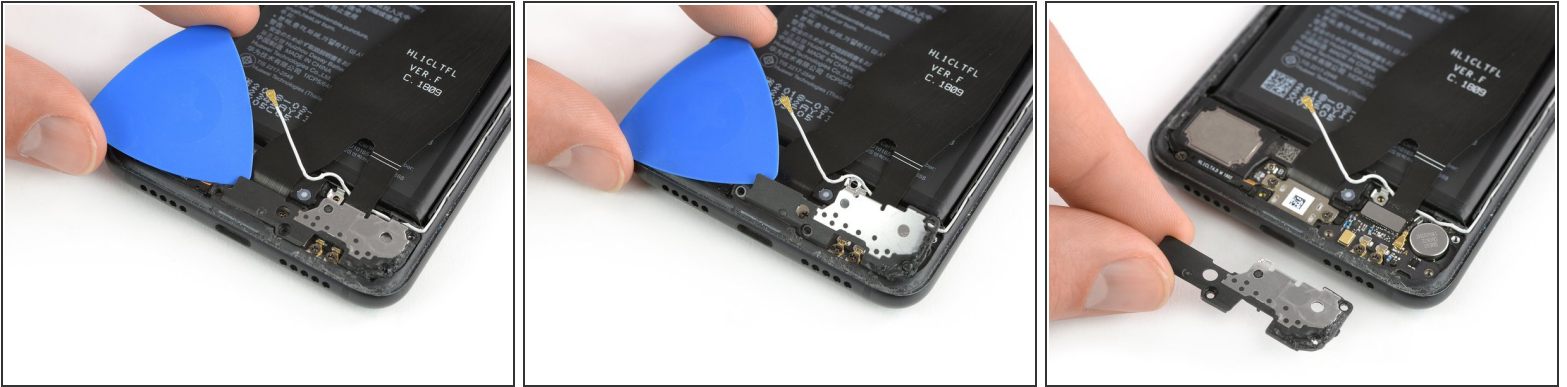
- Verwijder de vijf Phillip #00 schroeven (3.4 mm lengte).

Stap 16



- Gebruik een pincet om de antennekabel los te koppelen.
- Trek de antennekabel vervolgens, met behulp van de pincet, langs de kabelroute los.

Stap 17



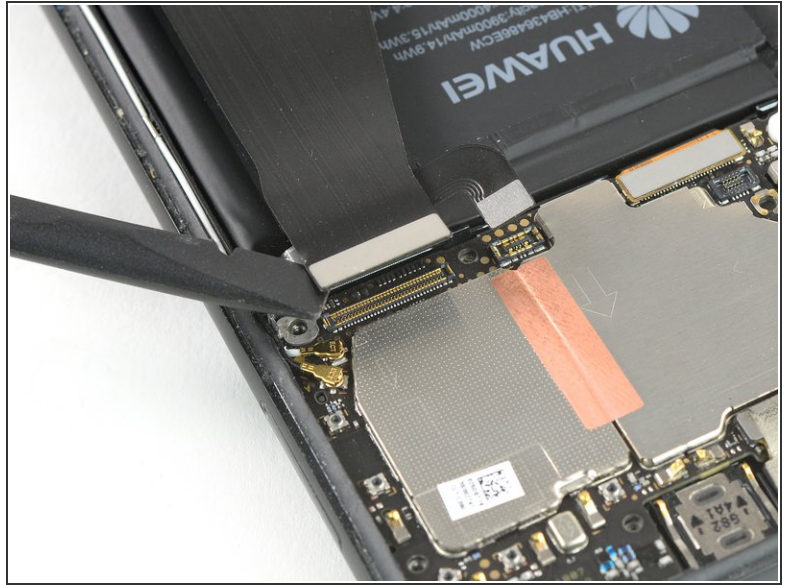
- Schuif een openingsplectrum onder de linkerzijde van de dochterbordplaat en wiebel je plectrum langzaam maar zeker onder de plaat tot je genoeg grip hebt om deze los te maken.
- Verwijder de plaat boven het dochterbord.

Stap 18



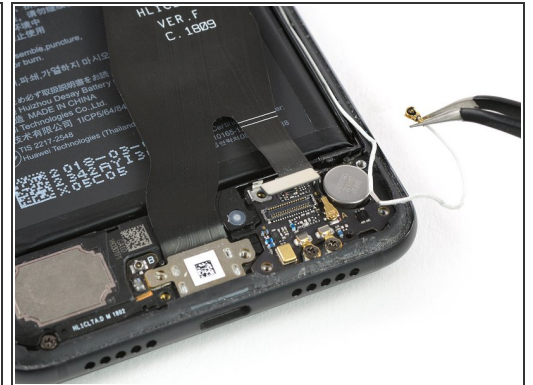
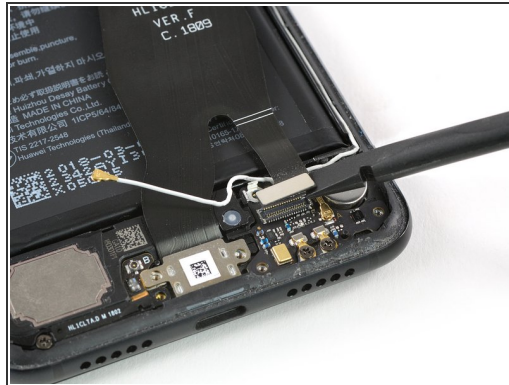
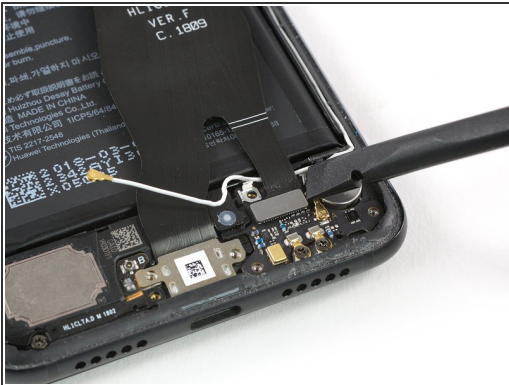
- Verwijder de twee Phillips #00 schroeven (3.4 mm lengte) aan beide zijden van de USB-C poort.

Stap 19



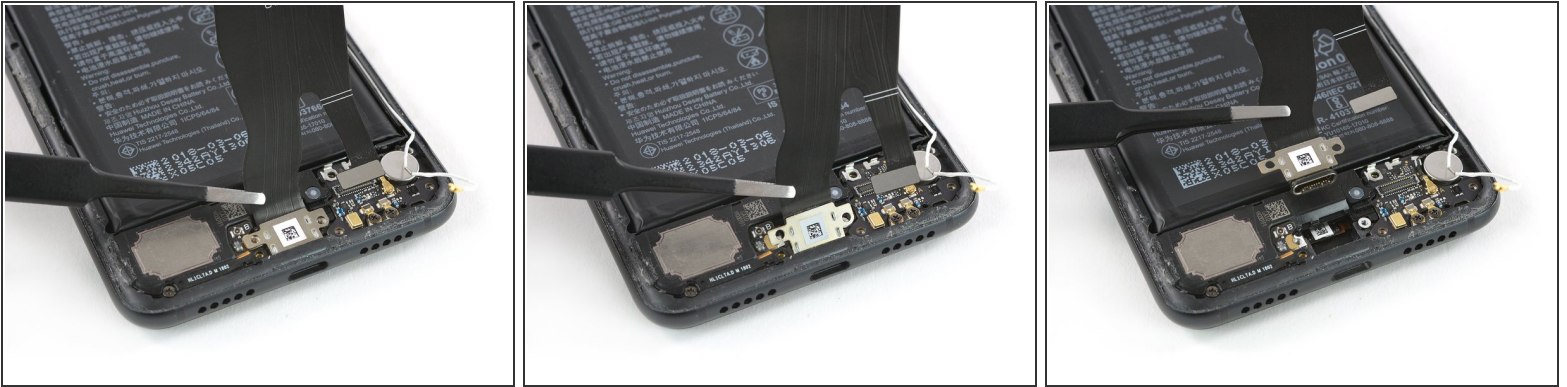
- Gebruik het platte einde van een spudger om de bovenkant van de flexkabel van de interconnect en de oplaadpoort van het moederbord omhoog te duwen en los te koppelen.

Stap 20



- Gebruik het platte einde van een spudger om de onderkant van de flexkabel van de interconnect en de oplaadpoort van het dochterbord omhoog te duwen en los te koppelen.
- Gebruik een pincet om de antennekabel uit de weg te duwen.

Stap 21



- Gebruik een pincet om de oplaadpoort uit de inkeping te trekken.
- Verwijder de interconnectkabel inclusief de oplaadpoort.

Stap 22 — Batterij



- [Gebruik een iOpener](#) om de lijm onder de batterij te verzachten. Leg de iOpener op het scherm gedurende minimaal twee minuten.
- Gebruik je spudger, in de volgende stap, enkel in de gebieden die rood gemarkeerd zijn en waar dus de lijm van de batterij zit.
- Vermijd het oranje gebied waar de flexkabel van het scherm loopt.

Stap 23



i Als je moeite hebt met het omhoog duwen van de batterij, kan het zijn dat de lijm nog niet genoeg verzacht is. In dat geval kun je wat isopropyl alcohol onder elke hoek van de batterij druppelen en het twee minuten de tijd geven om onder de batterij in te trekken en zo de lijm te verzachten.

! Zorg ervoor dat je de batterij in geen geval vervormt tijdens deze procedure. Soft-shell lithium-ion batterijen kunnen gevaarlijke chemicaliën lekken, in brand vliegen of zelfs exploderen als deze worden beschadigd. Gebruik geen excessieve kracht en probeer de batterij niet omhoog te wrikken met metalen tools.

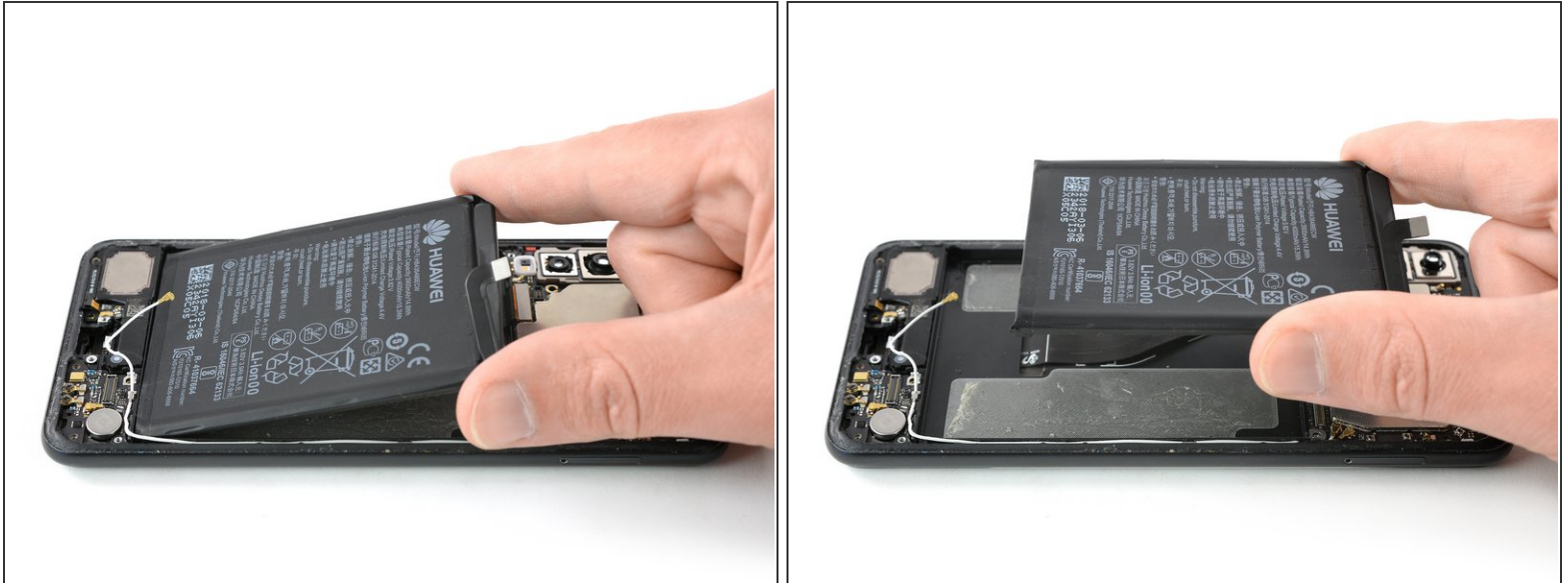
- Steek het platte einde van een spudger onder de linker bovenhoek van de batterij en wrik deze voorzichtig omhoog.
- Doe hetzelfde langs de linkerzijde van de batterij: maak de lijm los en scheid zo de batterij van het frame met de spudger.

Stap 24



- Steek de spudger onder de rechter bovenhoek van de batterij en wrik ook deze voorzichtig omhoog.
- Doe hetzelfde langs de rechterzijde van de batterij: wrik de batterij los met je spudger en scheid deze zo van de lijm en het frame.

Stap 25



- Verwijder de batterij.

 Plaats een beschadigde of vervormde batterij nooit terug in de telefoon, aangezien dit een potentieel gevaar oplevert. Vervang het altijd met een nieuwe batterij.

-  Verwijder, voordat je een nieuwe batterij installeert, altijd alle lijmresten van de telefoon en maak de gelijmde plekken schoon met isopropyl alcohol en een stuk stoffvrij doek.
-  Bevestig de nieuwe batterij met op maat gesneden kleeftstrips of dubbelzijdige tape. Dien, om de batterij op de juiste plek te krijgen, de lijm toe op de plekken waar de lijm al zat en niet direct op de batterij. Druk de nieuwe batterij op z'n plek met stevige druk gedurende 5-10 seconden.

Stap 26 — Scherm



- Gebruik het platte einde van een spudger om de flexkabel van het scherm aan de linker onderkant van het moederbord omhoog te duwen en los te koppelen.

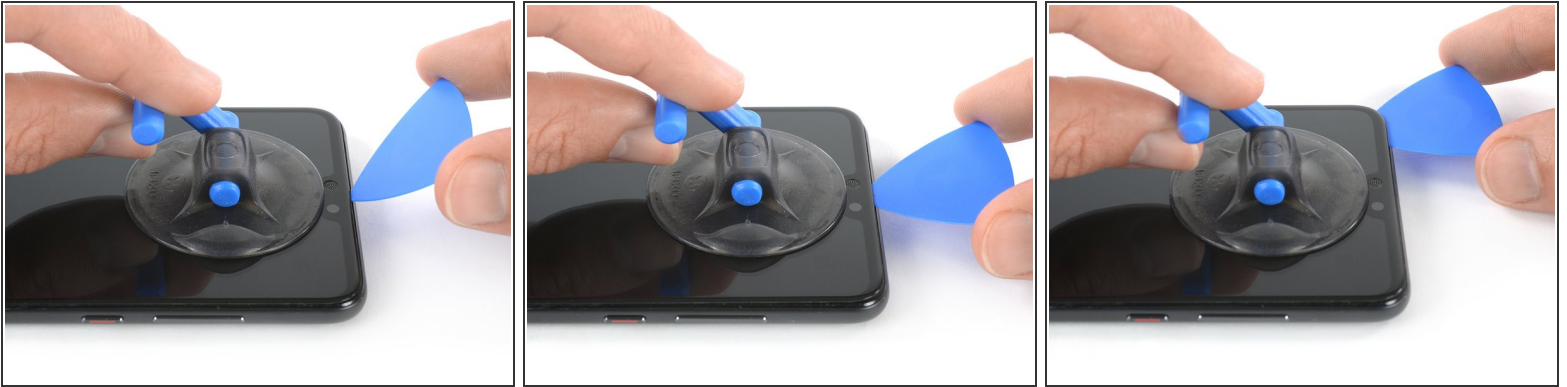
Stap 27



- [Prepareer een iOpener](#) en leg deze op het scherm gedurende minimaal twee minuten om de lijm eronder te verzachten.
- ⓘ Het kan zijn dat je de iOpener een aantal keer moet opwarmen en toedienen om de telefoon aan alle kanten warm genoeg te krijgen. Volg de instructies van de iOpener om te voorkomen dat je de telefoon oververhit.

-  Als het glas van je scherm gebroken is, kun je tape over het scherm heen plakken om te voorkomen dat je scherm verder kapotgaat en je lichaam tegen schade te beschermen.
 - Plak overlappende lagen doorzichtige tape over het scherm totdat het gehele oppervlak bedekt is.
 - Dit zorgt ervoor dat de scherven op hun plek blijven en biedt tevens een structuur aan het glas bij het omhoog duwen en tillen van het scherm.
-  Draag ook een veiligheidsbril om je ogen te beschermen tegen mogelijk vrijkomende glasscherven tijdens de reparatie.

Stap 28



- Als het scherm te warm is om aan te raken, plaats je een zuignap aan de bovenkant van het scherm.
 - Trek de zuignap naar boven en schuif vervolgens een openingsplectrum in de zojuist gecreëerde opening tussen het glazen scherm en het plasticen frame. Begin vervolgens met het doorsnijden van de lijm door je plectrum richting de linker bovenhoek te schuiven.
- ⚠️ Zorg dat je je plectrum in [de juiste opening, tussen het scherm en het plasticen frame](#), steekt. Steek je plectrum niet tussen het frame en het midframe.

Stap 29



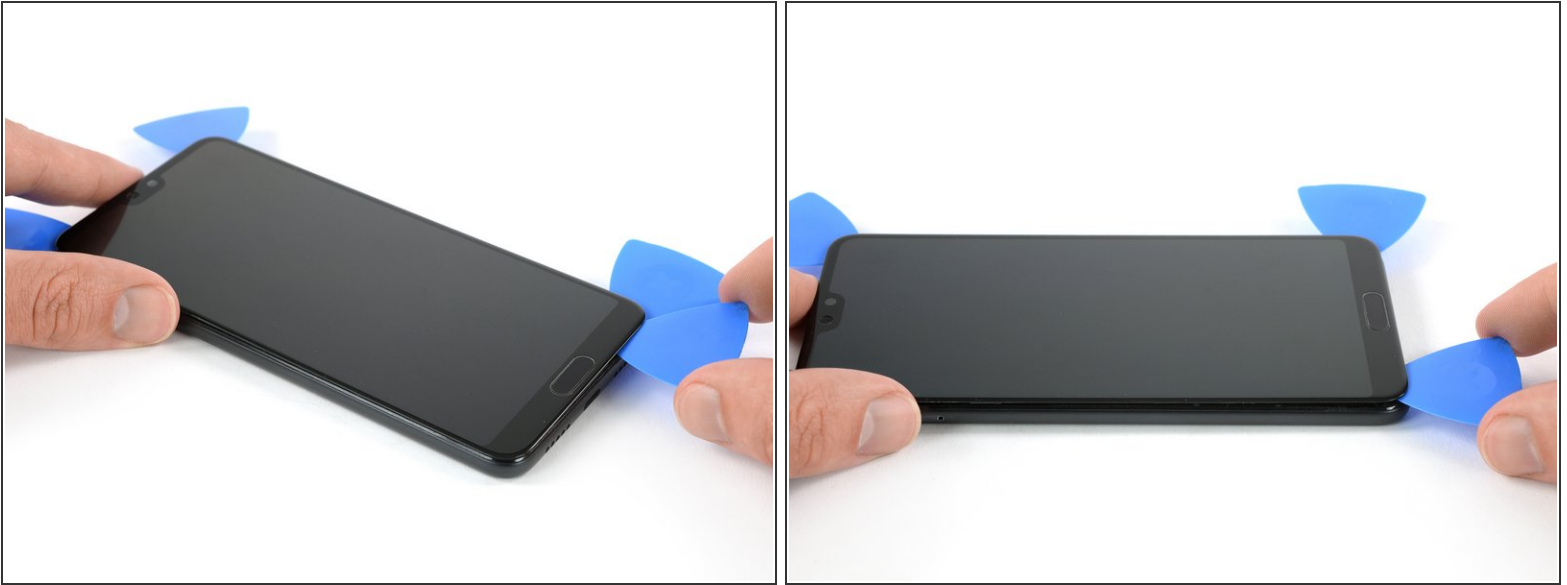
- Steek een tweede openingsplectrum in de telefoon en schuif deze in de richting van de rechter bovenhoek van de telefoon.
- Laat je plectrums op hun plek zitten om te voorkomen dat de lijm zich weer aan de telefoon gaat hechten.

Stap 30



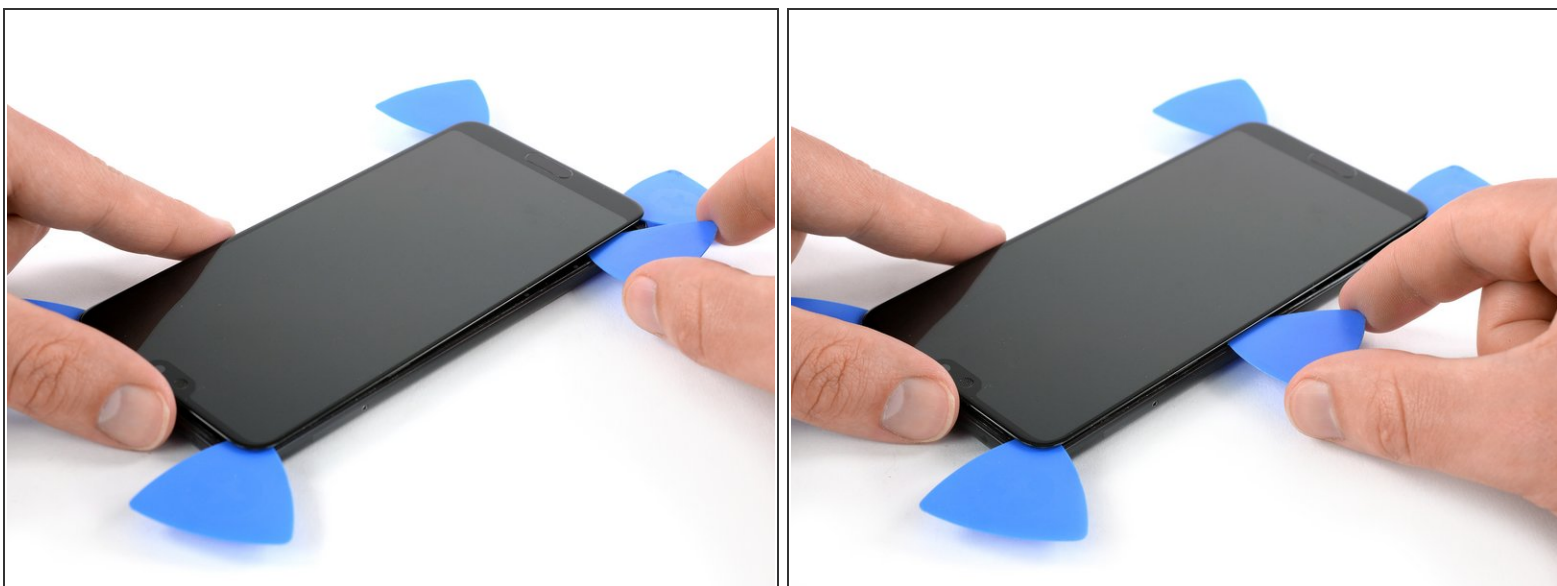
- Steek, bij de rechter bovenhoek, een derde openingsplectrum in de telefoon.
- Schuif je openingsplectrum naar beneden in de richting van de rechter onderhoek en snijd onderweg alle lijm door. Laat je plectrum op z'n plek zitten in de rechter onderhoek om te voorkomen dat de lijm zich weer aan de telefoon gaat hechten.
- ⓘ Als het doorsnijden van de lijm te lastig wordt, [warm je de iOpener opnieuw op](#) en leg je deze nog eens op het scherm.

Stap 31



- Steek, bij de rechter onderhoek, een vierde openingsplectrum in de telefoon.
- Schuif alleen het topje van je plectrum langs de onderkant van de telefoon om zo te voorkomen dat je je thuisknop beschadigt.
- Laat je openingsplectrum op z'n plek zitten om te voorkomen dat de lijm zich weer aan de telefoon gaat hechten.

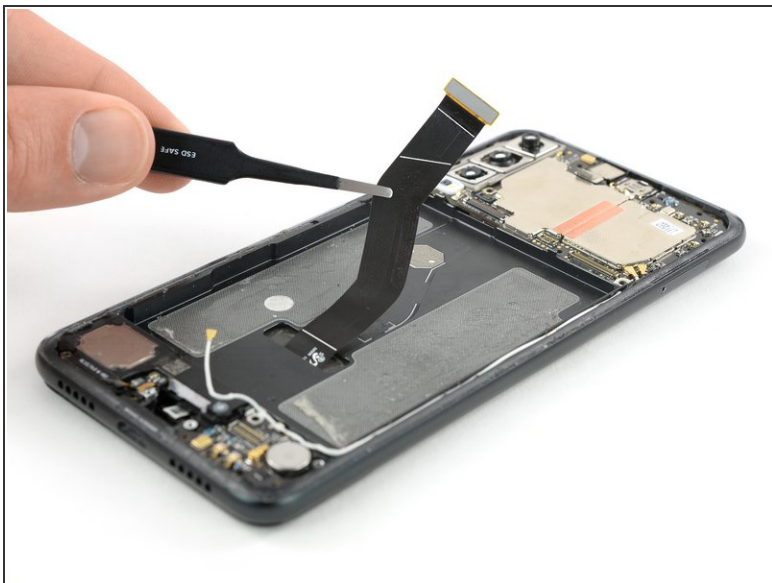
Stap 32



- Steek een vijfde openingspectrum in de telefoon en schuif deze langs de linkerzijkant van de telefoon om ook daar de lijm door te snijden.

⚠ Probeer nog niet het gehele scherm te verwijderen, aangezien de schermkabel nog steeds door het frame heen aan de andere kant is aangesloten.

Stap 33



- Gebruik een pincet om de flexkabel van het scherm los te peuteren.
- Dirigeer de flexkabel door het gat in het frame heen en verwijder het scherm.

Stap 34 — Thuisknop inclusief de vingerafdruksensor



- Gebruik een openingsplectrum om de zwarte flap van de ZIF-aansluiting van de thuisknop open te maken.

Stap 35



- Gebruik een pincet om de flexkabel van de thuisknop op voorzichtige wijze uit de ZIF-aansluiting te trekken.

Stap 36



- [Gebruik een iOpener](#) om de lijm onder de thuisknop te verzachten.

Stap 37



- Duw, met behulp van een spudger, aan de achterzijde van de thuisknop om deze zo uit het scherm los te krijgen.
 - Pak de thuisknop voorzichtig vast en trek de flexkabel van de thuisknop voorzichtig door het gat in het scherm.
 - Verwijder de thuisknop.
- ☒ Verwijder, voordat je een nieuw scherm installeert, alle oude lijmresten van het frame en maak de voorheen gelijmde gebieden schoon met isopropyl alcohol (<90%) en een stuk stofvrij doek.

Vergelijk je vervangende onderdeel met het originele onderdeel — het kan zijn dat je meerdere onderdelen mee over moet zetten of beschermlagen voor de lijm moet verwijderen voordat je het nieuwe onderdeel kunt installeren.

De beste manier om je nieuwe scherm te bevestigen, is met lijm. Breng je lijm aan op het plasticen frame, dirigeer de schermkabel dan voorzichtig door het frame en positioneer het scherm om deze daarna op z'n plek te drukken.

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

Zet je telefoon, om te **testen of je reparatie is geslaagd**, aan voordat je de nieuwe lijm toedient en je de telefoon sluit.

Breng je e-afval naar een [R2 of e-Stewards gecertificeerde recycler](#).

Ging je reparatie niet zoals gepland? Check dan ons [Antwoordencommunity](#) voor hulp om je probleem op te lossen.