



Huawei Mate 20 Pro Vervanging van het OLED-scherm en digitizer

Zie hier hoe je een gebarsten of kapot OLED-scherm inclusief digitizer van je Huawei Mate 20 Pro vervangt.

Geschreven door: Dominik Schnabelrauch



INTRODUCTIE

Gebruik deze handleiding om een gebarsten of kapot OLED-scherm en digitizer in je Huawei Mate 20 Pro te vervangen.

Let op: Deze handleiding laat je zien hoe je enkel het scherm verwijdt terwijl je het originele frame en het moederbord op hun plek laat zitten. Sommige vervangende schermen voor deze telefoon worden echter in een vooraf geïnstalleerd frame (a.k.a. chassis) geleverd, wat een hele andere procedure vereist. Zorg daarom dat je het juiste vervangende onderdeel hebt voordat je met deze handleiding begint.

Het openen van de Huawei Mate 20 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**.

Vanwege het ontwerp van de telefoon zul je de batterij moeten verwijderen om het scherm te kunnen verwijderen. **Het hergebruiken van een oude batterij nadat deze is verwijderd, kan een potentieel gevaar opleveren. Vervang deze daarom door een nieuwe batterij.**

Ontlaad de batterij van je telefoon, voor je eigen veiligheid, tot onder de 25% voordat je met deze procedure begint. De batterij kan in brand vliegen en/of exploderen als deze per ongeluk wordt beschadigd. Je verkleint het risico echter door de batterij te ontladen.



GEREEDSCHAPPEN:

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



ONDERDELEN:

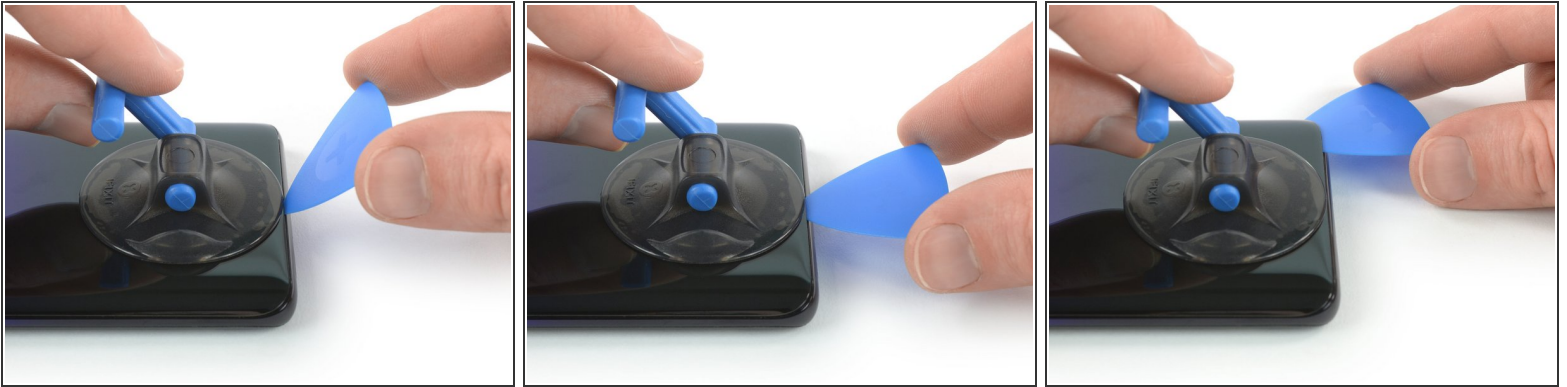
- [Huawei Mate 20 Pro/P30 Pro Replacement Battery](#) (1)
- [Tesa 61395 Tape](#) (1)
- [Huawei Mate 20 Pro Screen](#) (1)

Stap 1 — Glazen achterkant



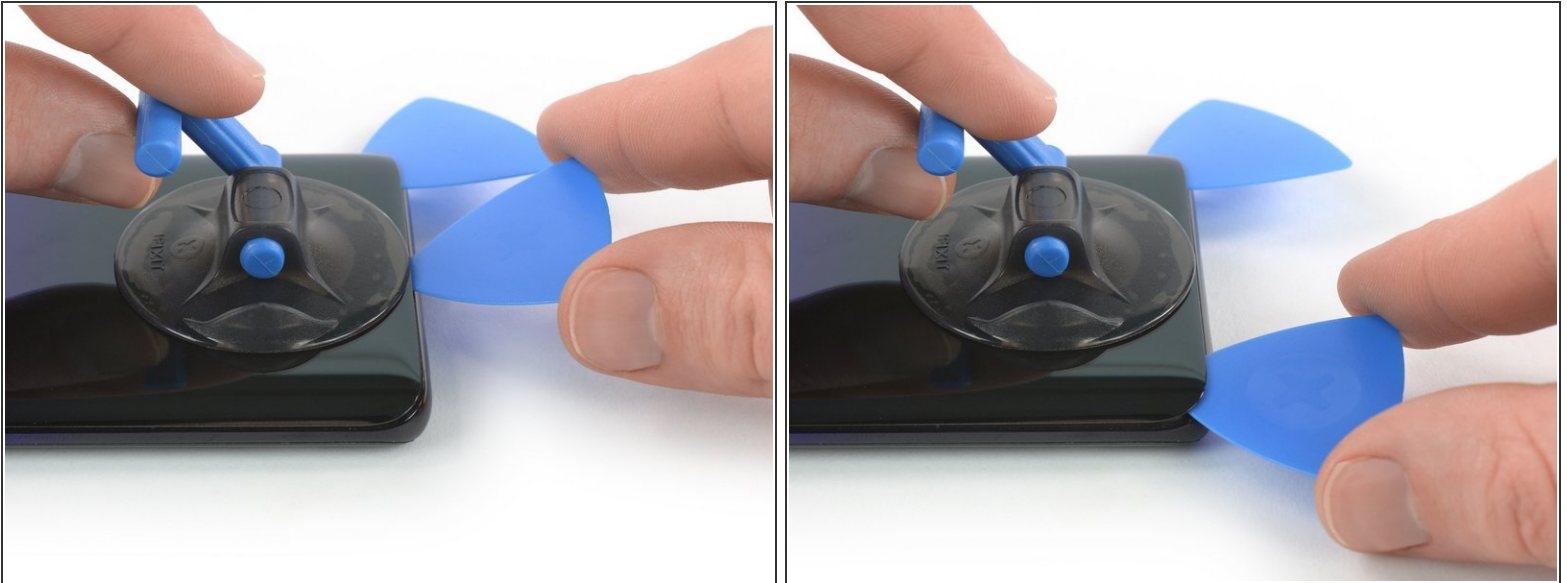
- Schakel, voordat je begint, je telefoon uit.
- Leg een [verwarmde iOpener](#), gedurende minimaal twee minuten, op de achterkant van de telefoon om de lijm onder de achterste behuizing te verzwakken.

Stap 2



- Druk een zuignap op de onderkant van de glazen achterkant, zo dicht mogelijk bij de rand van de telefoon.
- ❗ Als je glazen achterkant gebarsten is, kan de zuignap zich niet goed vastzuigen. Probeer het in dat geval [op te tillen met een stuk sterke tape](#) of lijm je zuignap vast met secundelijm.
- Til de glazen achterkant op met je zuignap om een kleine opening te creëren tussen de achterste behuizing en het frame.
- Steek een openingspectrum in de opening.
- ❗ Als je moeite hebt met het creëren van een opening, dien je wat meer warmte toe om de lijm verder te verzwakken. Volg de instructies van de iOpener om oververhitting te voorkomen.
- Schuif je openingspectrum naar de rechter onderhoek.

Stap 3



- Steek een tweede openingsplectrum in je toestel en schuif deze naar de linker onderhoek. Snijd onderweg alle lijm door die je tegenkomt.
- Laat je plectrums zitten om te voorkomen dat de lijm zich opnieuw gaat hechten.

Stap 4



- Steek een derde openingsplectrum in je toestel, in de linker onderhoek.
- Schuif de punt van je plectrum van de linker onderhoek langs de linkerzijde omhoog en snijd onderweg alle lijm door.
- Laat je openingsplectrum in de linker bovenhoek zitten om te voorkomen dat de lijm zich opnieuw gaat hechten.

Stap 5



- Als de lijm te hard is geworden om door te snijden, is het waarschijnlijk afgekoeld. [Gebruik je iOpener nog eens](#) om de lijm weer te verwarmen.
- Steek een vierde openingsplectrum in de linker bovenhoek van de achterste behuizing.
- Schuif je plectrum langs de bovenkant van het toestel en snijd onderweg alle lijm door.
- Laat je openingsplectrum in de rechter bovenhoek zitten om te voorkomen dat de lijm zich opnieuw gaat hechten.

Stap 6



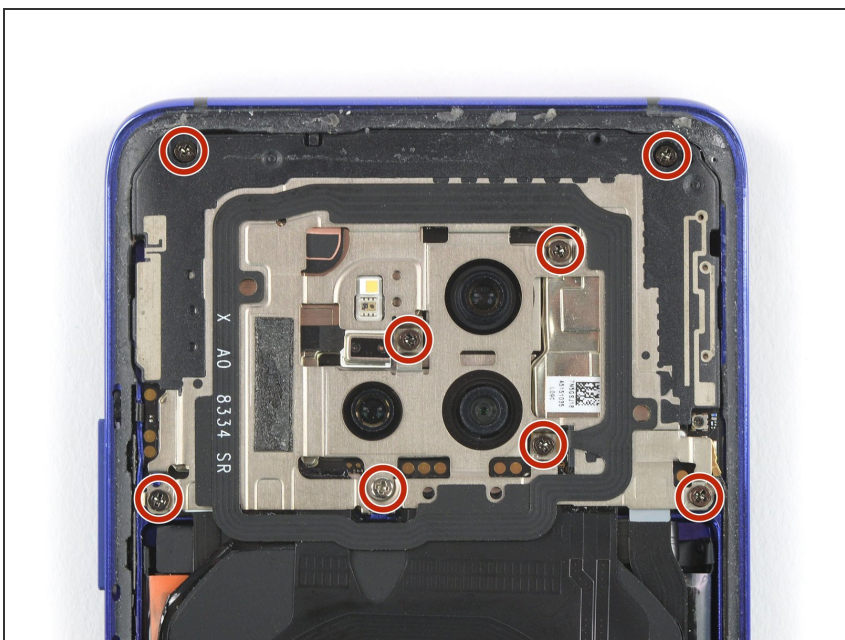
- Steek een vijfde openingspectrum in de rechter bovenhoek van de telefoon.
- Schuif je plectrum langs de rechterzijde van de telefoon naar beneden en snijd onderweg alle lijm door.

Stap 7



- Til de achterste behuizing omhoog en verwijder deze.
- ✦ Verwijder, voordat je de nieuwe kleefstrips aanbrengt, alle oude lijmresten uit de telefoon. Maak de voorheen gelijmde gebieden vervolgens schoon met wat isopropyl alcohol en een stuk stofvrij doek.
- ✦ Dit is, tijdens het weer in elkaar zetten van je toestel, een goed moment om je telefoon aan te zetten en alle functies te testen. Zorg dat je je telefoon weer uit zet voordat je verder gaat met deze procedure.
- ✦ Bevestig je nieuwe achterkant met vooraf op maat gesneden kleefstrips of dubbelzijdige tape. Druk de achterkant, [na het installeren ervan](#), gedurende een aantal minuten stevig aan, bijvoorbeeld met behulp van een stapel boeken, zodat de lijm zich goed kan hechten.

Stap 8 — Moederbordcover met NFC en oplaadspoel



- Verwijder de acht Phillips #00 schroeven (4.3 mm lang).

Stap 9



- Schuif een openingsplectrum onder de zwarte lijm aan de linker onderkant van de oplaadspoel.
- Schuif je plectrum op voorzichtige wijze van links naar rechts om de lijm los te maken.

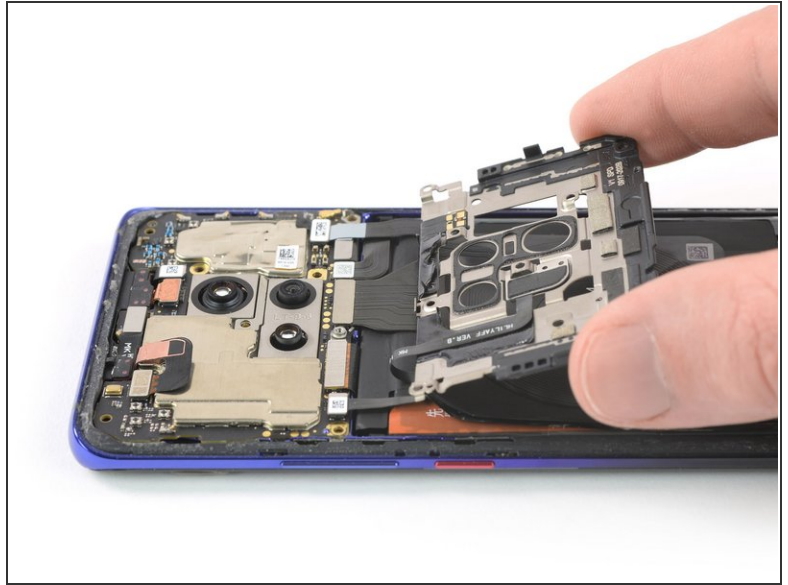
Stap 10



- Steek een openingsplectrum onder de linker onderhoek van de moederbordcover.
- Gebruik je plectrum om de moederbordcover omhoog te wrikken.

 Probeer de moederbordcover nog niet volledig te verwijderen. De flexkabel van de flitsmodule is nog steeds met het moederbord verbonden.

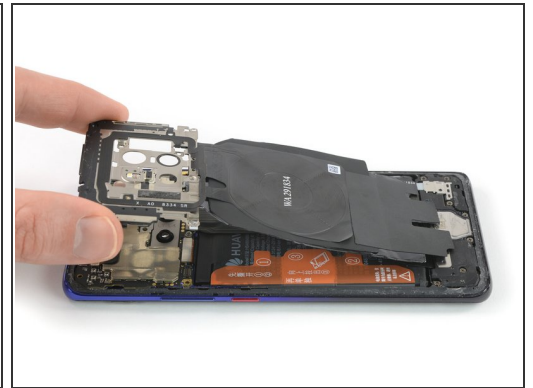
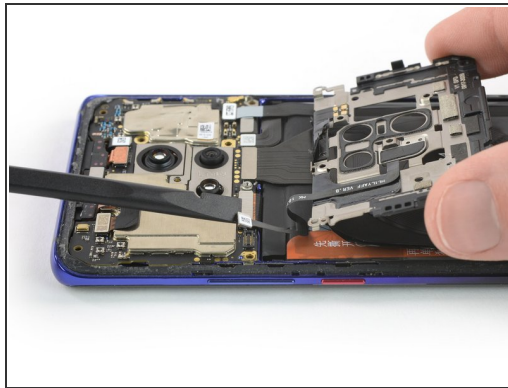
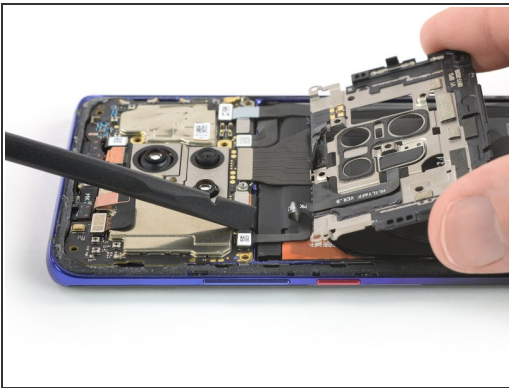
Stap 11



- Vouw de moederbordcover op voorzichtige wijze richting de batterij.

 Voorkom dat je de flexkabel van de flitsmodule beschadigt, aangezien deze nog steeds met het moederbord verbonden is.

Stap 12



- Gebruik een spudger om de flexkabel van de flitsmodule omhoog te duwen en los te koppelen.
 - ☒ Wees, bij het loskoppelen van dit soort aansluitingen, voorzichtig dat je de kleine onderdelen rondom het contact niet beschadigt.
- Verwijder de moederbordcover inclusief NFC en de oplaadpoel.

Stap 13 — Loskoppelen van de batterij



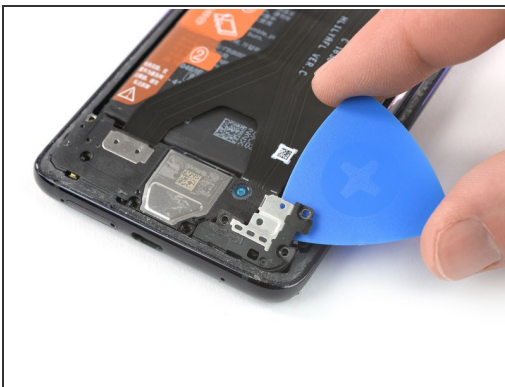
- Gebruik een spudger om de batterijaansluiting omhoog te duwen en los te koppelen.

Stap 14 — Dochterbordcover



- Verwijder de drie Phillips #00 schroeven (4.3 mm lang).
- Als je de luidspreker, het dochterbord, de batterij of het OLED-scherm wilt verwijderen of vervangen, verwijder je de vier Phillips #00 schroeven (4.3 mm lang) die de luidsprekermodule op z'n plek houden.

Stap 15



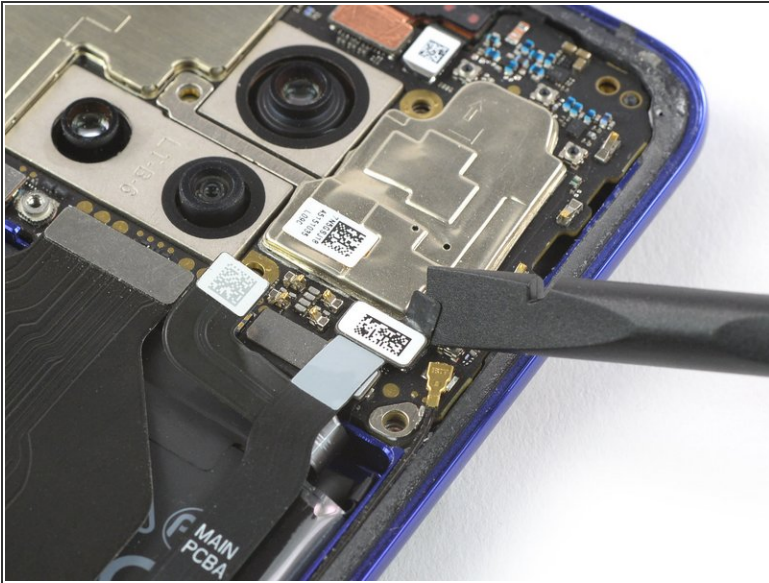
- Schuif een openingsplectrum onder de rechter bovenhoek van de dochterbordcover.
- Gebruik je plectrum om de dochterbordcover omhoog te wrikken. Verwijder deze vervolgens met een pincet.

Stap 16 — Luidspreker en dochterbord



- Gebruik een spudger om de interconnectflexkabel van het dochtbord omhoog te wrikken en los te koppelen.

Stap 17



- Gebruik een spudger om de interconnectflexkabel van het moederbord omhoog te duwen en los te koppelen.
- Verwijder de interconnectflexkabel.

Stap 18



- Gebruik een pincet om de aansluiting van de zwarte coaxkabel van het dochterbord omhoog te duwen en los te koppelen.
- Verwijder de zwarte coaxkabel uit de metalen klem op het dochterbord en vouw de kabel naar de zijkant.

Stap 19



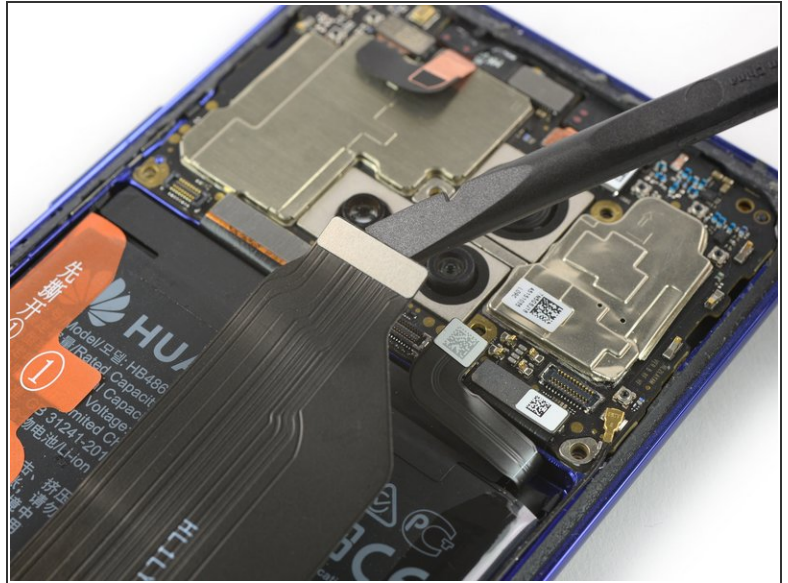
- Schuif een openingsplectrum onder de linker bovenhoek van de luidsprekercover.
- Gebruik je plectrum om de luidspreker en de dochterbordmodule omhoog te duwen.

Stap 20



- Verwijder de luidspreker en de dochterbordmodule.

Stap 21 — Oplaadspool met hoofdflexkabel



- Gebruik een spudger om de hoofdflexkabel van het moederbord omhoog te duwen en los te koppelen.

Stap 22



- Gebruik een spudger om de hoofdflexkabel van het linker dochterbord omhoog te duwen en los te koppelen.

Stap 23



- Schuif het platte einde van je spudger onder de rechterkant van de hoofdflexkabel, naast de oplaadpoort.
- Gebruik je spudger om de hoofdflexkabel omhoog te duwen en om de oplaadpoort uit de inkeping te wrikken.

Stap 24



- Verwijder de hoofdflexkabel inclusief de oplaadspool door beide naar boven te tillen en in de richting van het moederbord te trekken.

Stap 25 — Batterij



- Trek de oranje kleefstrip, gelabeld met een 1, van de batterij af. De oranje kleefstrip zal langs een scheurlijn afscheuren.

Stap 26



- Trek de oranje kleefstrips, gelabeld met een **2**, van de batterij af. Ook deze kleefstrip zal langs een scheurlijn afscheuren.

Stap 27



- Trek de oranje kleefstrip, gelabeld met nummer **3**, van de batterij af.
- Trek de oranje kleefstrip omhoog om de batterij uit de inkeping in het toestel te trekken.
- ⓘ Hoewel deze nieuwe kleefstrips het verwijderen van de batterij gemakkelijker zouden moeten maken, kan het nog steeds wat kracht vereisen. Als je moeite hebt met het verwijderen van de batterij, kun je [een verwarmde iOpener](#) gebruiken om het midden van het scherm te verwarmen en de lijm onder de batterij te verzwakken.

Stap 28



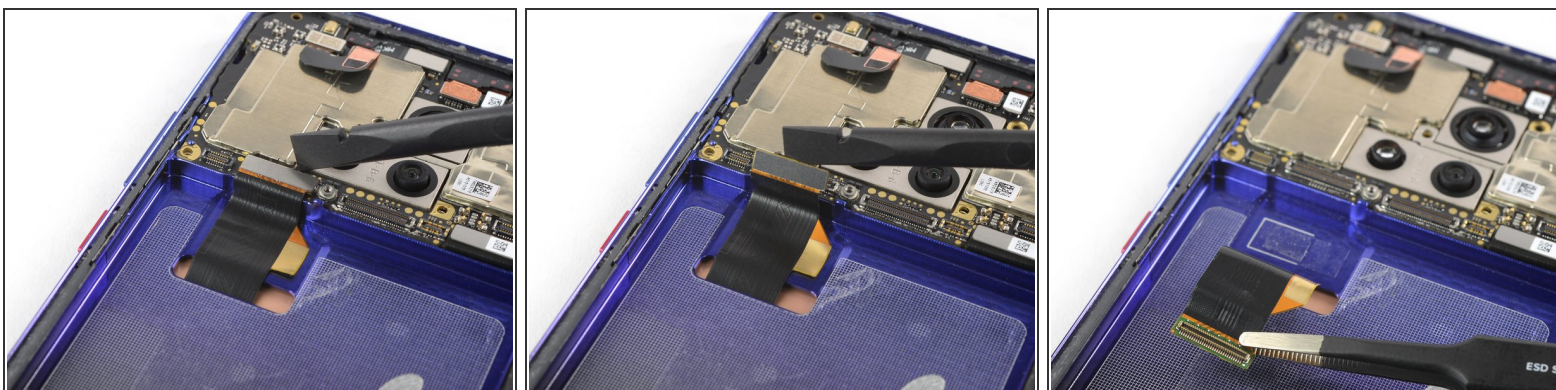
- Kantel de batterij zodat deze recht naar boven wijst.
 - Trek de batterij los van resterende kleefstrips.
 - Verwijder de batterij.
- ☒ Sluit de batterij, tijdens het weer in elkaar zetten van je toestel, tijdelijk weer aan op het moederbord om ervoor te zorgen dat de batterij op de juiste plek komt te zitten. Koppel de batterij hierna weer los.

Stap 29



- Trek de kleefstripsticker van het midframe af.
- ⓘ Deze step is verplicht als je het scherm vervangt. Het wordt echter ook stevig aangeraden om een nieuwe kleefstripsticker te gebruiken bij het installeren van een nieuwe batterij.
- ✦ Bevestig je nieuwe batterij met vooraf op maat gesneden kleefstrips of dubbelzijdige tape. Om je batterij op de juiste plek te krijgen, breng je de nieuwe kleefstrips in de telefoon aan op de plek waar de oude strips zich bevonden en niet direct op de batterij. Druk je nieuwe batterij vervolgens stevig op z'n plek.

Stap 30 — OLED-scherm en digitizer



- Gebruik een spudger om de schermflexkabel van het moederbord omhoog te duwen en los te koppelen.
- De schermflexkabel zit vast aan het midframe door middel van een beetje lijm. Gebruik een pincet om de flexkabel van het midframe af te trekken.

Stap 31



- Leg een [verwarmde iOpener](#) gedurende minimaal twee minuten op het scherm (aan alle kanten van de telefoon) om de lijm te verzwakken.

Stap 32 — OLED-scherm en digitizer



- Als het scherm eenmaal te warm is om aan te raken, druk je je zuignap op de onderkant van het scherm.
- Trek de zuignap omhoog en steek een openingsplectrum in de opening tussen het glazen scherm en het midframe. Begin de lijm door te snijden door je plectrum naar de rechter onderhoek te schuiven.

Stap 33



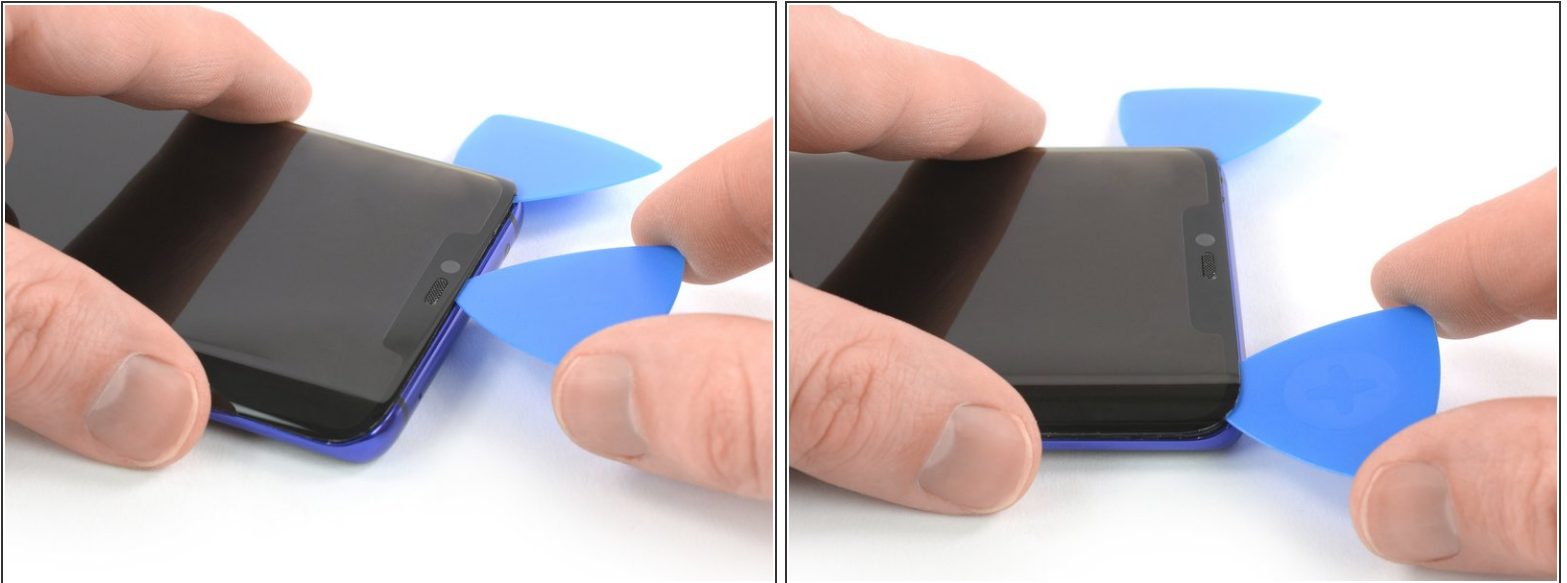
- Steek een tweede openingsplectrum in je toestel en schuif deze naar de linker onderhoek van de telefoon. Snijd onderweg alle lijm door die je tegenkomt.
- Laat je plectrums op hun plek zitten om te voorkomen dat de lijm zich opnieuw gaat hechten.

Stap 34



- Steek een derde openingsplectrum in de linker onderhoek van de telefoon.
 - Schuif je openingsplectrum naar de linker bovenhoek van de telefoon en snijd onderweg alle lijm door. Laat je plectrum vervolgens zitten om te voorkomen dat de lijm zich opnieuw gaat hechten.
- ☒ Als het doorsnijden van de lijm te veel moeite kost, verwarm je je toestel nog eens met behulp van [je iOpener](#).

Stap 35



- Steek een vierde openingsplectrum in de linker bovenhoek van je telefoon.
- ⚠ Werk, bij het naderen van de naar voren gerichte camera, enkel met de punt van je plectrum om te voorkomen dat je de camera beschadigt.
- Schuif je plectrum langs de bovenkant van de telefoon en snijd alle lijm door. Laat je plectrum in de rechter bovenhoek zitten om te voorkomen dat de lijm zich opnieuw gaat hechten.

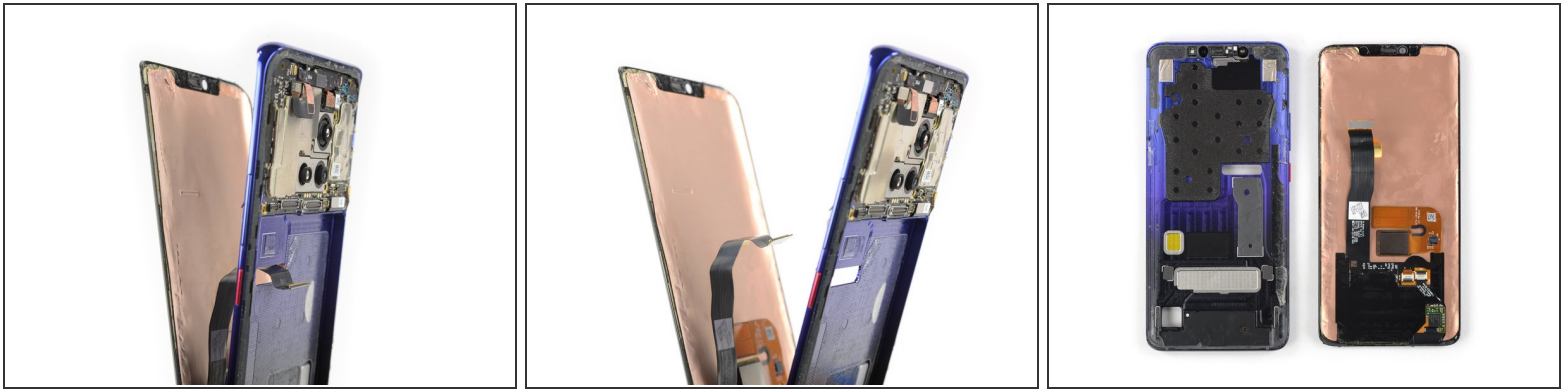
Stap 36



- Steek een vijfde openingspectrum in je toestel en schuif deze langs de rechterzijde omlaag om de resterende lijm door te snijden.

 Probeer het scherm nog niet volledig te verwijderen, aangezien de schermkabel nog steeds door het gat in het frame loopt en mogelijk aan de binnenkant van het midframe is vastgemaakt.

Stap 37



- Begeleid de flexkabel van het scherm door het gat in het midframe en verwijder het scherm.
- Niet alle vervangende schermen worden met een vooraf geïnstalleerde vingerafdruksensor geleverd. Als je je oude vingerafdruksensor over moet zetten naar je nieuwe scherm kun je [deze handleiding](#) gebruiken.
- ☑ Verwijder, voordat je je nieuwe scherm installeert, alle oude lijmresten uit het frame en maak de voorheen gelijmde gebieden schoon met wat isopropyl alcohol (>90%) en een stuk stofvrij doek.
- ☑ De beste manier om je nieuwe scherm te bevestigen is met behulp van [op maat gesneden dubbelzijdige tape](#). Breng de tape aan aan de achterkant van het scherm, begeleid de schermkabel vervolgens voorzichtig door het midframe en breng je scherm tot slot aan op de juiste positie en druk deze stevig vast.

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

Zet, indien mogelijk, je telefoon aan en test je reparaties voordat je de nieuwe kleefstrips aanbrengt en je je toestel weer 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.