



iPhone XS Schermvervanging

Als het scherm van je iPhone XS is gebarsten, n...

Geschreven door: Jeff Suovanen



INTRODUCTIE

Als het scherm van je iPhone XS is gebarsten, niet reageert op aanraking of geen beeld geeft terwijl je telefoon aanstaat, kun je deze handleiding gebruiken om je telefoon weer werkend te krijgen met een nieuw scherm, ook bekend als de schermmodule.

De gecombineerde oorstukspeaker + sensormodule die aan de achterkant van het scherm is bevestigd, is in de fabriek specifiek gelinkt aan jouw individuele iPhone

Deze module zul je dus moeten overzetten naar je nieuwe scherm. De module bevat de infraroodschijnwerper, die onderdeel is van de biometrische [Face ID](#) veiligheidsfeature. Als deze wordt beschadigd of vervangen, zal de Face ID-functie ophouden met functioneren. Wees daarom extra voorzichtig dat je geen van deze onderdelen beschadigt tijdens deze procedure. Als je ze wel beschadigt, kan alleen Apple de Face ID-functie herstellen.

NB: True Tone functies worden uitgeschakeld na een schermvervanging, zelfs wanneer je een origineel Apple scherm gebruikt.



GEREEDSCHAPPEN:

- [Anti-Clamp](#) (1)
- [P2 Pentalobe Screwdriver iPhone](#) (1)
- [iOpener](#) (1)
- [iFixit Opening Picks \(Set of 6\)](#) (1)
- [Suction Handle](#) (1)
- [Tri-point Y000 Screwdriver](#) (1)
- [Spudger](#) (1)
- [Tweezers](#) (1)
- [Phillips #000 Screwdriver](#) (1)



ONDERDELEN:

- [iPhone XS Screen](#) (1)
- [iPhone XS Display Assembly Adhesive](#) (1)
- [NuGlas Tempered Glass Screen Protector for iPhone X/XS/11 Pro](#) (1)
- [iPhone XS Used Screen](#) (1)

Stap 1 — Pentalobe schroeven

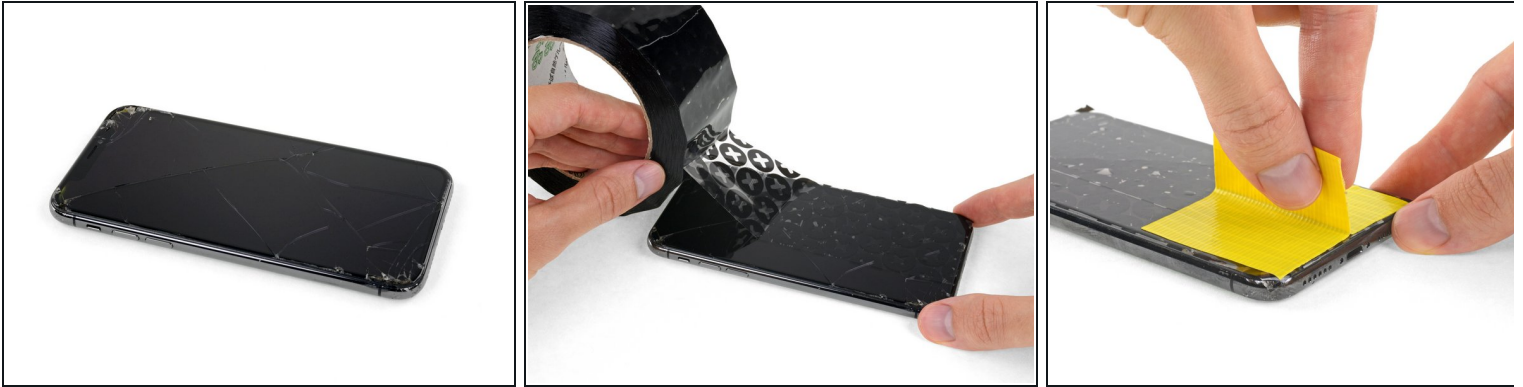


⚠ Ontlaad, voordat je begint, de batterij van je iPhone tot onder de 25%. Een geladen lithium-ion batterij kan in brand vliegen en/of exploderen als deze per ongeluk wordt doorboord of beschadigd.

- Schakel je iPhone uit voordat je met de demontage begint.
- Verwijder de twee 6.9 mm lange pentalobe schroeven aan de onderkant van de iPhone.

i Het openen van het scherm van de iPhone zal de waterdichtheid van de telefoon aantasten. Zorg er daarom voor dat je vervangende pakkingen hebt voordat je verdergaat of wees extra voorzichtig met de blootstelling aan water als je ervoor kiest de waterdichte pakkingen niet te vervangen.

Stap 2 — Alle barsten afplakken

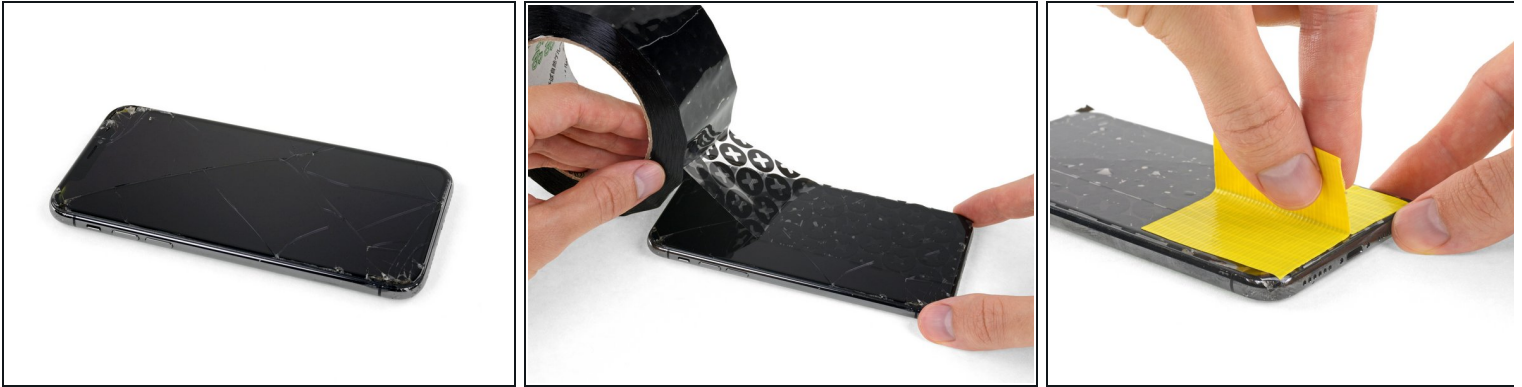


- Wanneer je iPhone-scherm gebarsten is, kun je verdere schade beperken en lichamelijke schade voorkomen door je scherm af te plakken voorafgaand aan de reparatie.
- Plak je iPhone-scherm af met overlappende lagen tape totdat het volledige oppervlak is afgedekt.
 - ① De tape houdt de losse scherven bij elkaar en biedt een betrouwbare structuur bij het wrikken en omhoogtillen van het scherm.

⚠ Draag tijdens de reparatie een veiligheidsbril om je ogen te beschermen tegen mogelijk loskomende glasscherven.

- Als het gebroken glas het plaatsen van een zuignap bemoeilijkt, kun je proberen een steviger stuk tape (zoals ducttape) in een van de zuignappen te vouwen om zo het scherm omhoog te tillen.

Stap 3 — Plak tape over eventuele barsten in het scherm



- ① Als het scherm van je iPhone gebarsten is, kun je wat tape over de barsten plakken om te voorkomen dat het scherm verder beschadigd raakt tijdens dit proces. Zo verklein je ook het risico op fysieke schade.
- Plak een aantal lagen tape op het scherm van de iPhone tot het gehele scherm bedekt is.
- ⚠ We raden je ten sterkste aan om tijdens deze stap een veiligheidsbril te dragen zodat je je ogen beschermt tegen eventueel loskomende glasscherven.
- Als het je in de volgende stappen niet lukt om de zuignap op het scherm te bevestigen, kun je ervoor kiezen om een stuk duct tape in een handvatvorm op het scherm te plakken. Hiermee kun je dan het scherm omhoog tillen om een opening te creëren.
- ① Als alternatief kun je er ook voor kiezen om de zuignap met secondelijm op het scherm vast te plakken.

Stap 4 — Instructies voor de anti-klem



- ① De volgende twee stappen introduceren de Anti-Klem, een handige tool die we aanraden aan iedereen die regelmatig reparaties uitvoert. **Als je de Anti-Klem niet gebruikt, sla dan de volgende drie stappen over voor een alternatieve methode.**
- ① Voor uitgebreider instructies voor het gebruik van de Anti-Klem, lees je [deze handleiding](#) door.
 - Trek de blauwe hendel naar achteren zodat de anti-klem vrij kan bewegen. (Op deze manier deactiveer je de openingsstand van de anti-klem.)
 - Schuif de armen over de linker- of rechterzijde van je iPhone.
 - Plaats de zuignappen dichtbij de onderkant van de telefoon—één op de voorkant en één aan de achterkant.
 - Druk beide zuignappen aan, om zuigkracht uit te oefenen op de gewenste plek.
- ① Als het oppervlak waarop de zuignappen zich moeten vastzuigen te glad is, kun je [wat tape gebruiken](#) voor meer grip.

Stap 5



- Trek het blauwe handvat naar voren om de armen van de anti-klem te vergrendelen.
- Draai het handvat 360 graden met de klok mee of tot de zuignappen uit beginnen te rekken.
- Zorg dat de zuignappen op één lijn met elkaar zitten voordat je begint met het openen van het toestel. Als je ziet dat de zuignappen niet meer op één lijn zitten, maak je ze los en breng je ze weer op de juiste positie aan.

Stap 6



- [Verwarm een iOpener](#) en plaats deze tussen de armen van de anti-klem op je telefoon.
- ① Je kunt ook een [föhn](#), [heteluchtpistool](#), of een kookplaat gebruiken, maar wees bij het gebruik hiervan extra voorzichtig. Te veel warmte kan tot warmteschade leiden. Vooral het scherm en de batterij zijn hier erg vatbaar voor.
- Vouw de iOpener zodat deze op de onderkant van de iPhone komt te liggen.
- Geef de lijm een minuutje de tijd om los te komen zodat de anti-klem een opening kan creëren.
- Steek een plectrum in de opening onder het scherm en de plastic rand, **en niet onder het scherm zelf**.
- ① Als de anti-klem er niet in slaagt een opening te creëren die groot genoeg is voor je plectrum gebruik je meer warmte en draai je het blauwe handvat een kwartslag met de klok mee.
- ⚠ Draai het handvat nooit verder dan een kwartslag per keer en wacht een minuut voordat je de anti-klem weer besluit aan te draaien. Laat de anti-klem het werk voor je doen.
- Sla de volgende drie stappen over.

Stap 7



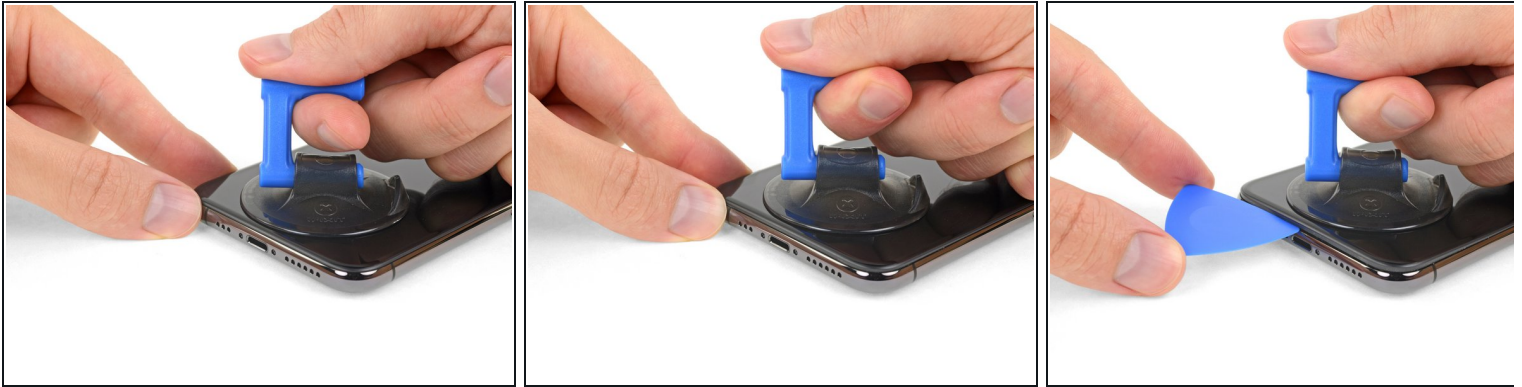
- ❗ Het verwarmen van de onderkant van de iPhone helpt de lijm, die het scherm op z'n plek houdt, te verzachten, wat het makkelijker maakt om de telefoon te openen.
- Gebruik een föhn of een warmtepistool, of [prepareer een iOpener](#) en leg deze op de onderkant van de iPhone gedurende ongeveer een minuut om zo de lijm die eronder zit te verzachten.

Stap 8



- Als je een enkele zuignap met handvat gebruikt, druk deze dan vast aan de onderkant van de telefoon, maar vermijd het bolle deel van het glas.

Stap 9



- Trek de zuignap omhoog met een stevige, constante kracht om zo een kleine opening tussen het voorste paneel en de achterste behuizing te creëren.
 - Steek een openingsplectrum in de opening onder de plastic rand van het scherm, **niet onder het scherm**.
- i** De waterdichte lijm die het scherm op z'n plek houdt is erg sterk; het creëren van de opening kan dus heel wat kracht vereisen. Als je moeite hebt met het openen van de telefoon, dien dan meer warmte toe en wiebel het scherm op en neer om de lijm te verzachten totdat de opening groot genoeg is voor je tool.

Stap 10



- Schuif je openingsplectrum langs de linker onderhoek en via de linkerkzijde van de iPhone naar boven. Snijd daarbij alle lijm door die het scherm aan het frame bevestigt.

⚠ Steek je plectrum niet dieper dan 3 mm in de opening. Zo voorkom je schade aan de onderdelen in de iPhone.

Stap 11 — Informatie over het scherm



⚠ Er loopt een aantal makkelijk te beschadigen kabels langs de rechterkant van de iPhone. **Steek je plectrum daar niet in de opening** om te voorkomen dat je je toestel beschadigt.

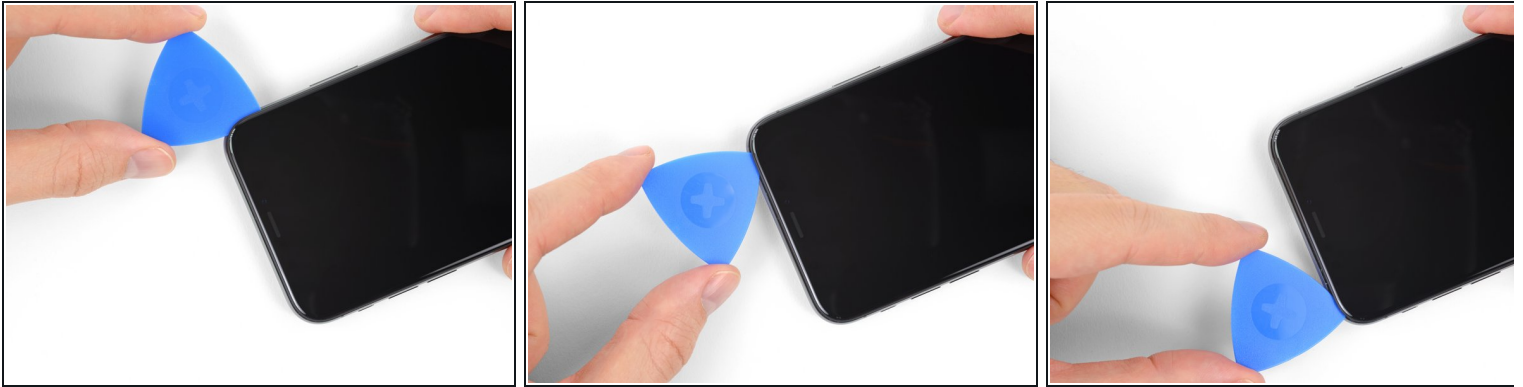
Stap 12



- Steek je openingsplectrum opnieuw in de onderkant van de telefoon en schuif deze nu langs de rechter onderhoek en via de rechterzijkant omhoog. Snijd ook hier alle lijm door die je onderweg tegenkomt.

⚠ Steek je plectrum ook hier niet dieper dan 3 mm in de opening om te voorkomen dat je de schermkabels beschadigt.

Stap 13



i De bovenkant van het scherm is bevestigd met zowel lijm als klemmen.

- Schuif je openingsplectrum langs de bovenste hoek van het scherm, terwijl je het scherm voorzichtig **naar beneden** loopt of trekt, in de richting van de Lightning-poort.
 - ⚠ Als je te veel kracht gebruikt, zullen de klemmen breken. Wees voorzichtig en heb geduld.
 - ⚠ Steek je plectrum ook hier niet dieper dan 3 mm in de opening om te voorkomen dat je de voorste sensormodule beschadigt.
- Schuif je plectrum naar de tegenoverliggende bovenste hoek en snijd alle lijm daartussen door.

Stap 14



- Trek aan het kleine uiteinde van de zuignap om deze van het scherm te verwijderen.

Stap 15



- Open de iPhone door het scherm van links naar rechts open te klappen, alsof je de achterkant van een boek opent.
- ⚠️ **Probeer het scherm nog niet volledig los te krijgen, aangezien deze nog steeds aan het logic board van de iPhone verbonden is met een aantal kwetsbare lintkabels.**
- Laat het scherm op een object leunen, zodat je niet te veel spanning op de kabels zet en je nog steeds aan de telefoon kunt werken.
- ★ Tijdens de hermontage breng je het scherm in positie, op één lijn met de klemmen aan de bovenkant, en druk je de bovenkant van het scherm voorzichtig in de klemmen voordat je de rest van het scherm vastklikt. Als het scherm niet goed vastklikt, controleer je de klemmen om zeker te weten dat ze niet gebogen zijn.

Stap 16 — Schermmodule



- Verwijder de vijf schroeven die het paneel op de logic board-aansluiting bevestigen, met de volgende lengtes:
 - Drie 1.0 mm Y000 schroeven
 - Eén 1.3 mm Y000 schroef
 - Eén 3.7 mm Phillips schroef
- ☑ Zorg dat je, tijdens deze reparatie, [bijhoudt welke schroef waarvandaan komt](#), zodat je deze op de juiste plek weer terug kan schroeven. Zo voorkom je schade aan je iPhone.

Stap 17



- Verwijder het paneel.
- ⓘ Het kan zijn dat het paneel ietwat vastzit. Til het voorzichtig, maar wel met wat kracht, omhoog om het los te maken.
- ★ Tijdens de hermontage is dit een goed moment om je iPhone weer aan te zetten om alle functies te testen voordat je de telefoon weer helemaal sluit. Vergeet je telefoon niet weer uit te schakelen als je verdergaat met de reparatie.

Stap 18



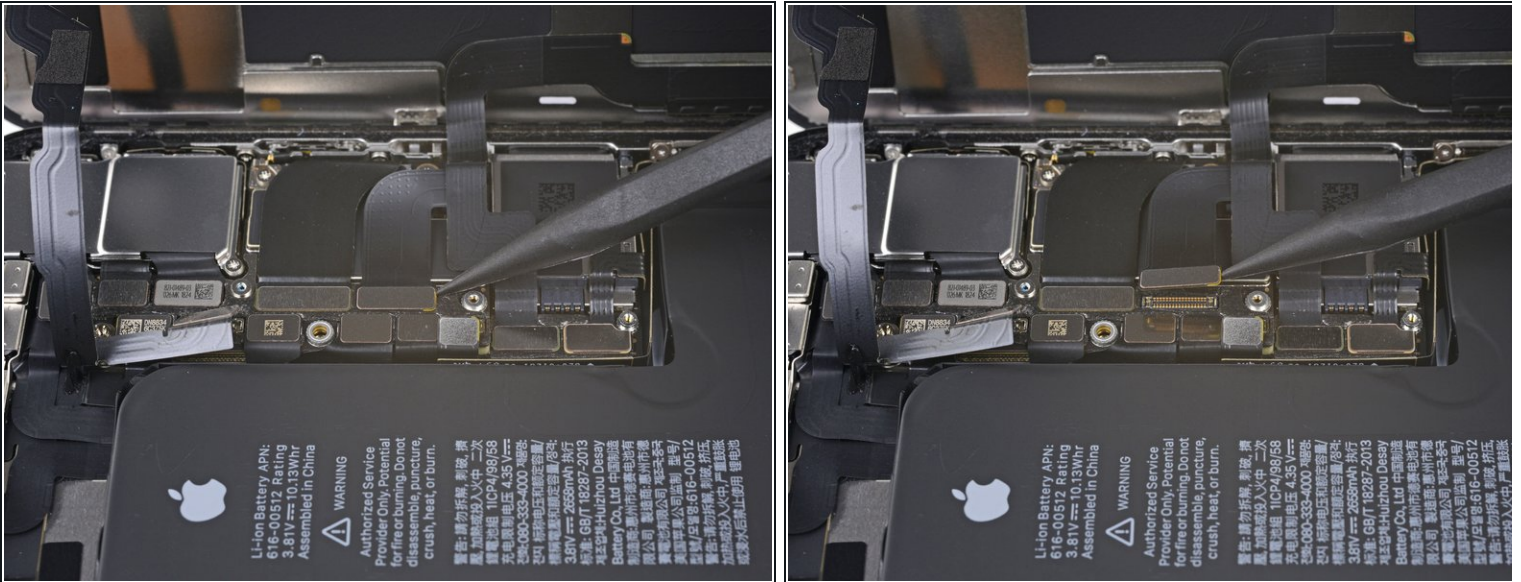
- Gebruik een spudger of een schone vingernagel om de batterijaansluiting uit het contact op het logic board omhoog te duwen.
- ① Zorg dat je de zwarte, siliconen afdichtingen rondom deze en andere aansluitingen niet beschadigt. Deze afdichtingen zorgen voor extra bescherming tegen water en stof.
- Zorg dat je de aansluiting wegbuigt van het logic board om zo te voorkomen dat deze tijdens de reparatie per ongeluk contact maakt met het contact en zo de telefoon mogelijk aanzet.

Stap 19



- Gebruik een spudger of een vingernagel om de aansluiting van de sensormodule in het voorste paneel omhoog te duwen en te ontkoppelen.

Stap 20



- Gebruik een spudger of een vingernagel om de aansluiting van de OLED-schermkabel los te koppelen.
- ☑ Om [drukaansluitingen](#) zoals deze weer aan te sluiten, positioneer je deze totdat op z'n plek lijkt te zitten en duw je één kant van de aansluiting omlaag tot deze vastklikt, om vervolgens hetzelfde te doen aan de andere kant. Druk niet op het midden, want als de aansluiting verkeerd zit, zul je de pinnen buigen en zo schade veroorzaken.

Step 21



- Gebruik een spudger of een vingernagel om de aansluiting van de digitizerkabel uit het contact omhoog te duwen.
- ✦ De inkeping waar deze aansluiting in zit, bemoeilijkt het opnieuw aansluiten van deze kabel. Neem je tijd en positioneer het met zorg, om het dan voorzichtig op z'n plek te drukken met het topje van je vinger—eerste de ene kant, dan de andere kant. Als het goed is, voel je het wanneer de aansluiting vastklikt.
- ✦ Als er een deel van je scherm niet op aanraking reageert na de reparatie, ontkoppel je de batterij en sluit je deze aansluiting opnieuw aan. Zorg hierbij dat deze volledig op z'n plaats klikt en dat er geen stof of andere dingen in het contact zitten.

Stap 22



- i** De flexkabel van de sensormodule in het voorste paneel zit lichtjes vast op z'n plek.
- Til de kabel voorzichtig omhoog totdat deze loskomt van de lijm eronder.

Stap 23



- Verwijder de schermmodule.
- ★** Als je [de waterdichte lijm bij de hoeken van het scherm wil vervangen](#) tijdens de remontage, dan is dit het juiste moment om dat te doen.

Stap 24 — Oorstukspeaker en voorste sensormodule



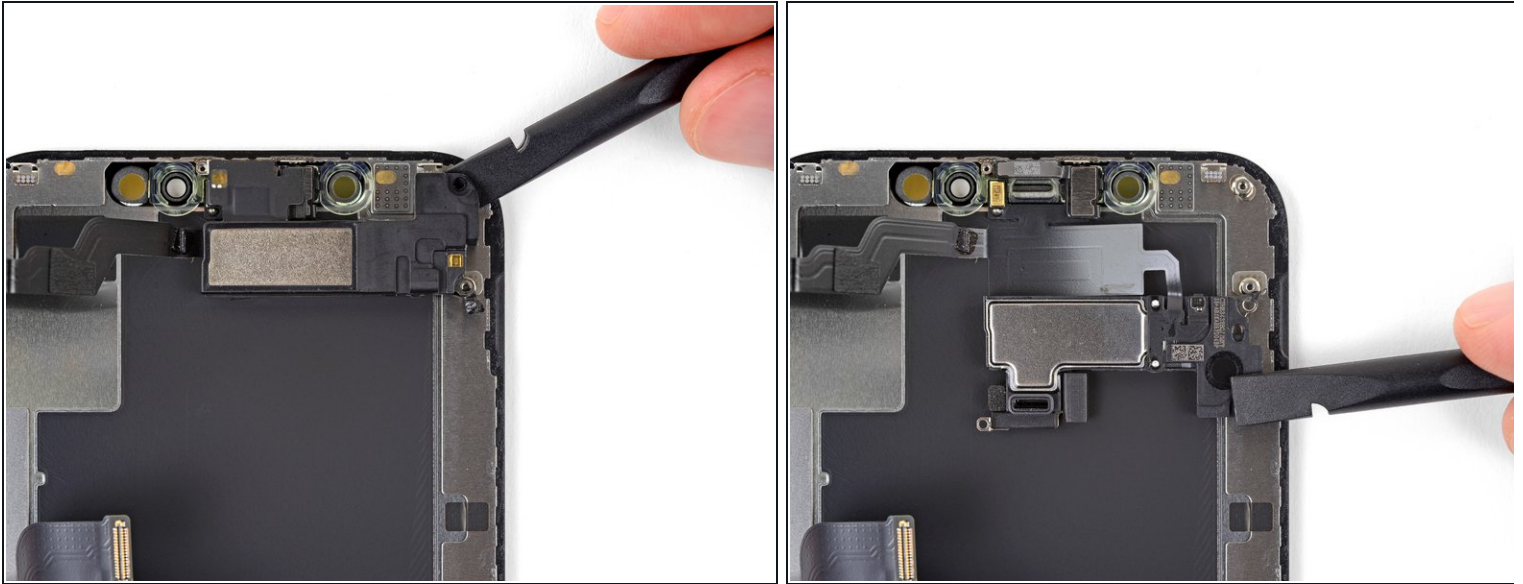
- Peuter het stuk tape dat over de verborgen schroef in rechter onderhoek van de speakerbehuizing zit los. Deze kun je vinden aan de achterkant van de schermmodule.

Stap 25



- Verwijder de drie Y000 schroeven die de speaker-/sensormodule bevestigen:
 - Eén 1.3 mm schroef
 - Eén 1.4 mm schroef
 - Eén 1.9 mm schroef

Stap 26



i De oorstukspeaker zit lichtjes vast.

- Steek een spudger voorzichtig onder de bovenkant van de speakermodule om deze vervolgens rustig te naar onderen te kantelen—weg van de bovenkant van het scherm.

⚠ De speaker blijft vastzitten met een erg dunne flexkabel. Wees voorzichtig dat je deze niet klemmt of beschadigt.

Stap 27



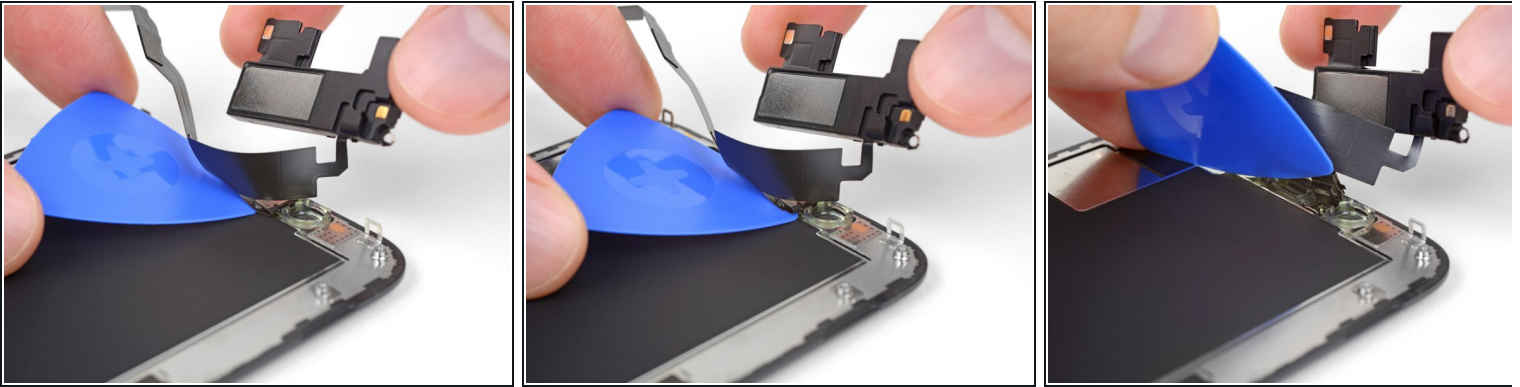
- Gebruik een föhn of een warmtepistool of [prepareer een iOpener](#) en leg deze aan de voorkant op de bovenkant van het scherm gedurende een minuut om zo de lijm die de sensoren bevestigt te verzachten.

Stap 28



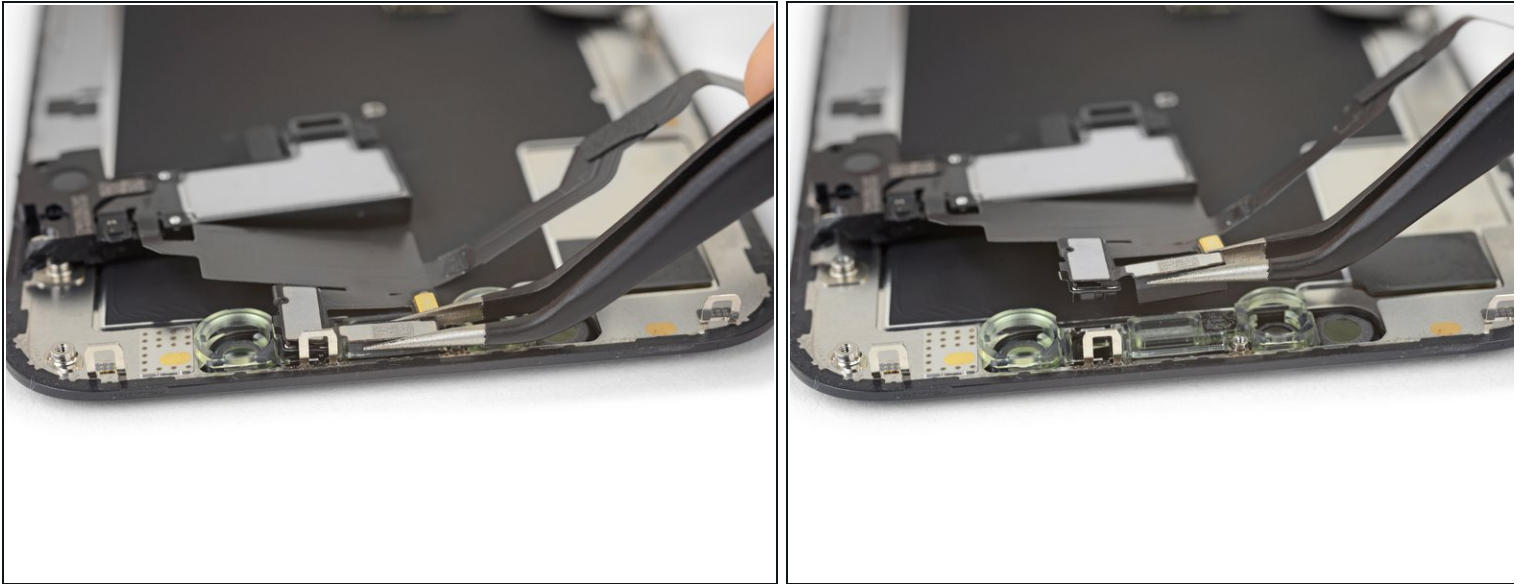
- Schuif de zijkant van een openingspectrum voorzichtig onder de flexkabel die onder de microfoon ligt.
- Kantel je plectrum dan rustig om de microfoon los te krijgen. Zorg ervoor dat je de flexkabel niet afklemmt of beschadigt.
- Indien nodig kun je de punt van een spudger gebruiken om de microfoon uit de inkeping in het voorste paneel te krijgen. Als je de microfoon niet of moeilijk los krijgt, kun je wat extra warmte gebruiken om de lijm verder te verzachten.

Stap 29



- Schuif je openingsplectrum van links naar rechts onder de flexkabel en de nabijheidssensor- en infraroodschijnwerpermodules door.
- Wiebel rustig met je plectrum en til deze lichtjes op om de module op deze wijze uit de inkeping in het voorste paneel te tillen.
- ⓘ Het is erg handig om de speaker uit de inkeping te tillen en deze weg te duwen, om zo een betere toegang te hebben tot de rest van de telefoon. Wees voorzichtig dat je hier niet te hard aan de dunne flexkabel trekt.

Stap 30



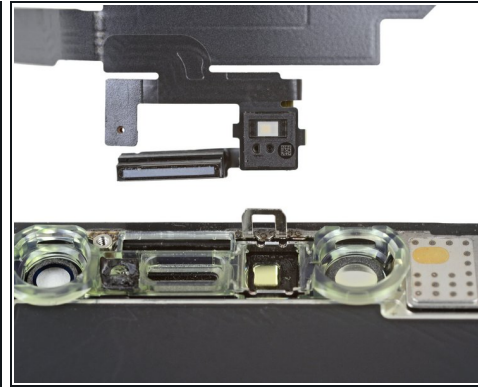
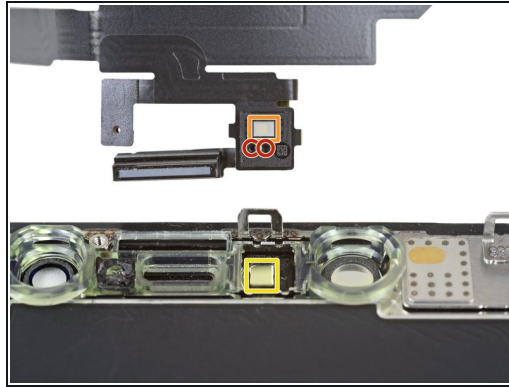
- Gebruik een pincet om de omgevingslichtsensor heen en weer te wiebelen om deze zo uit z'n inkeping in het scherm te kunnen tillen.
 - ⓘ Als de sensor na een aantal seconden niet loskomt door het wiebelen, gebruik dan meer warmte en probeer het opnieuw.
- ⚠ De sensor blijft verbonden met de rest van de sensormodule door middel van een erg dunne flexkabel. Zorg dat je deze niet afklemt of beschadigt.

Stap 31



- Als het je gelukt is de gehele omgevingslichtsensor te verwijderen, zoals op de foto getoond wordt, ga je verder met de volgende stappen.
- Als de witte verdeelstrip is losgekomen, maar nog wel in het scherm zit, zoals je kunt zien op de tweede foto, zul je deze er voorzichtig uit moeten heffen langs de bovenkant van de telefoon met behulp van een dun mesje of een wriktool. Het opnieuw gebruiken van warmte kan deze stap vergemakkelijken.
- ☑ Installeer, tijdens de remontage, eerst de verdeler in het scherm, daarbij zorgend dat deze in de juiste richting wijst (de voorkant zie je op de eerste foto, en de achterkant zie je op de derde foto).
- ☑ Dan zet je de omgevingslichtsensor op de verdeler. Je zult de sensor op z'n plek moeten houden tijdens het vastdraaien van de schroeven die de oorstuk- en sensormodule bevestigen. Als de schroeven eenmaal vastzitten, zal de sensor blijven zitten en functioneren.

Stap 32



- Verwijder de oorstukspeaker en voorste sensormodule.
- ☒ Check, tijdens de remontage, de positie van de zwarte, plastic module die de volgende onderdelen bevat:
 - Nabijheidssensor
 - Infraroodlichtschijnwerper
- De module moet zo zijn gepositioneerd dat deze onderdelen niet in de weg worden gezeten door lijm.

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.

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

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

Ging je reparatie niet zoals gepland? Check dan onze

[Antwoordencommunity](#) voor hulp bij het oplossen van je probleem.