



iPhone X Vervanging van de batterij

iPhone-batterijen slijten door gebruik—over de...

Geschreven door: Jeff Suovanen



INTRODUCTIE

iPhone-batterijen slijten door gebruik—over de tijd verliezen ze hun laadcapaciteit. iPhone batterijen behouden tot 80% van hun capaciteit tot 500 oplaadcycli, wat ongeveer 18-24 maanden duurt bij de meeste gebruikers. Als de chemie van je batterij verslechtert, kan het zijn dat je iPhone ook een stuk trager wordt. Gebruik deze handleiding om je batterij te vervangen en je iPhone weer optimaal te laten presteren.

[Neem de juiste voorzorgsmaatregelen](#) als je batterij gezwollen is.

Deze handleiding toont je hoe je het scherm, de onderste speaker en de trilmotor volledig loskoppelt en verwijdt om zo toegang te krijgen tot de kleefstrips van de batterij.

[Kalibreer](#), voor een optimale performance, je nieuw geplaatste batterij: laad deze op tot 100% en blijf deze opladen voor minstens twee uur langer. Gebruik je telefoon vervolgens totdat de batterij volledig leeg is en je telefoon daarom uitvalt. Laad je telefoon, tot slot, weer helemaal op naar 100%.



GEREEDSCHAPPEN:

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



ONDERDELEN:

[iPhone X Battery](#) (1)
[iPhone X Battery Adhesive Strips](#) (1)
[iPhone X Display Assembly Adhesive](#) (1)
[iPhone X Loudspeaker Adhesive Gasket](#) (1)

Stap 1 — Pentalobe schroeven



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

- Schakel je iPhone uit voordat je begint met het uit elkaar halen van je telefoon.
- Verwijder de twee 6.9 mm lange pentalobe schroeven aan de onderkant van de iPhone.
 - ☑ Als de schroeven zijn beschadigd, [vervang je de schroeven](#).
- ⓘ Het openen van het scherm van de iPhone zal de waterdichte sluiting van de telefoon aantasten. Zorg dat je [vervangende sluitingen](#) klaar hebt liggen voordat je verdergaat of zorg ervoor dat je telefoon niet wordt blootgesteld aan water als je ervoor kiest de sluitingen niet te vervangen.

Stap 2 — Markeer je plectrums



- ① Je kunt de onderdelen in je telefoon gemakkelijk beschadigen met het te diep inbrengen van je openingsplectrum. Volg deze stap om je plectrum te markeren en schade aan je toestel te voorkomen.
- Plaats op 3 mm van de punt van je plectrum een markering met een stift.
 - ① Je kunt op iedere punt voor een andere markering kiezen.
 - ① Als alternatief kun je ook [een munt als markering gebruiken](#) in plaats van een stift. Plak hierbij de munt op de plectrum zodat de munt tegen je telefoon aandrukt zodra deze een bepaalde diepte bereikt.

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



- ① 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**.
- ① 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 linkerzijde 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 om de lijm daar door te snijden.

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

Stap 13



① 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



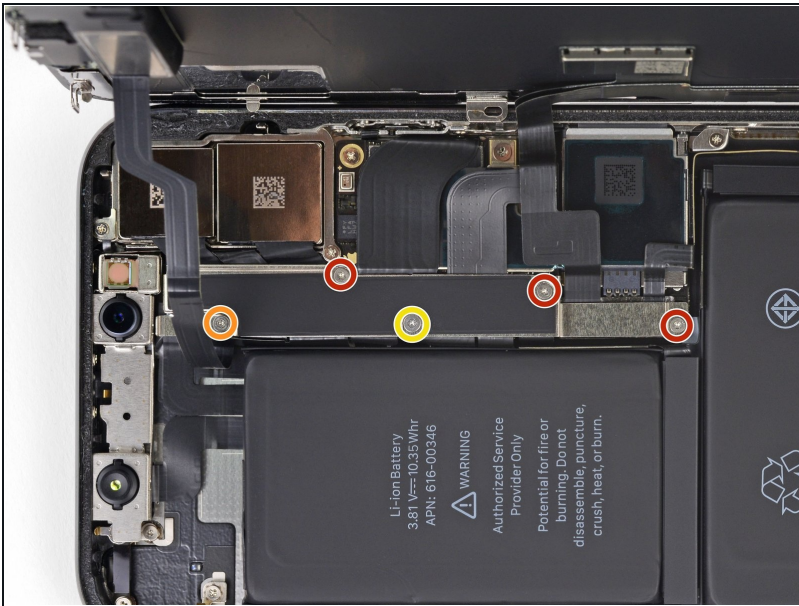
- Trek aan het kleine uiteinde van de zuignap om deze van het scherm te verwijderen.

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.**
- Zorg dat je, zoals je op de foto kunt zien, het frame inclusief het scherm uit het toestel haalt en voorkom dat het frame in de telefoon blijft hangen.
- 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 Y000 schroeven die het beschermpaneel op het logic board bevestigen, met de volgende lengtes:

- Drie 1.1 mm schroeven
- Eén 3.1 mm schroef
- Eén 3.7 mm schroef

i 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.

i 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



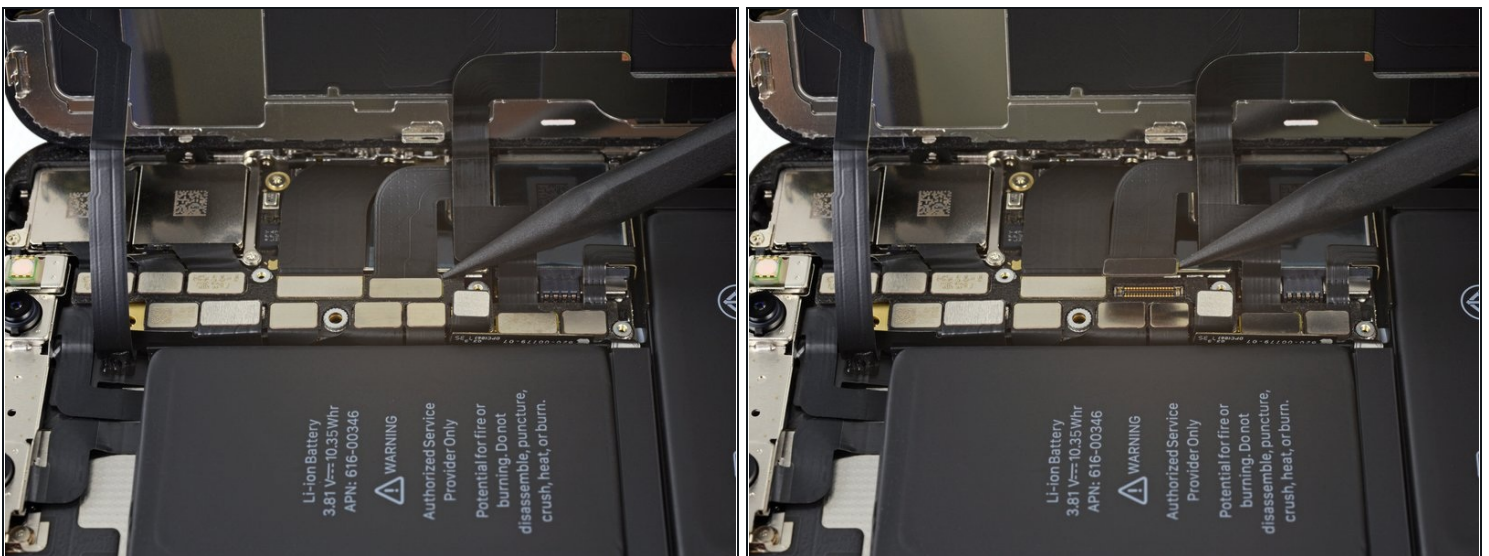
- Gebruik de punt van een spudger of een schone vingernagel om de batterijaansluiting uit het contact op het logic board omhoog te duwen.
 - ① Zorg dat je de zwarte, siliconen afdichtingen rondom deze en andere aansluitingen niet beschadigt. Deze afdichtingen zorgen voor extra bescherming tegen water 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 de punt van een spudger of een vingernagel om de aansluiting van de sensormodule in het voorste paneel omhoog te duwen en te ontkoppelen.

Stap 20



- Gebruik de punt van 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.

Stap 21



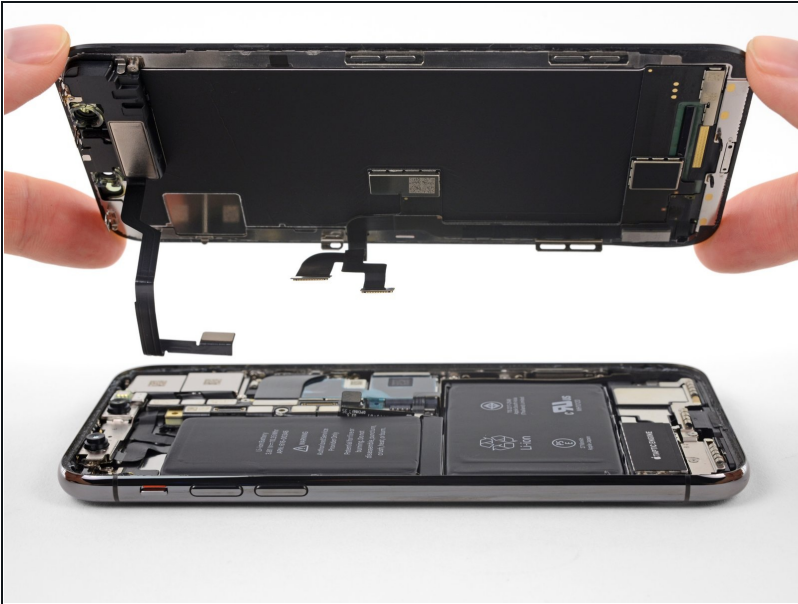
- Gebruik de punt van een spudger om de aansluiting van de digitizerkabel uit het contact omhoog te duwen.
- ☑ De inkeping waar deze aansluiting in zit, bemoeilijkt het opnieuw aansluiten van deze kabel. Neem je tijd en positioneer het met zorg, om het dan voorzichtig op z'n plek te drukken met het topje 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



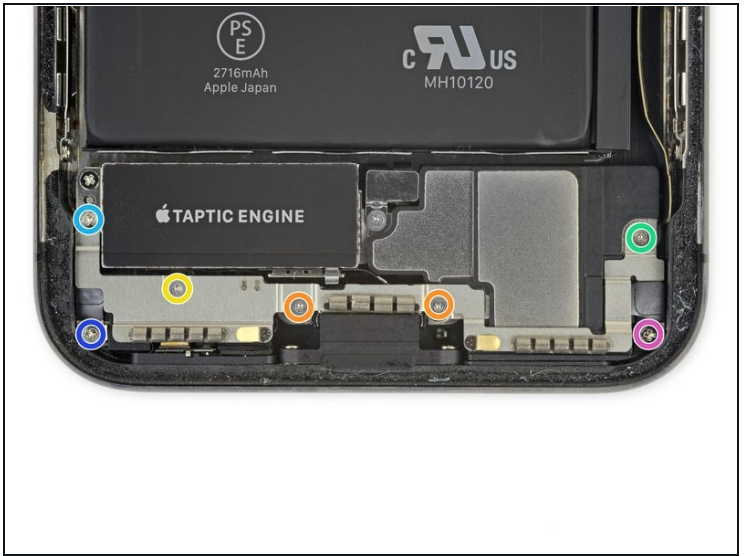
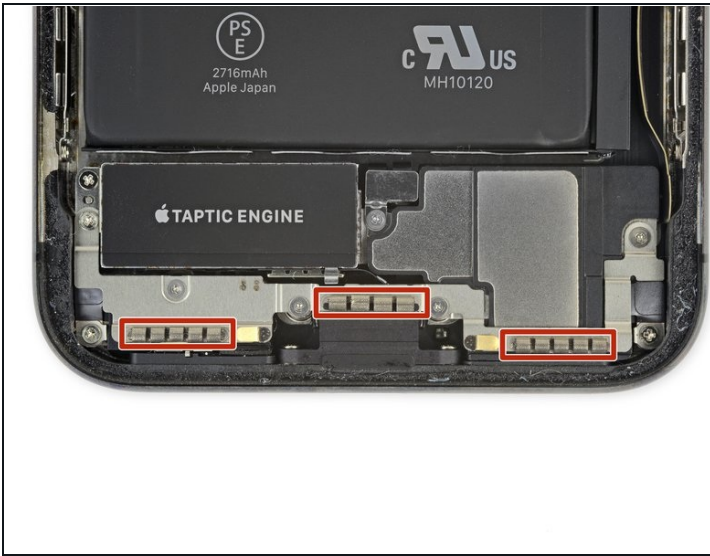
- ① De flexkabel van de sensormodule in het voorste paneel zit lichtjes vast op z'n plek.
- Til de kabel voorzichtig omhoog totdat deze loskomt van de lijm eronder.

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.

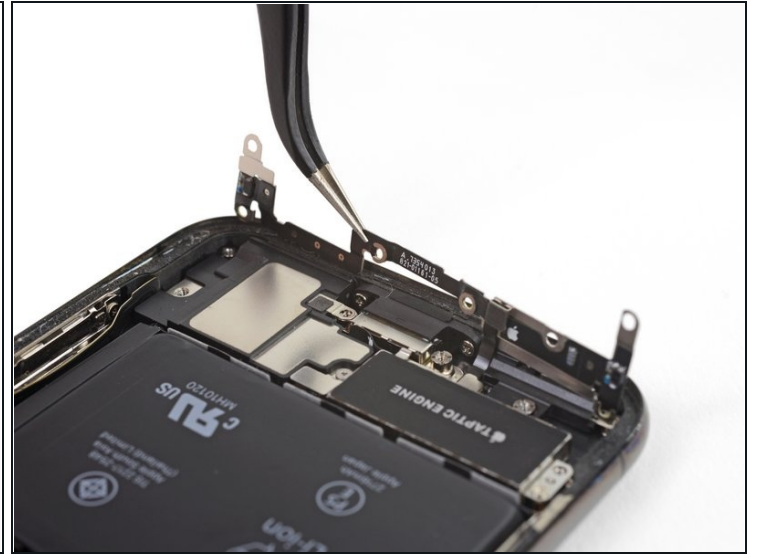
Stap 24 — Onderste speaker



⚠️ Zorg dat je de drie rijen met 'grounding pads' aan de onderkant van de iPhone niet aanraakt.

- Verwijder de zeven schroeven die het paneel onder de trilmotor en de speaker bevestigen:
 - Twee Y000 1.9 mm schroeven
 - Eén Y000 1.2 mm schroef
 - Eén Y000 1.6 mm schroef
 - Eén Phillips 2.4 mm schroef
 - Eén Phillips 1.7 mm schroef
 - Eén Phillips 1.5 mm schroef

Stap 25



- Til het paneel op vanaf de kant die het dichtst bij de batterij ligt. Probeer deze nog niet volledig te verwijderen aangezien deze nog steeds vastzit met een kleine flexkabel.

Stap 26



- Gebruik, terwijl je het paneel uit de weg houdt, de punt van een spudger om de flexkabel eronder omhoog te duwen en los te koppelen.

Stap 27



- Verwijder het paneel.

Stap 28



- Verwijder de 2.1 mm Y000 schroeven die het plaatje op de speakeraansluiting bevestigt.

Stap 29



- Verwijder het beschermplaatje bovenop de speakeraansluiting.

Stap 30



- Gebruik de punt van een spudger om de speakeraansluiting omhoog te duwen en los te koppelen.

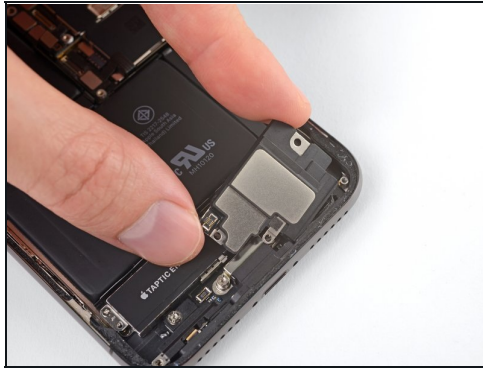
Stap 31



⚠ Wees, bij het omhoogduwen van de speaker, voorzichtig dat je de flexkabel die je zojuist hebt losgekoppeld, niet beschadigt. Indien nodig kun je deze naar een zijde wegduwen, zodat je ruimte maakt voor de speaker om eruit te komen.

- Steek een spudger onder de bovenkant van de speaker dichtbij de zijkant van de behuizing van de iPhone.
- Duw en til de bovenkant van de speaker voorzichtig omhoog.
- ☑ Check, bij het herinstalleren van de speaker, de positie van de flexkabel en zorg dat deze niet vast of klem komt te zitten onder de speaker.

Stap 32



- Pak de speaker vast bij de zijkanten en wiebel deze heen en weer, zodat deze langzaam loskomt van de lijm die het aan de onderkant van de iPhone bevestigt.
- Trek de speaker weg van de onderkant van de iPhone totdat deze loskomt van de gelijmde pakking.

Stap 33



- Verwijder de speaker.
- ☑ De gelijmde pakking van de speaker is niet herbruikbaar. Schraap alle lijmresten weg met behulp van een pincet.
- ☑ Om te zorgen dat je telefoon beschermd blijft tegen water- en stofschade, is het handig om tijdens de remontage [de afdichting te vervangen](#). Maak de plek schoon met wat isopropyl alcohol en een stuk stofvrij doek of een koffiefilter om ervoor te zorgen dat de afdichting goed kan hechten. Breng een nieuwe afdichting aan op de speaker en installeer dan pas de speaker.

Stap 34 — Trilmotor



- Verwijder de 2.3 mm Phillips schroef die de trilmotor bevestigt.

Stap 35



- Gebruik een spudger om de flexkabel van de trilmotor los te koppelen door deze in een rechte beweging uit het contact omhoog te duwen.

Stap 36



- Verwijder de trilmotor.

Stap 37 — Batterij



- De batterij van de iPhone X is vastgemaakt aan de achterste behuizing door middel van vier kleefstrips met treklipjes— één onder de bovenste batterijcel en drie onder de onderste batterijcel.
- Iedere kleefstrip heeft een zwarte treklip aan het einde welke lichtjes vastzit aan de zijkant van de batterij.

Stap 38



- Scheid de eerste kleefstrip onder de batterij van de onderkant van de batterij.

i Ieder trekklipje heeft een klein gat in het midden; steek een tool door het gat als je moeite hebt om het trekklipje vast te pakken.

⚠ Zorg er wel voor dat je de batterij niet steekt met scherpe voorwerpen. Een doorboorde of beschadigde batterij kan gevaarlijke chemicaliën lekken of in brand vliegen.

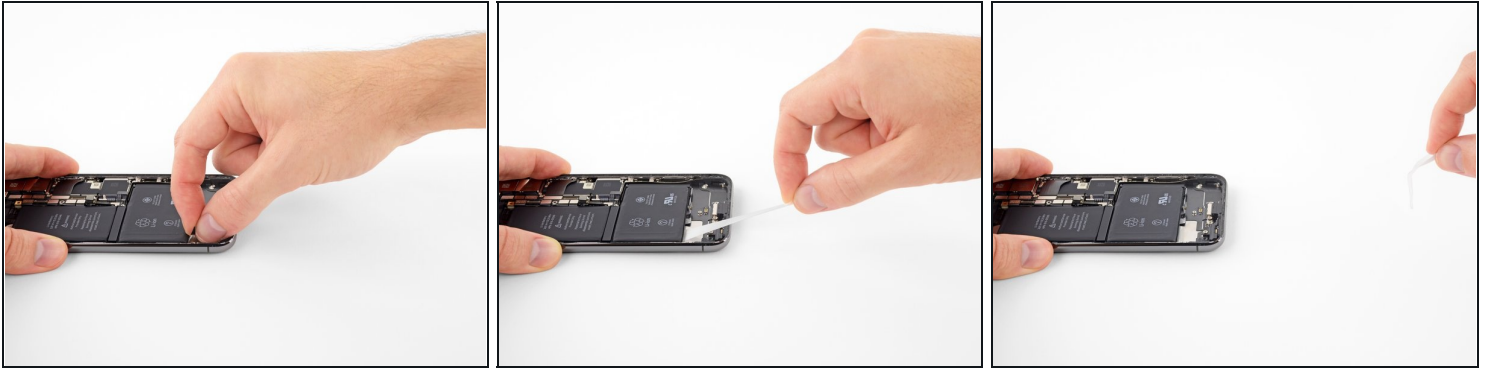
Stap 39



- Herhaal de stap hiervoor om de resterende twee kleefstrips aan de onderkant van de batterij los te maken.

⚠ Zorg dat je de speakerkabelaansluiting, onder de middelste kleefstrip, niet beschadigt.

Stap 40

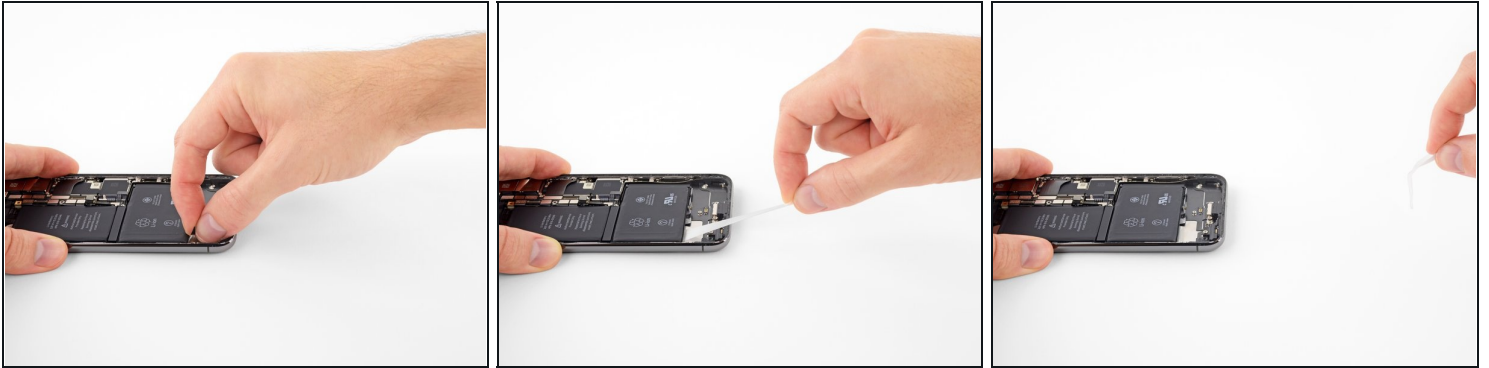


ⓘ In de volgende stappen zul je aan ieder lipje trekken om zo de kleefstrips onder de batterij uit te rekken. De kleefstrips laten door het uittrekken uiteindelijk los en zorgen ervoor dat de batterij makkelijker uit de telefoon te verwijderen is.

⚠ Als de strips breken, geen paniek! Ze werken niet altijd zoals het hoort. Lees verder voor wat extra tips voor het verwijderen van afgebroken strips.

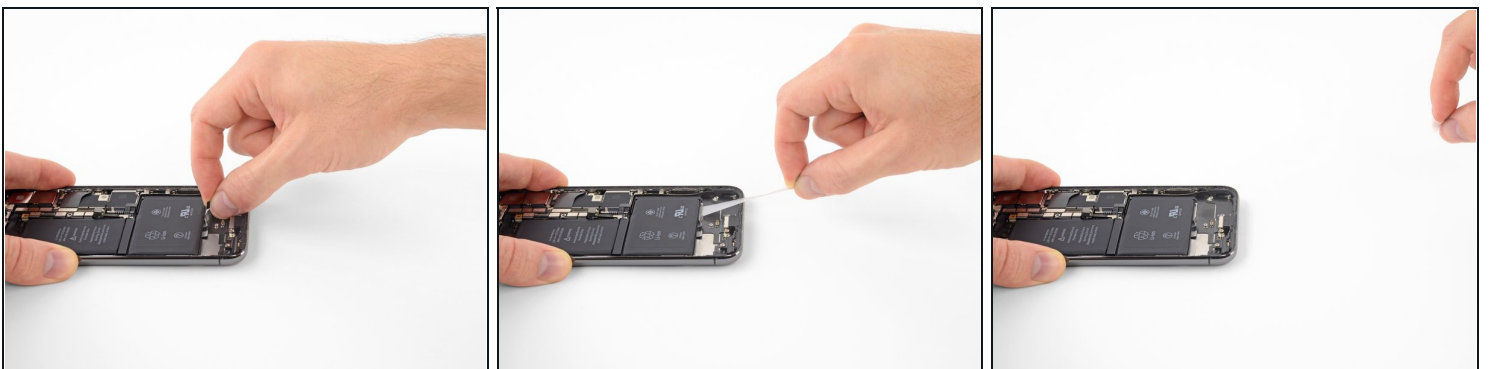
- Om je kans van slagen te vergroten:
 - Zet geen extra druk op de batterij. Zorg dat je de iPhone aan de zijkanten vast hebt.
 - Houd de strips plat en vlak terwijl je trekt.
 - Trek *zo langzaam mogelijk*, zodat je de strips de tijd geeft om uit te rekken en los te komen. Het duurt ongeveer 15-30 seconden voordat de strips zijn uitgerekt en loskomen.
 - Trek in een zo laag mogelijke hoek aan de lipjes, zodat je zeker weet dat de strips niet scheuren op de zijkant van de batterij.
- Als één van de strips wel afbreekt terwijl deze nog onder de batterij vastzit en niet kan worden verwijderd, ga je gewoon verder met de andere strips en de hierna volgende stappen.

Stap 41



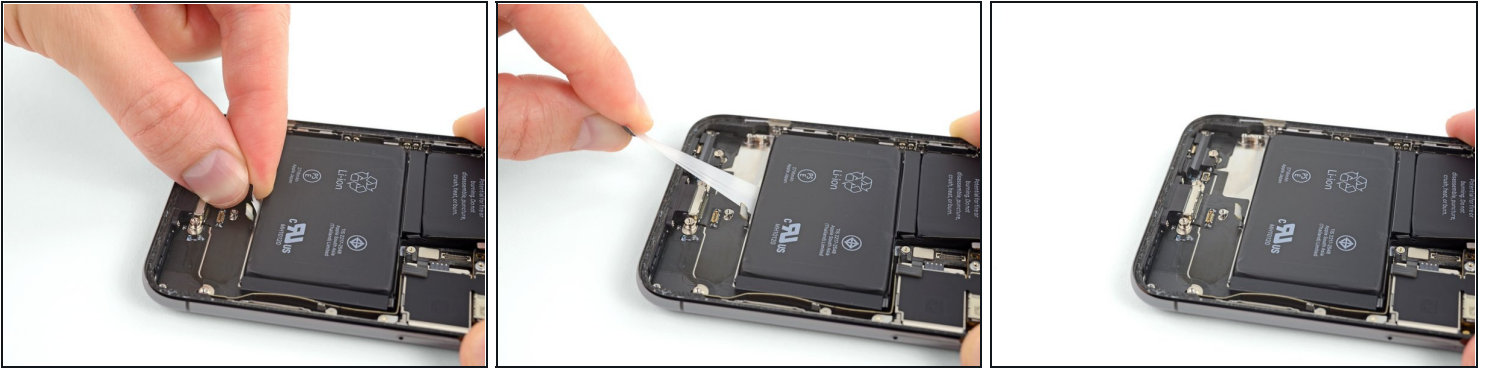
- Pak één van de buitenste kleefstrips onder de batterij vast en trek deze langzaam weg van de batterij, in de richting van de onderkant van je iPhone.
 - Trek met een constante kracht zodat er steeds spanning op de strip staat, totdat deze tussen de batterij en de achterkant van het frame wegschiet.
 - ⓘ De kleefstrip zal een stuk langer worden — meerdere keren z'n eigen lengte. Blijf trekken en herpak de strip dichterbij de batterij als dat nodig is.
 - ⓘ Als de kleefstrips tijdens het verwijderingsproces breken, kun je je vingers of een pincet gebruiken om de overgebleven lengte van de strip te pakken te krijgen om hieraan te kunnen trekken.
- ⚠ Als één van de strips breekt en niet meer kan worden gepakt, ga je gewoon verder met de overige kleefstrips en daarna met de volgende stappen.

Stap 42



- Herhaal de vorige stap om de kleefstrip aan de overkant los te maken en laat de middelste van de drie onderste kleefstrips zitten om als laatste los te trekken.

Stap 43



- Verwijder de middelste kleefstrip. Wees voorzichtig dat je deze niet breekt op de flexkabel van de speaker.

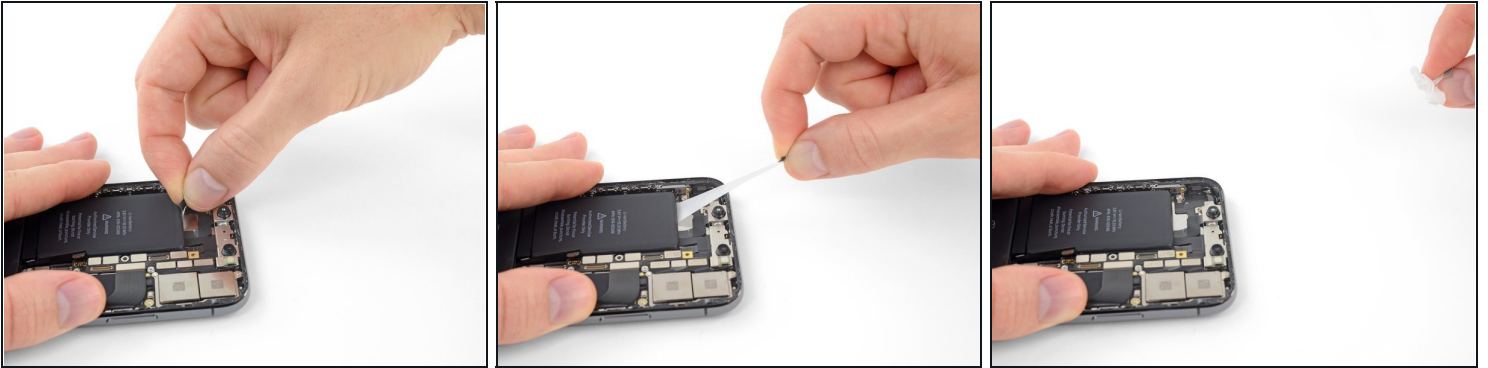
Stap 44



⚠ De laatste kleefstrip licht erg dicht bij de hardware van de Face ID. Als deze beschadigd raakt, kan dit enkel worden gerepareerd door Apple, dus wees extra voorzichtig.

- Peuter het laatste trekclipje, aan de bovenkant van de bovenste batterijcel, los en scheid deze van de batterij.

Stap 45



- Trek en verwijder de laatste kleefstrip.
⚠ Als je de laatste kleefstrip lostrekt, kan het zijn dat je de batterij meetrekt, dus zorg dat je deze vasthoudt zodat deze niet wegvliegt—maar druk niet op de batterij zelf aangezien deze druk ervoor kan zorgen dat de kleefstrip eronder breekt.
- **Als je alle kleefstrips succesvol hebt weten te verwijderen, kun je de volgende stap overslaan.**
- Als één van de kleefstrips onder de batterij is afgebroken en deze niet meer vast te pakken is, kun je wat druppels isopropyl alcohol (>90%) onder de batterij toedienen aan de kant waar de kapotte kleefstrip zich bevindt.
- Wacht ongeveer een minuutje, zodat de alcohol in kan trekken en de lijm kan verzwakken. Gebruik het platte einde van je spudger om de batterij op voorzichtige wijze omhoog te tillen.
- Probeer de batterij er niet geforceerd uit te wrikken. Indien nodig kun je ervoor kiezen om nog wat extra druppels isopropyl alcohol toe te dienen om de lijm te verzwakken. Voorkom dat de batterij vervormt of beschadigd raakt door je tool.
- Wees voorzichtig en zorg ervoor dat je noch de lintkabel noch de draadloze oplaadspool direct onder de batterij beschadigt.
- Als je meer wilt weten over alternatieve methoden om de batterij uit de behuizing te verwijderen, **ga je verder met de volgende stap.**

Stap 46 — Alternatieve methode om de batterij uit de behuizing te verwijderen



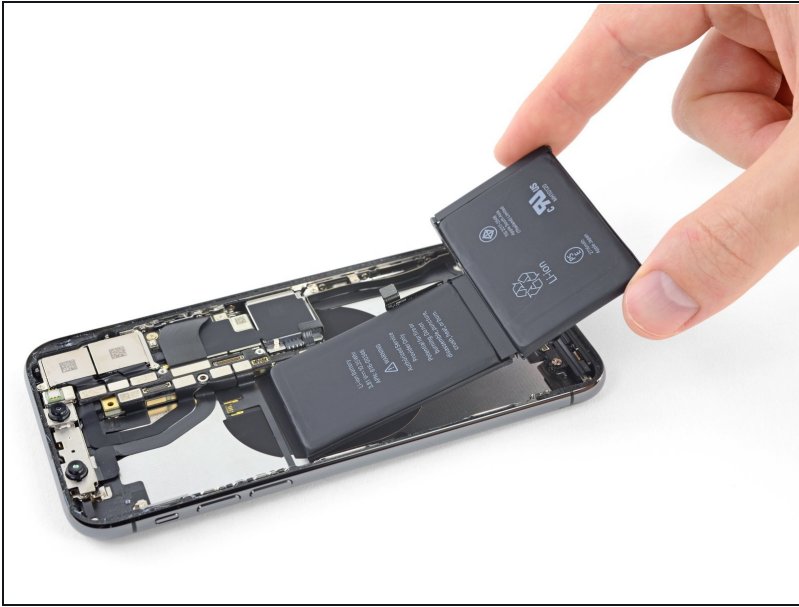
- Als één van de kleefstrips is afgebroken en de batterij nog steeds aan de achterkant van het frame vastgeplakt zit, [prepareer je een iOpener](#) of gebruik je een föhn om de achterkant, direct achter de batterij, te verwarmen.

⚠ Verwarm de iPhone totdat de achterste behuizing net iets te heet is om comfortabel aan te raken, maar maak het niet heter aangezien je de batterij hiermee kan ontsteken.

- Draai de iPhone weer om en rijg een sterk stuk dun draad (zoals flosdraad of een stuk van een dunne gitaarsnaar) onder de batterij door.
- Draag handschoenen om je vingers je beschermen of wikkel ieder eind van het stuk draad om een tool die fijner vast te houden is.
- Trek het stuk draad van links naar rechts in een zagende beweging over de gehele lengte van de batterij om zo de kleefstrip los te krijgen. Dit kan even duren, aangezien de kleefstrip langzaam loskomt, maar met wat geduld moet dit lukken. **Zorg dat je de batterij niet vervormt of beschadigt.**

⚠ Als je ervoor kiest om de batterij uit de iPhone te wrikken, wees dan extreem voorzichtig aangezien je met gemak de lintkabels of de draadloze oplaadspool direct onder de batterij kan beschadigen.

Stap 47



- Pak de batterij aan de onderkant vast en verwijder deze uit je iPhone.
- ☑ Zorg dat je alle alcoholresten in de telefoon verwijdert door deze voorzichtig weg te vegen of door deze te laten drogen voordat je je nieuwe batterij installeert.
- ☑ Herinstalleer de trilmotor en de speaker voordat je de nieuwe batterij installeert. Dit zorgt ervoor dat je nieuwe batterij makkelijker correct te positioneren is bij het installeren.
- ☑ Zorg dat je, voordat je je nieuwe batterij bevestigt, eerst de batterijaansluiting weer tijdelijk op het contact op het logic board aansluit. Dit helpt bij het op de juiste plek plaatsen van de batterij.
- Bevestig je nieuwe batterij, koppel deze weer los van het logic board en ga verder met het in elkaar zetten van je toestel.
- ☑ Als je nieuwe batterij niet wordt geleverd met vooraf geïnstalleerde kleefstrips, kun je [deze handleiding](#) gebruiken om de kleefstrips te vervangen.

- ☒ Voer een [geforceerde herstart](#) uit na het weer in elkaar zetten van je telefoon. Dit kan een aantal problemen voorkomen en eventuele probleemoplossing makkelijker maken.
-

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.