



iPhone 8 Plus Vervanging van de trilmotor

De trilmotor zorgt voor de trillingen en...

Geschreven door: Jeff Suovanen



INTRODUCTIE

De trilmotor zorgt voor de trillingen en haptische feedbackfuncties van je iPhone. Volg deze handleiding om de trilmotor in een iPhone 8 Plus te verwijderen en/of vervangen.

Deze handleiding toont je hoe je de schermmodule volledig kunt verwijderen; dit heeft als doel te voorkomen dat je de schermkabels per ongeluk vastklemt of beschadigt tijdens het werken. Als je denkt dat je de trilmotor kunt verwijderen zonder de schermkabels in gevaar te brengen, kun je de stappen die je tonen hoe je de schermkabels loskoppelt, overslaan.



GEREEDSCHAPPEN:

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



ONDERDELEN:

[iPhone 8 Plus Vibrator](#) (1)
[iPhone 8 Plus Display Assembly](#)
[Adhesive](#) (1)

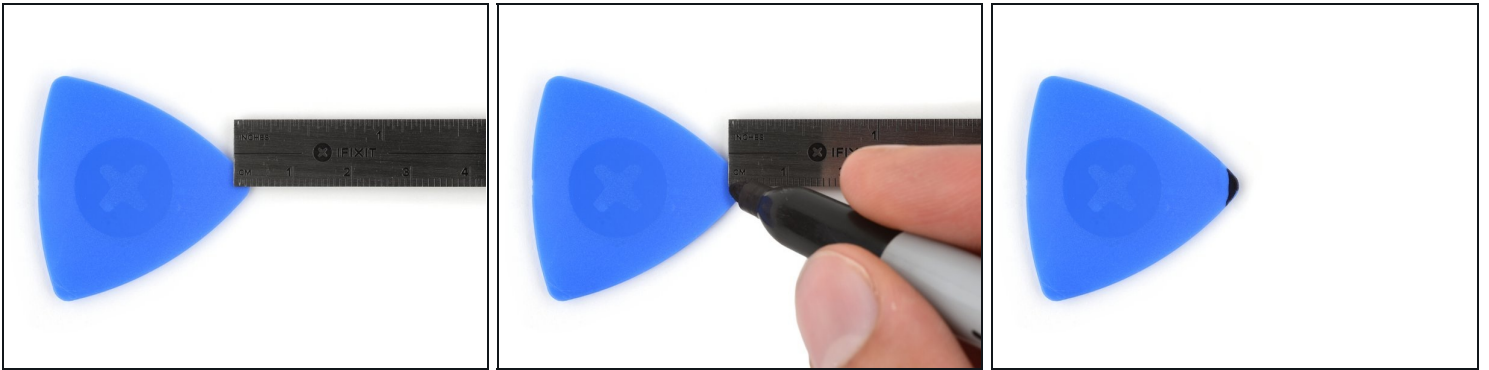
Stap 1 — Pentalobe schroeven



⚠ Ontlaad je iPhone, 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 deze uit elkaar te halen.
 - Verwijder de twee 3.5 mm pentalobe schroeven aan de onderkant van de iPhone.
- ⓘ 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



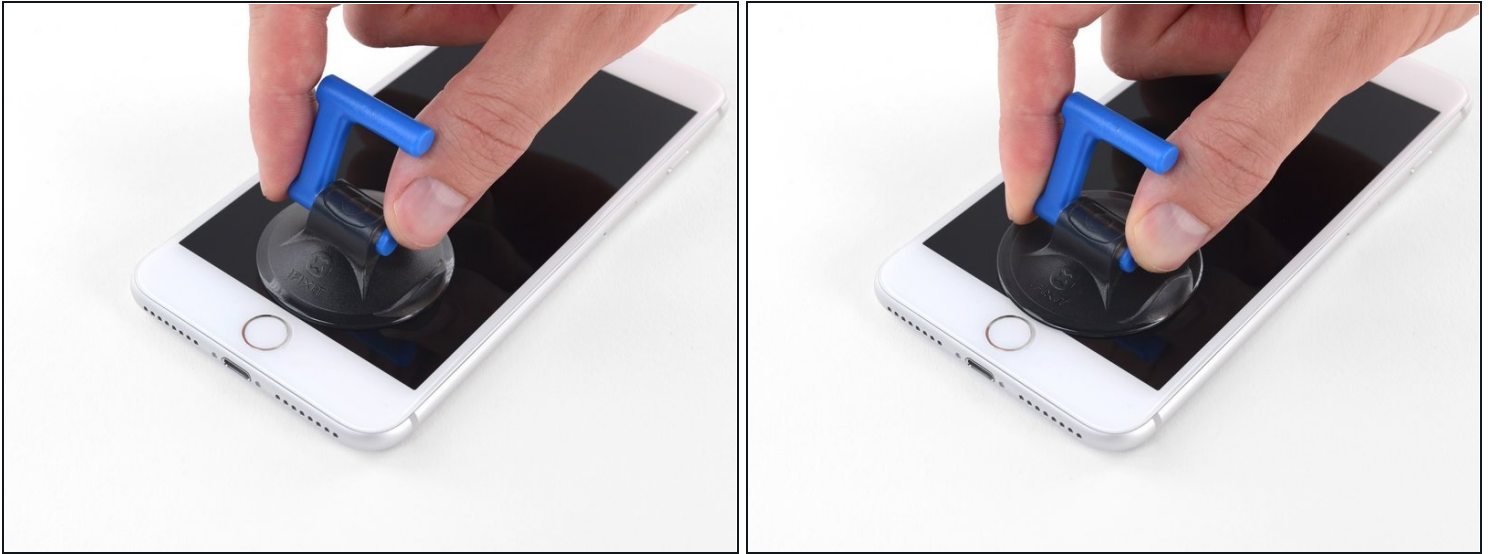
- [Verwarm een iOpener](#) en plaats deze tussen de armen van de anti-klem op je telefoon.
 - ① Je kunt ook een [föhn](#), [heteluchtpistool](#), of een kookplaat gebruiken, maar wees bij het gebruik hiervan extra voorzichtig. Te veel warmte kan tot warmteschade leiden. Vooral het scherm en de batterij 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 zodra de anti-klem een opening heeft gecreëerd die groot genoeg is voor je plectrum.
 - 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 De volgende drie stappen laten je zien hoe je het scherm opent met behulp van een enkele zuignap.
- 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 90 seconden om zo de lijm die eronder zit te verzachten.

Stap 8



- Druk een zuignap op de onderste helft van het voorste paneel, net boven de thuisknop.
 - ① Zorg dat de zuignap niet overlapt met de thuisknop, aangezien dit ervoor zal zorgen dat de zuignap zich niet vast kan zuigen aan het scherm.

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 openingspectrum of een andere dunne wriktool een aantal millimeter diep in de opening.
 - 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 richting de volumeknoppen en de stil-/geluidsschakelaar. Snijd daarbij alle lijm door die het scherm aan het frame bevestigt.
- Stop in de buurt van de linker bovenhoek van het scherm.

Stap 11 — Informatie over het scherm



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

Stap 12



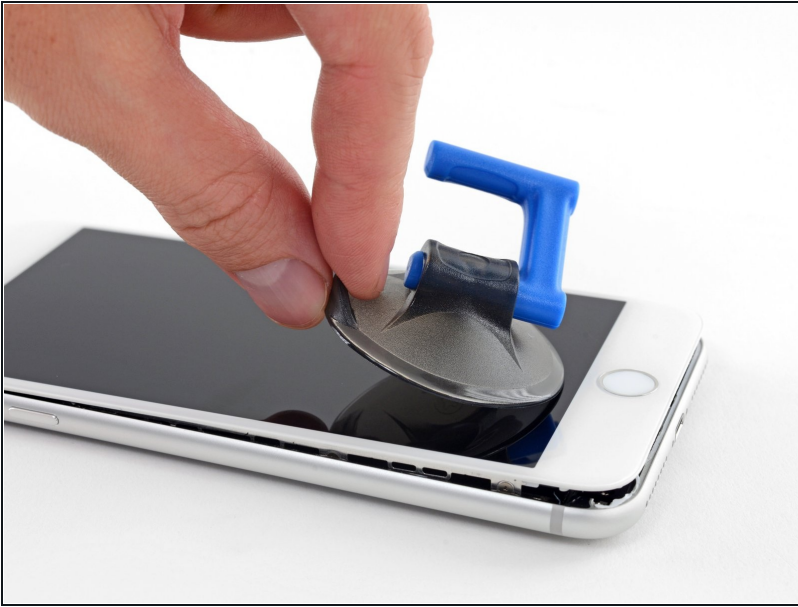
- Steek je openingsplectrum opnieuw in de rechter onderhoek van de iPhone en schuif deze nu langs de rechterzijkant omhoog. Snijd ook hier alle lijm door die je onderweg tegenkomt.
- ⚠ Steek je plectrum ook hier niet dieper dan 3 mm in de opening om te voorkomen dat je de schermkabels beschadigt.

Stap 13



- Trek met beleid aan de zuignap om zo de onderkant van het scherm op te tillen.
- ⚠ **Til het scherm niet meer dan 15° omhoog** of je riskeert het afklemmen of afscheuren van de lintkabels die het scherm verbinden.

Stap 14



- Trek aan het kleine lipje op de zuignap om deze van het voorste paneel te verwijderen.

Stap 15



- Schuif een openingsplectrum onder het scherm langs de bovenkant van de telefoon om ook daar de laatste lijm door te snijden.

Stap 16



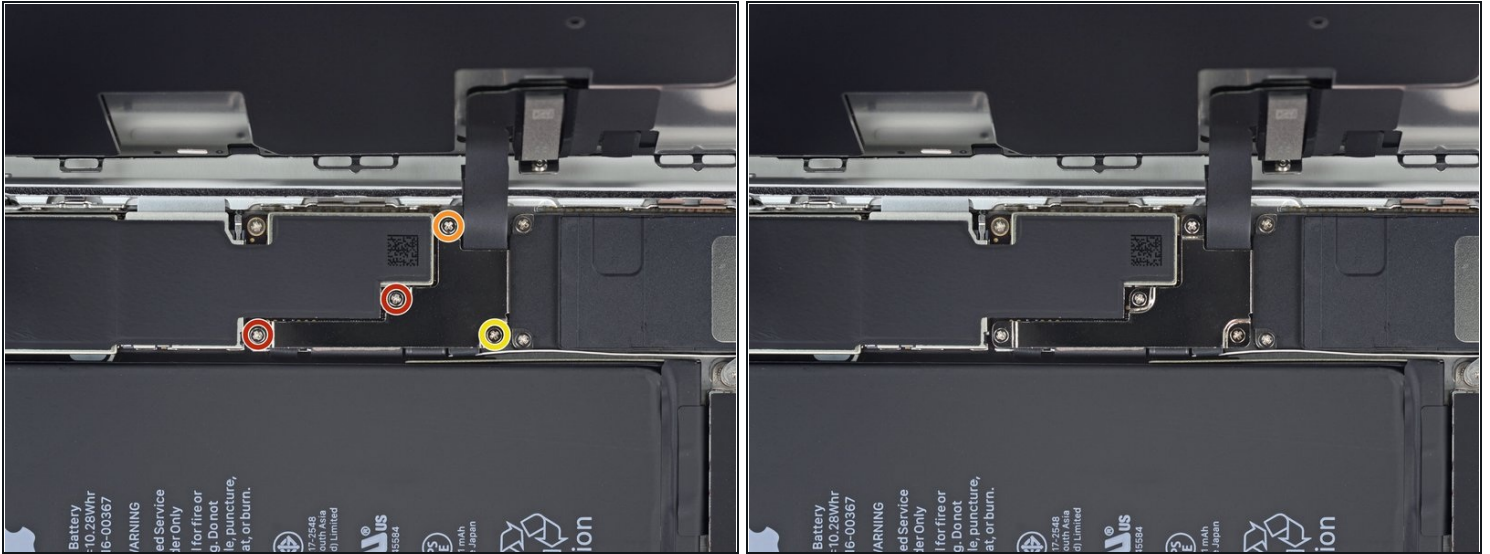
- Schuif de schermmodule een beetje omlaag (weg van de bovenkant van de telefoon) om deze los te krijgen uit de klemmen die het scherm aan de achterste behuizing bevestigen.

Stap 17



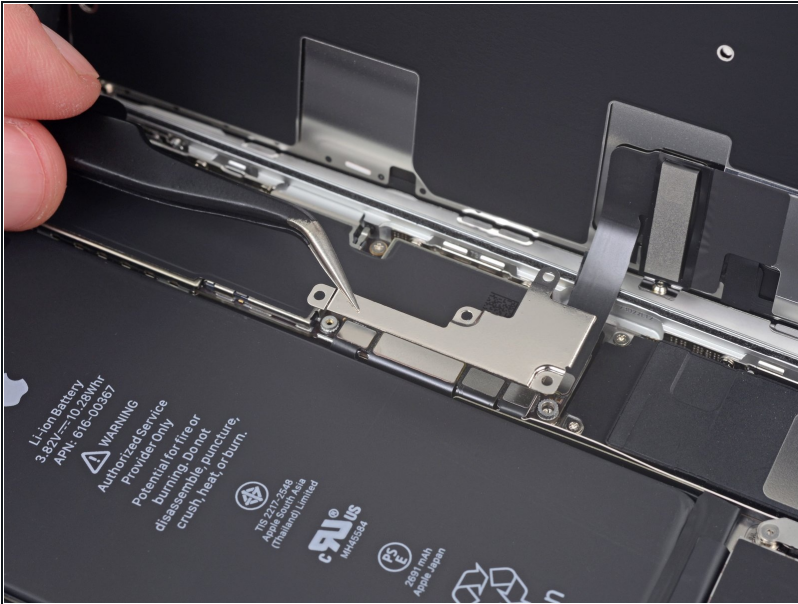
- Open de iPhone door het scherm van de linkerkant naar rechts te kantelen, alsof je de achterste kapt van een boek opent.
⚠️ Probeer het scherm nog niet volledig los te koppelen, aangezien deze nog steeds aan het logic board van de iPhone verbonden is met een aantal kwetsbare lintkabels.
- Om het scherm open te houden en aan de telefoon te kunnen werken, kun je het scherm tegen een object laten leunen.

Stap 18 — Loskoppelen van de batterij



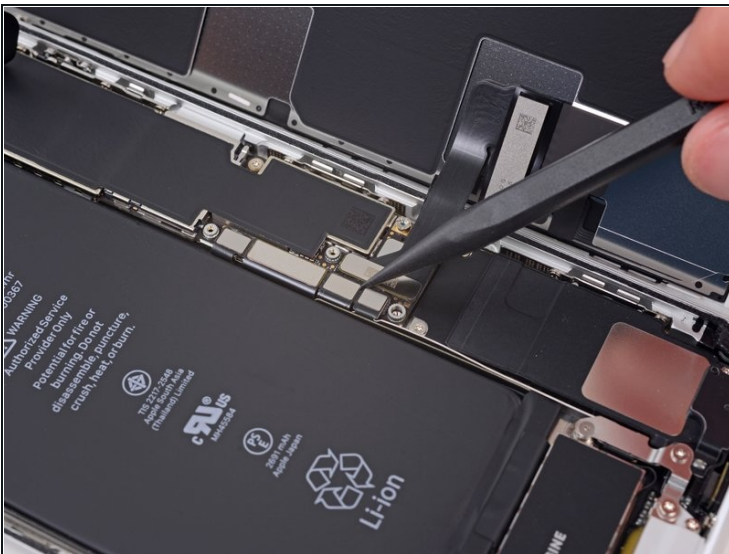
- Verwijder de vier Phillips (JIS) schroeven die het paneel van de onderste schermkabel aan het logic board bevestigen, met de volgende lengtes:
 - Twee 1.3 mm schroeven
 - Eén 1.4 mm schroef
 - Eén 2.7 mm schroef
- ☑ Zorg dat je, tijdens deze reparatie, [bijhoudt welke schroef waarvandaan komt](#), zodat je deze op de juiste plek weer terug kan schroeven. Een schroef op de verkeerde plek kan leiden tot permanente schade.

Stap 19



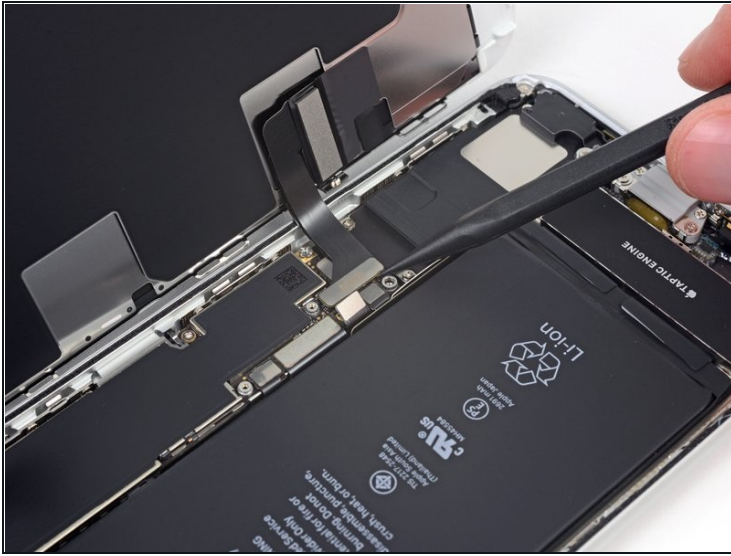
- Verwijder het onderste paneel van de schermkabel.

Stap 20



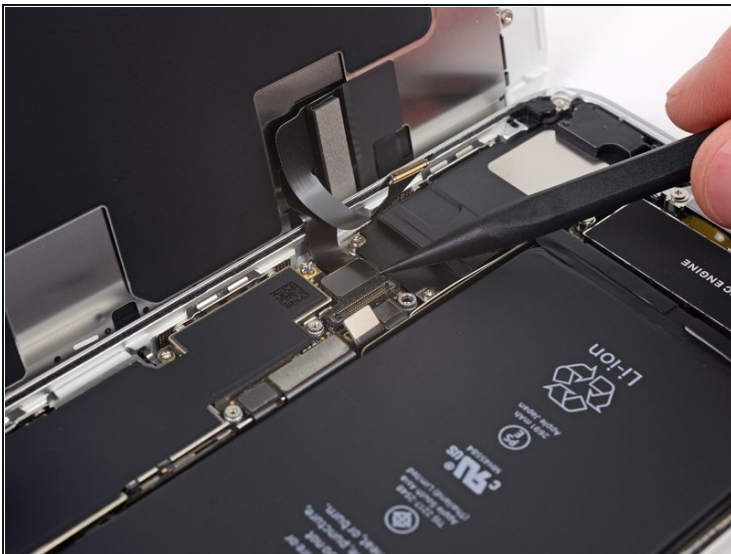
- Gebruik de punt van een spudger om de batterijaansluiting uit z'n contact op het logic board omhoog te duwen.
- Buig de kabel lichtjes omhoog en weg van het contact om te voorkomen dat deze per ongeluk contact maakt en zo de telefoon inschakelt tijdens de reparatie.

Stap 21 — Schermmodule



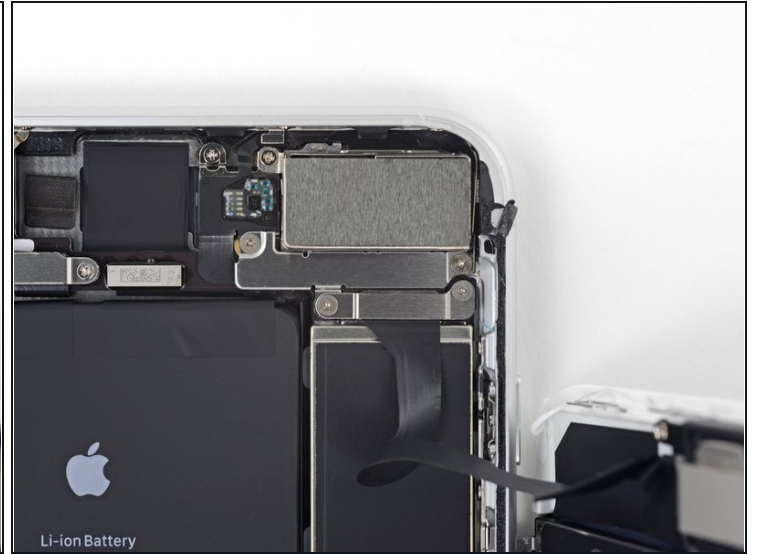
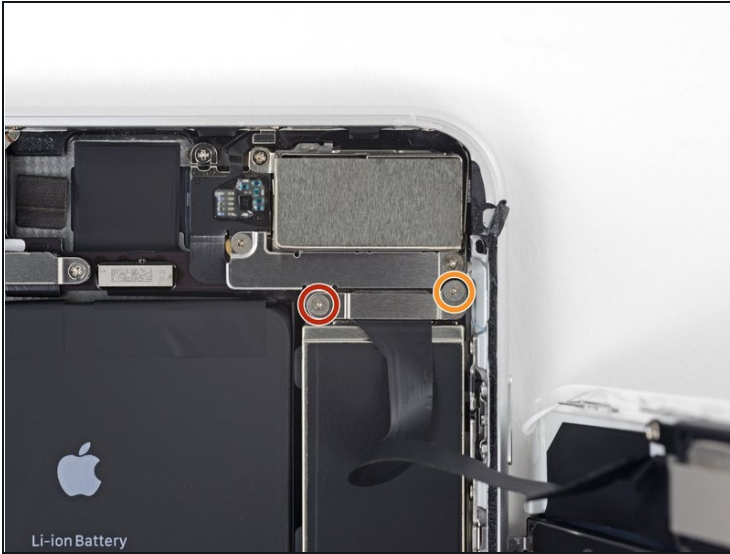
- Gebruik de punt van een spudger of een nagel om de grote, onderste scherm aansluiting los te koppelen door deze in een rechte beweging uit het contact omhoog te duwen.
- ☑ Om drukaansluitingen zoals deze weer aan te sluiten, positioneer je deze totdat op z'n plek lijkt te zitten en duw je één kant 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 22



- Koppel de tweede onderste schermkabelaansluiting los, direct achter degene die je in de vorige stap los hebt gekoppeld.

Stap 23



- Verwijder de twee tri-point Y000 schroeven die het plaatje over de aansluiting van de sensormodule in het voorste paneel bevestigen:
 - Eén 1.0 mm schroef
 - Eén 1.2 mm schroef

Stap 24



- Verwijder het plaatje op de aansluiting van de sensormodule in het voorste paneel.

Stap 25



- Gebruik de punt van een spudger of een nagel om de aansluiting van de sensormodule in het voorste paneel los te koppelen van het contact.

Stap 26



- Verwijder de schermmodule.
- ☑ Tijdens het weer in elkaar zetten van je telefoon kun je hier stoppen om [de lijm rondom de zijkanten van het scherm te vervangen](#).

Stap 27 — Wi-Fi diversiteitsantenne



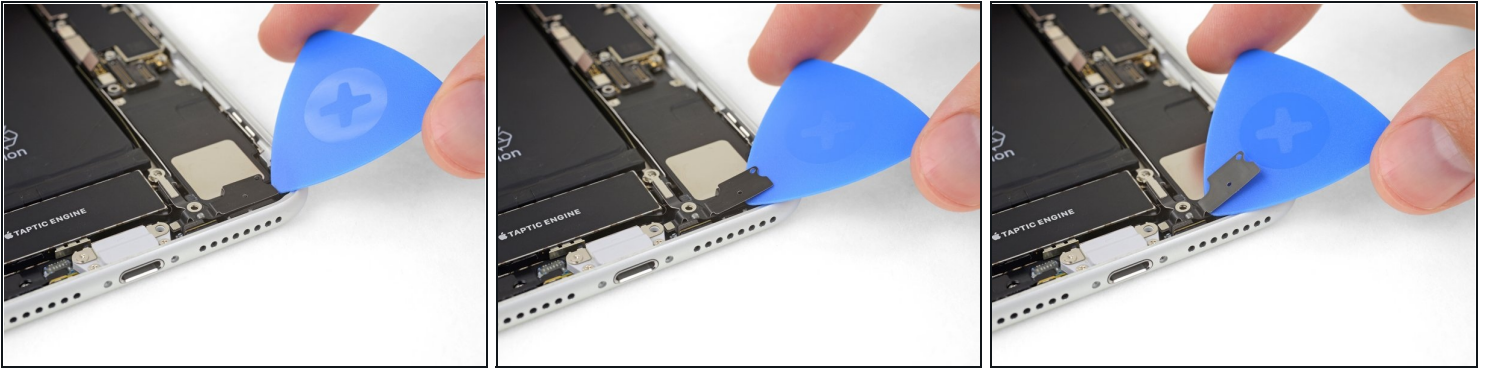
- Verwijder de drie schroeven die het L-vormige plaatje aan de trilmotor bevestigen:
 - Eén 1.3 mm Y000 schroef
 - Eén 2.6 mm Phillips schroef
 - Eén 3.5 mm Phillips schroef

Stap 28



- Verwijder het plaatje.

Stap 29



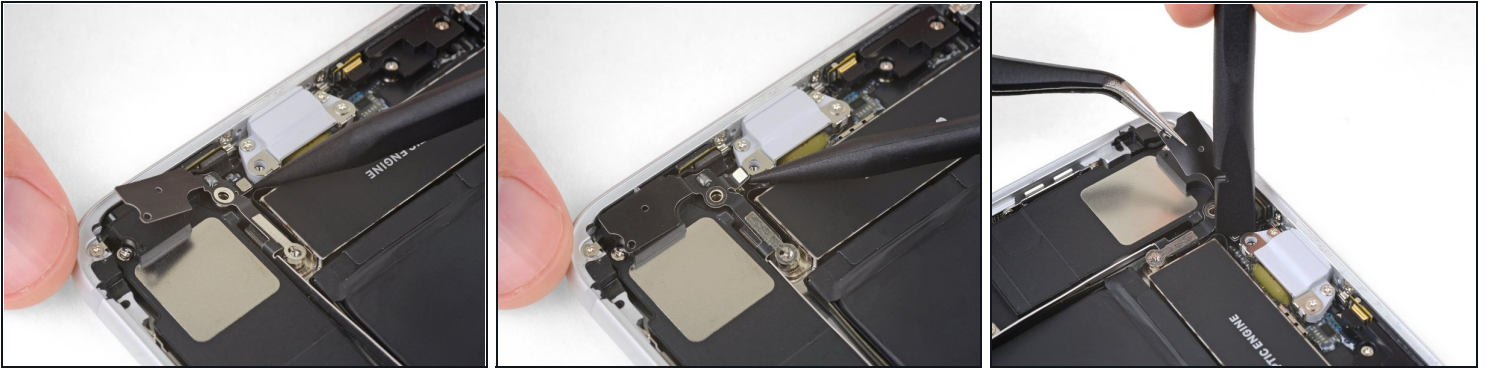
- Gebruik een openingsplectrum om het vastgelijmde deel van de flexkabel van de antenne op voorzichtige wijze los te maken van het oppervlak van de speaker.
- ① Dit deel van de flexkabel is lichtjes vastgelijmd. Gebruik, indien nodig, wat warmte van een iOpener of een föhn om de lijm te verzachten. Dit zorgt ervoor dat het makkelijker is om de flexkabel op een veilige manier los te maken (en te herbevestigen).

Stap 30



- Gebruik de punt van een spudger om de flexkabel van de antenne van het logic board omhoog te duwen en deze los te koppelen.

Stap 31



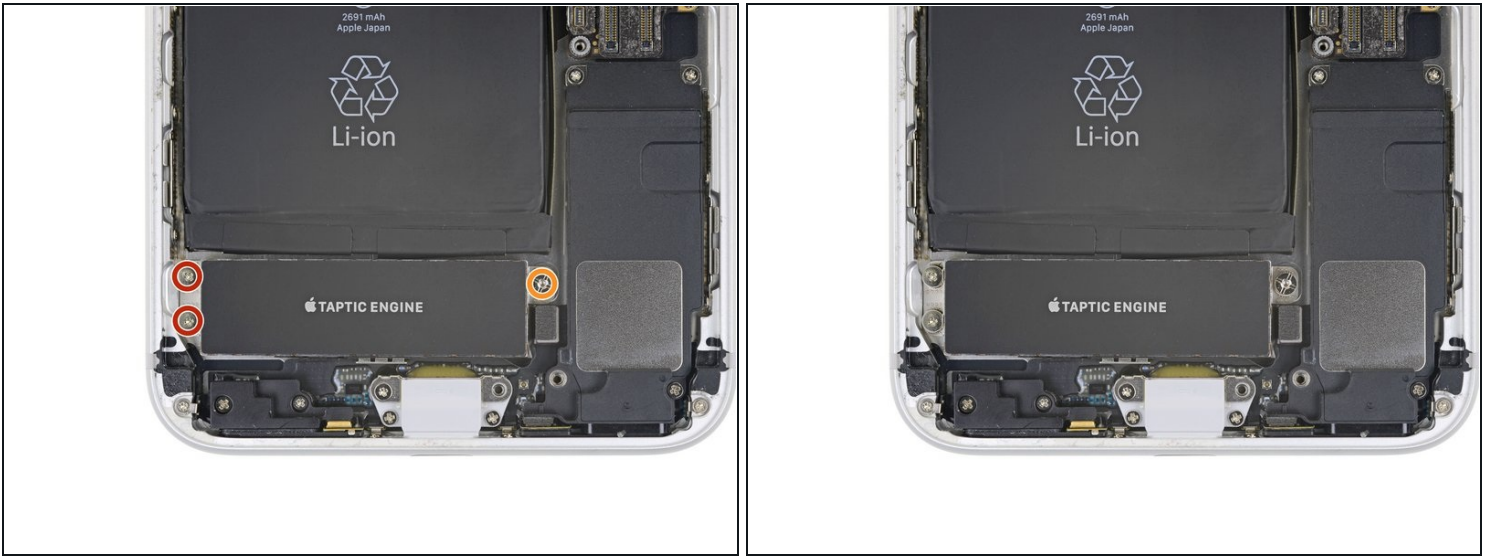
- Gebruik de punt van een spudger om het andere einde van de flexkabel van de antenne uit het contact, naast de Lightning-aansluiting, omhoog te duwen en los te koppelen.
- ☑ Het opnieuw verbinden van deze kabel kan lastig zijn. Je kunt het jezelf makkelijker maken door een pincet te gebruiken om de aansluiting zo in een lijn te brengen met het contact en deze vervolgens met je spudger naar beneden te duwen totdat deze vastklikt.

Stap 32



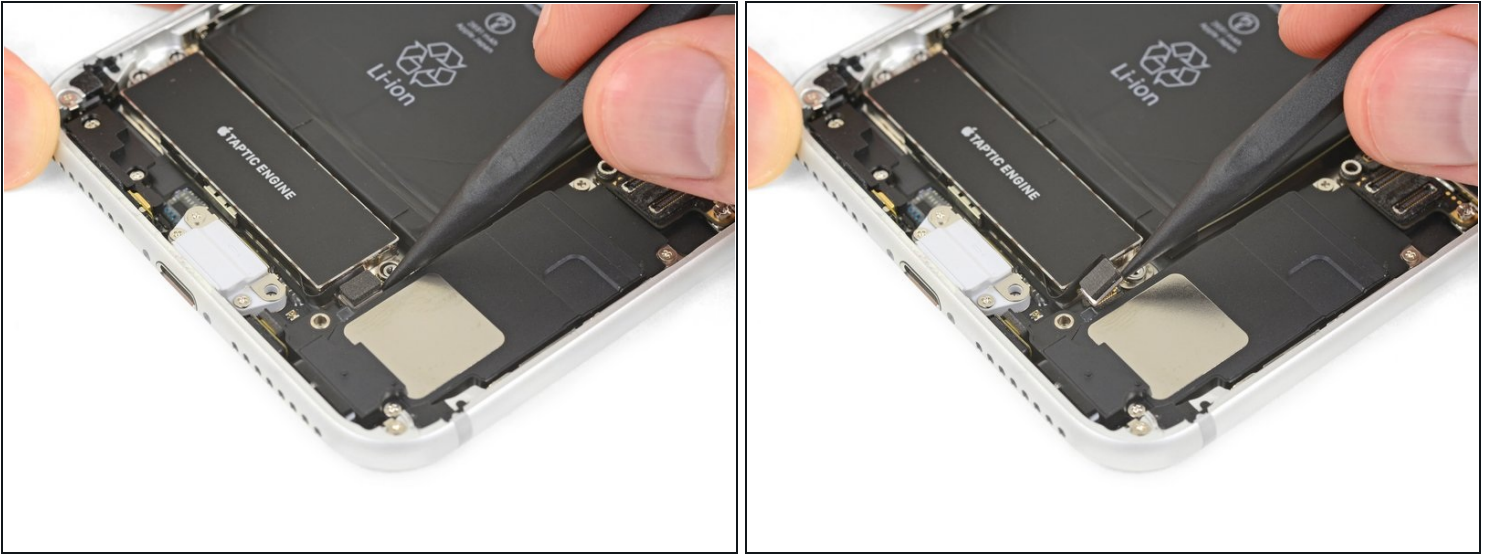
- Verwijder de Wi-Fi diversiteitsantenne.

Stap 33 — Trilmotor



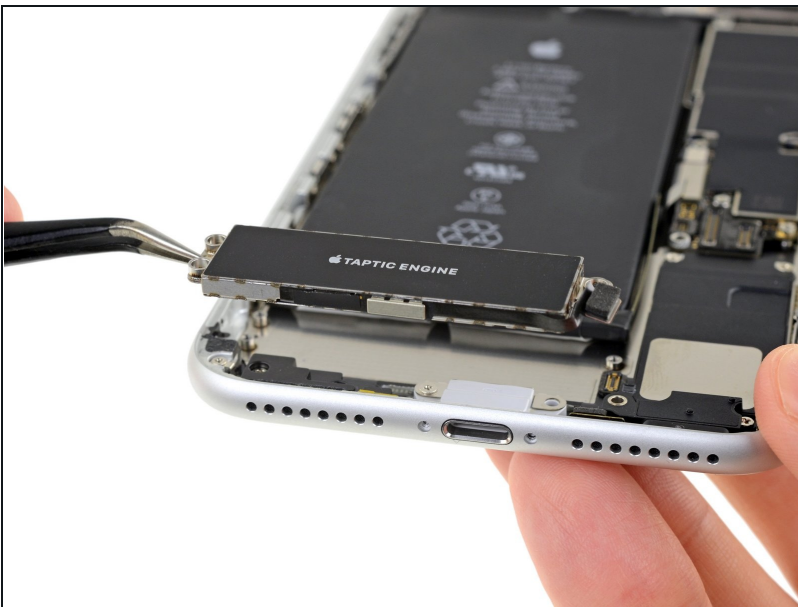
- Verwijder de drie schroeven die de trilmotor bevestigen:
 - Twee 1.5 mm Phillips-schroeven.
 - Eén 2.4 mm standoff-schroef.
 - ⓘ Je kunt standoff-schroeven het beste verwijderen met behulp van een [standoff-schroevendraaier](#) of -bitje.
- ⚠ Een kleine platkopschroevendraaier voldoet ook—maar wees in dat geval extra voorzichtig datje niet uitschiet en per ongeluk omliggende onderdelen beschadigt.

Stap 34



- Gebruik de punt van je spudger om de flexkabel van de trilmotor omhoog te duwen en los te koppelen.

Stap 35



- Verwijder de trilmotor.

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.