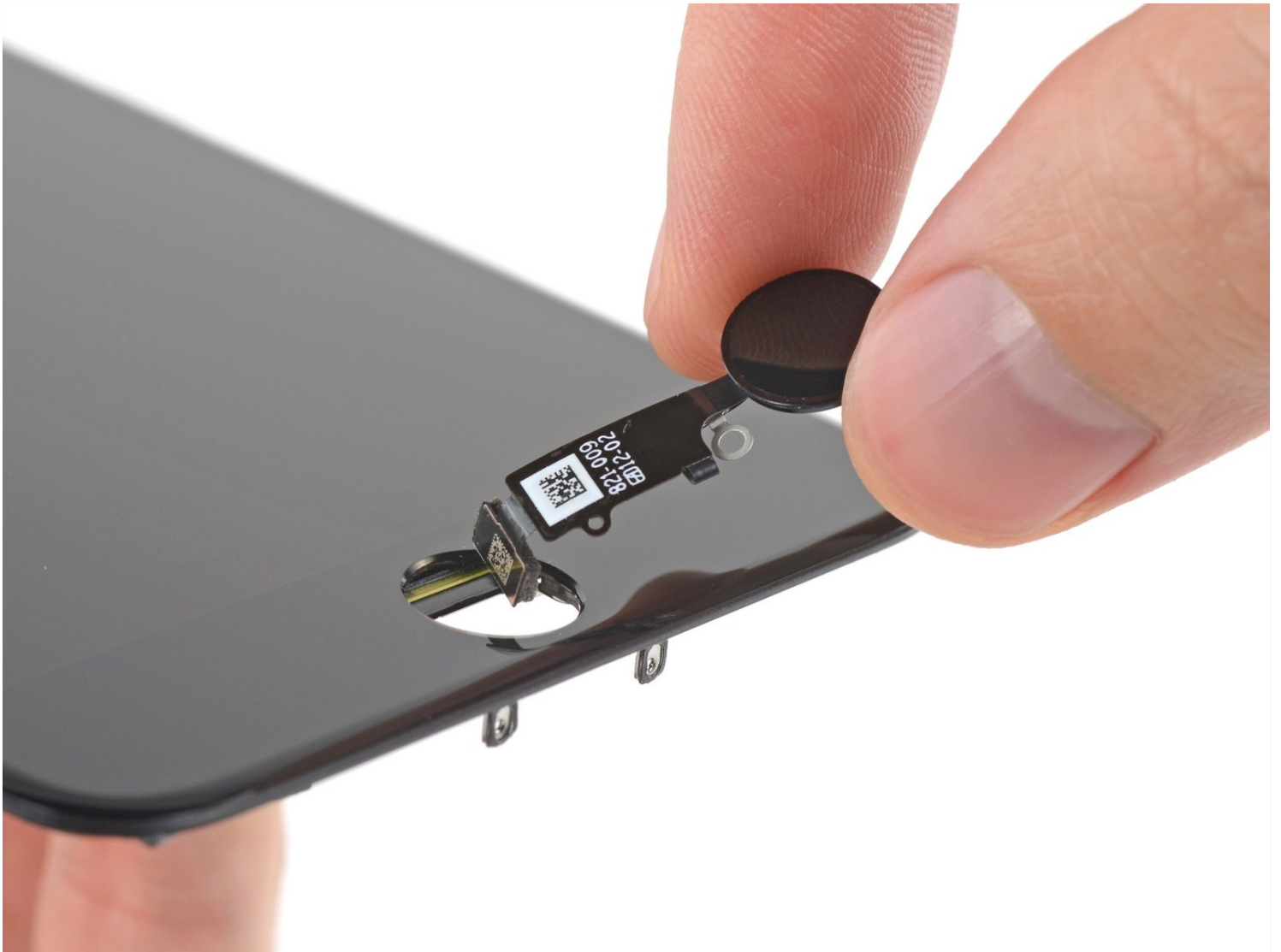




iPhone 7 Vervanging van de thuisknop/Touch ID-sensor

De iPhone 7 thuis"knop" is eigenlijk een...

Geschreven door: Paige Reisman



INTRODUCTIE

De iPhone 7 thuis"knop" is eigenlijk een solid-state sensor die ook de Touch ID (vingerafdrukherkenning) functie bevat.

De meeste thuisknoppen werken niet, dus check goed welke thuisknop je bestelt voordat je met deze reparatie begint. De originele thuisknop van je iPhone is in de fabriek op unieke wijze gelinkt aan het logic board van het toestel en zonder Apple's exclusieve kalibreerproces zal zelfs een Apple-thuisknop niet werken. Om een kapotte thuisknop te repareren, zul je een speciaal gemaakte, [universele thuisknop](#) moeten installeren. Let wel op dat deze enkel als thuisknop zal functioneren, zonder Touch ID-functies.

Als je van plan bent enkel een kapot scherm te vervangen, kun je deze handleiding gebruiken om de originele thuisknop van je oude scherm naar je nieuwe scherm over te plaatsen, zodat je alle oude functies, inclusief Touch ID, behoudt.

Probeer tijdens deze procedure te voorkomen dat je de schermkabels per ongeluk beschadigt. Het is handig om de schermmodule eerst volledig los te koppelen voordat je met het repareren van de thuisknop-/Touch ID-sensor begint. Als je je echter zeker van je zaak voelt, kun je het loskoppelen van de schermmodule overslaan en direct naar het repareren van de thuisknop-/Touch ID-sensor gaan.



GEREEDSCHAPPEN:

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



ONDERDELEN:

[iPhone 7/7 Plus/8/8 Plus Replacement Home Button](#) (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 3.4 mm pentalobe schroeven aan de onderkant van de iPhone.

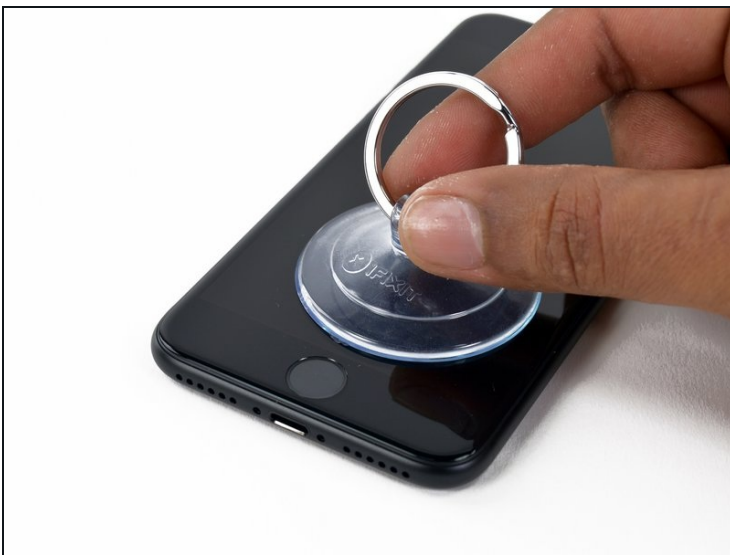
i Het openen van het scherm van de iPhone zal de waterdichte sluiting van de telefoon aantasten. Zorg dat je [vervangende sluitingen](#) klaar hebt liggen voordat je verdergaat of zorg ervoor dat je telefoon niet wordt blootgesteld aan water als je ervoor kiest de sluitingen niet te vervangen.

Stap 2 — iPhone 7 Openingsprocedure



- 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 3



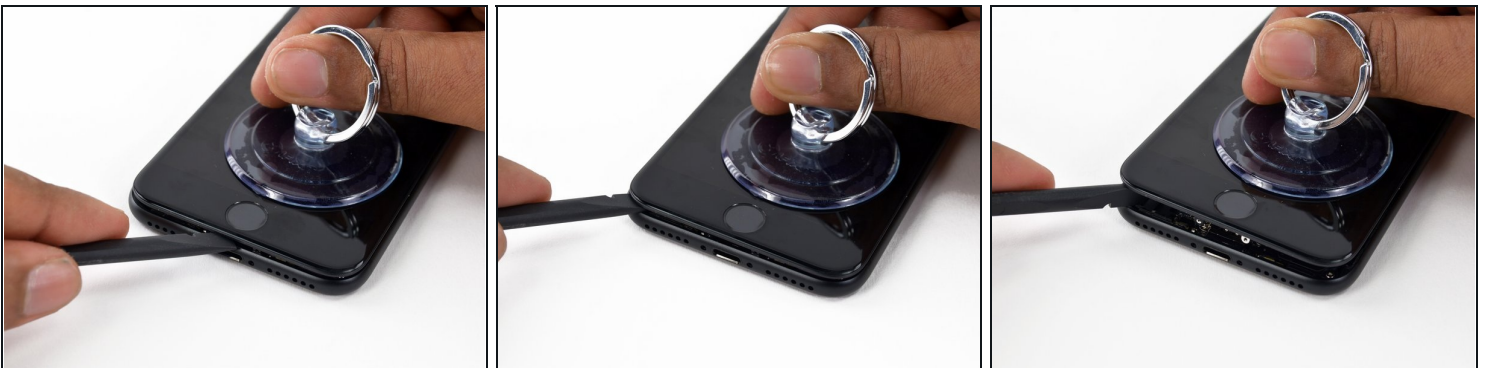
- Druk een zuignap op de onderste helft van het scherm, net boven de thuisknop.
 - ① Zorg dat de zuignap niet overlapt met de thuisknop, aangezien dit ervoor zal zorgen dat de zuignap zich niet vast kan zuigen aan het scherm.
 - ① Als je scherm gebarsten is, kun je [het beplakken met een laag doorzichtige tape](#) zodat de zuignap zich wél vast kan zuigen. Als alternatief kun je de tape ook gebruiken in plaats van de zuignap. Als het alsnog niet lukt, kun je de zuignap aan het scherm vastlijmen met behulp van secundelijm.

Stap 4



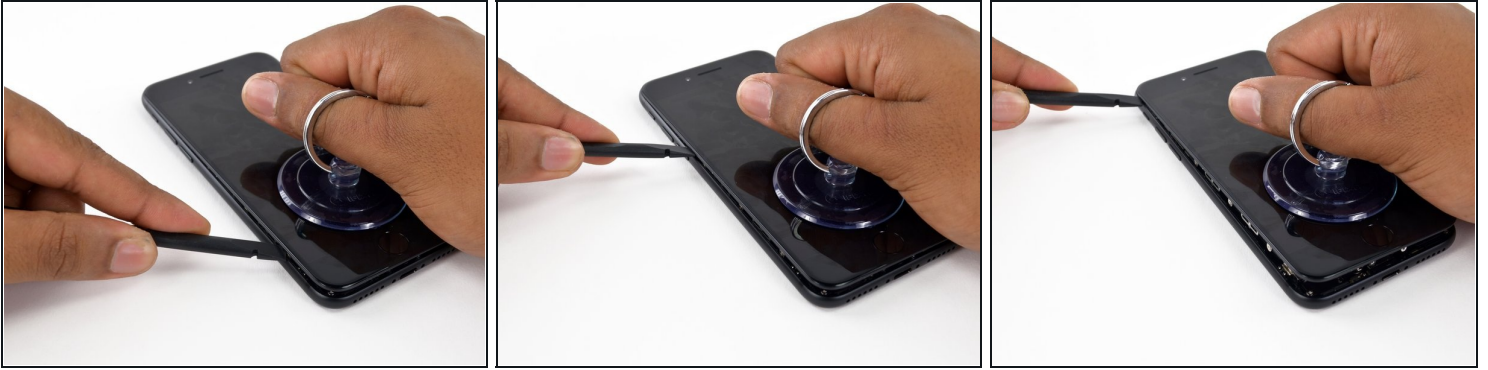
- Trek de zuignap omhoog met een constante kracht om zo een kleine opening tussen de schermmodule en de achterste behuizing te creëren.
- Steek het platte einde van een spudger in de zojuist gecreëerde opening.
 - ① De waterdichte lijm die het scherm op z'n plek houdt is erg sterk; het creëren van de 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 5



- Schuif de spudger naar links langs de linker onderhoek van de iPhone.
- Draai de spudger lichtjes omhoog om de opening tussen het scherm en de achterste behuizing iets te vergroten.

Stap 6



- Schuif de spudger langs de linkerkant van de iPhone, beginnend bij de linker onderhoek en in de richting van de volumeknoppen en de luid-/stilschakelaar.

⚠ Wrik niet langs de bovenkant van de telefoon, omdat je dan riskeert de plastic klemmen die het scherm vasthouden te beschadigen.

Stap 7



- Steek het platte eind van een spudger in de rechter onderhoek van het toestel.
- Kantel je spudger lichtjes om de opening tussen het scherm en de achterste behuizing iets te vergroten.
- Schuif het platte einde van de spudger langs de rechterkant van de telefoon omhoog om zo de lijm, die het scherm vasthoudt, door te snijden.

⚠ Steek de spudger niet verder dan de lijm om te voorkomen dat je de kwetsbare lintkabels langs de rechterkant van de telefoon beschadigt.

Stap 8



- Trek de zuignap en zo het scherm omhoog en open de iPhone.

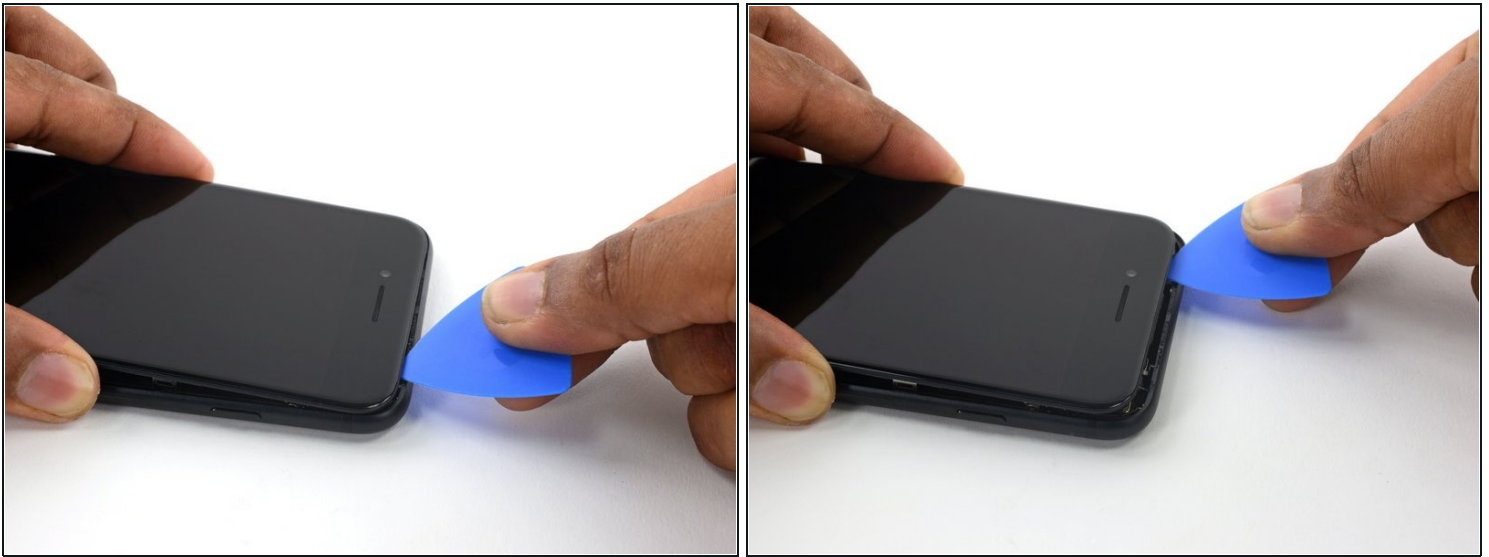
⚠ Til het scherm niet meer dan 10° omhoog, aangezien er lintkabels langs de rechterkant van het toestel zitten die het scherm aan het logic board verbinden.

Stap 9



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

Stap 10



- Schuif een openingspectrum langs de bovenkant van de iPhone, tussen de achterste behuizing en het voorste paneel, om zo de overige lijm die het scherm vasthoudt, door te snijden.

⚠ Zorg ervoor dat je de plastic klemmen aan de bovenkant van de telefoon niet beschadigt.

Stap 11



- Trek de schermmodule lichtjes weg van de bovenkant van de telefoon om deze los te maken uit de klemmen die de module aan de achterkant bevestigen.
- Open de iPhone door het scherm open te slaan vanaf de linkerkant, alsof je de achterkant van een boek openslaat.

⚠ Probeer het scherm nog niet volledig los te krijgen van de telefoon, aangezien deze nog steeds met het logic board van de iPhone verbonden is door middel van een aantal kwetsbare lintkabels.

Stap 12 — Loskoppelen van de batterij



- [Verwijder de vier tri-point Y000-schroeven](#) die het plaatje op de onderste batterijaansluiting bevestigen, met de volgende lengtes:
 - Drie 1.2 mm schroeven
 - Eén 2.4 mm schroef
- ⓘ Zorg dat je, tijdens deze reparatie, [bijhoudt welke schroef waarvandaan komt](#), zodat je deze op de juiste plek weer terug kan schroeven en zo kan voorkomen dat je je telefoon beschadigt.

Stap 13



- Verwijder het plaatje op de onderste batterijaansluiting.

Stap 14



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

Stap 15 — Schermmodule



⚠️ Zorg dat de batterij is losgekoppeld voordat je de kabels in deze stap los- of vastkoppelt.

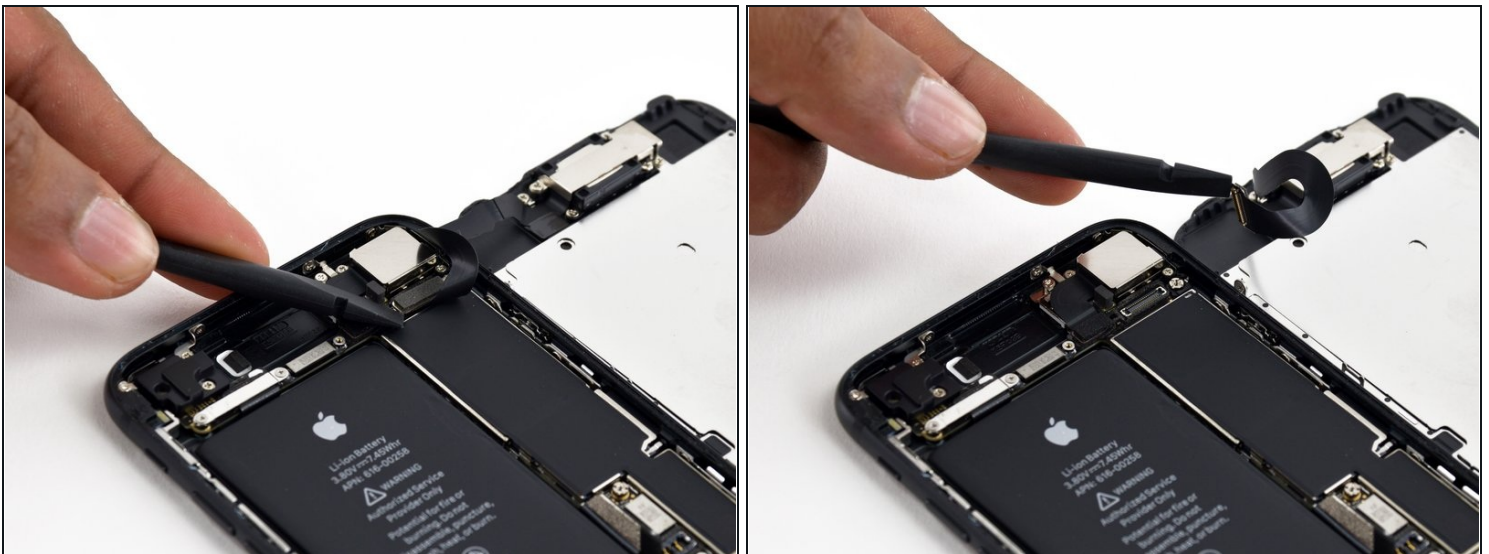
- Gebruik een spudger of je nagel om de twee onderste schermaansluitingen los te koppelen door deze in een rechte beweging uit het contact op het logic board omhoog te duwen.
- ☑ Om [drukaansluitingen](#) zoals deze weer aan te sluiten, positioneer je deze totdat op z'n plek lijkt te zitten en duw je 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.
- ☑ Als je witte lijnen op het scherm of een volledig wit scherm ziet, of de touchscreen-functie werkt gedeeltelijk of helemaal niet na het in elkaar zetten van je telefoon, kun je proberen deze kabels weer los te koppelen en opnieuw aan te sluiten. Zorg ervoor dat ze goed en stevig aangesloten zijn.

Stap 16



- Verwijder de twee 1.3 mm Phillips #000 schroeven die het plaatje bovenop de aansluiting van de sensormodule in het voorste paneel bevestigen.
- Het kan voorkomen dat sommige van deze modellen Y000-schroeven bevatten. Apple heeft op een gegeven moment gekozen deze specifieke schroeven in plaats van de Phillips-schroeven te gaan gebruiken.

Stap 17



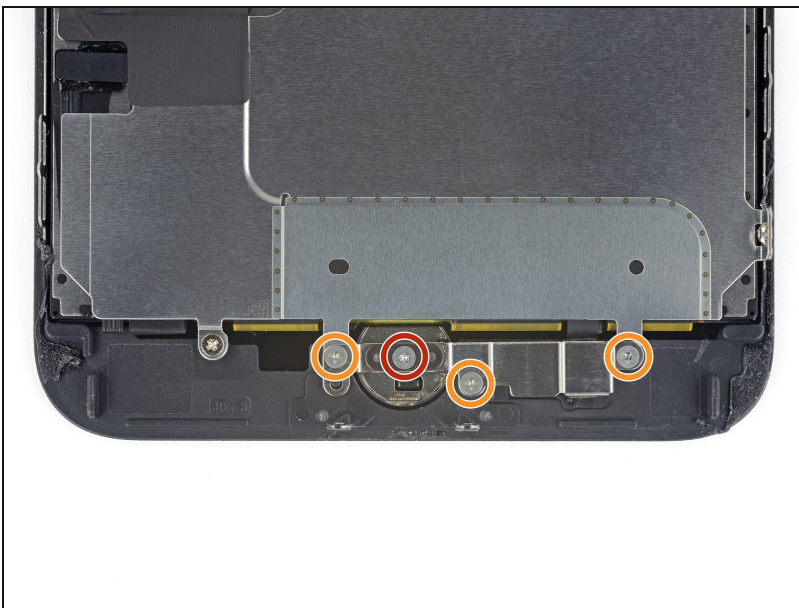
- Koppel de aansluiting van de sensormodule in het voorste paneel los van het contact op het logic board.
- ☒ Zorg dat je, bij het opnieuw aansluiten van deze drukaansluiting, één kant per keer vastklikt om het risico te vermijden dat je de aansluiting verbuigt.

Stap 18



- Verwijder de schermmodule.
- ☑ Tijdens het weer in elkaar zetten van je telefoon kun je hier pauzeren als je [de lijm rondom de hoeken van het scherm wilt vervangen](#).

Stap 19 — Thuisknop/Touch ID-sensor



- Verwijder de vier Y000 schroeven die het plaatje op de thuisknop/Touch ID-sensor bevestigen:
 - Eén 1.1 mm schroef
 - Drie 1.3 mm schroeven
- ☑ Wees, tijdens het weer in elkaar zetten van je telefoon, voorzichtig dat je deze schroeven niet te strak vastdraait, aangezien dat ervoor kan zorgen dat je thuisknop niet zal werken.

Stap 20



- Verwijder het plaatje dat de thuisknop/Touch ID-sensor bevestigt.

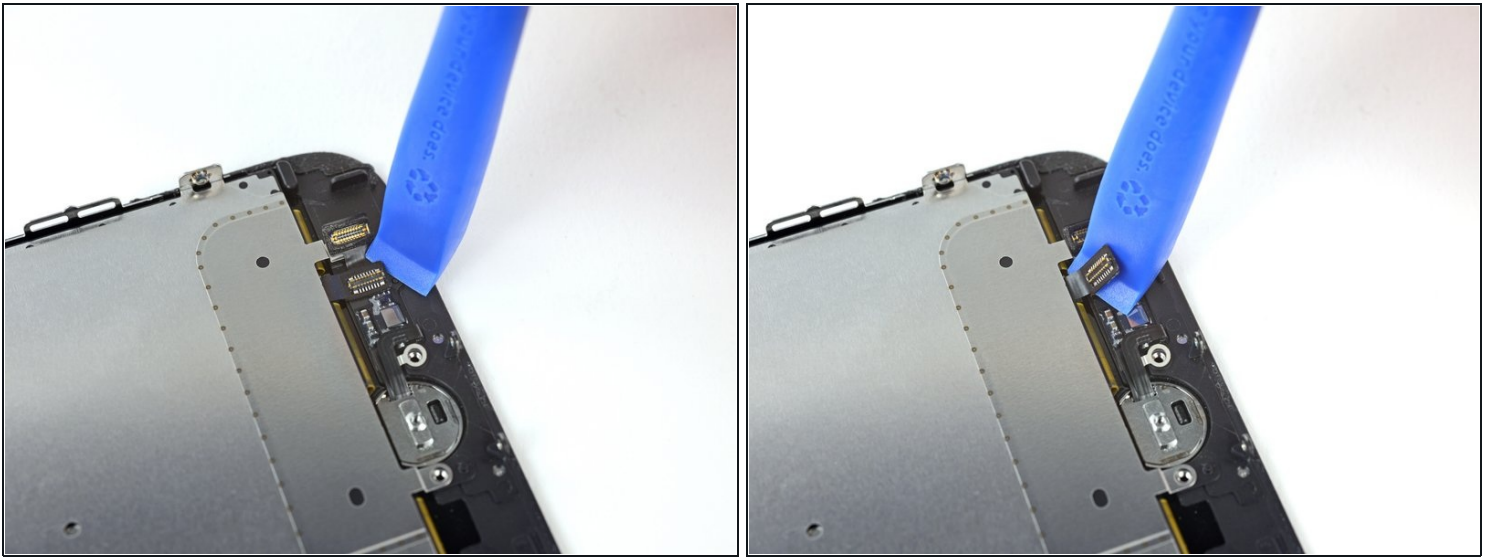
Stap 21



- Gebruik een openingstool om deze onder de linkerkant van de kabelaansluiting van de thuisknop te duwen en deze zo uit het contact omhoog te duwen.

⚠ Als de gehele connector omhoog komt zonder los te laten, zet dan, met het platte einde van je spudger, druk op de bovenkant van de kabel, terwijl je de aansluiting via de linkerkant omhoog probeert te duwen. Zorg dat je de kabel of aansluiting niet beschadigt, aangezien je dan riskeert de sensor permanent te beschadigen.

Stap 22



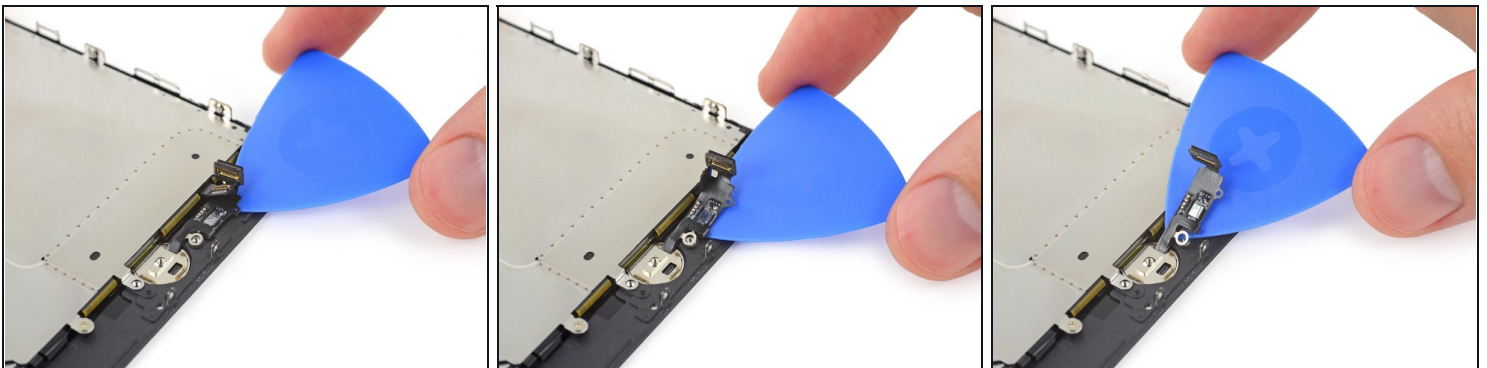
- Duw de onderliggende aansluiting voorzichtig omhoog en haal deze uit de buurt van de thuisknop/Touch ID-kabel.
- ⚠ Het is erg gemakkelijk om je iPhone te beschadigen in deze stap. Werk langzaam en zorg dat je voorzichtig bent bij het plaatsen van en wrikken met je tool. Als je de Touch ID-hardware beschadigt, kan deze enkel door Apple worden vervangen.
- Als je aansluiting niet gemakkelijk omhoog komt, kun je een föhn of een iOpener gebruiken om deze te verwarmen en de lijm die de aansluiting vasthoudt zo te verzachten, om het vervolgens nog eens te proberen.
- ⚠ Probeer de aansluiting niet volledig los te koppelen—haal deze enkel uit de weg zodat de onderliggende sensorkabel van de thuisknop/Touch ID kan worden verwijderd.

Stap 23



- ① Het verwarmen van het gebied om de thuisknop/Touch ID-sensor heen zal helpen om de lijm, die de kwetsbare kabels op hun plek houdt, te verzachten en het verwijderen ervan te vergemakkelijken.
- Draai de schermmodule om. Gebruik een föhn of [prepareer een iOpener](#) en leg deze op de onderkant van het scherm gedurende ongeveer 90 seconden om zo de lijm eronder te verzachten.

Stap 24



- Gebruik een openingsplectrum om de lijm die de kabel van de thuisknop/Touch ID-sensor aan de achterkant van het schermpaneel vasthoudt, los te maken.

Stap 25



- Verwijder de thuisknop/Touch ID-sensormodule door deze door het gat in de voorkant van het scherm te begeleiden.
- ☑ Om deze weer te installeren, begeleid je eerst de kabel door het gat in de voorkant van het scherm, zoals op de foto getoond wordt.
- ☑ Het kan zijn dat je vervangende onderdeel wordt geleverd met [een extra Y000-schroef](#) die al is bevestigd naast de thuisknop. Verwijder de overbodige schroef zodat je het plaatje van de thuisknop weer kan installeren.
- ☑ [Volg deze handleiding](#) om de vervangende lijm rondom je scherm te installeren.

Vergelijk je nieuwe onderdeel met het originele onderdeel om te zien of je nog meer onderdelen mee over moet zetten. Dubbel-check ook of je beschermfolie moet verwijderen voordat je je nieuwe onderdeel kunt plaatsen.

Volg bovenstaande instructies in omgekeerde volgorde om je toestel weer in elkaar te zetten.

Breng je e-afval naar een door [R2 of e-Stewards gecertificeerd recycle-station](#).

Ging je reparatie niet zoals gepland? Bezoek dan onze algemene [probleemoplossingspagina](#) of stel je vraag op ons [Antwoordenforum](#) voor hulp bij het oplossen van je probleem.