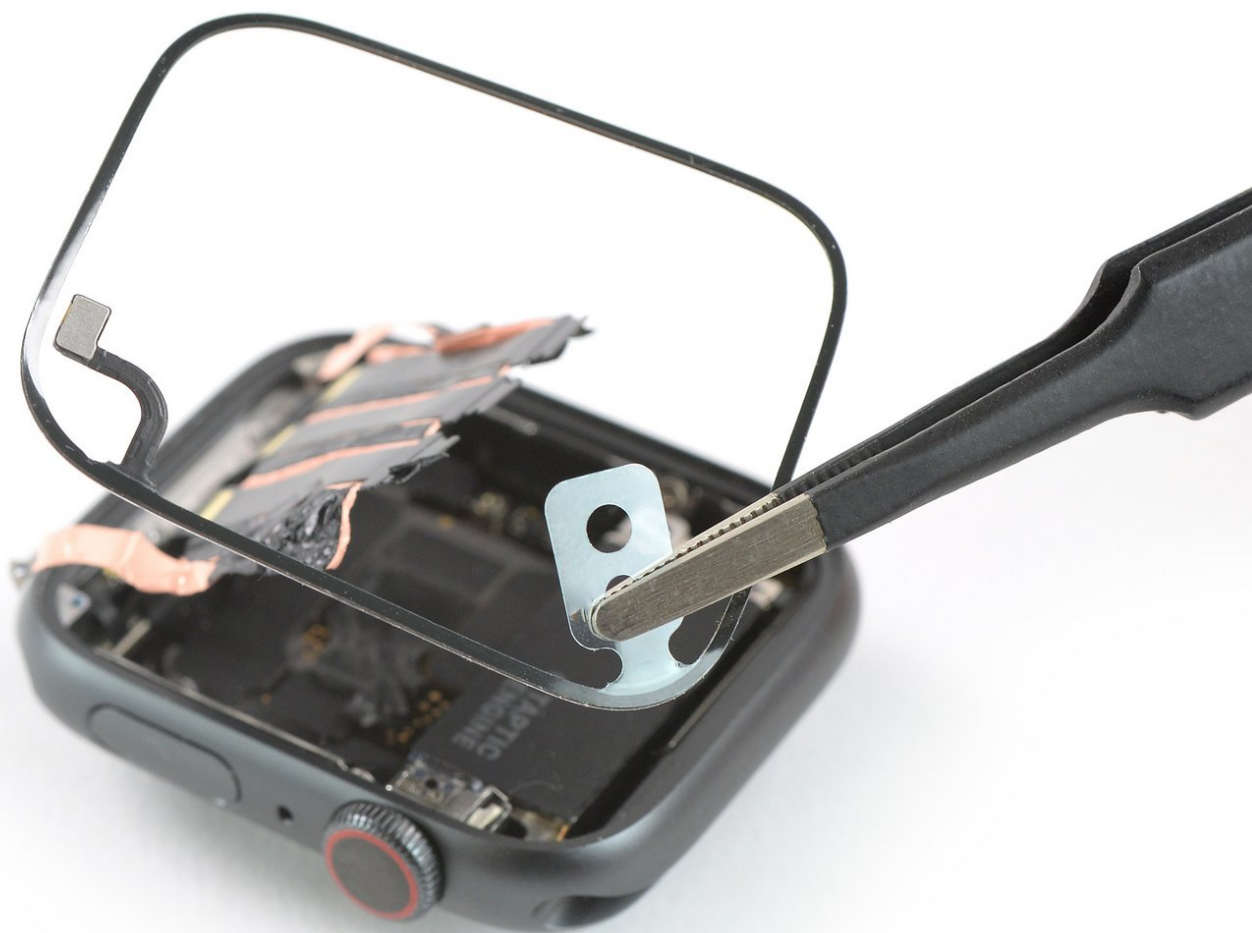




Apple Watch Series 4 Vervanging van de Force Touch-pakking

Deze handleiding toont je hoe je de Force Touch-pakking van de Apple Watch Series 4 verwijdt en vervangt. De pakking bevat lijm die je ook moet vervangen.

Geschreven door: Dominik Schnabelrauch



INTRODUCTIE

Gebruik deze handleiding om de Force Touch-pakking van je Apple Watch Series 4 te vervangen.

Om de Force Touch-pakking te vervangen, raden we je aan om eerst het scherm te verwijderen. Echter, als je je comfortabel genoeg voelt, kun je ervoor kiezen om de Force Touch-pakking te verwijderen zonder eerste het scherm te verwijderen.

Zorg dat je je Apple Watch naar **watchOS 5** of nieuwer hebt ge-update (en de gecombineerde iPhone naar **iOS 12** of nieuwer) om problemen met het verbinden van beide toestellen na een schermvervanging te voorkomen.

Het vervangen van het scherm kan problemen veroorzaken met **Apple Pay**. Verwijder, indien mogelijk en om de kans op problemen te verkleinen, al je Apple Pay-accountgegevens en voer deze pas weer opnieuw in als je je nieuwe scherm hebt geïnstalleerd.

Deze handleiding toont je enkel de procedure van de standaard, GPS-only versie van de Apple Watch, maar de procedure van de cellulaire/LTE-versie is hetzelfde.



GEREEDSCHAPPEN:

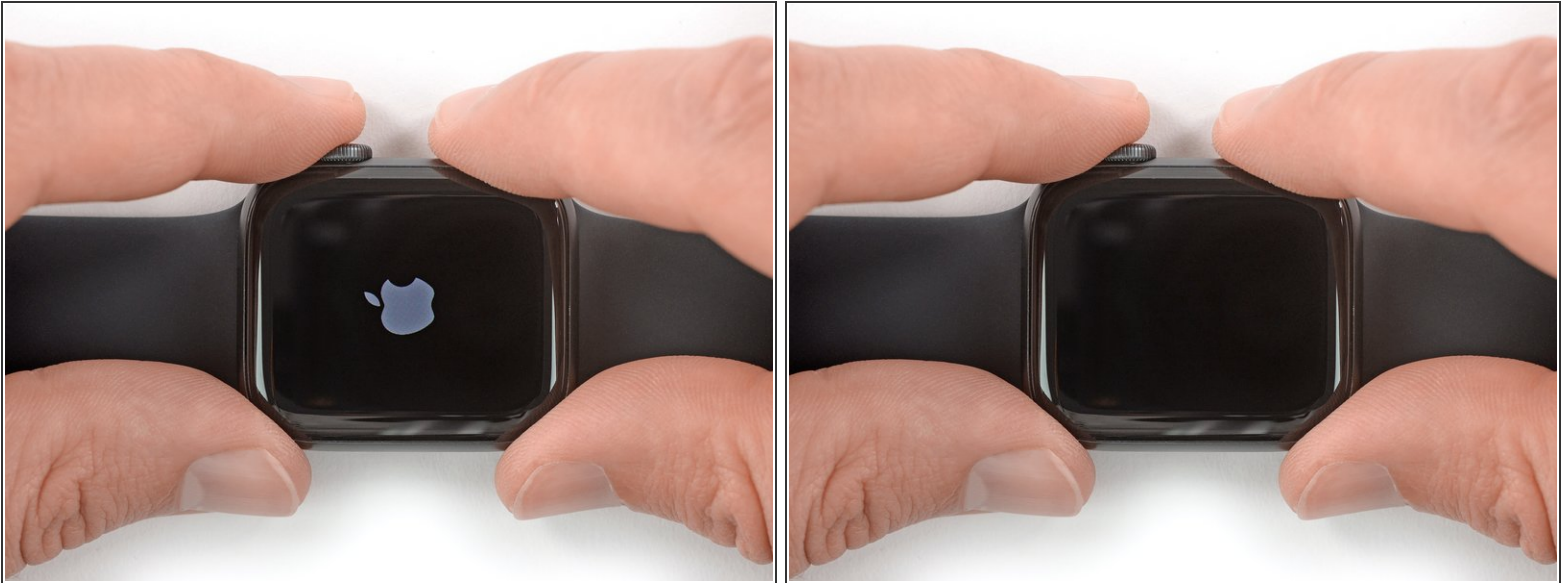
- [Safety Glasses](#) (1)
- [ESD Gloves](#) (1)
- [iOpener](#) (1)
- [iFixit Opening Picks \(Set of 6\)](#) (1)
- [iFixit Opening Tool](#) (1)
- [Tweezers](#) (1)
- [Curved Razor Blade](#) (1)
- [Tri-point Y000 Screwdriver](#) (1)
- [Spudger](#) (1)
- [ESD Safe Tweezers Blunt Nose](#) (1)
- [iFixit Adhesive Remover \(for Battery, Screen, and Glass Adhesive\)](#) (1)



ONDERDELEN:

- [Apple Watch \(40 mm Series 4/5\) Force Touch Sensor Adhesive Gasket](#) (1)
- [Apple Watch \(44 mm Series 4/5\) Force Touch Sensor Adhesive Gasket](#) (1)

Stap 1 — Openen van het scherm



- Haal je horloge, voordat je begint met enige reparatie, van de oplader af en laad deze ontladen.
- Als je touchscreen kapot is en het niet mogelijk maakt om je horloge uit te schakelen, kun je [deze alternatieve methode gebruiken om de horloge uit te schakelen](#).

Stap 2 — Veiligheidsmaatregelen



- Omdat de opening tussen het scherm en de body van de horloge zo dun is, heb je een scherp mesje nodig om de twee van elkaar te scheiden. **Lees de volgende waarschuwingen grondig door voordat je verdergaat.**
 - ⚠ **Bescherm je vingers** door deze weg te houden van het mes. Als je twijfelt, bescherm dan je vrije hand met een zware handschoen zoals een lederen handschoen of een handschoen voor tuinwerkzaamheden.
 - ⚠ Wees voorzichtig en **let erop dat je niet te veel druk zet** aangezien dit ervoor kan zorgen dat het mes wegschiet en in je huid of hand snijdt of de horloge beschadigt.
 - ⚠ **Draag oogbescherming.** Het mes of het glas kan breken en ervoor zorgen dat er scherpe deeltjes in het rond vliegen.
- ⓘ Bedenk of je de band van de horloge wilt laten zitten of verwijderen om het jezelf zo makkelijk mogelijk te maken om reparaties uit te voeren.

Stap 3



- [Maak een iOpener klaar](#) (of gebruik een föhn of een warmtepistool) en verwarm het oppervlak van de horloge om het kleefmiddel rondom het scherm te verzachten.
 - Laat je iOpener minimaal twee minuten op de horloge liggen om het scherm volledig te verwarmen en de lijm die het scherm aan de behuizing bevestigt te verzachten.
- i** Het kan zijn dat je de iOpener opnieuw moet verwarmen en dit proces een aantal keer moet herhalen voordat het kleefmiddel rondom het scherm zacht en zwak genoeg is geworden.

Stap 4



- Plaats de zijkant van een gebogen mes in de dunne opening tussen het scherm en de buitenste behuizing. Begin aan de korte kant van het scherm, het dichtst bij de digitale kroon.
 - Druk het mes *recht naar beneden* in de opening.
 - Als je mes er eenmaal in zit, kantel je voorzichtig je mes om het scherm lichtjes omhoog te duwen.
- ⚠ Steek het mes niet verder dan ongeveer 2 mm in de opening om te voorkomen dat je de Force Touch-sensor beschadigt.**

Stap 5



- Als je eenmaal een kleine opening hebt gecreëerd met je gebogen mes, verwijder je het mes uit de opening en steek je de dunne kant van een openingstool in de opening.
- Duw de openingstool in de opening, waarbij je je duim gebruikt als een hefboom waarop je het scherm iets verder opent.

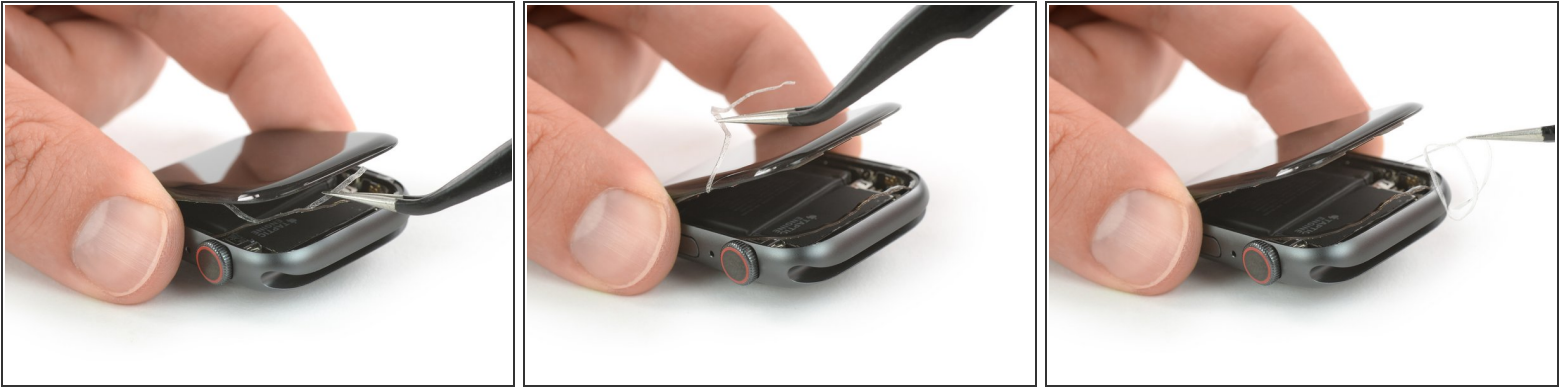
 **Probeer het scherm nog niet volledig te openen of los te maken.**

Stap 6



- Er bestaat een kans dat de Force Touch-sensor aan het schermframe blijft plakken in plaats van aan de body van de horloge. Als dit het geval is, kun je een openingspectrum onder het scherm steken en de Force Touch-pakking voorzichtig van het scherm scheiden.
 - ⚠ Om de Force Touch-pakking te behouden voor hergebruik, duw je voorzichtig onder de zijkant van het scherm. Als de Force Touch-pakking splijt tijdens het optillen van het scherm, of als je de verschillende lagen van de pakking scheidt, zul je de Force Touch-pakking in z'n geheel moeten vervangen.
- Schuif je plectrum rondom het scherm om de lijm tussen de Force Touch-pakking en het scherm door te snijden.
 - ⚠ Steek je openingspectrum niet verder dan ongeveer 2 mm in de opening om zo te voorkomen dat je andere onderdelen beschadigt.

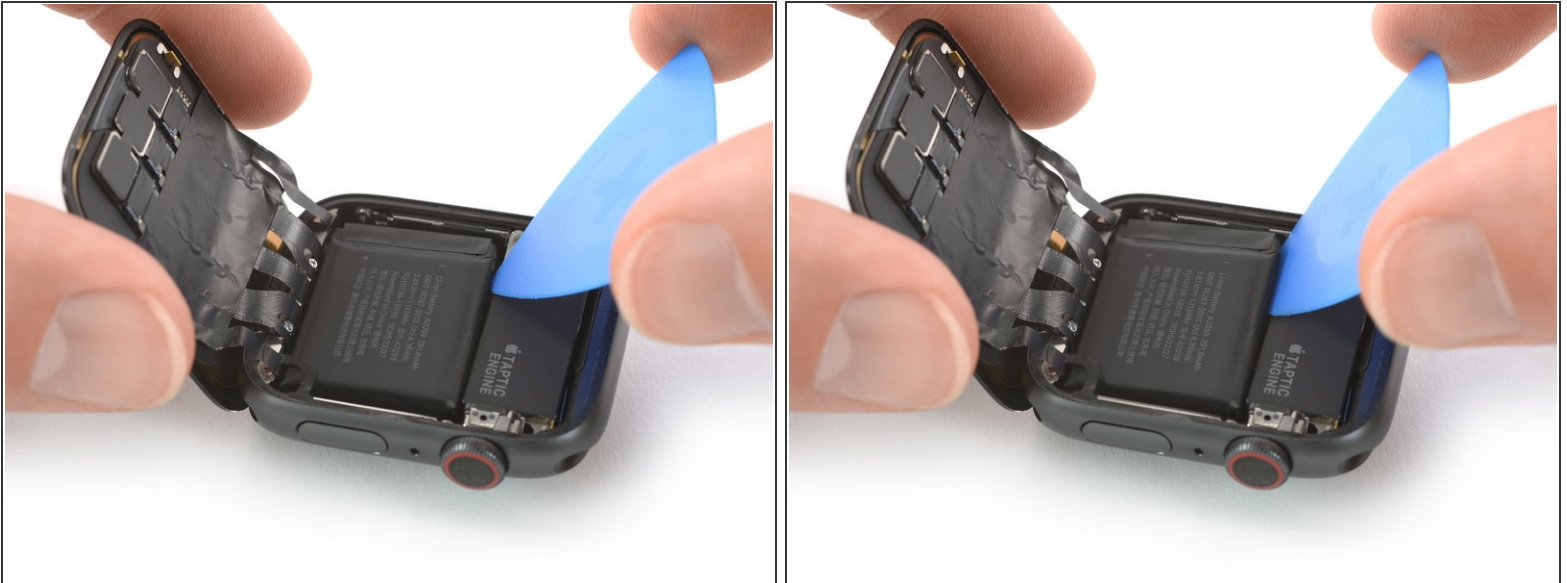
Stap 7



⚠️ Open het scherm nog niet helemaal om te voorkomen dat je de schermkabels scheurt of laat breken.

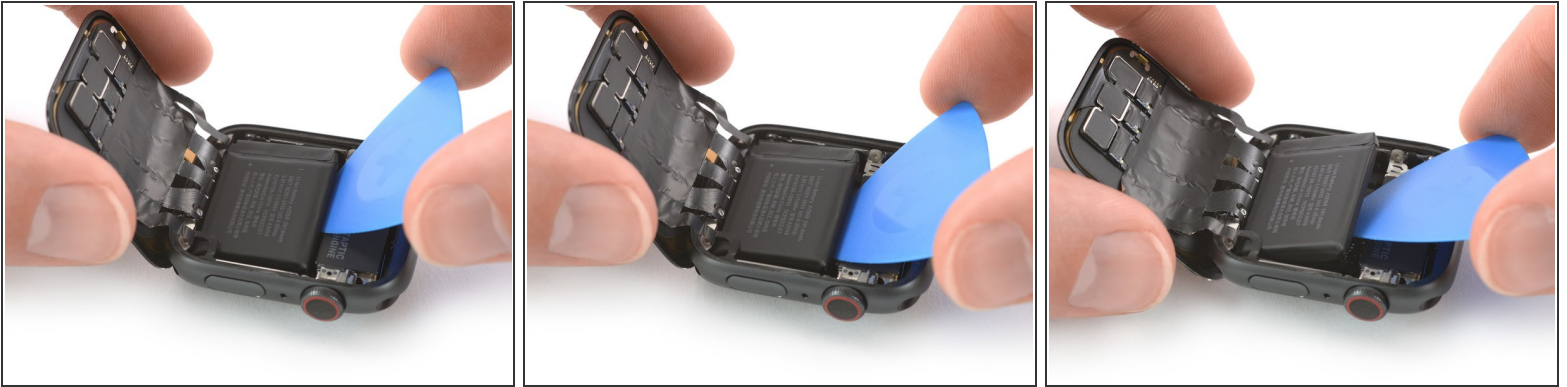
- Open het scherm totdat deze maximaal een hoek van 45° beschrijft en gebruik vervolgens een pincet om de kleefstrip tussen het scherm en de Force Touch-pakking eraf te trekken.
 - Begeleid de kleefstrips rondom en achter de schermkabels langs om deze van de horloge te verwijderen. Aangezien de kleefstrips toch moet worden vervangen, kun je deze ook doorsnijden als dat het verwijderen ervan significant veel makkelijker maakt.
- 📌** Zorg dat je bij dit punt terugkomt als je de horloge weer in elkaar zet en ga dan pas verder met de [hersluitprocedure](#).

Stap 8 — Batterij



- Kantel het scherm op voorzichtige wijze helemaal achterover totdat je genoeg ruimte hebt om de batterij eruit te wrikken.
 - ⚠ **Probeer te voorkomen dat er druk of spanning op de schermkabels komt te staan als je het scherm naar achteren duwt.**
- Steek een openingspectrum tussen de batterij en de trilmotor.
 - ⓘ Een normale openingspectrum werkt prima bij de 44 mm-versie van de Apple Watch Series 4. Echter, als je de 40 mm-versie hebt en je niet genoeg ruimte hebt, kun je [je openingspectrum met een schaar op maat knippen](#).

Stap 9



- Schuif je openingspectrum langs de zijkanten van de batterij om de lijm aldaar door te snijden.
 - ❗ De kleefstrip die de batterij op z'n plek houdt is zacht. Echter, als je moeite ervaart met het eruit wrikken van de batterij, dan kun je een [verwarmde iOpener](#) op de achterkant van de horloge leggen om de lijm nog meer te verzachten. Leg de iOpener gedurende minstens twee minuten op de horloge.
 - Gebruik een constante, stevige druk om de batterij langzaam omhoog te duwen en het van de lijm die het aan het system board verbindt te scheiden.
- ⚠ Houd wel rekening met de schermkabels en in het bijzonder de Force Touch-kabel, welke in een hoek over de batterij heen loopt. Zorg dat je deze kabels ten koste van alles niet beschadigt bij het omhoog en losduwen van de batterij.
- ⚠ Zorg dat je de batterij niet doorboort of in enige mate vervormt, aangezien een batterij in die gevallen in brand kan vliegen en/of kan exploderen.
- ⚠ Probeer de batterij nog niet volledig te verwijderen, aangezien deze nog steeds aan de horlogemodule vast zit.

Stap 10



- Til de batterij voorzichtig omhoog en breng deze in een hoek van ongeveer 75°.
- Gebruik een pincet om de zwarte sticker van het metalen plaatje, dat de batterijaansluiting beschermt, af te trekken.

Stap 11



- Verwijder de Y000 schroef (1.2 mm lang).

Stap 12



- Gebruik een pincet om het metalen plaatje over de batterijaansluiting te verwijderen.

Stap 13



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

Stap 14



- Verwijder de batterij.

- ☒ Zorg dat je de beschermfolie op de batterij verwijdert zodat de lijm wordt blootgesteld, voordat je de batterij op z'n plek aanbrengt.

⚠ Herinstalleer nooit een beschadigde of vervormde batterij, aangezien dit tot een potentieel veiligheidsgevaar kan leiden.

- i** Als je je oude batterij tijdens het weer in elkaar zetten van je toestel hergebruikt, kun je de bestaande kleefstrip ook hergebruiken. Als deze niet meer bruikbaar is, kun je de oude lijmresten verwijderen met isopropyl alcohol en een stuk doek om vervolgens een stuk dubbelzijdige tape (zoals [Tesa 61395](#)) of een vloeibare lijm ([E6000](#)) te gebruiken.

Stap 15 — Verwijderen van het scherm



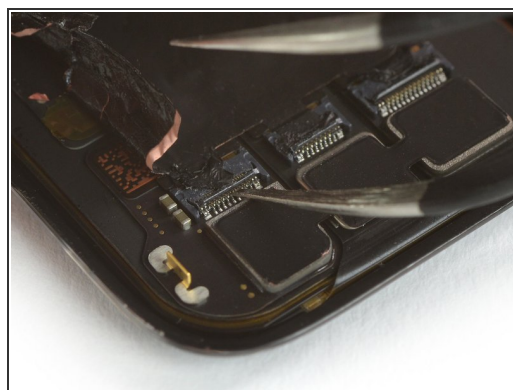
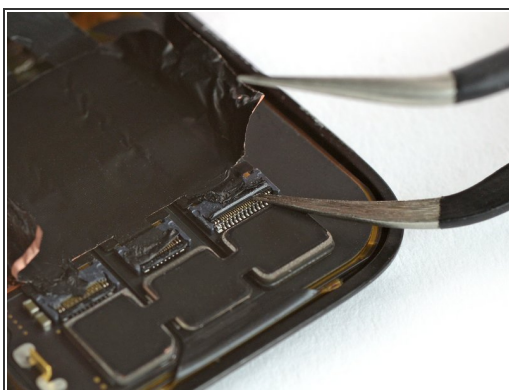
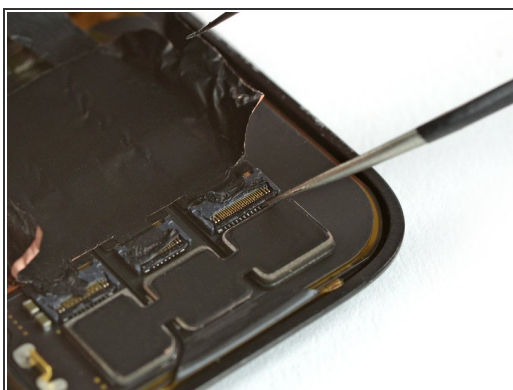
- i** De zwarte folie die de schermaansluitingen beschermt is erg fragiel en kan makkelijk scheuren. Om de tape intact te houden terwijl je deze eraf trekt, is het noodzakelijk om hooggeconcentreerde isopropyl alcohol of een iOpener te gebruiken.
- Dien wat hooggeconcentreerde isopropyl alcohol (>99%) toe op een wattenstaafje en breng deze aan op de kleeffolie. Laat deze gedurende twee minuten intrekken.
 - Als alternatief kun je [een verwarmde iOpener](#) gebruiken aan de bovenkant van het scherm om de lijm eronder te verzachten. Leg ook de iOpener gedurende twee minuten op je toestel.

Stap 16



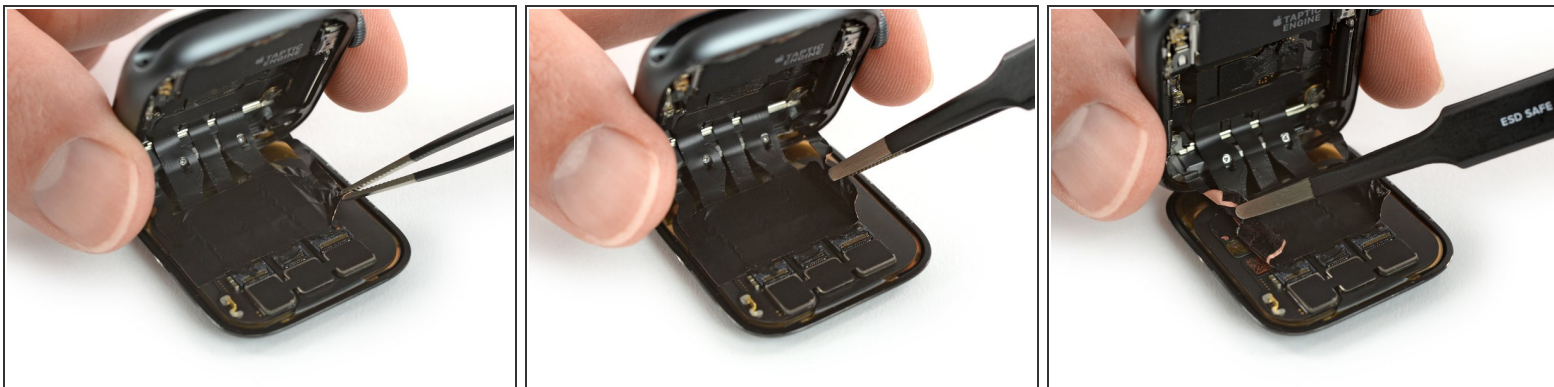
- Gebruik een pincet om de tape die over de drie schermkabelaansluitingen zit, voorzichtig los te trekken.

Stap 17



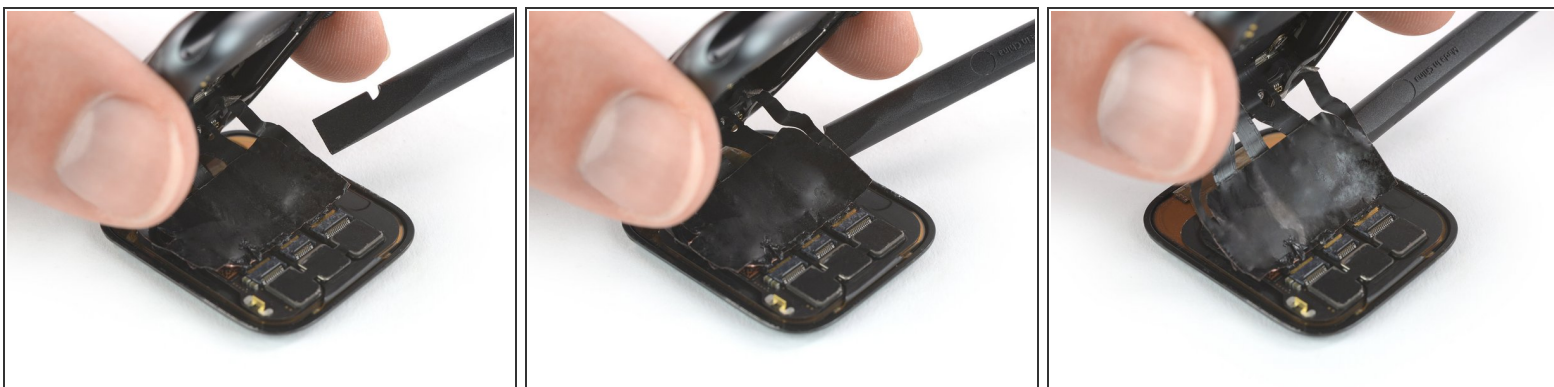
- Gebruik een kant van een pincet om de drie ZIF-aansluitingen aan de achterzijde van het scherm voorzichtig open te klappen.

Stap 18



- Gebruik een pincet met botte uiteindes om beide kanten van de zwarte folie, welke de kabel aan de achterkant van het scherm bevestigt, los te trekken,

Stap 19



- Til de body van de horloge op en schuif een spudger op voorzichtige wijze onder de flexkabel van het scherm om daar de lijmresten los te maken.

Stap 20



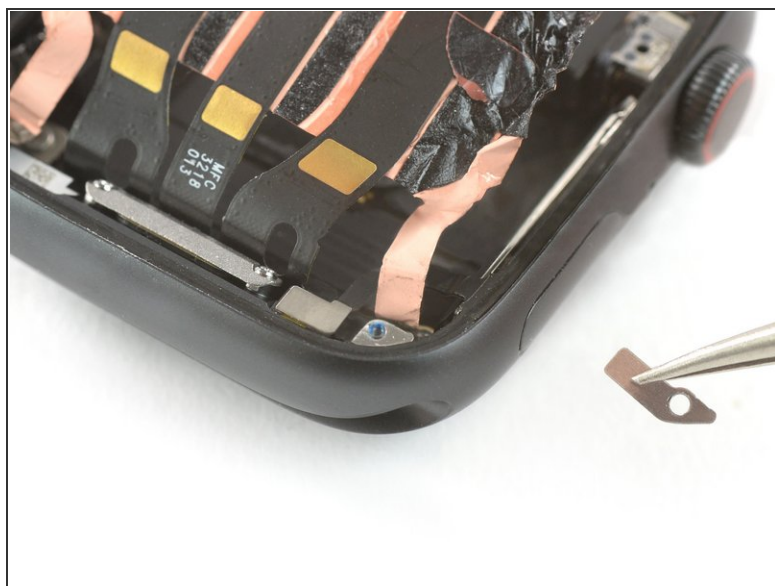
- Trek de flexkabels van het scherm voorzichtig uit de ZIF-aansluitingen.
⚠️ Zorg dat je de flexkabel van het scherm tijdens deze procedure vasthoudt en voorkom dat je enkel aan de body van het horloge trekt. In dat geval kan het zijn dat de schermkabel breekt.
- Scheid de horlogemodule van het scherm.

Stap 21 — Force Touch-pakking



- Verwijder de Y000-schroef van 1.2 mm lengte.

Stap 22



- Gebruik een pincet om de metalen plaat die de aansluiting van de Force Touch-pakking bedekt te verwijderen.

Stap 23



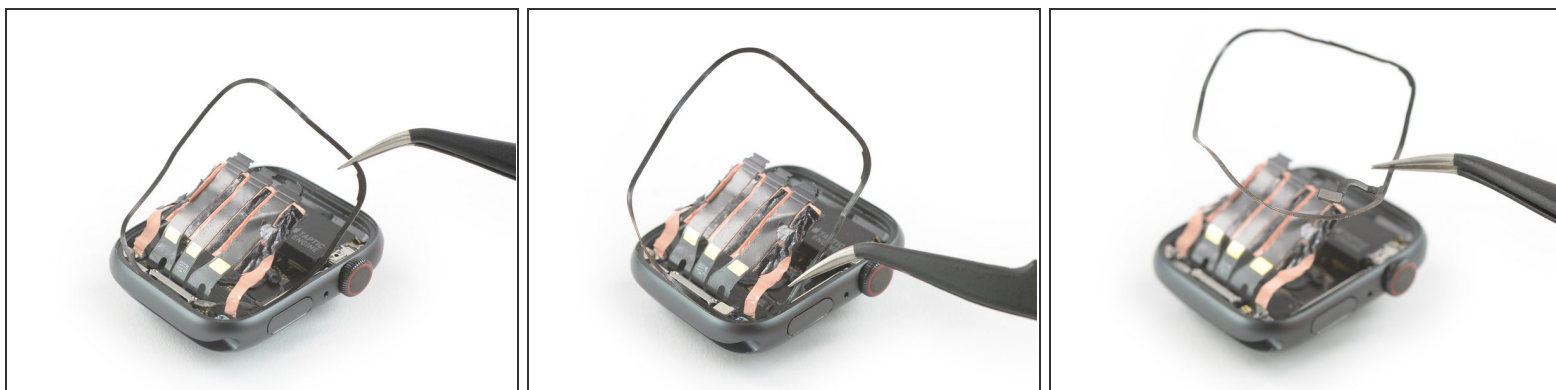
- Gebruik de punt van een spudger om de aansluiting van de Force Touch-pakking uit het contact omhoog te duwen.

Stap 24



- Plaats een [verwarmde iOener](#), gedurende minimaal twee minuten, op de Force Touch-aansluiting om de lijm eronder te verwarmen en te verzachten.

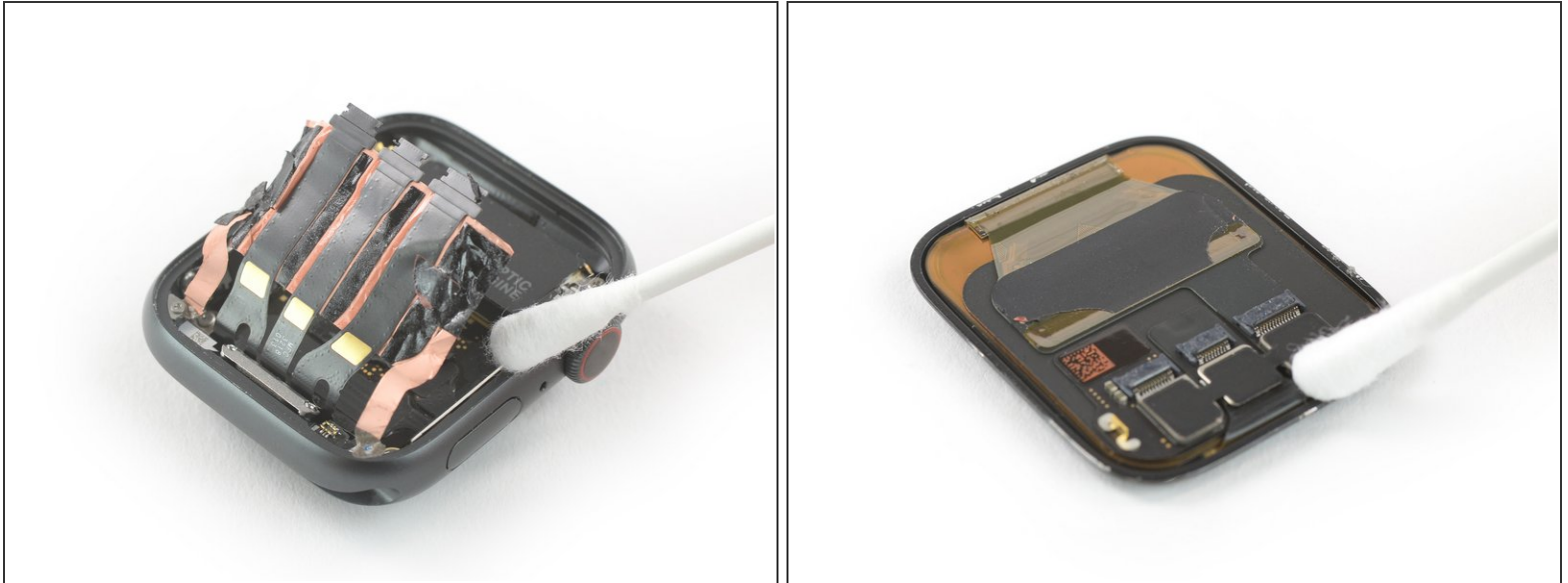
Stap 25



- Gebruik een pincet om de kapotte Force Touch-pakking te verwijderen.

⚠ Voorkom dat je, bij het begeleiden van de aansluiting van de Force Touch-pakking door het gat tussen de klevende folie en de schermkabel, de flexkabel van het scherm beschadigt .

Stap 26



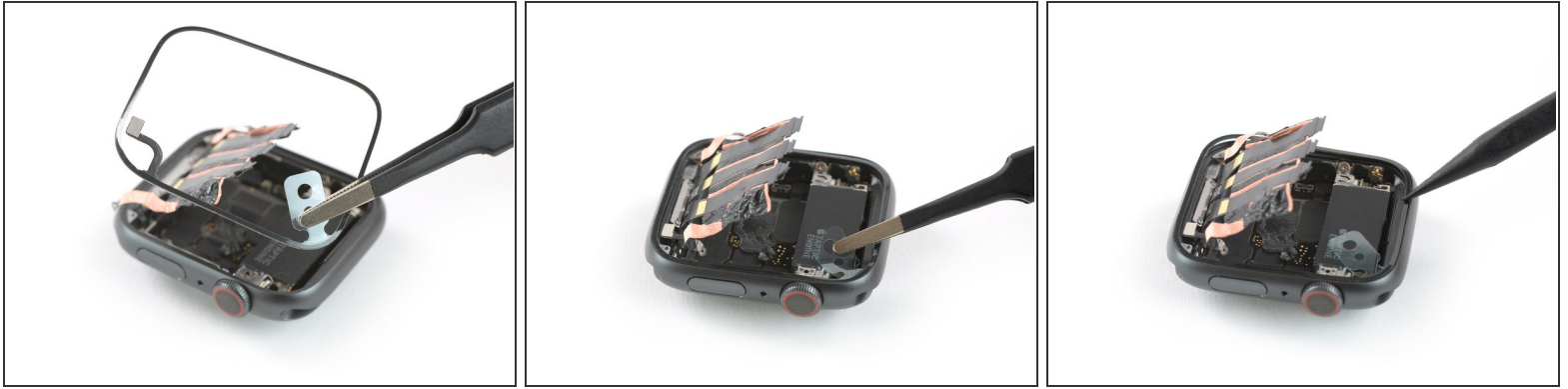
- Breng wat hoog geconcentreerde isopropyl alcohol (>99%) aan op een wattenstaafje of gebruik een [schoonmaakdoekje](#) om de lijmresten van de Force Touch-pakking op de behuizing en op het scherm te verwijderen.

Stap 27



- Gebruik een pincet om de nieuwe Force Touch-pakking van de doorzichtige folie af te halen. Zorg dat je de Force Touch-pakking met beide beschermfolies van de doorzichtige folie af haalt.
- Trek de beschermfolie van de onderkant van de Force Touch-pakking. De onderkant is de kant waar de Force Touch-aansluiting uiteindelijk komt.

Stap 28



- Houd de Force Touch-pakking diagonaal om deze over de schermkabel heen te brengen. Zorg dat je de Force Touch-aansluiting naast de thuisknop brengt.
- Gebruik de punt van je spudger om de laatste aanpassingen te maken en druk, als deze goed zit, de Force Touch-pakking op z'n plek.

Om je Apple Watch Series 4 weer in elkaar te zetten, volg je deze instructies in omgekeerde volgorde. Zo weet je hoe je het scherm en de batterij weer kunt herinstalleren.

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

Ging je reparatie niet zoals gepland? Check dan ons [antwoordenforum](#) voor hulp bij het oplossen van je probleem.