



Apple Watch Series 5 Vervanging van de batterij

Zie hier hoe je een versleten of kapotte batterij in je Apple Watch Series 5 vervangt.

Geschreven door: Dominik Schnabelrauch



INTRODUCTIE

Gebruik deze handleiding om een versleten of kapotte batterij in je Apple Watch Series 5 te vervangen.

Deze handleiding toont je de procedure in een cellulaire/LTE versie van het horloge, maar de procedure voor de GPS-only versie is identiek.

Neem, als je batterij gezwollen is, [de juiste voorzorgsmaatregelen](#). **Ontlaad de batterij van je toestel, voor je eigen veiligheid, tot onder de 25%** voordat je begint met het demonteren van je horloge. Dit verkleint het risico op een gevaarlijk ongeluk als de batterij per ongeluk wordt doorboord of anderszins wordt beschadigd tijdens de reparatie.

Tijdens de openingsprocedure van het scherm van de Apple Watch kan het voorkomen dat je de Force Touch-pakking beschadigt. Als je de lagen van de pakking van elkaar scheidt of je snijdt door de kabel, zul je ook de Force Touch-pakking zelf moeten vervangen.



GEREEDSCHAPPEN:

- [iOpener](#) (1)
- [iFixit Opening Tool](#) (1)
- [iFixit Opening Picks \(Set of 6\)](#) (1)
- [Curved Razor Blade](#) (1)
- [Safety Glasses](#) (1)
- [ESD Gloves](#) (1)
- [Tri-point Y000 Screwdriver](#) (1)
- [Tweezers](#) (1)
- [Spudger](#) (1)



ONDERDELEN:

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

Stap 1 — Openen van het scherm



- Zorg dat je je horloge van de oplader af haalt en uitschakelt voordat je met enige reparatie begint.
- Als je touchscreen kapot is en je je horloge niet uit kunt schakelen, kun je [deze alternatieve methode](#) gebruiken om deze alsnog uit te schakelen.

Stap 2 — Veiligheidsvoorschriften



- Omdat de opening tussen het scherm en de body van de horloge zo dun is, zul je een scherp mes nodig hebben om deze van elkaar te scheiden. **Lees de volgende waarschuwingen rustig door voordat je verder gaat.**
 - ⚠ **Bescherm je vingers** door deze van het mes zelf weg te houden. Als je twijfelt, bescherm je je vrije hand met een zware handschoen, bijvoorbeeld een leren handschoen of een tuinhandschoen.
 - ⚠ Wees voorzichtig en zorg dat **je niet te veel druk op de horloge zet**, aangezien dit ertoe kan leiden dat je met het mes uitschiet en jezelf snijdt of de horloge beschadigt.
 - ⚠ **Draag oogbescherming.** Het mes of het glas kan breken, waardoor er scherven kunnen rondvliegen.
- ⓘ Bevestig of verwijder de horlogeband om ervoor te zorgen dat je zo veel mogelijk controle over de horloge hebt tijdens reparaties.

Stap 3



- [Verwarm een iOpener](#) (of gebruik een föhn of warmtepistool) en verwarm de bovenkant van de horloge om de lijm onder het scherm te verzwakken.
- Laat de iOpener gedurende minstens twee minuten op de horloge liggen om het scherm volledig te verwarmen en de lijm eronder, die het scherm aan de behuizing bevestigt, te verzachten.

i Het kan nodig zijn dat je de iOpener meerdere malen verwarmt en op de horloge moet leggen totdat de lijm onder het scherm warm genoeg is.

Stap 4



- Plaats de rand van een rond mes in de kleine opening tussen het scherm en de behuizing. Begin aan de korte kant van het scherm, het dichtst bij de "digitale kroon".
- Druk het mes stevig en *recht omlaag* in de opening.
- Als het mes eenmaal in de opening zit, draai je het mesje lichtjes om het scherm licht open te wrikken.

⚠ Steek het mes niet verder dan ongeveer 2 mm (1/16e van een inch) in de horloge om te voorkomen dat je de Force Touch-sensor beschadigt.

Stap 5



- Als je eenmaal een kleine opening hebt weten te creëren, verwijder je het mes uit de horloge en steek je het dunnere deel van een openingstool in de opening.
- Duw de openingstool in de opening en gebruik daarbij je duim als een hefboom om het scherm iets verder open te wrikken.

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

Stap 6



- Het is waarschijnlijk dat de Force Touch-sensor aan het schermframe zal blijven plakken in plaats van aan de body van de horloge. In dit geval kun je een openingsplectrum onder het scherm steveken om de Force Touch-pakking op voorzichtige wijze van het scherm te scheiden.
 - ⚠ Om de Force Touch-pakking te behouden, wrik je deze op voorzichtige wijze onder de rand van het scherm vandaan. Als de pakking splijt bij het optillen van het scherm, of als je de verschillende lagen van de pakking van elkaar scheidt, zul je de Force Touch-pakking zelf ook moeten vervangen.
- Schuif je plectrum langs het scherm om de lijm tussen de Force Touch-pakking en het scherm los te snijden.
 - ⚠ Steek je plectrum niet verder dan ongeveer 2 mm (1/16e van een inch) in de horloge om te voorkomen dat je andere onderdelen beschadigt.

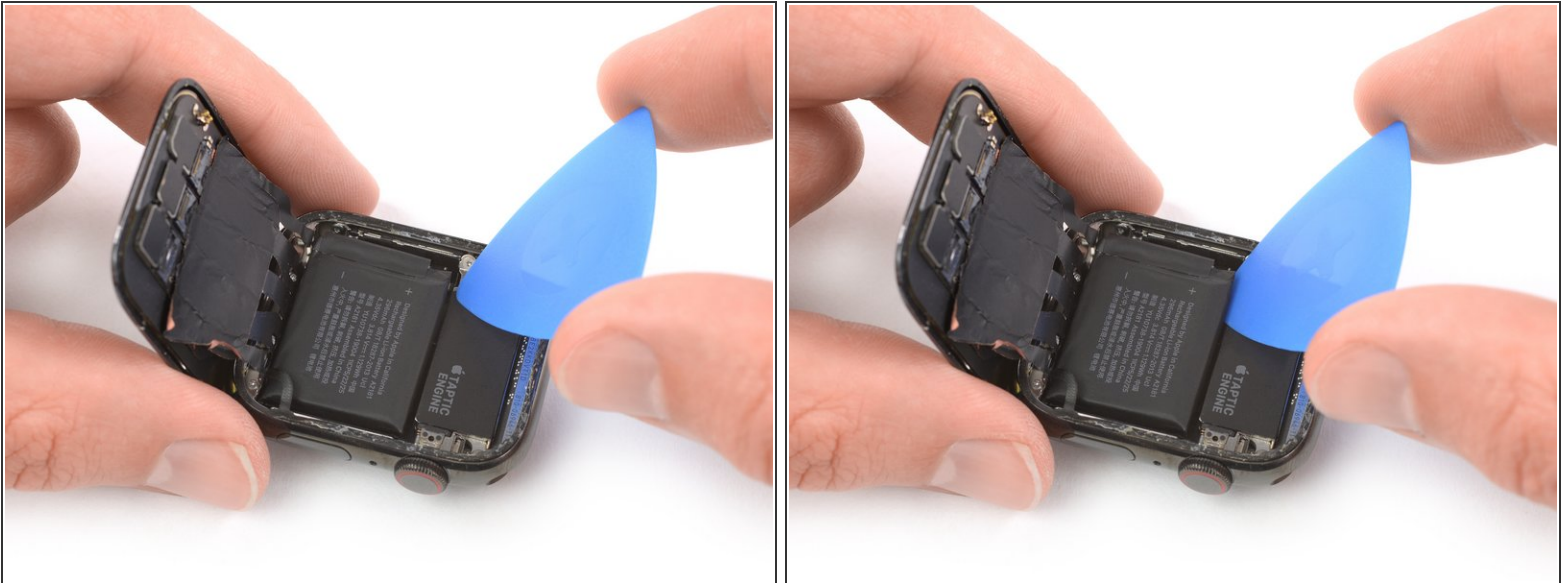
Stap 7



⚠ Voorkom dat je onnodige druk op de schermkabels zet bij het naar achteren vouwen van het scherm.

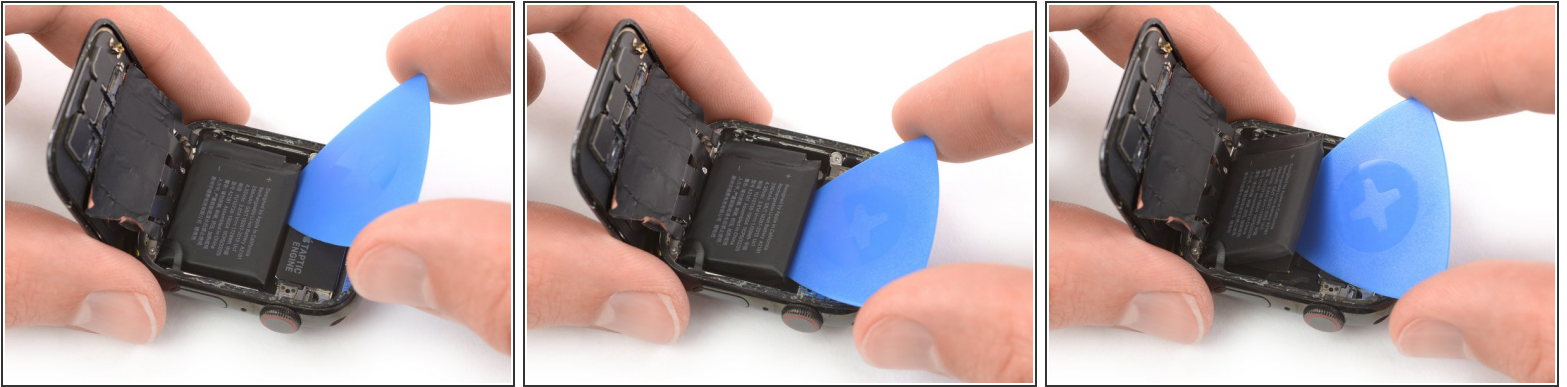
- Til het scherm op voorzichtige wijze open als een boek.

Stap 8 — Batterij



- Til het scherm omhoog tot er genoeg ruimte is om de batterij te kunnen bereiken.
- Steek een openingsplectrum tussen de batterij en de trilmotor.
- ⓘ Een normale openingsplectrum werkt prima voor de 44 mm versie van de Apple Watch Series 5. Echter, als je de 40 mm versie hebt en je hebt niet genoeg ruimte voor je plectrum, dan kun je [je openingsplectrum met een schaar bewerken totdat deze past](#).

Stap 9 — Wrik de batterij omhoog



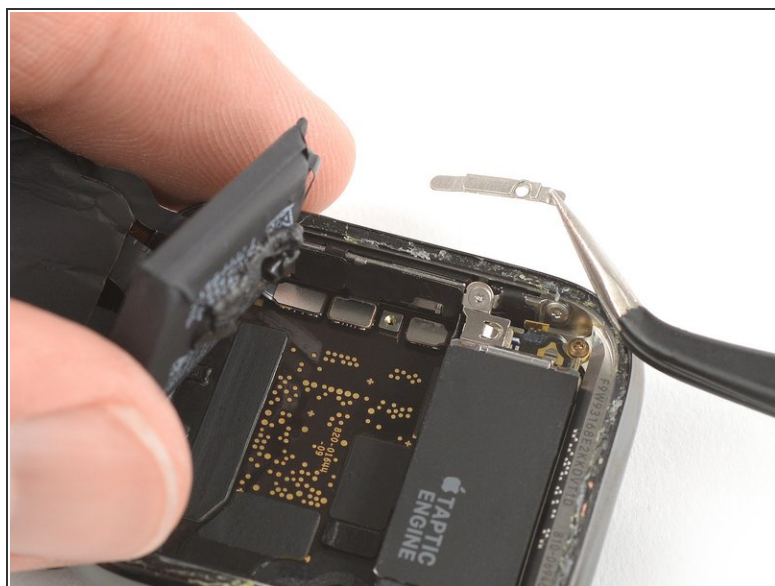
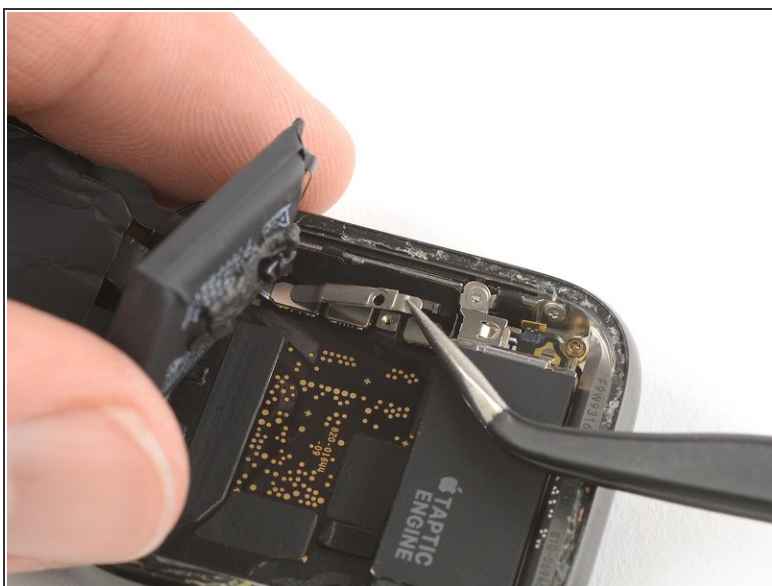
- Schuif je openingspectrum langs de zijkant van de batterij om deze los te krijgen van de lijm die eronder zit.
 - ⓘ De lijm onder de batterij is vrij zacht. Echter, als je moeite hebt met het loswrikken van de batterij kun je ervoor kiezen om een [verwarmde iOpener](#) gedurende minimaal twee minuten op de achterkant van het horloge te plaatsen om de lijm op die manier te verzwakken.
 - Gebruik een constante, stevige druk om de batterij langzaam maar zeker omhoog te wrikken. Zorg dat de batterij los komt van de lijm die het aan het main bord bevestigt.
- ⚠ Voorkom het beschadigen van de schermkabels en vooral de force touch-kabel, welke je in een van de batterijhoeken tegenkomt tijdens het loswrikken van de batterij.
- ⚠ Zorg dat je de batterij niet doorboort of vervormt, aangezien deze in dat geval in brand kan vliegen en/of kan exploderen.
- ⚠ Probeer de batterij nog niet volledig te verwijderen, aangezien deze nog steeds met het horloge verbonden is.

Stap 10



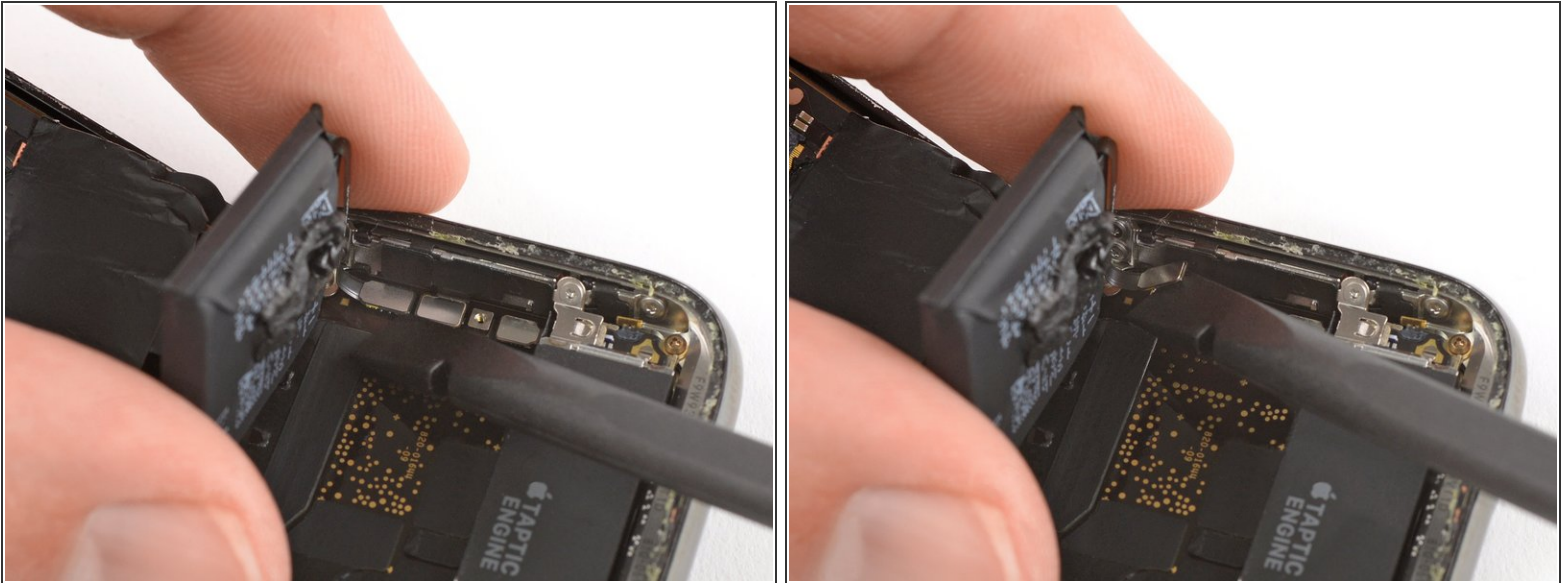
- Til de batterij op voorzichtige wijze omhoog totdat deze een hoek van 75 graden beschrijft.
- Verwijder de 1.1 mm lange Y000-schroef.

Stap 11 — Verwijder de metalen plaat



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

Stap 12 — Koppel de batterij los



- Gebruik het platte einde van je spudger om de flexkabel van de batterij omhoog te duwen en los te koppelen.

Stap 13 — Verwijder de batterij



- Verwijder de batterij.

⚠ Herinstalleer of hergebruik nooit een beschadigde of vervormde batterij, aangezien dit altijd een potentieel gevaar met zich meebrengt.

i Als je je oude batterij weer hergebruikt bij het in elkaar zetten van je toestel, kun je de oude kleefstrips gebruiken om deze weer te bevestigen. Als alternatief kun je de oude kleefstrips verwijderen met wat isopropyl alcohol en een stuk stofvrij doek en een stuk dubbelzijdige tape (zoals [Tesa 61395](#)) of vloeibare lijm ([E6000](#)) gebruiken.

- Volg [de handleiding over het hersluiten van je toestel](#) om je horloge op de juiste wijze te sluiten.

Zet je toestel, indien mogelijk, aan en test je reparaties voordat je de nieuwe kleefstrips aanbrengt en je je toestel definitief sluit.

[Bevestig je nieuwe batterij met vooraf op maat gesneden kleefstrips](#) of dubbelzijdige tape. Om je nieuwe batterij op de juiste positie te plaatsen, breng je de nieuwe kleefstrip aan op de plek waar de oude kleefstrip zich bevond en niet op de batterij zelf. Druk je nieuwe batterij vervolgens stevig op z'n plek.

Om je toestel weer in elkaar te zetten, volg je deze instructies in omgekeerde volgorde. Breng nieuwe kleefstrips aan waar nodig nadat je de voorheen gelijmde gebieden schoon hebt gemaakt met wat isopropyl alcohol (>90%).

[Kalibreer je nieuwe batterij](#) voor een optimale performance, nadat je deze handleiding hebt voltooid.

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

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