



Nintendo Switch Lite Vervanging van de batterij

Gebruik deze handleiding om de versleten of...

Geschreven door: Craig Lloyd



INTRODUCTIE

Gebruik deze handleiding om de versleten of kapotte batterij van je Nintendo Switch Lite te vervangen.

De Switch maakt gebruik van JIS-schroeven, maar als alternatief kun je ook een kruiskopschroevendraaier gebruiken. Hoewel de kruiskopbitjes van iFixit zijn ontworpen om ook compatibel te zijn met JIS-achtige schroeven, zul je voorzichtig te werk moeten gaan om te voorkomen dat je de schroef doordraait of stript.

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

Let op: deze procedure vereist dat je de beschermplaat verwijderd, welke aan het koellichaam is bevestigd met behulp van koelpasta. De koelpasta moet worden verwijderd en opnieuw worden aangebracht voordat je de beschermplaat herbevestigt.



GEREEDSCHAPPEN:

Tri-point Y00 Screwdriver (1)
Phillips #00 Screwdriver (1)
iFixit Opening Tool (1)
Spudger (1)
Microfiber Cleaning Cloths (1)
Isopropyl Alcohol (1)
Thermal Paste (1)
Tweezers (1)
iFixit Opening Picks (Set of 6) (1)
Plastic Cards (1)



ONDERDELEN:

Nintendo Switch Lite Battery (1)
Tesa 61395 Tape (1)

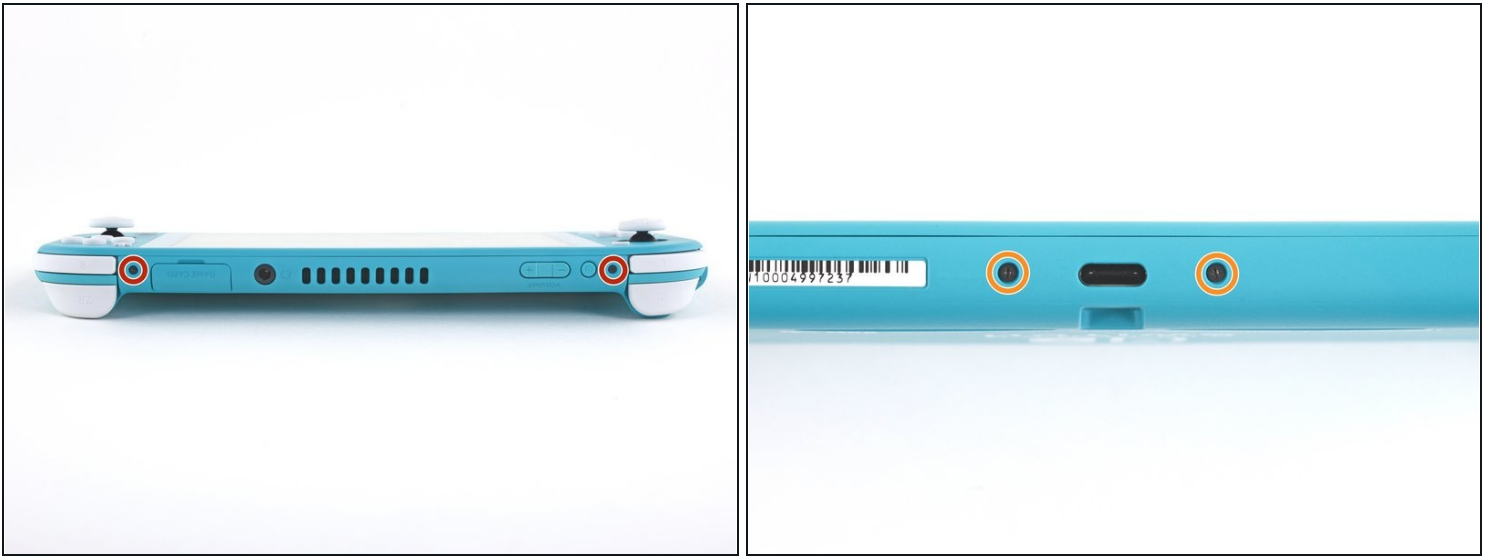
Stap 1 — Verwijder de schroeven uit het achterste paneel



⚠ Zorg dat je toestel, voordat je met deze procedure begint, volledig is uitgeschakeld.

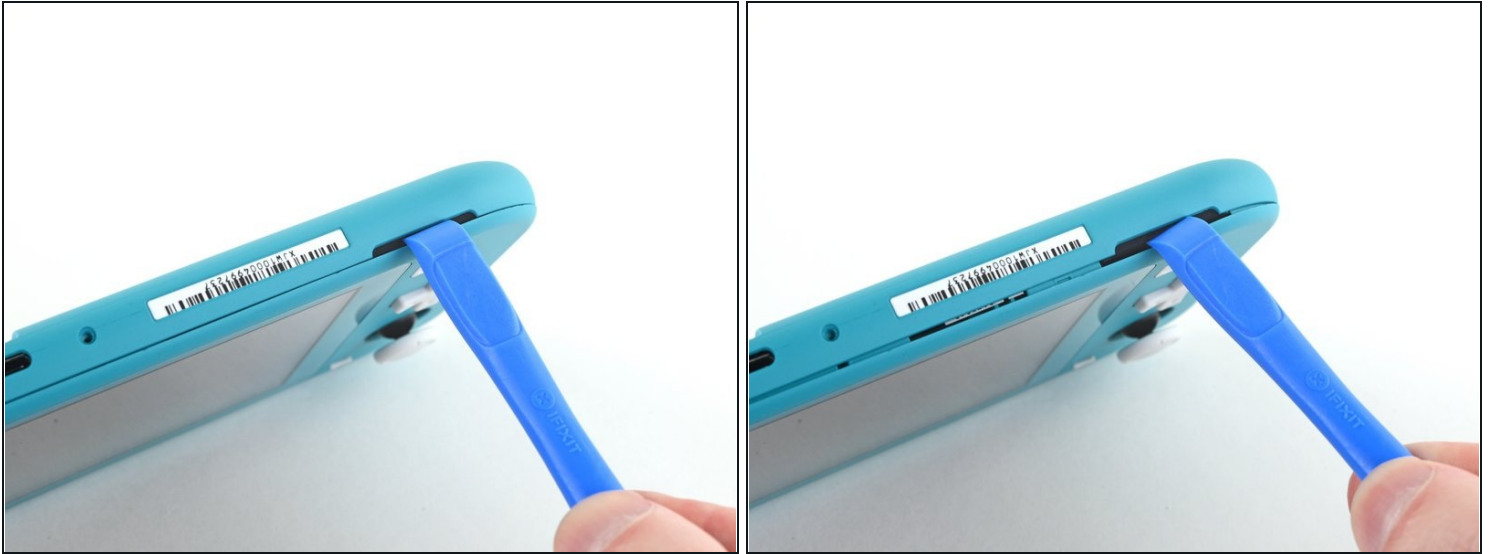
- Gebruik een Y00-schroevendraaier om de vier 6.3 mm lange schroeven die het achterste paneel bevestigen los te schroeven.
- ⓘ Zorg dat je, tijdens deze reparatie, [bijhoudt welke schroef waar vandaan komt](#) zodat je zorgt dat alle schroeven op de juiste plek worden terug geplaatst.

Stap 2 — Verwijder de bovenste en onderste schroeven uit het achterste paneel



- Gebruik een JIS 000- of een officiële iFixit Phillips 000-schroevendraaier om de volgende schroeven, waarmee het achterste paneel bevestigd is, te verwijderen:
 - Twee 3.6 mm lange schroeven aan de bovenkant van het toestel.
 - Twee 3.6 mm lange schroeven aan de onderkant van het toestel.
- ⓘ Om te voorkomen dat je deze strakke schroeven [doordraait of stript](#), zorg je dat je een stevige neerwaartse kracht uitoefent, langzaam te werk gaat en een andere schroevendraaier probeert als de schroeven er niet uit komen.

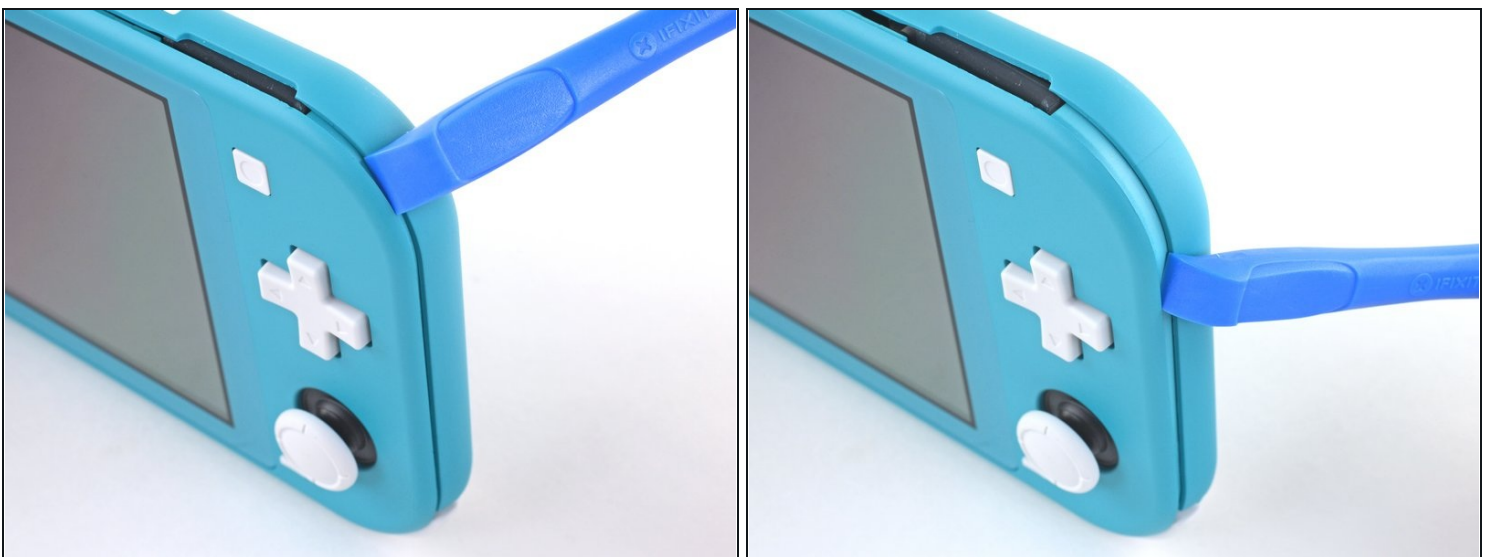
Stap 3 — Maak de klemmen die het achterste paneel bevestigen los



- Steek een openingstool in de linker speakergrill, aan de onderkant van het toestel.
- Kantel je openingstool om de klemmen die het achterste paneel bevestigen los te maken.

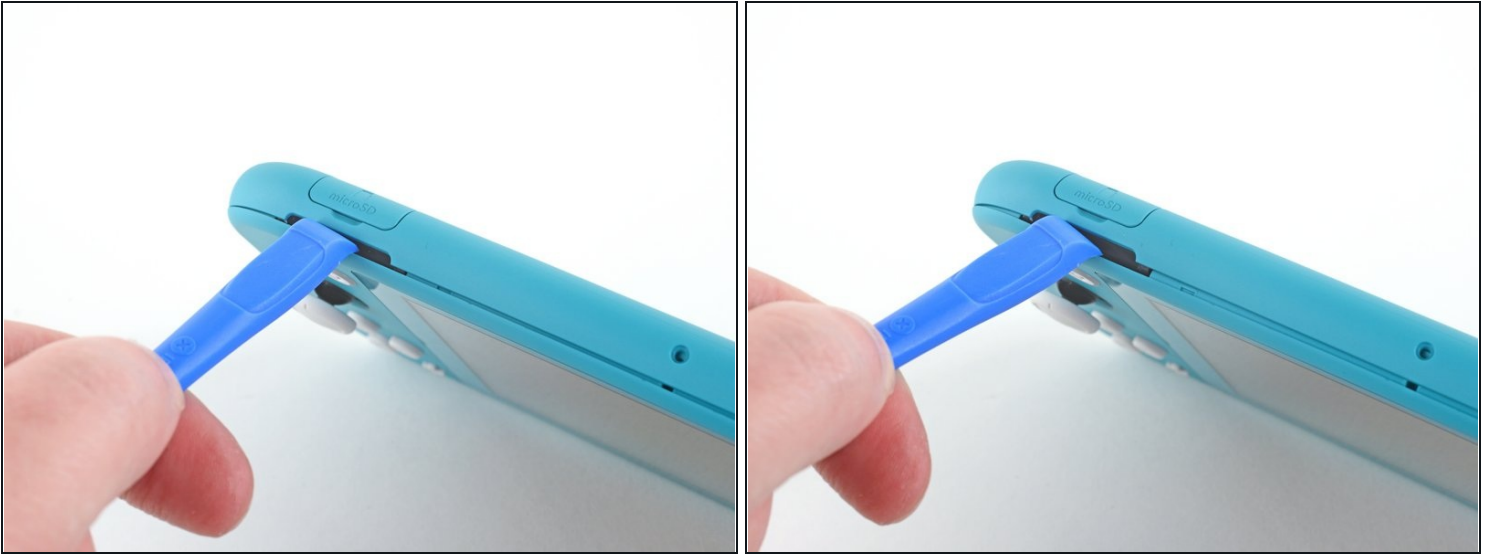
⚠️ Probeer je openingstool niet verder dan nodig in het toestel te steken om te voorkomen dat je de speakermodule beschadigt.

Stap 4 — Maak de klemmen rondom het toestel los



- Schuif je openingstool langs de linker onderhoek om de klemmen aan de linkerkant van het toestel los te klikken.

Stap 5 — Draai om de klemmen los te maken



- Steek een openingstool in de rechter speakergrill die zich aan de onderkant van het toestel bevindt.
- Kantel je openingstool om de klemmen los te klikken.

⚠ Voorkom dat je je openingstool te diep in het toestel steekt, aangezien je daarmee riskeert de speakermodule te beschadigen.

Stap 6 — Schuif en wrik rond de hoeken



- Schuif je openingstool richting en om de rechter onderhoek en duw ondertussen de behuizing van het toestel open. Als het goed is komen de klemmen aan de rechterkant van het toestel los.

Stap 7



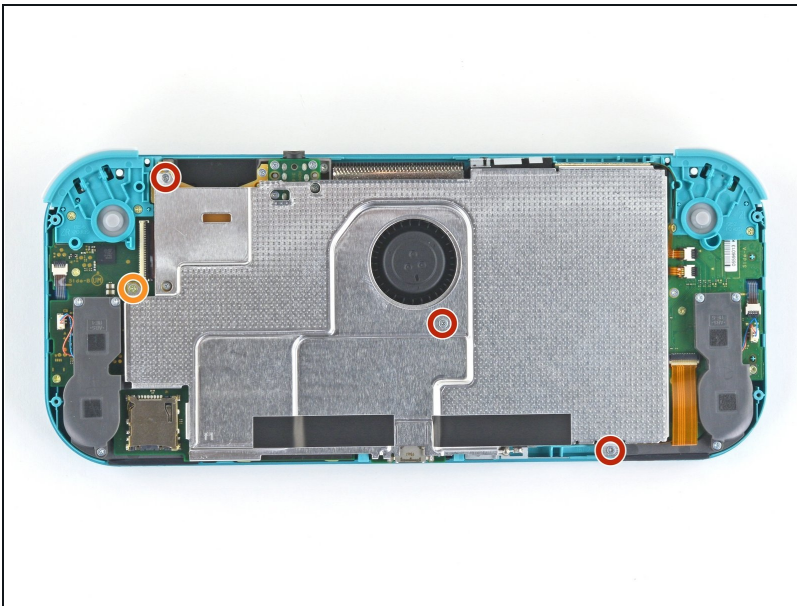
- Schuif je openingstool langs de opening aan de bovenkant van het toestel en wrik de behuizing onderwijl open om de klemmen ook hier los te maken.

Stap 8 — Verwijder het achterste paneel



- Til de onderkant van het achterste paneel omhoog, waardoor het toestel zich opent als een boek.
- Verwijder het achterste paneel.

Stap 9 — Verwijder de beschermplaat



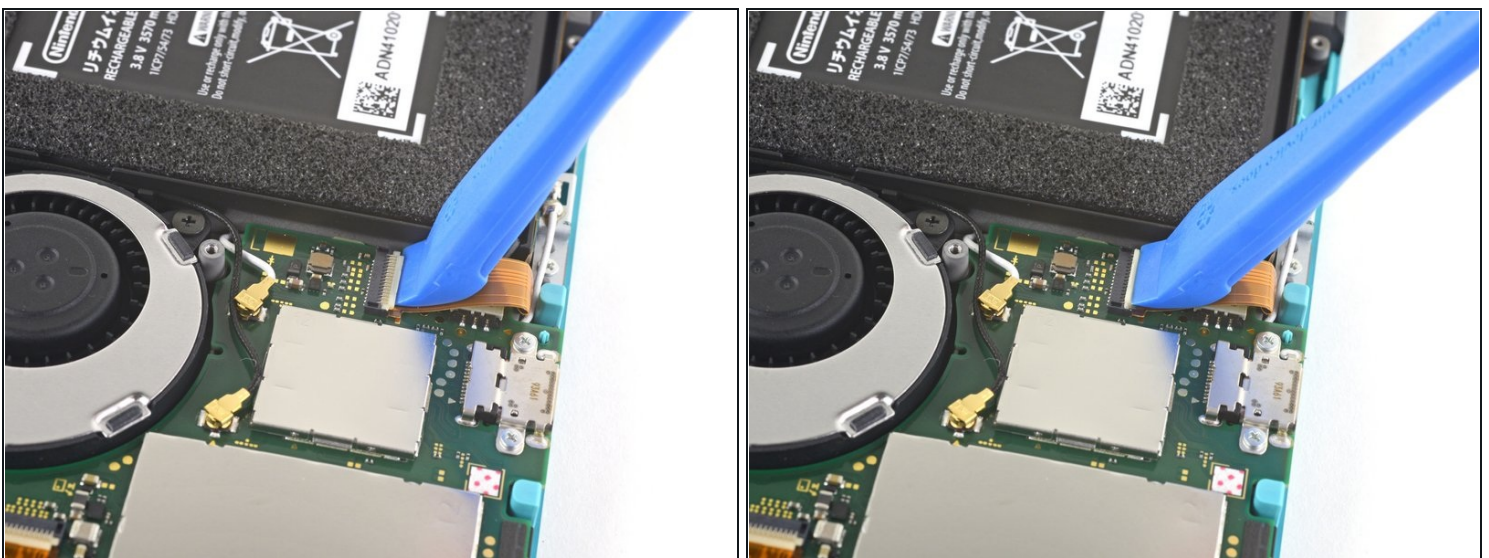
- Gebruik een JIS 000- of een officiële iFixit Phillips 000-schroevendraaier om de volgende vier schroeven te verwijderen:
 - Drie 3.1 mm lange schroeven
 - Eén 4.5 mm lange schroef

Stap 10



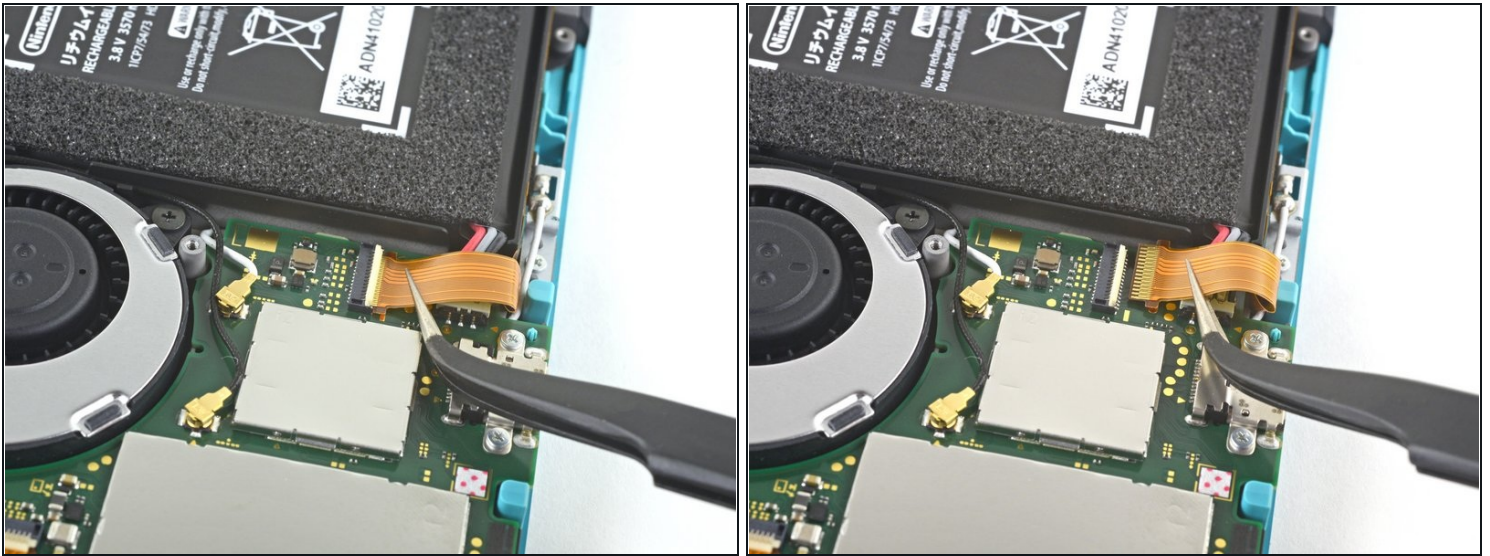
- Gebruik een spudger of je vingers om de beschermplaat uit het toestel omhoog te tillen en te verwijderen.
 - ① Je kunt wat weerstand voelen in deze stap. Dit is normaal, aangezien de beschermplaat lichtjes aan het koellichaam is bevestigd met behulp van thermische lijm.
- Verwijder de beschermplaat.
 - ☑ Verwijder de oude thermische lijm van de beschermplaat en het koellichaam met behulp van wat isopropyl alcohol en een stuk stofvrij doek. [Breng nieuwe thermische lijm aan](#) op het koellichaam voordat je je telefoon weer volledig in elkaar zet en sluit.

Stap 11 — Koppel de batterij los



- Gebruik een openingstool of je nagel om de kleine, gescharnierde bevestigingsklem op de [ZIF-aansluiting](#) van de interconnectkabel van het moederbord open te klappen.

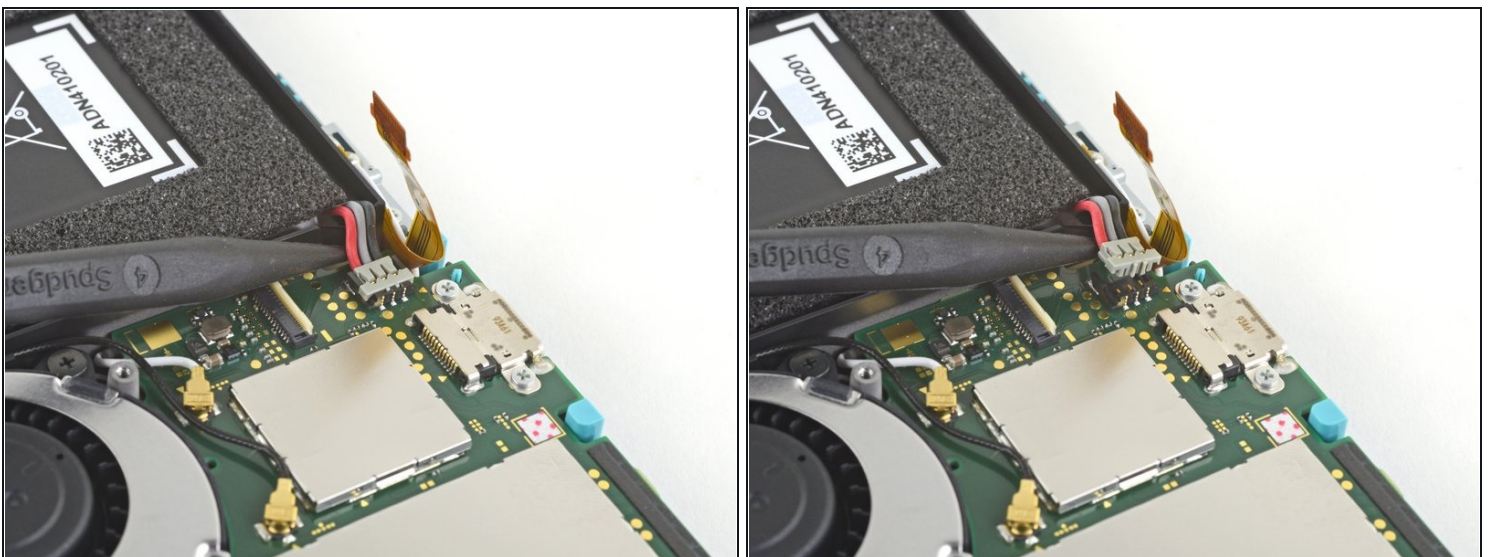
Stap 12



- Gebruik een pincet om de interconnectkabel uit het contact op het moederbord te schuiven.

⚠ Gebruik in deze stap geen metalen pincet! Sommige reparateurs menen dat een metalen pincet kortsluiting kan veroorzaken bij de lintkabel/aansluiting. Het is daarom veiliger om een plastic pincet te gebruiken.

Stap 13



- Gebruik de punt van een spudger om de batterijaansluiting in een rechte beweging uit het contact op het moederbord te duwen.

Stap 14 — Verwijder de batterij



- Dien wat druppels [lijmverwijderaar](#) of hooggeconcentreerde isopropylalcohol toe (90% of hoger) in de inkeping aan de bovenkant van de batterij.
 - ① Als je lijmverwijderaar gebruikt, volg je eerst [deze instructies](#) om alles in orde te maken voordat je begint.

Stap 15



- Kantel de bovenkant van het toestel zodat de isopropylalcohol onder de batterij door kan lopen.
- Houd het toestel gedurende 1-2 minuten zo, zodat de vloeistof de tijd heeft om de lijm te verzwakken.

Stap 16



- Steek een openingspectrum in de opening tussen de batterij en de rand van de batterijruimte.
- Steek de punt van je openingspectrum voorzichtig onder de batterij en schuif deze langs de kanten om de lijm door te snijden.

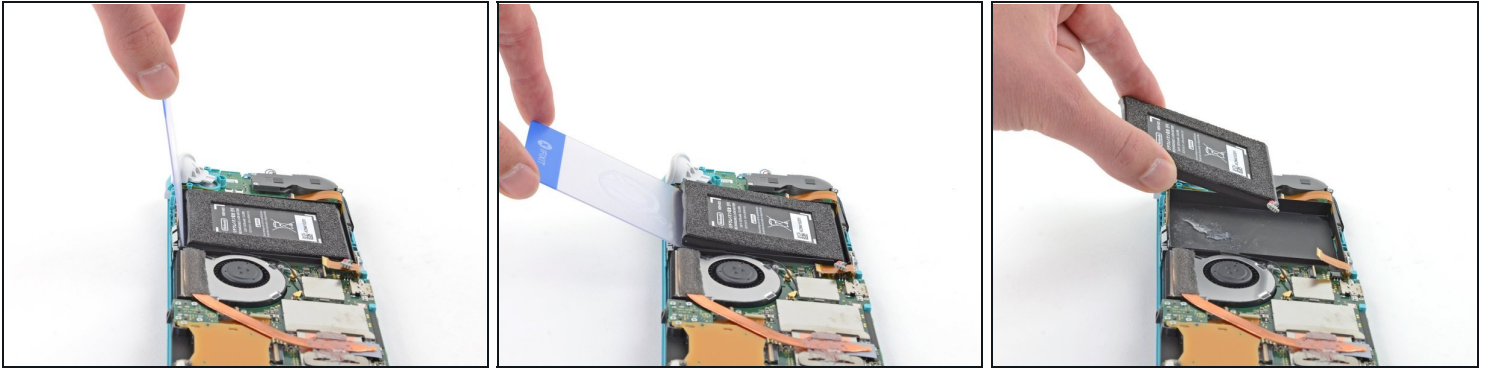
⚠️ Zorg dat je niet in de batterij steekt of de batterij vervormt met je tool—een doorboorde of gebogen batterij kan gevaarlijke chemicaliën lekken of een gevaarlijk ongeluk teweegbrengen.

Stap 17



- Laat je openingspectrum op z'n plek zitten en dien wat meer druppels lijmverwijderaar of isopropylalcohol toe in de ruimte waar de batterij zich bevindt.
- ⚠ Dien niet meer dan een aantal druppels per keer toe om te voorkomen dat de vloeistof onder het scherm loopt en het scherm beschadigt.
- Kantel de bovenkant van het toestel naar boven en wacht ongeveer 1-2 minuten om de isopropylalcohol of lijmverwijderaar in te laten trekken en de lijm te verzwakken.
 - Ga vervolgens door met het schuiven van je openingspectrum langs de bovenkant van de batterij en snijd hierbij alle lijm door die je tegenkomt.

Stap 18



- Als er eenmaal genoeg ruimte is gecreëerd, steek je een plastic kaart onder de batterij en duw je de batterij langzaam omhoog.
 - ① Het kan nodig zijn om meer isopropylalcohol toe te dienen als je moeite hebt met het omhoog duwen van de batterij.
- ⚠ Probeer de batterij niet te verbuigen tijdens het omhoog duwen.
- Verwijder de batterij.
 - ⚠ Hergebruik een gebruikte batterij nooit nadat deze is verwijderd, aangezien dit een potentieel gevaar kan opleveren. Vervang deze altijd door een nieuwe batterij.

Stap 19



- Gebruik lijmverwijderaar of isopropylalcohol en een stuk stofvrij doek om de lijmresten in de ruimte waar de batterij zich bevond te verwijderen voordat je die nieuwe batterij installeert.
- Als je nieuwe batterij niet wordt geleverd met vooraf op maat gesneden kleefstrips kun je [deze handleiding](#) gebruiken om op maat gesneden kleefstrips of dubbelzijdige tape aan de onderkant van de batterij te bevestigen.

Volg deze instructies in omgekeerde volgorde om je apparaat weer in elkaar te zetten.

[Kalibreer je nieuwe batterij](#) na het voltooien van deze handleiding. Zo weet je zeker dat je batterij optimaal kan presteren.

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

Reparatie niet volgens plan verlopen? Bezoek onze algemene [probleemoplossingspagina](#), of stel je vraag op ons [Nintendo Switch Lite Antwoordenforum](#) voor hulp bij het oplossen van je probleem.