Nintendo Switch Vervanging van de ventilator

Vervang een kapotte ventilator in de Nintendo Switch-spelcomputer.

Geschreven door: Craig Lloyd



© iFixit — CC BY-NC-SA

INTRODUCTIE

Gebruik deze handleiding om een kapotte ventilator van je Nintendo Switch-spelcomputer te vervangen.

De Switch maakt gebruik van JIS-schroeven, maar als alternatief kun je ook een Phillips-schroevendraaier gebruiken. Hoewel de Phillips-bitjes 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.

Let op: Bij het verwijderen van de beschermplaat zul je de thermische pasta tussen de plaat en het koellichaam moeten vervangen. Aangezien normale thermische pasta niet gemaakt is om grote gaten te vullen, is het beter om K5 Pro viscose thermische pasta te gebruiken.

Let op: Deze handleiding is, net als het onderdeel dat we verkopen, compatibel met het originele Nintendo Switch-model dat in 2017 op de markt werd gebracht alsook met de vernieuwde versie die in 2019 uit is gebracht (met modelnummers HAC-001 en HAC-001(-01), respectievelijk).

GEREEDSCHAPPEN:

- Tri-point Y00 Screwdriver (1)
- JIS #000 Screwdriver (1)
- Tweezers (1)
- Spudger (1)
- Microfiber Cleaning Cloths (1)
- Isopropyl Alcohol (1)
- K5-PRO Viscous Thermal Paste (1)

ONDERDELEN:

- Nintendo Switch Fan (1)

© iFixit — CC BY-NC-SA

Stap 1 — Maak de sluitklemmen van de Joy Con-controller los





Zorg dat console en de controllers volledig zijn uitgeschakeld voordat je met deze reparatie begint.

- Druk de kleine ronde knop aan de achterkant van de Joy Con-controller in en houd deze ingedrukt.
- Schuif je controller, terwijl je de knop nog steeds ingedrukt houdt, omhoog.

Stap 2 — Verwijder de Joy Con-controllers





- Blijf de Joy-Con omhoog schuiven totdat deze volledig van de console verwijderd is.

Herhaal ditzelfde proces bij de andere Joy-Con.

© iFixit — CC BY-NC-SA

Stap 3 — Verwijder de schroeven aan de achterkant



- Gebruik een Y00-schroevendraaier of -bitje om de vier 6.3 mm lange schroeven die het achterste paneel bevestigen los te schroeven.

Zorg dat je, tijdens deze reparatie, bijhoudt welke schroeven waar vandaan komen, zodat je zeker weet dat ze op de juiste plek terug geplaatst worden.

© iFixit — CC BY-NC-SA

Stap 4 — Verwijder de bovenste en onderste schroeven





- Gebruik een JIS 000- of een officiële iFixit PH 000-schroevendraaier of -bitje om de volgende schroeven te verwijderen waarmee het achterpaneel is bevestigd:
  - Eén 2.5 mm lange schroef aan de bovenkant van het toestel.
  - Twee 2.5 mm lange schroeven aan de onderkant van het toestel.

Om te voorkomen dat deze schroeven, die strak vastgedraaid zijn, strippen of doordraaien, zul je een stevig neerwaarste kracht moeten zetten, langzaam te werk moeten gaan en gebruik moeten maken van een andere JIS 000- of PH 000-schroevendraaier als de schroeven niet los willen komen.

© iFixit — CC BY-NC-SA

Stap 5





- Gebruik een JIS 000- of een officiële iFixit PH 000-schroevendraaier of -bitje om de twee 3.8 mm lange middelste schroeven aan de zijkanten van het toestel (een aan beide zijden) te verwijderen.

Stap 6





- Gebruik je vinger om de standaard aan de achterkant van het apparaat omhoog te klappen.

ⓘ Zorg dat je, als er een microSD-kaart in de microSD-kaarthouder zit, deze nu verwijdert voordat je verdergaat met de volgende stap.

© iFixit — CC BY-NC-SA

Stap 7



- Gebruik een JIS 000 schroevendraaier om de 1.6 mm lange schroef in de ruimte onder de standaard te verwijderen.
- Sluit de standaard.

Stap 8







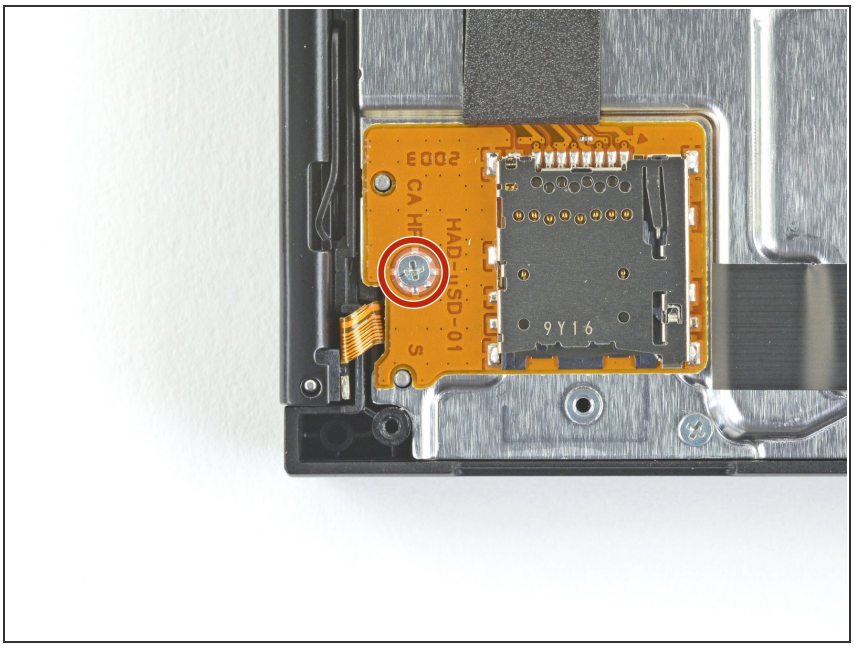
- Open de klep van de gamekaart-cartridge.

De klep van de gamekaart-cartridge is aan de andere helft van de plastic behuizing bevestigd, zodat je het achterpaneel niet volledig kunt optillen als deze is gesloten.

- Til het achterpaneel vanaf de onderkant van het apparaat omhoog en verwijder het.

© iFixit — CC BY-NC-SA

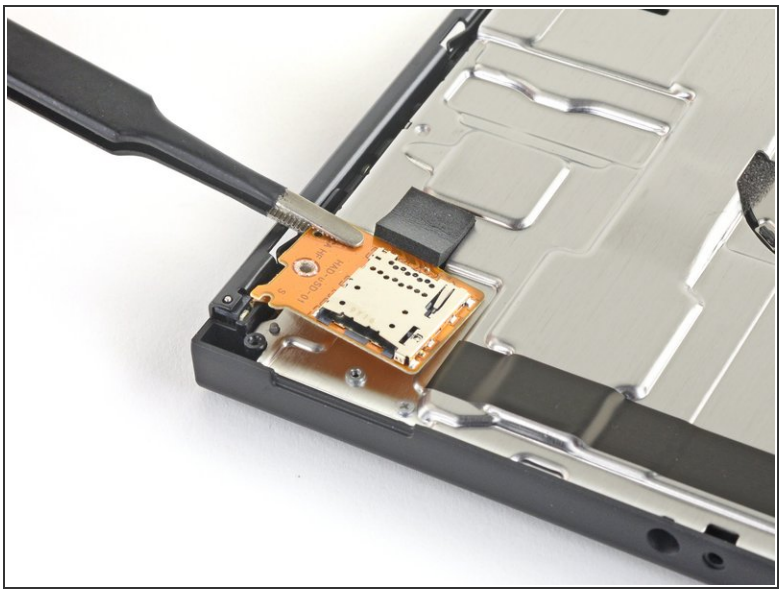
Stap 9 — Verwijder de microSD-kaartlezer

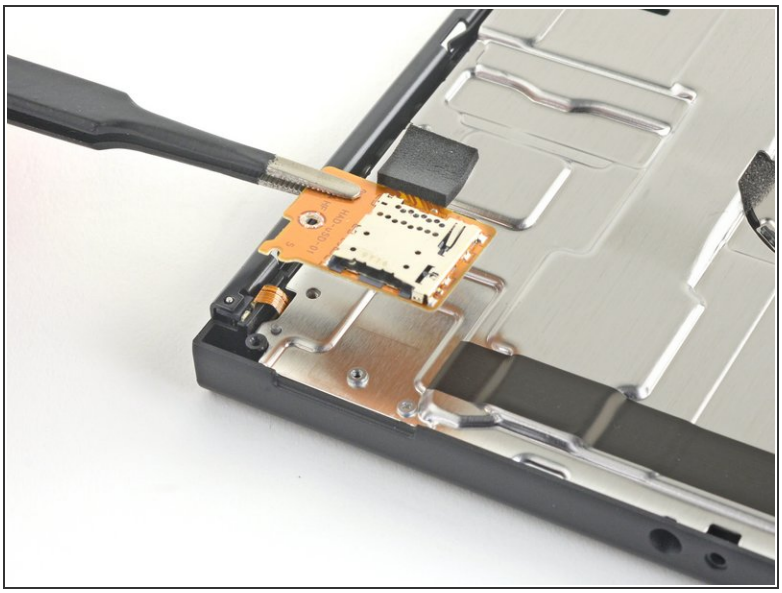


- Gebruik een JIS 000- of een officiële iFixit PH 000-schroevendraaier om de 3.1 mm lange schroef, die de microSD-kaartlezer aan het toestel bevestigt, te verwijderen.

© iFixit — CC BY-NC-SA

Stap 10



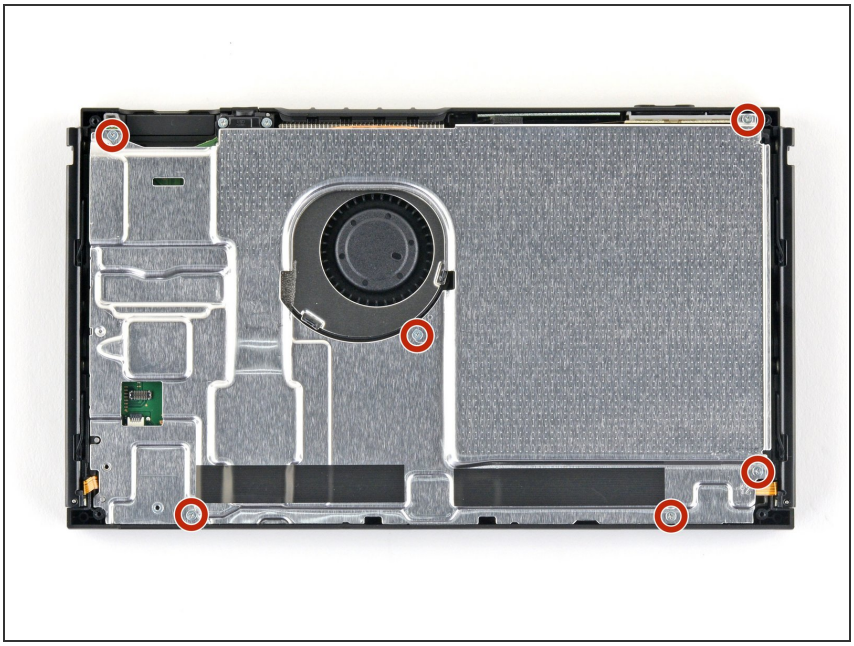


- Gebruik je vingers of een pincet om de microSD-kaartlezer in een rechte beweging uit het toestel omhoog te tillen, deze los te koppelen en tot slot te verwijderen.

Zorg dat je, tijdens het weer in elkaar zetten van je toestel, de drukaansluiting onder het schuimkussen stevig met het moederbord hebt verbonden. Het kan handig zijn om het schuimen kussen te verwijderen alvorens de kaartlezer te herinstalleren.

© iFixit — CC BY-NC-SA

Stap 11 — Verwijder het warmteschild



- Gebruik een JIS 000- of een officiële iFixit PH 000-schroevendraaier om de zes 3 mm lange schroeven, die het warmteschild aan het toestel bevestigen, te verwijderen.

© iFixit — CC BY-NC-SA

Stap 12



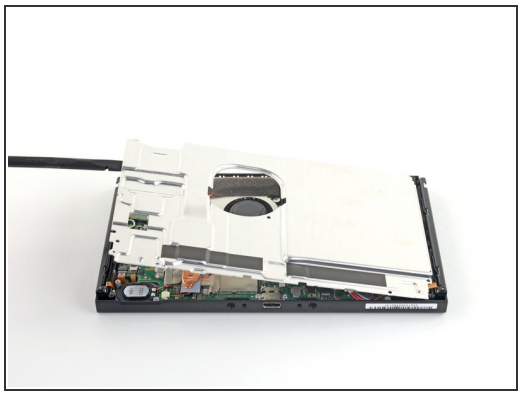


- Gebruik je vingers of een pincet om het stuk schuim aan de bovenkant van het toestel, bij de ventilatie-uitlaat, los te trekken.

⚠ Als het schuim niet makkelijk los te peuteren is, forceer het dan niet. In dat geval kan het namelijk scheuren. Probeer het in plaats daarvan vanaf verschillende kanten los te peuteren om het schuim los te krijgen.

© iFixit — CC BY-NC-SA

Stap 13


- Steek een spudger langs de zijkant van het toestel onder het warmteschild.
- Wrik het warmteschild omhoog en verwijder het uit het toestel.

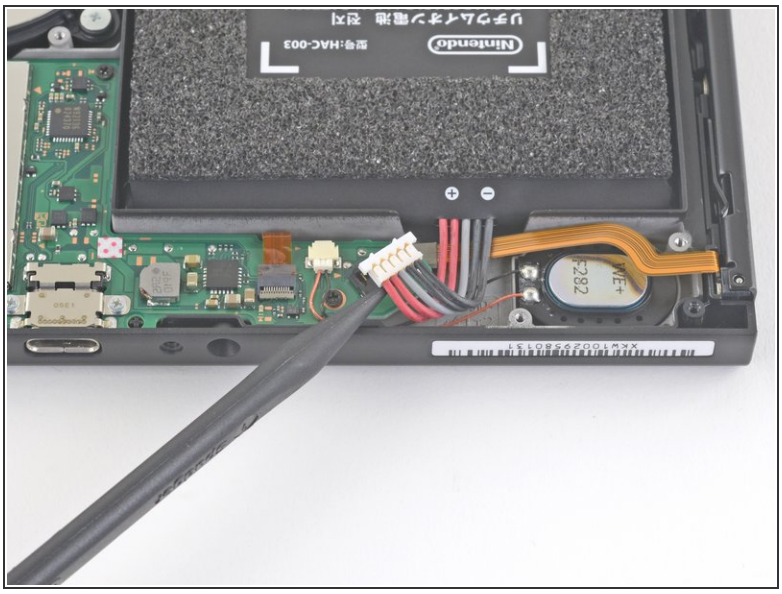
Het kan zijn dat je wat weerstand voelt. Dit is normaal, aangezien het warmteschild lichtjes aan het koellichaam is bevestigd door middel van thermische pasta.

De ruimte tussen het warmteschild en het koperen koellichaam wordt overbrugd door een dikke, roze thermische substantie. Om te zorgen dat het koellichaam effectief blijft functioneren, is het handig om, bij het verwijderen van het warmteschild, gebruik te maken van onze handleiding voor het verwijderen en vervangen van de thermische pasta (zoals K5 Pro).

© iFixit — CC BY-NC-SA

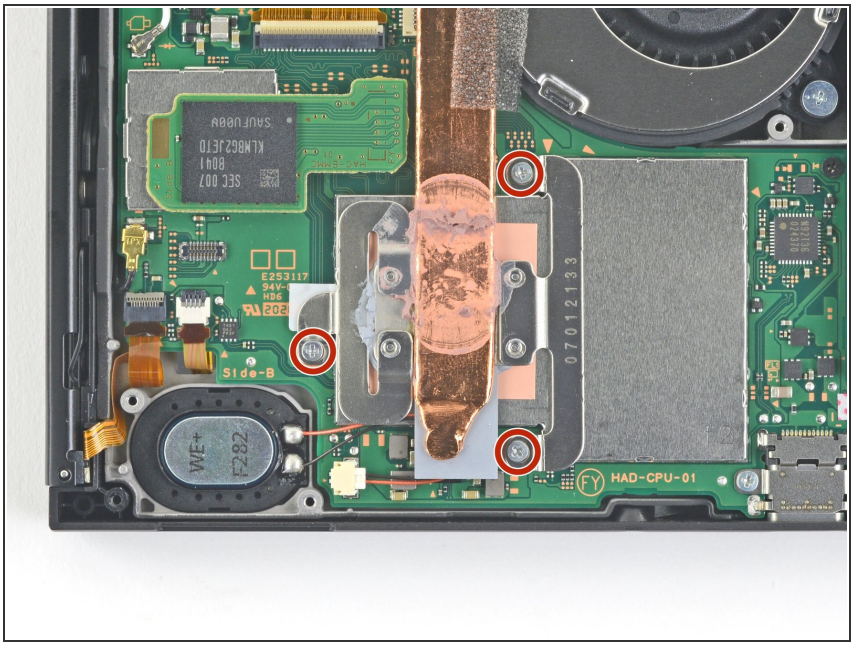
Stap 14 — Koppel de batterij los





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

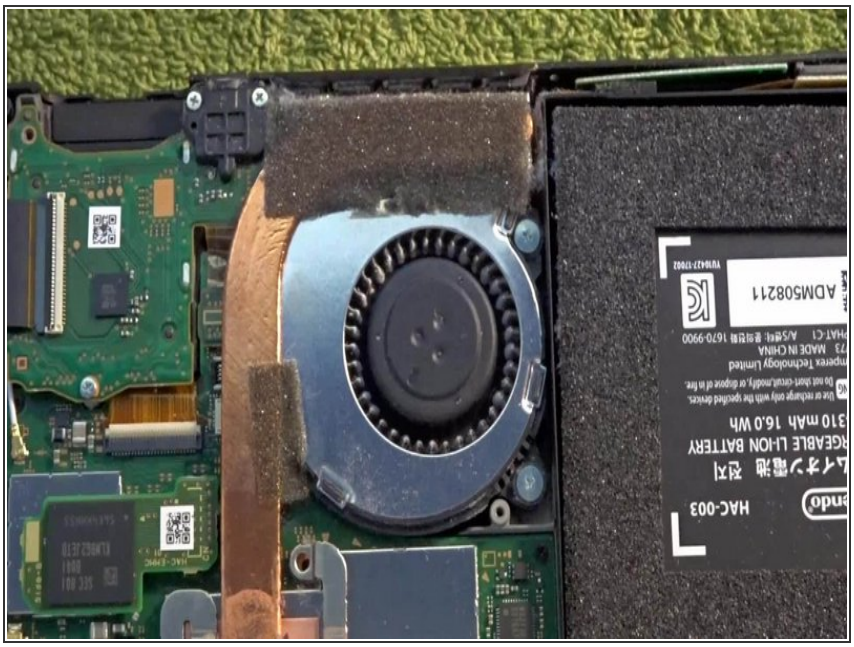
Stap 15 — Verwijder het koellichaam



- Gebruik een JIS 000- of een officiële PH 000-schroevendraaier van iFixit om de drie 3 mm lange schroeven, die het koellichaam aan het moederbord bevestigen, te verwijderen.

© iFixit — CC BY-NC-SA

Stap 16



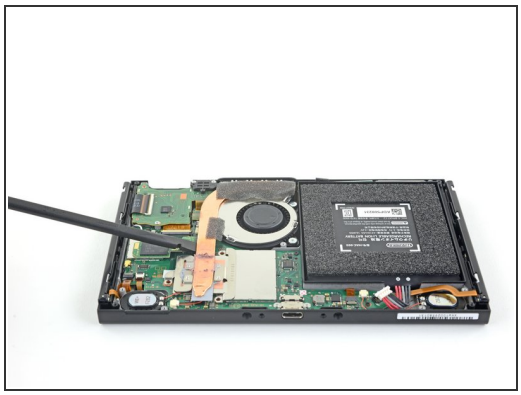
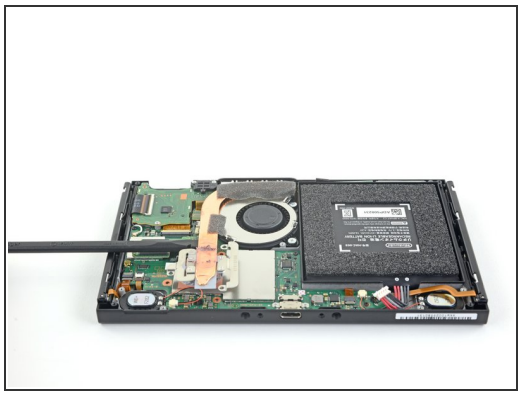
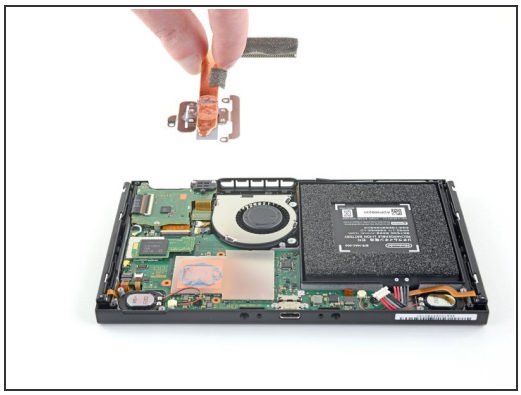
- Trek de twee schuimen stickers die over zowel het koellichaam als de ventilator heen zijn geplaatst van de ventilator af.

Het schuim hoeft enkel een stukje teruggetrokken worden zodat je betere toegang hebt tot de ventilator. Deze hoeft dus niet volledig te worden verwijderd.

- Het schuim is vrij fragiel en scheurt dus gemakkelijk. Gebruik de volgende techniek om het schuim weg te trekken:
- Steek de punt van een spudger onder het deel van het schuim dat niet aan iets anders vastzit.
- Druk met je vinger op de bovenkant van het schuimen stuk om het op z'n plek te houden.
- Rol de punt van je spudger onder de rest van het schuimen stuk door om het los te maken.

© iFixit — CC BY-NC-SA

Stap 17

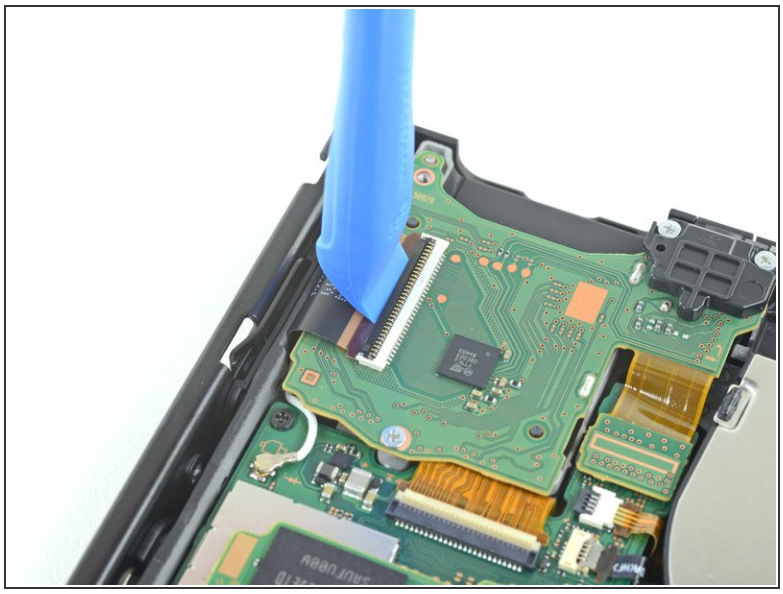
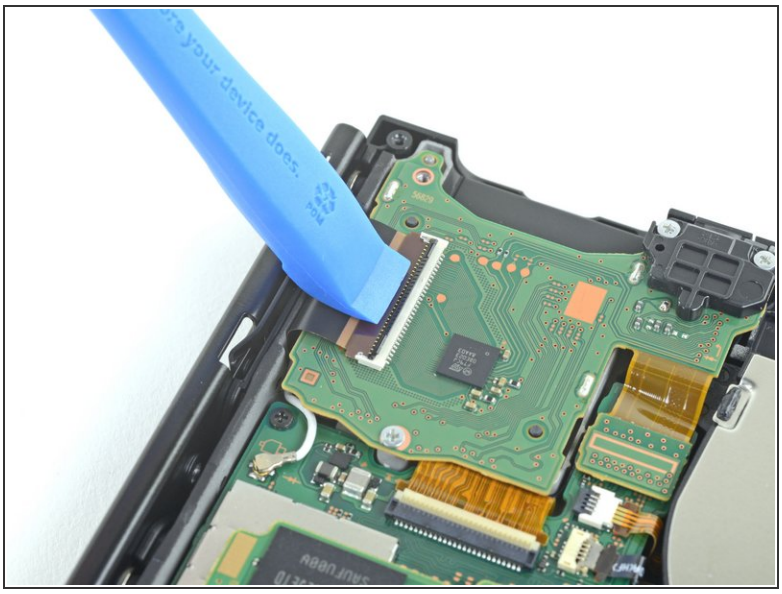
- Gebruik een spudger of je vingers om het koellichaam omhoog en van het moederbord weg te tillen en te verwijderen.

Het kan zijn dat je wat weerstand voelt. Dit is normaal, aangezien het koellichaam lichtjes aan de CPU is bevestigd door middel van thermische pasta.

- Verwijder de oude thermische pasta van het koellichaam en de CPU met behulp van isopropyl alcohol (>90%) en een microvezel doekje. Breng nieuwe thermische pasta aan op de CPU voordat je je toestel weer in elkaar zet.

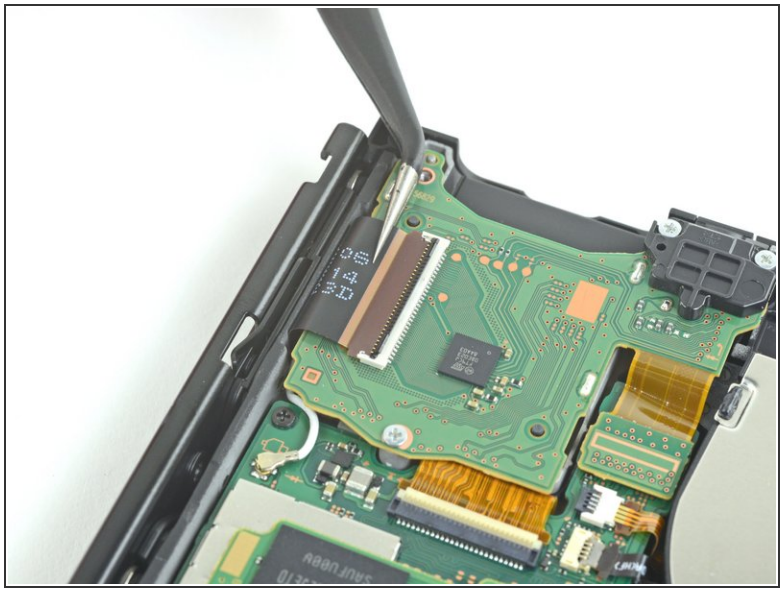
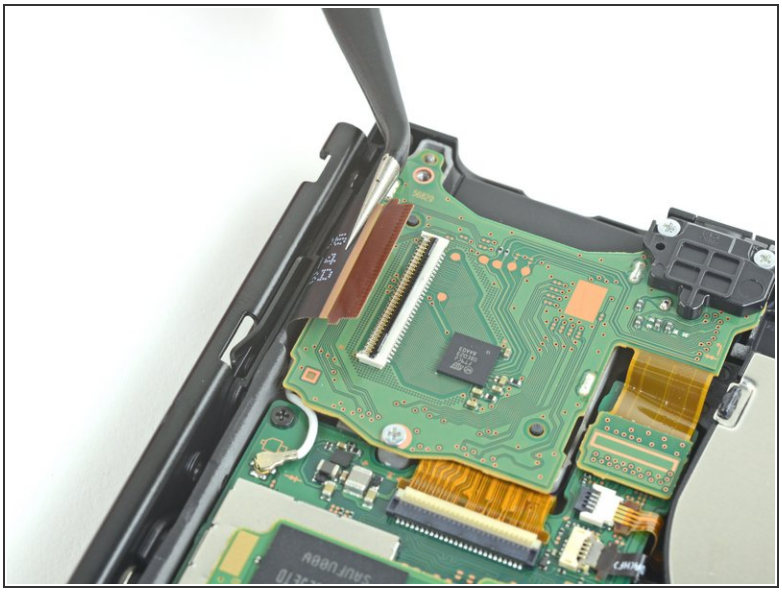
© iFixit — CC BY-NC-SA

Stap 18 — Verwijder de hoofdtelefoonjack en gamekaartlezer

- Gebruik een openingstool of je nagel om de kleine, gescharnierde sluitklem op het ZIF-contact van de digitizerkabel open te klappen.

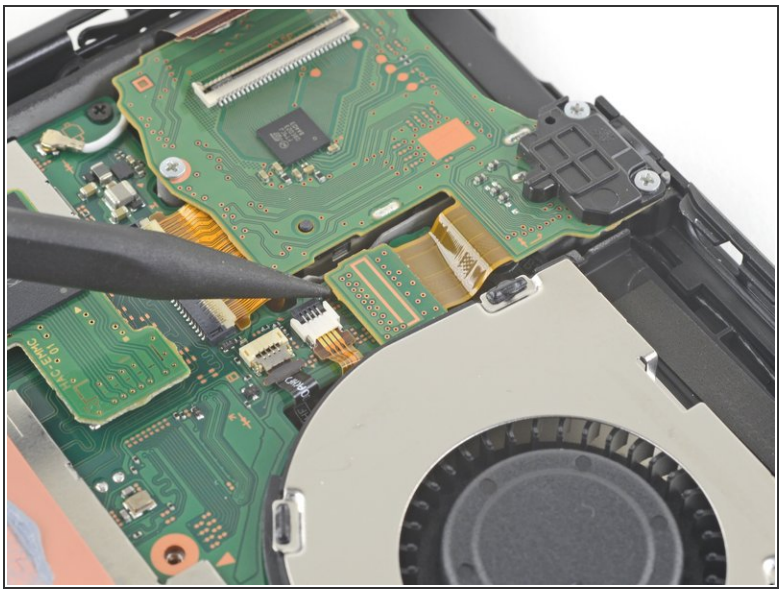
Stap 19

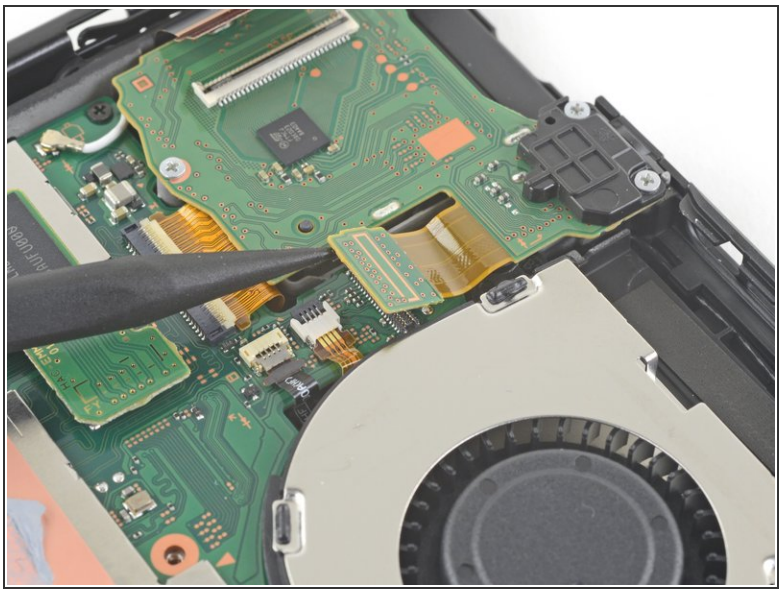



- Gebruik een pincet om de aansluiting van de digitizer-kabel horizontaal uit het contact op het bord van de gamekaartlezer te schuiven.

© iFixit — CC BY-NC-SA

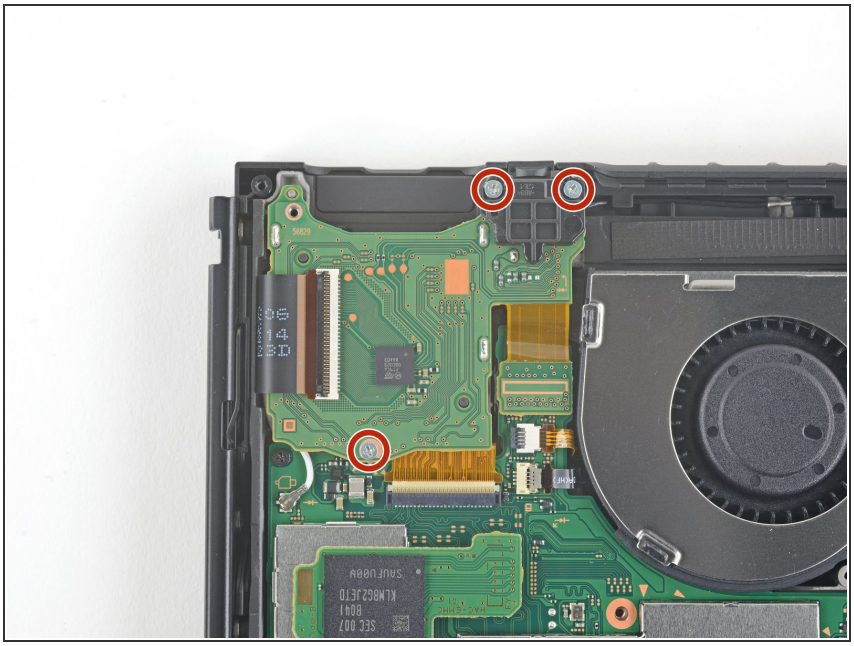
Stap 20





- Gebruik de punt van je spudger om de aansluitingen van de hoofdtelefoonjack en de gamekaartlezer in een rechte beweging van het moederbord omhoog te duwen en los te koppelen.

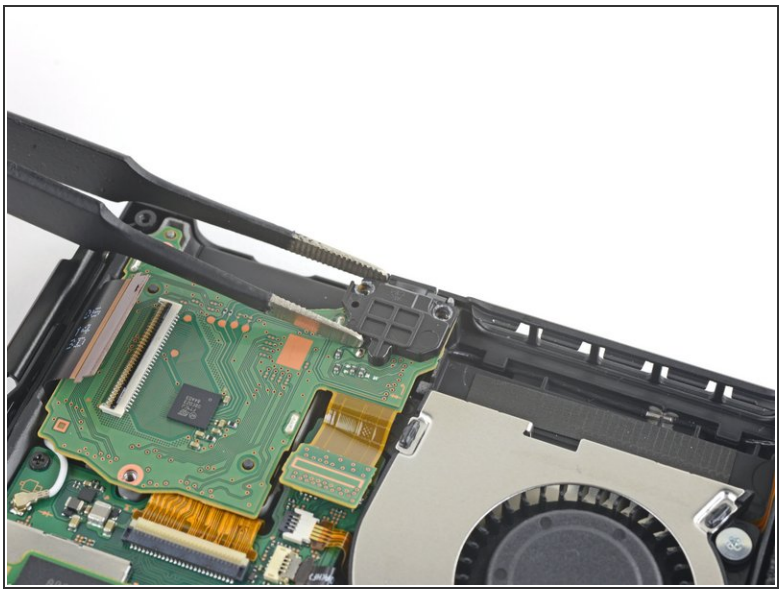
Stap 21

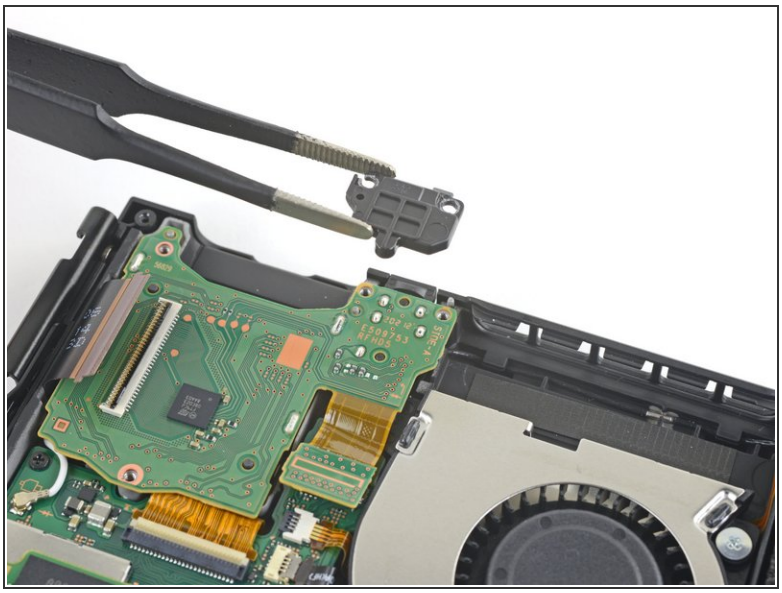


- Gebruik een JIS 000-schroevendraaier om de drie 3.1 mm lange schroeven, die de hoofdtelefoonjack en het bord van de gamekaartlezer aan het toestel bevestigen, los te schroeven.

© iFixit — CC BY-NC-SA

Stap 22





- Gebruik een pincet of je vingers om de beugel op de hoofdtelefoonjack te verwijderen.

Stap 23





- Gebruik een pincet of je vingers om het bord van de hoofdtelefoonjack en de gamekaartlezer te verwijderen.

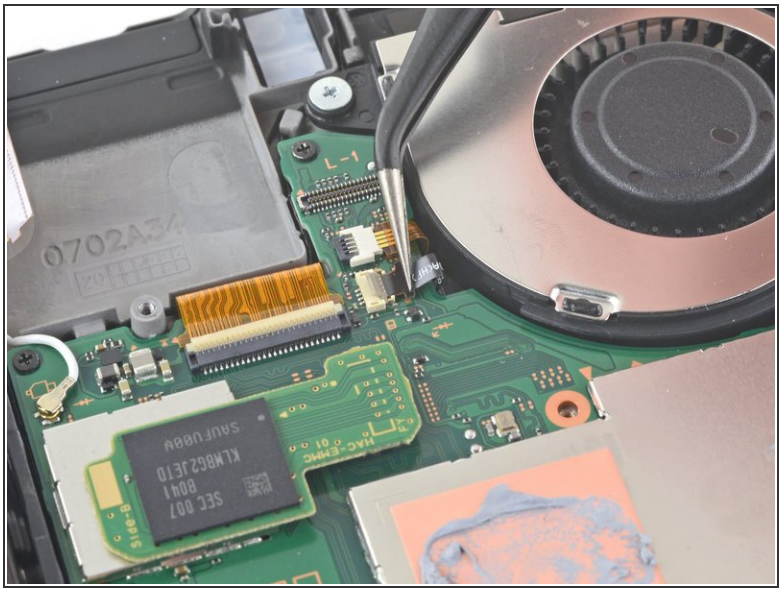
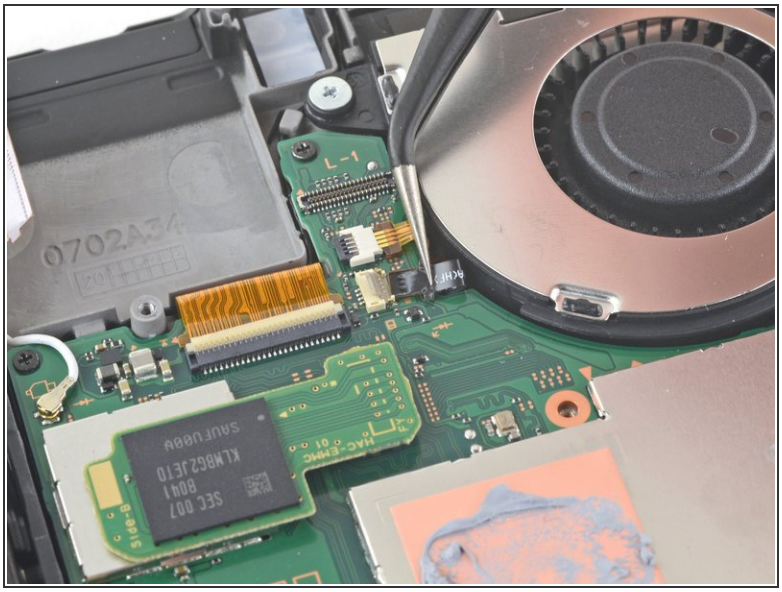
© iFixit — CC BY-NC-SA

Stap 24 — Verwijder de ventilator




- Gebruik een openingstool, spudger of je nagel om de kleine, gescharnierde grendel op de ZIF-aansluiting van de ventilatorkabel omhoog te klappen.

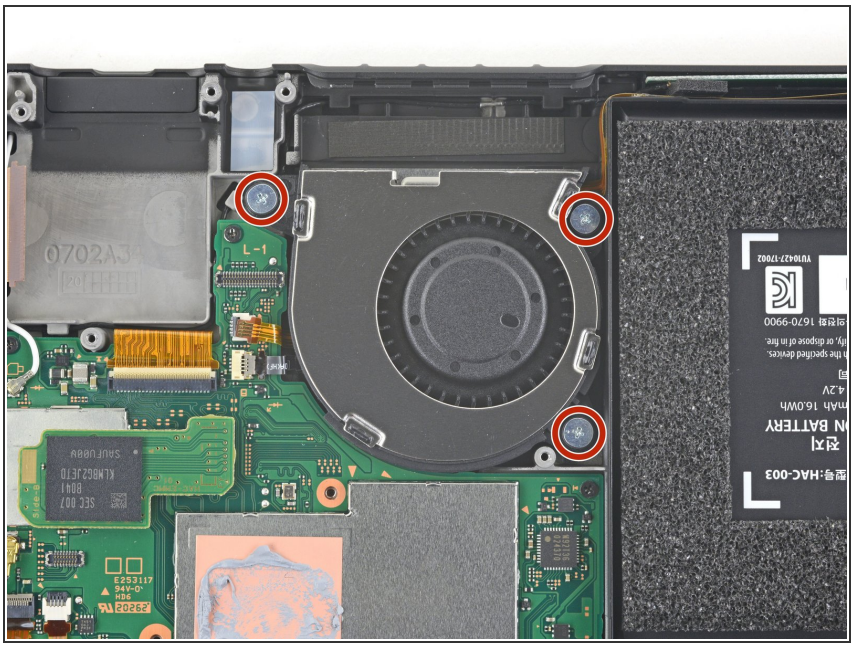
Stap 25

- Gebruik een pincet om de aansluiting van de ventilatorkabel in een rechte beweging uit het contact op het moederbord weg te trekken.

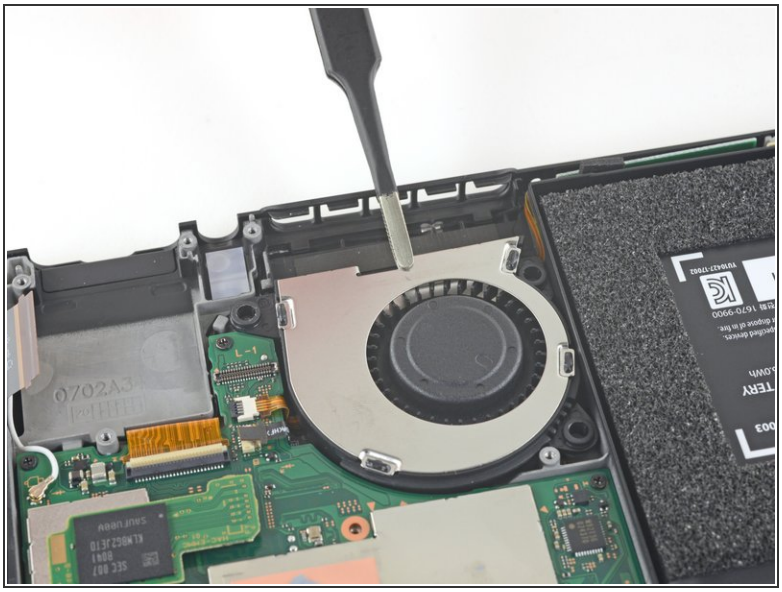
© iFixit — CC BY-NC-SA

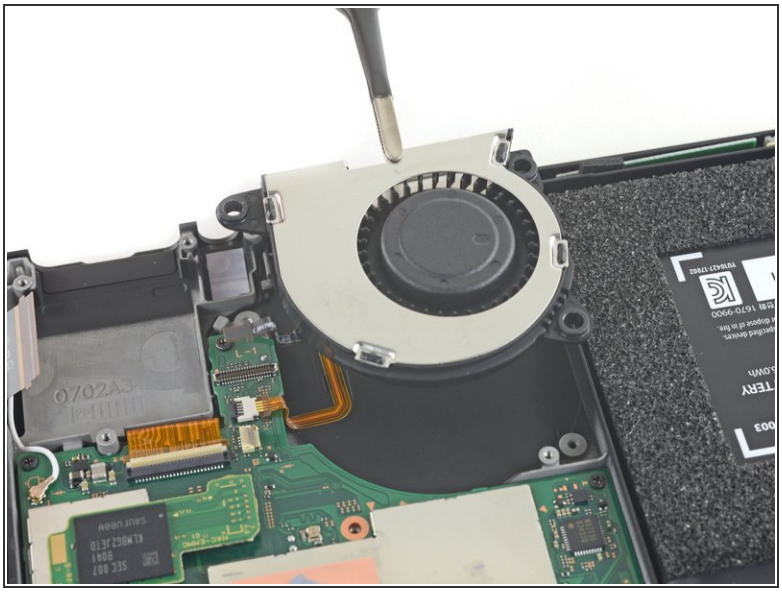
Stap 26



- Gebruik een JIS 000-schroevendraaier of een officiële iFixit PH 000-schroevendraaier om de drie 4.8 mm lange schroeven, waarmee de ventilator bevestigd is, te verwijderen.

Stap 27





- Gebruik een pincet of je vingers om de ventilator recht omhoog te tillen en uit de Nintendo te verwijderen.

Vergelijk je nieuwe onderdeel met het origineel om te zien of je nog meer onderdelen (zoals de rubberen voeringen) mee over moet zetten voordat je je nieuwe onderdeel installeert.

© iFixit — CC BY-NC-SA

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 Nintendo Switch-antwoordenforum voor hulp bij het oplossen van je probleem.

© iFixit — CC BY-NC-SA