Nintendo Switch Vervanging van de digitizer

Vervang een gebarsten of kapotte digitizer in je Nintendo Switch gameconsole.

Geschreven door: Craig Lloyd

© iFixit — CC BY-NC-SA

INTRODUCTIE

Gebruik deze handleiding om een beschadigde of kapotte digitizer in de Nintendo Switch gameconsole te vervangen.

Let op: Als het scherm niet meer werkt, zul je waarschijnlijk het LCD-scherm moeten vervangen in plaats van de digitizer.

Let op: Deze procedure omvat het verwijderen van het warmteschild en het koellichaam. De thermische pasta zal van beide onderdelen—alsook van de CPU—moeten worden verwijderd en ook opnieuw moeten worden aangebracht voordat je het warmteschild en het koellichaam opnieuw installeert.

Je kunt deze reparatie voltooien zonder het koellichaam en de gamekaartlezer te verwijderen, maar dit maakt het loskoppelen en weer aansluiten van de lintkabel van het LCD-scherm een stuk moeilijker. Houd dit in je achterhoofd bij het uitvoeren van deze reparatie.

GEREEDSCHAPPEN:

- Tri-point Y00 Screwdriver (1)
- JIS #000 Screwdriver (1)
- Tweezers (1)
- Spudger (1)
- Microfiber Cleaning Cloths (1)
- Isopropyl Alcohol (1)
- Thermal Paste (1)
- iFixit Opening Tool (1)
- iOpener (1)
- iFixit Opening Picks (Set of 6) (1)
- Suction Handle (1)

ONDERDELEN:

- Nintendo Switch Digitizer Front Panel (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.

Dit document is aangemaakt op 2022-07-30 07:30:26 PM (MST).

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

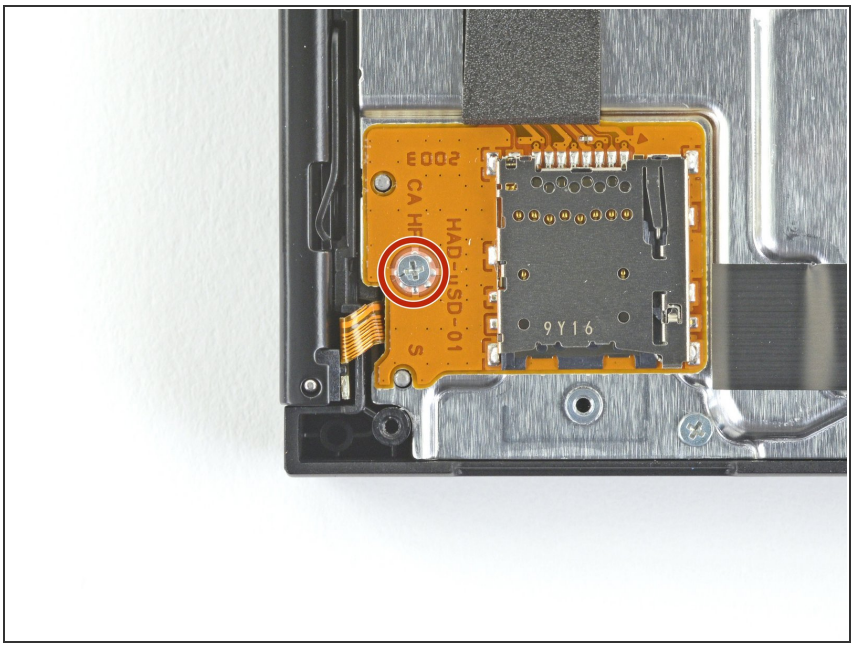
- Open de klep van de gamekaart-cartridge.

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

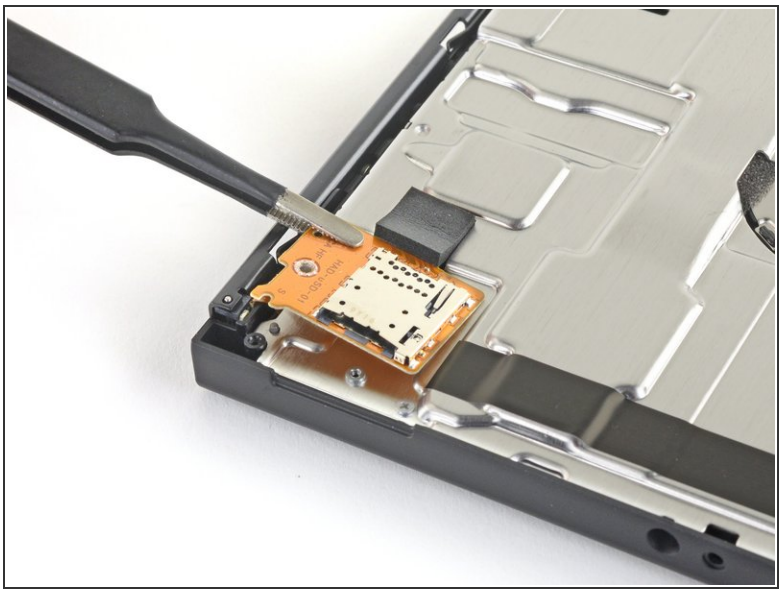
Stap 9 — Verwijder de microSD-kaartlezer

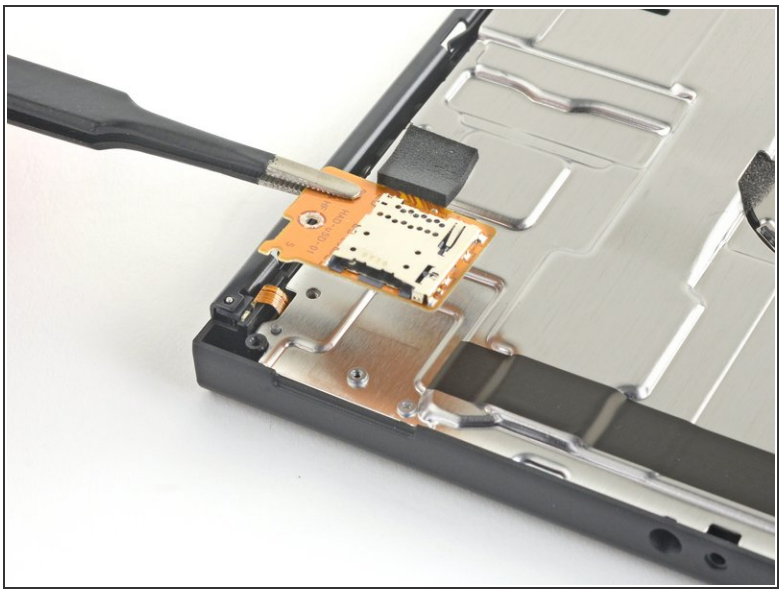


- Gebruik een JIS 000- of een officiële iFixit PH 000-schroevendraaier om de 3.1 mm lange schroef, die de microSD-kaartlezer aan het toestel bevestigt, te verwijderen.

© iFixit — CC BY-NC-SA

Stap 10



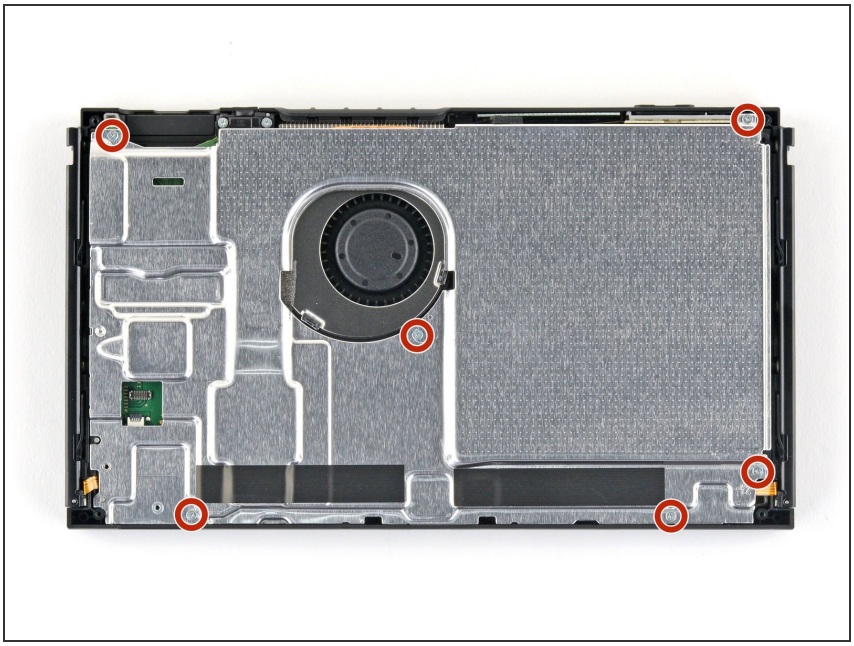


- Gebruik je vingers of een pincet om de microSD-kaartlezer in een rechte beweging uit het toestel omhoog te tillen, deze los te koppelen en tot slot te verwijderen.

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

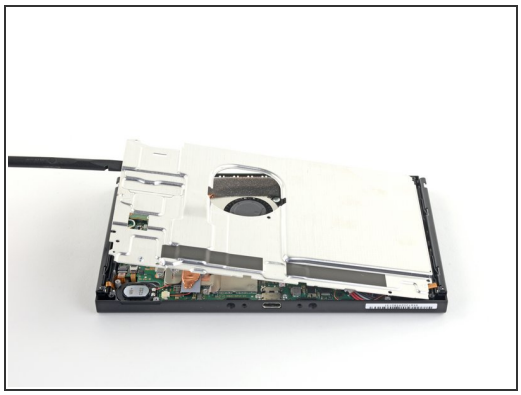
Stap 12

- 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



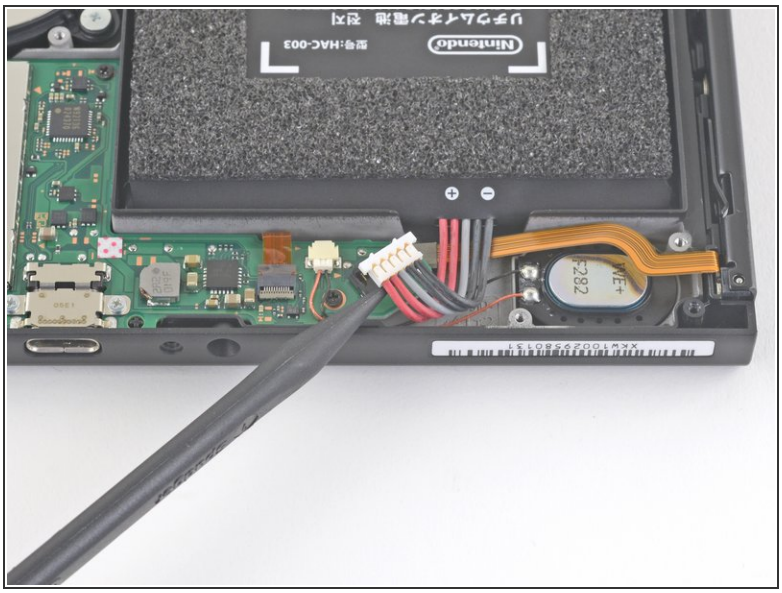
- Steek een spudger langs de zijkant van het toestel onder het warmteschild.
- Wrik het warmteschild omhoog en verwijder het uit het toestel.

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).

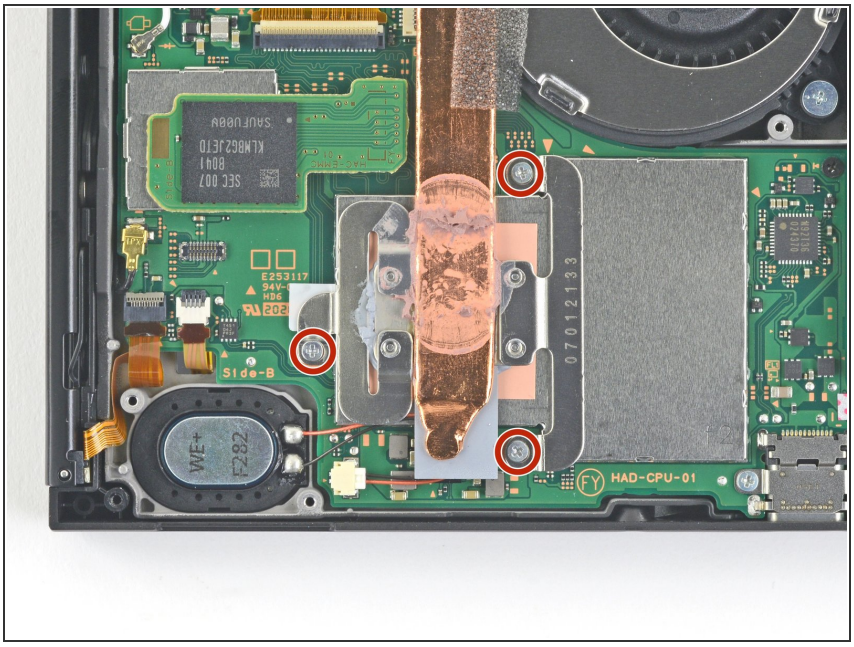
© iFixit — CC BY-NC-SA

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.

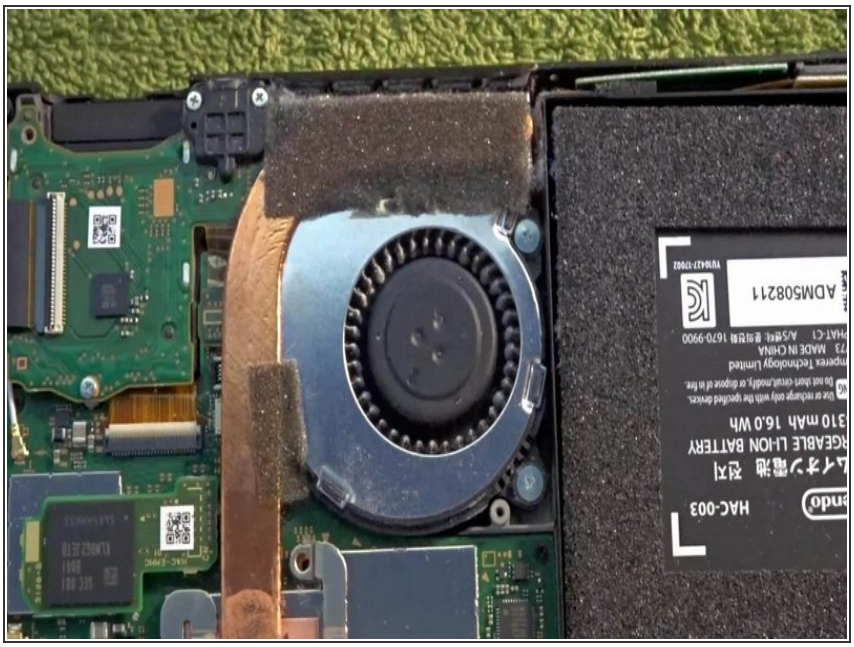
Stap 15 — Verwijder het koellichaam



- 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



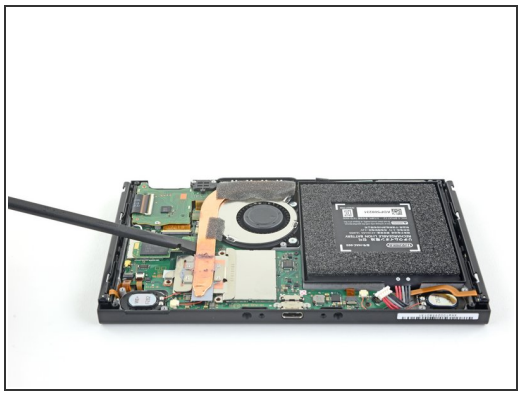
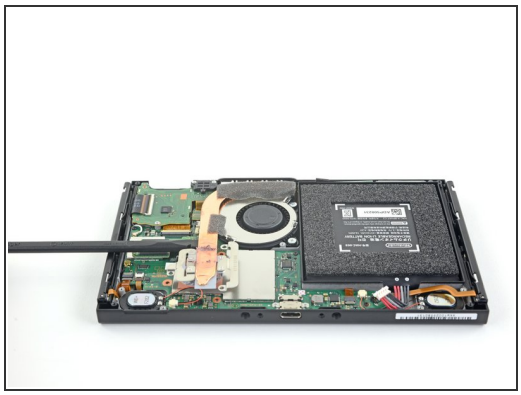
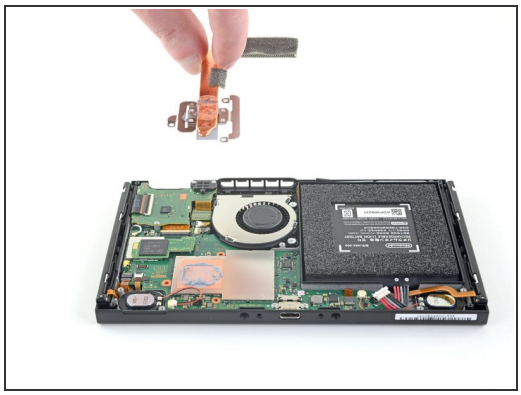
- Trek de twee schuimen stickers die over zowel het koellichaam als de ventilator heen zijn geplaatst van de ventilator af.

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

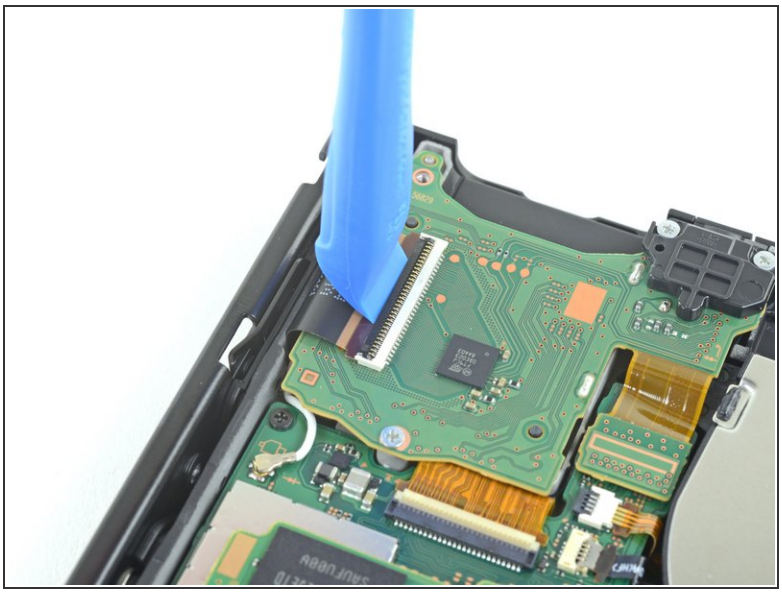
- Gebruik een spudger of je vingers om het koellichaam omhoog en van het moederbord weg te tillen en te verwijderen.

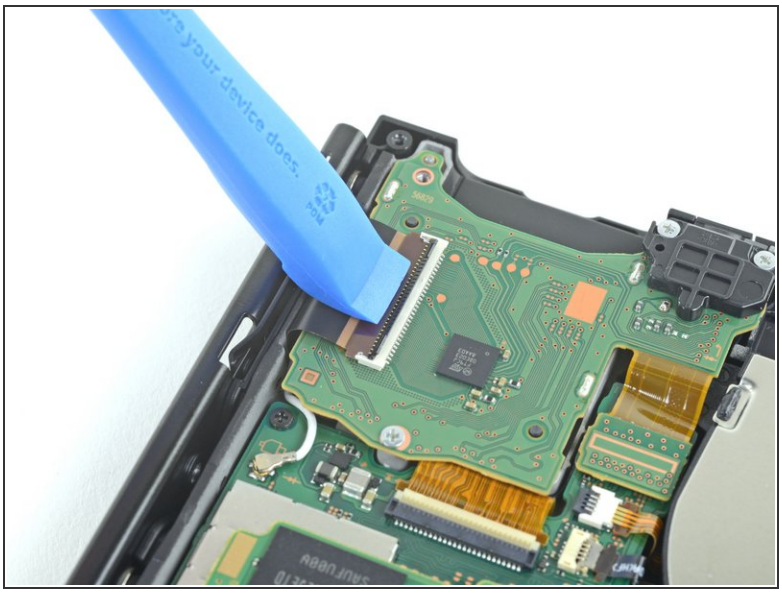
ⓘ Het kan zijn dat je wat weerstand voelt. Dit is normaal, aangezien het koellichaam lichtjes aan de CPU is bevestigd door middel van thermische pasta.

- 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

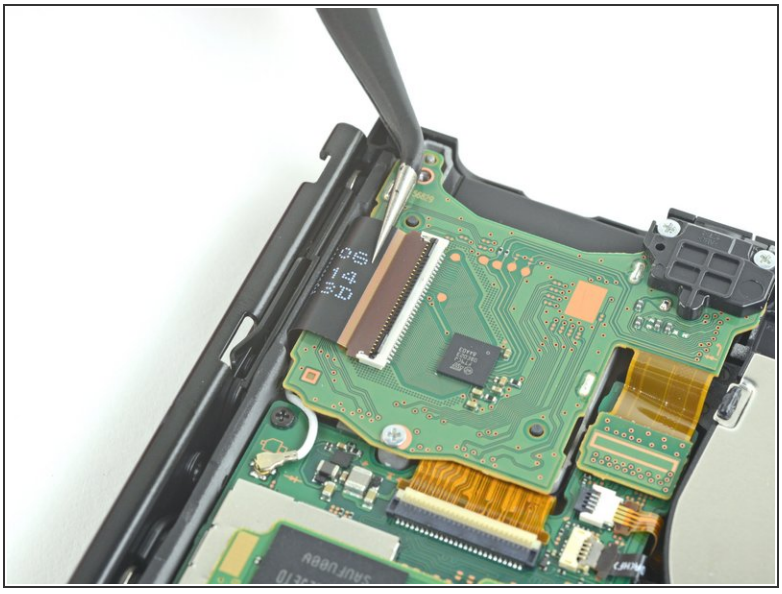
Stap 18 — Verwijder de hoofdtelefoonjack en gamekaartlezer

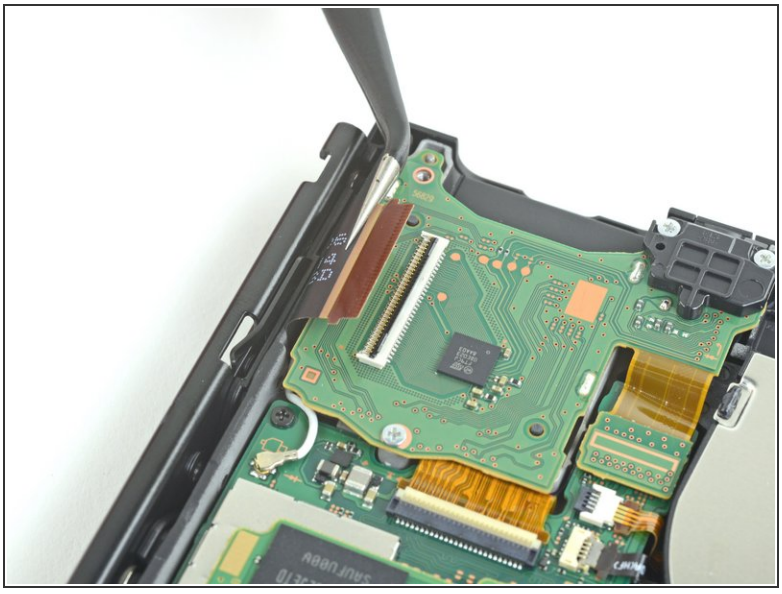




- Gebruik een openingstool of je nagel om de kleine, gescharnierde sluitklem op het ZIF-contact van de digitizerkabel open te klappen.

Stap 19

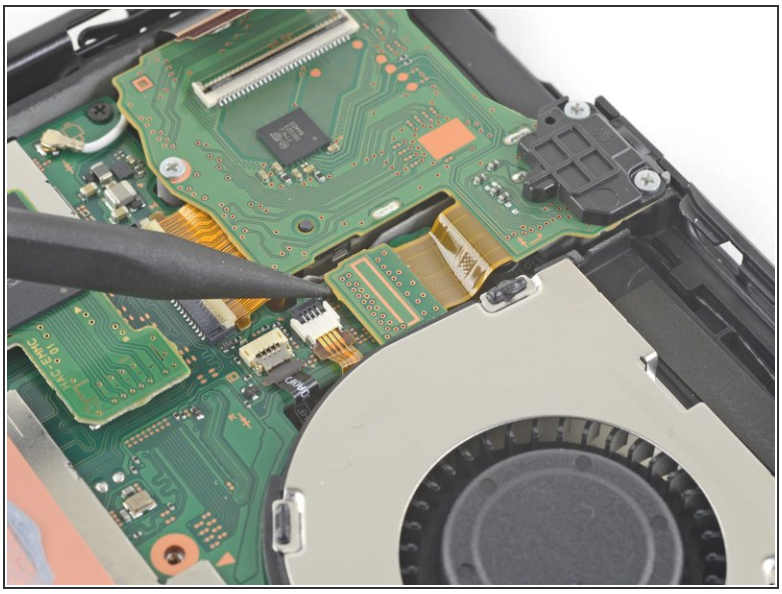


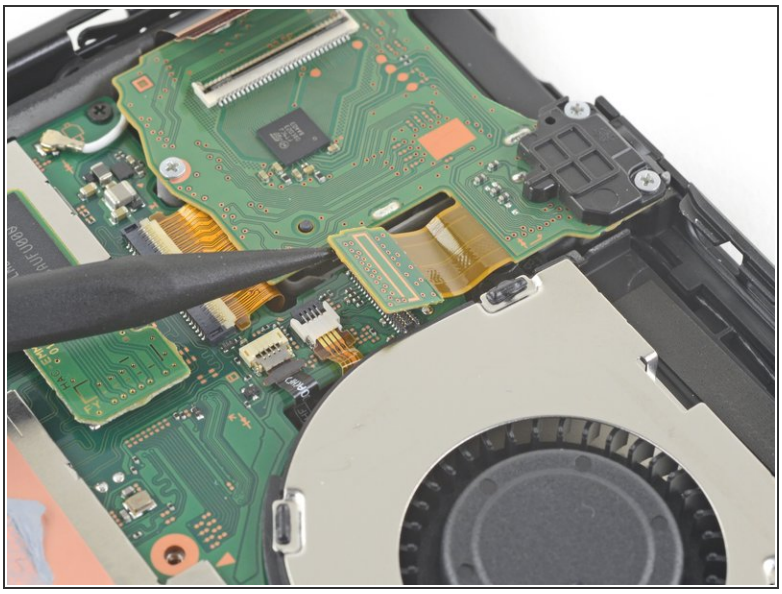


- Gebruik een pincet om de aansluiting van de digitizer-kabel horizontaal uit het contact op het bord van de gamekaartlezer te schuiven.

© iFixit — CC BY-NC-SA

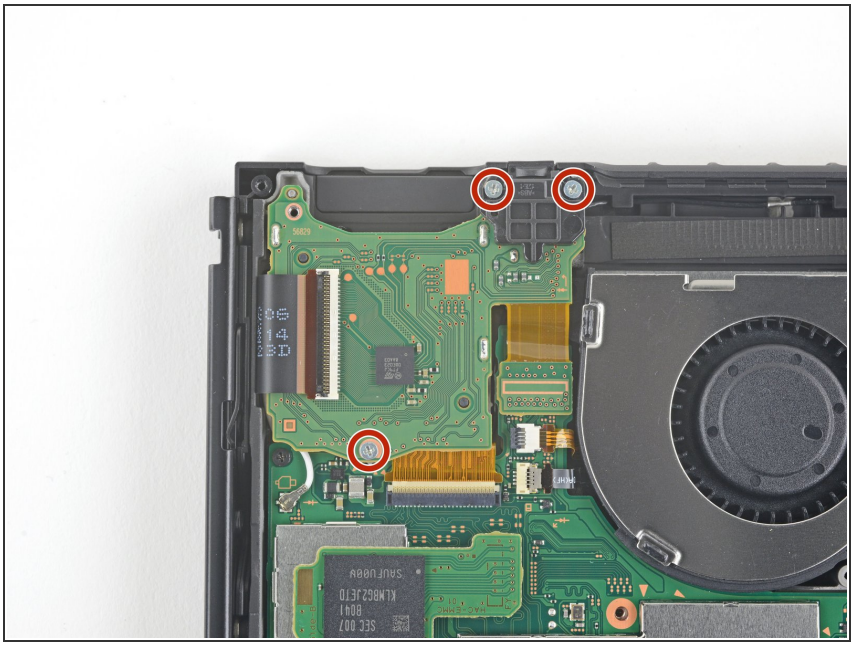
Stap 20





- 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.

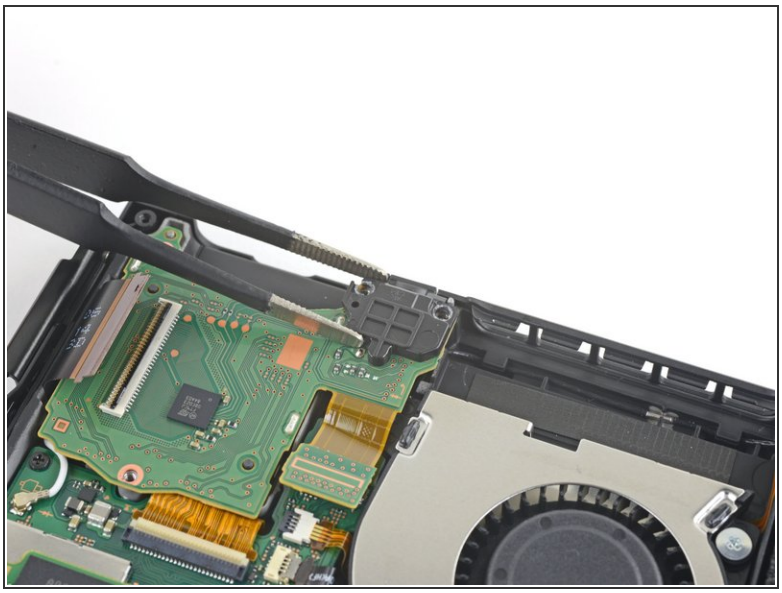
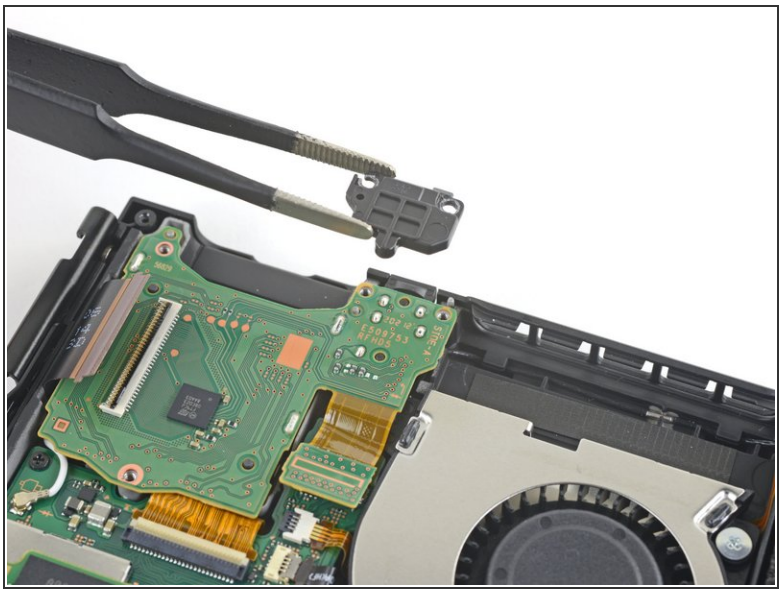
Stap 21



- 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

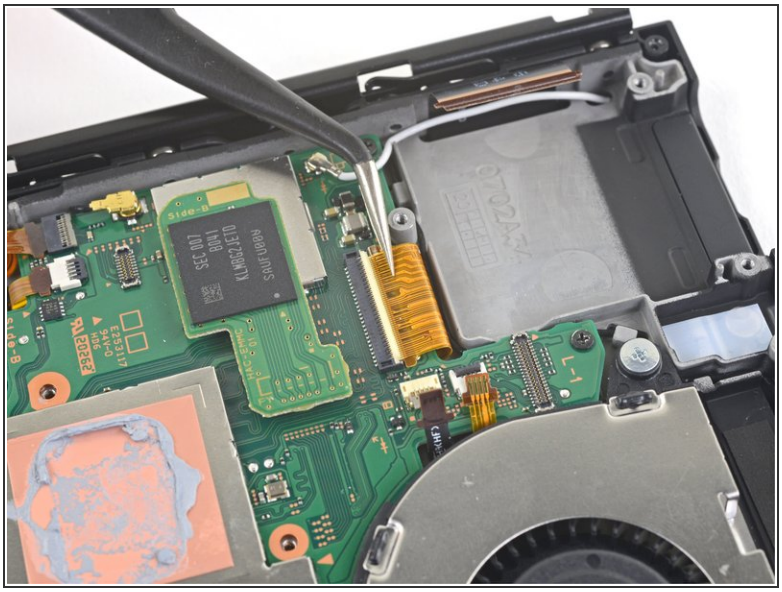
- Gebruik een pincet of je vingers om het bord van de hoofdtelefoonjack en de gamekaartlezer te verwijderen.

© iFixit — CC BY-NC-SA

Stap 24 — Scherm

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

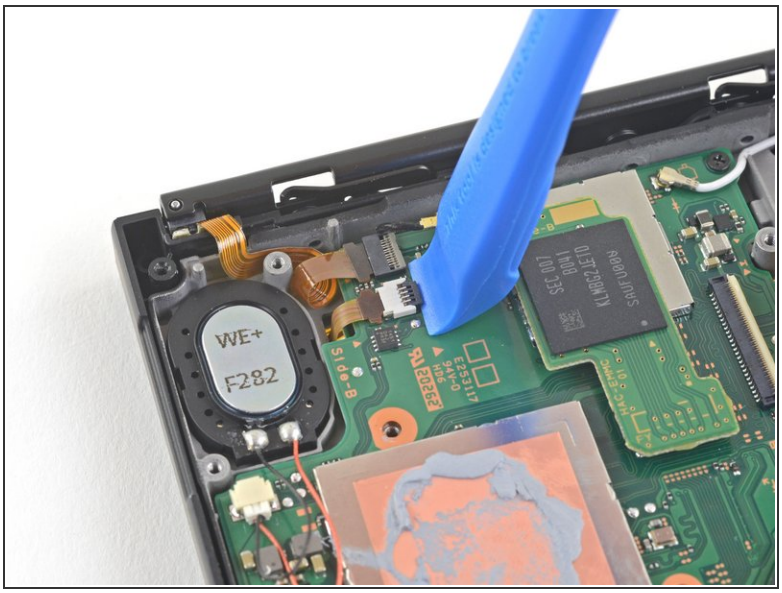
Stap 25



- Gebruik een pincet om de lintkabel in een rechte beweging uit het contact op het moederbord te trekken.

© iFixit — CC BY-NC-SA

Stap 26



- Gebruik een openingstool, een spudger of je nagel om de kleine, gescharnierde sluitklem op het ZIF-contact van de kleinere lintkabel van het LCD-scherm open te klappen.

Stap 27

- Gebruik een pincet om de lintkabel in een rechte beweging uit het contact op het moederbord te trekken.

© iFixit — CC BY-NC-SA

Stap 28

- Verwarm een iOpener en leg deze gedurende ongeveer twee minuten op de onderkant van het scherm om de lijm eronder te verzwakken.

⚠ Je kunt hiervoor ook een föhn, warmtepistool of een kookplaat gebruiken, maar wees bij het gebruik hiervan wel voorzichtig voor oververhitting—zowel de batterij als het scherm zijn erg vatbaar voor warmteschade.

Stap 29

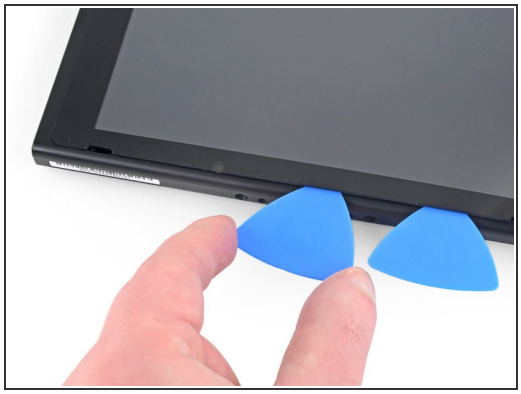
- Druk een zuignap in de linker onderhoek van het scherm.
- Trek de zuignap met een stevige, constante kracht omhoog om zo een kleine opening te creëren.
  - ⓘ Dit kan, afhankelijk van de leeftijd van je toestel, lastig zijn. Als je moeite hebt met het creëren van een opening gebruik je meer warmte en probeer je het nog eens.
- Steek de punt van een openingsplectrum in de opening en zorg dat je deze niet verder dan 5 mm in het toestel steekt.

© iFixit — CC BY-NC-SA

Stap 30

- Schuif je openingsplectrum langs de onderkant van het scherm om aldaar alle lijm door te snijden.
- Laat je plectrum in de opening zitten om te voorkomen dat de lijm zich opnieuw aan het frame gaat hechten.

Stap 31



- Steek een tweede openingsplectrum in de opening, links van de eerste plectrum.
- Schuif je openingsplectrum terug naar de linkerzijde van het toestel.
- Laat je openingsplectrum in de opening zitten.

© iFixit — CC BY-NC-SA

Stap 32

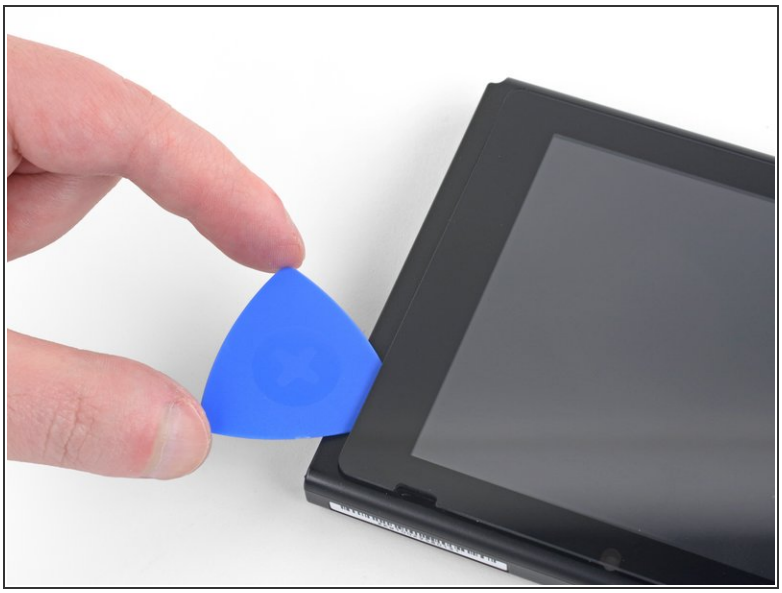
- Verwarm de linkerzijde van het scherm gedurende ongeveer twee minuten om de lijm daar te verzwakken.

Stap 33

- Blijf je openingsplectrum langs de linker onderhoek schuiven om de lijm die je tegenkomt door te snijden.

© iFixit — CC BY-NC-SA

Stap 34



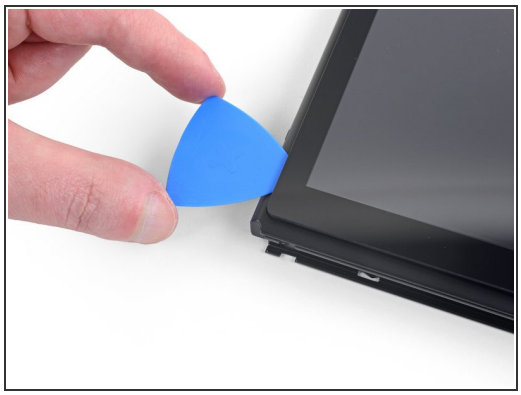
- Schuif je openingsplectrum langs de linkerzijde van het scherm omhoog om de lijm die je tegenkomt door te snijden.

Stap 35

- Verwarm de bovenkant van het scherm gedurende twee minuten om de lijm te verzwakken.

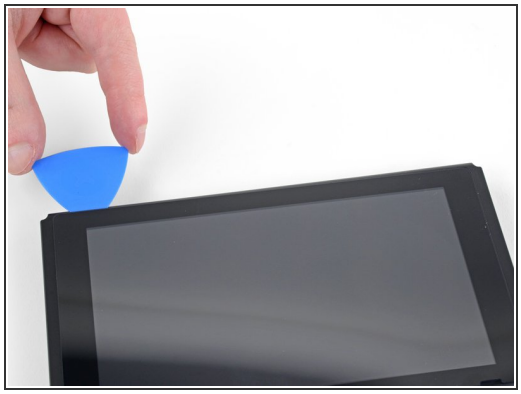
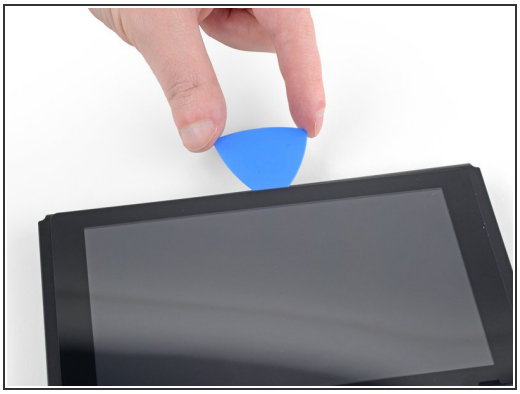
© iFixit — CC BY-NC-SA

Stap 36



- Schuif je openingsplectrum langs de linker bovenhoek om de lijm aldaar door te snijden.

Stap 37

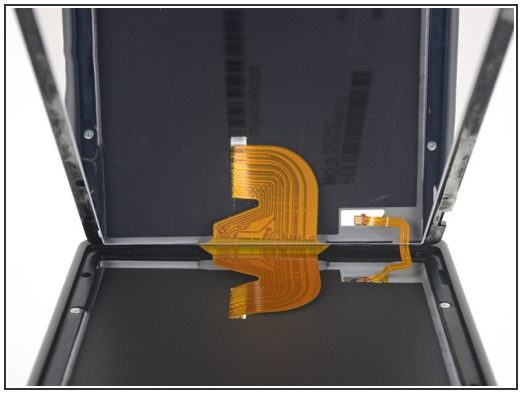
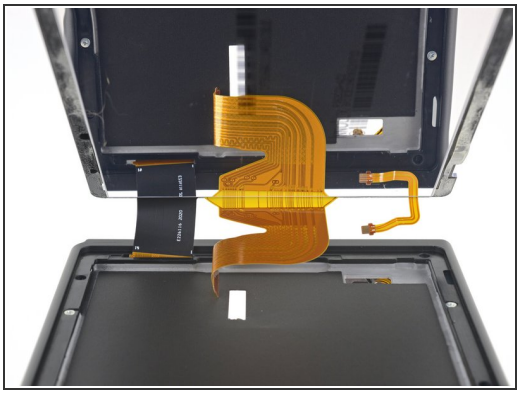
- Schuif je openingsplectrum langs de bovenkant van het scherm om de lijm daar door te snijden.

© iFixit — CC BY-NC-SA

Stap 38

- Verwarm de rechterzijde van het scherm gedurende twee minuten om de lijm te verzwakken.
- Plaats het platte einde van je spudger in de opening aan de linkerkant van het scherm.
- Til de linkerkant van het scherm langzaam maar voorzichtig op, zodat je console opent als ware het een boek.

Stap 39

- Til de rechterkant van het scherm recht omhoog van het toestel af en begeleid, terwijl je dit doet, de lintkabels door het frame heen.

⚠ Zorg dat je voorzichtig te werk gaat zodat je geen van de lintkabels per ongeluk beschadigt doordat deze achter het frame blijven hangen.

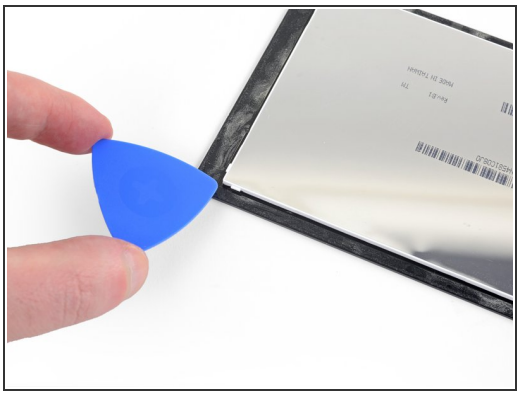
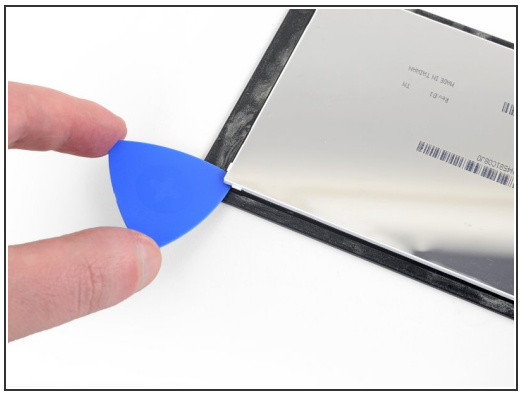
© iFixit — CC BY-NC-SA

Stap 40 — Scheid het LCD-scherm van de digitizer

- Verwarm de bovenkant van de schermmodule gedurende ongeveer twee minuten om de lijm die het LCD-scherm aan de digitizer bevestigt te verzwakken.

© iFixit — CC BY-NC-SA

Stap 41

- Draai de schermmodule om.
- Steek een openingsplectrum in de linker bovenhoek van het toestel tussen het LCD-scherm en de digitizer.
  - Het maakt niet uit hoe diep je je openingsplectrum in je toestel steekt, maar ongeveer 5 mm zou genoeg moeten zijn om alle lijm door te snijden.
  - Je kunt de digitizer lichtjes buigen om een grotere opening te creëren, maar wees hierbij voorzichtig en zorg ervoor dat je 'm niet te ver buigt, aangezien dit voor schade en problemen kan zorgen als je je digitizer weer wilt gebruiken.
- Schuif je openingsplecturm langs de bovenkant van de schermmodule om de lijm door te snijden.

Stap 42

- Schuif je openingsplectrum langs de bovenkant van het scherm om de lijm door te snijden.

© iFixit — CC BY-NC-SA

Stap 43

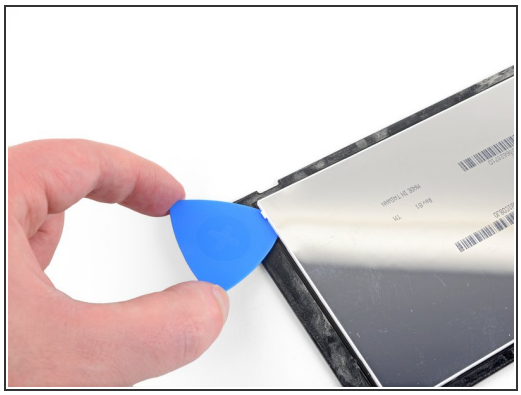
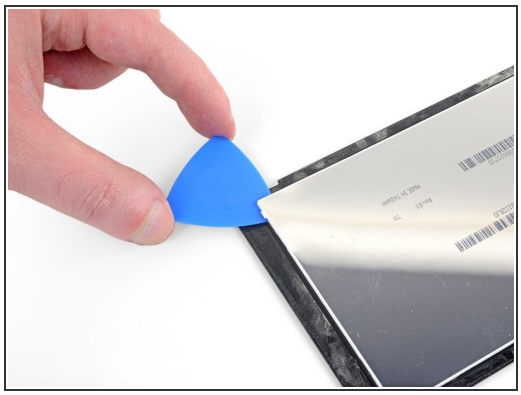
- Verwarm de linkerzijde van de schermmodule gedurende ongeveer twee minuten om de lijm eronder te verzwakken.

Stap 44

- Steek je openingsplectrum in de opening en schuif deze langs de linkerzijde van de schermmodule om de lijm door te snijden.

© iFixit — CC BY-NC-SA

Stap 45

- Schuif je plectrum verder langs de linker onderhoek van de schermmodule om de lijm door te snijden.

Stap 46

- Verwarm de onderkant van de schermmodule gedurende ongeveer twee minuten om de lijm te verzwakken.

© iFixit — CC BY-NC-SA

Stap 47

- Schuif je openingsplectrum langs de onderkant om de lijm aldaar door te snijden.

Stap 48

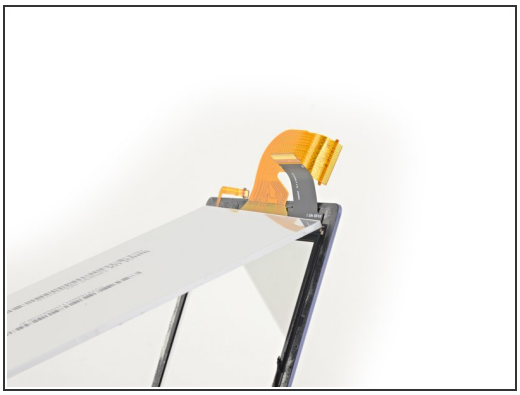
- Verwarm de rechterzijde van het scherm gedurende ongeveer twee minuten om de lijm te verzwakken.

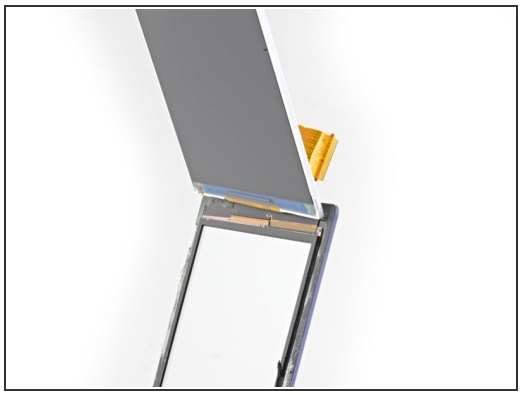
© iFixit — CC BY-NC-SA

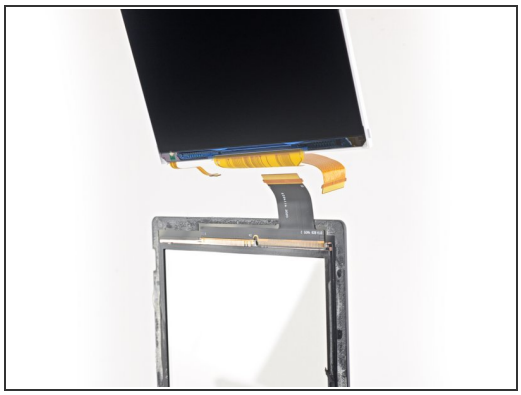
Stap 49

- Steek het platte einde deel van je spudger tussen het LCD-scherm en de digitizer, langs de linkerkant van de schermmodule.
- Til de linkerzijde van het LCD-scherm langzaam maar zeker op, zodat het scherm opent alsof het een boek is.

Stap 50







- Blijf het LCD-scherm van de digitizer wegtrekken om de twee onderdelen van elkaar te scheiden.

De lintkabel van het LCD-scherm is lichtjes aan de digitizer bevestigd. Als het makkelijk loskomt, kun je meer warmte toedienen in dat gebied en het nog eens proberen.

© iFixit — CC BY-NC-SA

Stap 51 — Digitizer

- Enkel de digitizer blijft over.
- Als je nieuwe digitizer niet met vooraf geïnstalleerde kleefstrips is geleverd, kun je deze handleiding gebruiken om op maat gesneden kleefstrips langs de buitenkant van het scherm aan te brengen voordat je je toestel volledig sluit.

Vergelijk je nieuwe onderdeel met het originele onderdeel om te zien of je onderdelen over moet zetten of om te zien of je beschermlagen moet verwijderen voordat je je nieuwe onderdeel kunt installeren.

Om je toestel weer in elkaar te zetten, volg je deze instructies in omgekeerde volgorde.

Als je nieuwe digitizer niet goed werkt bij het aanzetten van je toestel schakel je je toestel weer uit, koppel je de batterijaansluiting weer los en sluit je deze opnieuw aan. Probeer het dan nog eens.

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

© iFixit — CC BY-NC-SA