



Mac mini eind 2014 Vervanging van de stroomvoorziening

Gebruik deze handleiding om de...

Geschreven door: Sam Goldheart



INTRODUCTIE

Gebruik deze handleiding om de stroomvoorziening van je Mac mini uit eind 2014 te vervangen.

Deze handleiding is gemaakt met behulp van een Mac mini met Fusion Drive. Hierdoor kan het zijn dat de foto's meer aansluitingen en kabels tonen dan aanwezig zijn in jouw model. Geen paniek dus als het lijkt alsof je een harde schijf- of SSD-aansluiting mist!



GEREEDSCHAPPEN:

- [iFixit Opening Tool](#) (1)
- [Spudger](#) (1)
- [TR6 Torx Security Screwdriver](#) (1)
- [Mac Mini Logic Board Removal Tool](#) (1)



ONDERDELEN:

- [Mac mini A1347 \(Mid 2011 to Late 2014\) Power Supply](#) (1)

Stap 1 — Onderste behuizing



- De onderste behuizing is in drie schroefgaten vastgeklemd.
- Wrik de onderste behuizing in de buurt van maar niet direct op de schroefgaten omhoog.

Stap 2



- Gebruik je plastic openingstool om de onderste behuizing van de Mac mini omhoog te wrikken.

Stap 3



- Til de onderste behuizing op en verwijder deze.

Stap 4 — Antenneplaat



- Verwijder de volgende TR6-schroeven uit de antenneplaat:
 - Drie 4.1 mm lange schroeven
 - Drie 1.9 mm lange schroeven

Stap 5



⚠ Verwijder de antenneplaat nog niet volledig; deze is namelijk nog steeds met de Mac mini verbonden door middel van een antennekabel.

- Klap de antenneplaat, terwijl de I/O-poorten naar je toewijzen, naar rechts om zo toegang te krijgen tot de antennekabelaansluiting.

Stap 6



- Verwijder de enkele 3.4 mm lange T6-schroef inclusief ring van de antennekabel.
- i** Wees voorzichtig bij het losmaken van de schroef en zorg dat je de ring niet verliest.

Stap 7



- Gebruik de punt van je spudger om de antenneaansluiting in een rechte beweging uit het contact op de airport-kaart omhoog te tillen.

Stap 8



- Trek de antennekabel op voorzichtige wijze uit de opening tussen de stroomvoorziening en de behuizing.

Stap 9



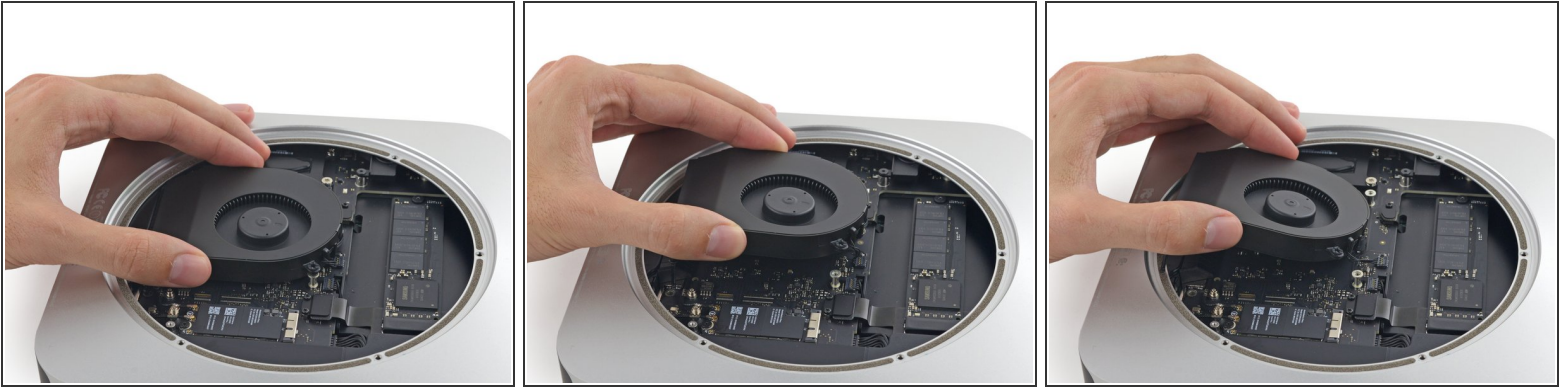
- Verwijder de antenneplaat uit de Mac mini.

Stap 10 — Ventilatormodule



- Verwijder de twee 12 mm lange T6-schroeven uit de ventilator.
- Schroef ook de 27 mm lange T6-borgschroef los.

Stap 11

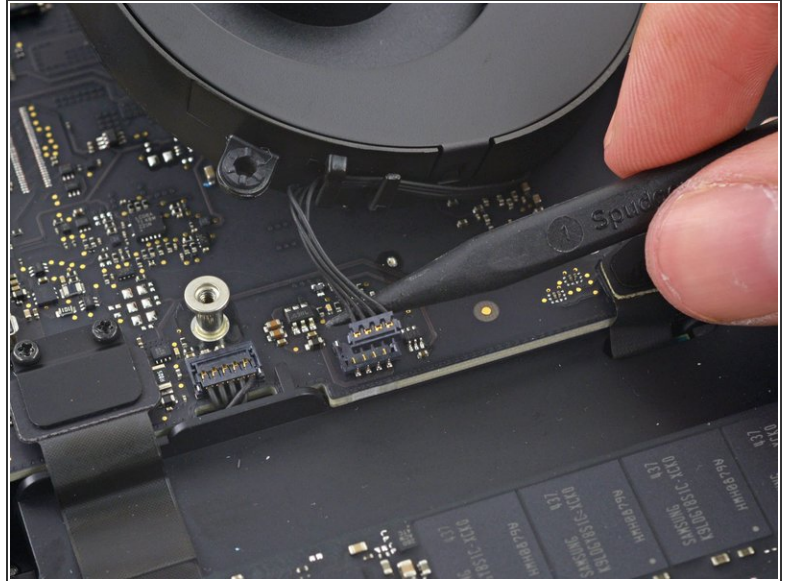
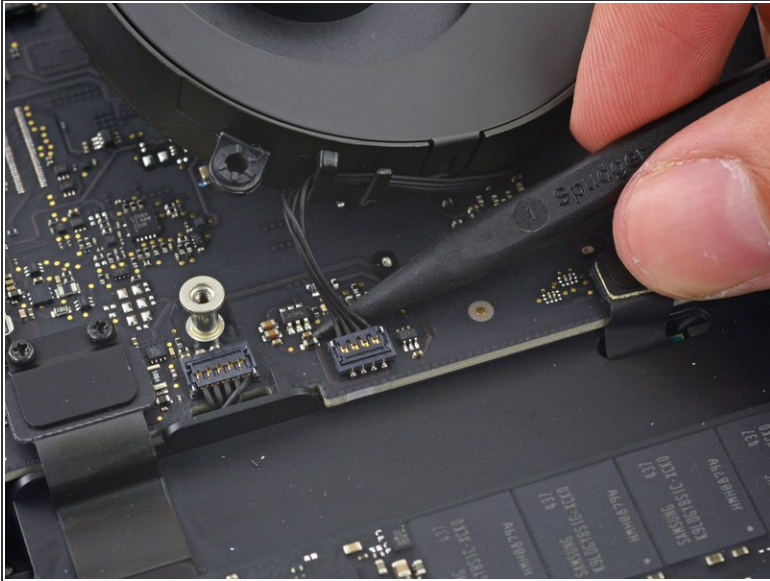


-  De aansluiting van de ventilator zit vast onder de rand van de ventilator en kan niet worden losgekoppeld zolang de ventilator niet is verwijderd.

 **Probeer de ventilator *nog niet* volledig te verwijderen.**

- Til de ventilator in een rechte beweging omhoog om de borgschroef uit het gat in het logic board te verwijderen.
- Trek de ventilator van de SSD weg tot je de aansluiting van de ventilator gemakkelijk kunt bereiken.

Stap 12



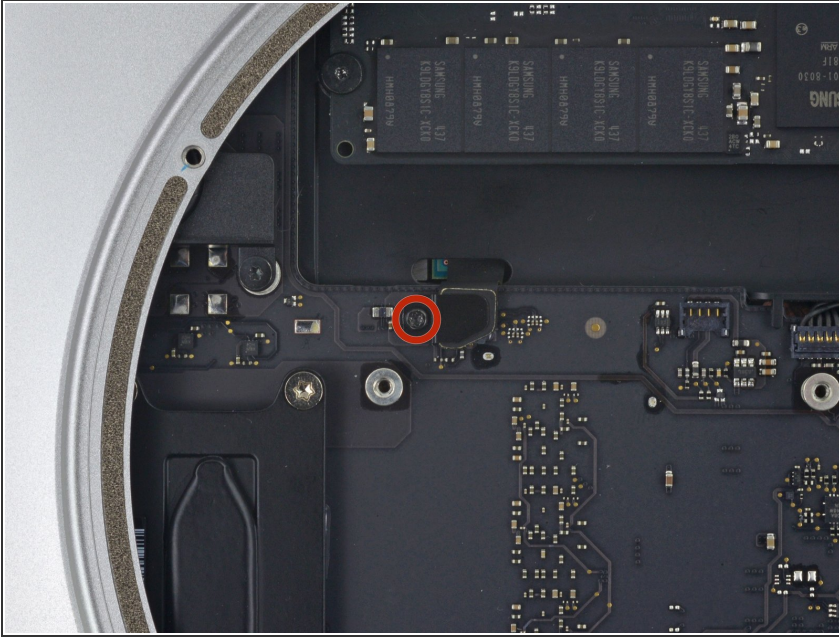
- Gebruik de punt van je spudger om de ventilatoraansluiting in een rechte beweging van het contact op het logic board omhoog te duwen.

Stap 13



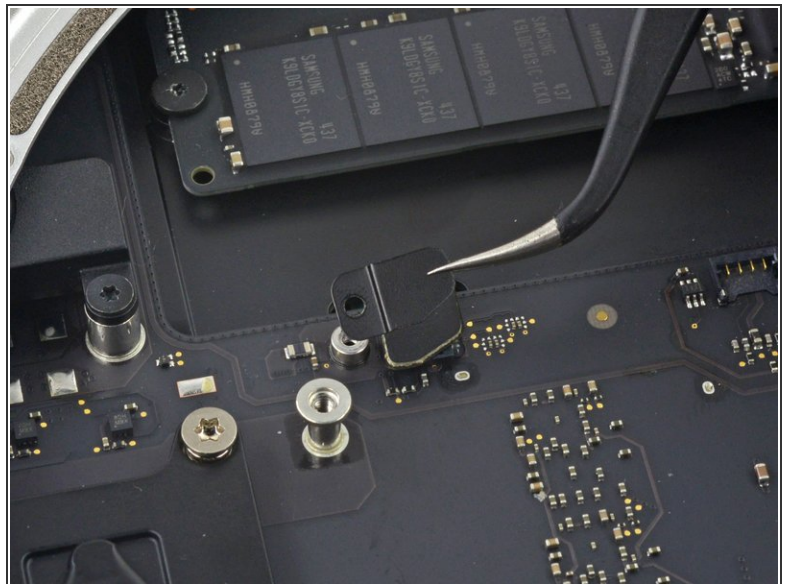
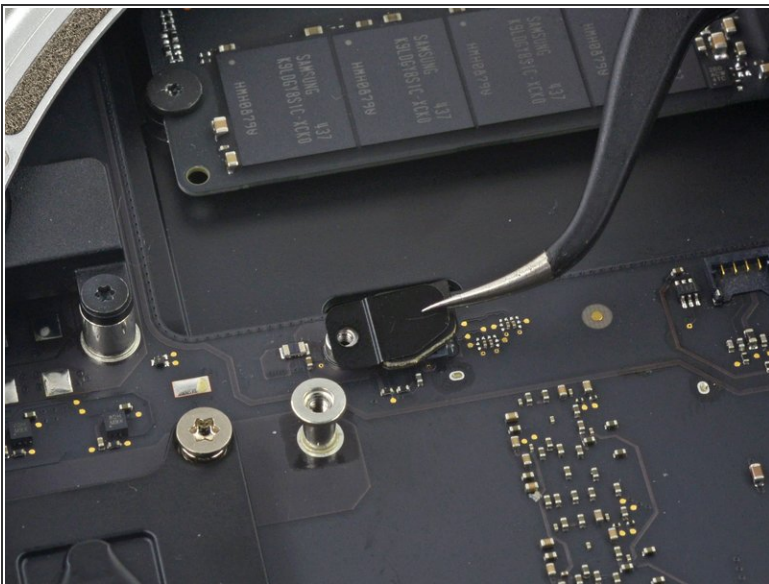
- Verwijder de ventilator van de Mac mini.

Stap 14 — Logic board-module



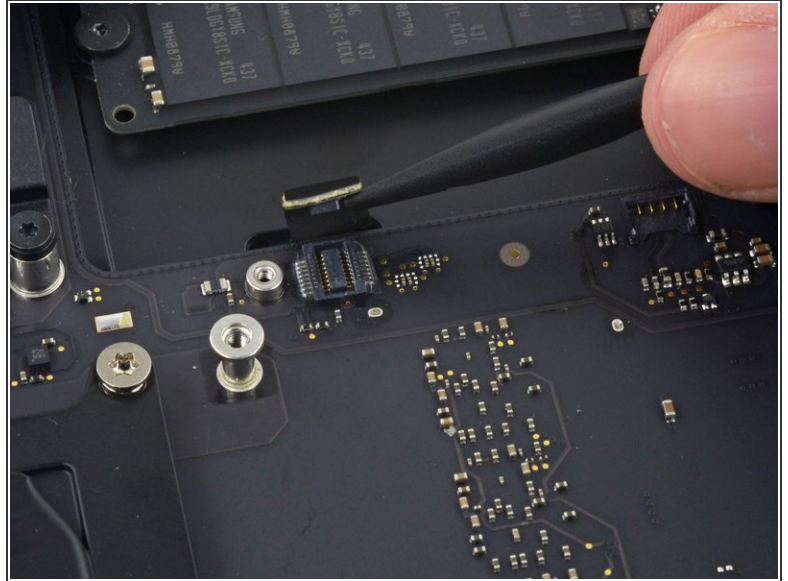
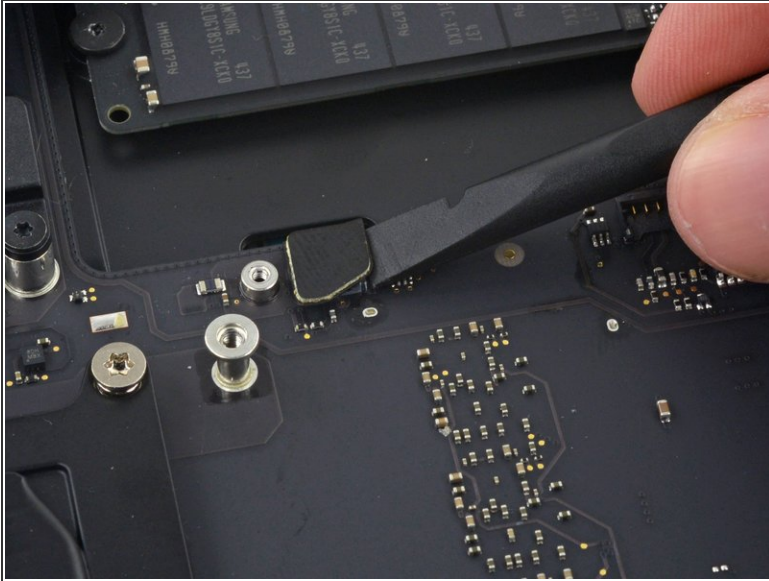
- Verwijder de 2.6 mm lange T6 schroef die de beugel op de SATA-aansluiting bevestigt.

Stap 15



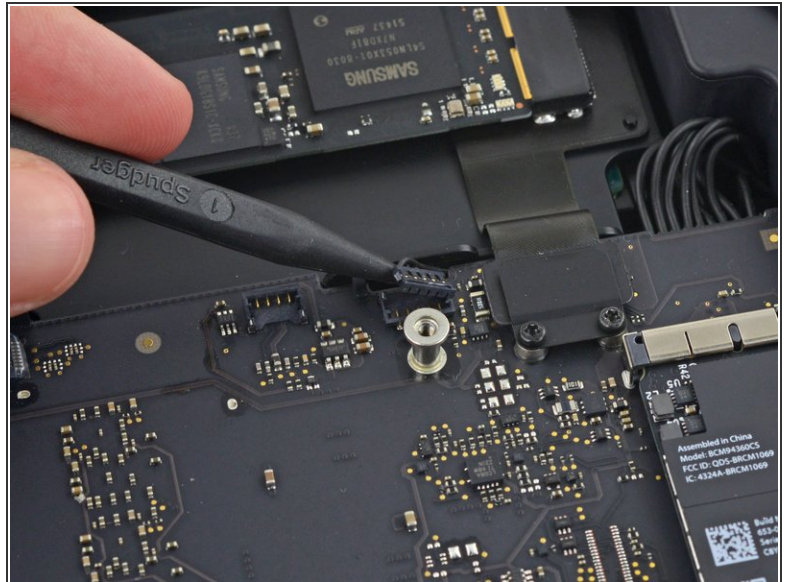
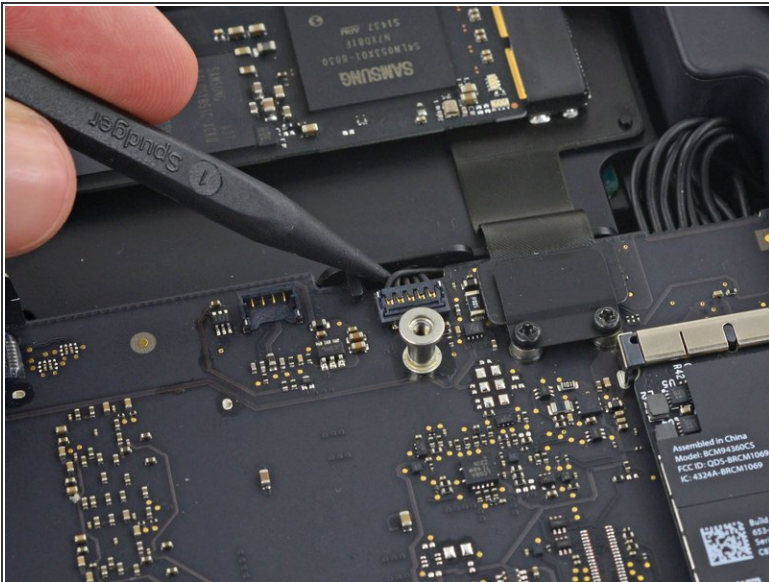
- Verwijder de beugel op de SATA-kabelaansluiting.

Stap 16



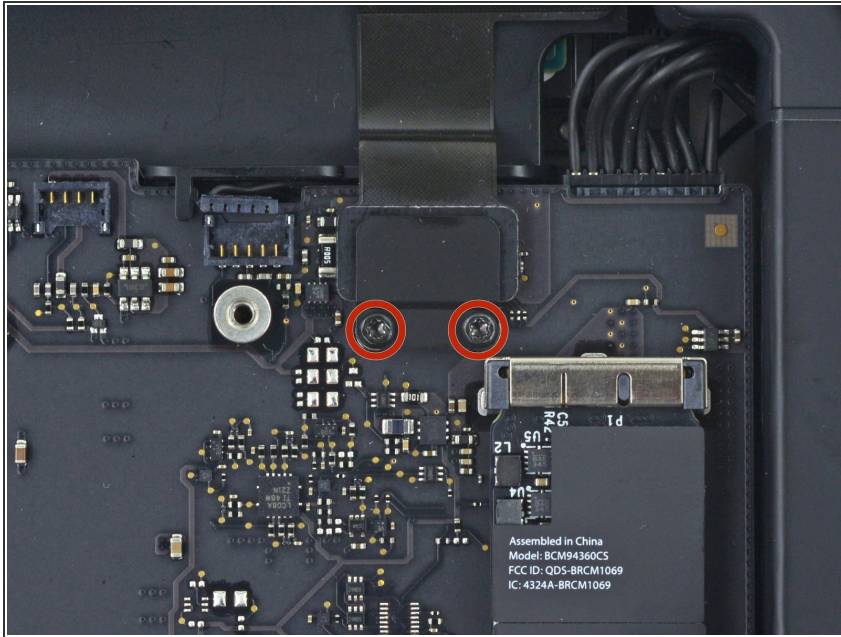
- Gebruik het platte einde van je spudger om de SATA-kabelaansluiting uit het contact op het logic board omhoog te tillen.

Stap 17



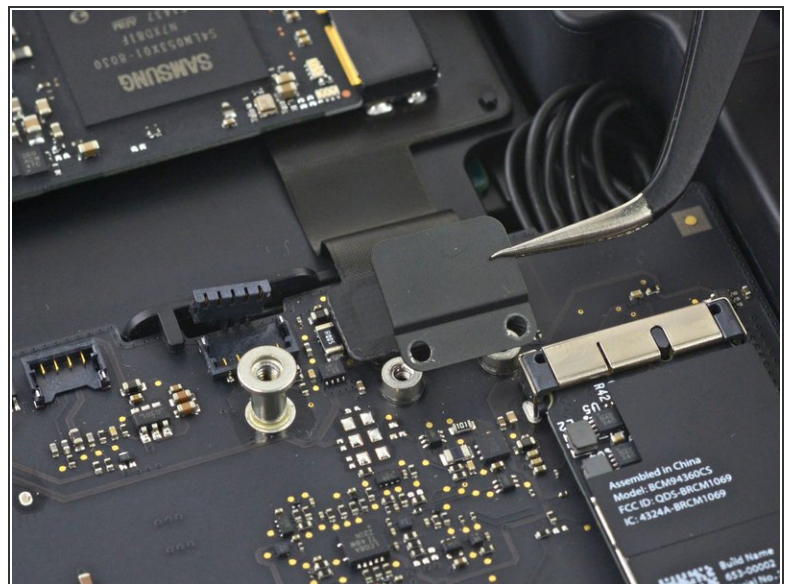
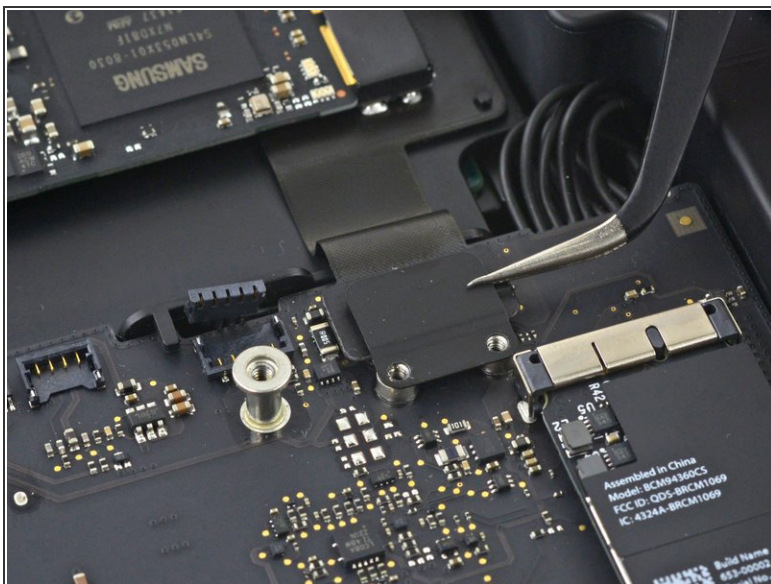
- Gebruik de punt van je spudger om de aansluiting van de IR-sensorkabel los te koppelen door deze in een rechte beweging uit het contact omhoog te duwen.

Stap 18



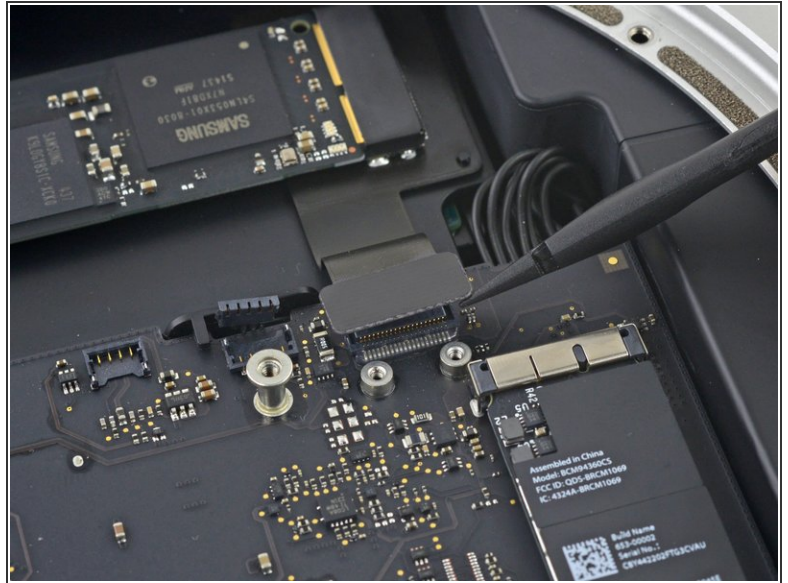
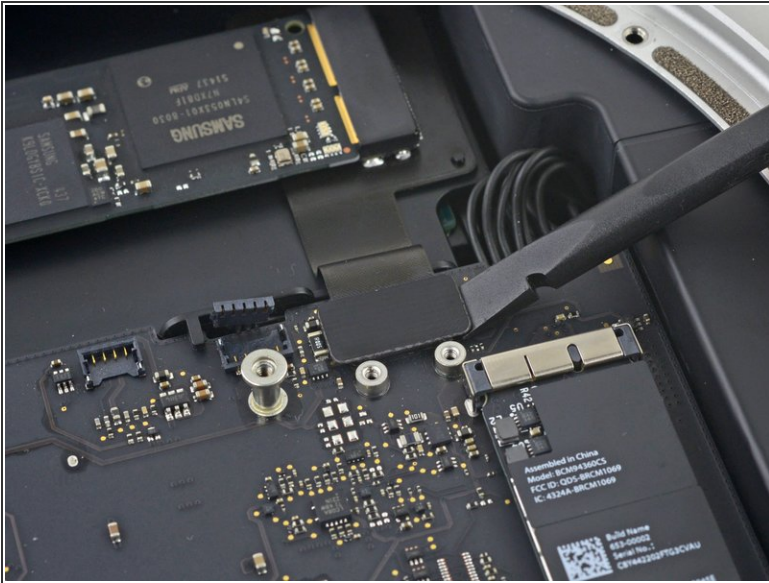
- De volgende drie stappen zijn alleen van toepassing op Mac mini's met een PCIe SSD. Sla de volgende drie stappen over als je Mac mini enkel een harde schijf heeft.
- Verwijder de twee 2.6 mm lange T6 schroeven die de beugel van de PCIe SSD-kabel bevestigen.

Stap 19



- Verwijder de beugel van de PCIe SSD-kabel.

Stap 20



- Til de aansluiting van de PCIe SSD uit het contact omhoog.

Stap 21



- Verwijder de enkele 16 mm lange T6 schroef die het logic board bevestigt.

Stap 22



⚠ Om het logic board te verwijderen, moet je de twee ronde pinnetjes van de "Mac mini Logic Board Verwijderertool" in de gaten die op de foto met rood gemarkeerd zijn schuiven. Als je je tool in welk ander gat van het logic board in brengt, riskeer je het bord permanent te beschadigen.

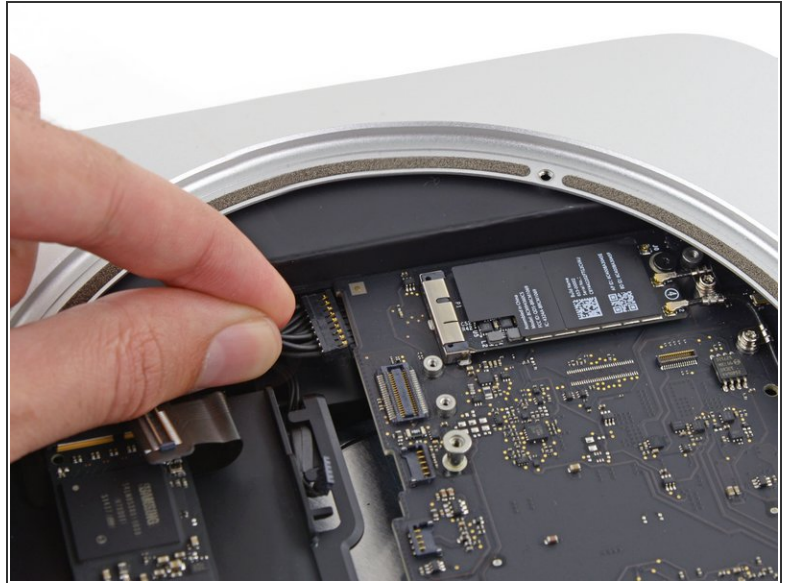
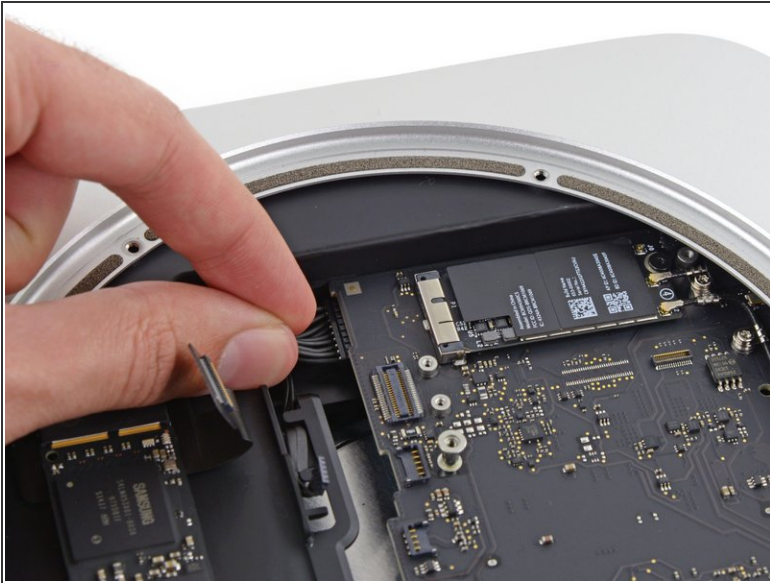
- Steek de "[Mac mini Logic Board Verwijderertool](#)" in de twee gaten die op de foto met rood gemarkeerd zijn. Zorg dat de pinnetjes contact maken met de behuizing onder het logic board voordat je verdergaat met de volgende stap.

Stap 23



- Trek de tool op voorzichtige wijze richting het I/O-bord. Het logic board en de I/O-bordmodule zouden lichtjes uit de buitenste behuizing moeten schuiven.
 - Stop met wrikken als de verwijderertool contact maakt met de opening in de achterste behuizing.
- i** Verwijder de Mac mini Logic Board verwijderertool.

Stap 24



- Trek de kabelaansluiting van de DC-in in een rechte beweging uit het contact op het logic board.

Stap 25



- Schuif de logic board-module op voorzichtige wijze uit de Mac mini. Houd hierbij rekening met de kabels die je mogelijk tegen kunt komen en kunt beschadigen tijdens het wegtrekken van het bord.

Stap 26 — Stroomvoorziening



 Het AC-in contact is bevestigd met een kleine metalen bevestigingsklem.

- Gebruik een pincet of je vingers om de klem van het AC-in contact weg te trekken en verwijder deze uit je Mac mini.
- ☒ Zorg dat je de klem bij het weer in elkaar zetten van je toestel helemaal doordrukt tot deze stopt met bewegen. Als het goed is, is de klem dan bevestigd (ook als je geen klik hoort).

Stap 27



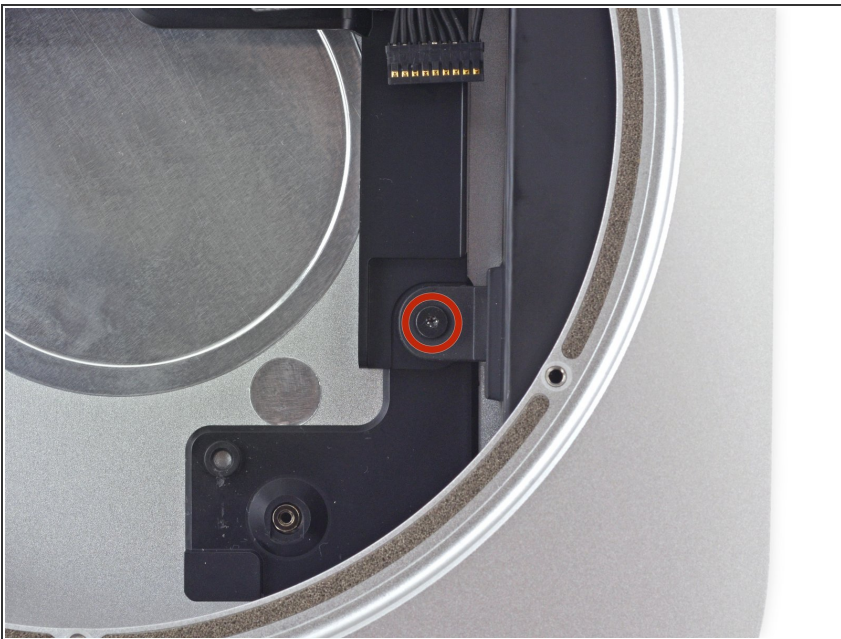
- Om de stroomvoorziening uit de behuizing te verwijderen, pak je de aansluiting van de AC-in poort vast en gebruik je deze als een soort van klink.
- Draai de AC-in poort 90 graden tegen de klok in.

Stap 28



-  De AC-in aansluiting past nu als het goed is in de uitsnede in de behuizing heen.
-  Zorg dat je de stroomvoorziening bij het weer in elkaar zetten van je toestel ver genoeg in de behuizing hebt gestoken zodat de grendel in de groef valt.

Stap 29



-  Verwijder de 8 mm lange T6 schroef die de stroomvoorziening op z'n plek houdt.

Stap 30



- Schuif de stroomvoorziening uit de Mac mini en let hierbij op de kabels die je mogelijk mee kunt trekken of knel kunnen komen te zitten.

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