



Mac mini eind 2014 Vervanging van de harde schijf

Gebruik deze handleiding om de harde schijf van...

Geschreven door: Sam Goldheart



INTRODUCTIE

Gebruik deze handleiding om de harde schijf van je Mac mini uit eind 2014 met enkelharde schijf of Fusion Drive te vervangen.

Deze handleiding is met behulp van een Fusion Drive Mac mini gemaakt. Als je Mac mini enkel een harde schijf heeft, kun je de stappen over de PCIe SSD en de bijbehorende aansluiting overslaan.



GEREEDSCHAPPEN:

- [iFixit Opening Tool](#) (1)
- [Spudger](#) (1)
- [TR6 Torx Security Screwdriver](#) (1)
- [Mac mini Logic Board Removal Tool](#) (1)
- [TR8 Torx Security Screwdriver](#) (1)



ONDERDELEN:

- [Mac mini Unibody SSD Upgrade Kit](#) (1)
- [250 GB SSD](#) (1)
- [500 GB SSD](#) (1)
- [1 TB SSD](#) (1)
- [500 GB SSD Hybrid 2.5" Hard Drive](#) (1)
- [500 GB 5400 RPM SATA Hard Drive](#) (1)
- [1 TB 5400 RPM Toshiba SATA Hard Drive \(New\)](#) (1)
- [500 GB 5400 RPM 2.5" Hard Drive](#) (1)
- [1 TB 5400 RPM 2.5" Hard Drive](#) (1)
- [Crucial MX500 4 TB SSD](#) (1)
- [Crucial MX500 2 TB SSD](#) (1)
- [Crucial MX500 250 GB SSD](#) (1)
- [Crucial MX500 500 GB SSD](#) (1)
- [2.5" Hard Drive Enclosure with USB 3.0 Cable](#) (1)
- [OWC Aura Pro X2 SSD](#) (1)
- [Crucial MX500 1 TB SSD](#) (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.

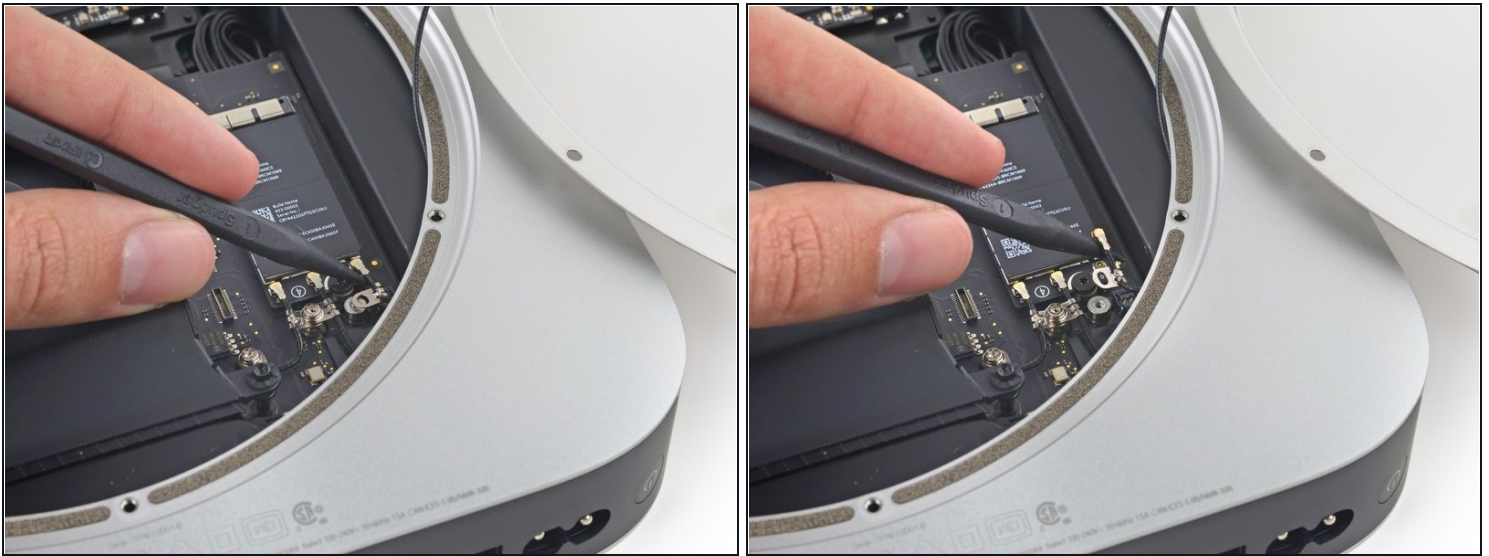
- Klap de antenneplaat, terwijl de I/O-poorten naar je toewijzen, naar rechts om zo toegang te krijgen tot de antennekabelaansluiting.

Stap 6



- Verwijder de enkele 3.4 mm lange T6-schroef inclusief ring van de antennekabel.
- ⓘ 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

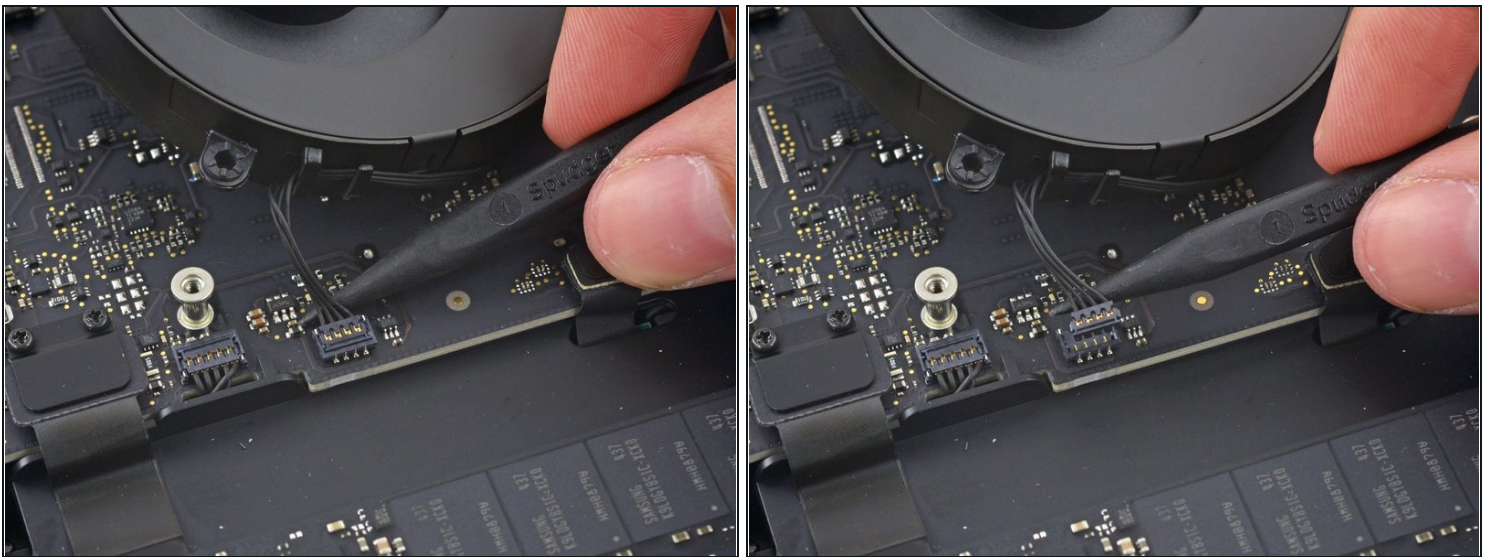


ⓘ De aansluiting van de ventilator zit vast onder de rand van de ventilator en kan niet worden losgekoppeld zolang de ventilator niet is verwijderd.

⚠ 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



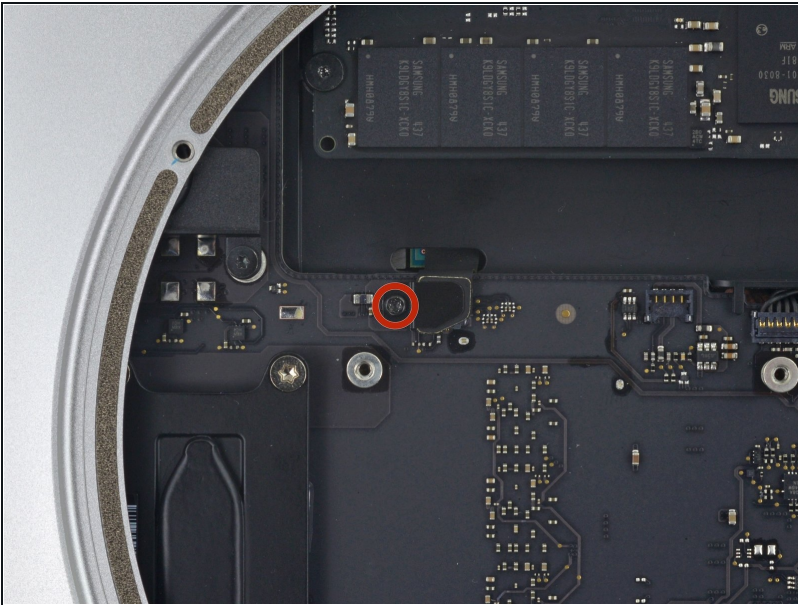
- Gebruik de punt van je spudger om de ventilatoraansluiting in een rechte beweging van het contact op het logic board omhoog te duwen.

Stap 13



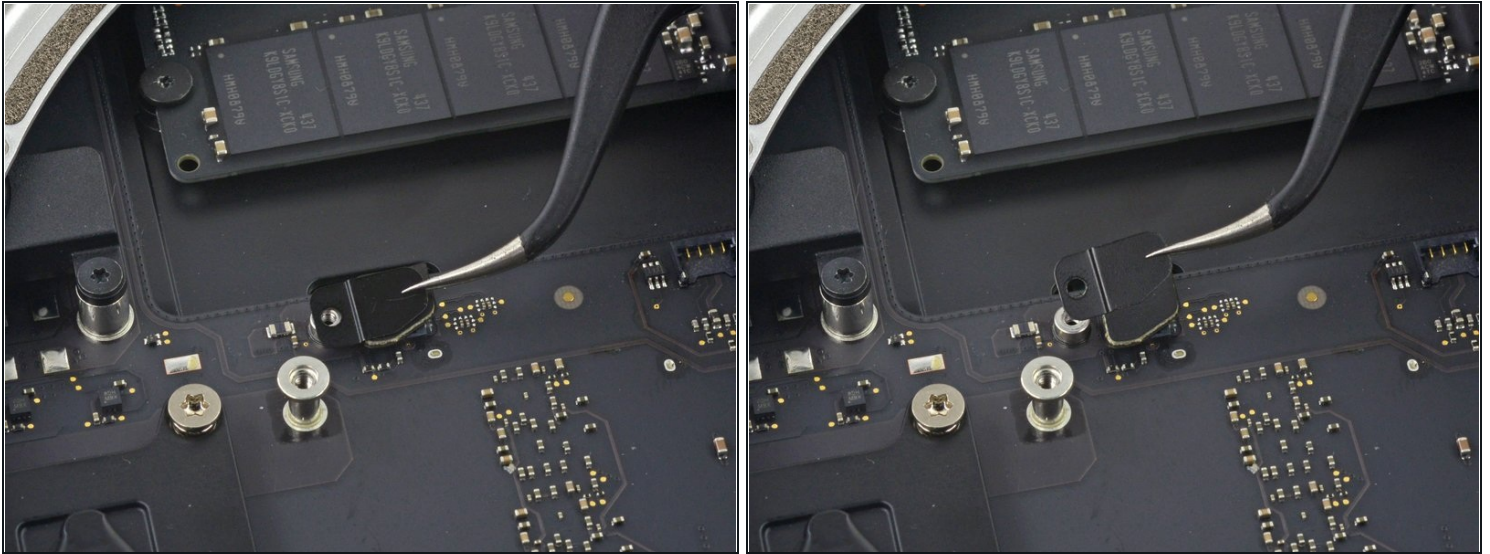
- Verwijder de ventilator van de Mac mini.

Stap 14 — Logic board-module



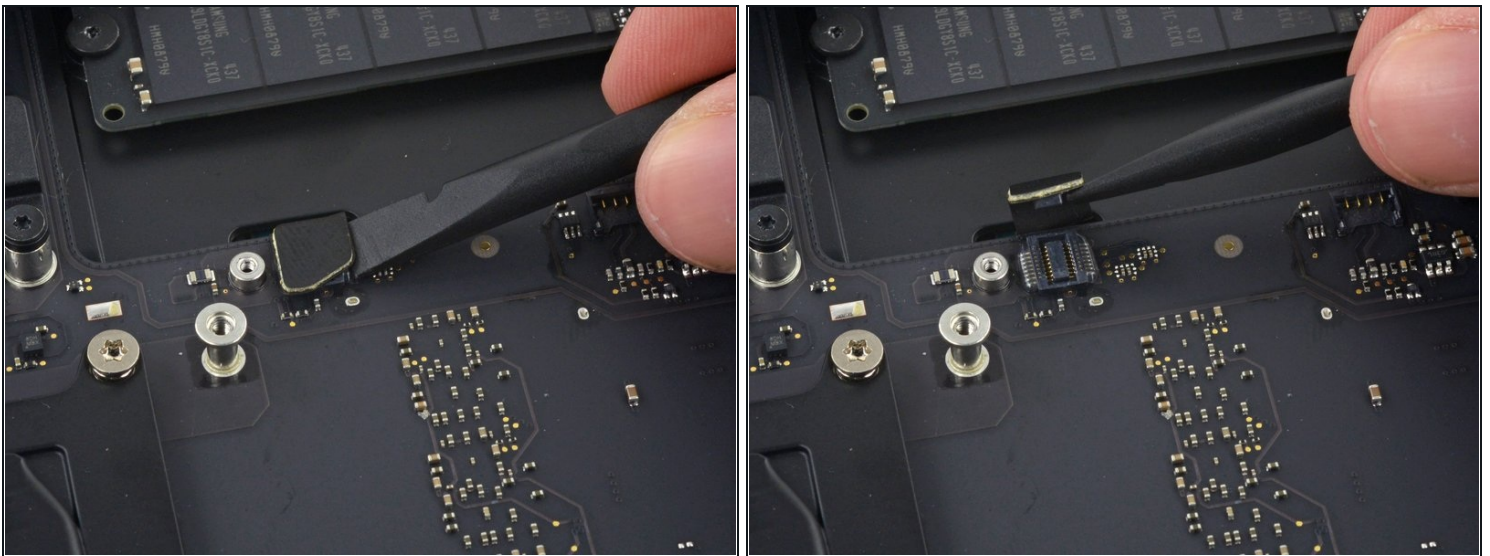
- Verwijder de 2.6 mm lange T6 schroef die de beugel op de SATA-aansluiting bevestigt.

Stap 15



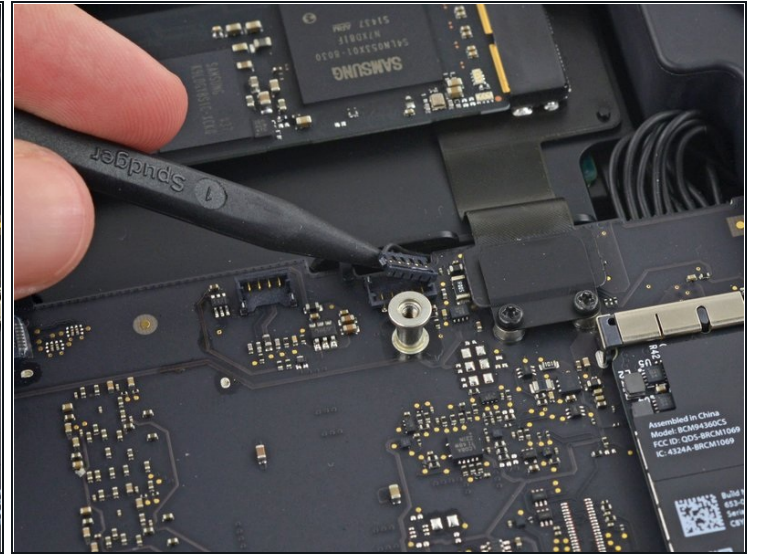
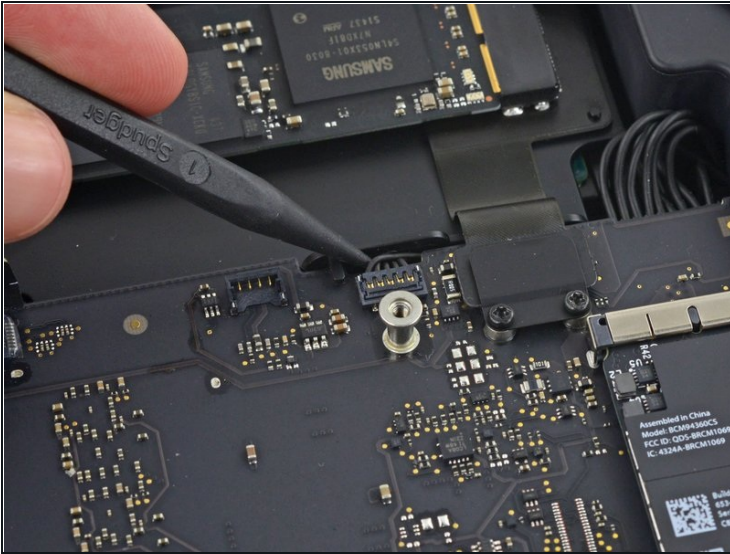
- Verwijder de beugel op de SATA-kabelaansluiting.

Stap 16



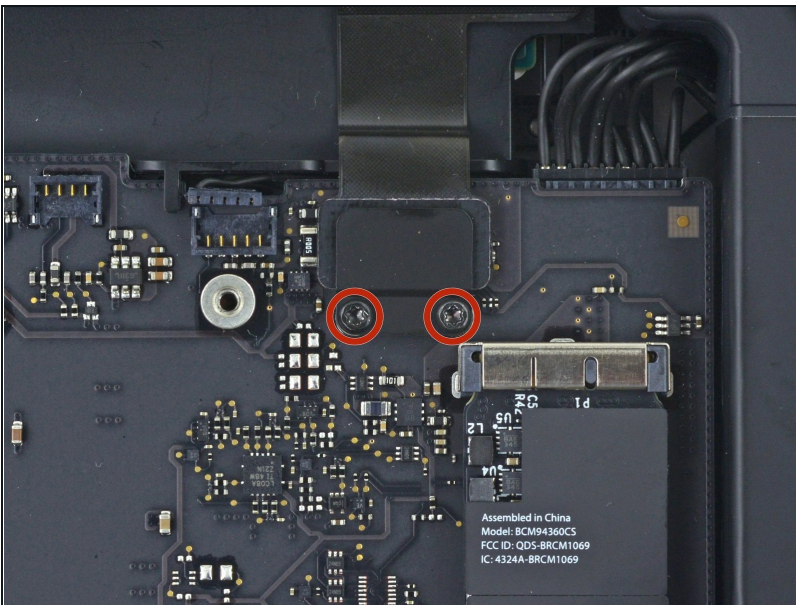
- Gebruik het platte einde van je spudger om de SATA-kabelaansluiting uit het contact op het logic board omhoog te tillen.

Stap 17



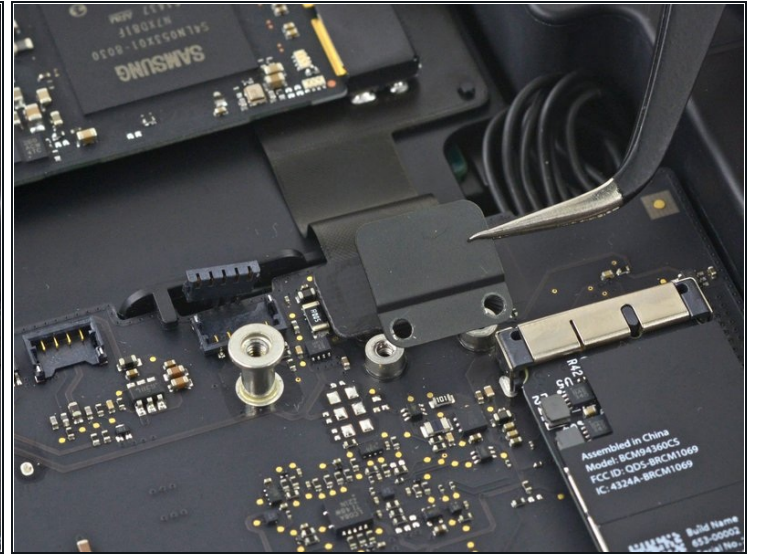
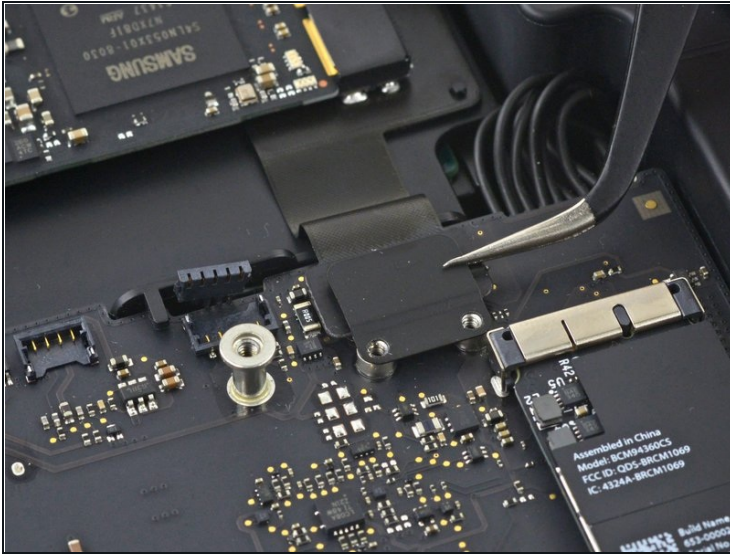
- Gebruik de punt van je spudger om de aansluiting van de IR-sensorkabel los te koppelen door deze in een rechte beweging uit het contact omhoog te duwen.

Stap 18



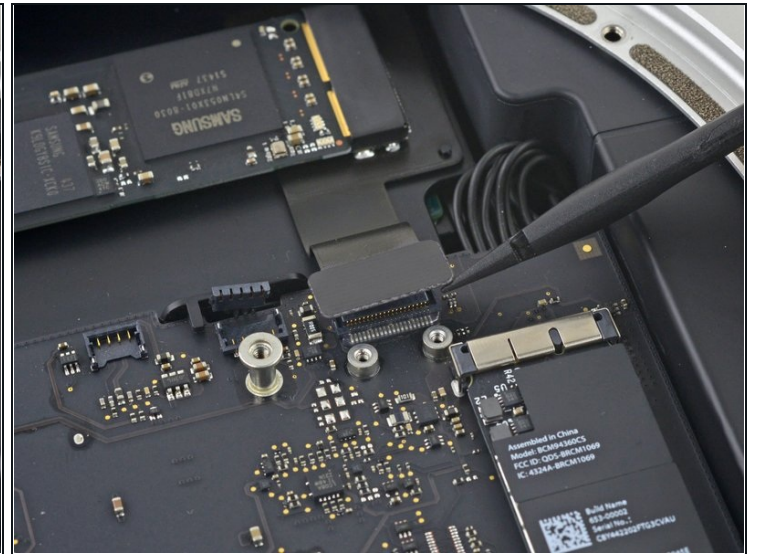
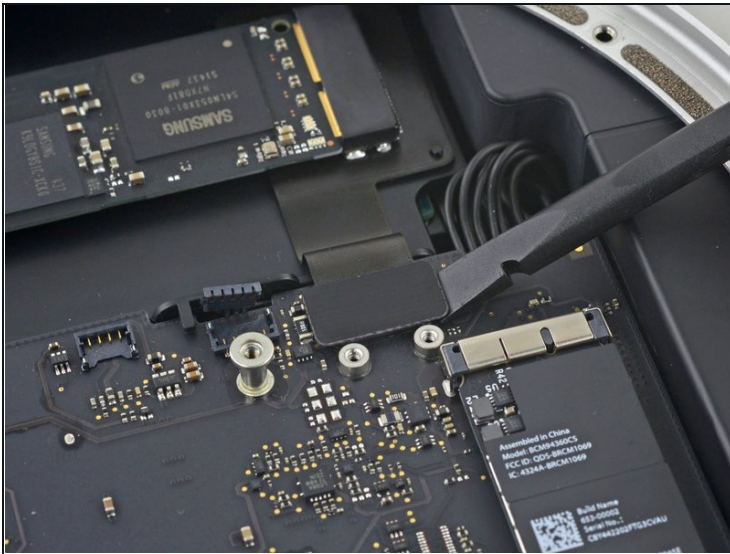
- De volgende drie stappen zijn alleen van toepassing op Mac mini's met een PCIe SSD. Sla de volgende drie stappen over als je Mac mini enkel een harde schijf heeft.
- Verwijder de twee 2.6 mm lange T6 schroeven die de beugel van de PCIe SSD-kabel bevestigen.

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 pinnen van de "Mac mini Logic Board Verwijdertool" 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.

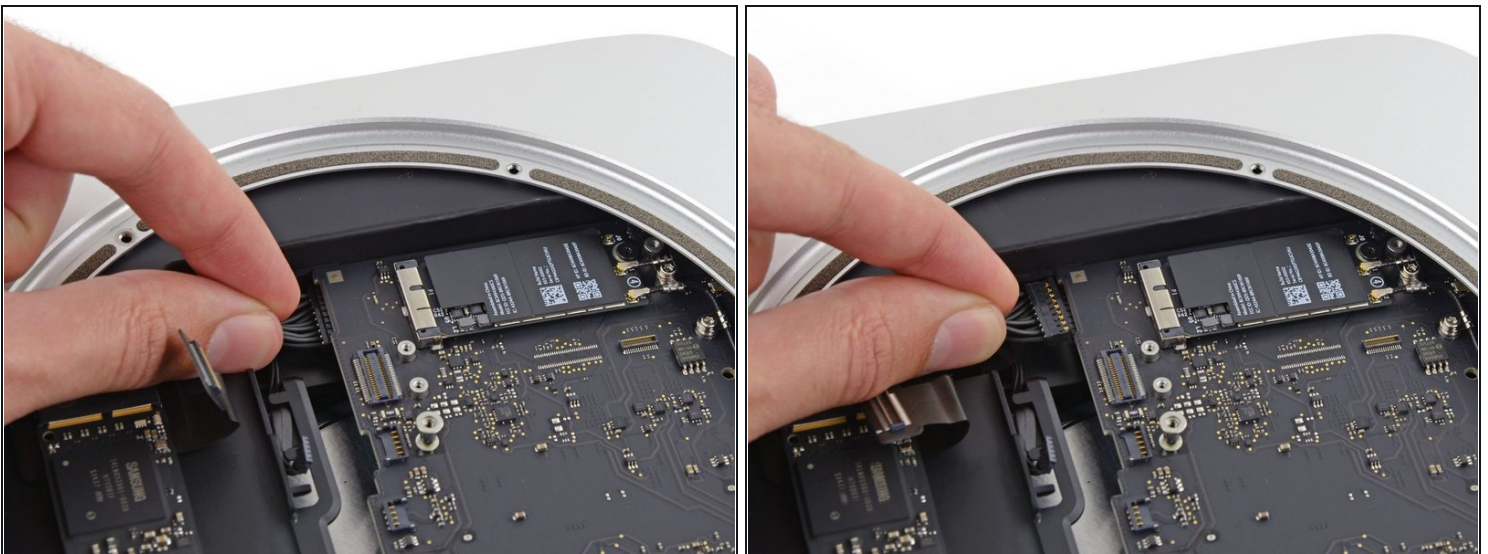
- Steek de "[Mac mini Logic Board Verwijdertool](#)" in de twee gaten die op de foto met rood gemarkeerd zijn. Zorg dat de pinnen contact maken met de behuizing onder het logic board voordat je verdergaat met de volgende stap.

Stap 23



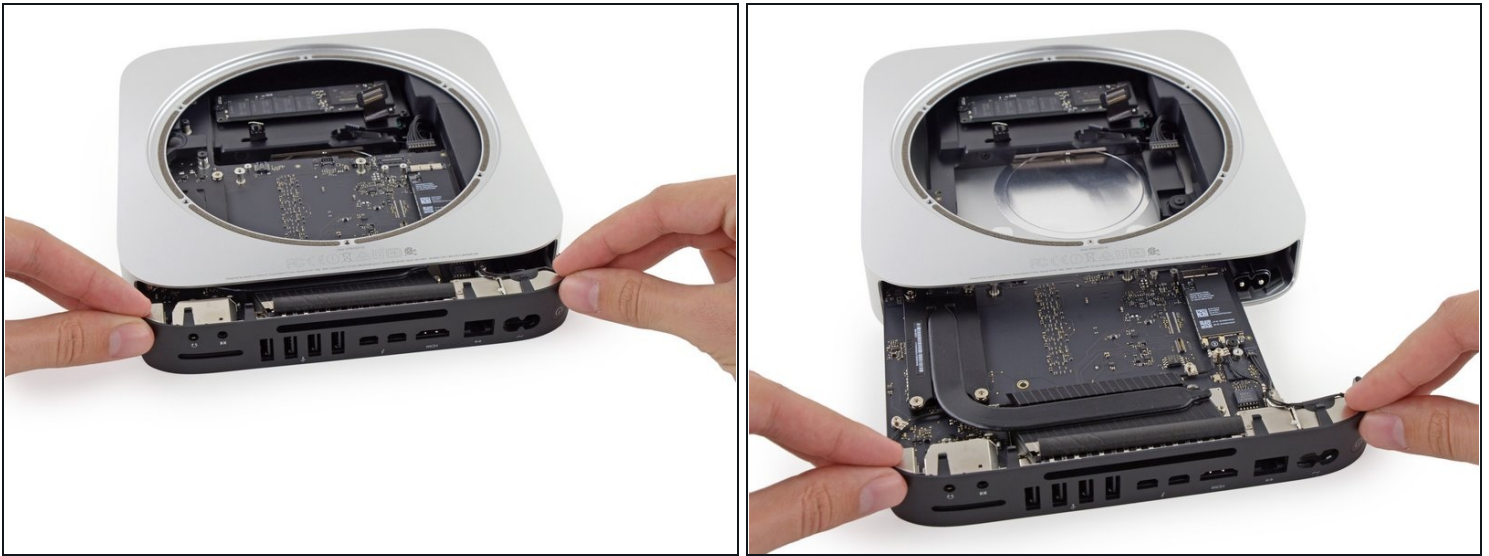
- Trek de tool op voorzichtige wijze richting het I/O-bord. Het logic board en de I/O-bordmodule zouden lichtjes uit de buitenste behuizing moeten schuiven.
 - Stop met wrikken als de verwijdertool contact maakt met de opening in de achterste behuizing.
- ① Verwijder de Mac mini Logic Board verwijdertool.

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



i 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



- ① 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



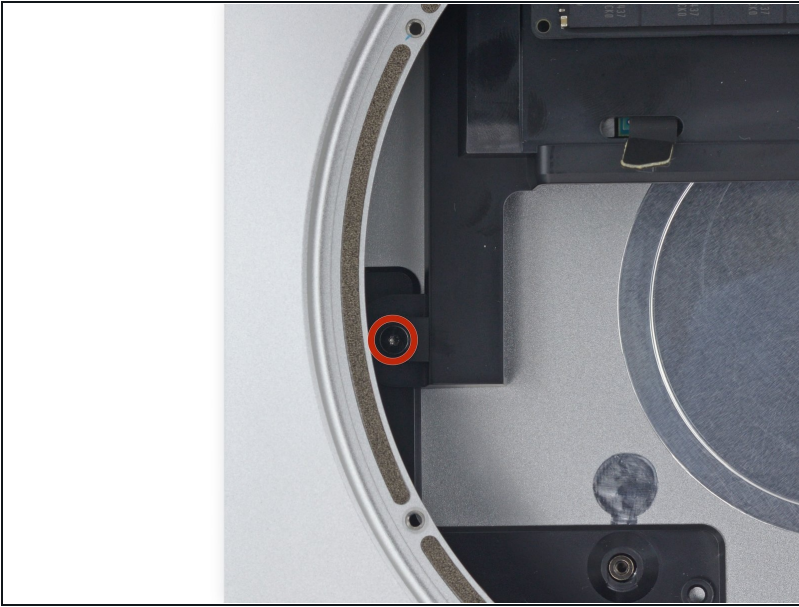
- Verwijder de 8 mm lange T6 schroef die de stroomvoorziening op z'n plek houdt.

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.

Stap 31 — Schijfhoudermodule



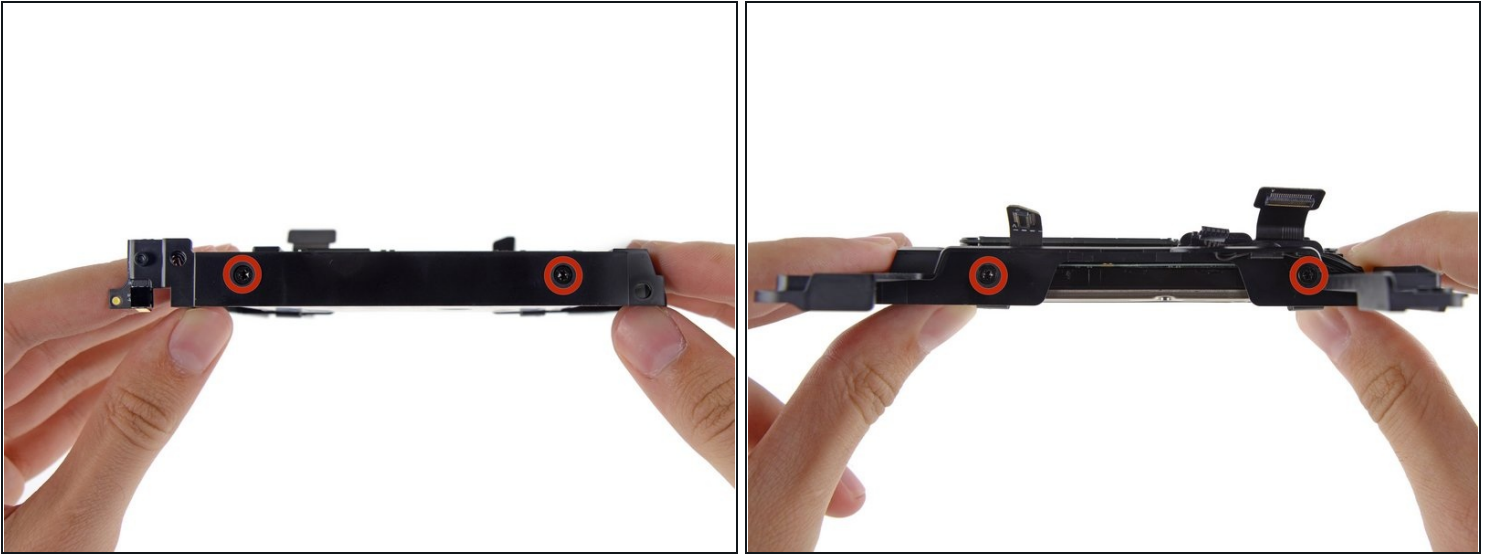
- Verwijder de enkele 8 mm lange T6 schroef die de schijfhouder bevestigt.

Stap 32



- Til de schijfhouder uit de Mac mini.

Stap 33 — Harde schijfmodule



- Verwijder de vier (twee aan beide zijden) 6.5 mm lange T8 schroeven die de harde schijf aan de schijfhouder bevestigen.

Stap 34



- Til de harde schijf omhoog en verwijder deze uit de schijfhouder.
- ☒ Zorg dat je de kabel van de harde schijf, bij het weer in elkaar zetten van je toestel, door het gat in de schijfhouder begeleidt.

Stap 35 — Harde schijf



- Til de lintkabel op en trek de zwarte tape eronder op voorzichtige wijze weg. Deze bevestigt de aansluiting van de SATA-kabel aan de PCB van de harde schijf. Als je de tape niet verwijdert is het vrijwel zeker dat de contacten die aan de flexkabel gesoldeerd zijn van de behuizing van de aansluiting scheuren, aangezien deze erg kwetsbaar zijn.
- Trek de aansluiting van de SATA-kabel in een rechte beweging uit de harde schijf.
- Peuter de twee zwarte, vierkante, [plakkende kussens](#) (waarvan er een op de foto te zien is) op voorzichtige wijze van de hoeken van de harde schijf af en plak deze vervolgens op dezelfde locaties op je nieuwe harde schijf.

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