

Mac Mini Late 2014 I/O Dichtung Austausch

Diese Anleitung zeigt, wie man am Mac Mini die...

Geschrieben von: Sam Goldheart



EINLEITUNG

Diese Anleitung zeigt, wie man am Mac Mini die I/O Dichtung inklusive der integrierten Antennen tauscht.

Vergiss nicht eine neue Schicht von Wärmeleitpaste vor dem Zusammenbau aufzutragen. In unserer <u>Anleitung zu Wärmeleitpasten</u> wird gezeigt, wie man Oberflächen reinigt, vorbereitet, und die Paste aufträgt.

Diese Anleitung wurde mit einem Gerät mit Fusion Drive erstellt. Möglicherweise hat es mehr Anschlüsse als dein Mini, das sollte dich aber nicht stören. Wundere dich also nicht, wenn bei dir eine Festplatte oder ein SSD Connector fehlt!

WERKZEUGE:

iFixit Öffnungswerkzeug (1) Spudger (1) TR6 Torx Security Screwdriver (1) Mac mini Logic Board Removal Tool (1) Arctic Silver ArctiClean (1) Arctic Silver Thermal Paste (1) Kaffeefilter oder ein fusselfreies Tuch (1) TR8 Torx Sicherheitsschraubendreher (1) Mac mini A1347 (Late 2014) I/O Bezel (1)

CALE ::

Schritt 1 — Unterbodenabdeckung



- Die Unterbodenabdeckung wird von drei geschraubten Clips gehalten.
- Heble in der Nähe der Schrauben, nicht direkt über ihnen.



• Verwende ein Plastik Opening Tool, um die Unterbodenabdeckung vom Mac mini anzuheben.

Schritt 3



• Hebe die Unterbodenabdeckung an und entferne sie vorsichtig.

Schritt 4 — Antennenabdeckung



- Entferne die folgenden TR6 Schrauben von der Antennenabdeckung:
 - Drei 4,1 mm Schrauben
 - Drei 1,9 mm Schrauben

Schritt 5



- A Entferne die Antennenabdeckung nicht komplett, sie ist über das Antennenkabel immer noch mit dem Mac mini verbunden.
- Mit den I/O Anschlüssen zu dir gerichtet klappe die Abdeckung nach rechts, um den Zugang zum Antennenanschluss zu ermöglichen.



- Entferne die einzelne 3,4 mm T6 Schraube und die Unterlegscheibe.
 - Pass auf, dass du die Unterlegscheibe nicht verlierst, wenn du die Schraube entfernst.

Schritt 7



• Hebe den Antennenstecker mit der Spitze eines Spatels gerade nach oben vom Sockel auf der Airport Karte.



• Ziehe das Antennen-Kabel vorsichtig aus der Lücke zwischen Stromzufuhr und Gehäuse heraus.

Schritt 9



• Entferne die Antennen-Abdeckung vom Mac mini.

Schritt 10 — Lüftereinheit



- Entferne die zwei 12 mm T6 Schrauben vom Lüfter.
- Lockere die unverlierbare 27 mm T6 Schraube. Sie wird später zusammen mit der Lüftereinheit entfernt.

Schritt 11



- Der Lüfteranschluss kann nicht getrennt werden, ohne den Lüfter zu bewegen, da der Anschluss unter der Ecke des Lüfters liegt.
 Versuche nicht, den Lüfter vollständig zu entfernen.
- Hebe den Lüfter gerade nach oben, um die unverlierbare Schraube aus dem Logic Board zu lösen.
- Ziehe den Lüfter von der SSD weg, bis du mühelos an den Lüfteranschluss kommst.



• Trenne den Stecker des Lüfters mit der Spitze eines Spudgers von seinem Anschluss auf dem Logic Board.

Schritt 13



• Entferne den Lüfter aus dem Mac mini.

Schritt 14 — Logic Board Einheit



 Entferne die 2,6 mm T6 Schraube, die die Kabelabdeckung des SATA-Anschlusses befestigt.

Schritt 15



• Entferne die Kabelabdeckung des SATA-Anschlusses.



• Trenne mit dem flachen Ende eines Spudgers den Stecker des SATA-Kabels von seinem Anschluss auf dem Logic Board.

Schritt 17



• Hebe mit der Spitze eines Spudgers den Stecker des IR-Sensorkabels gerade nach oben von seinem Anschluss.



- Die folgenden drei Schritte gelten nur für Mac minis, die mit einer PCIe-SSD ausgestattet sind. Überspringe die nächsten drei Schritte, wenn dein Mac mini nur eine einfache Festplatte hat.
- Entferne die beiden 2,6 mm T6 Schrauben, die die Abdeckung des PCIe SSD-Kabels befestigen.

Schritt 19



• Entferne die Abdeckung des PCIe SSD-Kabels.



• Hebe den PCIe SSD-Stecker von seinem Anschluss.

Schritt 21



 Entferne die einzelne 16 mm T6 Schraube, die das Logic Board befestigt.



- Zum Entfernen des Logic Boards müssen die beiden zylinderförmigen Stäbe des <u>Mac mini Logic Board Removal</u> <u>Tools</u> in die mit Rot gekennzeichneten Löcher gesteckt werden. Die Platine kann zerstört werden, wenn Instrumente in irgendwelche anderen Löcher der Platine gesteckt werden (außer den Markierten).
- Stecke das <u>Mac mini Logic</u> <u>Board Removal Tool</u> in die zwei mit Rot gekennzeichneten Löcher. Gehe sicher, dass die Stäbe das Gehäuse unter der Platine berühren, bevor du fortfährst.



- Ziehe das Werkzeug vorsichtig in Richtung des Panels mit den Anschlüssen. Dieses sollte nun zusammen mit der Platine langsam aus dem Gehäuse herausgeschoben werden.
- Höre auf zu ziehen, wenn das Removal Tool an den vorderen Gehäuserahmen der Öffnung stößt.
- (i) Entferne das Mac mini Logic Board Removal Tool.

Schritt 24



• Ziehe den DC-In Stecker gerade vom Anschluss auf der Platine.



• Achte beim Entfernen der Logic Board Einheit auf Kabel, die sich verfangen könnten.

Schritt 26 — Kühlkörper



- Entferne folgende Schrauben, die den Kühlkörper an der Platine befestigen:
 - Vier 8,6 mm T8 Torx Schrauben
 - Eine 2,9 mm T6 Torx Schraube
- ③ Bewahre die Federn, die nebrn den T8 Schrauben befestigt sind sicher auf. Sie fallen beim Entfernen der Schrauben leicht ab.
 - Achte darauf, die Schrauben beim Zusammenbau gleichmäßig anzuziehen, um sicher zu stellen, dass der Kühlkörper gleichmäßig gegen den Prozessor drückt.



- Entferne den Kühlkörper von der Platine.
- ③ Sollte der Kühlkörper sich nach dem Entfernen aller Schrauben nicht von der Platine lösen lassen, kann es hilfreich sein mit einem Spudger nachzuhelfen.
- A Baue den Mac mini nicht zusammen ohne neue Wärmeleitpaste aufzutragen. Wir haben eine <u>Anleitung zum Auftragen von Wärmeleitpaste</u>.



Schritt 28 — I/O Dichtung

- Drehe folgende T6 Torx
 Schrauben aus den
 Antennenanschlüssen auf der
 I/O Platine:
- Drei 2,8 mm Schrauben mit Unterlegscheiben.
- Eine 3,4 mm Schraube
- Eine 2,7 mm Schraube



• Ziehe mit der Spitze eines Spudgers den Stecker der Stromversorgung senkrecht aus seinem Anschluss auf der Hauptplatine.

Schritt 30



• Ziehe mit der Spitze eines Spukgers die Antennenstecker aus ihren Anschlüssen auf der AirPort Karte.



 Entferne die vier 2,7 mm T6 Tox Schrauben, die die I/O Dichtung am Logicboard befestigen.

Schritt 32



• Entferne das Schaumstoffstückchen zwischen der I/O Dichtung und den USB Buchsen.



- Entferne die I/O Dichtung vom Logicboard, und achte drauf nicht an Kabeln hängen zu bleiben.
- ③ Berühre nicht die kleinen Metalllaschen auf der Platine und der I/O Dichtung, da Fett von deinen Fingern Störungen verursachen könnte. Bevor du die Einheit wieder installiert reinigen diese Laschen von eventuellem Fett.

Um dein Gerät wieder zusammenzubauen, folge den Schritten in umgekehrter Reihenfolge.