



# Mac Mini Mitte 2010 Festplattenkabel austauschen

Ersetze ein Festplattenkabel, dessen Verbinder defekt oder kaputt sind.

Geschrieben von: Andrew Bookholt



---

## EINLEITUNG

Hier wird der Austausch des Festplattenkabels gezeigt. Durch ein neues Festplattenkabel erhält du ebenfalls einen neuen Festplattenkabel-Thermosensor.

---

### WERKZEUGE:

- [2 mm Hex Screwdriver](#) (1)
  - [Mac Mini Logic Board Removal Tool](#) (1)
  - [Spudger](#) (1)
  - [T6 Torx Schraubendreher](#) (1)
  - [T8 Torx Screwdriver](#) (1)
-

## Schritt 1 — Untere Abdeckung



- Lege deine Daumen in die Vertiefungen der unteren Abdeckung.
- Drehe die untere Abdeckung entgegen dem Uhrzeigersinn, bis der weiße Markierungspunkt am Rand der Abdeckung dem kleinen Kreis am Gehäuse gegenübersteht.

## Schritt 2



- Neige den Mac Mini etwas, um die Abdeckung vom Gehäuse abzunehmen.
- Entferne die Abdeckung und lege sie zur Seite.

### Schritt 3 — Lüfter



- Der Lüfter ist mit zwei 11,3 mm T6 Torx Schrauben in der Nähe der Antennenplatine am Logic Board befestigt. Drehe sie heraus.

### Schritt 4



- Hebe die Ausbuchtung am Lüfter, der dem RAM am nächsten ist, aus dem Abstandshalter am hinteren Gehäuse.

## Schritt 5



- Hebe den Lüfter ein Stück weit aus dem Mini, um an seinen Stecker zu gelangen.
- Ziehe die Lüfterkabel vorsichtig nach oben, um den Stecker des Lüfters aus seinem Sockel auf dem Logic Board zu ziehen.
- Entferne den Lüfter.

## Schritt 6 — Kühlhaube



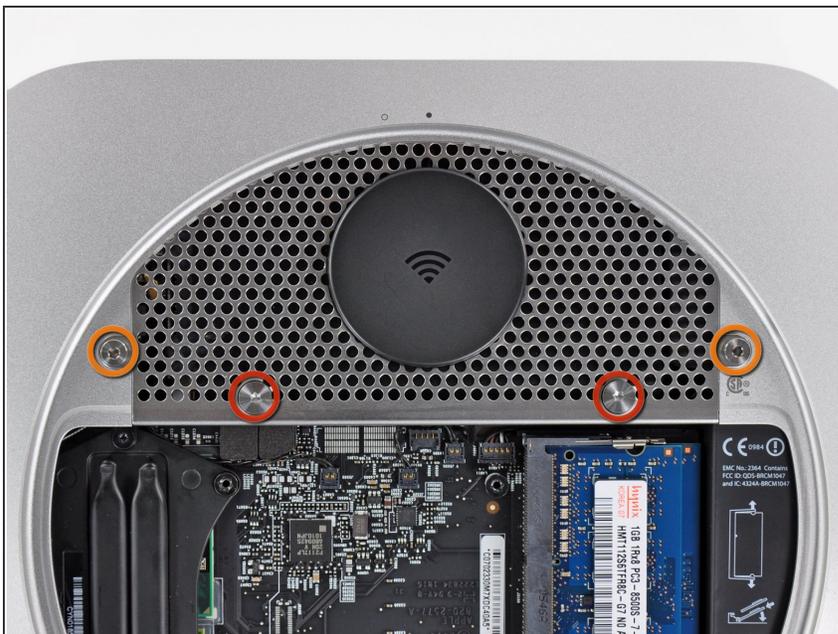
- Entferne die 3,5 mm Torx T6 Schraube, die die Kühlhaube am Kühlkörper befestigt.

## Schritt 7



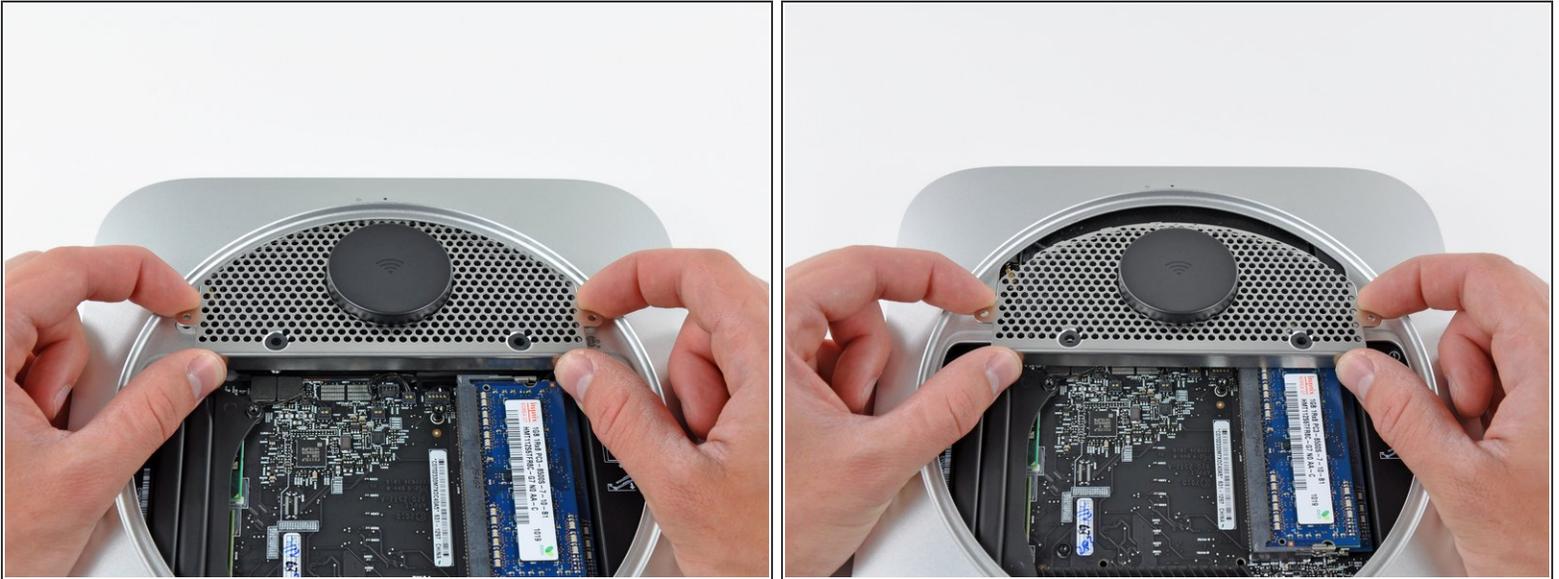
- Hebe die Kühlhaube am Ende in der Nähe der Antennenplatte hoch.
- Drehe die Haube weg vom Gehäuse und entferne sie vom Mini.

## Schritt 8 — Antennenplatte



- Die Antennenplatte ist mit vier Torx Schrauben am Mini befestigt. Drehe sie heraus:
  - Zwei 6,6 mm T8 Schrauben
  - Zwei 5,0 mm T8 oder 2,0 mm Inbus Schrauben

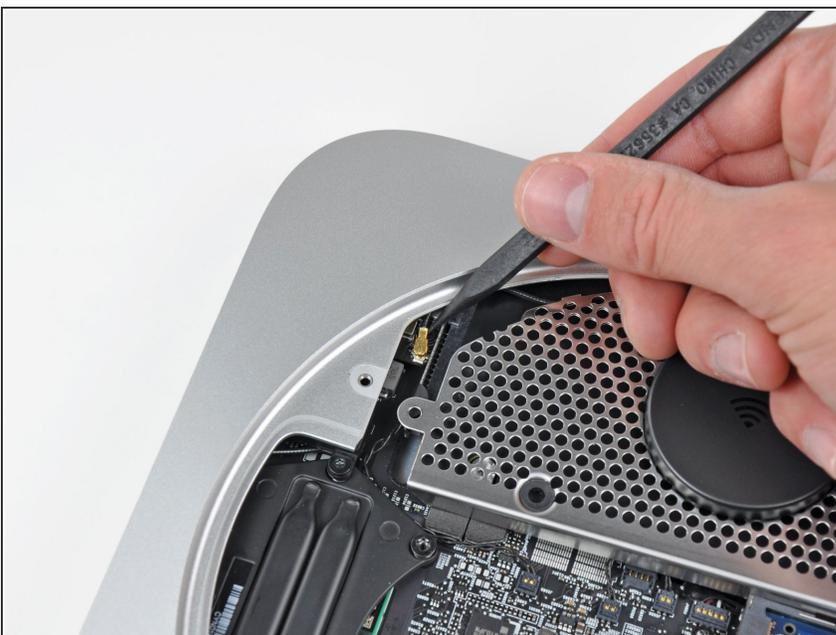
## Schritt 9



- Hebe die Antennenplatte am Rand in der Nähe des RAM etwas an.
- Ziehe die Platte sorgfältig weg vom runden Rand des äußeren Gehäuses.

 Entferne die Platte noch nicht. Sie ist immer noch an der AirPort/ Bluetooth Karte angeschlossen.

## Schritt 10



- Löse den Verbinder der Antenne vorsichtig mit der Spudgerspitze von der AirPort /Bluetooth Karte.

## Schritt 11



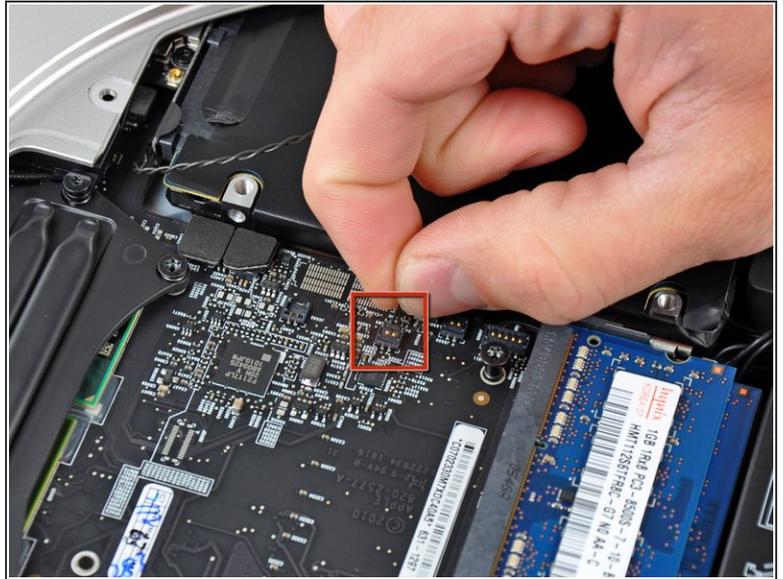
- Entferne die Antennenplatte vom Mini.

## Schritt 12 — Festplatte



- Entferne folgende drei Torx Schrauben:
  - Eine 5,0 mm T8 oder 2 mm Inbus Schraube
  - Eine 16,2 mm T6 Schraube
  - Eine 26 mm T6 Abstandsschraube

## Schritt 13



- Ziehe sorgfältig an den Drähten der beiden Thermosensorkabels an der Festplatte, um ihre Stecker aus den jeweiligen Sockeln auf dem Logic Board zu lösen.

## Schritt 14



- Löse die Verbinder von Festplatte und optischem Laufwerk mit dem flachen Ende des Spudgers aus ihren Sockeln auf dem Logic Board.

## Schritt 15



- i** Um genug Freiraum für das Entfernen der Festplatte zu haben, muss das Logic Board ein Stück weit verschoben werden. Dazu müsste zwei zylindrische Stäbchen in die rot markierten Löcher eingesetzt werden.
- !** Wenn du irgendwelche Instrumente in andere Löcher als die beiden rot markierten einsetzt, kannst du das Logic Board stark beschädigen.
- Setze das [Mac Mini Logic Board Removal Tool](#) in die beiden rot markierten Löcher ein. Schiebe es durch, bis es das äußere Gehäuse unter dem Logic Board berührt, das ist wichtig, bevor du weitermachst.
- i** Wenn du kein solches Werkzeug hast kannst du probieren zwei 2,5 mm Stifte in die Löcher einzuführen.
- Ziehe das Werkzeug vorsichtig in Richtung der I/O Platine. Diese Platine und das Logic Board sollten etwas aus dem äußeren Gehäuse rutschen.
- Höre auf zu hebeln, sobald die I/O Platine sichtbar vom Gehäuse getrennt ist. Entferne das Removal Tool.

## Schritt 16



- Drücke gleichzeitig die zwei Plastikrasten ganz rechts und links am I/O Board in Richtung Mitte und ziehe das I/O Board etwas vom äußeren Gehäuse weg.

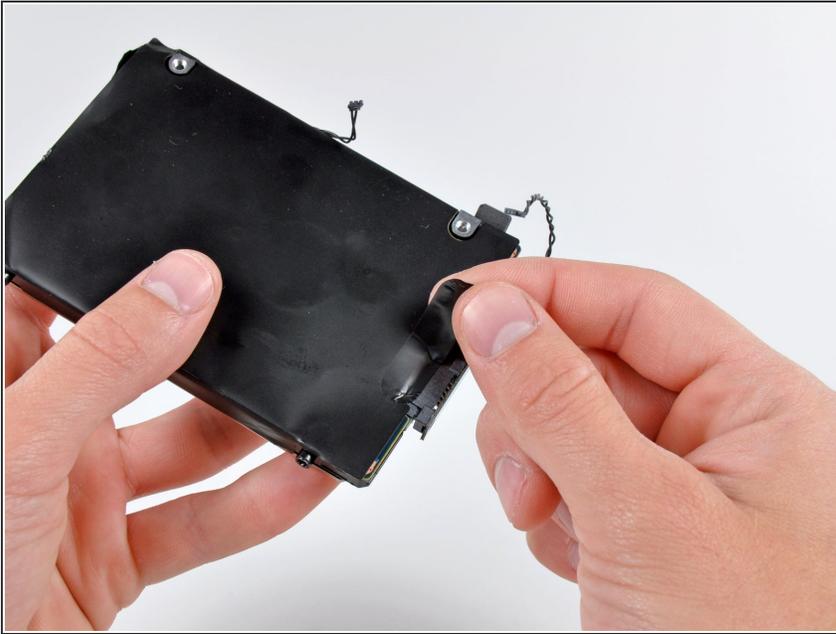
**⚠** Ziehe die ganze I/O Board/ Logic Board Einheit höchstens 5 mm weit aus dem Gehäuse heraus. Wenn du weiter ziehst, kann der Verbinder des Infrarotsensors beschädigt werden. ( Im dritten Bild markiert).

## Schritt 17



- Hebe die Festplatte am Rand gleich am Logic Board hoch und entferne sie vom Mini. Achte dabei auf den RAM Sockel und darauf, dass sich keine Kabel verfangen.
- ☞ Achte beim Zusammenbau der Festplatte darauf, dass die beiden Torx T8 Zapfen am anderen Ende in die beiden Gummipuffer passen ( im zweiten Bild rot markiert), bevor du das Logic Board zurück an seinen Platz schiebst.

## Schritt 18 — Festplattenkabel



- Entferne das Klebeband, mit dem das Festplattenkabel an der Festplatte befestigt ist.

## Schritt 19



- Entferne das Festplattenkabel, indem du seinen Verbinder gerade von der Festplatte abziehst.

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