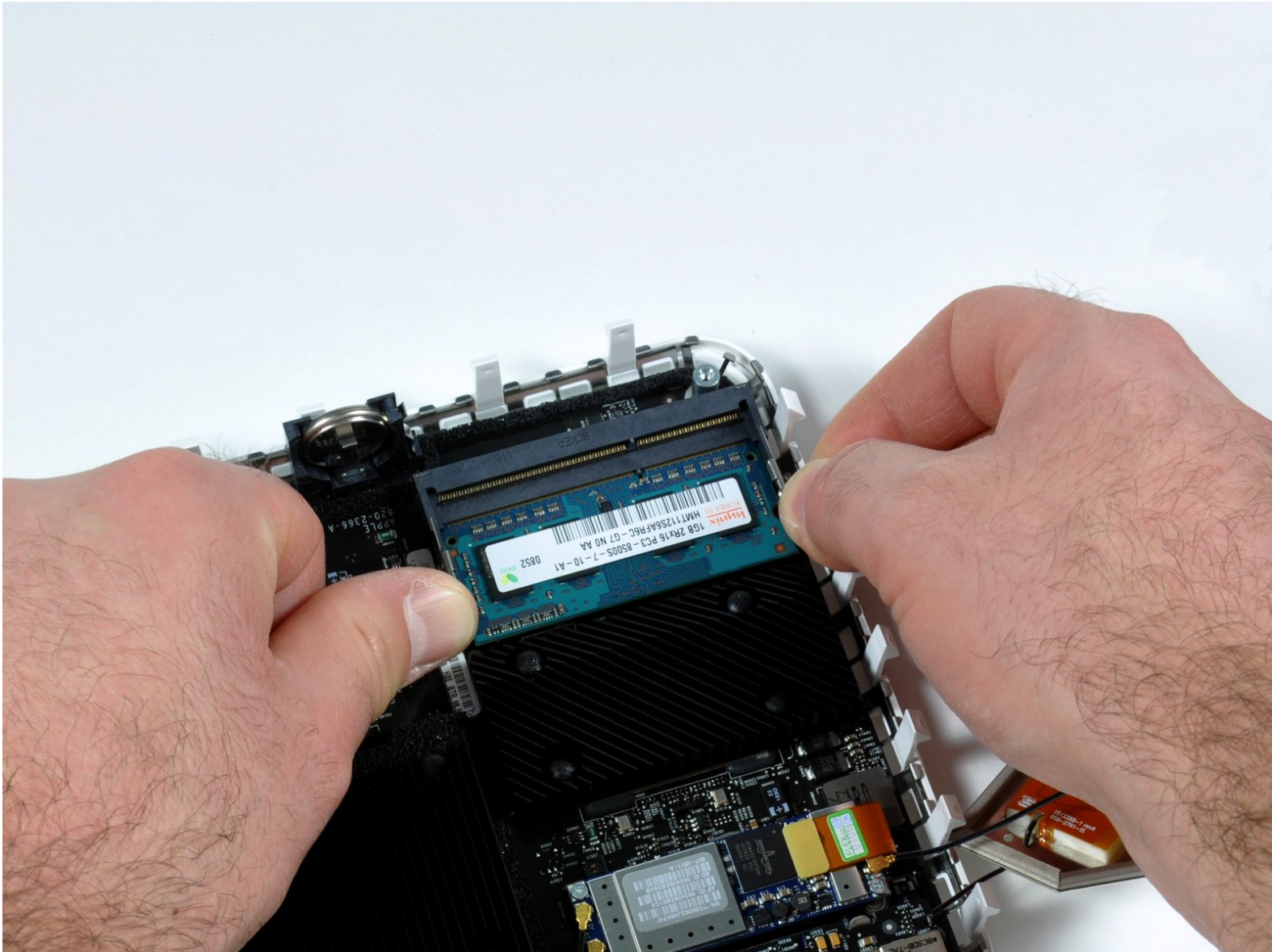




Mac mini Modell A1283 RAM tauschen

Geschrieben von: Walter Galan



EINLEITUNG

Um an das RAM heranzukommen, muss der innere Rahmen ausgebaut werden.



WERKZEUGE:

- [Jimmy](#) (1)
- [Kreuzschlitz PH00 Schraubendreher](#) (1)
- [Spudger](#) (1)



TEILE:

- [Mac mini 2009 Memory Maxxer RAM Upgrade Kit](#) (1)
- [PC3-8500 2 GB RAM Chip](#) (1)
- [PC3-8500 1 GB RAM Chip](#) (1)
- [PC3-8500 4 GB RAM Chip](#) (1)

Schritt 1 — Oberes Gehäuse



- Schalte deinen Mac Mini aus, trenne alle Kabel und drehe ihn um.
- Führe den Jimmy in den Spalt zwischen dem oberen Aluminiumgehäuse und dem unteren Kunststoffgehäuse ein.
- Der Jimmy sollte nach ungefähr 9,5 mm stoppen.

Schritt 2



- Biege den Jimmy vorsichtig nach außen, um den Spalt ein wenig weiterzu öffnen, und hebe das untere Gehäuse ein wenig an.
- ⓘ Am unteren Gehäuse befinden sich mehrere Kunststoffclips, die in eine Nut am oberen Aluminiumgehäuse passen. Dein Ziel ist es, sie mit dem Jimmy so weit nach innen zu drücken, dass sie sich aus der Nut lösen, während du vorsichtig das untere Gehäuse abziehst.

Schritt 3



- Wenn du die erste Seite gelöst hast, drehe den Mac Mini und beginne, an der Vorderkante zu hebeln.
- Biege mit der gleichen Hebelbewegung die Clips nach innen und hebe das untere Gehäuse aus dem oberen Gehäuse heraus.

Schritt 4



- Möglicherweise musst du den Jimmy an der Kante entlang bewegen, um alle Clips zu lösen. Sei geduldig und arbeite dich schrittweise vor.

Schritt 5



- Arbeite dich um das Gerät herum, um die Clips an der letzten Seite zu lösen.

Schritt 6



- Drehe den Mac Mini wieder auf die Vorderseite und hebe das obere Gehäuse vom unterem Gehäuse ab.

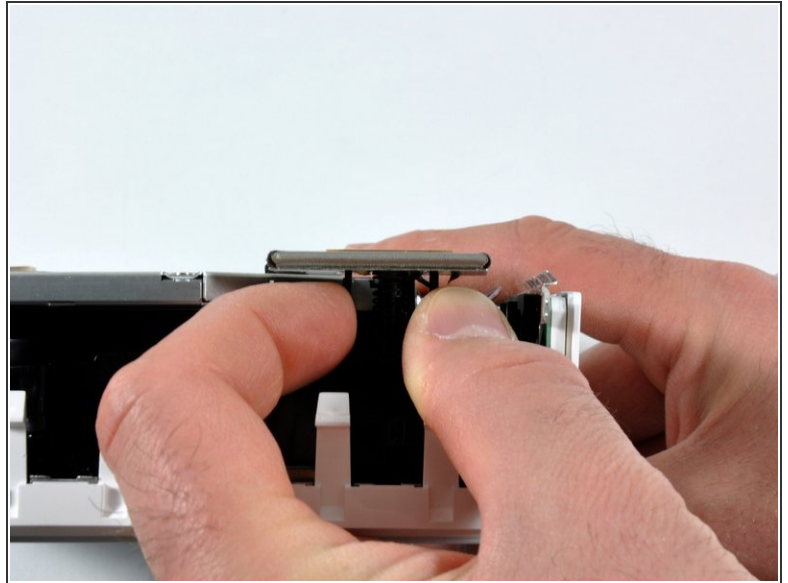
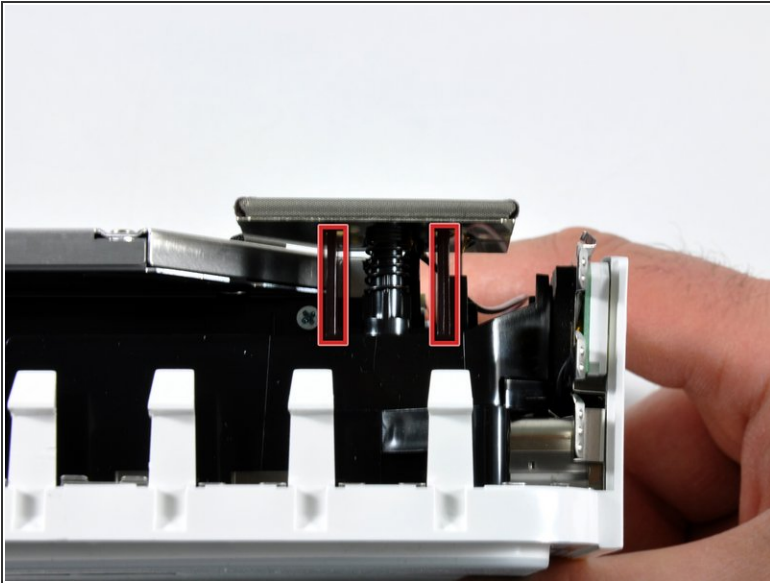
Schritt 7 — Innerer Rahmen



⚠ In den nächsten Schritten wirst du die AirPort- und Bluetooth-Antennen (rot markiert) vom inneren Rahmen entfernen. Arbeite sehr behutsam. Wenn die Rasten abbrechen, muss der innere Rahmen ersetzt werden.

- Zuerst soll die Bluetooth -Antenne ausgebaut werden, im Bild links unten gezeigt.

Schritt 8

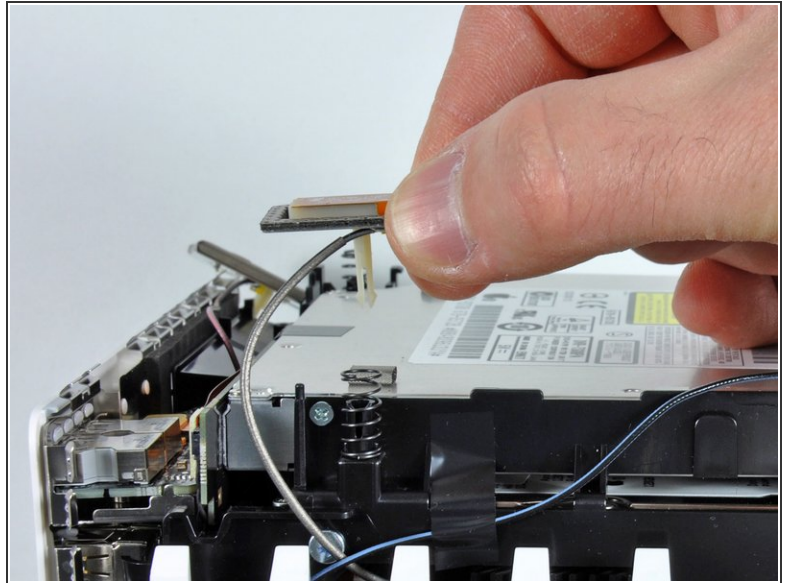
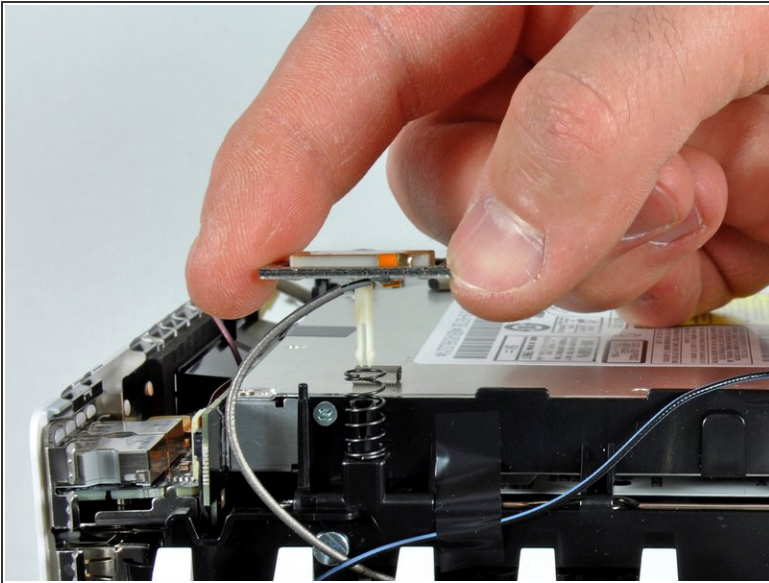


- Drücke die beiden Haltearme zueinander und hebe die Bluetooth-Antenne von ihrem Pfosten ab.

⚠ Wenn du die Arme zu stark zusammen drückst, brechen sie ganz sicher vom Rahmen ab. Arbeite ganz behutsam.

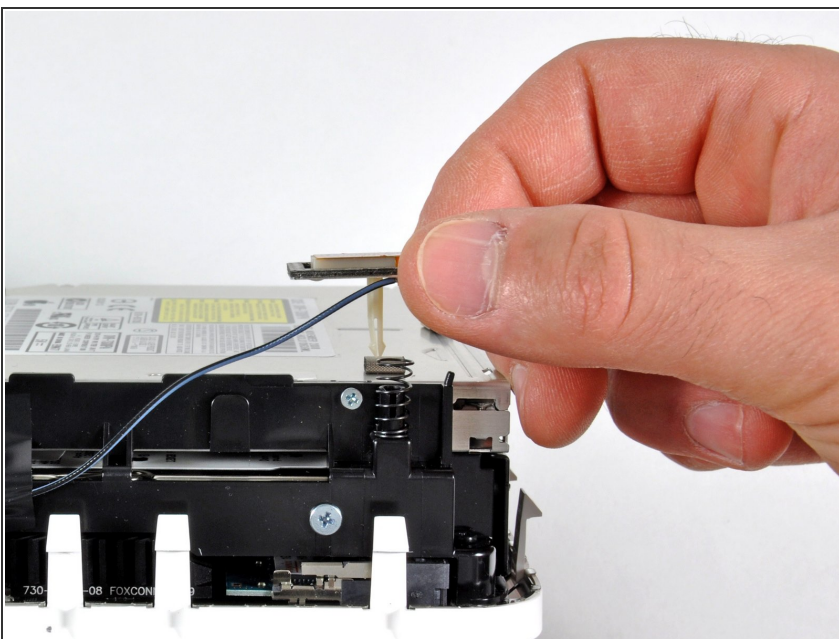
- ☑ Beim Zusammenbau musst du die beiden Pfosten leicht zusammendrücken, damit sie in die Öffnungen in der AirPort-Platine passen.

Schritt 9



- ❗ Die beiden Bluetooth-Antennenplatten können einfach vom inneren Rahmen abgehoben werden.
- Fasse die Bluetooth-Antenne, die am nächsten bei den Anschlüssen ist, an den Kanten der Platine an und ziehe sie gerade vom inneren Rahmen ab.
- ⚠ Ziehe vorsichtig, sie kann zunächst festsitzen und dann plötzlich loskommen.

Schritt 10



- Ziehe die Antennenplatte nahe an der Vorderseite des mini gerade nach oben vom Rahmen weg und entferne sie.
- Entferne, wenn nötig, das Klebeband, mit dem die Antennenkabel am inneren Rahmen befestigt sind.
- ❗ Passe auf die Federn auf, die sich unter jeder der drei Antennenplatten befinden.

Schritt 11



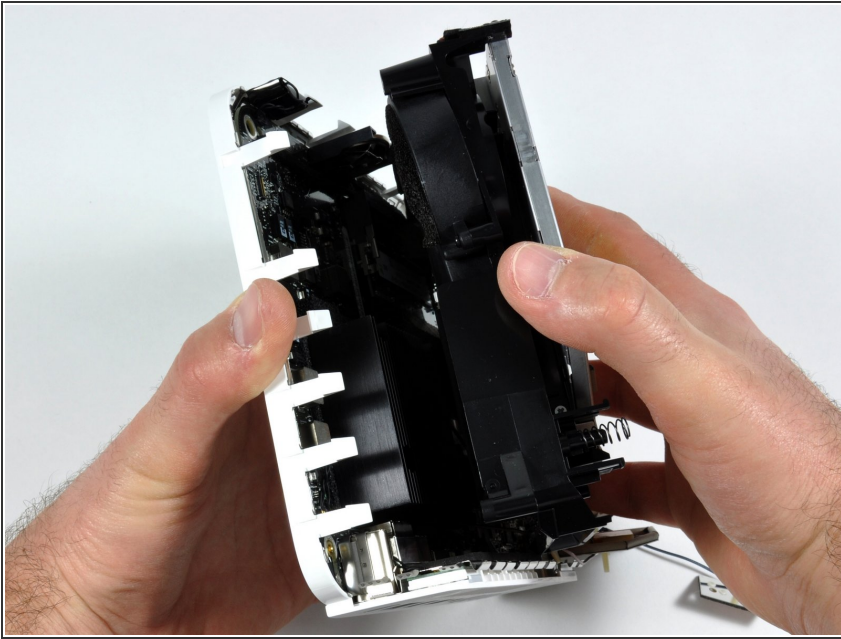
- Heble den Stecker am Audiokabel mit dem flachen Ende des Spudgers von der Audioplatine nach oben ab.

Schritt 12



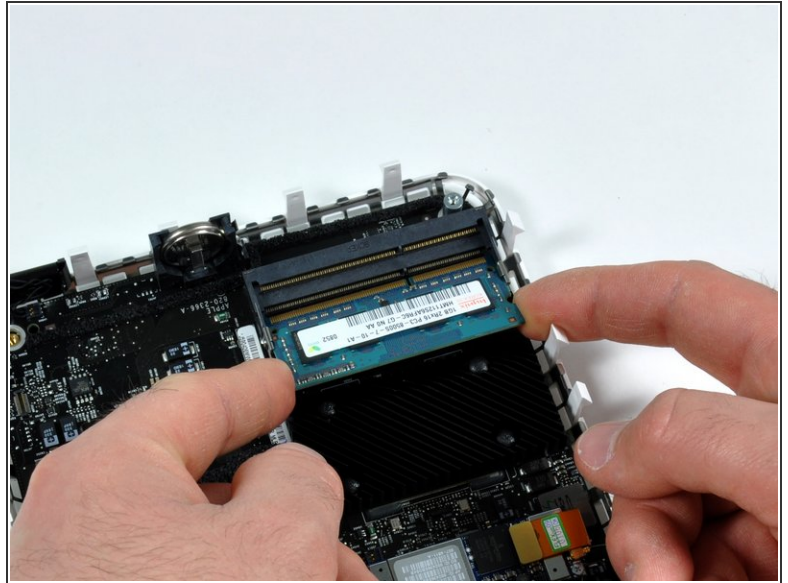
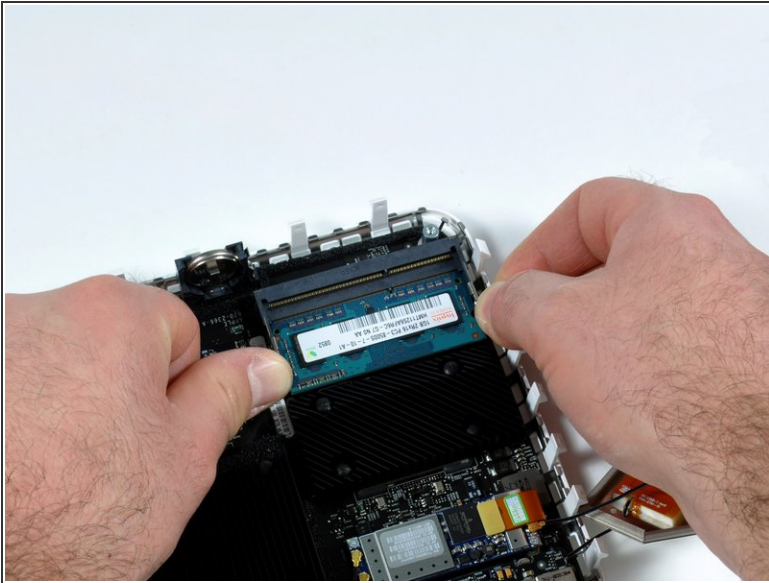
- Entferne die folgenden Schrauben, mit denen der innere Rahmen am Gehäuseunterteil befestigt ist:
 - Drei 6,7 mm Kreuzschlitzschrauben #00
 - Eine 9,5 mm Kreuzschlitzschraube #00
- ⓘ Die Schraube in der unteren rechten Ecke auf dem Foto befindet sich in einer Vertiefung im inneren Rahmen, sie ist länger als die anderen drei Schrauben. Benutze beim Herausdrehen eine Leuchte und einen dünnen Schraubendreher.

Schritt 13



- Beginne an der rückseitigen Kante mit dem Hochheben des inneren Rahmens, bis du merkst, dass sich der verborgene Stecker an der Kante von der Hauptplatine löst. Hebe ihn dann ganz hoch, denke aber immer an die Bluetooth - und 802.11-Kabel.
- ⓘ Führe beim Zusammenbau die WiFi-Antenne in der Innenseite der Lüftungsöffnung und dann über die Öffnung drüber.

Schritt 14 — RAM



- Drücke die beiden Laschen an den Seiten des RAM-Riegels gleichzeitig nach außen. Diese Laschen halten den Riegel fest, wenn sie nach außen gedrückt werden, "springt" der Riegel heraus.
- Ziehe den Riegel gerade aus seinem Anschluss heraus.
- ⓘ Wenn zwei Riegel eingebaut sind, wiederhole den Schritt für den zweiten Riegel.

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