

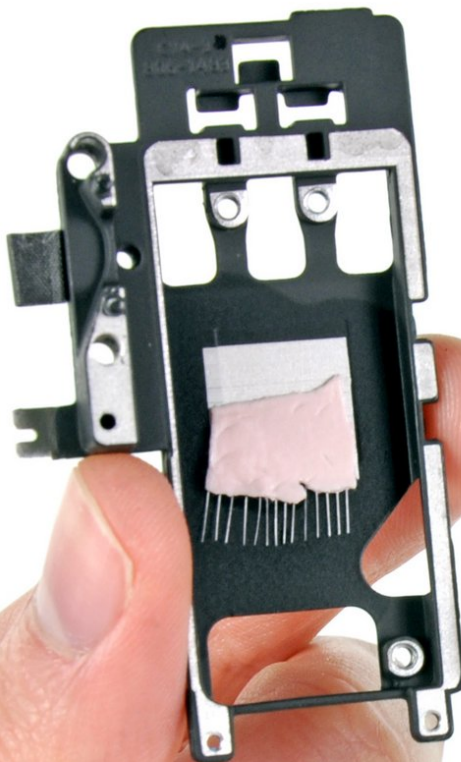


MacBook Pro (13 Zoll, Ende 2011, Unibody)

AirPort/ Bluetooth Karte austauschen

Austausch der AirPort und Bluetooth Karte am MacBook Pro (13 Zoll, Ende 2011, Unibody).

Geschrieben von: Phillip Takahashi



EINLEITUNG

Hier wird der Austausch einer defekten AirPort/Bluetooth Karte gezeigt.



WERKZEUGE:

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



TEILE:

- [MacBook Pro Unibody \(Early 2011/Late 2011/Mid 2012\) Airport/Bluetooth Board](#) (1)
- [MacBook Pro 13" Unibody \(Model A1278 Early 2011 Late 2011 Mid 2012\) Airport Bluetooth Bracket](#) (1)

Schritt 1 — Gehäuse-Unterseite



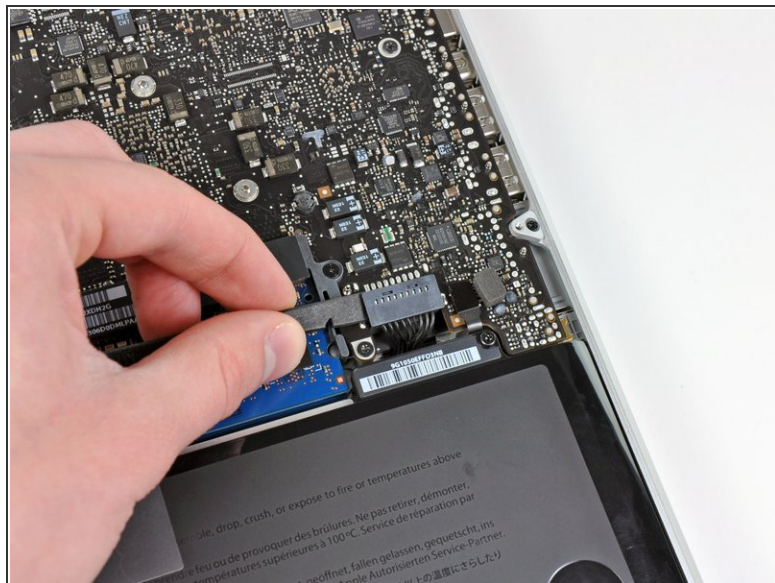
- Entferne die folgenden zehn Schrauben:
 - Drei 14,4 mm Kreuzschlitz #00 Schrauben
 - Drei 3,5 mm Kreuzschlitz #00 Schrauben
 - Vier 3,5 mm Kreuzschlitz #00 Ansatzschrauben
- ⓘ Wenn du die kleinen Schrauben wieder einsetzt, neige sie ein wenig, wie auch das Gehäuse geneigt ist (sie gehen nicht gerade hinein).

Schritt 2



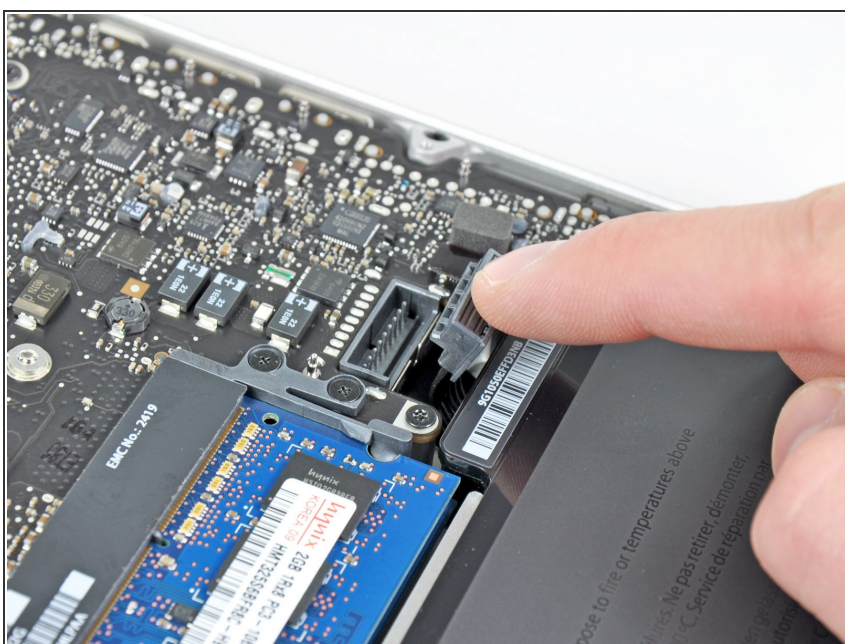
- Löse mit den Fingern in der Nähe vom Ventilator die Gehäuse-Unterseite vom Hauptteil des Gehäuses.
- Entferne die Gehäuse-Unterseite.

Schritt 3 — Akkuanschluss



- Löse mit der Kante eines Spudgers den Akkuanschluss nach oben, weg vom Sockel auf dem Logic Board.
- ❗ Es ist hilfreich, beide kurzen Seiten des Anschlusses gleichzeitig nach oben zu hebeln. Sei vorsichtig mit den Ecken des Anschlusses, da diese sehr leicht abbrechen können.

Schritt 4



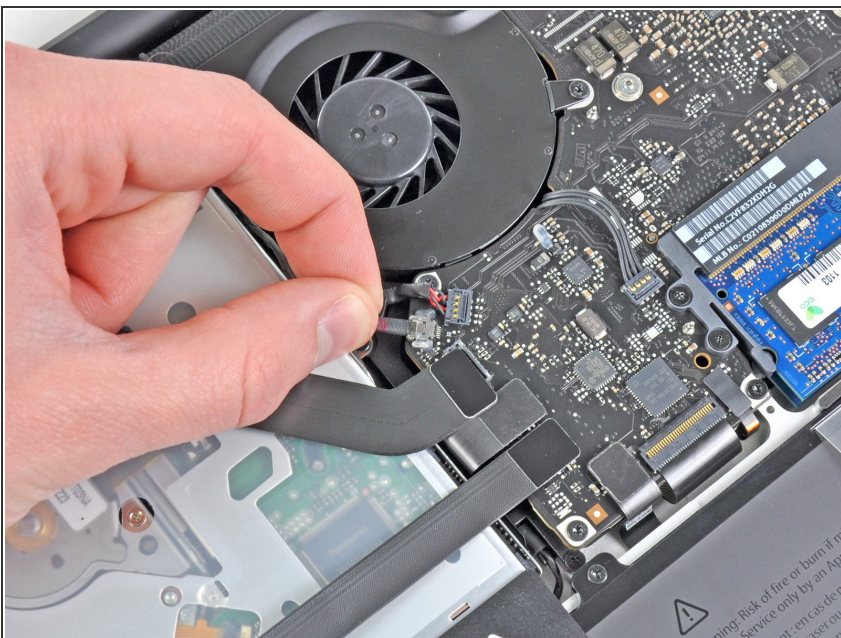
- Biege das Akkukabel vorsichtig weg vom Sockel des Logic Boards, damit es sich nicht aus Versehen beim Arbeiten wieder verbindet.

Schritt 5 — AirPort/Bluetooth Einheit



- Hebe den Verbinder zum AirPort/Bluetooth Kabel mit dem flachen Ende des Spudgers aus seinem Sockel auf dem Logic Board.

Schritt 6



- Ziehe vorsichtig das Kamerakabel aus seinem Sockel auf dem Logic Board.

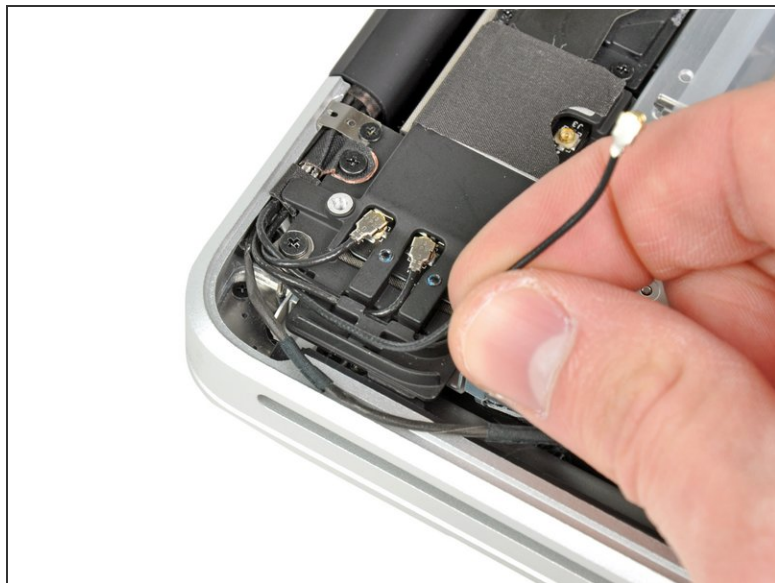
⚠ Ziehe das Kabel parallel zur Oberfläche des Logic Boards. Wenn du es nach oben ziehst, kannst du das Logic Board oder das Kabel selbst beschädigen.

Schritt 7



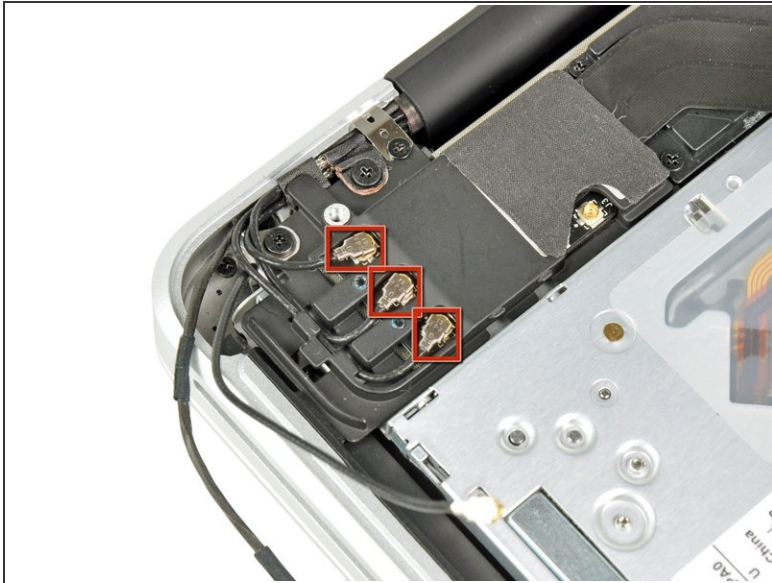
- Schiebe das Flachbandkabel von Airport/Bluetooth vorsichtig aus dem Weg und löse das Kamerakabel von der Klebeverbindung mit der es am Subwoofer und der Halteklammer angebracht ist.
- Fädle das Kamerakabel aus dem Bügel in der Halteklammer von AirPort/Bluetooth.

Schritt 8



- Hebele den Antennenverbinder, der am nächsten zum Logic Board ist, aus seinem Sockel auf der Airport/Bluetooth Platine hoch.
- Fädle das Antennenkabel aus dem Bügel in der Halteklammer von AirPort/Bluetooth.

Schritt 9



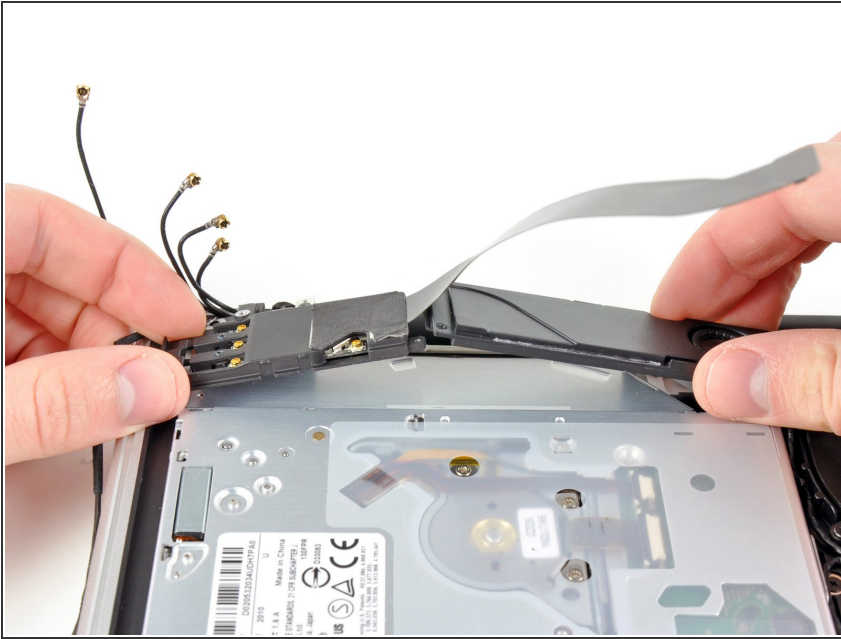
- Löse mit der eben beschriebenen Methode die restlichen drei Antennenverbinder.
- Fädle ihre Kabel aus den Ausschnitten in der Halteklammer von AirPort /Bluetooth

Schritt 10



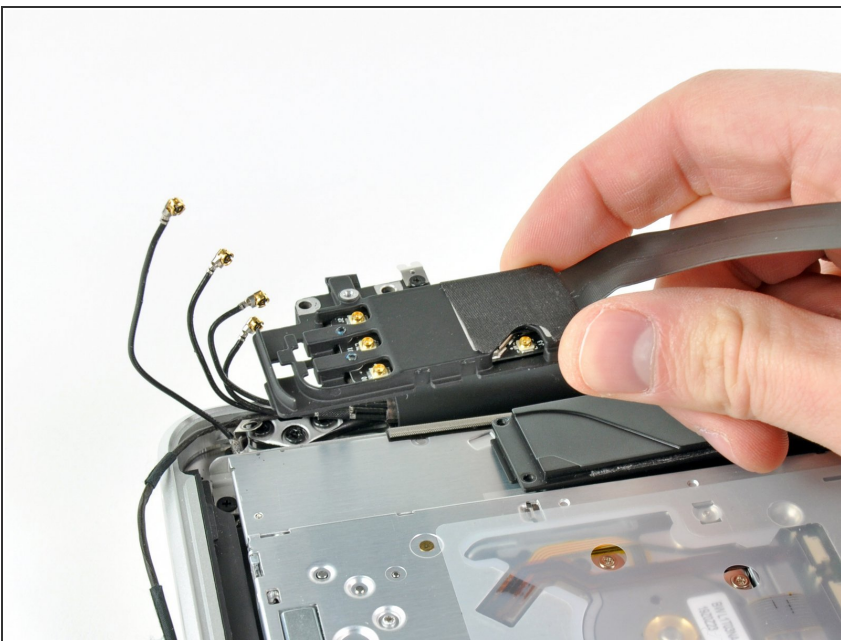
- Entferne folgende fünf Kreuzschlitzschrauben:
 - Zwei 10,3 mm Schrauben
 - Zwei 3,1 mm Schrauben
 - Eine 5mm Schraube

Schritt 11



- Hebe die Airport /Bluetooth-Einheit und den Subwoofer in der Seitenmitte beim optischen Laufwerk hoch bis sie sich voneinander lösen.

Schritt 12



- Entferne die AirPort/Bluetooth-Einheit. Achte dabei auf den empfindlichen Antennenkontakt in der Nähe der Gehäuseecke.

Schritt 13 — AirPort/Bluetooth Karte



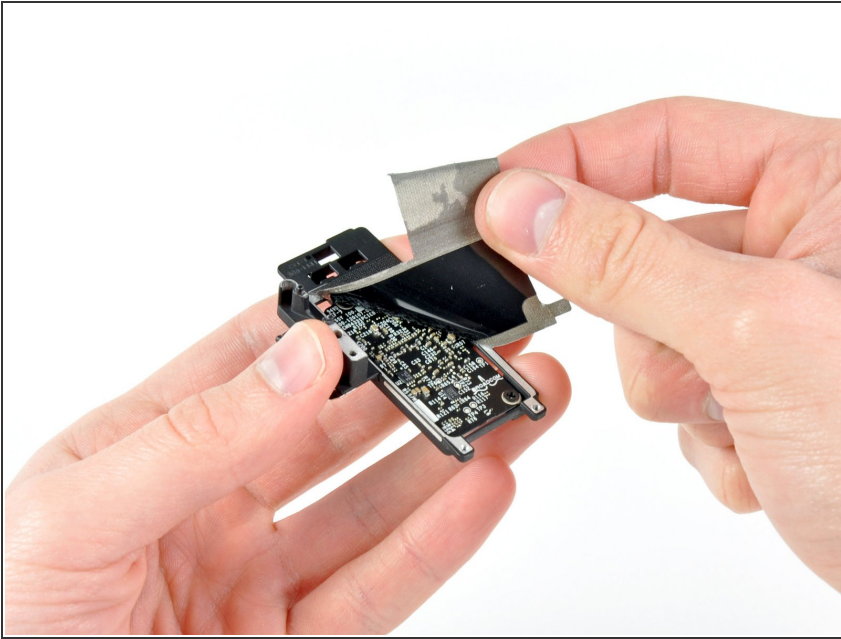
- Löse das Stück EMI Band ab, welches auf den Stecker des AirPort/Bluetooth Kabels geklebt ist.

Schritt 14



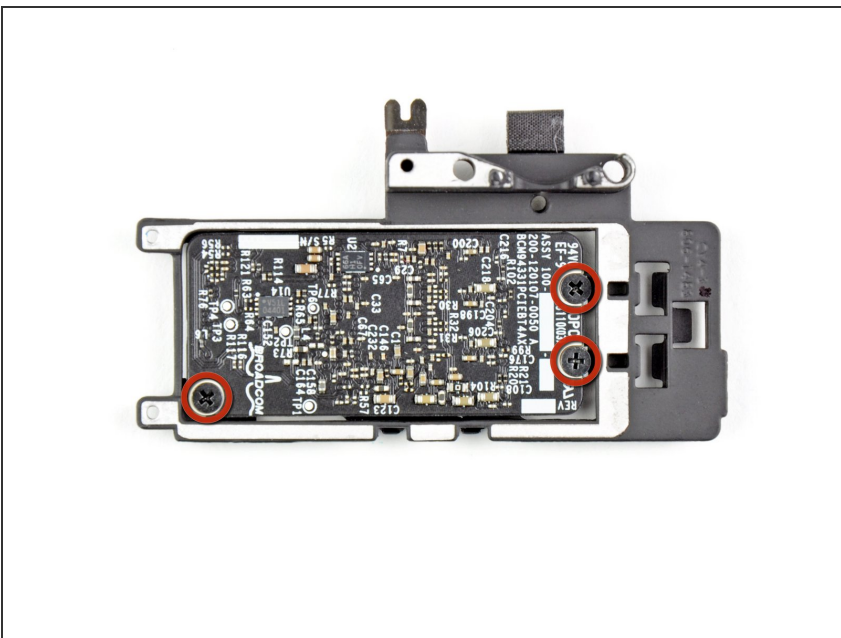
- Hebe den Stecker am AirPort/Bluetooth Kabel mit der Spudgerspitze aus seinem Sockel auf der AirPort/Bluetooth Karte.
- Entferne das AirPort/Bluetooth Kabel.

Schritt 15



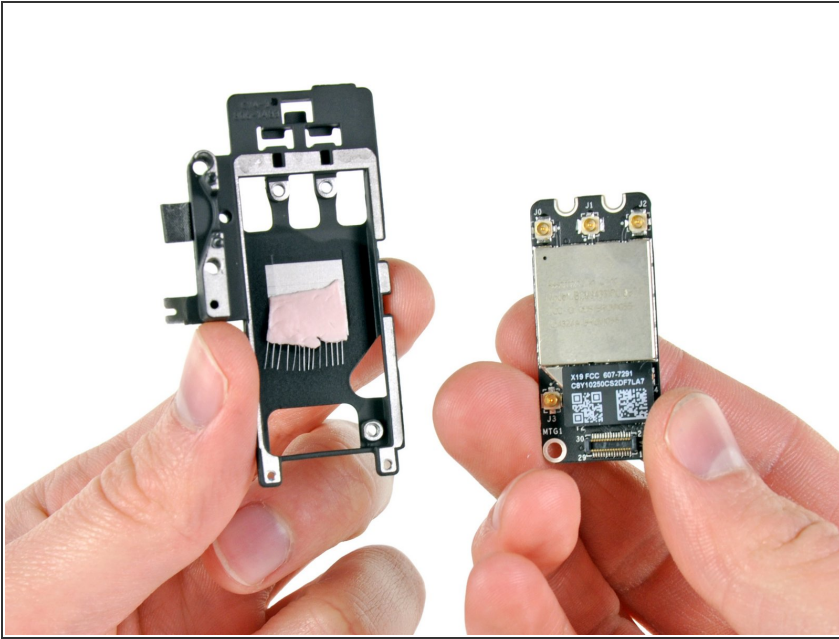
- Löse weiterhin das EMI Band von der Unterseite der Halterung der AirPort/Bluetooth Karte ab und entferne es von der Einheit.

Schritt 16



- Entferne die drei 3 mm Kreuzschlitzschrauben, welche die AirPort/Bluetooth Karte an ihrer Halterung befestigen.

Schritt 17



- Entferne die AirPort/Bluetooth Karte aus ihrer Halterung.
- ⓘ Achte darauf, dass du nicht das rosafarbene Thermopad beschädigst, welches auf der Halterung angeklebt ist.

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