

MacBook Pro (15 Zoll, Mitte 2009, Unibody) Bluetooth-Karte austauschen

Austausch der Bluetooth-Karte im MacBook Pro (15 Zoll, Mitte 2009, Unibody) (entspiegelte Version).

Geschrieben von: Andrew Bookholt



EINLEITUNG

Diese Anleitung zeigt dir, wie du eine defekte Bluetooth-Karte in deinem

MacBook Pro (15 Zoll, Mitte 2009, Unibody) (entspiegelte Version) austauschen kannst.

Bei der Version mit spiegelnden Display befindet sich die Bluetooth-Karte nicht am Display, sondern unter der <u>Verschlussabdeckung</u>.



WERKZEUGE:

- Kreuzschlitz PH00 Schraubendreher (1)
- Spudger (1)



TEILE:

MacBook Pro 15" Unibody (Mid 2009)
 Bluetooth Board (1)

Schritt 1 — Unteres Gehäuse



- Entferne die folgenden zehn Schrauben, mit denen das untere Gehäuse am oberen Gehäuse befestigt ist:
 - Sieben 3 mm
 Kreuzschlitzschrauben
 - Drei 13,5 mm
 Kreuzschlitzschrauben

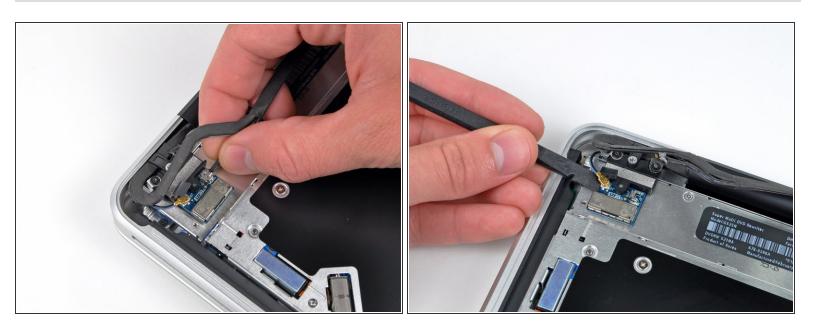
Schritt 2





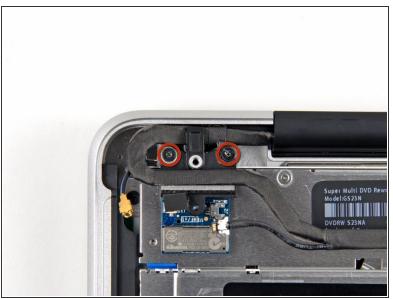
- Hebe das untere Gehäuse mit beiden Händen in der Nähe der Lüftungsöffnung an, damit sich die beiden Clips lösen, mit denen die beiden Gehäuseteile verbunden sind.
- Entferne das untere Gehäuse und lege es zur Seite.

Schritt 3 — (Entspiegelte Version) Bluetooth-Karte



- Ziehe den Stecker des Bluetooth-Kabels gerade aus seinem Anschluss heraus.
- ↑ Ziehe den Stecker parallel zur Oberfläche des Logic Boards, nicht senkrecht zu ihr.
- Heble das Bluetooth-Antennenkabel mit dem flachen Ende des Spudgers von seinem Anschluss auf dem Board.

Schritt 4





- Entferne die beiden 8 mm Kreuzschlitzschrauben, mit denen der Halter des Bluetooth-/Kamerakabels am oberen Gehäuse befestigt ist.
- i Eine der Schrauben kann in der Erdungsöse des Bluetooth-/Kamerakabels hängen bleiben. Wenn du das Display austauschen willst, musst du diese Schraube auf das Ersatzteil übertragen.
 - Hebe die Baugruppe aus Bluetooth-Karte/Kabelhalter aus dem oberen Gehäuse heraus.

Schritt 5 — (Entspiegelte Version) Bluetooth-Karte



- Entferne die einzelne
 Kreuzschlitzschraube, mit der die
 Bluetooth-Karte am Halter befestigt
 ist.
- Hebe die Bluetooth-Karte vom Halter weg.

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