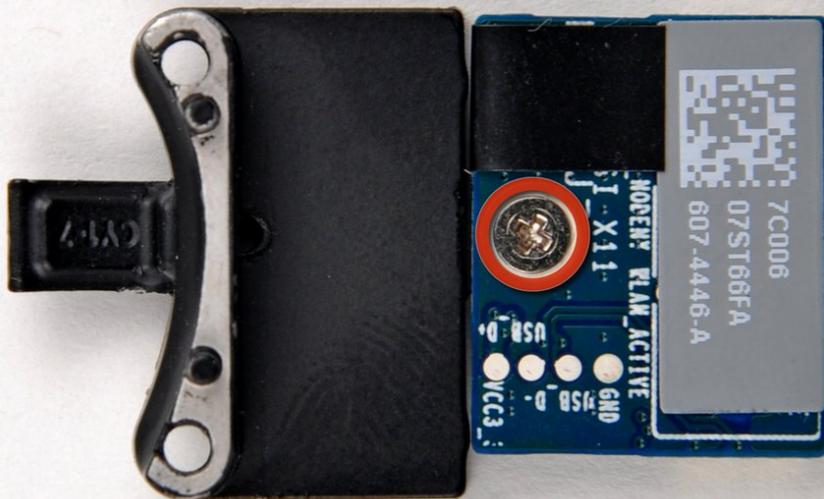




MacBook Pro (15 Zoll, Mitte 2009, Unibody, 2,53 GHz) Bluetoothkarte austauschen

Austausch der Bluetooth-Karte im MacBook Pro (15 Zoll, Mitte 2009, Unibody, 2,53 GHz).

Geschrieben von: Walter Galan



EINLEITUNG

Diese Anleitung zeigt dir, wie du eine defekte Bluetooth-Karte in deinem MacBook Pro (15 Zoll, Mitte 2009, Unibody, 2,53 GHz) austauschen kannst.

Bei der Version mit spiegelnden Display befindet sich die Bluetooth-Karte nicht am Display, sondern unter der [Verschlussabdeckung](#).



WERKZEUGE:

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



TEILE:

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

Schritt 1 — Gehäuseunterteil



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

Schritt 2



- Hebe das Gehäuseunterteil mit beiden Händen in der Nähe der Lüftungöffnung an, damit sich die

beiden Clips lösen, mit denen die beiden Gehäuseteile verbunden sind.

- Entferne das Gehäuseunterteil und lege es zur Seite.

Schritt 3 — (Entspiegelte Version) Bluetooth-Karte



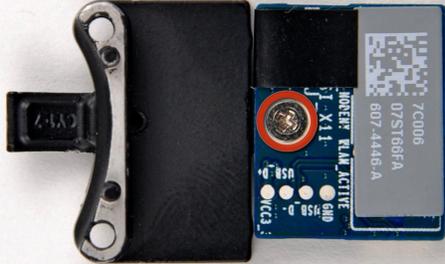
- Ziehe den Stecker des Bluetooth-Kabels gerade aus seinem Anschluss heraus.
- ⚠ Ziehe den Stecker parallel zur Oberfläche des Logic Boards, nicht senkrecht zu ihr.
- Heble das Bluetooth-Antennenkabel mit dem flachen Ende des Spudgers von seinem Anschluss auf dem Board.

Schritt 4



- Entferne die beiden 8 mm Kreuzschlitzschrauben, mit denen der Halter des Bluetooth-/Kamerakabels am oberen Gehäuse befestigt ist.
- ⓘ 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.