



MacBook Pro (13 Zoll, Ende 2011, Unibody)

Festplattenkabel austauschen

Austausch des Festplattenkabels am MacBook Pro (13 Zoll, Ende 2011, Unibody).

Geschrieben von: Phillip Takahashi



EINLEITUNG

Folge dieser Anleitung, um ein defektes Festplattenkabel zu ersetzen. Das Kabel enthält außerdem die Standby LED und den Infrarot-Sensor.



WERKZEUGE:

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



TEILE:

- [MacBook Pro 13" Unibody \(Early 2011/Late 2011\) Hard Drive Cable](#) (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



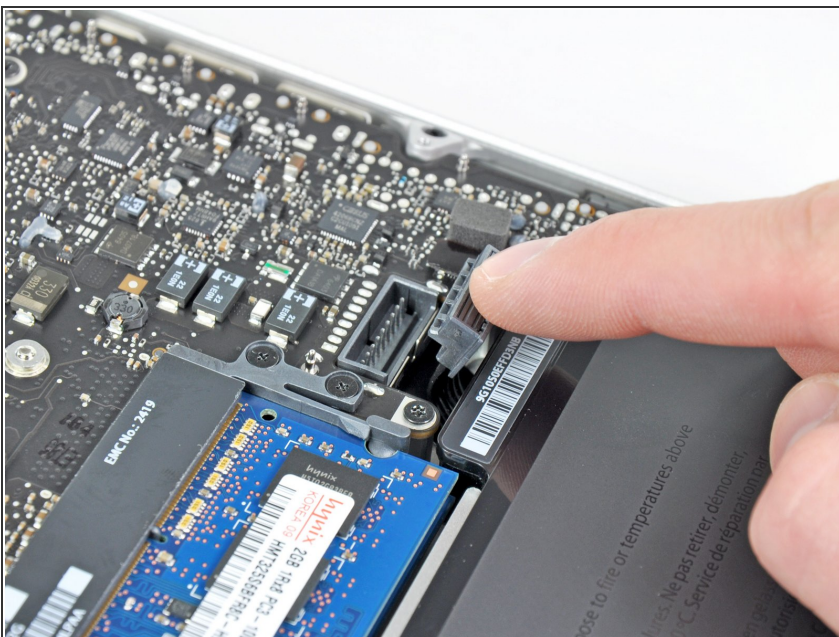
- Löse mit den Fingern in der Nähe vom Ventilator die Gehäuse-Unterseite vom Hauptteil des Gehäuses.
- Entferne die Gehäuse-Unterseite.

Schritt 3 — Akkuanschluss



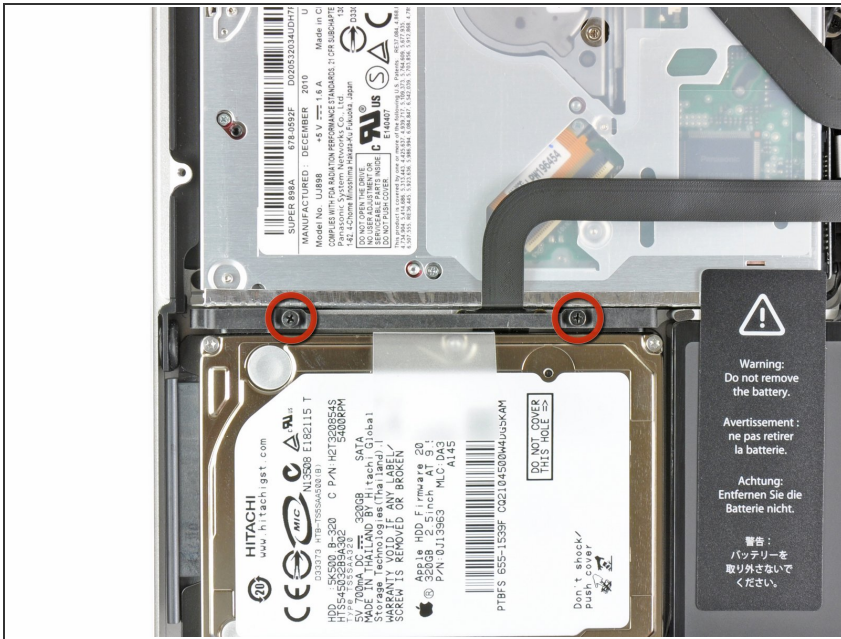
- Löse mit der Kante eines Spudgers den Akkuanschluss nach oben, weg vom Sockel auf dem Logic Board.
- ❗ Es ist hilfreich, beide kurzen Seiten des Anschlusses gleichzeitig nach oben zu hebeln. Sei vorsichtig mit den Ecken des Anschlusses, da diese sehr leicht abbrechen können.

Schritt 4



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

Schritt 5 — Festplatte



- Entferne die beiden Phillips Schrauben, die die Festplattenhalterung an dem oberen Gehäuse befestigen.
- ⓘ Diese Schrauben lassen sich nicht von der Halterung lösen.

Schritt 6



- Entferne die Festplattenhalterung.
- ⓘ Die Festplattenhalterung hängt manchmal sehr fest am oberen Gehäuse.

Schritt 7



- Hebe die Festplatte mit der Ziehlasche aus dem oberen Gehäuse.

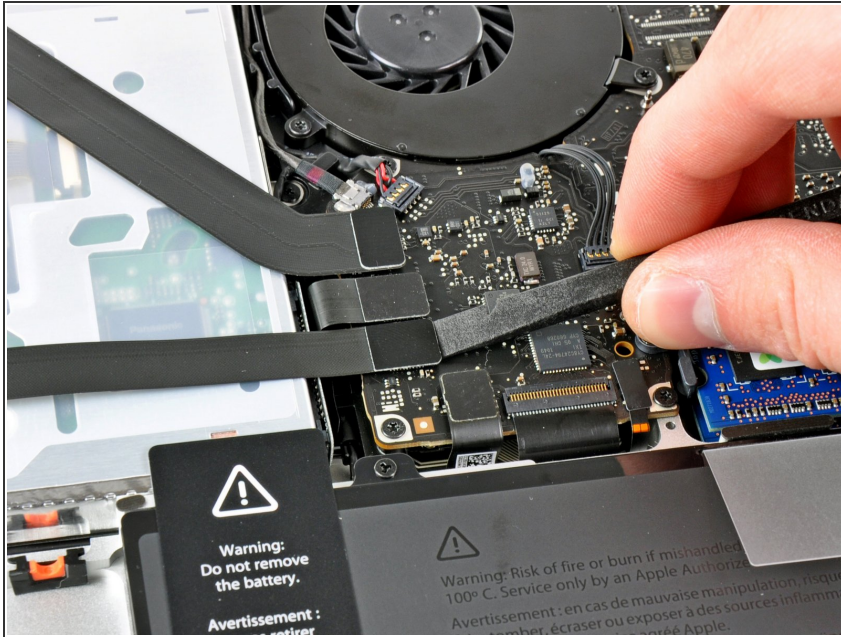
⚠ Versuche nicht, die Festplatte komplett zu entnehmen, sie ist noch am Festplattenkabel befestigt.

Schritt 8



- Ziehe das Festplattenkabel weg von der Festplatte.
- Entferne die Festplatte.

Schritt 9 — Festplattenkabel



- Verwende das flache Ende eines Spudgers, um den Festplattenkabel-Stecker aus seiner Steckbuchse zu hebeln.

Schritt 10



- Entferne die folgenden vier Schrauben:
 - Zwei 3 mm Kreuzschlitzschrauben
 - Zwei 9,7 mm Kreuzschlitzschrauben

Schritt 11



- Ziehe vorsichtig das dünne IR-Sensor/Ruhezustands-LED-Flachbandkabel von dem Kleber, der es am oberen Gehäuse sichert, ab.

Schritt 12



- Ziehe die vordere Festplattenklammer, die den IR-Sensor/Ruhezustands-LED enthält,

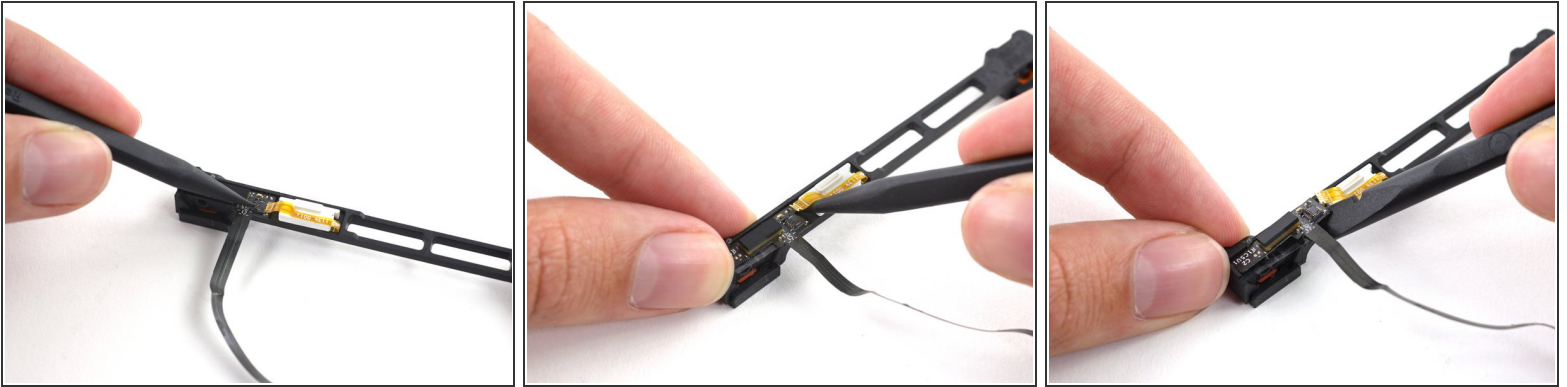
weg von der vorderen Kante des oberen Gehäuses.

Schritt 13



- Entferne das Festplattenkabel.
- ☑ Mit deinem Ersatzteil könnten mehrere selbstklebende Schaumstoffpuffer geliefert worden sein. Diese sollen einen sicheren Halt für Klammer und Festplatte gewähren. Nur bei Bedarf anbringen.

Schritt 14



-  Die Front(sensor)klammer könnte bei deinem Ersatzteil mitgeliefert worden sein oder nicht. Falls nicht, musst du die alte Klammer an deinem neuen Kabel anbringen.
- Verwende die Spitze eines Spudgers, um den "Hebel" am ZIF-Verbinder (links im ersten Bild) am Festplattenkabel zu öffnen. Der Verbinder kommt noch nicht heraus, siehe den nächsten Punkt.
 - Ziehe behutsam das gelbe Sensorklammerkabel aus dem ZIF Verbinder. (Nach rechts, siehe zweites Bild)
 - Verwende das flache Ende eines Spudgers, um das Festplattenkabel aus der Sensorklammer, an der es befestigt ist, zu hebeln.
-  Entferne die rückseitige Klebeabdeckung von deinem Festplattenkabel, befestige es auf der Sensorklammer und verbinde das Sensorklammerkabel.
-  Viele Reparierer bekleben das dickere Kabel der beiden auf voller Länge auf beiden Seiten mit einem Stück Isolierband, da es sich an den Gaten am Aluminiumrahmen scheuern kann. Dadurch kann ein Kurzschluss entstehen, oder einfach die Verbindung unterbrochen werden.

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