



MacBook Pro (15 Zoll, Mitte 2010, Unibody) Festplattenkabel/Infrarotsensorkabel austauschen

Das Festplattenkabel enthält auch den...

Written By: Walter Galan

INTRODUCTION

Das Festplattenkabel enthält auch den Infrarotsensor/Statusanzeige.



TOOLS:

- [Kreuzschlitz PH00 Schraubendreher](#) (1)
- [Spudger](#) (1)
- [Tri-point Y0 Screwdriver](#) (1)



PARTS:

- [MacBook Pro 15" Unibody \(Mid 2009 to Late 2011\) Hard Drive Cable](#) (1)

Schritt 1 — Gehäuseunterteil



- Entferne die zehn Schrauben, die das obere und das untere Gehäuse zusammenhalten.
 - Drei 13,5 mm (14,1 mm) Kreuzschlitzschrauben.
 - Sieben 3 mm Kreuzschlitzschrauben.
- ☑ Schaue dir beim Ausdrehen der Schrauben genau an, wie sie leicht schräg herauskommen. Beim Zusammenbau muss das genauso sein.

Schritt 2

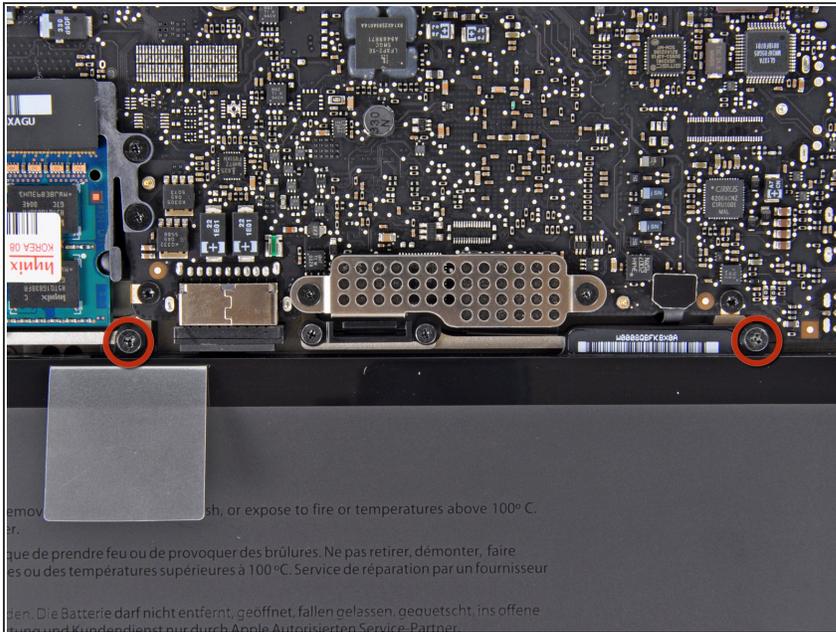


- Hebe das Gehäuseunterteil nahe beim Lüfter mit beiden Händen an und löse es so von den beiden

Clips, die es mit dem Gehäuseoberteil verbinden.

- Entferne das Gehäuseunterteil und lege es zur Seite.

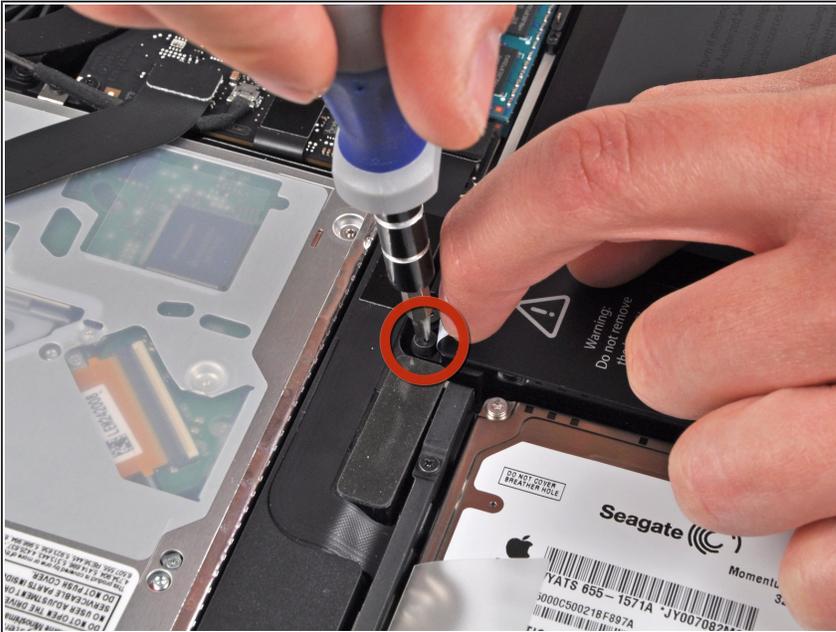
Schritt 3 — Akku



- Der Akku ist mit zwei 7,4 mm TriPoint-Schrauben am oberen Gehäuse befestigt. Drehe sie heraus.
- Beachte: Bei bestimmten Reparaturen (z.B. der Festplatte) ist es nicht nötig, den Akku zu entfernen. Es verhindert aber versehentliche Kurzschlüsse in der Elektronik auf dem Logic Board. Wenn du den Akku nicht entfernst, sei besonders vorsichtig, da Teile auf dem Logic Board unter Strom stehen könnten.

- ⓘ Du musst nicht unbedingt den Schritten 3 bis 6 (Ausbau des Akkus) folgen, um die Festplatte auszutauschen. Es ist aber grundsätzlich empfohlen, Spannungsquellen zu entfernen, bevor man an Elektronik arbeitet.

Schritt 4



- Löse mit der Fingerspitze vorsichtig die Ecke des Warnaufklebers, um eine verborgene TriPoint-Schraube freizulegen.
- Entferne die letzte 7,4 mm TriPoint-Schraube, die den Akku am oberen Gehäuse befestigt.

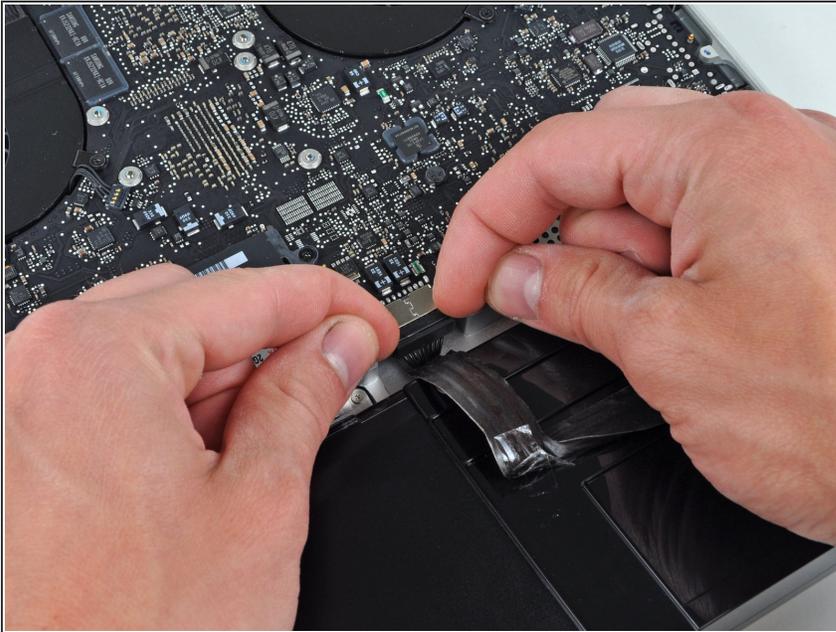
Schritt 5



- Hebe den Akku an der Plastikzuglasche an und schiebe ihn von der langen Seite des oberen Gehäuses weg.

⚠ Versuche noch nicht, den Akku ganz zu entfernen.

Schritt 6



- Kippe den Akku weit genug vom Logic Board, um an den Akkuanschluss zu gelangen.
- Ziehe den Akkuanschluss von seinem Sockel auf dem Logic Board und entferne den Akku vom oberen Gehäuse.
- ⓘ Ziehe den Anschluss aus der Mitte des Logic Boards.
- ★ Wenn du einen neuen Akku einbaust, solltest du ihn nach dem Einbau [kalibrieren](#) :
 - Lade ihn auf 100% und lasse ihn mindestens zwei weitere Stunden am Ladegerät. Ziehe den Stecker und benutze dein MacBook normal, um den Akku zu entladen. Wenn die Ladeanzeige am Minimum ist, dann speichere ab und lasse den Laptop an, bis er von selbst ausgeht. Warte wenigstens 5 Stunden und lade dann ohne Unterbrechung auf 100% auf.
 - Wenn dir nach der Installation deines neuen Akkus etwas Ungewöhnliches auffällt oder Probleme auftreten, kann es sein, dass du den [SMC deines MacBooks zurücksetzen](#) musst.

Schritt 7 — Festplatte



- Entferne zwei Kreuzschlitzschrauben, die die Halteklammer der Festplatte am oberen Gehäuse befestigen.
- ⓘ Diese Schrauben bleiben in der Halteklammer der Festplatte hängen.

Schritt 8



- Entferne die Halteklammer vom oberen Gehäuse.

Schritt 9



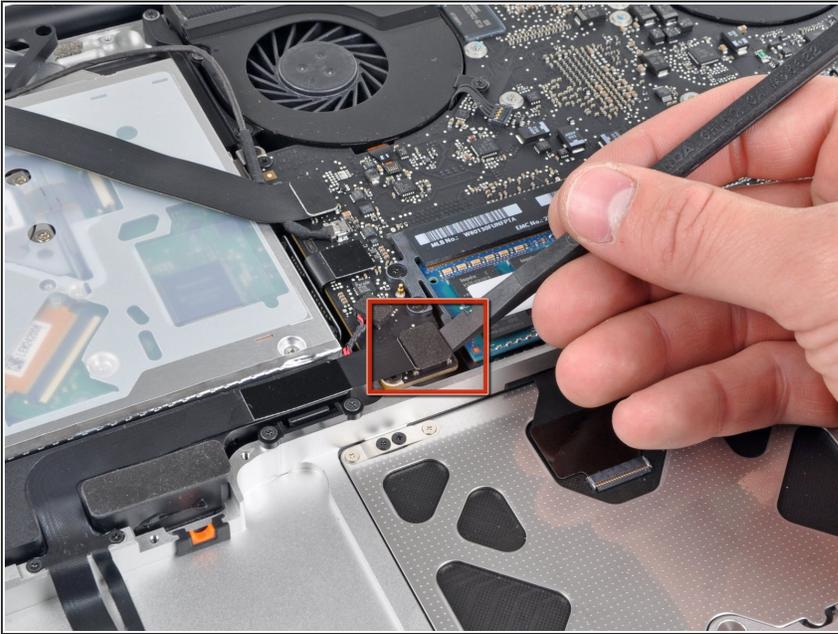
- Hebe die Festplatte an der Zuglasche hoch und aus ihrem Sitz. Achte dabei auf das Kabel, mit dem sie noch mit dem Computer verbunden ist.

Schritt 10



- Entferne das Festplattenkabel, indem du den Stecker gerade von der Festplatte weg ziehst.

Schritt 11 — Festplattenkabel/Infrarotsensorkabel



- Hebele mit dem flachen Ende des Spudgers den Stecker des Festplattenkabels vom Logic Board hoch.

Schritt 12



- Entferne folgende vier Kreuzschlitzschrauben, welche das Festplattenkabel/Infrarotsensorkabel am oberen Gehäuse befestigen:
 - Zwei 1,5 mm Schrauben
 - Zwei 4 mm Schrauben

Schritt 13



- Schiebe die Halterung von Festplatte und Infrarotsensor weg vom Rand des oberen Gehäuses.
- Löse vorsichtig das Festplattenkabel/Infrarotsensorkabel vom oberen Gehäuse ab.
- Hebe die Festplatten- und Infrarotsensoreinheit aus dem oberen Gehäuse.

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