



MacBook Core 2 Duo oberes Gehäuse tauschen

Durch den Austausch des oberen Gehäuses...

Geschrieben von: iRobot



EINLEITUNG

Durch den Austausch des oberen Gehäuses erhältst du auch ein neues Trackpad und eine neue Tastatur.

Hinweis: Das Flachbandkabel ist empfindlich, aber austauschbar, es ist mit einem ZIF-Anschluss unter dem Touchpad verbunden.

WERKZEUGE:

[Coin](#) (1)
[Kreuzschlitzschraubendreher #0](#) (1)
[Kreuzschlitzschraubendreher #000](#) (1)
[Kreuzschlitzschraubendreher #00](#) (1)
[Spudger](#) (1)

ERSATZTEILE:

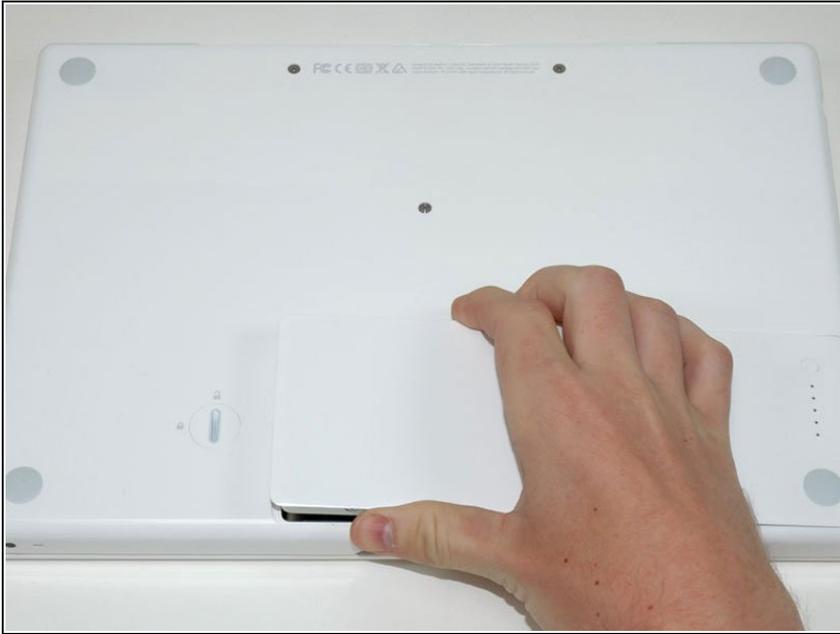
[MacBook Santa Rosa/Penryn Upper Case with Keyboard](#) (1)
[MacBook 13" \(Late 2007 through Mid 2009\) Key Caps](#) (1)
[MacBook Upper Case with Keyboard \(Black\)](#) (1)

Schritt 1 — Akku



- Nimm eine Münze oder einen Spudger (Spatel), um die Akku-Verriegelungsschraube um 90 Grad im Uhrzeigersinn zu drehen.

Schritt 2



- Hebe den Akku aus dem Computer.

Schritt 3 — RAM Abdeckung



- Entferne die drei im gleichen Abstand an der Rückwand des Akkufachs verteilten Kreuzschlitzschrauben.
- ☑ Die Schrauben bleiben in der Metallabdeckung für den Speicher hängen, du kannst sie deswegen nicht verlieren.
- ⓘ Die flexible Verlängerung von iFixit ist bei diesem Schritt sehr hilfreich.

Schritt 4



- Fasse die L-förmige Speicherabdeckung am rechten Ende an und ziehe sie zu dir hin, so dass die Öffnung des Akkufachs frei liegt.
- Hebe sie dann nach oben aus dem Computer heraus.

Schritt 5 — Obergehäuse



- Entferne die folgenden drei Schrauben:
 - Eine 11 mm Kreuzschlitzschraube #00 in der Mitte des unteren Gehäuses. (Kopf: 5 mm Diameter, Dicke: 0,75 mm)
 - Zwei 14,5 mm Kreuzschlitzschrauben #00 (Kopf: 5 mm Diameter, Dicke: 0,75 mm)
- ⓘ Wenn die Schrauben im Gehäuse festsitzen, kannst du einen magnetisierten Schraubendreher verwenden, um sie herauszuholen.
- ★ Die kürzere der drei Schrauben kommt in die Mitte des unteren Gehäuses.

Schritt 6



⚠ Sei beim Herauslösen dieser Schrauben ganz besonders vorsichtig, die Schraubenköpfe gehen leicht kaputt.

i Um Schäden zu minimieren, kannst du die flexible Wellenverlängerung benutzen.

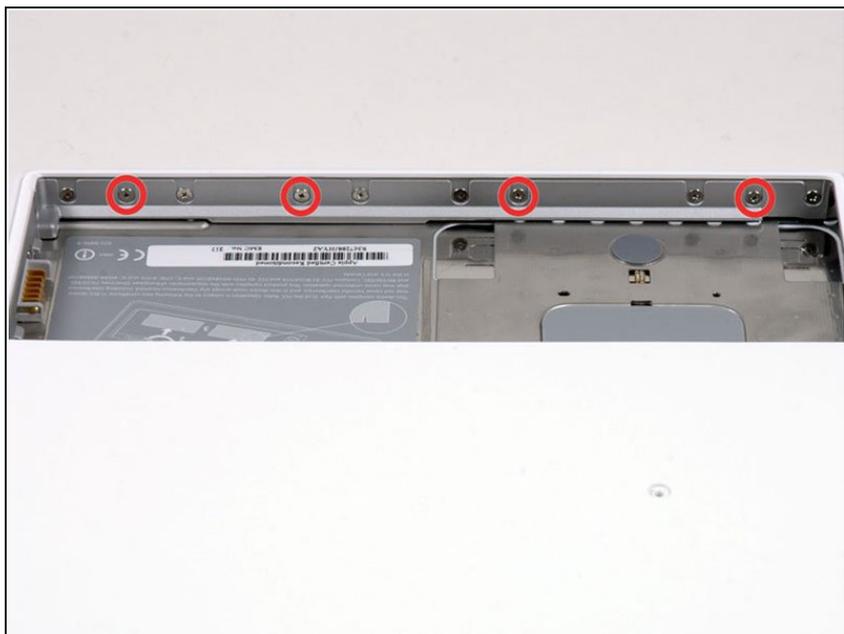
- Entferne die folgenden drei Schrauben von der Rückwand des Akku-Gehäuses:
 - Eine 3 mm Kreuzschlitzschraube #0. (Kopf: 2,75 mm Diameter)
 - Zwei 4 mm Kreuzschlitzschrauben #0 auf jeder Seite. (Kopf: 2,75 mm Diameter)

Schritt 7



- Entferne die beiden Kreuzschlitzschrauben auf beiden Seiten der rechten Wand des Akkufachs (nicht die, die sich direkt neben dem Akkuanschluss befinden).
 - Zwei 6,25 mm Kreuzschlitzschrauben #000. (Kopf: 4 mm Diameter, Dicke: 0,5 mm)

Schritt 8



- Entferne die vier gekennzeichneten Kreuzschlitzschrauben an der Vorderwand des Akkufachs. Wenn du von links aus arbeitest, entferne die 2., 4., 7. und 9. Schraube.
- Vier 3,25 mm Kreuzschlitzschrauben #000. (Kopf: 4 mm Diameter, Dicke: 0,4 mm)

Schritt 9



- Entferne die folgenden vier Schrauben auf der Rückseite des Computers:
 - Zwei 11 mm Kreuzschlitzschrauben #00, mit Schaft (2,2 mm Diameter x 2 mm Länge) (Kopf: 3,2 mm Diameter , Dicke: 0,5 mm)
 - Zwei 7,25 mm Kreuzschlitzschrauben #00, mit Schaft (2 mm Diameter, 3,75 mm Länge) (Kopf: 3,2 mm Diameter, Dicke 0,5mm)

☑ Beim Wiederausammenbau kommen die beiden längeren Schrauben nach innen und die beiden kürzeren nach außen.

Schritt 10



- Entferne die beiden Kreuzschlitzschrauben von der rechten Seite des Computers. Das ist die Seite mit dem optischen Laufwerk.
 - Zwei 5,2 mm Kreuzschlitzschrauben #00 mit Schaft (Diameter: 2,3 mm, Länge: 3,25 mm) (Kopf: 3,2 mm Diameter, 0,5 mm Dicke)
- i** Es ist nicht notwendig, die entsprechenden Schrauben auf der rechten Seite des Computers zu entfernen, wo sich die Anschlüsse befinden.

Schritt 11



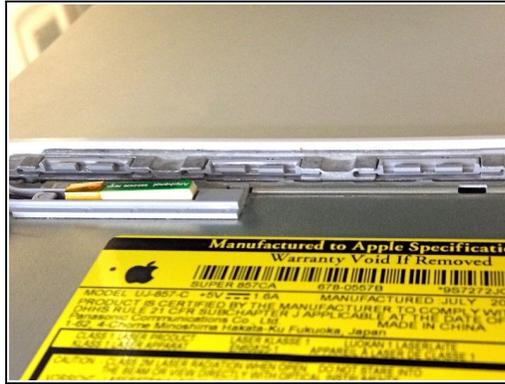
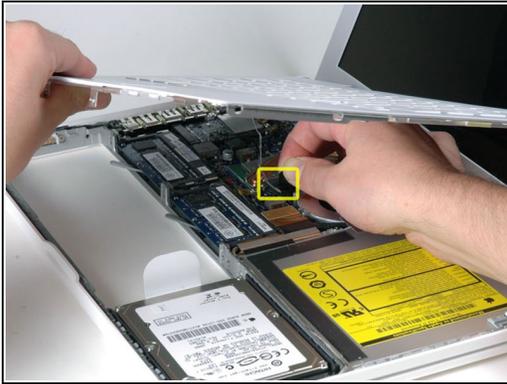
- ⚠** Ein Flachbandkabel für Trackpad und Tastatur verbindet das obere Gehäuse mit dem Logic Board, daher darfst du das obere Gehäuse noch nicht ganz abnehmen.

- Verwende ein Öffnungswerkzeug aus Plastik, eine abgelaufene Kreditkarte oder eine ähnlich dicke Karte, um das obere Gehäuse aufzuhebeln, indem du in der linken

oberen Ecke beginnst und dich zur Vorderseite des Computers vorarbeitest.

-  Das obere Gehäuse wird wahrscheinlich an seiner Verbindung über der Vorderkante des optischen Laufwerks hängen bleiben. Löse daher zunächst alle anderen Seiten und ziehst dann das obere Gehäuse von beiden Seiten der Öffnung des optischen Laufwerks nach oben. Auch hier kann das Einführen einer Plastikkarte, eines Plektrums o. Ä. hilfreich sein.
-  Wenn du das MacBook auf eine Seite stellst, um besser sehen zu können, können sich die vier grauen Kunststoffclips verschieben, die die rechte Seite des oberen Gehäuses an ihrem Platz halten. Aber keine Panik. Sie gleiten in die Schlitz an der oberen rechten Kante des unteren Rahmens, oberhalb der Vorderkante des optischen Laufwerks.
-  Achte beim Zusammenbau darauf, dass die Clips auf der rechten Seite, über dem optischen Laufwerk, fest einrasten. Sie unterscheiden sich von den Clips auf der linken Seite und benötigen daher normalerweise einen etwas festeren Druck, um einzurasten.

Schritt 12



- Halte das obere Gehäuse hoch und ziehe die schwarze Lasche am Steckerende des silbernen Flachbandkabels von seinem Anschluss auf dem Logic Board weg.
- ⓘ Wenn keine schwarze Lasche vorhanden ist, kannst du auch einen Spudger verwenden, um den Stecker vorsichtig aus seinem Anschluss auf dem Logic Board zu heben. Dieser Stecker ist hoch, heble ihn also gerade nach oben.
- ⓘ Wenn das Kabel des oberen Gehäuses beim Entfernen des oberen Gehäuses abbricht, bieten wir das [Kabel](#) einzeln an, und wir haben eine [Anleitung](#), die den Austausch erleichtert.
- ⓘ Wenn du das obere Gehäuse entfernt hast, ist es ein guter Zeitpunkt, um Staub, Haare usw. zu entfernen. Am besten verwendest du eine Dose mit Druckluft. Wenn du einen Pinsel verwendest, achte darauf, dass die Borsten aus einem Material bestehen (normalerweise Tierhaare), das keine statische Elektrizität erzeugt, die die Elektronik zerstören kann.
- ⓘ Nach dem Wiederaufbau befinden sich 4 graue Kunststoffclips in den Schlitzen an der Oberseite des Rahmens vor dem optischen Laufwerk (siehe zweites und drittes Bild). Diese Clips müssen in ihren Schlitzen eingesetzt werden, damit die entsprechenden Laschen an der Unterseite der rechten Seite des oberen Gehäuses einrasten können.

Um dein Gerät wieder zusammenzubauen, folge den Schritten dieser Anleitung in umgekehrter Reihenfolge.