

# MacBook Pro (13 Zoll, Ende 2012, Retina Display) Logic Board Einheit austauschen

Voraussetzung für das obere Gehäuse, Akku...

Geschrieben von: Walter Galan



# EINLEITUNG

Voraussetzung für das obere Gehäuse, Akku bereits ausgebaut

# WERKZEUGE:

• Spudger (1)

۶

• T5 Torx Screwdriver (1)

#### Schritt 1 — Logic Board Einheit



- Drücke die Kanten des I/O Board Steckers mit der Spudgerspitze gerade aus seinem Anschluss auf dem Logic Board.
- (i) Es empfiehlt sich, vorsichtig abwechselnd auf beiden Seiten des Steckers zu drücken, um ihn so aus dem Anschluss "herauswandern" zu lassen.



- Drücke mit der Spudgerspitze den Stecker am iSight Kamerakabel gerade aus seinem Anschluss auf dem Logic Board.
- (i) Es empfiehlt sich, vorsichtig abwechselnd auf beiden Seiten des Steckers zu drücken, um ihn so aus dem Anschluss "herauswandern" zu lassen.

#### Schritt 3



• Schiebe das iSight Kamerakabel zur Seite.



- Schiebe das flache Ende des Spudgers unter den Stecker der Tastaturbeleuchtung und das Logic Board.
- Drehe das flache Ende des Spudgers vorsichtig nach oben und hebe so den Stecker der Tastaturbeleuchtung aus seinem Anschluss auf dem Logic Board.



- Klappe mit dem flachen Ende des Spudgers den Sicherungsbügel am ZIF Anschluss des Flachbandkabels zum Trackpad hoch.
- Achte daruf, dass du nur an dem scharnierartigen Sicherungsbügel, **nicht** am Anschluss selbst hebelst.
- Fasse die Plastikzuglasche und ziehe das Flachbandkabel zum Trackpad aus seinem Anschluss heraus.



- Klappe den Sicherungsbügel am ZIF Anschluss des Flachbandkabels zur Tastatur mit der Spudgerspitze hoch.
- Achte daruf, dass du nur an dem scharnierartigen Sicherungsbügel, **nicht** am Anschluss selbst hebelst.
- Fasse die Plastikzuglasche und ziehe das Flachbandkabel zur Tastatur aus seinem Anschluss heraus.

![](_page_7_Picture_3.jpeg)

- Klappe den Sicherungsbügel am ZIF Anschluss des Flachbandkabels zum Mikrofon mit der Spudgerspitze hoch.
- Achte daruf, dass du nur an dem scharnierartigen Sicherungsbügel, **nicht** am Anschluss selbst hebelst.
- Fasse die Plastikzuglasche und ziehe das Flachbandkabel zum Mikrofon aus seinem Anschluss heraus.

#### Schritt 8

![](_page_7_Picture_8.jpeg)

• Fasse die schwarze Plastiklasche an, welche am Verschluss des Displaydatenkabels angebracht ist, und drehe sie in Richtung der Seite mit dem Stromanschluss (DC-In) des Computers.

![](_page_8_Picture_3.jpeg)

- Drücke vorsichtig den Stecker am Displaydatenkabel an den Kanten aus seinem Anschluss auf dem Logic Board heraus.
- (i) Es empfiehlt sich, den Stecker aus dem Anschluss "herauswandern" zu lassen. Drücke abwechselnd vorsichtig an der oberen und unteren Ecke des Steckers, so dass er aus dem Anschluss "herauswandert".
- Ziehe den Stecker des Displaykabels aus dem Anschluss, aber entferne ihn nicht. Schiebe ihn vorsichtig aus dem Weg.

![](_page_9_Picture_3.jpeg)

• Klappe mit der Spudgerspitze den Sicherungsbügel am ZIF Anschluss des Flachbandkabels zum linken Lüfter hoch.

Achte daruf, dass du nur an dem scharnierartigen Sicherungsbügel, **nicht** am Anschluss selbst hebelst.

• Ziehe sorgfältig das Flachbandkabel zum linken Lüfter aus seinem Anschluss heraus.

### Schritt 11

![](_page_9_Picture_8.jpeg)

 Schiebe das Flachbandkabel zum linken Lüfter zur Seite. Dadurch wird eine versteckte Schraube sichtbar, welche die Logic Board Einheit am oberen Gehäuse befestigt.

![](_page_10_Picture_3.jpeg)

- Entferne folgende Schrauben, welche das Logic Board am oberen Gehäuse befestigen:
  - Acht 3,3 mm Torx T5 Schrauben
  - Eine Kreuzschlitzschraube #00
  - Zwei 3,1 mm Torx T5 Schrauben
- Entferne zwei weitere Schrauben vom MagSafe DC-in Board in der rechten oberen Ecke (zweites Bild)
  - Zwei 3,4 mm Torx T5 Schrauben

![](_page_11_Picture_3.jpeg)

- Hebe die Logic Board Einheit an ihrer linken Seite hoch und hole sie aus dem oberen Gehäuse.
  Denke dabei daran, dass sich beim Ausbau keine Kabel oder I/O Anschlüsse verfangen.
- Ziehe die rechte Seite des Logic Boards mit den I/O Anschlüssen weg von der Seite des oberen Gehäuses und entferne die Logic Board Einheit.

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