iMac Intel 20" EMC 2133 und 2210 Umgebungstemperatursensor austauschen

Sorge dafür, dass du immer die richtige...

Geschrieben von: Walter Galan



EINLEITUNG

Sorge dafür, dass du immer die richtige Temperatur ablesen kannst, indem du den Umgebungstemperatursensor austauschst.

WERKZEUGE:

Heavy-Duty Suction Cups (Pair) (1)
Kreuzschlitzschraubendreher PH1 (1)
Spudger (1)
TR10 Torx Sicherheitsschraubendreher (1)
T6 Torx Schraubendreher (1)
TR8 Torx Sicherheitsschraubendreher (1)

Schritt 1 — Schutzblech



- Löse die Kreuzschlitzschraube in der Mitte des Schutzblechs.

ⓘ Diese Schraube lässt sich nicht komplett vom Blech entfernen.

- Entferne das Schutzblech vom iMac.

Schritt 2 — Glasscheibe





ⓘ Die Glasscheibe ist auf der Frontblende mit insgesamt 14 Magneten befestigt.

- Setze zwei Saugheber auf gegenüberliegende Ecken der Glasscheibe.

ⓘ Zum Anbringen der von uns verkauften Saugheber positioniere zunächst den beweglichen Teil des Griffs parallel zur Glasfläche. Drücke den Griff dann leicht gegen das Glas und hebe den beweglichen Teil des Saughebers, bis er parallel zu dem anderen Griffteil ist.

ⓘ Wenn die Saugheber nicht haften, reinige sowohl die Glasscheibe als auch die Heber mit einer milden Seifenlauge.

Schritt 3



- Ziehe die Glasscheibe gerade nach oben vom iMac ab.

⚠ Die Glasscheibe verfügt auf ihrem Umfang über mehrere Positionierstifte. Um ein Abbrechen der Stifte zu vermeiden achte bei der Demontage darauf, die Glasscheibe wirklich senkrecht nach oben zu ziehen.

Reinige beim Wiedereinbau das LCD und die Innenseite der Glasscheibe sehr sorgfältig, da sonst ggf. Staub und Fingerabdrücke verbleiben, die störend sichtbar werden, wenn das LCD eingeschaltet wird. Es empfiehlt sich, die Glasscheibe beim Ausbau mit der Innenseite auf einer frischen Aluminiumfolie zu platzieren, um Verschmutzungen zu vermeiden.

Schritt 4 — Frontblende



- Entferne die folgenden 12 Schrauben, welche die Frontblende am dahinter liegenden Gehäuse befestigen:
  - Acht 13 mm T8 Torx.
  - Vier 25 mm T8 Torx.

Schritt 5



- Lege deine Hände auf die oberen Ecken der Blende (an der Seite) und hebe die Blende 2-3 cm oben vom Gehäuse ab. Danach kannst du die Blende auch unten aushängen (Die Speichermodule haben verhindert, dass du die Blende zuerst unten abnehmen kannst). Beim Zusammenbau musst du unten anfangen.

⚠ Im oberen Rand der Blende befindet sich ein an das Logic Board angeschlossenes Mikrofon. Hebe die Blende behutsam an, damit das Mikrofonkabel und der Stecker nicht versehentlich beschädigt werden.

ⓘ Jetzt kannst du entweder das Mikrofonkabel abtrennen und die Blende entfernen, oder du kannst das Mikrofonkabel angeschlossen lassen und die Blende auf dem Arbeitstisch oder das Gehäuse des iMac legen.

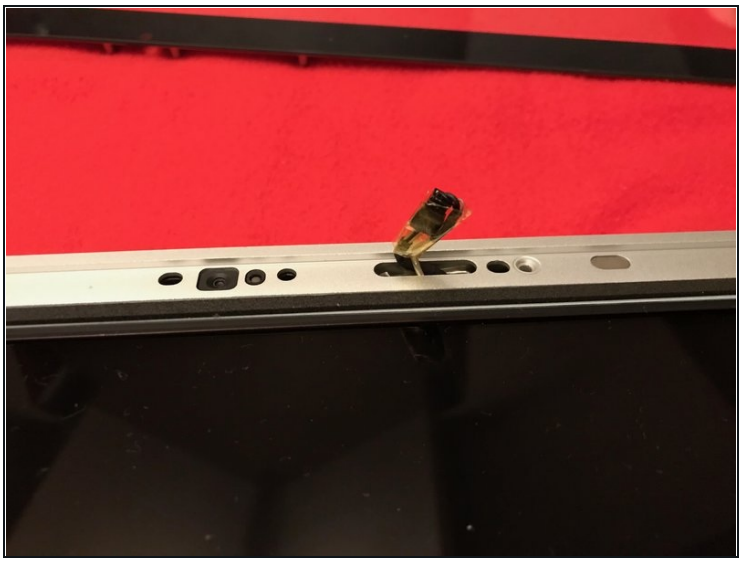
- **Zum Entfernen der Blende** musst du den Mikrofonstecker ablösen, wenn nötig das Klebeband abziehen.

- Wenn das **Mikrofonkabel angeschlossen** bleiben soll, dann lasse es mit dem Logic Board verbunden und lege die Blende auf das Gehäuse drauf, wobei das Mikrofonkabel wie ein Gelenk geformt wird.

⚠ Wenn du das Mikrofon am Gehäuse angeschlossen lässt, dann achte darauf nicht gegen die lose Blende zu stoßen, sonst könnte das das Mikrofon oder die Hauptplatine versehentlich beschädigt werden.

Schritt 6



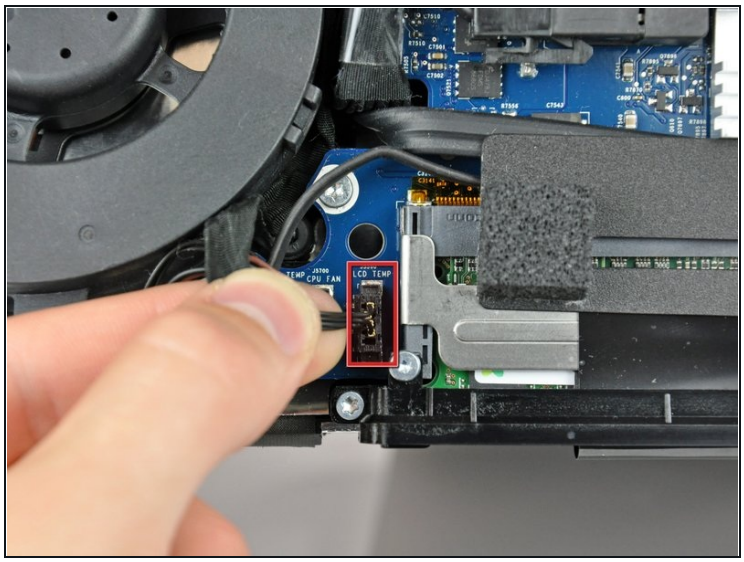


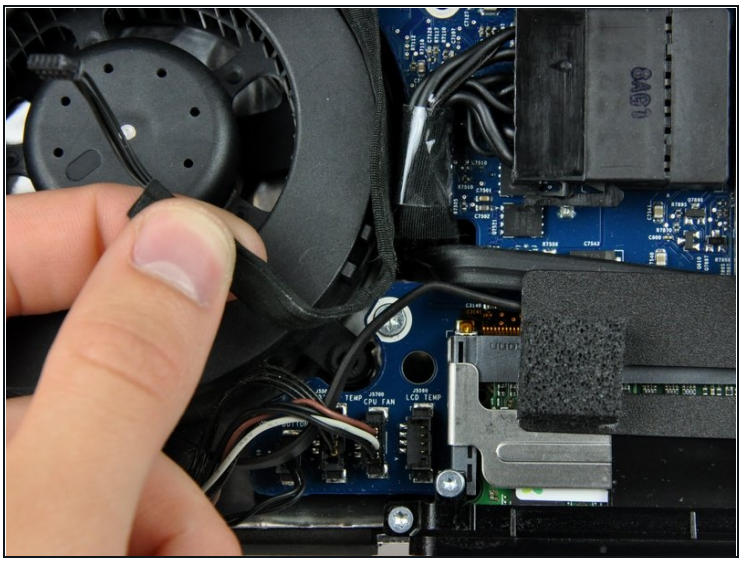
Beim Zusammenbau der Frontblende:

- Schiebe das Kabel und den Stecker des Mikrofons vorsichtig in die Öffnung neben dem Kameraboard.

- Ziehe den Stecker vorsichtig durch die Öffnung im Rahmen rechts neben der iSight Kamera. Schiebe den Stecker nach der Montage des Rahmens wieder durch die Öffnung zurück.

Schritt 7 — Bildschirm

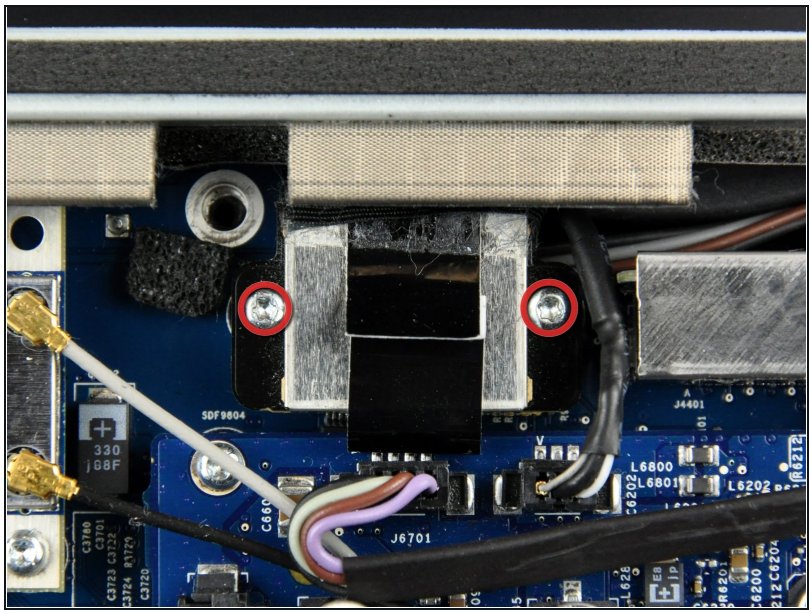




- Ziehen Sie den Stecker des LCD-Temperatursensors gerade nach oben aus dem Sockel auf der Hauptplatine.
- Ziehe dabei falls erforderlich das Kabel des Sensors hinter der Hauptplatine hervor.

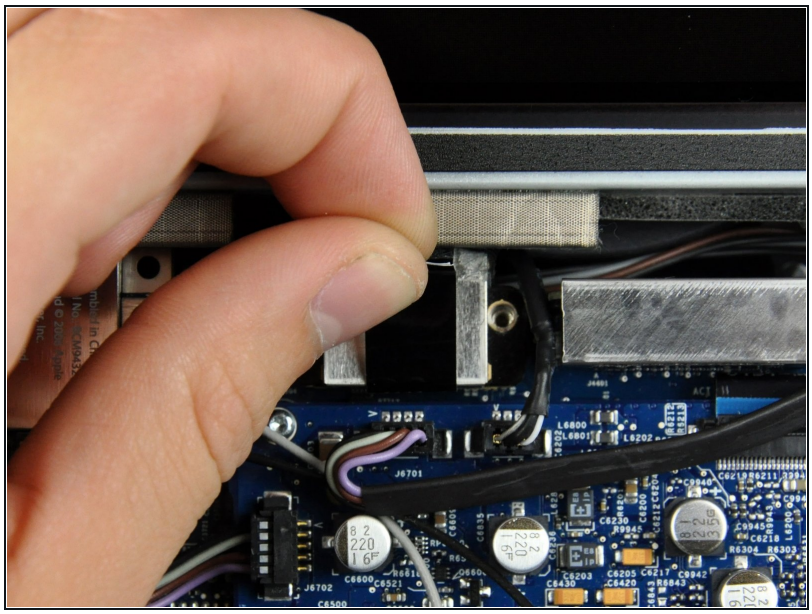
ⓘ Überprüfe beim Ausbau des LCD die Kabelführung des Sensors. Achte darauf, dass das Kabel beim Wiedereinbau des Bildschirms nicht eine der Schrauben für die Frontblende blockiert.

Schritt 8



- Entferne die zwei 5,3 mm Torx T6 Schrauben, welche das Bildschirmkabel an der Hauptplatine befestigen.

Schritt 9



- Nutze die schwarze Ziehlasche, um das Bildschirmkabel von der Hauptplatine abzuziehen.

Schritt 10





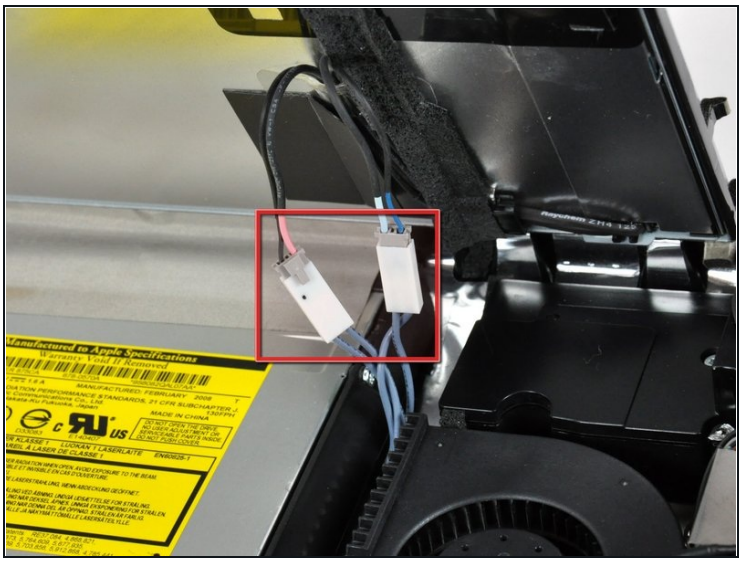
- Entferne die acht 12 mm Torx T8 Schrauben, welche den Bildschirm am hinteren Gehäuse befestigen.

ⓘ Unter Umständen passt ein Torx T9 Schraubendreher besser.

- Hebe den Bildschirm von seiner linken Kante her an und drehe ihn in Richtung der rechten Seite des iMac.

Schritt 11





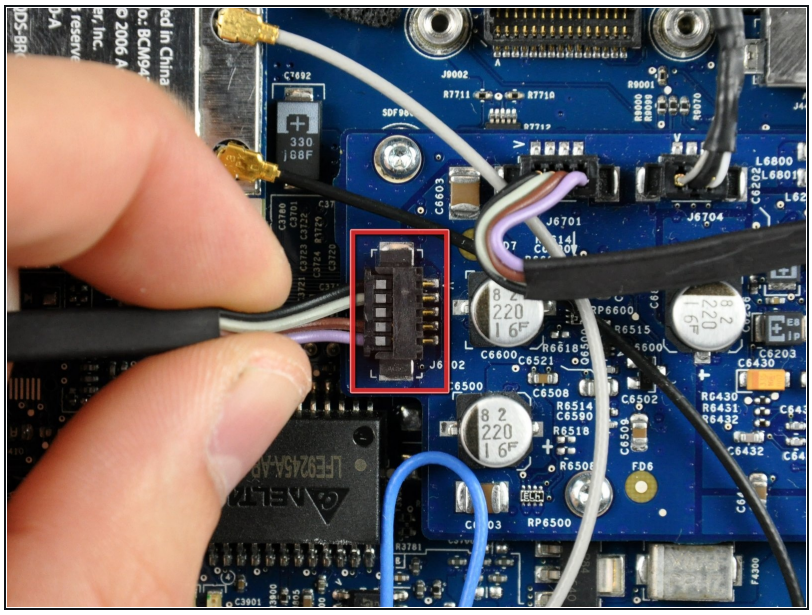
- Entferne bei angehobenem Bildschirm die vier Stromkabel.

Lege beim Zusammenbau die vier Stromkabelanschlüsse in Hohlräume zwischen den Komponenten an der Rückseite, so dass der Bildschirm bündig aufliegt.

Beim Zusammenbau ist die Reihenfolge der Stromkabel innerhalb eines Anschlusses austauschbar.

- Sollte beim Austausch der Festplatte eine weitere Person helfen, so ist es (nach Lösung des Temperatursensors und des Bildschirmkabels im vorherigen Schritt) möglich, den Austausch bei angehobenem Display vorzunehmen.

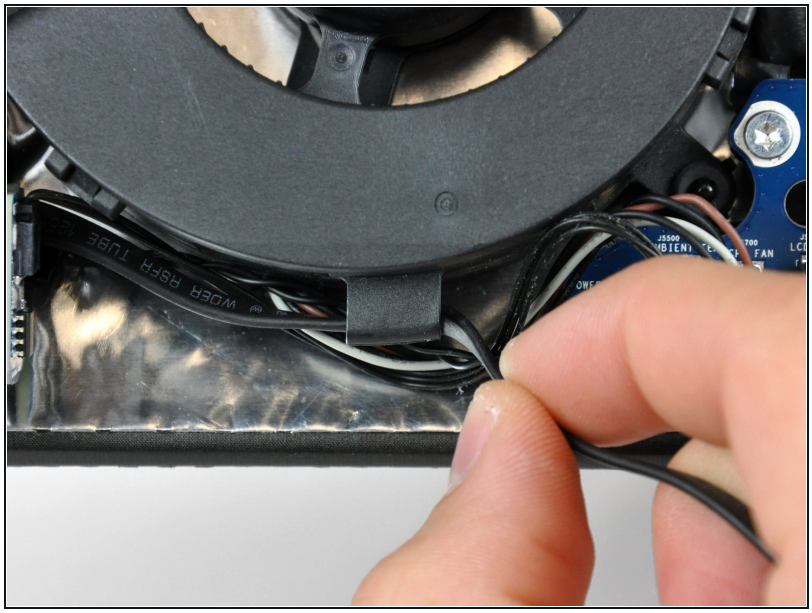
Schritt 12 — Linker Lautsprecher



- Löse den Stecker am Kabel zum linken Lautsprecher von der Audioplatine, indem du ihn gerade aus seinem Sockel heraus ziehst.

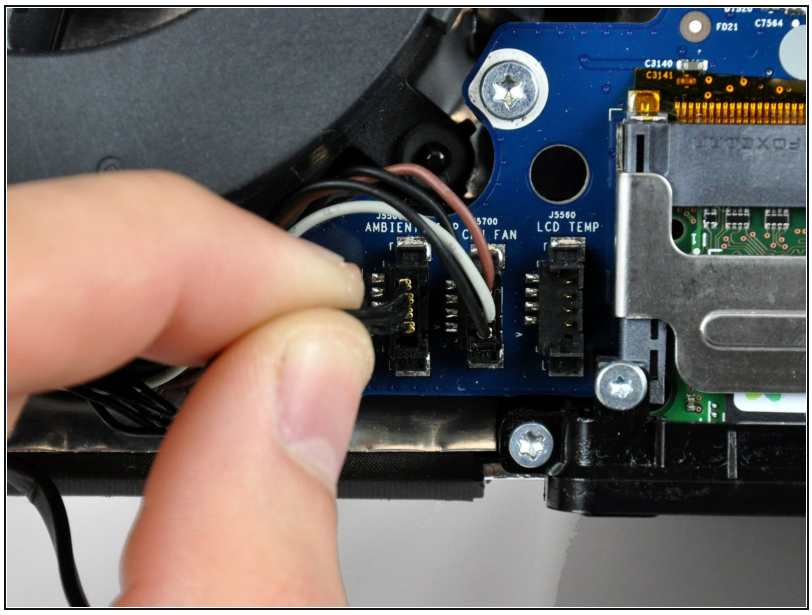
ⓘ Ziehe den Stecker parallel zur Oberfläche der Audioplatine.

Schritt 13



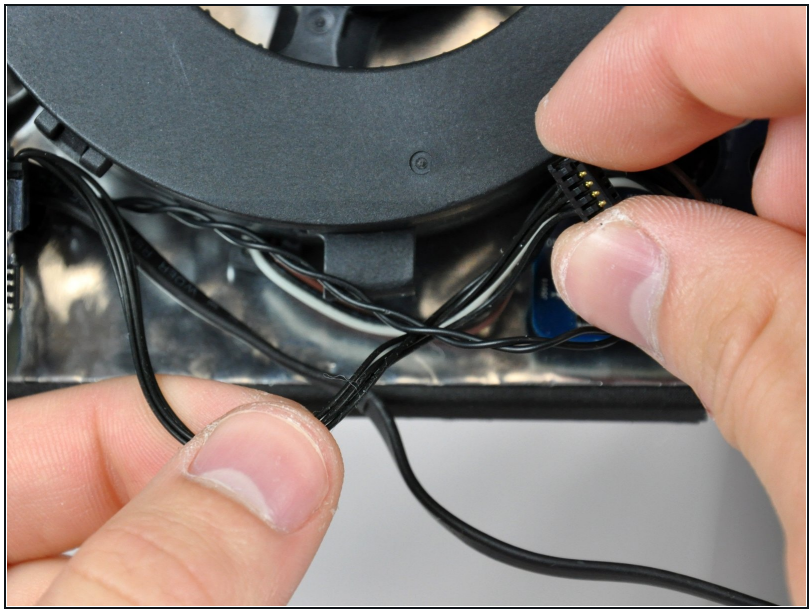
- Fädle das Kabel zum linken Lautsprecher aus der Führung am CPU Lüfter. Fahre fort, das Kabel auszufädeln und entferne es von der Unterseite der Infrarotplatine und vom Kühlkörper.

Schritt 14



- Löse den Stecker vom Kabel des Umgebungstemperatursensors, indem du ihn gerade vom Logic Board wegziehst.

Schritt 15



- Hebe, falls nötig, das Kabel zum Umgebungstemperatursensor unter den Kabeln zum Einschaltknopf heraus.

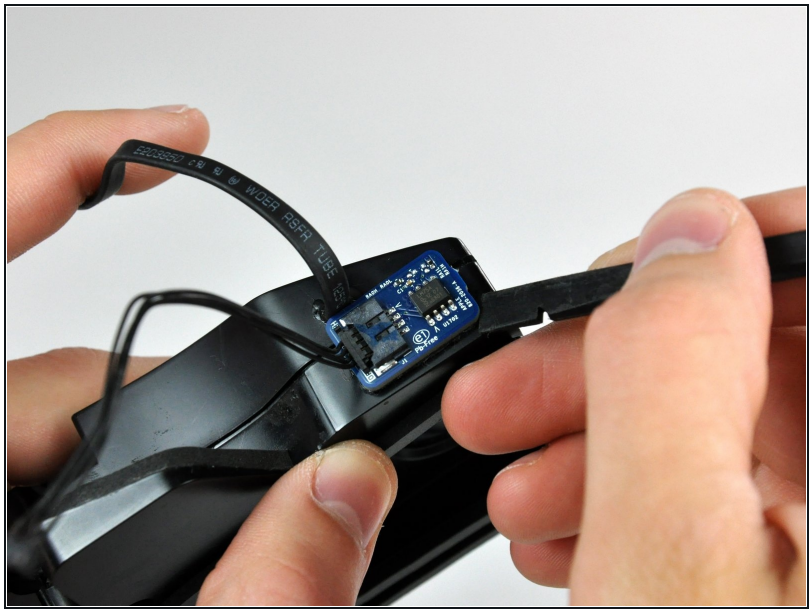
Schritt 16





- Entferne die einzelne 28 mmTorx T10 Schraube, welche den linken Lautsprecher am Gehäuse befestigt.
- Hebe den linken Lautsprecher aus dem Rückgehäuse heraus. Versuche nicht ihn seitlich heraus zu schieben, da es unter dem oberen Ende des Lautsprechergehäuses einen Plastikstift gibt, der ihn ihn seinem Sitz befestigt.

Schritt 17 — Umgebungstemperatursensor



- Heble den Umgebungstemperatursensor mit dem flachen Ende des Spudgers aus der Klebeverbindung am linken Lautsprecher.

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