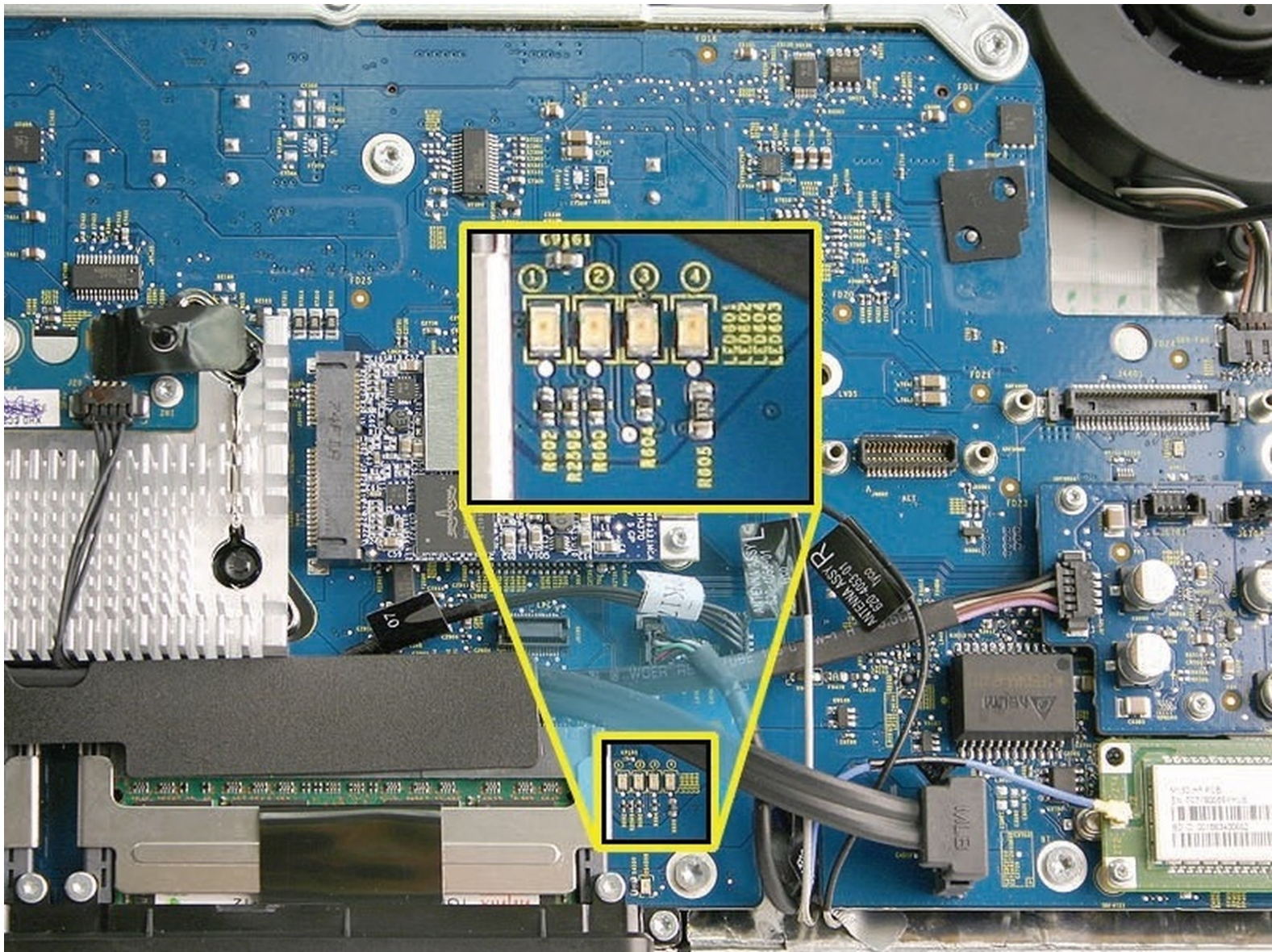




iMac Intel 24" EMC 2134 und 2211 Diagnose LEDs

Eine Anleitung, wie du die DiagnoseLEDs des iMac EMC 2134 und 2211 findest und interpretieren kannst.

Geschrieben von: Richdave



Dieses Dokument wurde am 2020-11-28 06:42:47 AM (MST) erstellt.

EINLEITUNG

Die Hauptplatinen der 24" iMacs aus 2007 und 2008 besitzen vier LED zur Diagnose. Sie können gut bei der Fehlersuche helfen. Du musst den Computer ein wenig auseinanderbauen um die LEDs zu finden und abzulesen. Diese Anleitung beruht auf Informationen aus dem Apple Werkstatthandbuch.

****Die Interpretation der LEDs gilt auch für die iMacs Intel 20" EMC 2133 und 2210****



WERKZEUGE:

- [Heavy-Duty Suction Cups \(Pair\)](#) (1)
- [Phillips #1 Screwdriver](#) (1)
- [T8 Torx Screwdriver](#) (1)

Schritt 1 — Zugangsklappe



- Löse die einzelne Kreuzschlitzschraube in der Mitte der Zugangsklappe.
- ⓘ Diese unverlierbare Schraube verbleibt an der Zugangsklappe.
- Entferne die Zugangsklappe von deinem iMac.

Schritt 2 — Glasscheibe



- ⓘ Die Glasscheibe ist mit vierzehn Magneten rund um den Frontrahmen befestigt.
 - Befestige zwei Saugheber in gegenüberliegenden Ecken der Glasscheibe.
- ⓘ Um die [Saugheber](#), die wir verkaufen, zu befestigen, musst du den Saugheber erst mit dem beweglichen Griff parallel zur Glasscheibe aufsetzen. Drücke ihn leicht gegen die Glasscheibe und kippe den beweglichen Hebel, bis er parallel zum anderen Hebel steht.
- ⓘ Wenn der Saugheber nicht gut haftet, dann reinige sowohl die Glasscheibe, als auch den Saugheber mit einem milden Reinigungsmittel.

Schritt 3



- Ziehe die Glascheibe vorsichtig gerade vom iMac weg.
- ⚠ Die Glascheibe besitzt um ihren äußeren Rand verteilt einige Positionierungsstifte. Vermeide es, diese abzubrechen und bewege die Glasscheibe beim Ausbau nur senkrecht nach oben.
- ★ Reinige das LCD und das Innere der Glasscheibe vor dem Zusammenbau akribisch. Jeder innen eingeschlossene Fingerabdruck oder jedes Staubkorn wird sonst störend sichtbar, wenn das Display angeschaltet ist.

Schritt 4 — Frontblende



- Entferne folgende zwölf Schrauben, welche die Frontblende am rückwärtigen Gehäuse befestigen:
 - Acht 13 mm T8 Torx Schrauben
 - ⓘ Es können auch sechs 13 mm T8 Torx Schrauben und zwei 25 mm T8 Torx Schrauben sein
 - Vier 25 mm T8 Torx Schrauben

- ⓘ Es können auch zwei 25 mm Schrauben (außen) und zwei 35 mm T8 Torx Schrauben (innen) sein

Schritt 5



⚠ Die Frontblende ist mit dem iMac immer noch über das Mikrofonkabel verbunden.

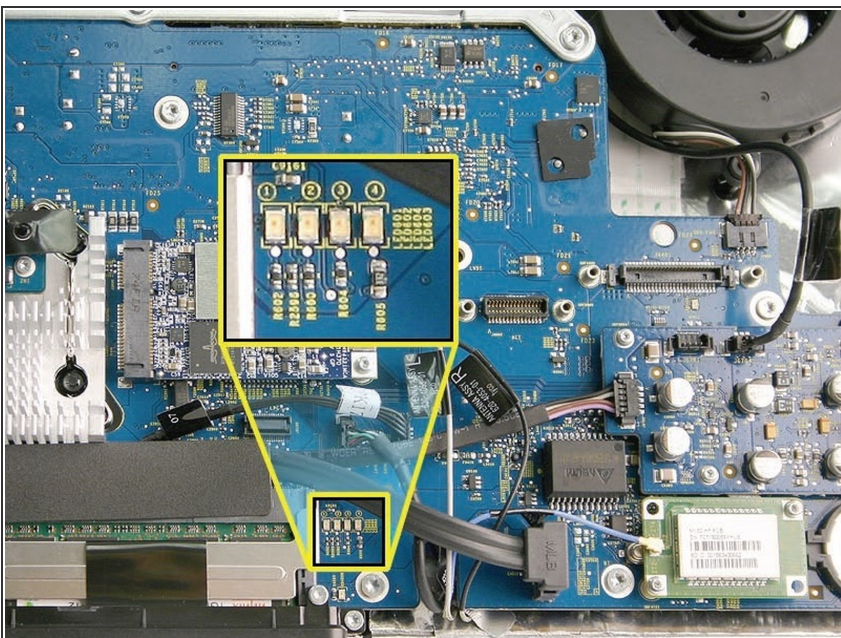
- Hebe die Frontblende vorsichtig an der Oberkante aus dem rückwärtigen Gehäuse. Es hilft, wenn du dabei ganz sanft mit den Daumen auf die Ecken des Displays drückst.
 - Wenn die Oberkante der Frontblende weg vom rückwärtigen Gehäuse ist, dann drehe die Frontblende in Richtung des Standfußes und entferne sie aus dem rückwärtigen Gehäuse.
- 🔧 Beim Einbau der Frontblende solltest du an der Unterkante beginnen. Achte darauf, dass sie bündig mit dem rückwärtigen Gehäuse ist, bevor du die Oberkante in den iMac herablässt.

Schritt 6



- Löse das Mikrofonkabel ab. Entferne dazu das Klebeband, falls notwendig.
- ★ Damit die Frontblende wieder richtig passt, musst du darauf achten, dass das Mikrofonkabel und der Stecker in den freien Raum in der Nähe der Kameraplatine gesteckt wird.

Schritt 7 — iMac Intel 24" EMC 2134 und 2211 Diagnose LEDs



- ⚠ Um die LEDs zu beobachten, musst du den iMac mit ausgebauter Frontblende anschalten. **Passe gut auf, dass du keine Bauteile und keine Leiterplatte anfasst, solange das Gerät unter Spannung steht.**
- Finde die Diagnose LEDs zwischen den RAM Einschüben und dem SATA Stecker.

-  Die LEDs sind von links nach rechts mit 1-4 durchnummeriert.
Möglicherweise musst du das SATA Kabel etwas wegschieben, um die LEDs gut sehen zu können.
-  Wenn du diese Anleitung für den iMac Intel 20" EMC 2210 und 2133 verwendest, dann findest du die LEDs -anders als gezeigt - über dem SATA Stecker.
- **LED 1** - zeigt an, dass die Indikatorspannung vom Netzteil durch die Hauptplatine festgestellt wurde. Diese LED brennt sogar dann, wenn der Computer heruntergefahren wurde oder im Schlafmodus ist. Die LED brennt nur dann nicht, wenn der Netzstecker gezogen ist oder das Netzteil defekt ist.
- **LED 2** - zeigt an, dass die Hauptplatine beim Einschalten korrekt mit Strom vom Netzteil versorgt wird. Sie brennt, wenn der Computer eingeschaltet ist und das Netzteil normal arbeitet.
- **LED 3** - zeigt an, dass der Computer und die Videokarte miteinander kommunizieren. Sie ist an, wenn diese Kommunikation in Ordnung ist. Wenn die LEDs 1 und 2 brennen und du den Einschaltklang hören kannst, aber LED 3 aus bleibt, dann könnte die Videokarte falsch installiert sein, oder muss ausgetauscht werden.

- **LED 4** - zeigt an, dass der Computer und das LCD Display kommunizieren. Sie ist an, wenn der Computer angeschaltet ist und ein Videosignal generiert wird. Wenn diese LED bei angeschaltetem Computer brennt, das LCD aber kein Bild zeigt, dann könnte das LCD oder der LCD Treiber falsch eingebaut sein, oder müssen getauscht werden.

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