iMac Intel 20" EMC 2266 Datenkabel des optischen Laufwerks austauschen

Austausch des Datenkabels des optischen Laufwerks am iMac Intel 20" EMC 2266

Geschrieben von: Walter Galan

Dieses Dokument wurde am 2021-01-14 04:59:06 PM (MST) erstellt.

EINLEITUNG

Diese Anleitung zeigt dir, wie du das Datenkabel des optischen Laufwerks austauschen kannst.

WERKZEUGE:

- Heavy-Duty Suction Cups (Pair) (1)
- Phillips #1 Screwdriver (1)
- Spudger (1)
- T10 Torx Screwdriver (1)
- T6 Torx Schraubendreher (1)
- T8 Torx Screwdriver (1)

© iFixit — CC BY-NC-SA

Schritt 1 — Zugangsklappe

- Lege den iMac mit der Vorderseite nach unten auf einen Tisch, so dass die Unterkante zu dir zeigt.
- Löse die einzelne Kreuzschlitzschraube in der Mitte der Abdeckung.

Diese Schraube bleibt in der Abdeckung hängen.

- Entferne die Abdeckung vom iMac.

© iFixit — CC BY-NC-SA

Schritt 2 — Glasscheibe

Die Glasscheibe ist mit vierzehn Magneten an der Frontblende rings um den Rand befestigt.

- Befestige zwei Saugnäpfe in gegenüberliegenden Ecken der Scheibe.

Damit du den Saugnapf, den wir verkaufen, befestigen kannst, musst du ihn erst mit dem beweglichen Griff parallel zur Oberfläche aufsetzen. Dann drückst du den Saugnapf leicht gegen das Glas und legst den beweglichen Griff nach oben um, so dass er parallel zum anderen verläuft.

Wenn der Saugnapf nicht halten will, dann reinige ihn und die Oberfläche des Glases mit einem milden Reinigungsmittel.

© iFixit — CC BY-NC-SA

Schritt 3

- Hebe die Glasscheibe vorsichtig gerade weg vom iMac.

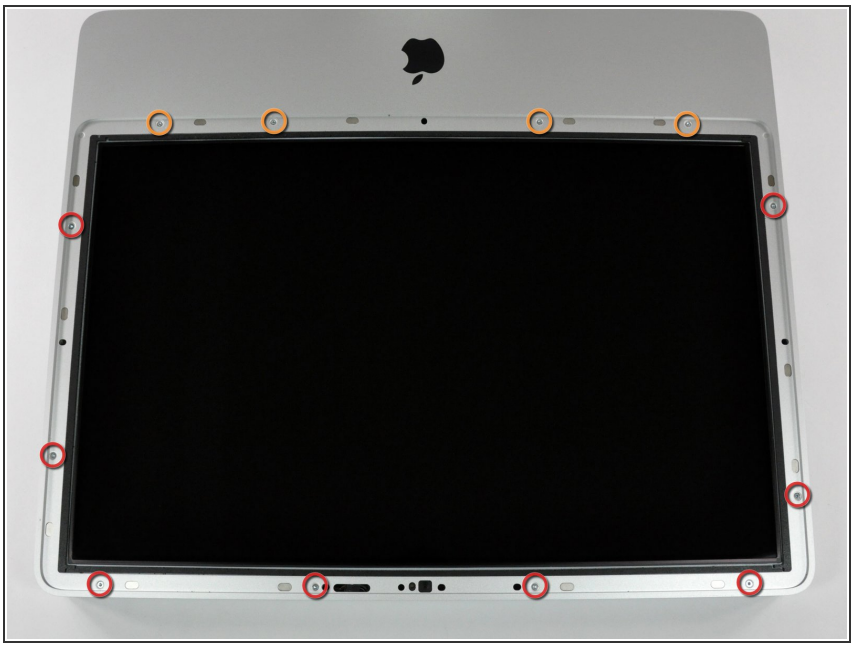
⚠ Die Glasscheibe hat verschiedene Stifte um den Rand herum, um sie richtig zu positionieren. Vermeide es, diese abzuscheren und ziehe die Scheibe nur direkt nach oben.

Sei akribisch genau beim Reinigen der Innenseite der Glasscheibe und des LCD, bevor du sie wieder einbaust. Jeder Fingerabdruck und jedes Staubkorn im Inneren sind störend sichtbar, wenn der Bildschirm an ist.

Achte beim Zusammenbau darauf, dass sich nichts zwischen Glasscheibe und Rahmen befindet. Lose Kabel könnten beschädigt werden oder die Scheibe zerbrechen.

© iFixit — CC BY-NC-SA

Schritt 4 — Frontblende



- Entferne folgende zwölf Torx Schrauben, welche die Frontblende am Rückgehäuse befestigen:
  - Acht 13 mm T8 Schrauben
  - Vier 25 mm T8 Schrauben

Am 24" iMac Intel Modell A1225 sind die unteren mittleren Schrauben lang, (26mm), die vier an den Seiten (zwei links, zwei rechts) sind mittellang (18 mm) und die restlichen 6 (vier am oberen Rand, zwei in den unteren Ecken) sind kurz (14 mm).

© iFixit — CC BY-NC-SA

Schritt 5

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

- Hebe die Frontblende vorsichtig vom oberen Rand her aus dem Gehäuse.
- Wenn der obere Rand frei ist, kannst du die Frontblende zum Fuß hin kippen und aus dem Gehäuse heben.
- Drehe die Frobtblende weg vom restlichen Gerät und lege sie über die Oberkante des iMac.

Beim Zusammenbau musst du die Frontblende erst an der Unterkante einsetzen, so dass sie bündig mit dem Rückgehäuse ist, bevor du die Oberkante auf den iMac setzt.

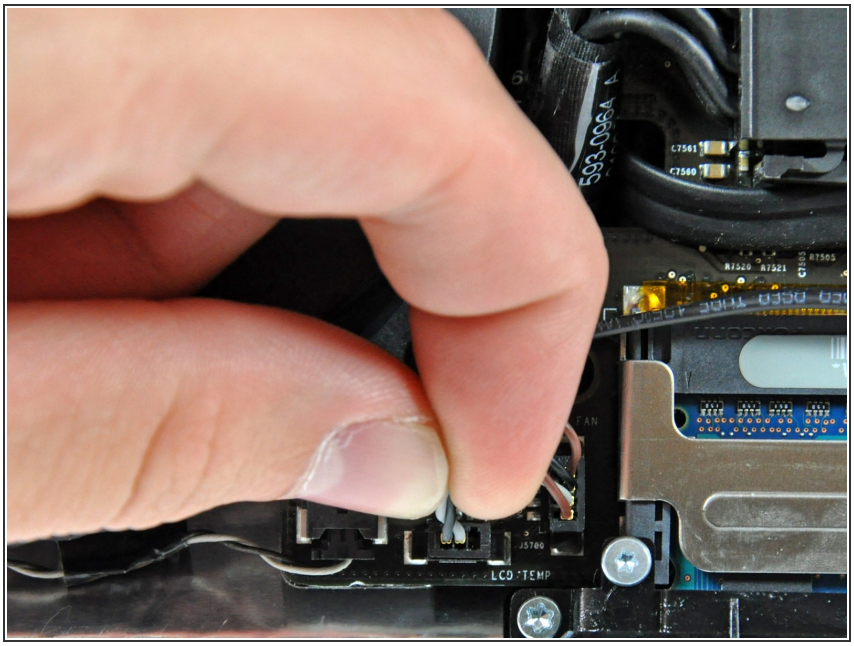
© iFixit — CC BY-NC-SA

Schritt 6

- Löse den Stecker am Mikrofonkabel, entferne das Klebeband, wenn nötig.

Damit die Frontblende gut sitzt, musst du das Mikrofonkabel und den Stecker in die Leerstelle in der Nähe der Kameraplatine hineinstecken.

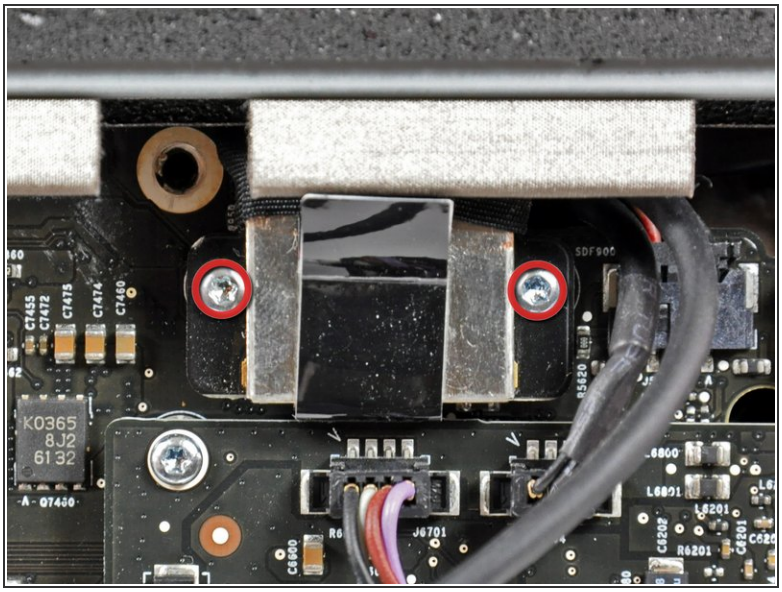
Schritt 7 — Display

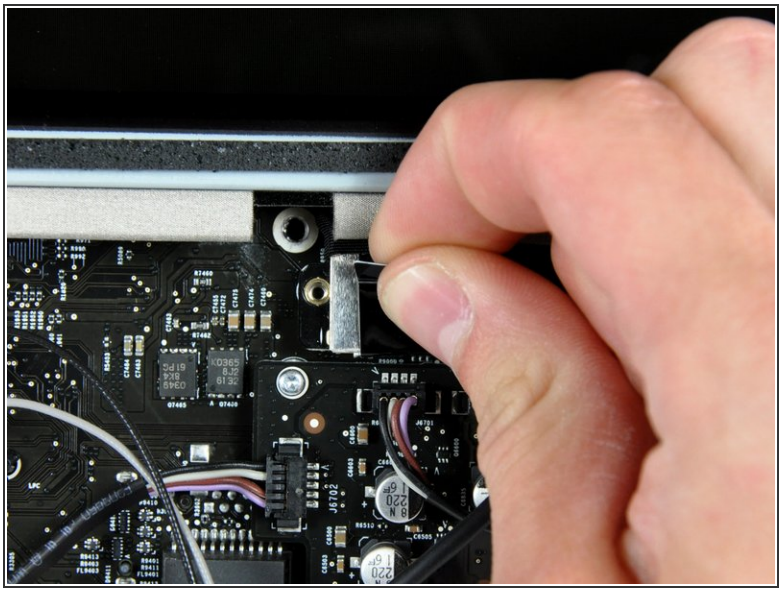


- Ziehe den Stecker vom LCD Thermosensor gerade aus seinem Sockel auf dem Logic Board.
- (am 24" Modell befindet er sich oben am Logic Board)

© iFixit — CC BY-NC-SA

Schritt 8





- Entferne die beiden Torx T6 Schrauben, welche das Displaydatenkabel am Logic Board befestigen.
- Ziehe den Verbinder des Displaydatenkabels an der schwarzen Lasche gerade weg vom Logic Board.

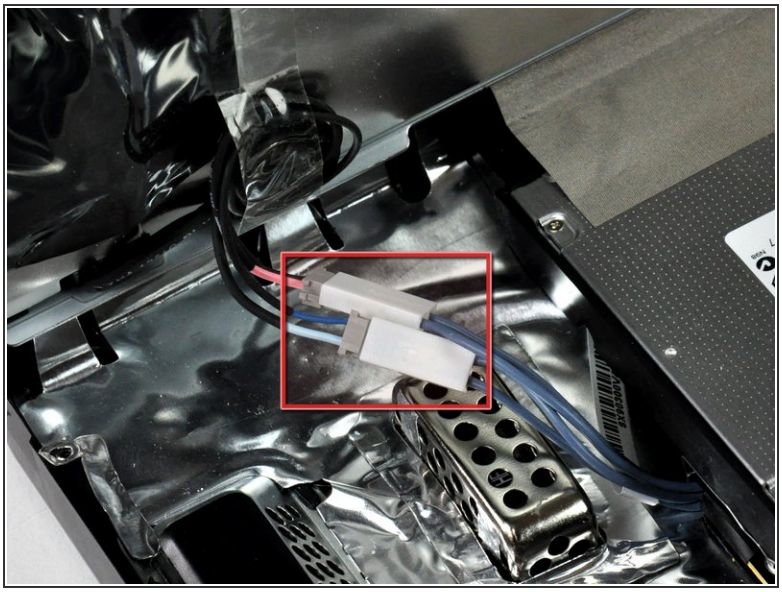
© iFixit — CC BY-NC-SA

Schritt 9

- Entferne die acht Torx T8 Schrauben, welche das Display am Gehäuse befestigen.
- Hebe das Display an der linken Kante an und drehe es zur rechten Kante des iMac.

© iFixit — CC BY-NC-SA

Schritt 10



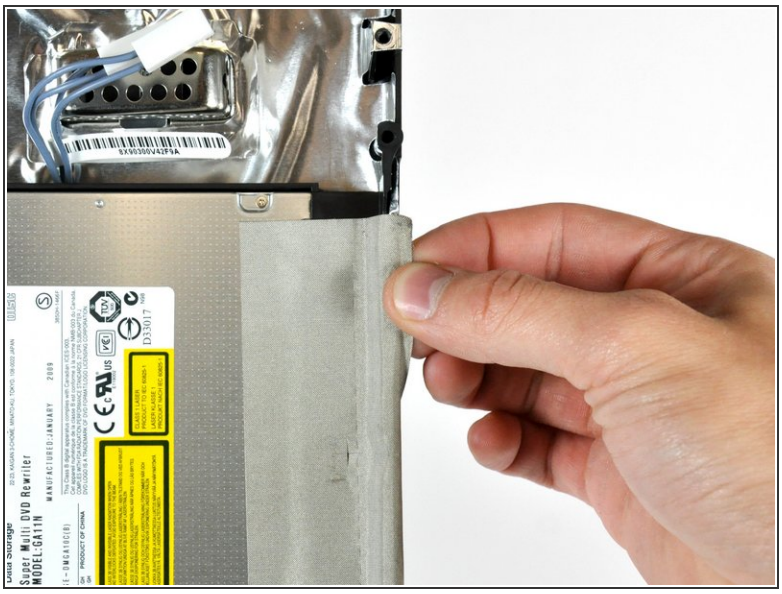
- Während das Display immer noch angehoben ist, kannst du die vier Inverterkabel lösen.

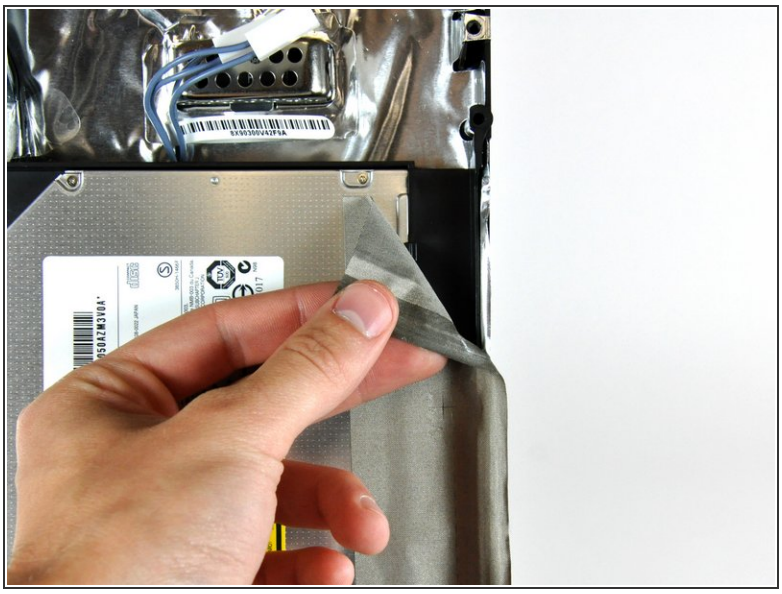
Beim Zusammenbau musst du diese vier Inverterkabel so in Leerräume zwischen den Bauteilen an der Rückwand einsetzen, dass das Display bündig zu den Kanten des Rückgehäuses sitzen kann.

- (beim 24" Modell sind sie in einem einzigen Stecker verbunden)

© iFixit — CC BY-NC-SA

Schritt 11 — Optisches Laufwerk





- Löse den EMI Klebestreifen vom Rand des Gehäuses ab.

Schritt 12

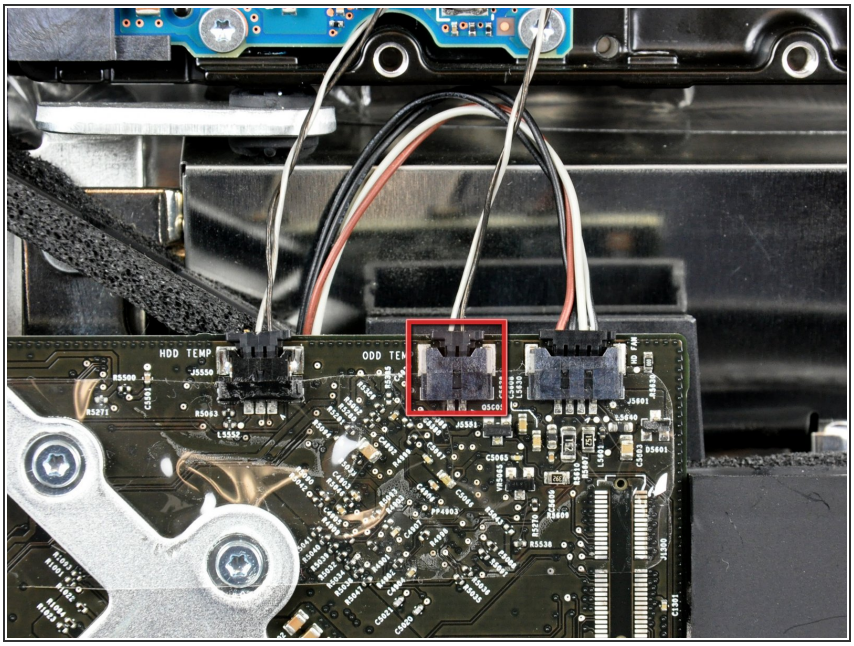
- Entferne die beiden Torx T10 Schrauben, welche das optische Laufwerk am hinteren Gehäuse befestigen.

© iFixit — CC BY-NC-SA

Schritt 13

- Entferne, falls nötig, das Stückchen Klebeband, welches die Drähte vom Thermosensor an der Festplatte befestigt.

Schritt 14



- Ziehe den Stecker des Thermosensors vom optischen Laufwerk gerade aus seinem Sockel auf dem Logic Board.
- Beim Abziehen des Steckers ist es hilfreich, mit den Daumennägeln die Nasen auf jeder Seite des Steckers in Richtung Oberkante des iMac zu drücken.

© iFixit — CC BY-NC-SA

Schritt 15

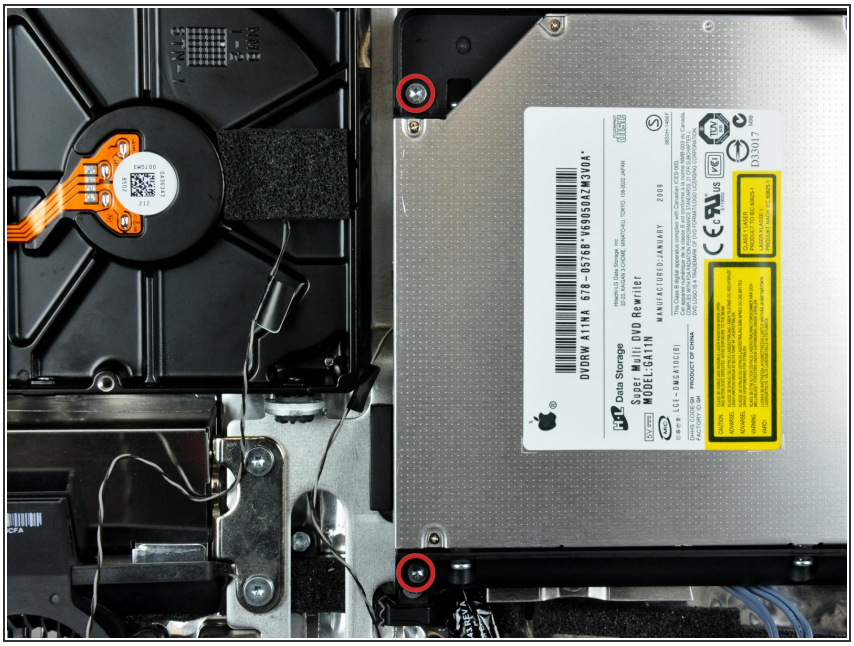
- Hebe die linke Kante des optischen Laufwerks leicht an und ziehe sie von der rechten Seite des hinteren Gehäuses weg.

Schritt 16

- Setze einen Spudger zwischen dem Stecker des optischen Laufwerks und dem optischen Laufwerk ein.
- Verdrehe den Spudger etwas und trenne dadurch den Stecker vom optischen Laufwerk. Ziehe ihn dann mit den Fingern ganz vom optischen Laufwerk ab.

© iFixit — CC BY-NC-SA

Schritt 17 — Datenkabel des optischen Laufwerks



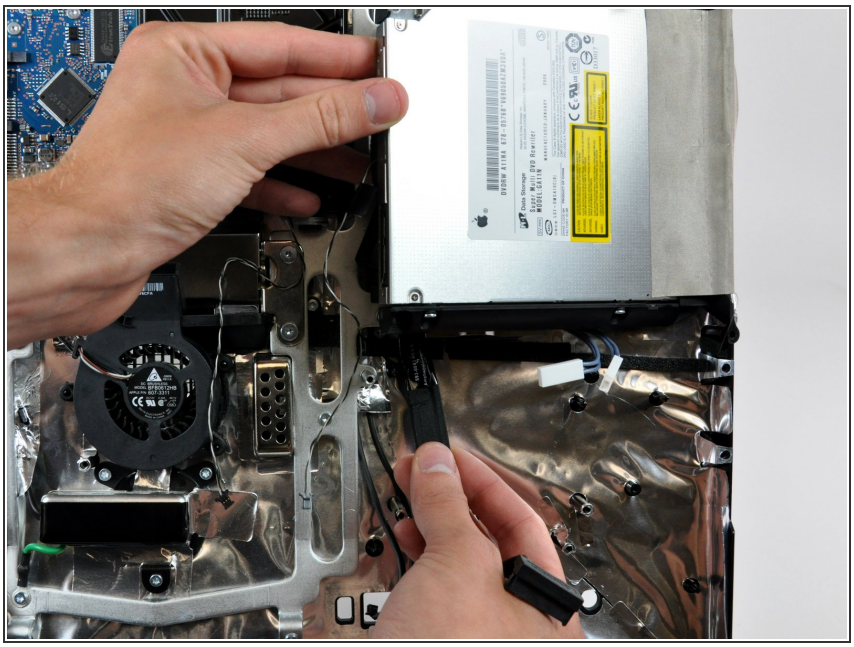
- Entferne die beiden Torx T10 Schrauben, welche das optische Laufwerk am Gehäuse befestigen.

Schritt 18

- Hebe das freie Ende des optischen Laufwerks leicht an.
- Setze einen Spudger zwischen den Stecker des optischen Laufwerks und dem Laufwerk selbst.
- Verdrehe den Spudger, um den Stecker des optischen Laufwerks leicht vom Laufwerk zu trennen. Ziehe den Stecker dann mit den Fingern ganz vom Laufwerk ab.

© iFixit — CC BY-NC-SA

Schritt 19



- Löse das Datenkabel des optischen Laufwerks aus der Klebeverbindung zum Gehäuse und entferne es vom iMac.

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

© iFixit — CC BY-NC-SA