



iPod Nano 2. Generation Logic Board tauschen

Austausch des Logic Boards im iPod Nano der 2. Generation

Geschrieben von: iRobot



EINLEITUNG

Das Logic Board steuert alle Vorgänge des iPods und enthält auch die Kopfhörerbuchse.



WERKZEUGE:

- [iFixit Opening Tools](#) (1)
- [Metal Spudger](#) (1)
- [Kreuzschlitz PH00 Schraubendreher](#) (1)
- [Soldering Iron](#) (1)
- [Spudger](#) (1)



TEILE:

- [iPod nano \(2nd Gen\) 2 GB Logic Board](#) (1)
- [iPod nano \(2nd Gen\) 4 GB Logic Board](#) (1)

Schritt 1 — Gehäuse



- ⓘ Achte vor Reparaturbeginn darauf, dass der Hold-Schieber in Sperrposition ist.

Schritt 2



- Setze vorsichtig ein iPod-Öffnungswerkzeug in die Naht zwischen dem Metallgehäuse und dem weißen Kunststoffoberteil ein.
- Hebe die obere Blende vom iPod ab. Sie ist leicht festgeklebt, du musst wahrscheinlich ein wenig Kraft aufwenden.

Schritt 3



- ⚠ Achte beim Ausbau der unteren Blende darauf, dass du den Kunststoff um den Dock-Anschluss nicht verbiegst.
- Setze vorsichtig ein iPod-Öffnungswerkzeug in die Naht zwischen dem Metallgehäuse und der weißen unteren Blende ein.
- Hebe die untere Blende vom iPod ab. Sie ist leicht festgeklebt, du musst wahrscheinlich ein wenig Kraft aufwenden.

Schritt 4



- Entferne folgende Schrauben:
 - Eine Kreuzschlitzschraube #00 mit großem Kopf in der Nähe der Kopfhörerbuchse.
 - Eine Kreuzschlitzschraube #00 mit kleinerem Kopf an der Seite des iPod. Die Köpfe dieser Schrauben können leicht beschädigt werden, du musst deswegen sehr fest auf den Schraubendreher drücken.

Schritt 5



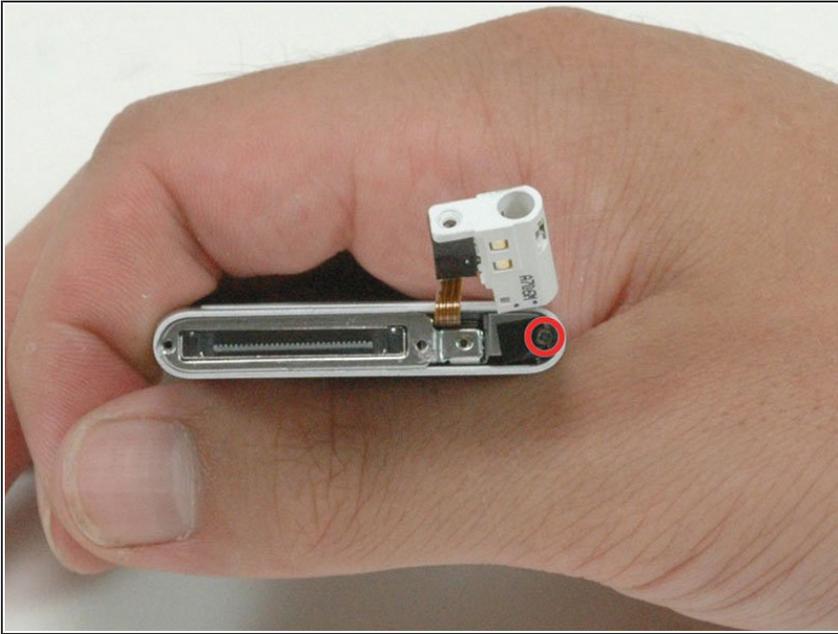
- Heble die Kopfhörerbuchse vorsichtig mit dem Metallspatel aus dem Gehäuse. Entferne die Kopfhörerbuchse NICHT ganz vom iPod, sie ist noch mit einem empfindlichen Flachbandkabel am Klickrad angeschlossen.

Schritt 6



- Schiebe die Kopfhörerbuchse heraus, bis die weiße Kunststofffassung nicht mehr vom Metallgehäuse festgehalten wird.

Schritt 7



- Jetzt ist eine Kreuzschlitzschraube #00 unter der Kopfhörerbuchse freigelegt. Drehe sie heraus. Sei vorsichtig, der Kopf dieser Schraube kann leicht beschädigt werden.

Schritt 8



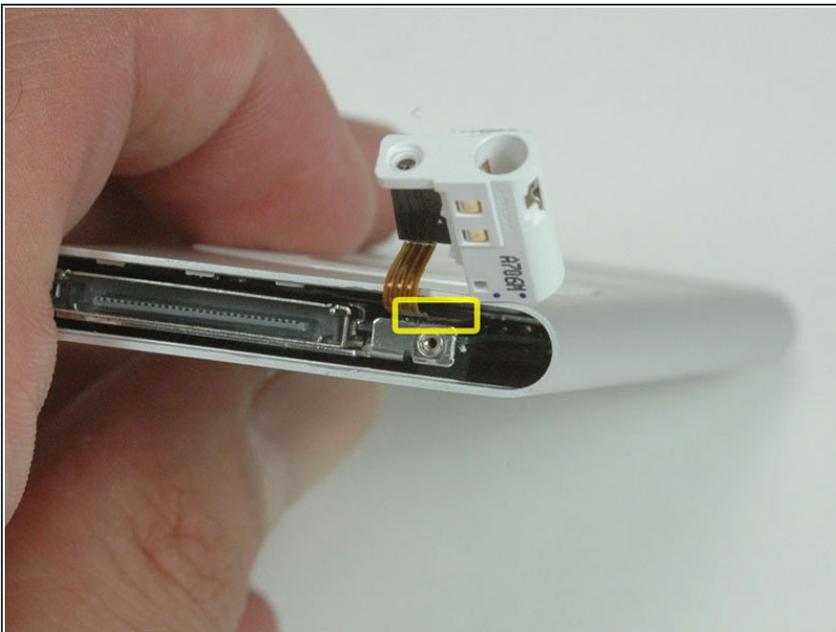
- Hebe die Halterung der unteren Blende aus dem iPod heraus.

Schritt 9



- Entferne die beiden Kreuzschlitzschrauben #00 oben am iPod.

Schritt 10



- ⓘ Der markierte Stecker verbindet das Klickrad und die Kopfhörerbuchse mit dem Logic Board. Bevor du

weiterarbeiten kannst, musst du das Kabel vom Logic Board ablösen.

Schritt 11



- Trenne das Kabel zur Kopfhörerbuchse mit dem Spudger vom Logic Board ab. Du musst dazu den Stecker behutsam zur Vorderseite (bzw. nach oben, der Stecker funktioniert wie bei LEGO® Steinen) des iPods drücken, bis er sich vom Logic Board löst.
- Ein spezieller Tipp für den Zusammenbau: schiebe den Stecker hinein, bis er sich über seinem Anschluss auf dem Logic Board befindet. Setze dann ein dünnes Werkzeug über den Stecker und drücke ihn nach unten in den Anschluss auf dem Logic Board hinein.

Schritt 12



- Drücke das Logic Board mit dem Spudger durch den iPod aus dem Gehäuse heraus. Das Klickrad und die Kopfhörerbuchse müssen im iPod bleiben.
- ⚠ Achte darauf, dass das Logic Board beim Herausholen nicht am Klickrad oder an der Kopfhörerbuchse hängen bleibt.

Schritt 13



- Zum Entfernen des Logic Boards musst du die Spudgerspitze in das Schraubenloch setzen und das Board vorsichtig herausdrücken. Es wird durch die Spalte festgehalten und die Gefahr, dass es beschädigt wird, ist kleiner.

Schritt 14



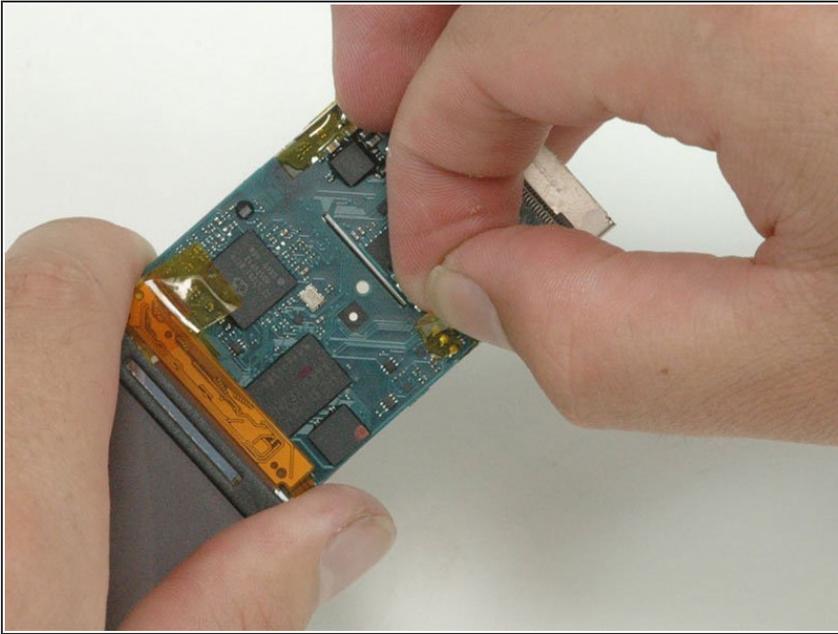
- Entferne das Display und das Logic Board ganz vom Metallgehäuse.
- Achte beim Zusammenbau darauf, dass der Akku richtig sitzt. Wenn er nicht genug Platz hat, kann die Displaykante das Innere des Bildschirmfensters verkratzen.

Schritt 15 — Logic Board



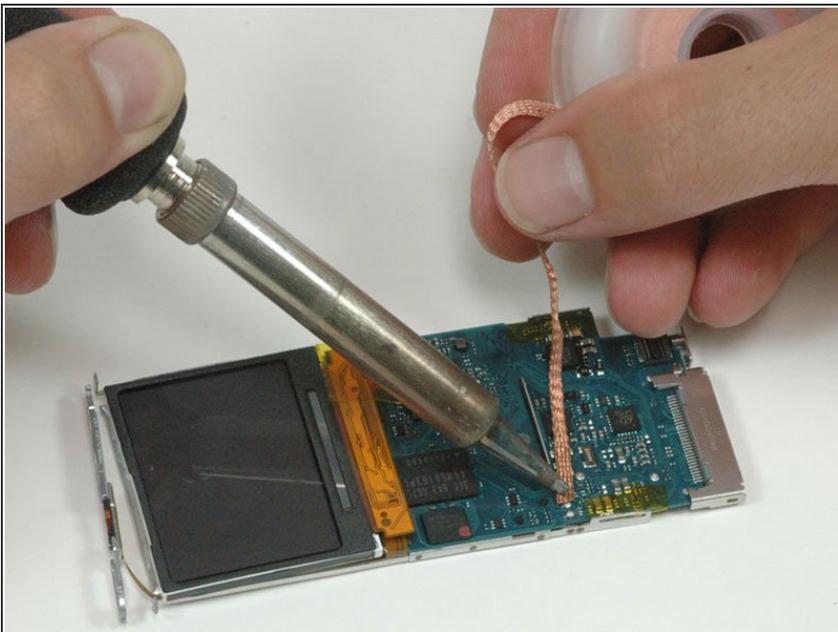
- Schabe mit dem Spudger den schwarzen Kleber von den drei Akkudrähten ab.

Schritt 16



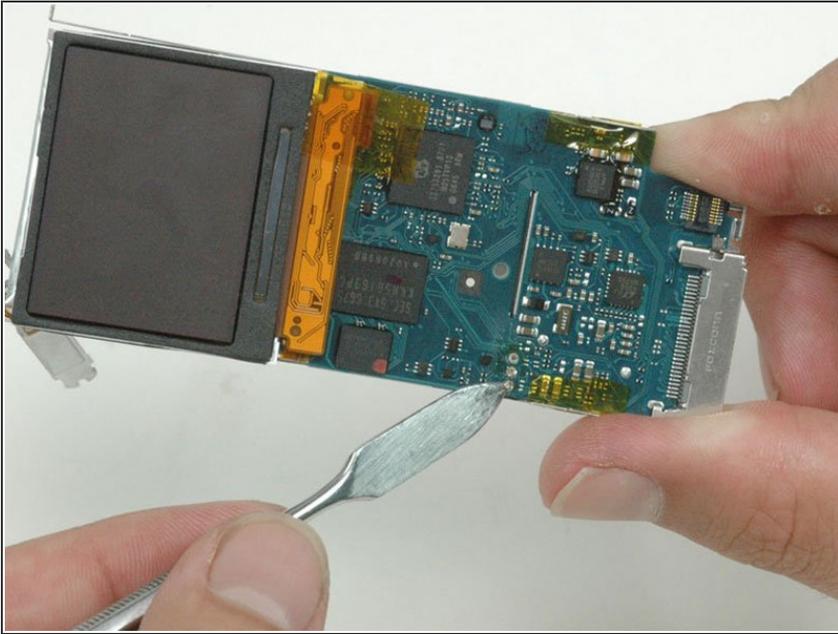
- Ziehe das orangefarbene Klebeband von den drei Lötstellen auf der anderen Seite des Logic Boards ab.

Schritt 17



- Lege die Entlötlitze auf die noch vorhandene Lötperle.
- Drücke den LötKolben von oben auf die Entlötlitze über der Lötperle
- Halte den LötKolben solange aufgedrückt, bis das Lötzinn von der Litze aufgesaugt worden ist.
- Wiederhole das Verfahren für die anderen beiden Anschlüsse.

Schritt 18



! Achte darauf, dass du nicht die metallenen Lötungen um die Anschlüsse vom Logic Board abschabst. Wenn das versehentlich passiert, kannst du den Ersatzakku nicht mehr verbinden.

- Spanne die Akkuanschlüsse mit einem Metal Spudger behutsam an. Achte darauf, dass du immer nur einen Kontakt gleichzeitig berührst.

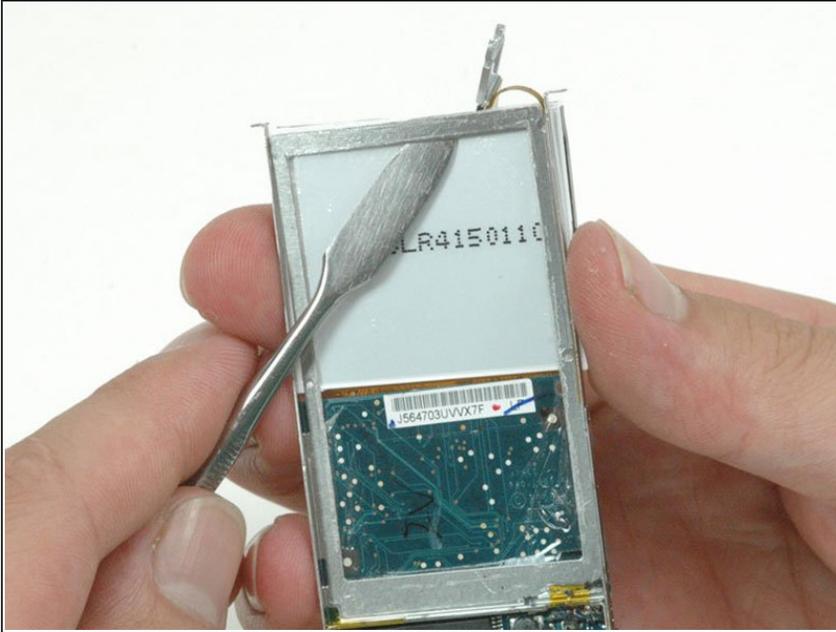
Schritt 19



- Ziehe die Kabel durch das Logic Board durch, um den Akku abzulösen. Wenn sie nicht leicht

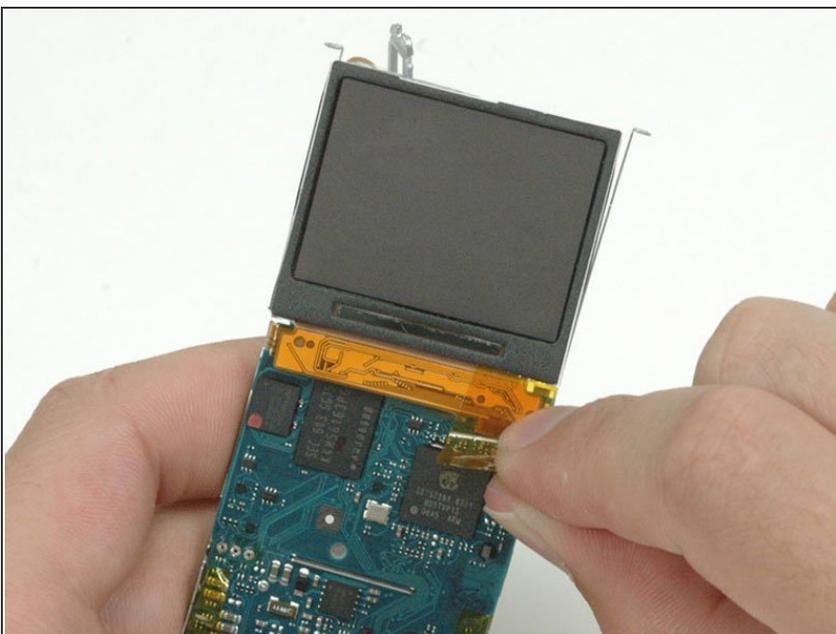
abgehen, dann prüfe nochmals, ob die Kabel angespannt sind und das Lötinn ganz entfernt ist.

Schritt 20



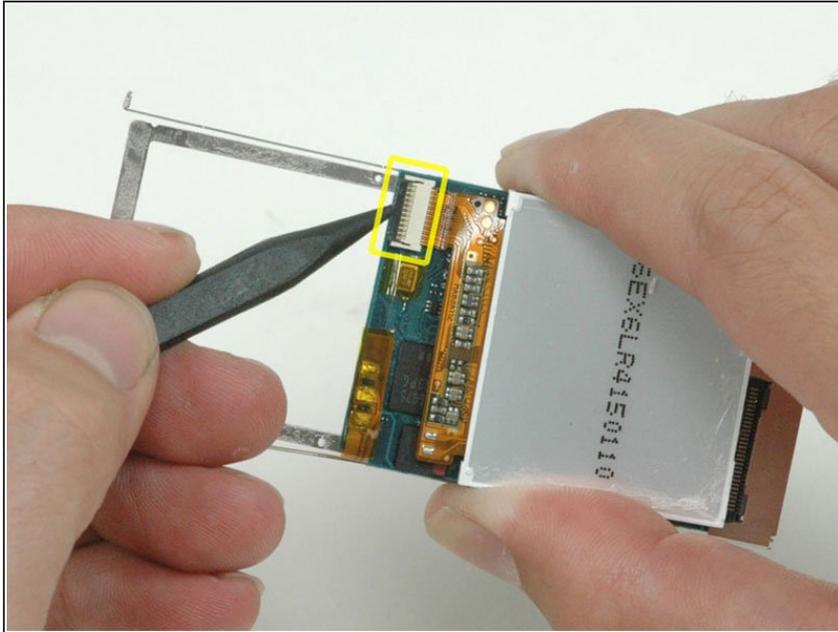
- Heble die Metallhalterung vorsichtig mit einem Metal Spudger von der Rückseite des Displays ab. Achte darauf, dass du nur an der Metallhalterung arbeitest und nicht an der durchsichtigen Schutzfolie auf der Rückseite des Displays. Wenn du von innen her am Display arbeitest, dann kannst du die Schutzfolie nicht versehentlich beschädigen.

Schritt 21



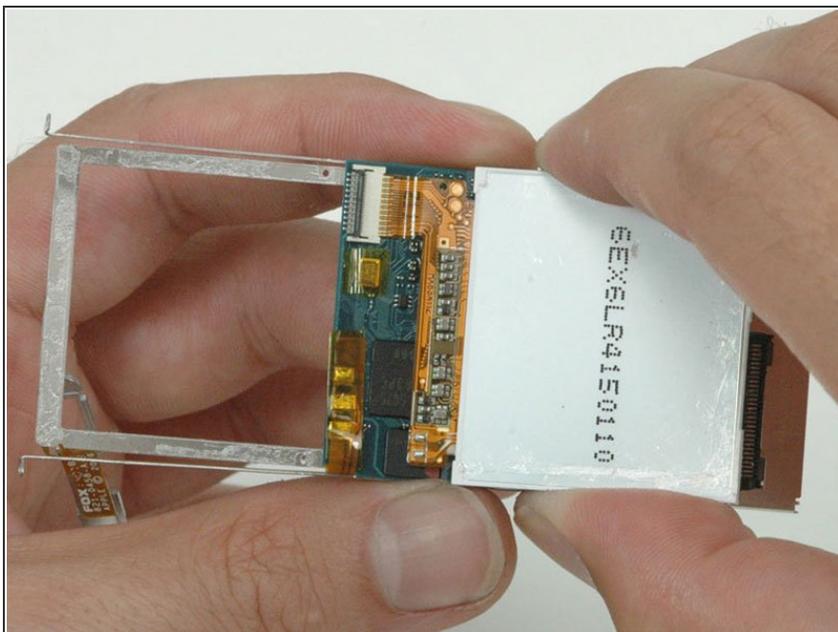
- Ziehe das orangefarbene Klebeband vom Flachbandkabel zum Display ab.

Schritt 22



- Klappe mit einem Spudger die schwarze Kunststofflasche hoch, die das orangefarbene Flachbandkabel festhält. Die Lasche lässt sich um 90° drehen und gibt dann das Flachbandkabel frei.

Schritt 23



- Hole das Display-Flachbandkabel aus seinem Anschluss heraus und hebe das Display vom Logic Board weg.

Schritt 24



- Das Logic Board bleibt übrig.

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