

iBook G3 12 Zoll Display tauschen

Austausch des Displays im iBook G3 12 Zoll

Geschrieben von: iRobot



EINLEITUNG

Diese Anleitung zeigt, wie das Display inklusive Inverter, AirPort-Antenne, Scharnieren und Kunststoffgehäuse ausgetauscht werden kann.

WERKZEUGE:

- Coin (1)
- Paper Clip (1)
- Kreuzschlitz PH00 Schraubendreher (1)
- Push Pin (1)
- Flathead 3/32" or 2.5 mm Screwdriver (1)
- Spudger (1)
- TR8 Torx Security Screwdriver (1)

TEILE:

- iBook G3 12" Display Assembly (Translucent white) (1)
- iBook G3 12" Display Assembly (Opaque white) (1)

Schritt 1 — Akku



- Drehe die Verschlussschraube des Akkufachs mit einer Münze um 90° im Uhrzeigersinn.
- Hebe den Akku aus dem Computer.

Schritt 2 — Tastatur

	iBook	
hab Q W copus lock A S	8 % 6 8 4 5 6 7, 4 E R T Y U D F G H J	
ability Z . all In chil option C	х с v в N эс	M S 36 enter

- Ziehe die Laschen, mit denen die Tastatur eingeklinkt ist, zu dir, bis sich die Tastatur löst.
- Wenn sich die Tastatur doch nicht ablöst, dann drehe die Befestigungsschraube der Tastatur mit einem kleinen Flachschraubendreher um 180° in die andere Richtung und probiere es erneut.
- Klappe die Tastatur vom Display weg und lege sie mit den Tasten nach unten auf das Trackpad.



- (i) Wenn der Computer keine AirPort-Karte eingebaut hat, dann überspringe die nächsten beiden Schritte.
 - Drücke die Kabelklammer zur AirPort-Karte hin und ziehe sie von der RAM-Abschirmung weg.

Schritt 4



• Fasse die durchsichtige Kunstofflasche an der AirPort-Karte an und ziehe sie nach rechts.



 Halte die AirPort-Karte mit einer Hand fest und entferne das Antennenkabel mit der anderen Hand.

Schritt 6



 Entferne die beiden 2,5 mm
 Kreuzschlitzschrauben, mit denen die RAM-Abschirmung befestigt ist.



 Fasse die Metallhalterung oben auf der RAM-Abschirmung und ziehe sie hoch, bis sich die Abschirmung ablöst.

Schritt 8



 Fasse das Tastaturkabel so nahe wie möglich am Stecker und ziehe es vom Logic Board ab.

Schritt 9 — Unteres Gehäuse



• So ungefähr sollte dein Laptop aussehen.

Schritt 10



 Entferne die drei Gummifüße mit einer Nadel (oder einem anderen spitzen Werkzeug) vom unteren Gehäuse.



• Entferne die jetzt freigelegten drei 5,2 mm Kreuzschlitzschrauben.

Schritt 12



 Entferne die drei Metallringe, mit denen die Gummifüße eingefasst waren, mit einem Spudger oder

einem kleinen Flachschraubendreher.

Schritt 13



 Entferne die eine 10 mm und die beiden 20 mm Schrauben mit einem 2 mm Sechskantschlüssel. Du kannst auch einen Torx T8 Schraubendreher benutzen.

Schritt 14



Entferne die beiden 4,2 mm
 Kreuzschlitzschrauben an jeder
 Seite der Akkukontakte.



- Atme tief durch, jetzt liegen Herausforderungen vor dir. Wir versprechen aber, dass das untere Gehäuse frei wird.
- Drücke die dünnen Ränder am unteren Gehäuse, die das Akkufach umfassen, nach innen, bis sie sich von ihren Rasten ablösen. Hebe sie dann nach oben, um diese Ecke des unteren Gehäuses zu befreien.



Schritt 16

 An der Wand des Akkufachs ist ein Schlitz, in dem das untere Gehäuse festgeklemmt ist. Heble den unteren Rand des Schlitzes mit einem kleinen Flachschraubendreher heraus und ziehe das untere Gehäuse nach oben, bis sich der Schlitz von den Rasten löst.



 Schiebe einen Spudger in der Fuge zwischen dem oberen und unteren Gehäuse auf der Vorderseite des Computers entlang, um die Rasten zu lösen, mit denen das untere Gehäuse befestigt ist. Ziehe das untere Gehäuse hoch und hilf mit dem Spudger nach, bis du ein dreifaches Klicken hörst.

Schritt 18



 Schiebe den Spudger um die vordere rechte Ecke herum. Auf der Seite mit den Anschlüsse befinden

sich zwei Rasten, eine nahe an der vorderen Ecke, die andere am Audioanschluss.

Schritt 19



 Wenn die Vorderseite und die beiden Seiten des unteren Gehäuses frei sind, dann drehe den Computer mit der Rückseite zu dir. Ziehe das untere Gehäuse hoch und zu dir hin, bis sich die Rasten an der Rückseite lösen. (Es hilft eventuell, wenn du das Gehäuse dabei ein wenig auf und ab bewegst).

Schritt 20



 Entferne die beiden eingefetteten Federn mit den weißen Plastikkappen auf jeder Seite der Akkukontakte.

Schritt 21 — Oberes Gehäuse



- Entferne folgende vier
 Kreuzschlitzschrauben an der
 Unterseite des Computers:
 - Zwei 3 mm
 Kreuzschlitzschrauben an der linken Seite.
 - Eine 4,5 mm
 Kreuzschlitzschraube in der Nähe des Verschlussmechanismus.
 (Diese Schraube fehlt möglicherweise bei 800 MHz-Modellen)
 - Eine 14,2 mm
 Kreuzschlitzschraube nahe an der vorderen rechten Ecke.

Schritt 22



 Öffne den Einschub des optischen Laufwerks mit einer aufgebogenen Büroklammer.



 Ziehe das optische Laufwerk soweit heraus, dass du an die Kreuzschlitzschraube in der Nähe des Akkufachs heran kommst. Drehe sie heraus.

Schritt 24



 Ziehe das optische Laufwerk noch etwas weiter heraus, bis du an die zweite Kreuzschlitzschraube nahe

an der Stromversorgung herankommst. Drehe auch diese Schraube heraus.

Schritt 25



- Drehe den Computer herum und klappe ihn auf.
- Entferne den Magneten, der eine Kreuzschlitzschraube etwa in der Mitte des Computers verdeckt, mit einer Pinzette (oder einem anderen Magneten).

Schritt 26



- Entferne die folgenden vier Schrauben am Rand der Tastaturzone:
 - Eine 4,5 mm
 Kreuzschlitzschraube unter der Stelle, wo der Magnet war.
 - Drei 6 mm Kreuzschlitzschrauben in Kunstoffeinbuchtungen.



Ziehe die Folie vom
 Lautsprecherkabel nahe bei den
 Anschlüssen ab.

Schritt 28



(i) Hier ist eine Zeichnung, wie der Stecker am Flachbandkabel des Trackpads festgeklemmt ist. Im

nächsten Schritt musst du ihn ablösen.

- 1) Fasse den Verschlussbügel an jeder Seite mit dem Fingernagel und ziehe in ein wenig hoch (etwa 2 mm).
- 2) Wenn der Bügel gelöst ist, kannst du das Kabel aus dem Anschluss herauszuziehen.



- Ziehe das obere Teil des Trackpad-Steckers ein wenig hoch, so dass der Stecker gelöst wird.
- Schiebe das orangene Flachbandkabel zum Trackpad aus seinem Anschluss heraus.



- Bevor du das Vergnügen hast, das obere Gehäuse abzunehmen, müssen erst das blaue und das weiße Versorgungskabel und das rote und schwarze Lautsprecherkabel abgetrennt werden, so wie in den nächsten Schritten beschrieben.
 - Hebe das obere Gehäuse an der linken Seite hoch und ziehe die rechte Seite heraus, damit die Buchse für die Stromversorgung frei kommt.
- Möglicherweise ist am oberen
 Gehäuse eine dünne Metallleiste mit zwei Schrauben an jeder Seite des optischen Laufwerks befestigt.
 Diese Leiste sorgt für Stabilität um das optische Laufwerk herum; vergiss sie beim Zusammenbau nicht.



- Die Stecker an den Kabelenden stecken sehr fest in ihren
 Anschlüssen auf dem Logic Board.
 Wenn du direkt am Kabel ziehst, löst sich entweder der Stecker vom
 Kabel oder der Anschluss vom Logic Board.
 - Hebe das obere Gehäuse soweit an, dass du das blaue und das weiße Versorgungskabel vom Logic Board abtrennen kannst. Heble die Stecker behutsam mit dem Fingernagel oder einem Zahnstocher aus dem Anschluss heraus. Achte darauf, dass du wirklich nur am Stecker und nicht am Anschluss hebelst.

Schritt 32



 Hebe das obere Gehäuse noch weiter hoch und trenne das rote und das schwarze Lautsprecherkabel vom Logic Board ab. Achte auch hier darauf, dass du nur am Stecker und nicht am Anschluss hebelst.



An dieser Stelle ist ein Magnet, mit dem der Computer feststellt, ob der Laptop geschlossen ist. Wenn der Magnet fehlt, wird der Computer nicht automatisch in den Ruhezustand fahren. Achte darauf, dass der Magnet vorhanden ist.

Schritt 34 — Obere Abschirmung



 Dein Laptop sollte etwa so aussehen.



- Entferne die folgenden vierzehn Schrauben (bei manchen Modellen sind es möglicherweise auch weniger):
 - Eine 2,5 mm
 Kreuzschlitzschraube
 - Sechs 3,5 mm
 Kreuzschlitzschrauben
 - Eine 4,5 mm
 Kreuzschlitzschraube mit kleinem
 Schaft nahe bei der
 Ruhezustands-LED
 - Zwei 4,5 mm
 Kreuzschlitzschrauben mit längerem Schaft
 - Vier 5 mm Kreuzschlitzschrauben
 - Wenn in das Loch ganz links eine Schraube eingesetzt ist, dann kann die 14,2 mm Schraube in Schritt 24, welche das obere Gehäuse nach unten drückt, nicht eingebaut werden.



- Ziehe drei gelbe Klebestreifen in der unteren linken Ecke zurück.
- Ziehe einen Folienstreifen in der oberen linken Ecke und einen anderen an der Stelle zurück, wo das Trackpad am Logic Board angeschlossen ist.

Schritt 37



 Hebe die obere Abschirmung von der rechten Seite her an. Achte dabei da darauf, dass sich die obere

linke Ecke nicht am Metallrahmen verfängt.

Schritt 38 — Display



• So etwa sollte dein Laptop jetzt aussehen.

Schritt 39



- Wenn du in einem früheren Schritt die Festplatte bereits ausgebaut haben solltest, kann sich dein Laptop etwas vom Foto unterscheiden.
 - Trenne das Mikrofonkabel an der vorderen linken Ecke des Logic Boards ab.
 - Ziehe das schwarze Klebeband zurück und löse das Mikrofonkabel von der Festplatte ab.



 Fasse den schwarzen Plastikgriff und trenne das Displaydatenkabel vom Logic Board ab.

Schritt 41



- Wenn du bereits das Modem ausgebaut hast, kannst du diesen Schritt überspringen.
- Entferne die einzelne Kreuzschlitzschraube, mit der das Displaydatenkabel am Metallrahmen befestigt ist.



• Fädle das Displaydatenkabel und das Mikrofonkabel heraus.

Schritt 43



 Ziehe das gelbe Klebeband zurück, mit dem das Inverterkabel am optischen Laufwerk befestigt ist.



 Trenne das Inverterkabel vom Logic Board ab.

Schritt 45



- Fädle das Inverterkabel behutsam unter dem optischen Laufwerk heraus.
- Fädle das AirPort-Antennenkabel unter dem optischen Laufwerk heraus.



- (i) Stütze das Display mit deiner freien Hand ab, während du folgende Schrauben entfernst:
 - Entferne die einzelne Kreuzschlitzschraube an der Außenkante jedes Scharniers (also insgesamt zwei).
 - Kippe das Display zurück, um über zwei kleine Noppen zu gelangen, und schiebe es dann direkt aus dem Gehäuse heraus.

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