Nintendo 3DS Wi-Fi Antenne austauschen

Austausch der Wi-Fi Antenne an der Nintendo 3DS

Geschrieben von: David Hodson



Dieses Dokument wurde am 2022-07-30 11:30:21 PM (MST) erstellt.

© iFixit — CC BY-NC-SA

EINLEITUNG

Hast du Probleme mit der Internetverbindung? Tausche die Wi-Fi Antenne aus.

WERKZEUGE:

- Metal Probe (1)
- Tweezers (1)
- iFixit Opening Tool (1)
- Spudger (1)
- Kreuzschlitz PH00 Schraubendreher (1)
- Heat Gun (1)

© iFixit — CC BY-NC-SA

Schritt 1 — Rückabdeckung



- Drehe die vier Kreuzschlitzschrauben #00 am oberen Rand der Rückabdeckung heraus.

Die Schrauben werden von Haltescheiben festgehalten und können nicht aus der Rückabdeckung herausfallen.

Bei den Kommentaren gibt es viele Unglückselige, die beschreiben, dass diese Schraubenköpfe unglaublich leicht beschädigt werden können. Drücke ziemlich fest drauf, wenn du sie aufschraubst und arbeite langsam.

© iFixit — CC BY-NC-SA

Schritt 2





- Halte das Gerät in einer Hand und drehe es herum.
- Fasse den oberen Rand der Rückabdeckung mit der anderen Hand, so dass sie nicht wieder zurück fallen kann.
- Drehe das Gerät wieder um, so dass die Rückabdeckung nach oben zeigt.
- Ziehe die Rückabdeckung vom Gerät weg und entferne sie.

© iFixit — CC BY-NC-SA

Schritt 3 — Akku





- Setze ein Plastiköffnungswerkzeug in die Vertiefung im unteren Gehäuse über dem Akku ein.
- Heble den Akku mit dem Plastiköffnungswerkzeug hoch.
- Fasse den Akku am oberen Rand an und hebe ihn aus dem unteren Gehäuse.

Schritt 4 — Gehäuseunterteil



- Entferne die neun schwarzen 6,3 mm Kreuzschlitzschrauben vom Gehäuseunterteil.

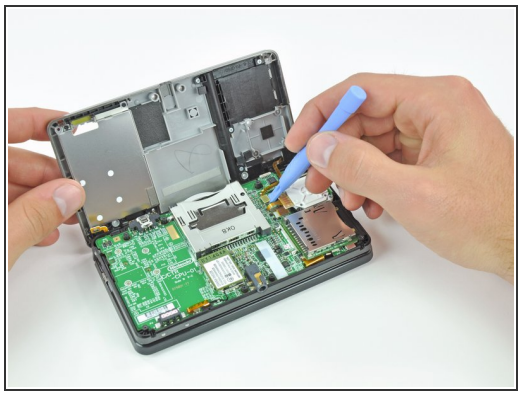
⚠ Die Köpfe dieser Schrauben können leicht rundgedreht werden. Benutze unbedingt ein gut passendes Bit und drücke beim Ausdrehen fest auf die Schraube.

- Entferne die silberfarbene 2,4 mm Schraube über dem Einschub für die Cartridge.

© iFixit — CC BY-NC-SA

Schritt 5





- Hebe die Unterkante des Gehäuseunterteils vom restlichen 3DS weg.

⚠ Die Hauptplatine ist immer noch mit zwei Flachbandkabeln mit dem Gehäuse verbunden, ziehe deswegen das untere Gehäuse nicht ganz heraus.

- Löse die Flachbandkabel der Seitentasten mit einem Plastiköffnungswerkzeug aus ihren Anschlüssen auf der Hauptplatine.
- Entferne das Gehäuseunterteil vom Gerät.

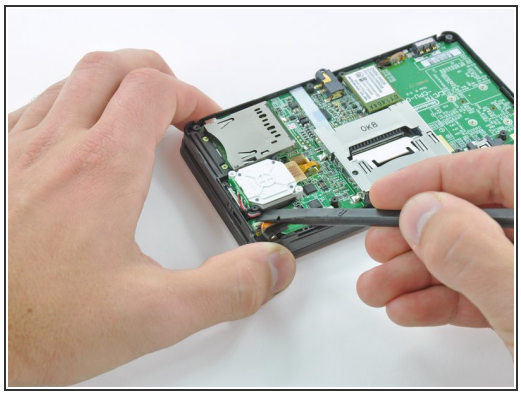
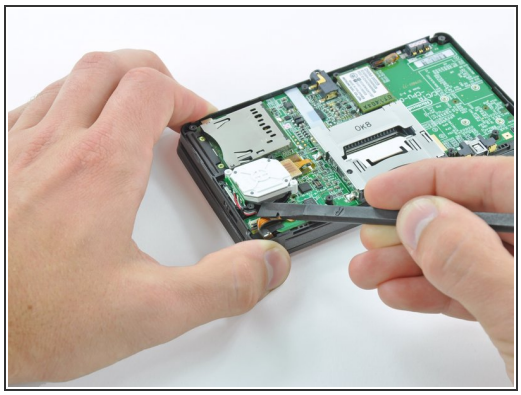
Schritt 6 — Joystick am Schiebepad



- Entferne die beiden 7,7 mm Kreuzschlitzschrauben, welche die Rückseite des Schiebepads an der Hauptplatine befestigen.

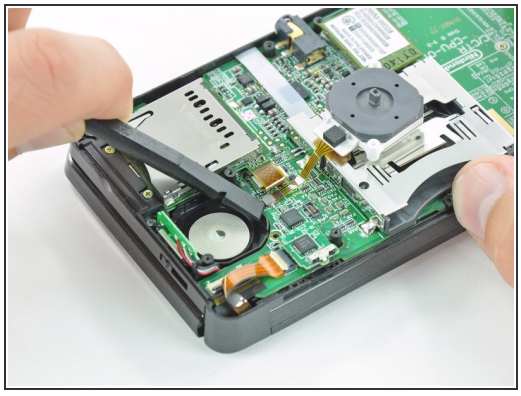
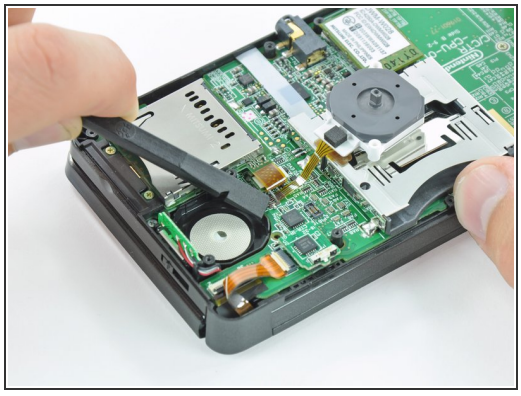
© iFixit — CC BY-NC-SA

Schritt 7


- Heble die Rückseite des Schiebepads mit dem flachen Ende eines Spudgers von der Hauptplatine weg.
- Hebe den Joystick des Schiebepads von der Hauptplatine weg und lege ihn auf seine Rückseite, so dass der Verbinder des Flachbandkabels zugänglich ist.

Schritt 8

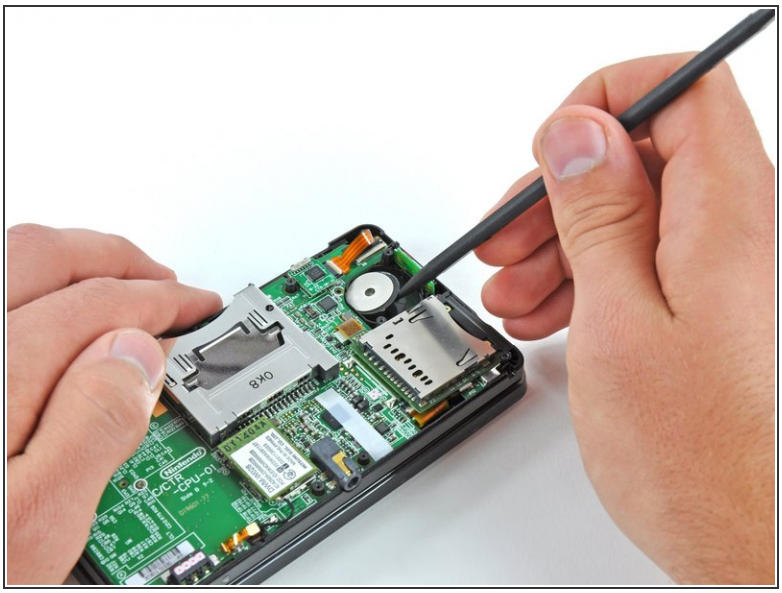

- Klappe den Sicherungsbügel am ZIF Anschluss des Flachbandkabels zum Schiebepad mit dem Fingernagel oder dem flachen Ende des Spudgers hoch.

⚠ Achte darauf, dass du nur am scharnierartigen Sicherungsbügel hebelst, **nicht** am Anschluss selbst.

- Hebe den Joystick des Schiebepads von der Hauptplatine weg.

© iFixit — CC BY-NC-SA

Schritt 9





Es empfiehlt sich, die beiden dünnen Scheiben unter dem Joystick des Schiebepads zu entfernen, damit sie nicht so leicht verloren gehen.

- Hebe die beiden Scheiben mit einem Spudgers oder einem Schraubendreher hoch und entferne sie aus dem Gerät.

Schritt 10 — SD Kartenleser



- Entferne die beiden 4,5 mm Kreuzschlitzschrauben, welche den SD Kartenleser am Motherboard befestigen.

Dieses Dokument wurde am 2022-07-30 11:30:21 PM (MST) erstellt.

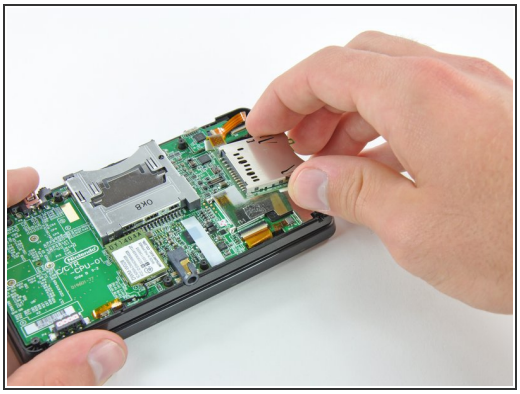
Schritt 11




- Heble den Stecker am Flachbandkabel zum SD Kartenleser mit dem flachen Ende des Spudgers aus seinem Anschluss auf der Hauptplatine.

Schritt 12





- Setze das flache Ende des Spudgers zwischen SD Kartenleser und Hauptplatine ein.
- Lasse den Spudger an den Seiten des SD Kartenlesers entlang laufen, damit er sich vom Klebeband darunter löst.
- Wenn er abgelöst ist, dann hebe den SD Kartenleser gerade von der Hauptplatine weg.

© iFixit — CC BY-NC-SA

Schritt 13 — Wi-Fi Karte



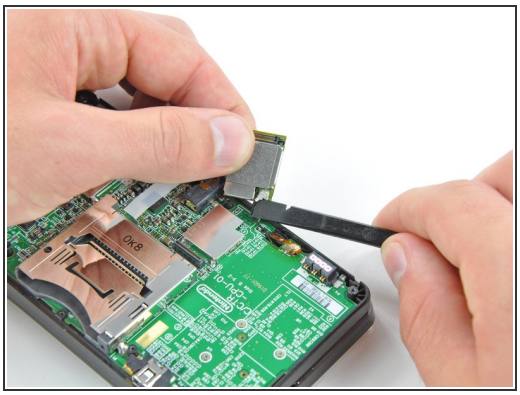
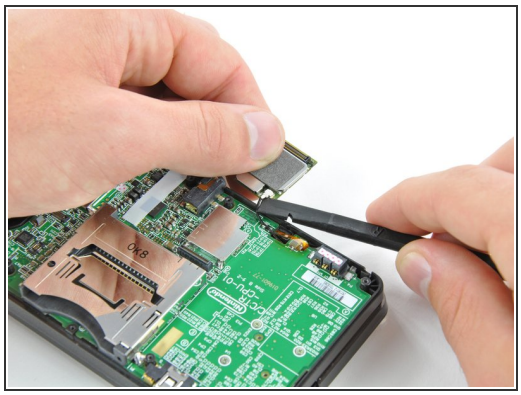


- Schiebe das flache Ende des Spudgers unter die Ecke der Wi-Fi Karte und hebe sie von der Hauptplatine weg.

Das Wi-Fi Antennenkabel ist immer noch an der Wi-Fi Karte angeschlossen, du kannst deswegen die Wi-Fi Karte noch nicht ganz entfernen.

© iFixit — CC BY-NC-SA

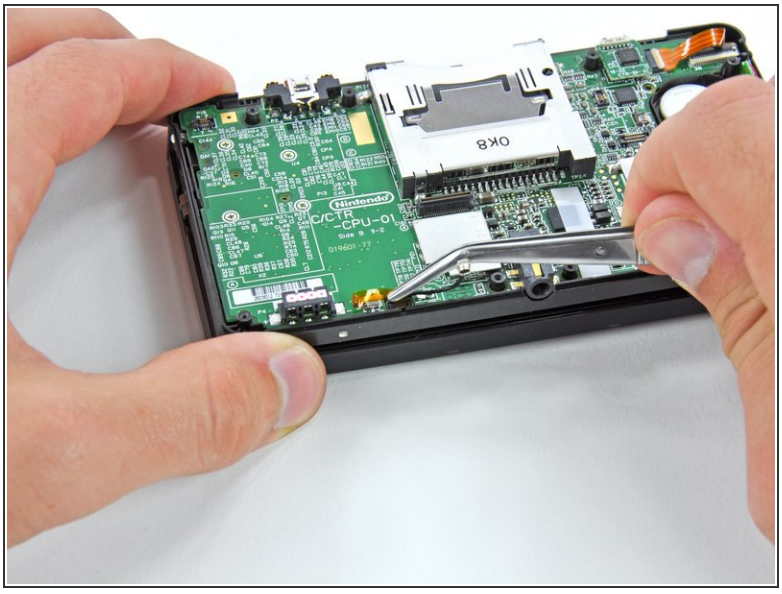
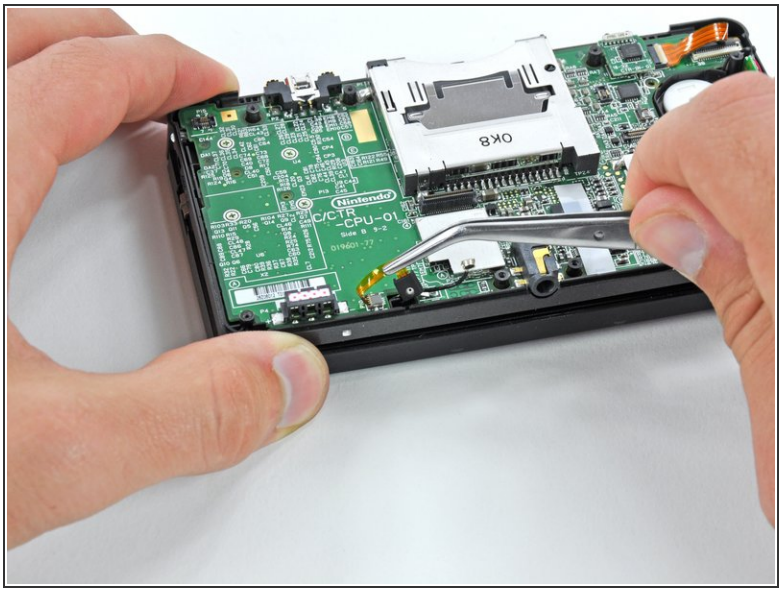
Schritt 14


Hebe die Wi-Fi Karte von der Hauptplatine weg und drehe sie so, dass die Unterseite nach oben zeigt.

- Heble den Stecker am Wi-Fi Antennenkabel mit dem flachen Ende des Spudgers aus dem Anschluss auf der Wi-Fi Karte.
- Entferne die Wi-Fi Karte aus dem Gerät.

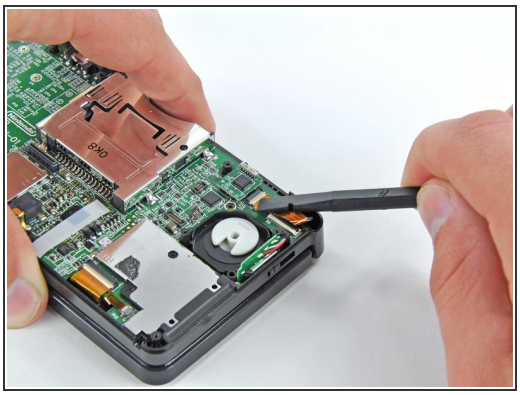
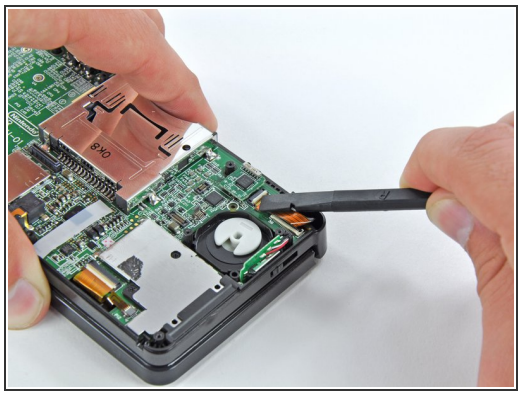
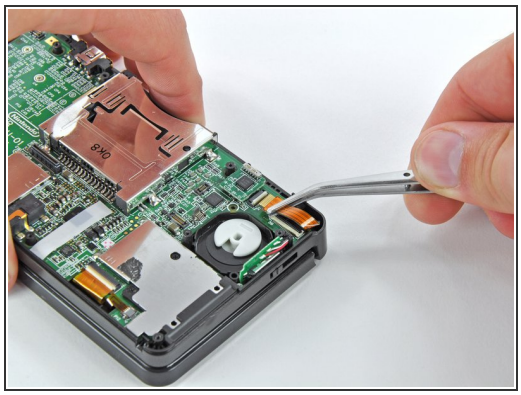
Schritt 15 — Hauptplatineneinheit

- Fasse das Flachbandkabel zum Mikrofon mit einer Pinzette in der Nähe des Mikrofons an.
- Ziehe das Mikrofon gerade aus dem Gehäuseoberteil heraus.

© iFixit — CC BY-NC-SA

Schritt 16

- Klappe den Sicherungsbügel am ZIF Anschluss der Lautsprechereinheit mit dem flachen Ende des Spudgers oder dem Fingernagel hoch.

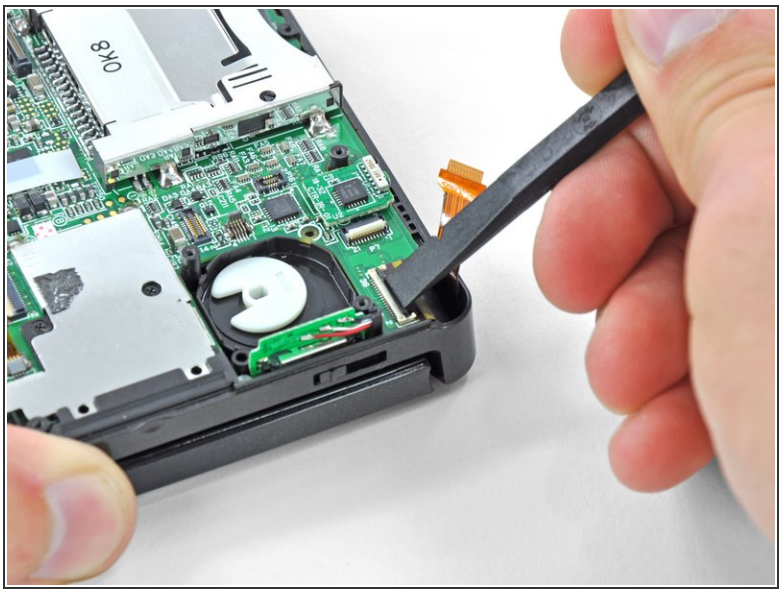
⚠ Achte darauf, dass du nur an dem scharnierartigen Sicherungsbügel hebelst und **nicht** am Sockel selbst. Wenn du den Anschluss beschädigst, dann wird die LED Einschaltanzeige deines 3DS beim Einschalten blinken - und sonst wird nichts passieren.

- Löse das Flachbandkabel zur Lautsprechereinheit mit einer Pinzette ab.

© iFixit — CC BY-NC-SA

Schritt 17





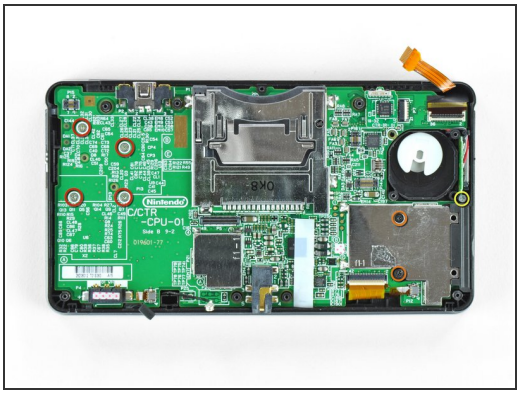
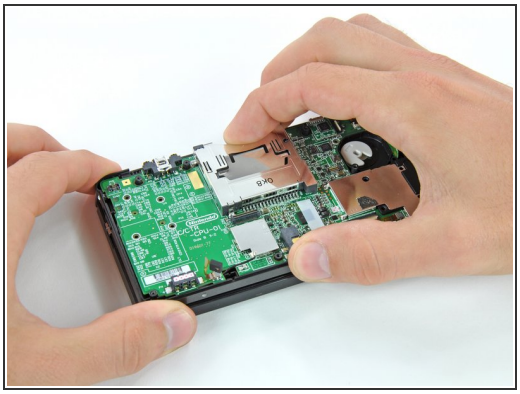
- Klappe den Sicherungsbügel am ZIF Anschluss des Flachbandkabels zur Kamera mit dem flachen Ende des Spudgers oder dem Fingernagel hoch.

⚠ Achte darauf, dass du nur an dem scharnierartigen Sicherungsbügel hebelst und **nicht** am Sockel selbst.

Achte beim Zusammenbau darauf, dass die Goldkontakte zur Hauptplatine hin zeigen (im Gegensatz zu den Goldkontakten am Kamerakabel, die davon weg zeigen).

© iFixit — CC BY-NC-SA

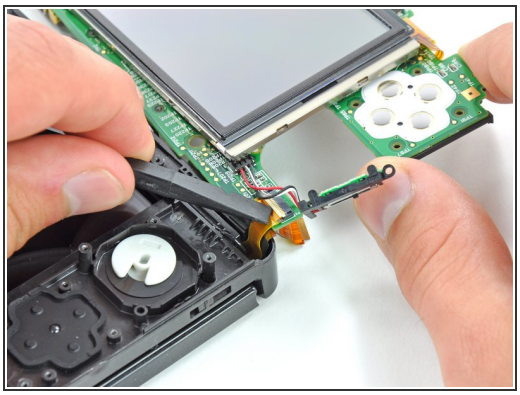
Schritt 18


- Entferne sieben Kreuzschlitzschrauben, welche die Hauptplatine am oberen Gehäuse befestigen:
  - Vier goldfarbene 2,5 mm Schrauben
  - Zwei schwarze 3,5 mm Schrauben
  - Eine silberfarbene 2,5 mm Schraube
    - Wenn diese Schraube weg ist, kann der Schieber für die Lautstärkeregelung herausfallen.
- Hebe den Rand der Hauptplatine an, der sich an der Unterkante des 3DS befindet.

© iFixit — CC BY-NC-SA

Schritt 19


Hebe die Hauptplatineneinheit weiter an, und drehe sie, bis sie neben dem Gerät liegt.

- Klappe den Sicherungsbügel am ZIF Anschluss des Flachbandkabels zum LCD mit dem flachen Ende des Spudgers oder dem Fingernagel hoch.

Achte darauf, dass du nur an dem scharnierartigen Sicherungsbügel hebelst und **nicht** am Sockel selbst.

Schritt 20



- Entferne die Hauptplatineneinheit vom restlichen Gerät.

© iFixit — CC BY-NC-SA

Schritt 21 — Frontscheibe des oberen Displays



- Bevor du mit dem Zerlegen fortfährst, entferne die durchsichtige Streuscheibe aus Kunststoff für die kabellose Status-LED. Dieses kleine Teil fällt leicht von selbst heraus und ist schwer zu finden, wenn es auf den Boden fällt.

Schritt 22





- Fädle das Wi-Fi Antennenkabel aus dem Boden des oberen Gehäuses heraus.

Dieser Schritt ist nicht nötig, wenn du nur die Frontscheibe austauschen willst, wohl aber beim Austausch des oberen Bildschirms, der Lautsprecher, der Kameras und der Wi-Fi Antenne.

© iFixit — CC BY-NC-SA

Schritt 23





- Erwärme die Kanten der Frontscheibe des oberen Displays mit einem Haartrockner oder einem Heißluftgebläse, damit der Klebstoff, mit dem sie an der Displayblende befestigt ist, aufweicht.
- Beginne damit, die Kanten der Frontscheibe mit einem Plastiköffnungswerkzeug abzuhebeln.

⚠ Falls das Hebeln zu schwierig wird, erhitze erneut den Bereich, an dem du arbeitest mit einem Heißluftgebläse und heble dann weiter. Wenn du zu viel Kraft anwendest, kann die Frontscheibe brechen.

© iFixit — CC BY-NC-SA

Schritt 24



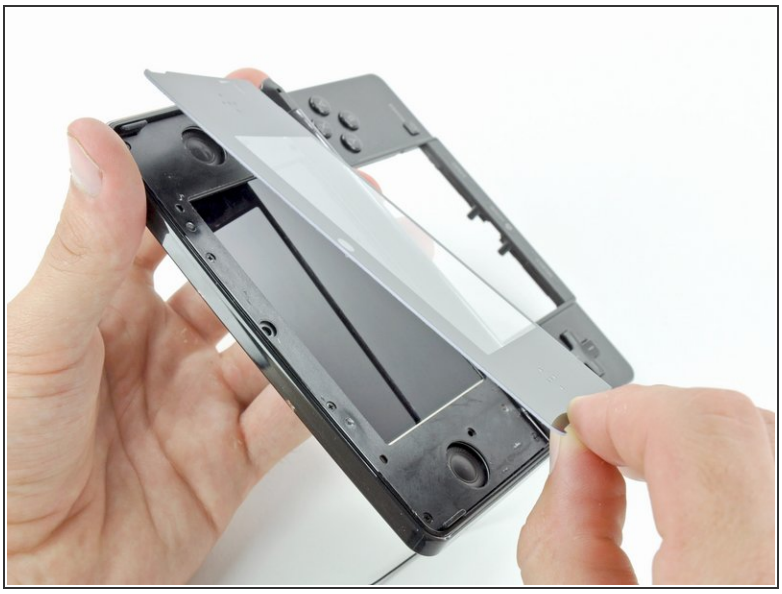


- Fahre mit dem Ablösen der Frontscheibe fort, indem du das Plastiköffnungswerkzeug unter den restlichen Kanten der Frontscheibe entlangschiebst.

⚠ Zu wenig Wärme führt zu einem zu starken Biegen/Brechen der Frontscheibe, zu viel Wärme lässt das LCD schmelzen und kaputtgehen. Lass dir Zeit!

Schritt 25





- Wenn alle Ränder gelöst sind, kannst du die Frontscheibe von der Displayblende abheben.

© iFixit — CC BY-NC-SA

Schritt 26 — Rückseitige Displayblende



- Entferne die sechs 3,6 mm Kreuzschlitzschrauben, welche die rückseitige Displayblende an der vorderen Displayblende befestigen.

© iFixit — CC BY-NC-SA

Schritt 27





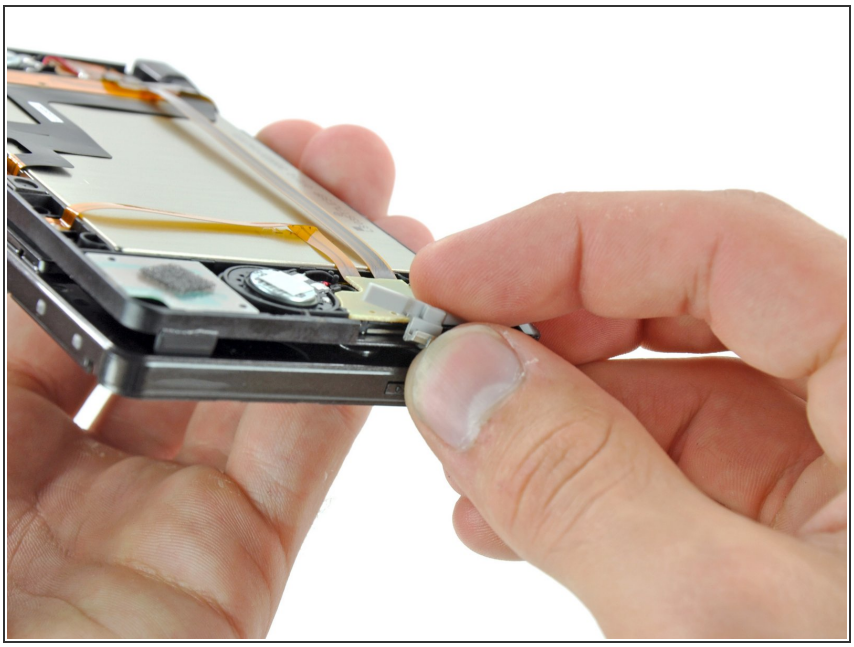
Drehe das Gerät so um, dass die rückseitige Displayblende oben und das Scharnier an der gegenüberliegenden Seite von dir ist.

- Hebe die Kante der rückseitigen Displayblende an, die dir am nächsten ist und drehe sie in Richtung des Scharniers.
- Löse die rückseitige Displayblende weiter vom restlichen Gerät ab, bis sie frei ist.

Unten an der rückseitigen Displayblende gibt es Rasten, welche die Blende festhalten. Wende genügend Kraft auf, um die Rasten zu lösen, aber brich sie nicht ab.

© iFixit — CC BY-NC-SA

Schritt 28 — Obere Displayeinheit

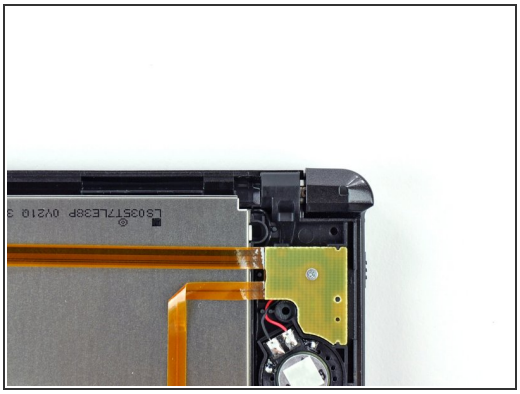


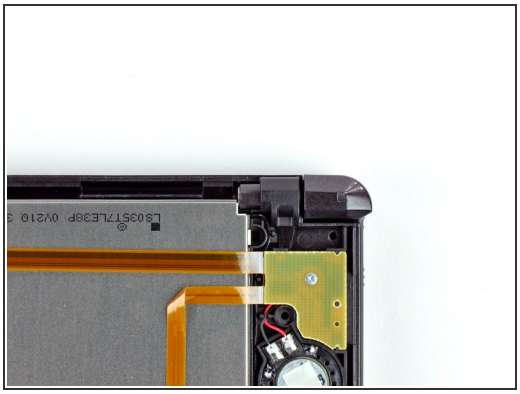
- Entferne den 3D Regler von der Frontdisplayblende.

Dieser Schritt ist für das Zerlegen nicht unbedingt nötig, aber der Regler fällt wahrscheinlich von selbst heraus. Wenn du ihn vorher entfernt, geht er nicht so leicht verloren.

Schritt 29





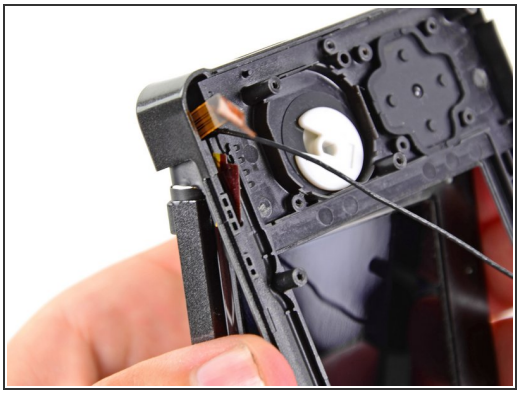
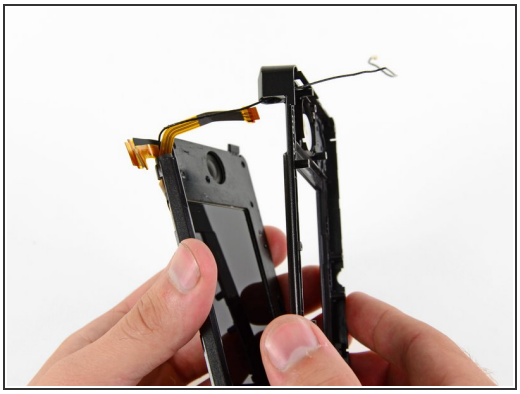


- Setze eine Metallsonde in den freien Raum über den ABXY Tasten so ein, dass die Spitze das metallene Scharnier berührt.
- Drücke das metallene Scharnier zur Mitte des oberen Gehäuses hin. Dafür brauchst du recht viel Kraft.

Die Bilder zeigen den Zustand des Scharniers vor und nach dem Verschieben, gesehen von der Rückseite des oberen Displays.

© iFixit — CC BY-NC-SA

Schritt 30

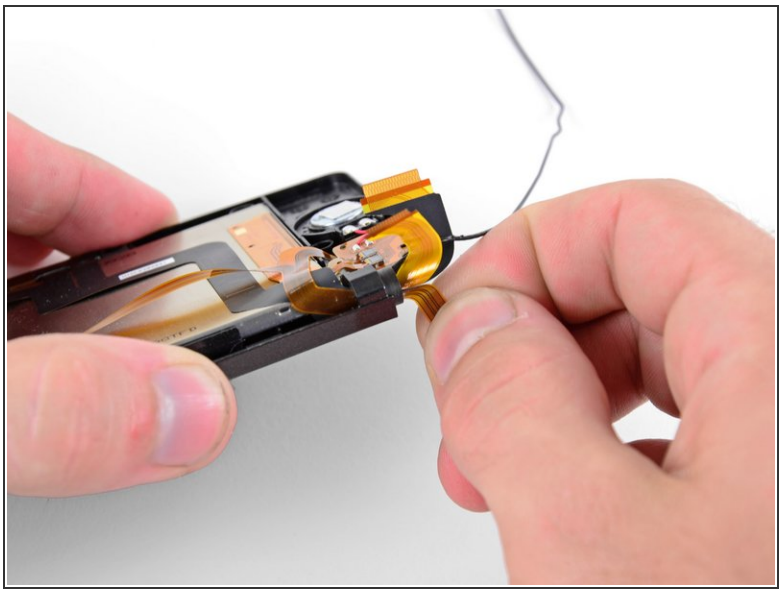




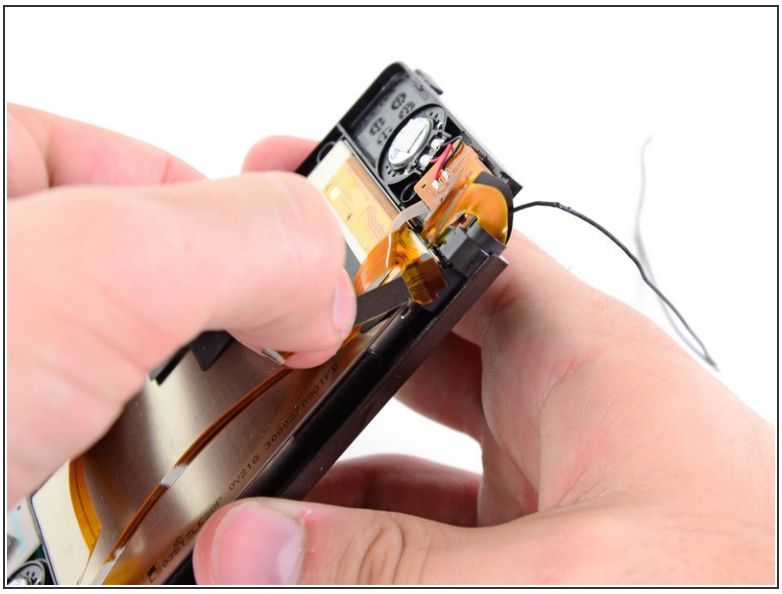
⚠ Merke dir gut die Orientierung der drei Flachbandkabel, bevor du weitermachst (wohin die Goldkontakte zeigen), und in welcher Reihenfolge sie übereinander geschichtet sind. Die Kabel sind zu kurz, um Kontakt herzustellen, wenn sie in anderer Weise geführt werden.

- Ziehe langsam die obere Displayeinheit vom oberen Gehäuse weg.
- Achte darauf, dass die verschiedenen Flachbandkabel durch den Schlitz im oberen Gehäuse geführt werden.
- Trenne die obere Displayeinheit vom oberen Gehäuse.

© iFixit — CC BY-NC-SA

Schritt 31 — Lautsprechereinheit

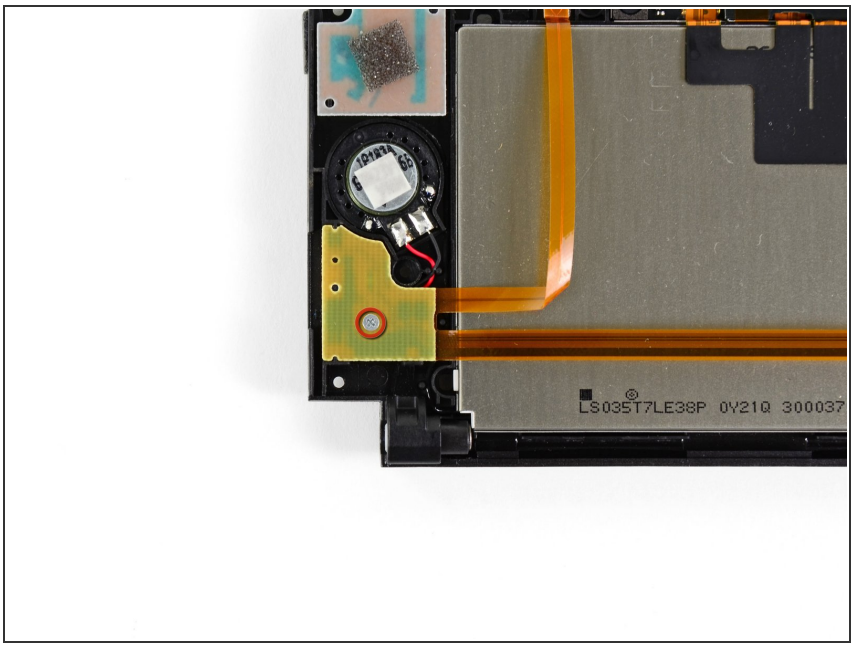




- Führe vorsichtig das Flachbandkabel der Lautsprechereinheit durch die Öffnung in der oberen Displayblende.

Du musst du Kabel leicht zusammenrollen, (ähnlich wie eine Eiswaffel) damit sie durchpassen, denn die Kabel sind breiter als die Öffnung.

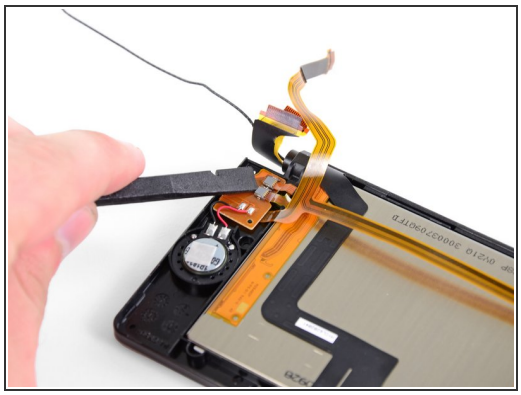
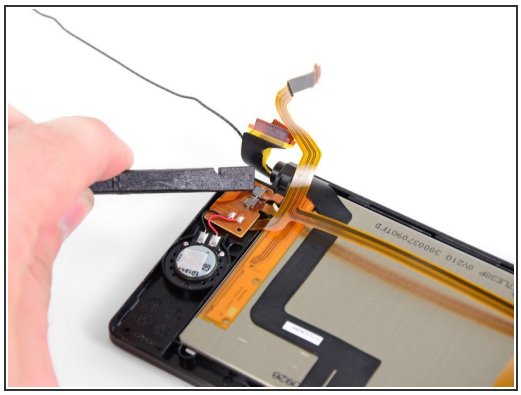
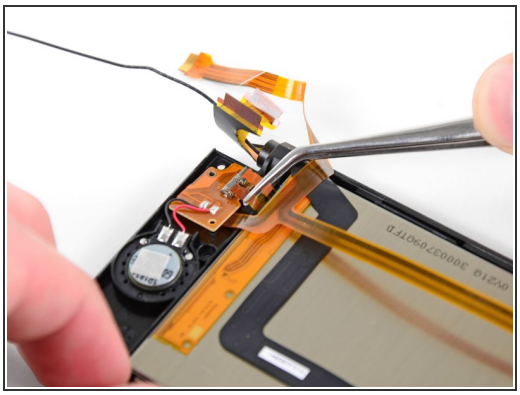
Schritt 32



- Entferne die 2,5 mm Kreuzschlitzschraube, welche die rechte Lautsprecherplatine an der oberen Displayblende befestigt.

© iFixit — CC BY-NC-SA

Schritt 33

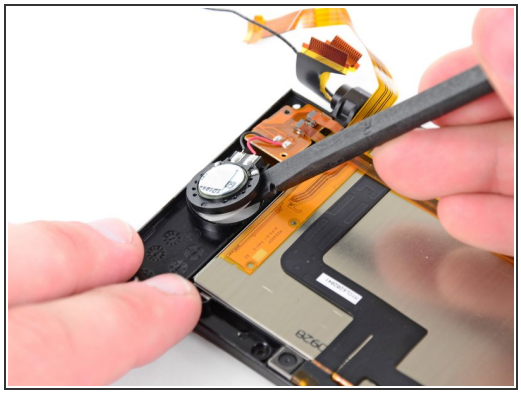
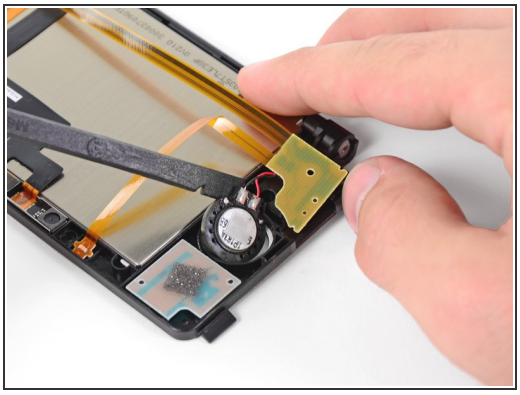
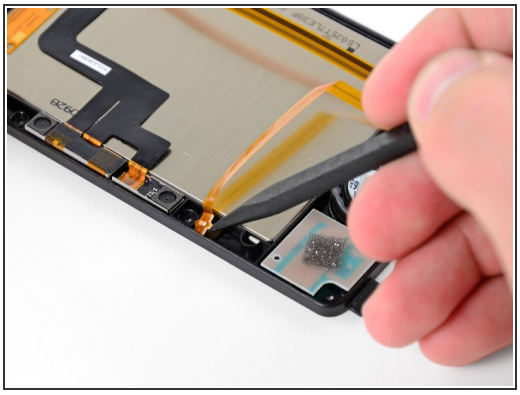




- Klappe den Sicherungsbügel am ZIF Verbinder des Flachbandkabels zur Parallaxenbarriere mit dem Fingernagel oder dem flachen Ende des Spudgers hoch.

⚠ Achte darauf, dass du nur am scharnierartigen Sicherungsbügel hebelst, **nicht** am Sockel selbst.

- Löse die beiden Flachbandkabel mit einer Metallpinzette ab.

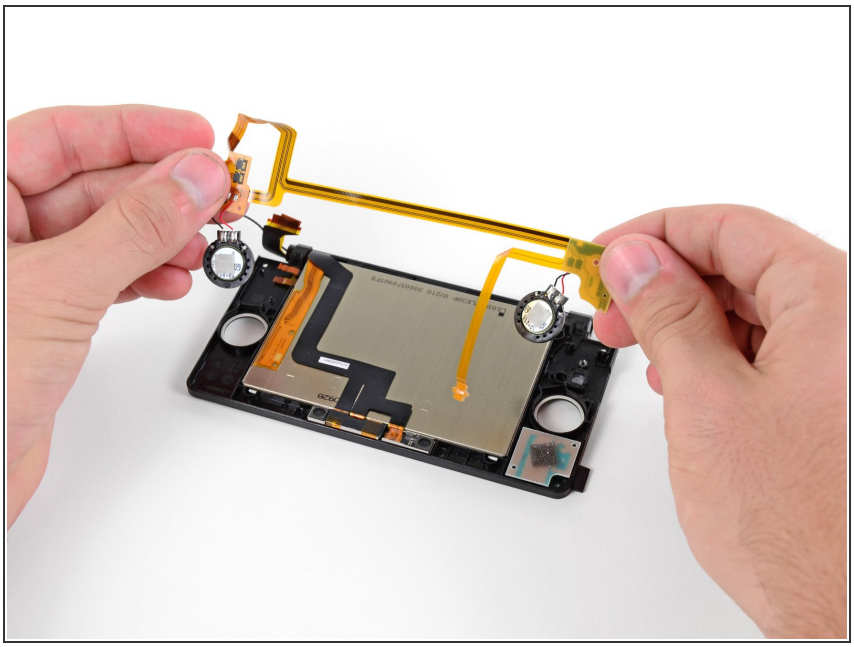
Schritt 34

- Heble den rechten und den linken Lautsprecher mit dem flachen Ende des Spudgers von ihren Plätzen an der oberen Displayblende ab.
- Heble die Status-LED der Kamera mit der Spudgerspitze von der oberen Displayblende ab.

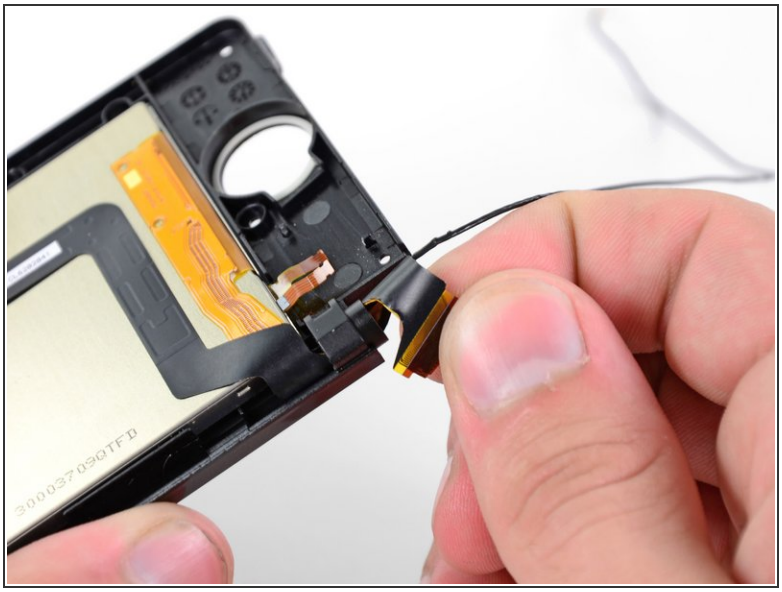
© iFixit — CC BY-NC-SA

Schritt 35



- Entferne die Lautsprechereinheit von der restlichen Displayeinheit.

Schritt 36 — Kameras

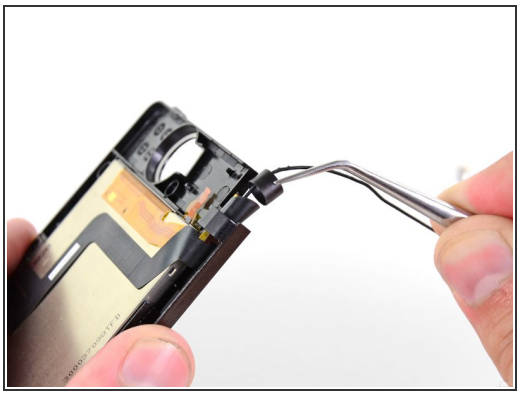
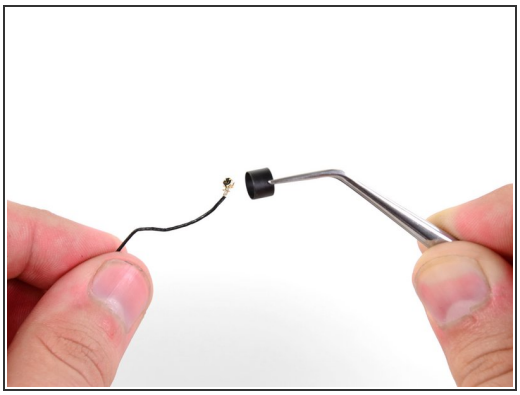
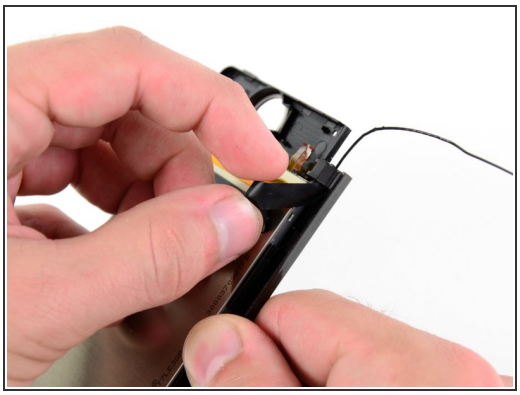




- Rolle vorsichtig die Flachbandkabel vom oberen LCD und der Kameras zusammen und setze sie in die Öffnung des Scharniers ein.

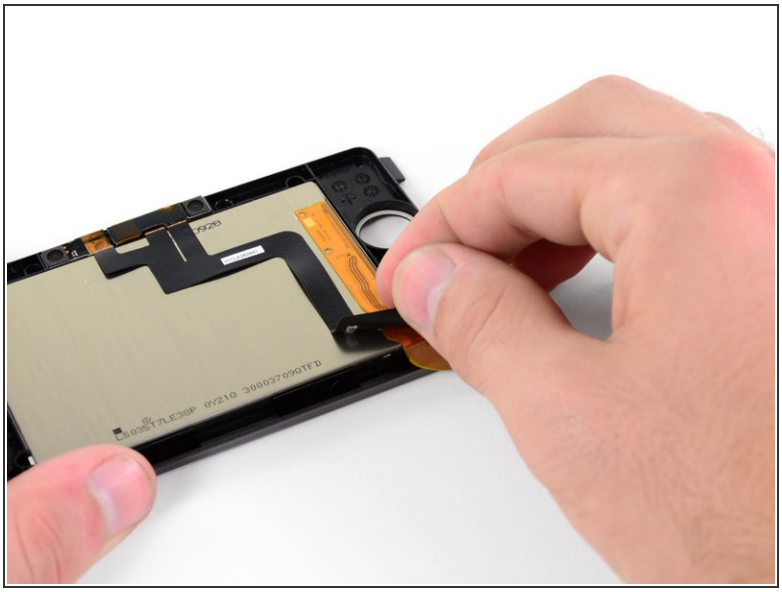
© iFixit — CC BY-NC-SA

Schritt 37

- Entferne mit einer metallenen Pinzette den schwarzen Metallring am Scharnier der oberen Displayblende.
- Führe vorsichtig die Kabel der Kameras und des oberen LCD durch ihre Öffnungen in der oberen Displayblende.

Schritt 38




- Löse das Flachbandkabel zur Kamera von der Rückseite des oberen LCD ab.

⚠ Das Flachbandkabel ist mit Kleber an der Rückseite der Befestigung des LCD verklebt, ziehe also vorsichtig daran, um Schäden zu vermeiden.

- Entferne die Kamerakabeleinheit.

© iFixit — CC BY-NC-SA

Schritt 39 — Oberes LCD



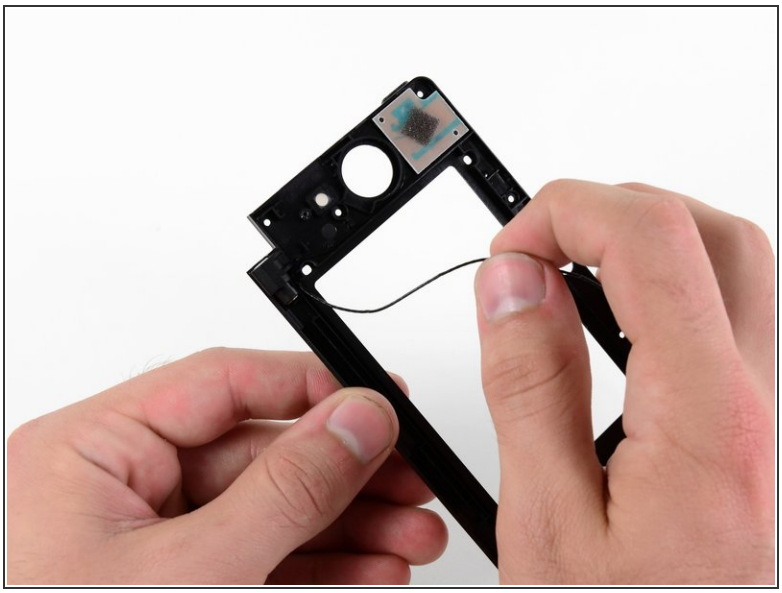


- Drücke das obere LCD mit den Daumen von der Vorderseite her aus der oberen Displayblende heraus.
- Entferne das obere LCD.

© iFixit — CC BY-NC-SA

Schritt 40 — Wi-Fi Antenne





- Ziehe das Wi-Fi Antennenkabel durch seine Öffnung in der oberen Displayblende.
- Fädle das Wi-Fi Antennenkabel aus der oberen Displayblende heraus.

Schritt 41



- Entferne die Wi-Fi Antenne von der oberen Displayblende.

© iFixit — CC BY-NC-SA

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

© iFixit — CC BY-NC-SA