



Austausch des unteren LCD und Touchscreens des Nintendo 3DS XL 2015

Geschrieben von: Guillaume Blas



⚙️ ERSATZTEILE:

Nintendo 3DS XL (2015) Lower LCD (1)

Nintendo 3DS XL (2015) Lower LCD Support and NFC Antenna (1)

Schritt 1 — Akku



⚠️ **Schalte das Gerät aus, du könntest es sonst beschädigen.**

- Lege den 3DS mit dem Boden nach oben. Entferne Game Card, Ohrhörer, Ladekabel, Stylus und was auch sonst noch verbunden ist.

Schritt 2



- Drehe die beiden schwarzen JIS #0 Schrauben auf der Rückseite heraus.
- ⓘ Die Schrauben werden von Unterlegscheiben festgehalten und lassen sich nicht ganz entfernen.

Schritt 3



- Wenn die Schrauben frei sind kannst du den Rückdeckel lösen.

Schritt 4



- Der Akku befindet sich links. In der Mitte oben ist eine kleine Lücke, hier kannst du mit einem geeigneten Werkzeug (nicht aus Metall!) hebeln.

Schritt 5 — Hauptplatine



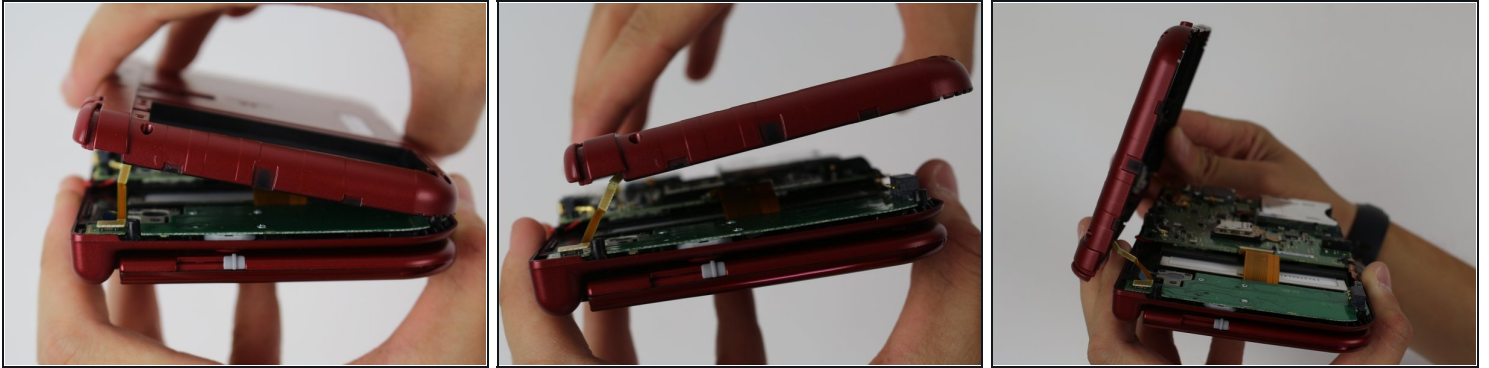
- Entferne die sechs JIS #000 Schrauben entlang des Rands der inneren Abdeckung.

Schritt 6



- An der Oberkante befinden sich zwei Gummiabdeckungen. Ziehe sie vorsichtig mit einer Pinzette heraus. Darunter befinden sich zwei JIS #000 Schrauben die du ebenfalls herausdrehen musst.

Schritt 7



- Um die Abdeckung abzunehmen musst du sie vorsichtig hoch und weg vom Gelenk heben (damit die Ohrhörerbuchse frei wird). Schwenke sie dann in Richtung des Gelenks um an die Platinen zu gelangen.

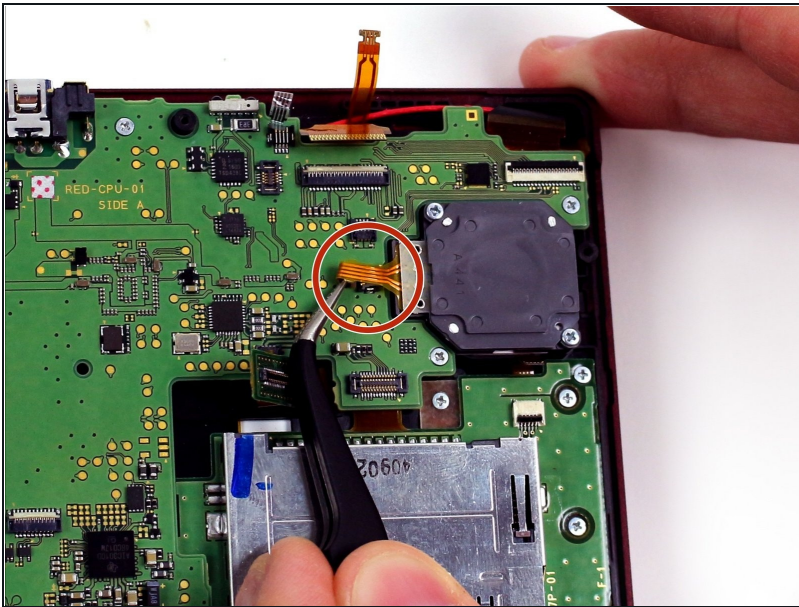
⚠ Entferne die Abdeckung noch nicht ganz. Sie ist immer noch mit der Hauptplatine durch empfindliche Flachbandkabel verbunden.

Schritt 8



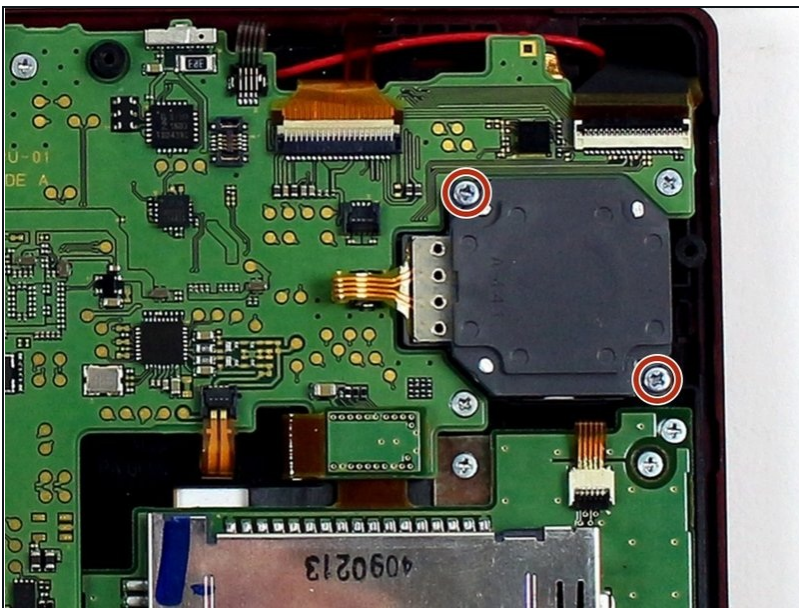
- Die beiden Verbinder zu den Flachbandkabel der L/R/ZL/ZR Tasten können mit einer Pinzette gelöst werden. Dann kannst du die Abdeckung ganz entfernen und zur Seite legen.

Schritt 9



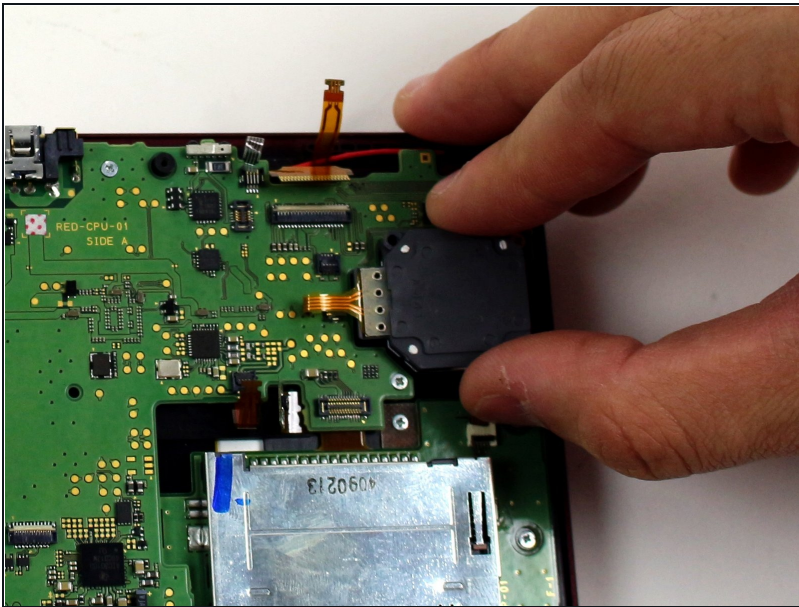
- Klappe den kleinen scharnierartigen Sicherungsbügel am [ZIF-Anschluss](#) des Flachbandkabels zum Schiebepad mit einer Pinzette hoch.
- Schiebe das Flachbandkabel aus dem Anschluss heraus.

Schritt 10



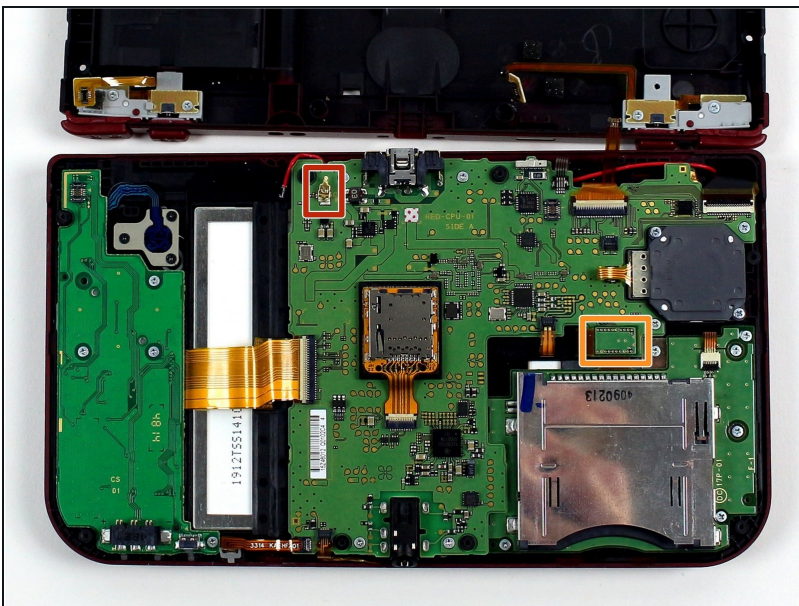
- Entferne die beiden 8 mm JIS #000 Schrauben am Schiebepad.

Schritt 11



- Hebe das Gehäuse des Schiebepads nach oben und entferne es. Es klemmt vielleicht ein bisschen, sollte aber nicht zu viel Kraft benötigen.

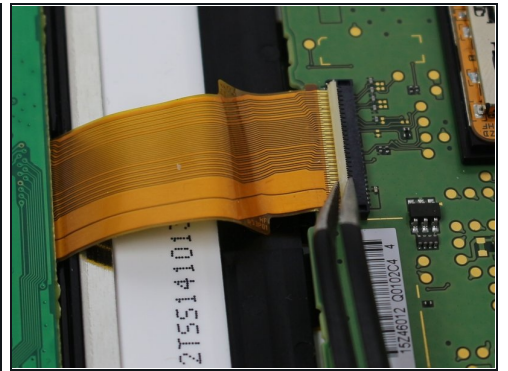
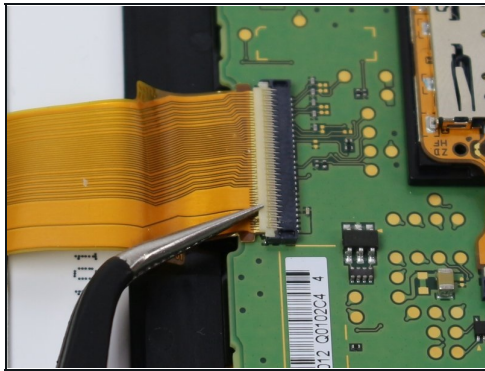
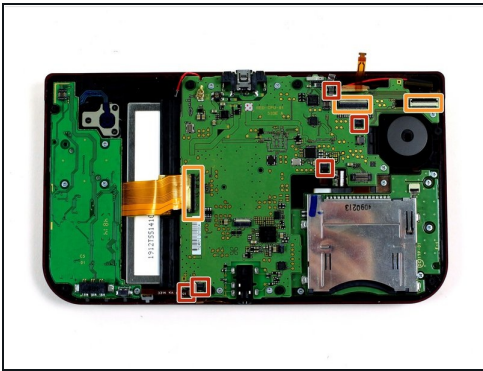
Schritt 12



- Finde den goldfarbenen Stecker mit dem roten Kabel oben links auf der Hauptplatine. Ziehe den Stecker vorsichtig mit den Fingern nach oben heraus.
- Löse den Verbinder des einzelnen Flachbandkabels mit der Pinzette.

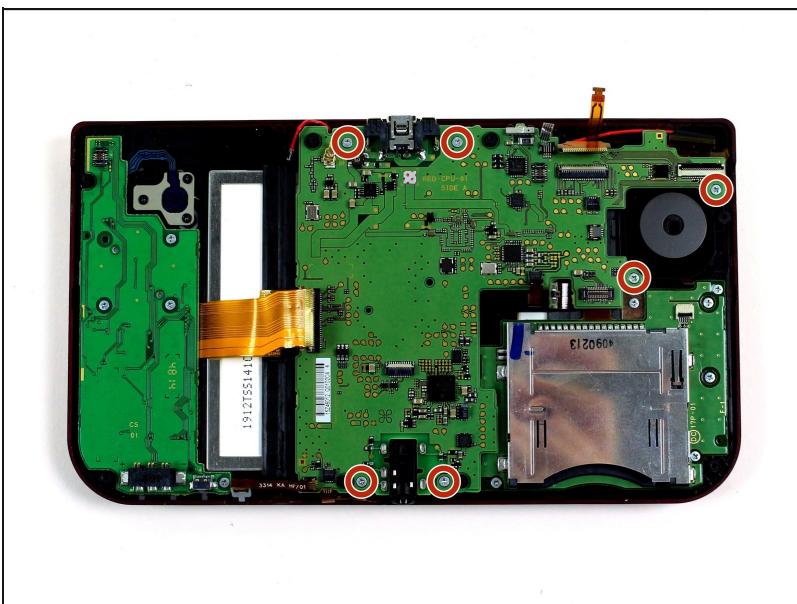
⚠ Ziehe keinesfalls an dem roten Kabel.

Schritt 13



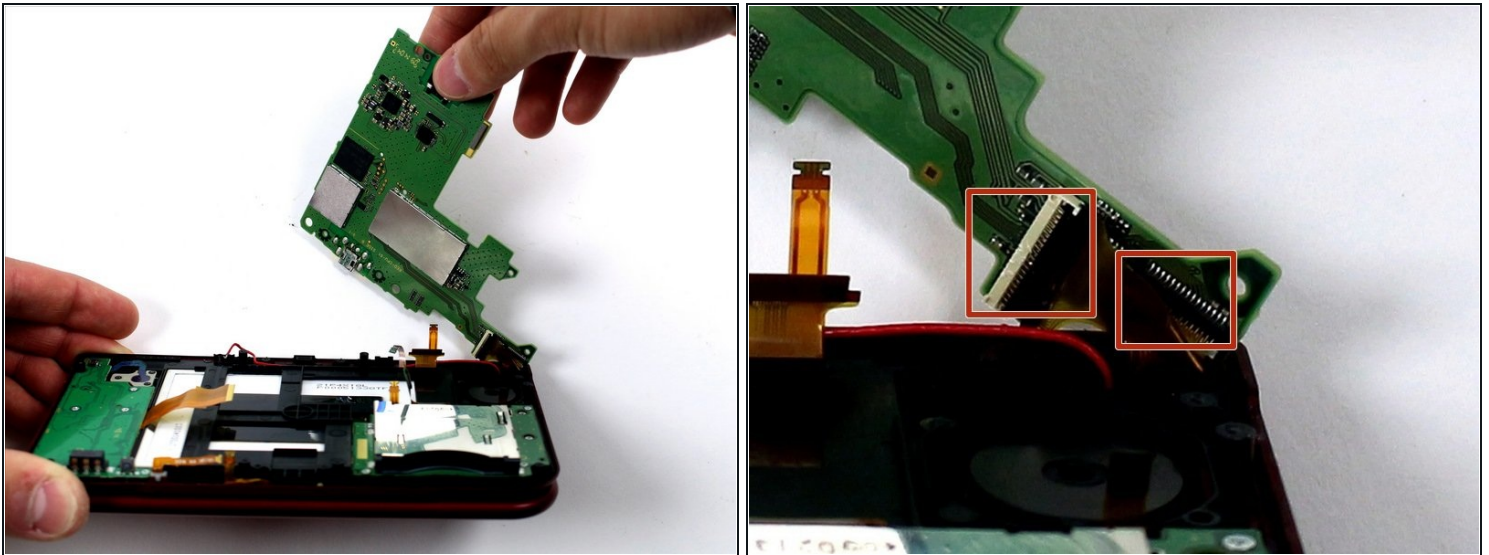
- Löse mit der Pinzette vorsichtig die fünf markierten ZIF Verbinder auf der Hauptplatine.
⚠ **Vorsicht! Diese ZIF Verbinder werden nur eingeklemmt und haben **keine** Sicherungsbügel.** Wenn du die Klappen daran hochhebst wirst du sie abbrechen. Es kann aber auch sein, dass der oberste Verbinder eine Sicherung hat.
- Drei Verbinder haben einen Sicherungsbügel. Klappe ihn hoch und löse die Verbindung.
- ☑ Vergiss beim Zusammenbau nicht diese Bügel wieder zu befestigen.
- ⓘ Auf dem Foto ist der SD Kartenleser entfernt. Das kannst du machen, unbedingt nötig ist es nicht.

Schritt 14



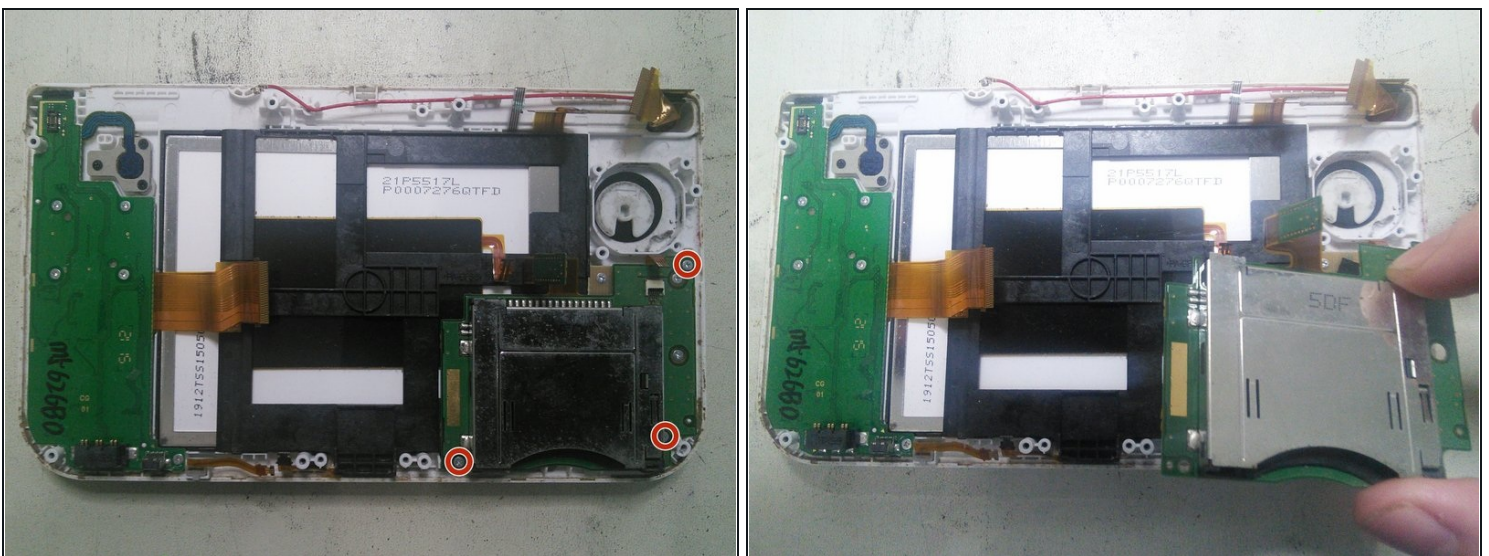
- Entferne sechs 4 mm JIS #000 Schrauben am Rand der Hauptplatine.

Schritt 15



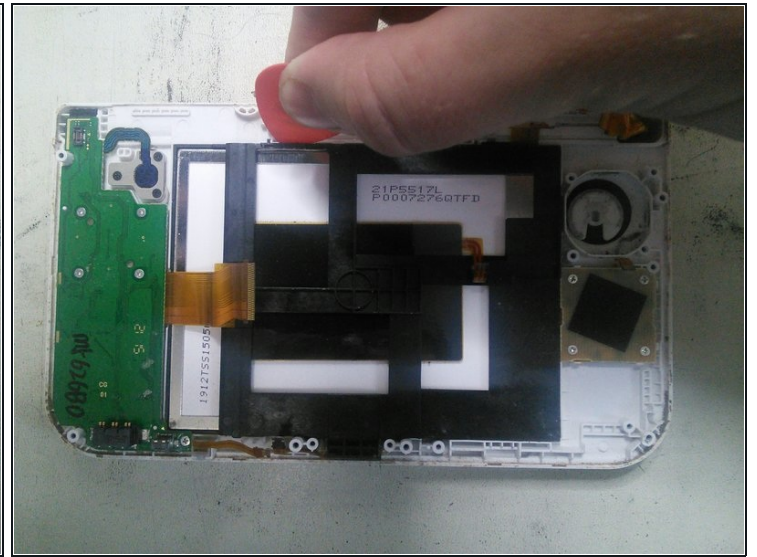
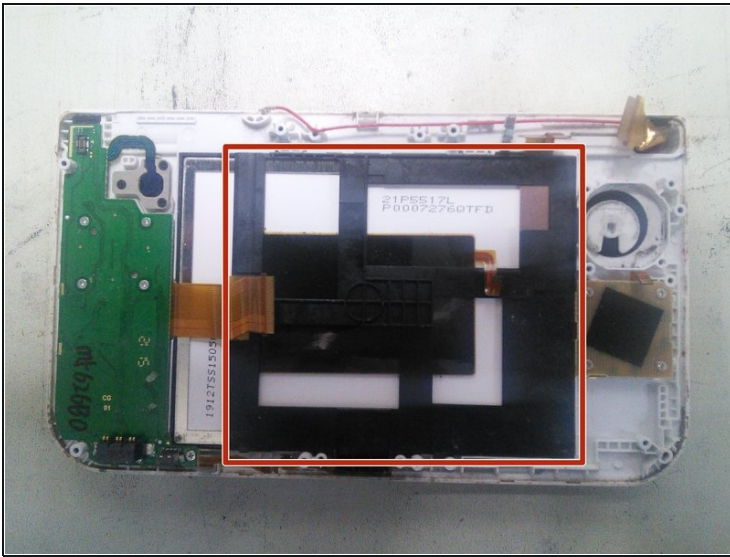
- Schwenke vorsichtig die Hauptplatine um 90° in Richtung des Gelenks um zwei weitere ZIF Verbinder auf der Unterseite der Hauptplatine freizulegen.
- Beide haben Sicherungsbügel die hochgeklappt werden müssen. Der längere links ist schwarz, der kürzere rechts weiß. Klappe sie hoch und löse die Verbindung.
- ⓘ Notiere dir die Orientierung der Kabel.

Schritt 16 — Game-Card Leser



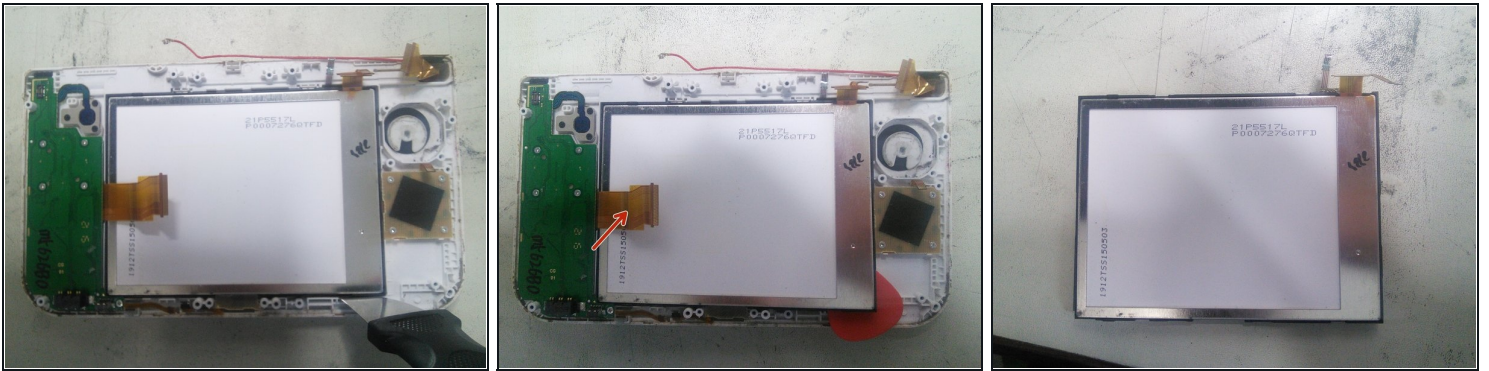
- Entferne die drei Schrauben mit einem JIS #000-Schraubendreher.
- Hebe den Game-Card Leser hoch und entferne ihn.

Schritt 17 — NFC-Antennenhalter



- Der rot markierte Teil ist der NFC-Antennenhalter, er muss vor der Arbeit an der LCD/Touch-Einheit entfernt werden.
- Entferne die Clips vom NFC-Antennenhalter oben und unten mit einem dünnen Werkzeug und nimm ihn dann ab.

Schritt 18 — LCD/Touchscreen-Baugruppe



- Schiebe ein flaches Werkzeug zwischen den schwarzen LCD/Touch-Rahmen und das Konsolengehäuse und hebe es dann vorsichtig an. Schiebe dann ein Plektrum darunter, um es zu halten.

⚠ Das mit den roten Pfeil markierte Flex Kabel kann schnell in den Weg geraten. Achte darauf, dass es bei diesem Schritt nicht beschädigt wird.

- Dann kannst du die LCD-Baugruppe entweder von unten drücken und anheben, oder weiter mit dem Plektrum herumgehen, um die Baugruppe zu lösen und herauszuziehen.

Schritt 19 — LCD



- Schiebe ein dünnes Werkzeug zwischen das LCD und das schwarze Gehäuse des Geräts und hebe es dann vorsichtig an. Das LCD sollte ohne Kraftaufwand herausspringen.

Schritt 20 — Touchscreen



- Erwärme den Rand des Touchscreens, damit er sich leichter abheben lässt, und drücke es dann vorsichtig mit den Daumen nach unten, um es herauszuziehen.

Um die Konsole wieder zusammenzubauen, folge den Anweisungen in umgekehrter Reihenfolge.