Nintendo DSiのタッチスクリーンの交換

このガイドは、お持ちのDSiのタッチスクリーンの交換方法を紹介します。

作成者: Walter Galan



はじめに

このガイドは、お持ちのDSiのタッチスクリーンの交換方法を紹介します。

ツール:

プラススクリュードライバー(#00) (1)
iFixit開口ツール (1)
スパッジャー (1)
ピンセット (1)

部品:

Nintendo DSi Touchscreen (1)

手順 1 — バッテリーカバーの取り外し





- バッテリーカバーを下部ケースに固定しているプラスネジを2本外します。
  ⓘ ネジはバッテリーカバーから外れないようになっています。

- バッテリーカバーを掴み、下部ケースから持ち上げます。
  ⓘ 掴みにくい場合は、デバイスの反対側を軽く叩いてみてください。

手順 2 — バッテリーの取り出し





- スパッジャー (もしくは指の爪) を使って、バッテリーを上側から持ち上げます。

  ⓘ バッテリーの裏には液体ダメージインジケーターがあります。持ち上げる際には慎重に作業してください。インジケーターを破損する恐れがあります。

  ⓘ バッテリーの上側には取り出しやすくするための小さなタブがあります。

- バッテリーを掴み、DSiから取り出します。

手順 3 — 下部ケースアセンブリ





- 画像中の赤い円で囲まれた2つのゴム足の下に2本のネジが隠れています。
- スパッジャーの先端を使って、下部ケースからゴム足を持ち上げます。

手順 4



- 下部ケースをDSi本体に固定している次のネジを外します:
  - 5.2mmプラスネジ #00　6本
  - 2.7mmプラスネジ #00　1本

手順 5

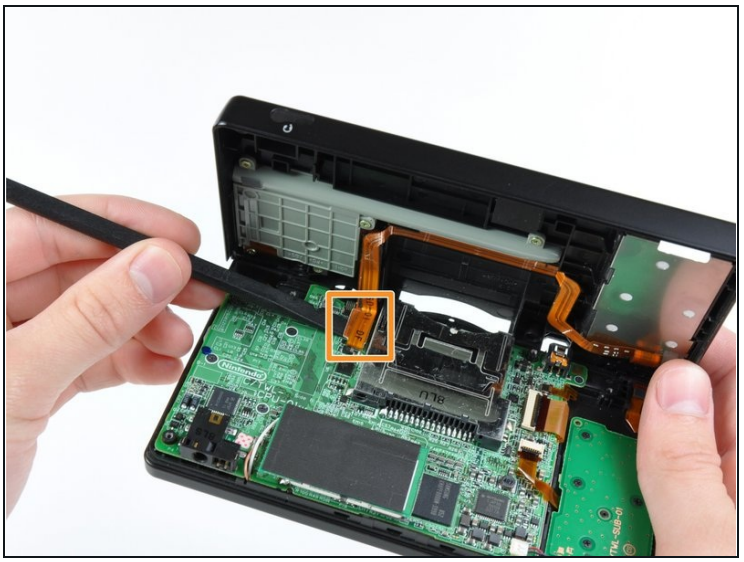




- DSiの右上角付近の、下部ケースと下部パネルの間にスパッジャーを差し込みます。
- アウターケース端に沿ってスパッジャーを注意深くスライドして、本体とケースの間に開口部を作ります。
- 続けて、DSi本体の周りをスライドして、下部ケースの大部分を離します。

手順 6





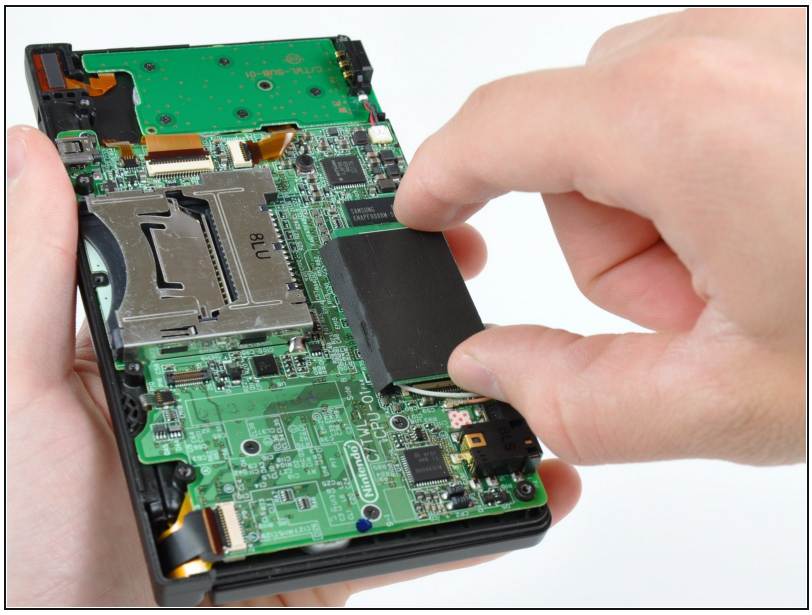
- 底部端から下部ケースを注意深く持ち上げます。

⚠ 下部ケースは、赤でハイライトされた音量とSDボードケーブルによってマザーボードに接続されています。DSiの下部ケースをまだ完全に取り外さないでください。

- ボリュームとSDボードのケーブルをマザーボード上のソケットからスパッジャーで引き抜きます。

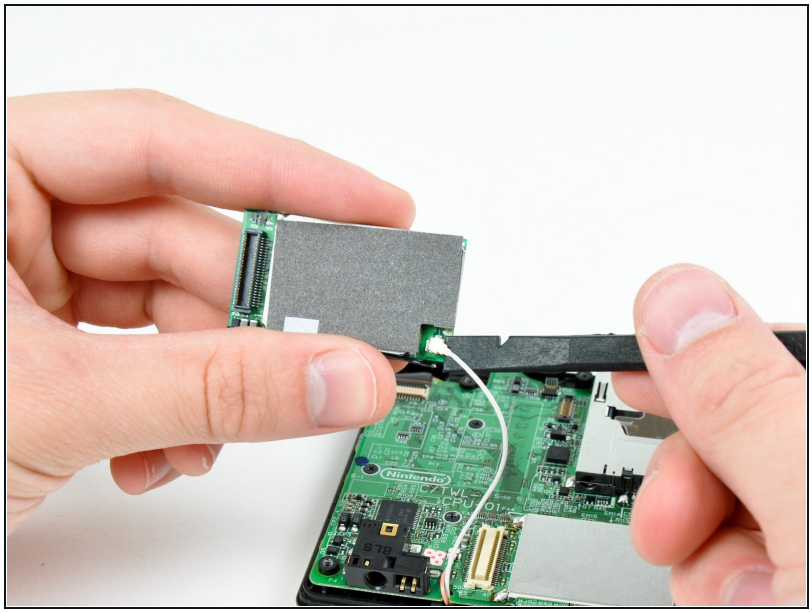
- ケーブルが完全に取り外せたら、外箱全体を取り外します。

手順 7 — Wi-Fiボード



- ヘッドホンジャックに最も近いWi-Fiボード端を掴み、マザーボードからWi-Fiボードを引き離します。

手順 8



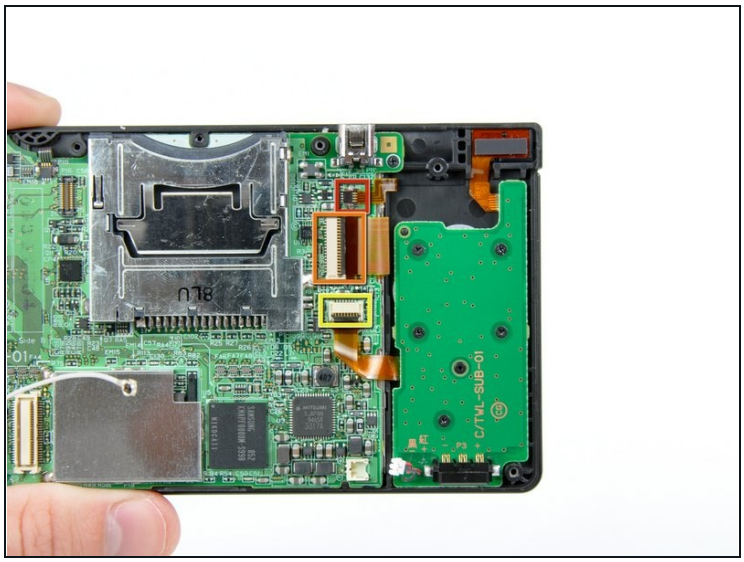
- Wi-Fiボード上のソケットからWi-Fiアンテナコネクタをまっすぐ持ち上げます。

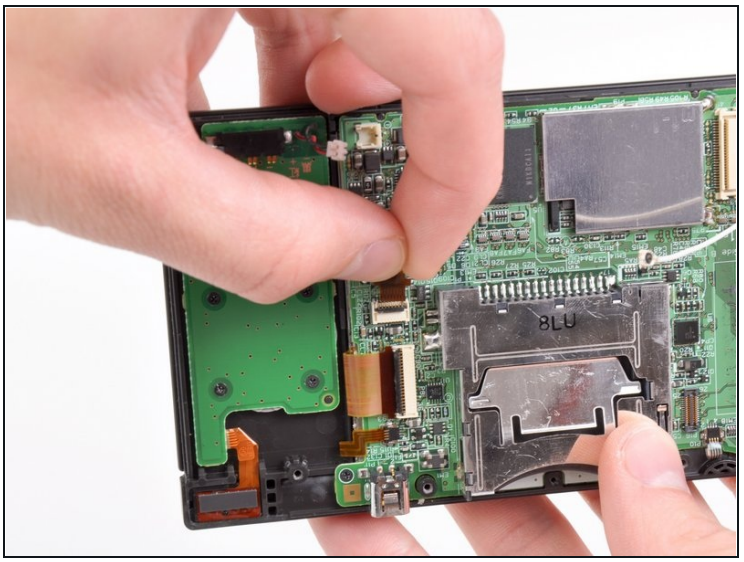
手順 9 — マザーボード



- スパッジャーの先端を使って、マザーボード上のソケットから電源ボードコネクタを持ち上げます。

手順 10



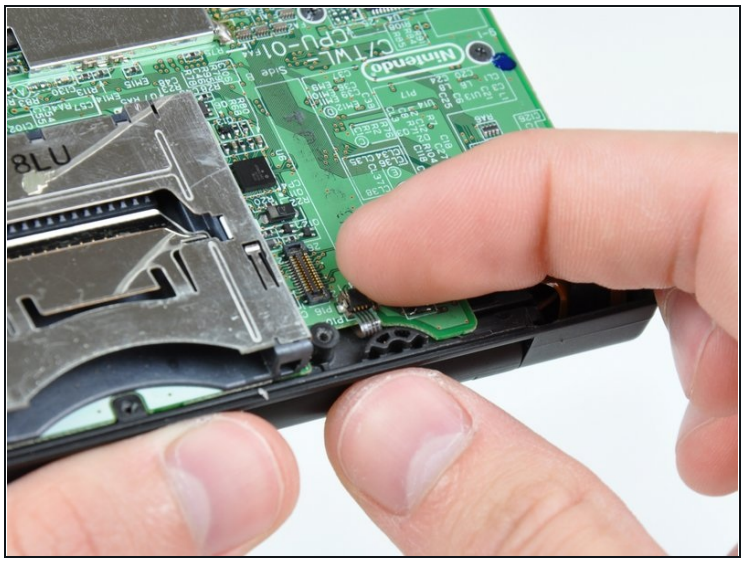


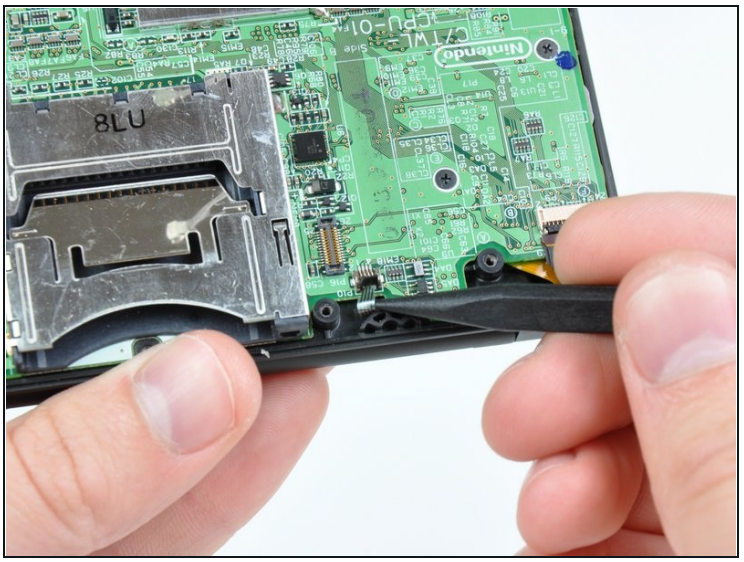
- 指の爪やプラスチック製開口ツールの先端を使って、次の3つのZIFソケット上の固定フラップを跳ね上げます:
  - 下部タッチスクリーンケーブル
  - 下部LCDケーブル
  - 電源ボードケーブル

⚠ ソケットではなく、蝶番で動く固定フラップのみを跳ね上げているか確認してください。

- 3つ全てのソケット上のロッキングタブを跳ね上げた後、指やピンセットを使って、ソケットからケーブルを慎重にまっすぐ引き抜きます。

手順 11



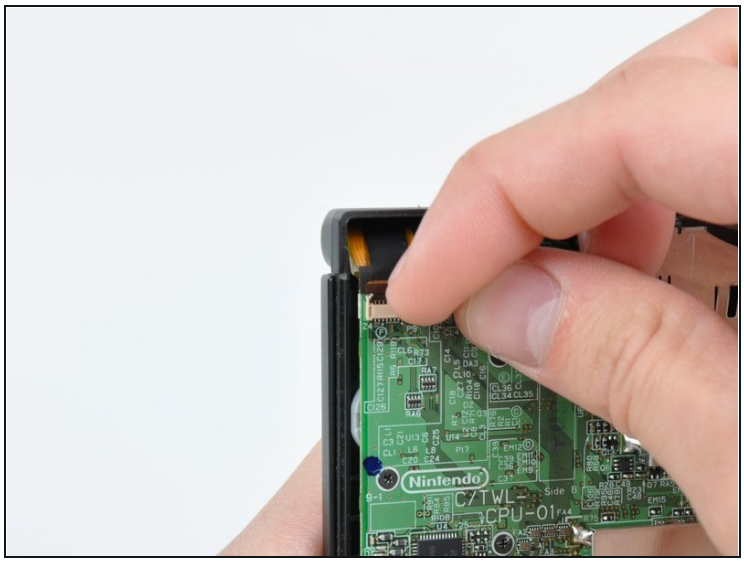


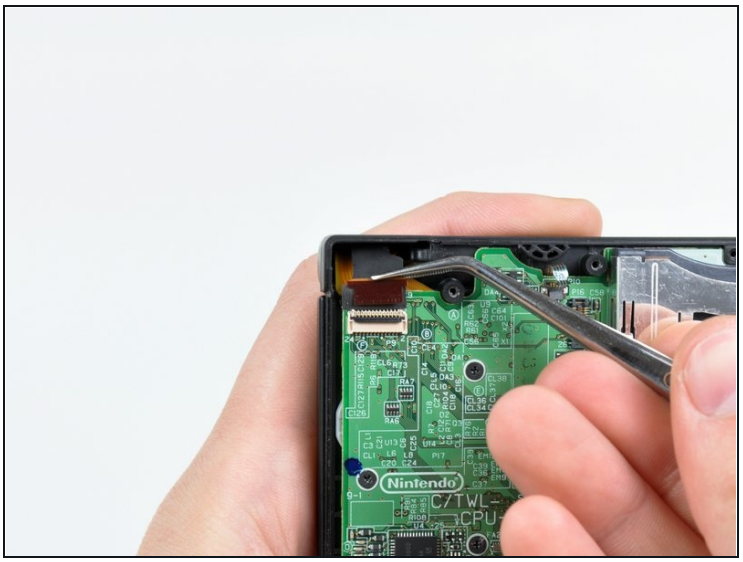
- 指の爪やプラスチック製開口ツールの先端を使って、タッチスクリーンリボンケーブルの固定フラップを注意深く跳ね上げます。

⚠ ソケットではなく、固定フラップのみを跳ね上げているか確認してください。

- スパッジャーの先端を使って、ソケットからタッチスクリーンリボンケーブルをまっすぐ引き抜きます。

手順 12



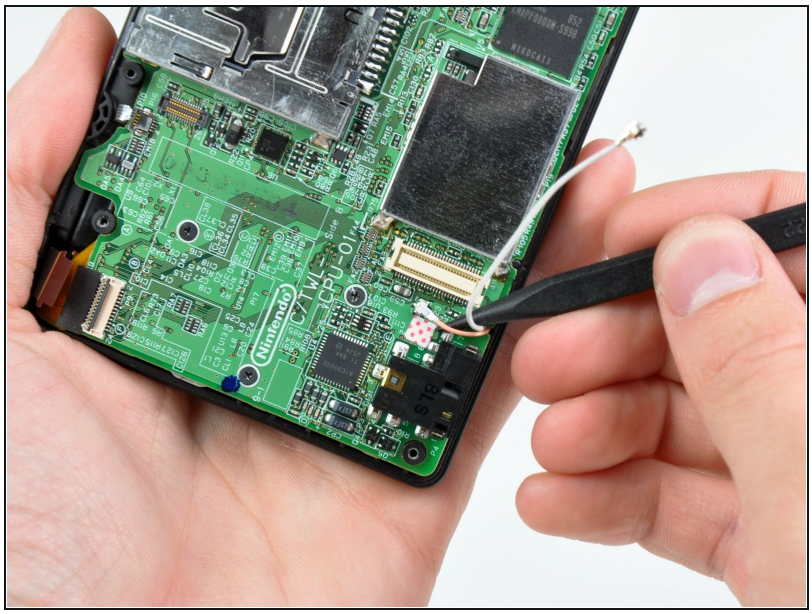


- 指の爪やプラスチック製開口ツールの先端を使って、デュアルカメラリボンケーブルの固定フラップを注意深く跳ね上げます。

⚠ ソケットではなく、固定フラップのみを跳ね上げているか確認してください。

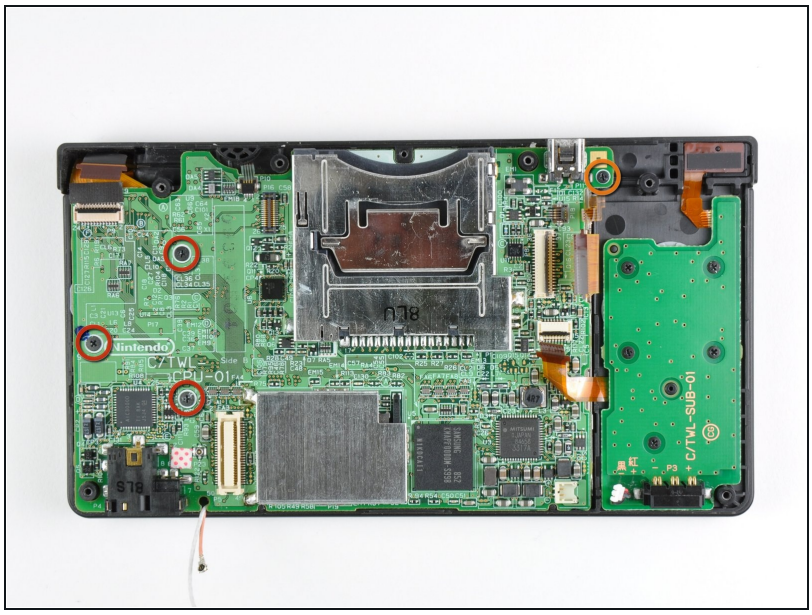
- スパッジャーの先端を使って、ソケットからデュアルカメラリボンケーブルをまっすぐ引き抜きます。

手順 13



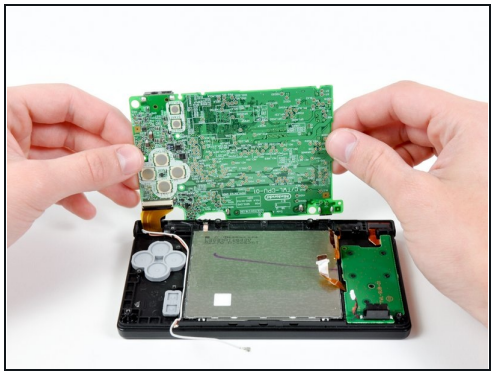
- スパッジャーの先端を使って、マザーボード上のソケットからマイクアンテナを持ち上げます。

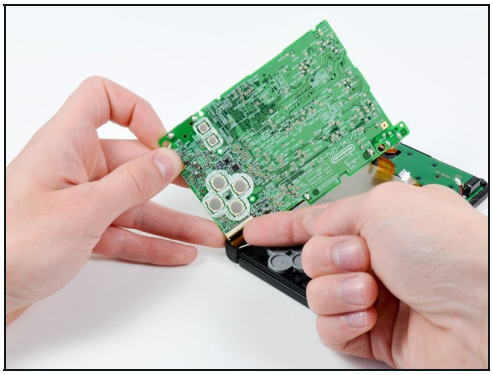
手順 14



- マザーボードをDSiのフレームワークに固定している次の4本のプラスネジを外します。
  - 長いネジ　3本
  - 短いネジ　1本
- ヘッドホンジャック付近のマザーボードの切り欠きからマイクとWi-Fiアンテナケーブルを引き抜きます。

手順 15





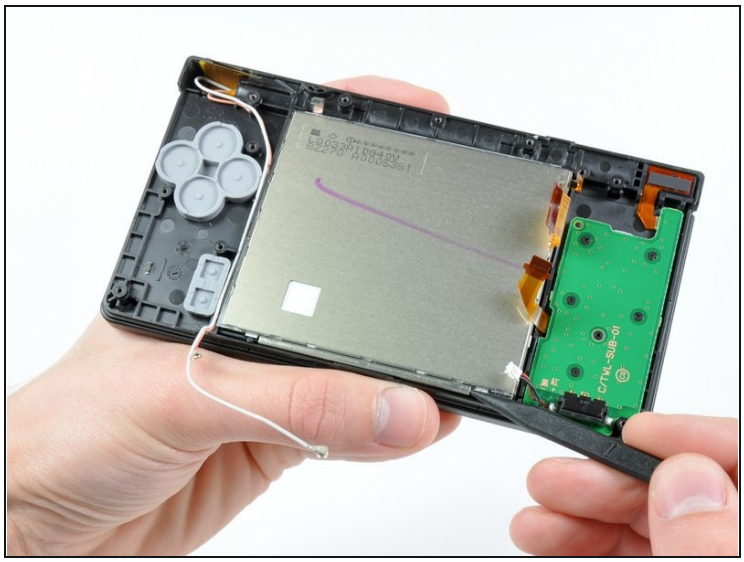


- マザーボードをわずかに上部に持ち上げ、ABXYボタンの上にある上部LCDリボンケーブルを露出させます。
- 指の爪やプラスチック製開口ツールの先端を使って、上部LCDリボンケーブルの固定フラップを注意深く跳ね上げます。

⚠ ソケットではなく、固定フラップのみを跳ね上げているか確認してください。

- DSiからマザーボードを取り外します。

手順 16 — 下部LCDアセンブリ

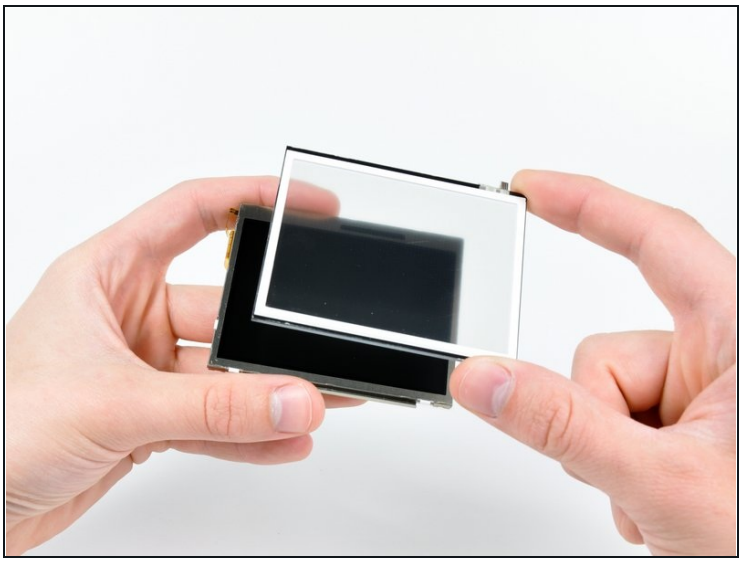




- スパッジャーの先端を使って、DSiのフレームワークから下部LCDのメタル製バッキングを持ち上げます。
- DSiから下部LCDアセンブリを持ち上げます。

手順 17 — タッチスクリーン





- プラスチック製開口ツールの先端を下部タッチスクリーンと下部LCDの間に差し込みます。
- 開口ツールの先端をタッチスクリーンの周囲に沿って注意深くスライドし、下部LCDから離します。
- 下部LCDからタッチスクリーンを取り外します。

手順 18 — タッチスクリーン



- タッチスクリーンが残ります。

デバイスを再度組み立てるには、この説明書の逆の順番で組み立ててください。