



Surface Studio マザーボードの交換

Surface Studioのマザーボードを交換する方法です。

作成者: The Raptor



はじめに

Surface Studioのマザーボードを交換する方法です。

🔧 ツール:

ピンセット (1)

T6トルクススクリュードライバー (1)

T8トルクスネジ用ドライバー (1)

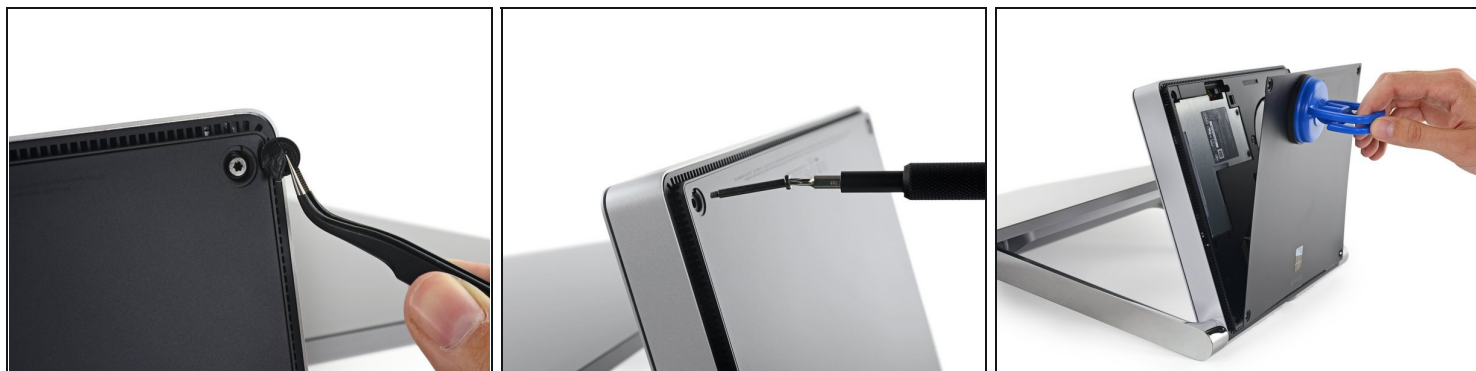
5mm Nut Driver (1)

高荷重用吸盤カップ(2個セット) (1)

iFixit開口ツール (1)

#0 プラスネジ ドライバー (1)

手順 1 — マザーボード

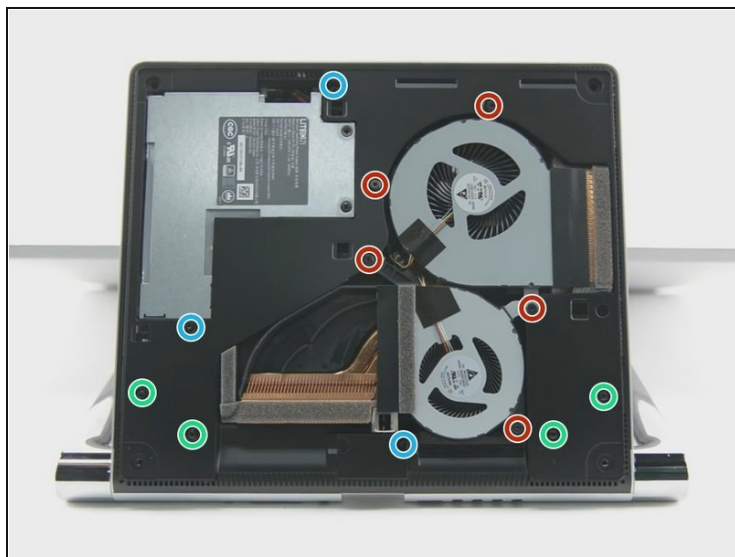


- 柔らかいパッド面にSurfaceを下向きに設置してください。

⚠️ スクリーンを下向きに配置するときは、キズがつかないように注意してください

- トルクスネジが隠れている各コーナーの4つのゴム足を外します。
- ゴム足下の4本のトルクスネジを外します。
- 上部コーナーの2本のネジは、下部コーナーの2本のネジより長いです。
- 底面カバーに吸盤ハンドルを取り付け、ハンドルを引っ張ると底面カバーが解放されます。

手順 2



- ミッドフレームに2つのファンを固定している5本のトルクスネジを外します。
- 2つのファンを外します。
- ① ファンのコネクタはミッドフレームの裏側にあり、まだアクセスできません。コネクタにアクセスできるようになるまで、ファンを緩くぶら下げておいてください。
- ① 4本の大サイズトルクスネジと小サイズトルクスネジが、上部フレームとミッドフレームを固定しています。
- ミッドフレームを固定している4つの大サイズトルクスネジを外します。
- ミッドフレームを固定している4つの小サイズトルクスネジを外します。

手順 3

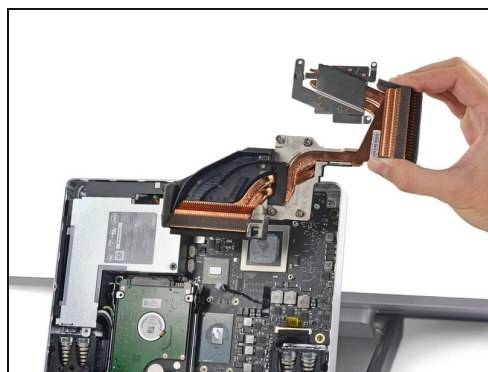
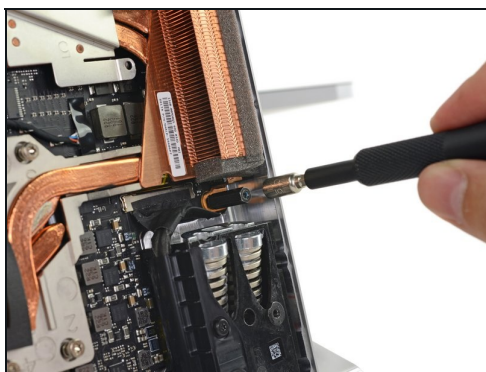
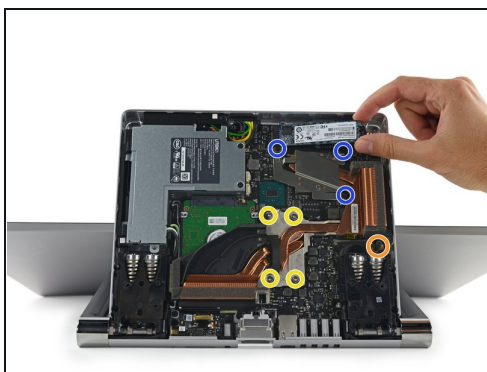


- ミッドフレームをゆっくりと外します。

⚠ ミッドフレームのスピーカーはまだマザーボードに繋がっている状態です。ご注意ください。

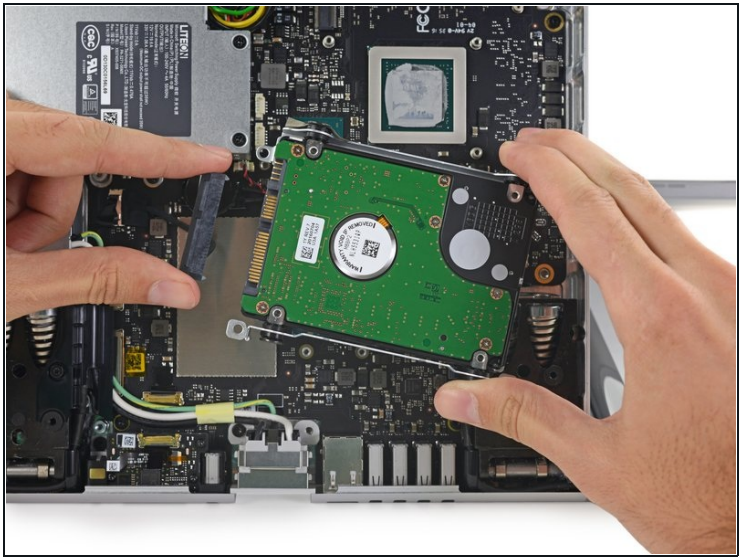
- 2つのファンとスピーカーの接続を外します。

手順 4



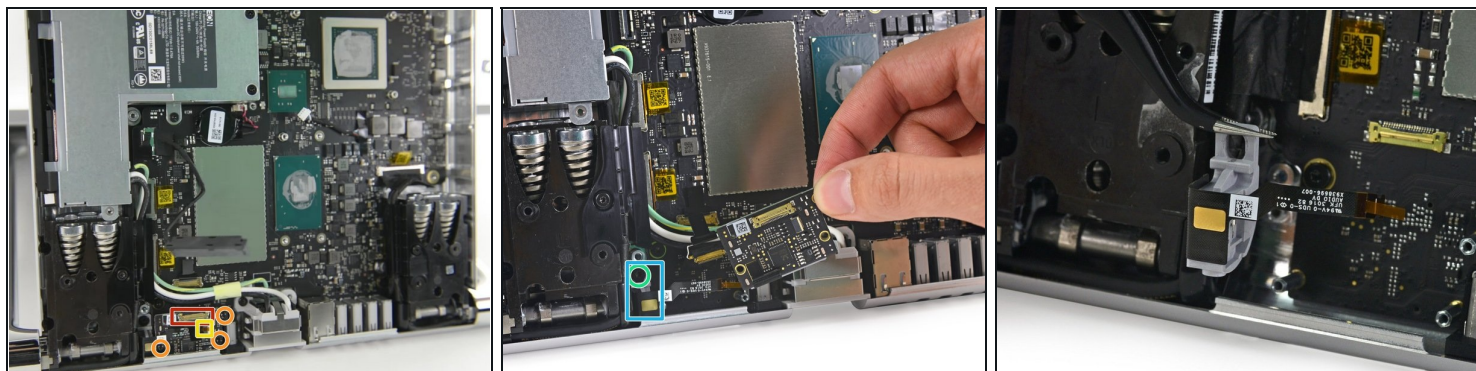
- 1から4までラベル表示されているバネ付きトルクスネジを4本外します。
- 5から7までラベル表示されている、4本のトルクスネジを外します。
- 長さ5mmの六角マウントポストを外します。
- スパッジャーを使って、マザーボードからヒートシンクアセンブリを取り出します。

手順 5



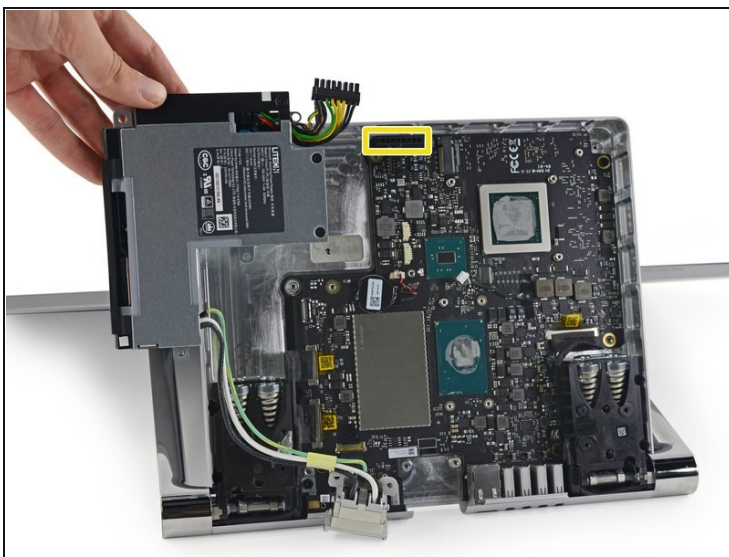
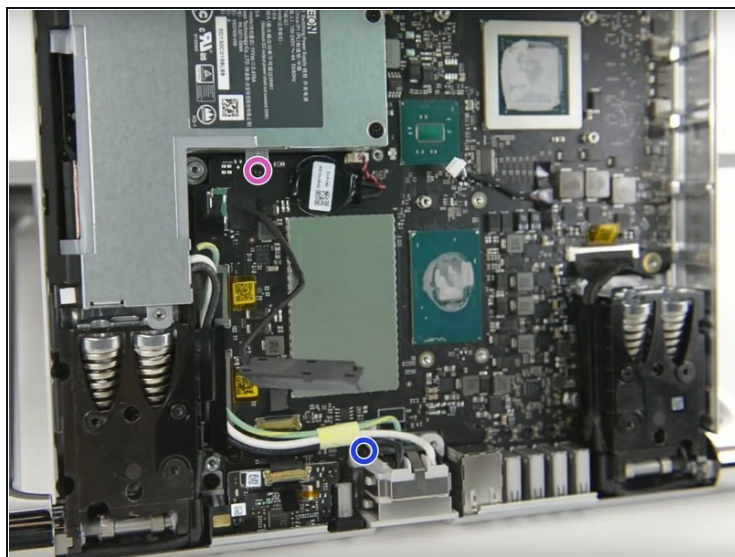
- ハードドライブブラケットを固定している3つのトルクスネジを外します。
- 長さ5mmのマウントポストを取り出します。
- ハードドライブを取り出して、SATA/SATA電源ケーブルの接続を外します。

手順 6



- データケーブルリテーナに付いている黒いプラスチックのフラップを持ち上げて、マザーボードから回転させて離します。
 - ソケットからデータケーブルを引き抜きます。
- ⚠ データケーブルのソケットは非常にデリケートです。ソケットがマザーボードから外れる可能性があるため、コネクタを上向きに持ち上げて取り外さないでください。ケーブルはマザーボードの面と平行になるように引き抜きます。
- ヘッドフォンジャックとSDカードスロットモジュラーボードを接続しているデータケーブルを外します。
 - SDカードスロットモジュラー基板を固定している3本のトルクスネジを外します。
 - SDカードスロットのモジュールカードを外します。
 - ヘッドホンジャックを固定しているトルクスネジを1本外します。
 - ヘッドホンジャックを取り出します。

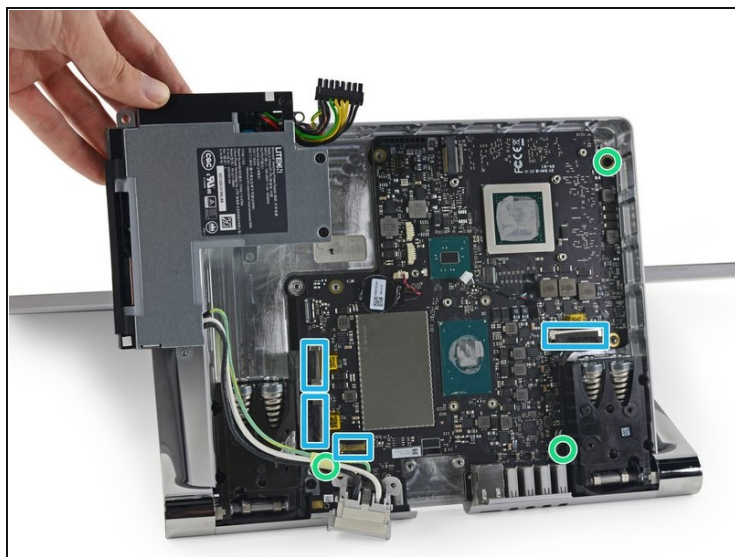
手順 7



① 電源ユニットの取り外しは不要ですが、コネクタへのアクセスがしやすくなります。

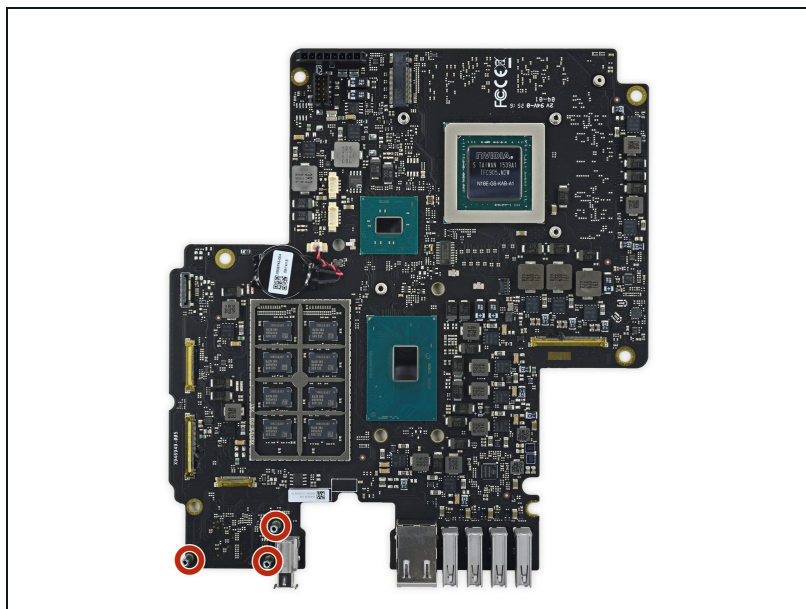
- 電源ユニットにまだ付いているプラスネジを外します。
- 電源ユニットケーブルを固定しているトルクスネジを1本外します。
- マザーボードから電源ユニットの接続を外します。
- 電源ユニットを持ち上げて、ベースユニットから外します。

手順 8



- データケーブルリテーナに付いている黒いプラスチックのフラップを持ち上げて、マザーボードから回転させて離します。
- ソケットからデータケーブルを引き抜きます。
- ⚠ データケーブルのソケットは非常にデリケートです。ソケットがマザーボードから外れる可能性があるため、コネクタを上向きに持ち上げて取り外さないでください。ケーブルはマザーボードの面と平行になるように引いてください。
- マザーボードを固定している3本のトルクスネジを外します。
- ベースユニットからマザーボードを持ち上げて外します。

手順 9



- 長さ5mmの六角マウントポストを外します。

デバイスを再組み立てする際は、これらの手順を逆の順番に従って作業を進めてください。