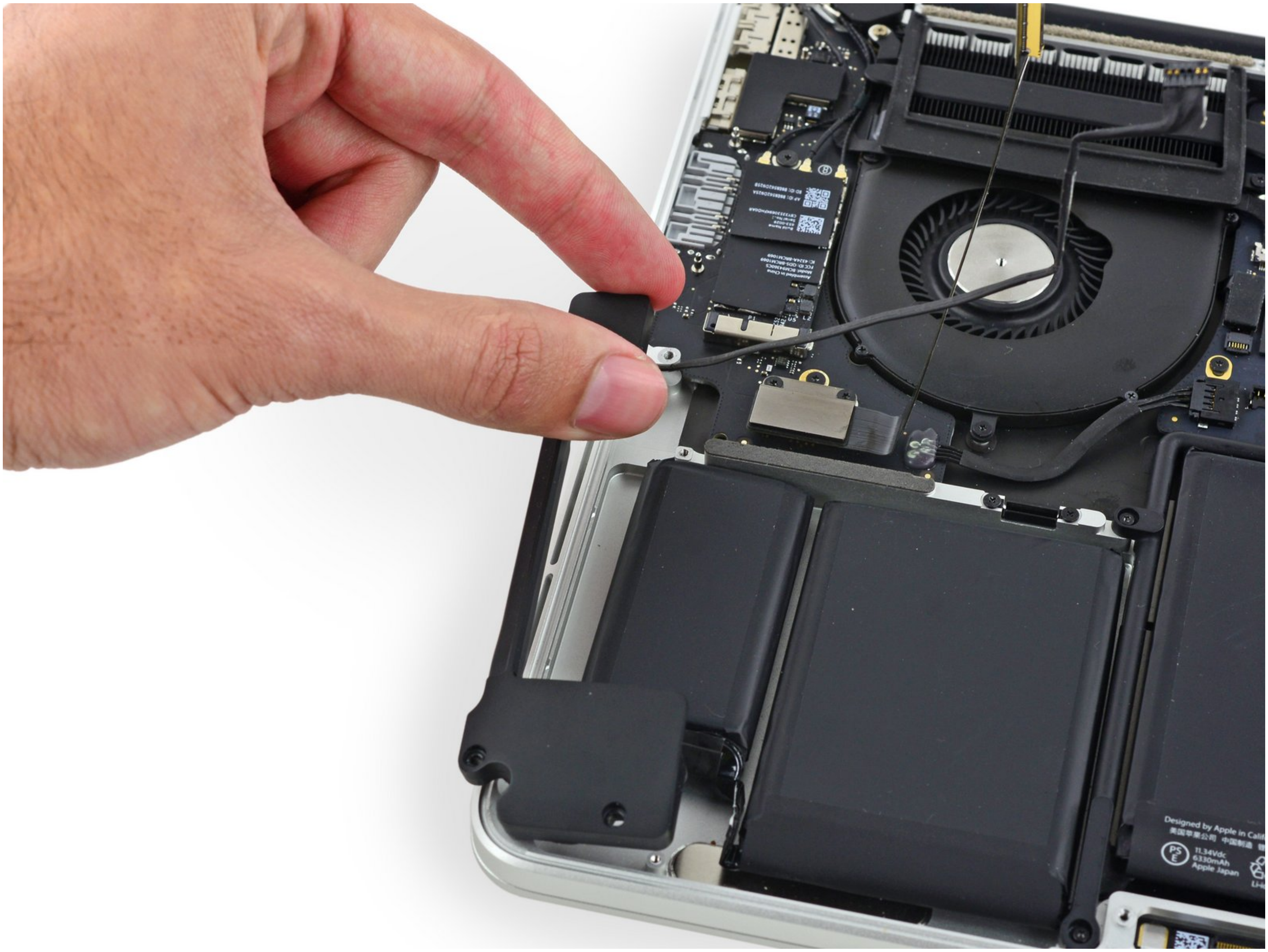
MacBook Pro 13" Retina Display Late 2013 오른편 스피커 교체

MacBook Pro 13" Retina Display Late 2013 오른편 스피커를 교체하세요.

작성자: Sam Goldheart



ì´ ë¬¸ì„œëŠ” 2020-11-19 05:36:18 AM (MST)ì— ìž'ì„±ë˜ì—ˆìŠµë‹ˆë‹¤.

소개

이 안내서를 사용하여 오른편 스피커를 교체하세요.

이 안내서는 일반적 노트북 사용시 오른편 스피커에 대한 것이므로 대부분 안내서의 왼편에 있습니다 (노트북이 뒤집혀 있음).

도구:

- P5 Pentalobe Screwdriver Retina MacBook Pro and Air (1)
- Spudger (1)
- T5 Torx Screwdriver (1)

부품:

- MacBook Pro 13" Retina (Late 2013) Right Speaker (1)

ì´ ë¬¸ì„œëŠ” 2020-11-19 05:36:18 AM (MST)ì— ìž‘ì„±ë˜ì—ˆìŠµë‹ˆë‹¤.

© iFixit — CC BY-NC-SA

단계 1 — 하단 케이스

- 하단 케이스를 상단 케이스에 고정하는 다음 나사 열 개를 풀어주세요:
  - 2.3mm P5 Pentalobe/펜타로브/별 나사 두 개
  - 3.0mm P5 Pentalobe/펜타로브/별 나사 여덟 개
- 이 수리를 하는 동안 각 나사를 기억하고 기기 손상을 방지하기 위해 원래 위치로 정확히 돌아가는 것을 확인하세요.

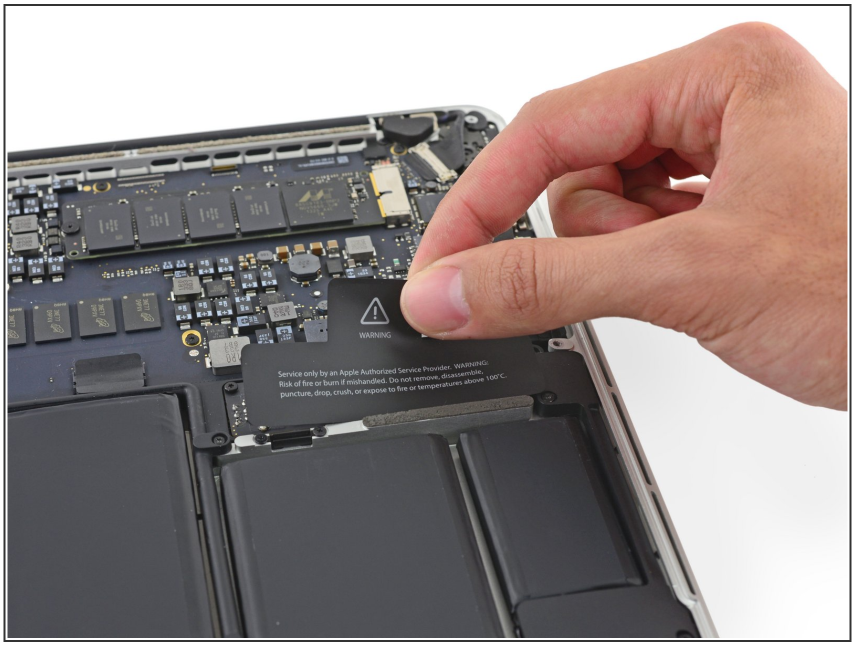
단계 2

- 상단 케이스와 하단 케이스 사이에 손가락을 끼워 넣으세요.
- 상단 케이스에서 하단 케이스를 조심히 당기세요.

단계 3

- 하단 케이스는 플라스틱 클립 두 개로 상단 케이스 중앙에 연결되어 있습니다.
- 재조립하는 동안 하단 케이스 중앙을 살살 눌러 플라스틱 클립 두 개를 다시 부착하세요.

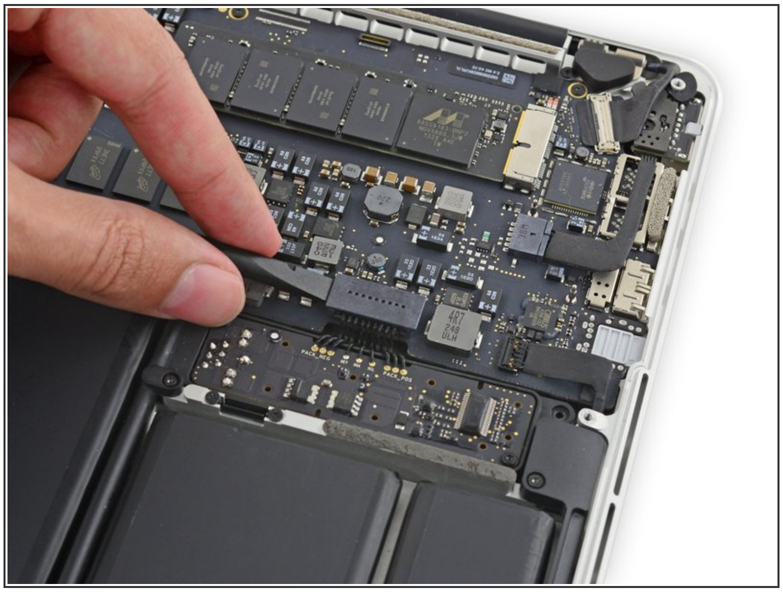
단계 4 — 배터리 커넥터



- 필요하다면, 배터리 접촉 보드에 붙어있는 플라스틱 커버를 분리하세요.

© iFixit — CC BY-NC-SA

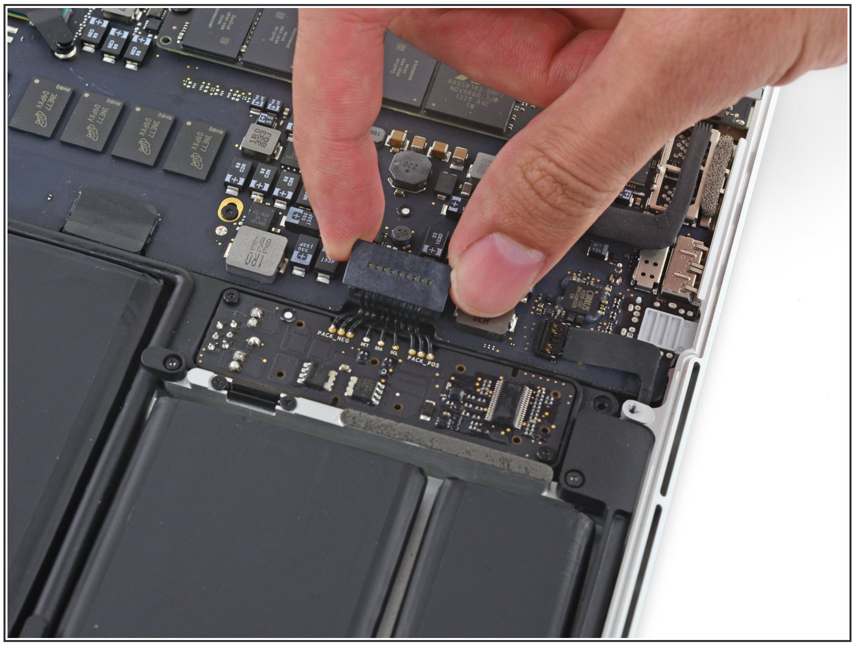
단계 5



- Spudger/스퍼저의 평평한 끝을 사용하여 로직 보드 소켓에서 배터리 커넥터를 똑바로 들어 올리세요.

⚠ 소켓이 **아닌** 커넥터 자체만 들어 올려야 합니다. 그렇지 않으면 로직 보드를 영구적으로 손상할 수 있는 위험이 있습니다.

단계 6



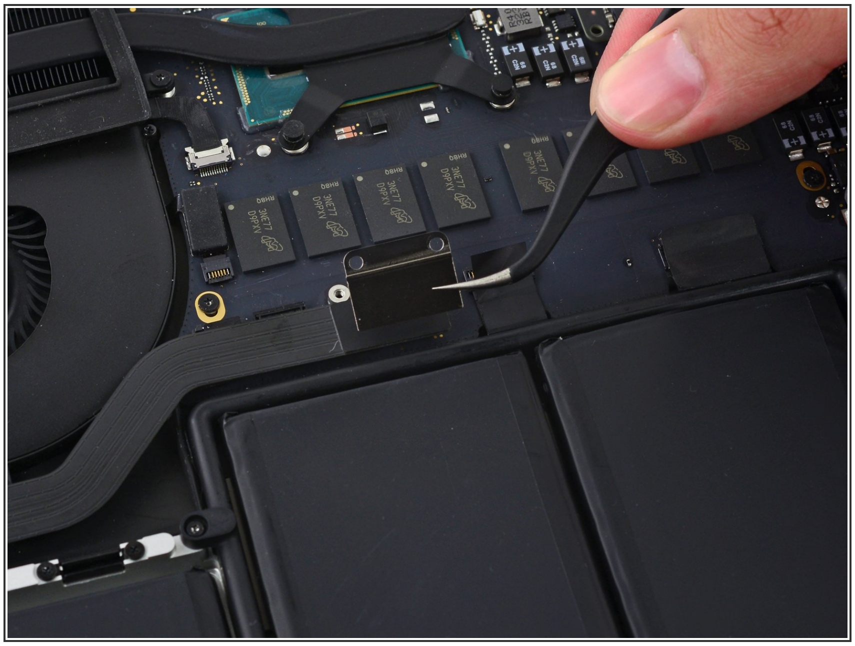
배터리 케이블을 구부려 작업 도중 실수로 소켓에 닿지 않도록 하세요.

© iFixit — CC BY-NC-SA

단계 7 — 오른편 스피커

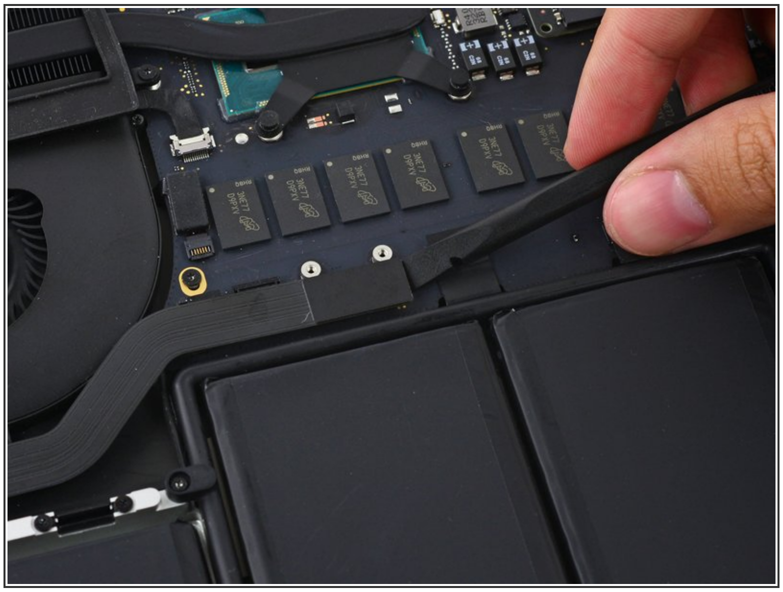
- I/O 보드 케이블 브래킷 로직 보드 끝을 고정하는 2.1mm T5 Torx/톡스 나사 두 개를 풀어주세요.

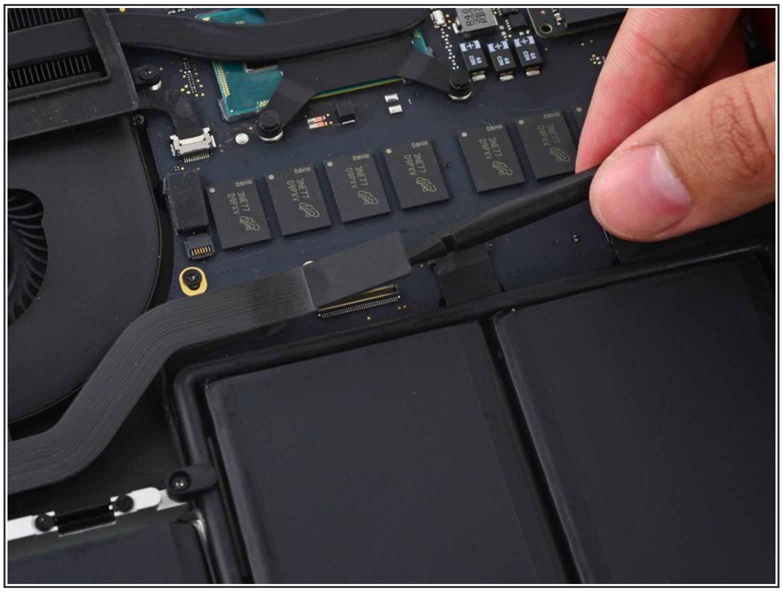
단계 8



- I/O 보드 케이블 브래킷을 핀셋으로 잡고 MacBook에서 분리하세요.

단계 9

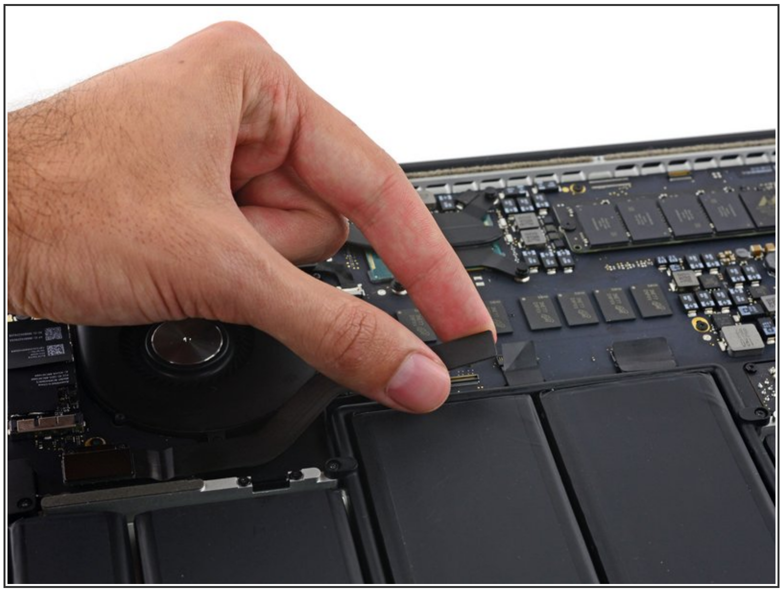


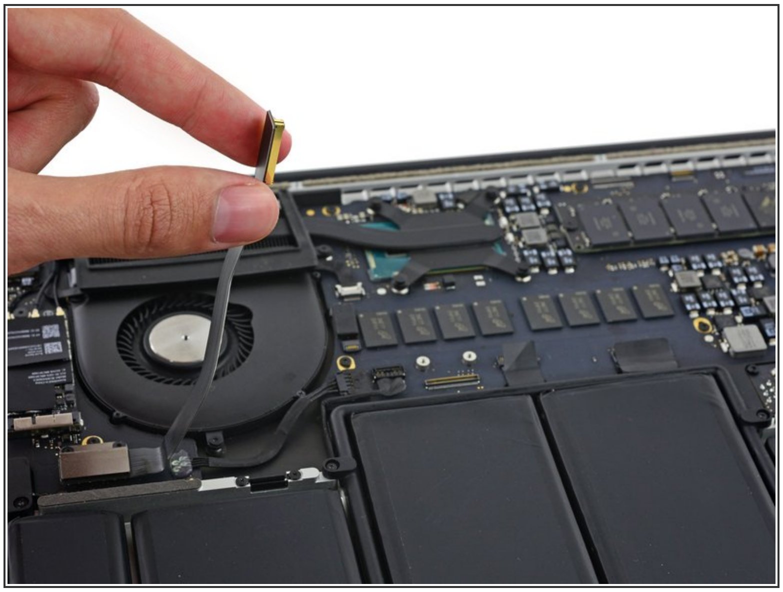


- Spudger/스퍼저의 평평한 끝을 사용하여 로직 보드에서 I/O 보드 커넥터를 소켓에서 똑바로 들어 올리세요.

⚠ 소켓 자체가 **아닌** I/O 보드 케이블만 들어 올리세요. 그렇지 않으면 로직 보드를 손상할 수 있는 위험이 있습니다.

단계 10

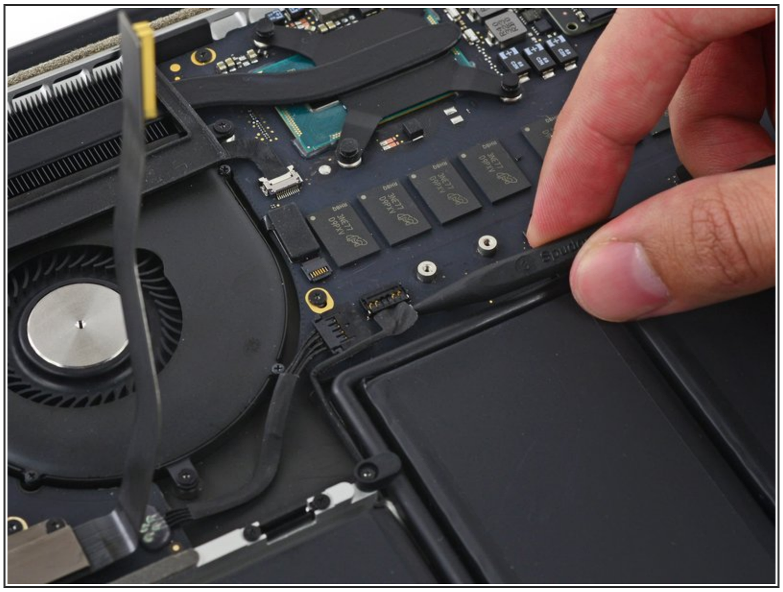


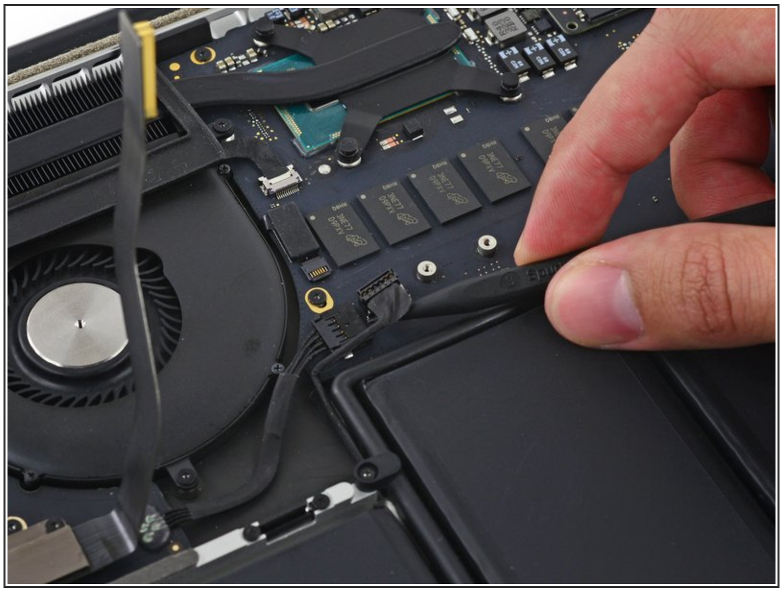


- I/O 보드 케이블의 로직 보드 끝을 위로 똑바로 들어 올려 구부리세요.

⚠ 케이블 손상을 방지하려면 케이블의 I/O 보드 끝의 구부러진 부분만 접으세요.

단계 11

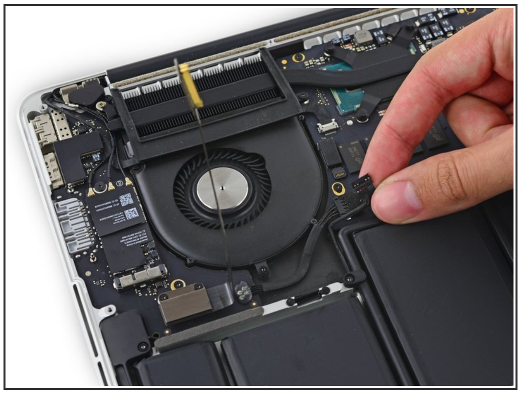
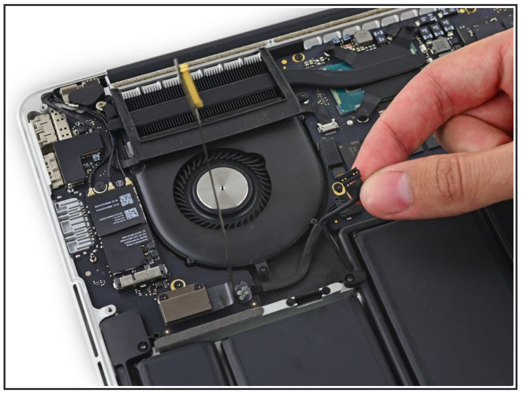
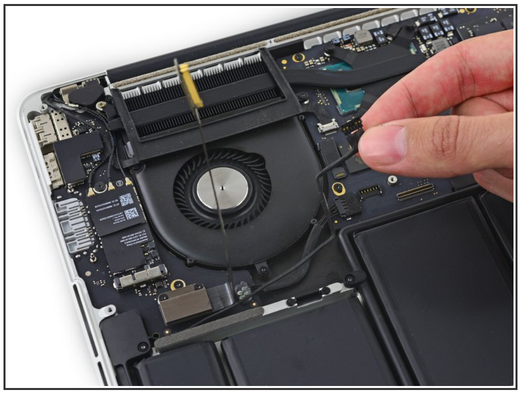




- 커넥터 근처 오른편 스피커 케이블 밑으로 spudger/스퍼저의 끝을 조심스럽게 집어 넣고 로직 보드의 소켓에서 들어 올리세요.

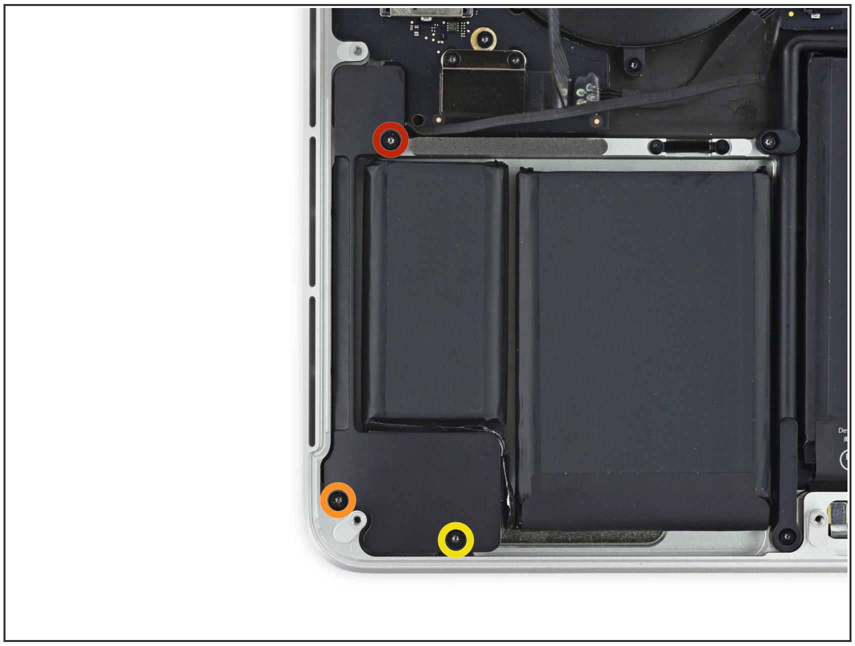
© iFixit — CC BY-NC-SA

단계 12

- 상단 케이스에서 오른편 스피커 케이블을 조심스럽게 떼세요.

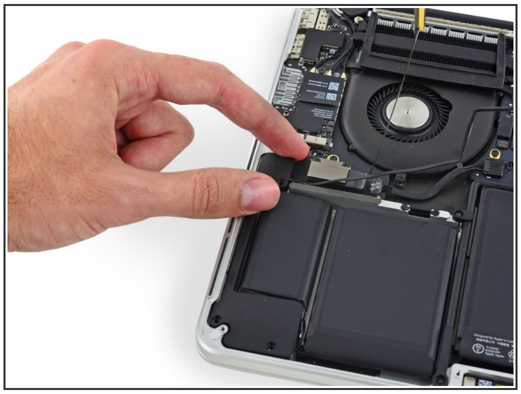
단계 13

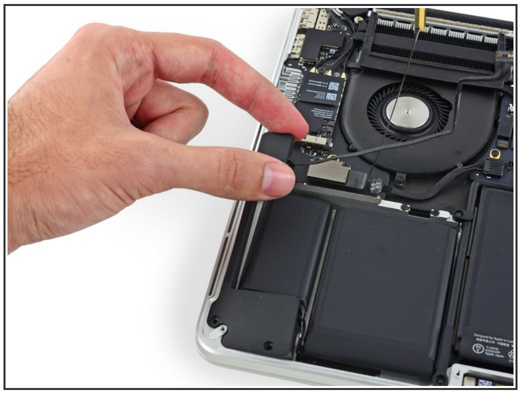


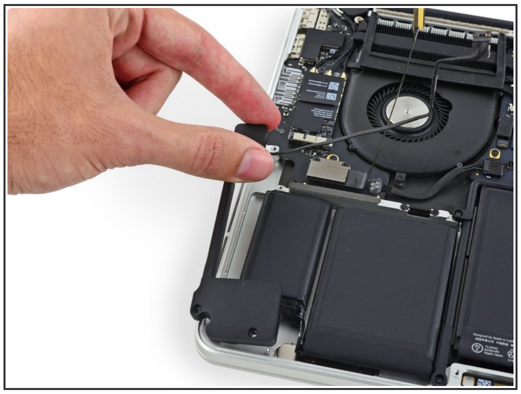
- 오른편 스피커를 상단 케이스에 고정하는 다음 나사들을 풀어주세요:
  - 5.7mm T5 Torx/톡스 나사 한 개
  - 6.5mm T5 Torx/톡스 나사 한 개
  - 3.8mm T5 Torx/톡스 나사 한 개

© iFixit — CC BY-NC-SA

단계 14







- 케이블 끝에서 오른편 스피커를 들어 올려 케이스에서 빼세요.

기기를 재조립하려면, 이 지침을 역순으로 따르세요.

© iFixit — CC BY-NC-SA