



MacBook Pro 13" Retina Display Late 2012 왼 편 스피커 교체

MacBook Pro 13" Retina Display Late 2012 왼편 스피커를 교체하세요.

작성자: Walter Galan



소개

이 안내서를 사용하여 왼편 스피커를 교체하세요.

 도구:

- [MacBook Pro and Air 5-Point Pentalobe Screwdriver](#) (1)
- [iFixit Opening Tools](#) (1)
- [Spudger](#) (1)
- [T5 Torx Screwdriver](#) (1)
- [T6 Torx Screwdriver](#) (1)
- [Tweezers](#) (1)

 부품:

- [MacBook Pro 13" Retina Left Speaker](#) (1)

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 조심하 당기세요.
- 하단 케이스를 분리하고 옆에 놓아주세요.

단계 3



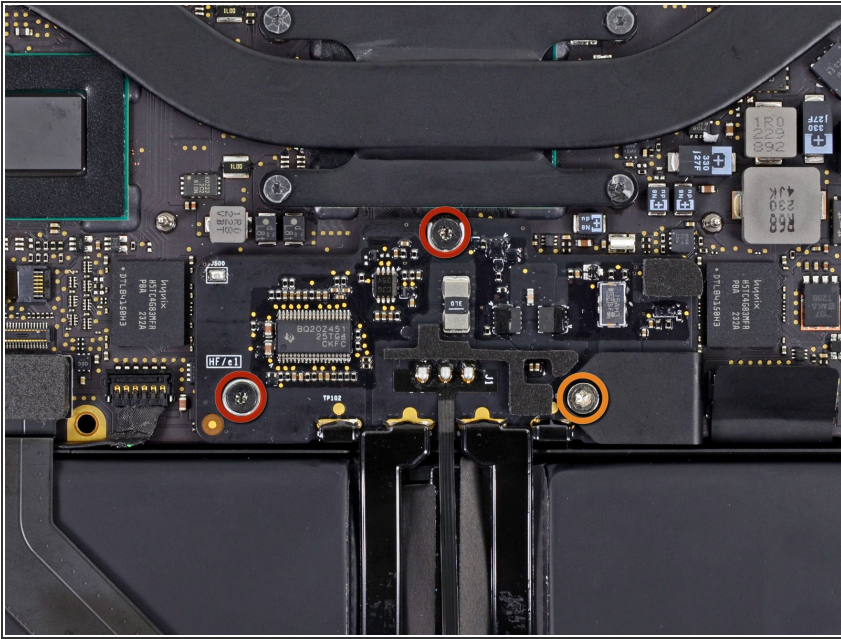
- ❗ 하단 케이스는 플라스틱 클립 두 개로 상단 케이스 중앙에 연결되어 있습니다.
- 👉 재조립하는 동안 하단 케이스 중앙을 살살 눌러 플라스틱 클립 두 개를 다시 부착하세요.

단계 4 — 배터리 커넥터



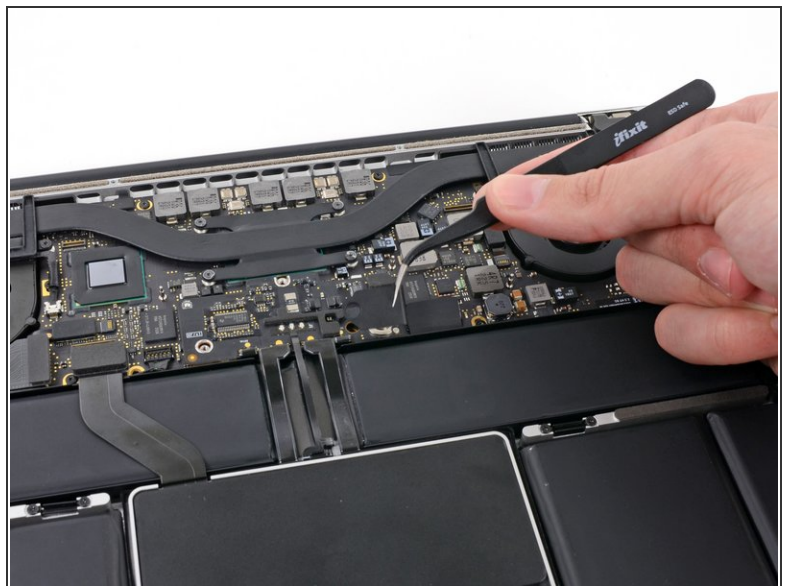
- 배터리 접촉 보드에 붙어있는 플라스틱 커버를 분리하세요.

단계 5



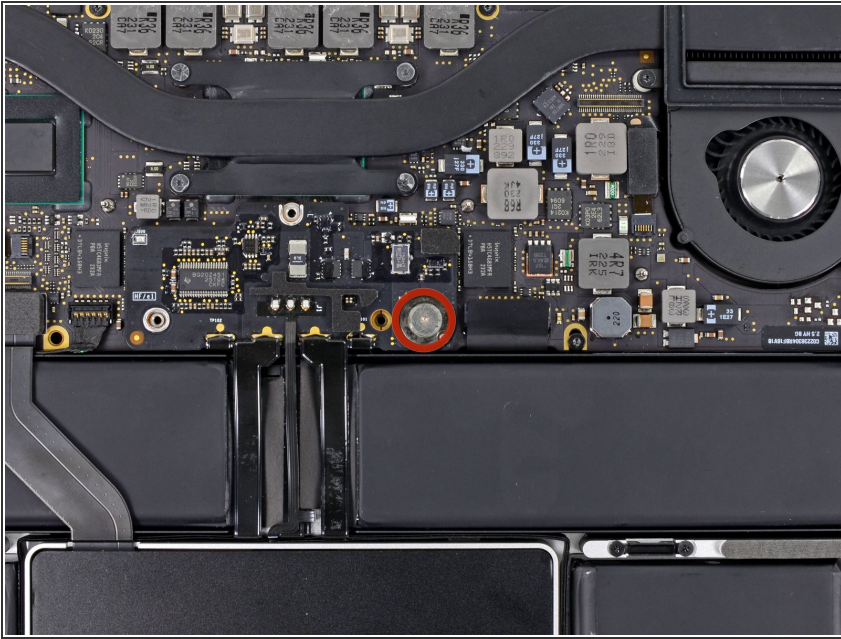
- 배터리 커넥터 보드를 로직 보드에 고정하는 다음 나사들을 풀어주세요:
 - 2.8mm T6 Torx/특스 나사 두 개
 - 7.0mm T6 Torx/특스 어깨 나사 한 개

단계 6



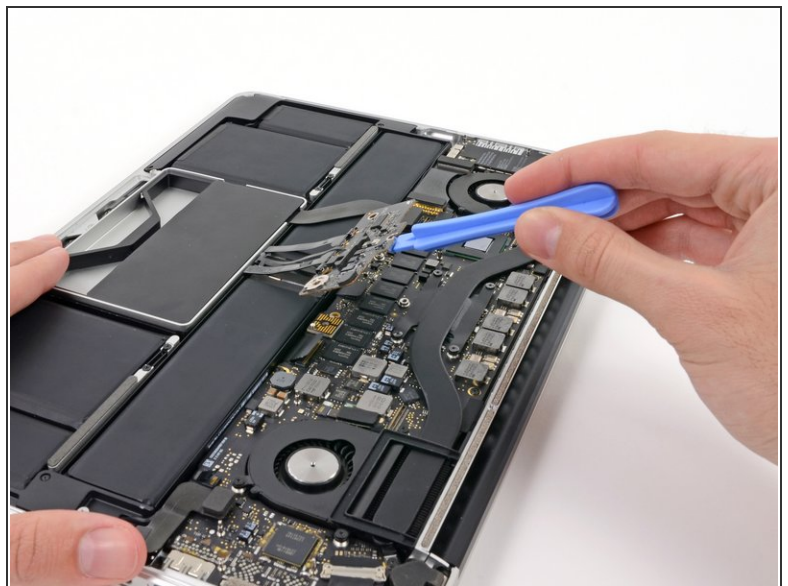
- 핀셋을 사용하여 배터리 커넥터 보드의 오른쪽 하단 근처의 작은 플라스틱 덮개를 분리하세요.

단계 7



- 배터리 커넥터를 로직 보드 어셈블리에 고정하는 와이드 헤드 6.4mm T6 Torx/투스 나사를 풀어주세요.

단계 8



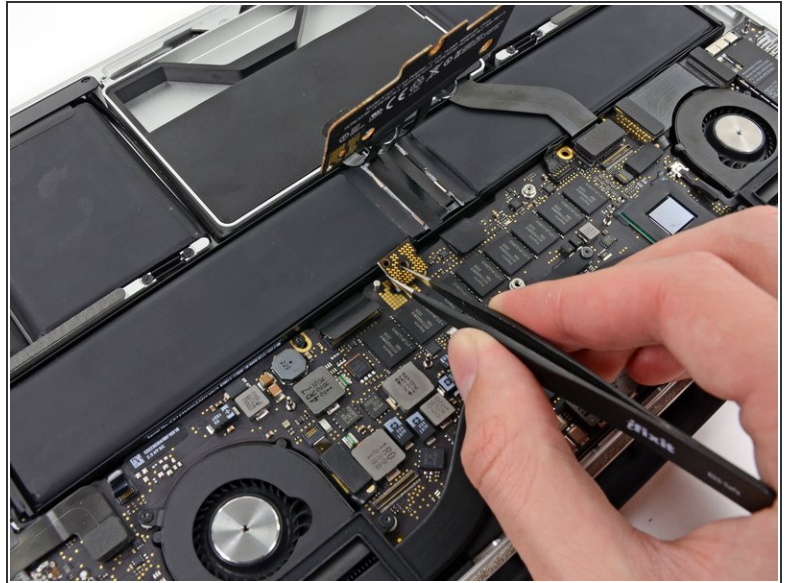
- 로직 보드에서 배터리 커넥터 보드를 조심히 들어올리세요.
- 배터리 케이블을 약간 구부려서 보드를 로직 보드 위에 매달아 방해하지 않도록 하는 것이 좋습니다.



보드를 완전히 접거나 케이블을 주름잡지 마세요. 배터리를 손상할 수 있습니다.

2020-12-03 07:11:48 AM (MST) — iFixit

단계 9 — 배터리 접속 보드



- 핀셋으로 인터포저를 잡으세요.

❗ 인터포저는 하나의 전기 연결을 다른 전기 연결과 연결하는 인터페이스 이름입니다. 이 수리에서는 배터리를 로직 보드에 연결하는 보드입니다.

- 인터포저를 로직 보드에서 들어 올려 분리하세요.

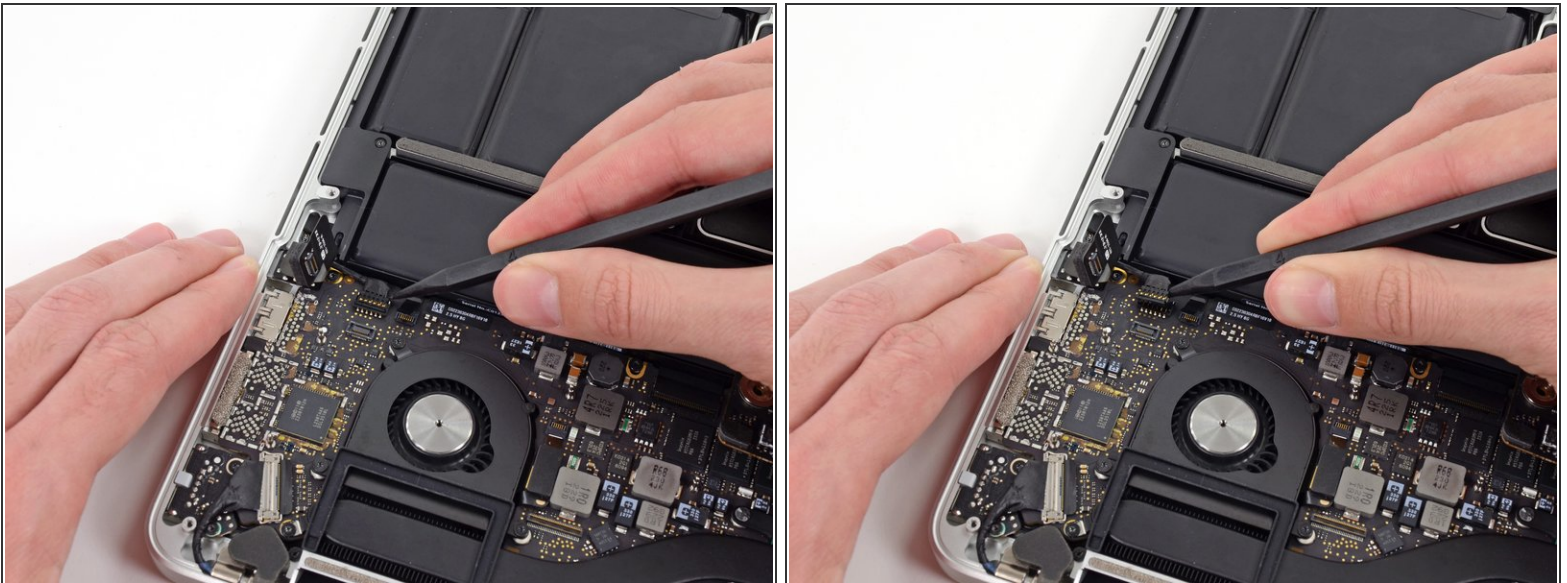
⚠ 이 보드를 분리하는 것은 수리하는 동안 배터리 분리 상태를 유지하여 실수로 컴퓨터 전원이 켜지는 것을 방지할 수 있습니다. 또한 보드가 예기치 않게 떨어져 나오지 않도록 미리 꺼내는 것도 좋은 생각입니다.

단계 10 — 왼편 스피커



- Spudger/스퍼저의 평평한 끝을 사용하여 로직 보드 소켓에서 드폰 잭 케이블을 똑바로 들어 올리세요.
- ① 헤드폰 잭 케이블을 로직 보드에서 90° 위로 살짝 구부리세요.
- ☑ 헤드폰 잭 케이블을 구부리면 헤드폰 잭 케이블에 방해받지 않고 왼편 스피커 케이블 커넥터를 분리할 수 있습니다.

단계 11



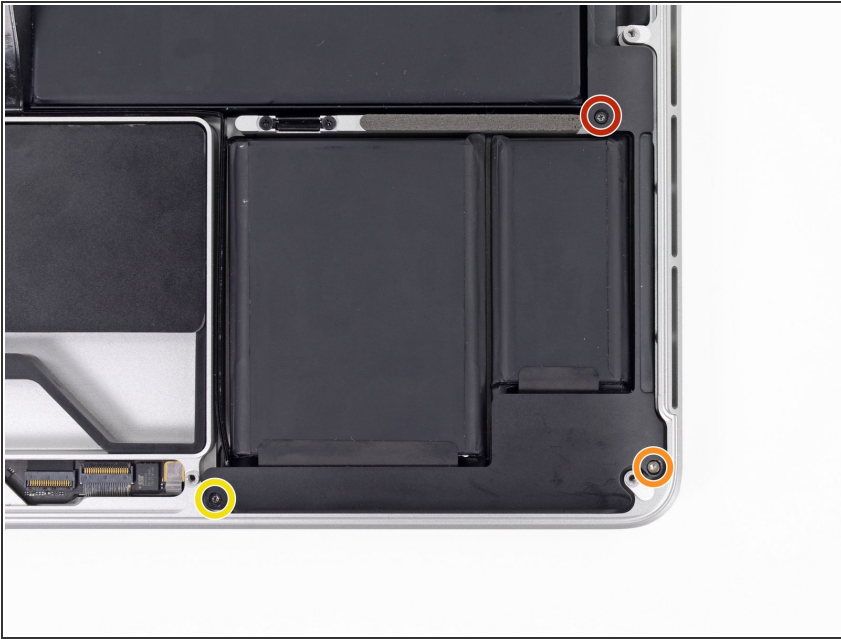
- 왼편 스피커 케이블 커넥터 아래에 spudger/스퍼저의 뾰족한 끝을 뺄기로 고정하세요.
- 로직 보드 소켓에서 왼편 스피커 케이블 커넥터를 살짝 들어 올리세요.

소켓 자체 말고 커넥터 만 들어올리세요.

이 문서의 저작권 © 2020-12-03 07:11:48 AM (MST) — iFixit, Inc. All rights reserved.



단계 12



- T5 Torx/투스 드라이버를 사용하여
왼편 스피커를 상단 케이스에 고정하
는 다음 나사들을 풀어주세요:

- 검정색 6.8mm 나사 한 개
- 은색 6.3mm 나사 한 개
- 검정색 4.9mm 나사 한 개

- ❗ (모서리에 있는) 은색 나사는 폼 패드
로 덮여있을 수 있습니다. 그렇다면
핀셋을 사용하여 폼 패드를 벗기고
제거하세요.

단계 13



- 상단 케이스에서 왼편 스피커를 들어 올려 분리하세요.

기기를 재조립하려면 이 지침을 역순으로 따르세요.