



MacBook Air 13" Retina Display 2019 왼편 스피커 교체

2019 MacBook Air 왼편 스피커 교체하기.

작성자: Adam O'Camb



소개

이 안내서를 사용하여 2019 MacBook Air 왼편 스피커를 교체하세요. 이는 케이스 USB-C 포트쪽에 있는 스피커입니다.

도구:

- [P5 Pentalobe Screwdriver Retina MacBook Pro and Air](#) (1)
- [Tweezers](#) (1)
- [Spudger](#) (1)

부품:

- [MacBook Air 13" \(Late 2018-Mid 2019\) Left Speaker](#) (1)

단계 1 — 하단 케이스를 고정하는 나사들 분리하기



i 이 절차를 시작하기 전에 Mac **Auto Boot**/자동 부팅 기능을 비활성화해야 합니다. Auto Boot/자동 부팅은 덮개를 열면 Mac 전원을 켜며 분해 도중 실수로 촉발할 수 있습니다. [이 안내서를 사용](#)하거나 아래의 약식 지침을 따라서 Auto Boot/자동 부팅을 비활성화 하세요.

- MacBook이 Big Sur v11.1 이상을 사용하는 경우, 자동 부팅을 비활성화하지 못할 수도 있습니다. 절차를 정상적으로 진행하세요, 하지만 내부로 진입하는 즉시 배터리를 분리하세요.

! 시작하기 전에 MacBook Air 전원을 완전히 끄고 플러그를 뽑으세요. 디스플레이를 닫고 노트북 전체를 뒤집으세요.

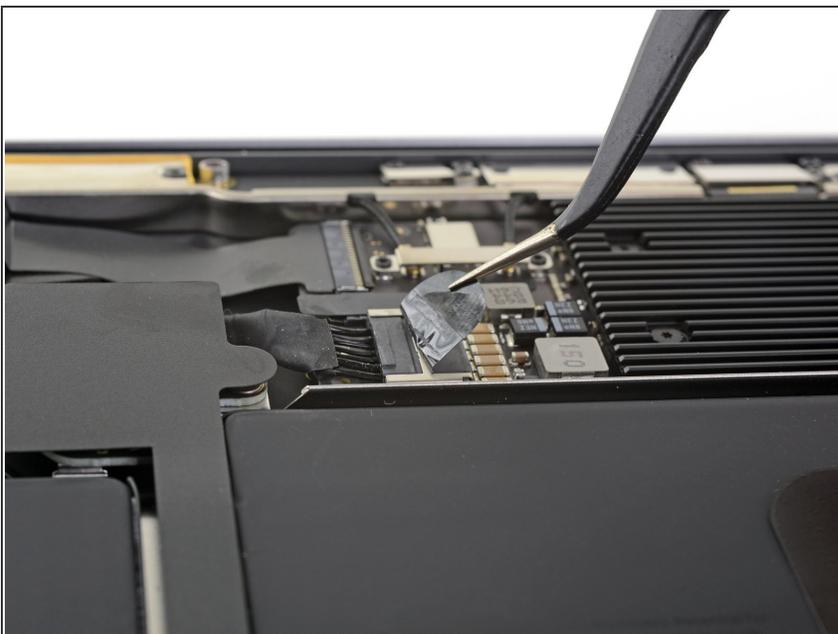
- P5 드라이버를 사용하여 다음 나사들을 풀어주세요:
 - 7.9mm 나사 두 개
 - 7.1mm 나사 두 개
 - 2.6mm 나사 여섯 개

단계 2 — 하단 케이스 분리하기



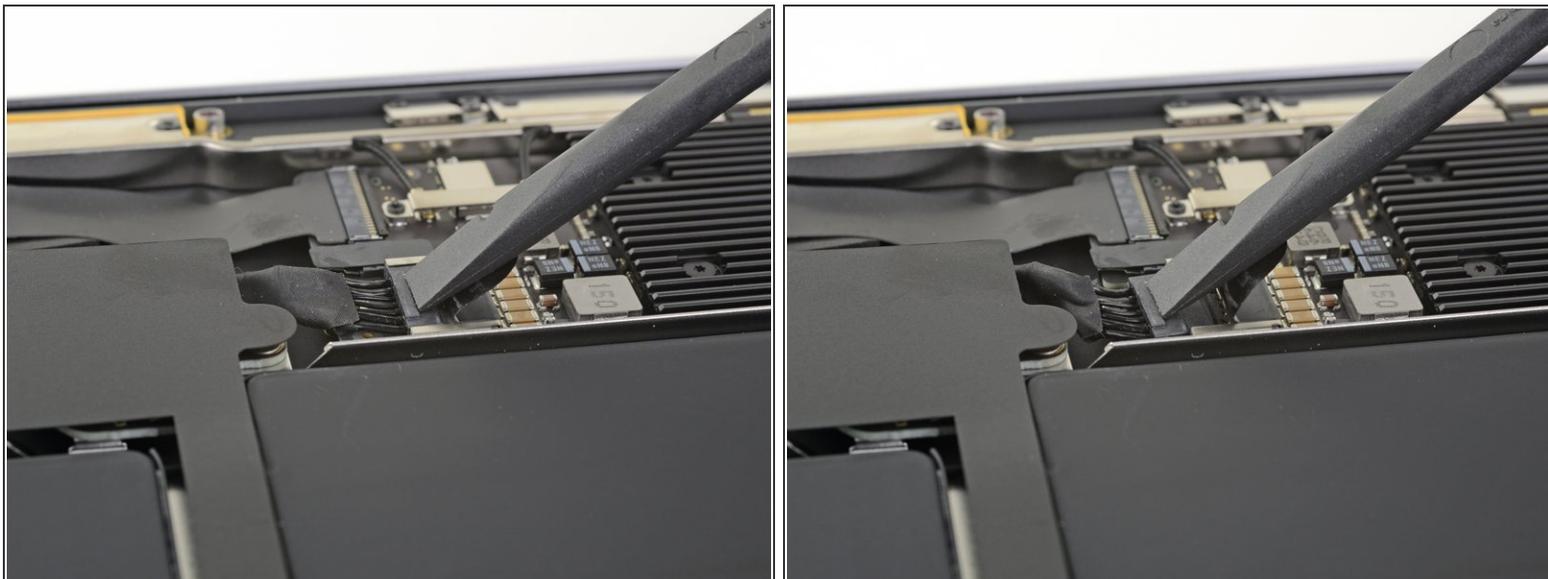
- 디스플레이와 하단 케이스 사이에 손가락을 넣어 위로 당겨 하단 케이스를 Air에서 분리하세요.
- 하단 케이스를 분리하세요.

단계 3 — 배터리 분리



- 배터리 아랫면의 커넥터가 나타나도록 배터리 커넥터를 덮고있는 테이프를 충분히 벗기세요.

단계 4



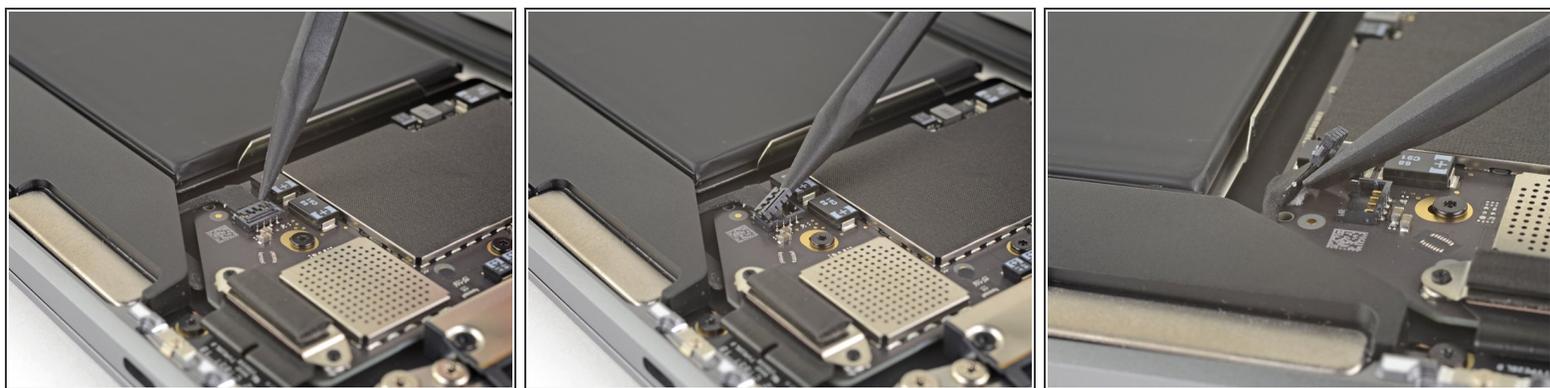
- Spudger/스퍼저를 사용하여 배터리 커넥터를 로직 보드와 평행하게 밀어 로직 보드 소켓에서 빼세요.

단계 5 — 왼편 스피커 접착제 제거



- 핀셋을 사용하여 왼편 스피커 하단의 검정색 접착 당김 탭을 손가락으로 잡을 수 있을 만큼 충분히 들어 올리세요.
- 접착 스트립 당김 탭을 잡고 접착 스트립을 스피커 아랫면에서 천천히 그리고 조심히 잡아 당기세요.
- ⓘ 접착 스트립의 각도를 가능한 한 노트북과 평행하게 유지하세요. 접착 스트립이 케이스 내부를 가로 질러 끌리지 않도록 하세요.
- 접착 스트립이 끊어지면, 그대로 놓아 두고 다음 단계로 진행하세요.

단계 6



- Spudger/스퍼저 끝을 왼편 스피커 케이블 밑에서 밀고 똑바로 들어 올려 스피커를 분리하세요.
- 커넥터를 분리한 상태에서, spudger/스퍼저의 평평한 끝을 케이블 밑에서 밀어 케이블을 로직 보드에 고정하는 접착제를 분리하세요.

단계 7



- 핀셋을 사용하여 왼편 스피커 상단에서 접착 당김 탭을 손가락으로 잡을 수 있을 만큼 충분히 들어 올리세요.
- 접착 스트립 당김 탭을 잡고 접착 스트립을 스피커 아랫면에서 천천히 그리고 조심히 잡아 당기세요.
- ⓘ 접착 스트립의 각도를 가능한 한 노트북과 평행하게 유지하세요. 접착 스트립이 케이스 내부를 가로 질러 끌리지 않도록 하세요.
- ⓘ 접착 스트립이 끊어 지거나, 첫 번째 접착 스트립이 끊어졌다면, [가열한 iOpener](#) 또는 열선총을 사용하여 접착제를 제거하세요:
 - 스피커에 열을 가하여 아랫면의 접착제를 부드럽게하세요.
 - 스피커 아랫면으로 spudger/스퍼저 또는 여는 픽을 밀어 접착제를 분리하세요.

단계 8 — 왼편 스피커 분리



- 왼편 스피커를 하단에서 들어 올려 분리하세요.

새 교체 부품을 원래 부품과 비교하세요—설치하기 전에 나머지 부품을 옮기거나 새 부품에서 접착 뒷면을 제거해야 할 수 있습니다.

기기를 재조립하려면, 위의 단계들을 역순으로 따르세요.

전자 폐기물을 [R2 또는 e-Stewards 인증 재활용 센터](#)로 가져가세요.

수리가 계획대로 진행되지 않았습니까? 자사의

[답변 커뮤니티](#)에서 문제 해결 도움을 살펴보세요.