



MacBook Pro 13" Unibody Early 2011 광학 드라이브 교체

고장난 Early 2011 MacBook Pro 13" Unibody 광학 드라이브를 교체하세요.

작성자: Andrew Bookholt



소개

이 안내서를 사용하여 고장난 광학 드라이브를 교체하세요.

도구:

- [Phillips #00 Screwdriver](#) (1)
- [Spudger](#) (1)

부품:

- [MacBook Pro 13" Unibody \(Model A1278\) 8x SATA SuperDrive \(Used\)](#) (1)
- [Unibody 8x SATA SuperDrive \(Post-Early 2009\)](#) (1)
- [MacBook Pro 13" Unibody \(Model A1278 Early 2011 Late 2011 Mid 2012\) SATA SuperDrive Cable](#) (1)

단계 1 — 하단 케이스



- 다음 나사 열 개를 풀어주세요:
 - 14.4mm Phillips/십자 #00 나사 세 개
 - 3.5mm Phillips/십자 #00 나사 세 개
 - 3.5mm shouldered Phillips/어깨 십자 #00 나사 네 개
- ⓘ 작은 나사들을 교체할 때 약간 굽은 케이스에 수직으로 맞추세요 (똑바로 내려 가지 않습니다).

단계 2



- MacBook 본체 벤트 근처 하단 케이스를 손가락으로 들어올려 분리하세요.
- 하단 케이스를 분리하세요.

단계 3 — 배터리 커넥션



- Spudger/스퍼저 가장자리를 사용하여 배터리 커넥터를 로직 보드 소켓에서 위로 들어 올리세요.
- ① 커넥터의 짧은 양쪽을 위로 들어 올려 소켓에서 "걸어 나오도록" 하세요. 커넥터 모서리를 조심하세요. 쉽게 끊어질 수 있습니다.

단계 4



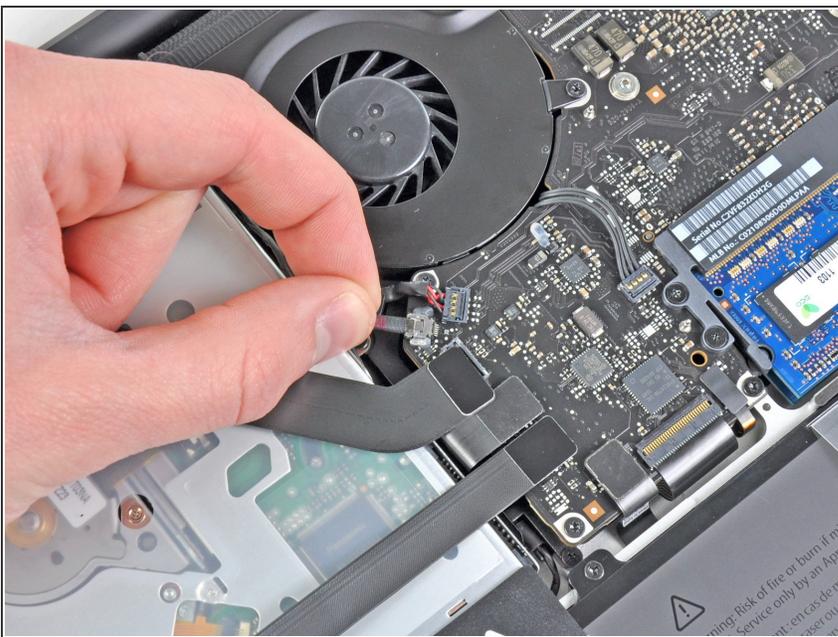
- 배터리 케이블을 로직 보드 소켓에서 약간 구부려 멀리하여 작업 도중 실수로 연결하지 않도록 하세요.

단계 5 — 광학 드라이브



- Spudger/스퍼저의 평평한 끝을 사용하여 AirPort/Bluetooth 리본 케이블 커넥터를 로직 보드 소켓에서 들어 올리세요.

단계 6



- 로직 보드 소켓에서 카메라 케이블을 조심히 잡아 당기세요.
- ⓘ iFixit 직원은 권장하지 않지만 일부 사용자들은 이 단계를 완전히 생략하기로 선택합니다. 이에 대한 정보는 단계의 해설들을 참조하세요.
- ⚠ 케이블을 로직 보드의 면과 평행하게 당기세요. 위로 당기면 로직 보드 또는 케이블 자체를 손상할 수 있습니다.

단계 7



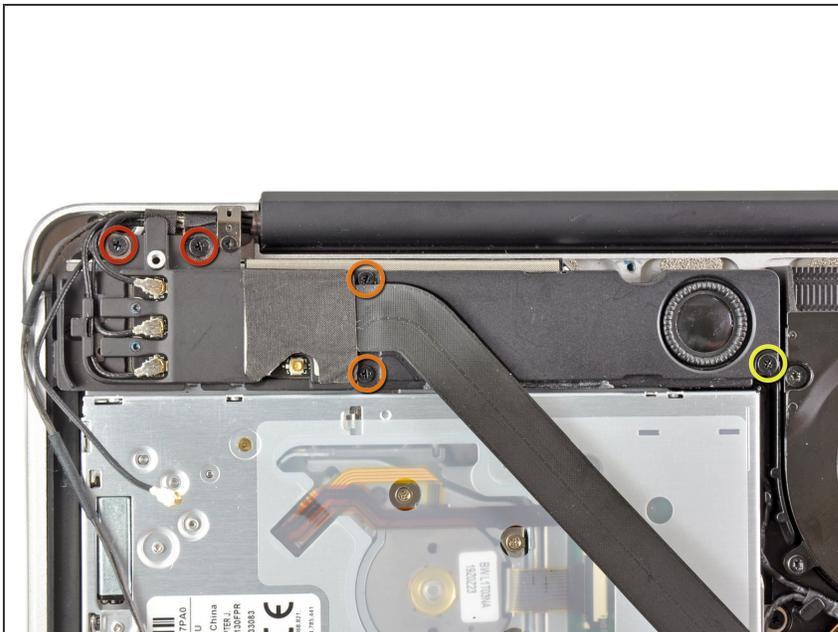
- 서브우퍼와 AirPort/Bluetooth 브래킷에 고정하는 접착제에서 카메라 케이블을 벗길 때 AirPort/Bluetooth 리본 케이블을 조심히 치우세요.
- AirPort/Bluetooth 브래킷 고정장치 아래에서 카메라 케이블을 빼세요.

단계 8



- Spudger/스퍼저의 뾰족한 끝을 사용하여 로직 보드에서 가장 가까운 안테나 커넥터를 AirPort/Bluetooth 보드 소켓에서 들어 올리세요.
- AirPort/Bluetooth 브래킷 고정장치 아래에서 안테나 케이블을 빼세요.

단계 9



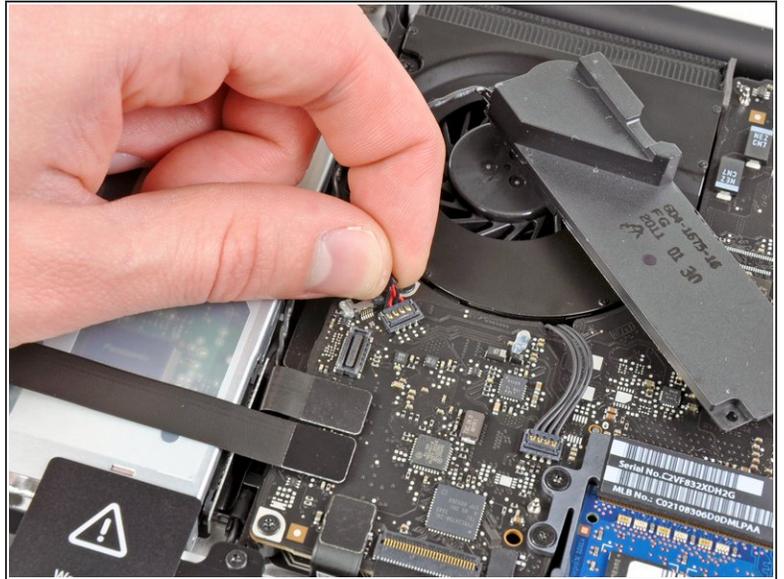
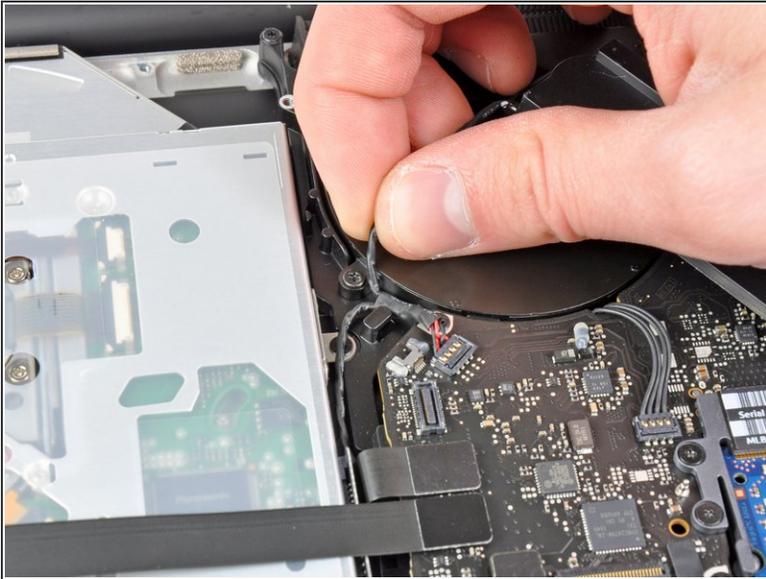
- 다음 나사 다섯 개를 풀어주세요:
 - 10.3mm Phillips/십자 나사 두 개
 - 3.1mm Phillips/십자 나사 두 개
 - 5mm Phillips/십자 나사 한 개

단계 10



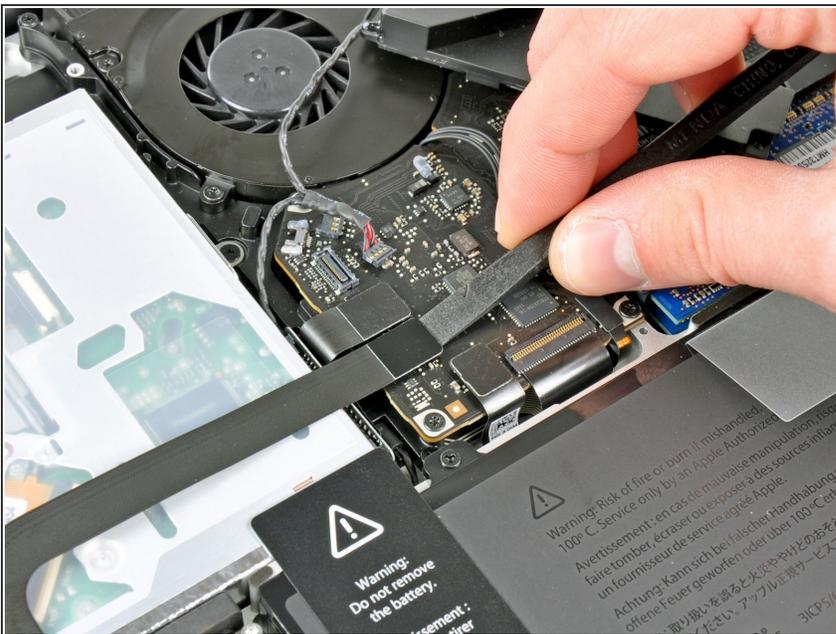
- 광학 드라이브 옆 중앙 근처에서 AirPort/Bluetooth 어셈블리와 서브우퍼를 서로가 닿지 않을 때까지 위로 당기세요.
- AirPort/Bluetooth 어셈블리와 서브우퍼를 광학 드라이브 상단에서 멀게 떨어 뜨리세요.

단계 11



- 광학 드라이브 측면 근처 고정장치 밑에서 오른쪽 스피커/서브우퍼 케이블을 당겨 빼세요.
- 오른쪽 스피커/서브우퍼 케이블을 위로 당겨 로직 보드에서 분리하세요.

단계 12



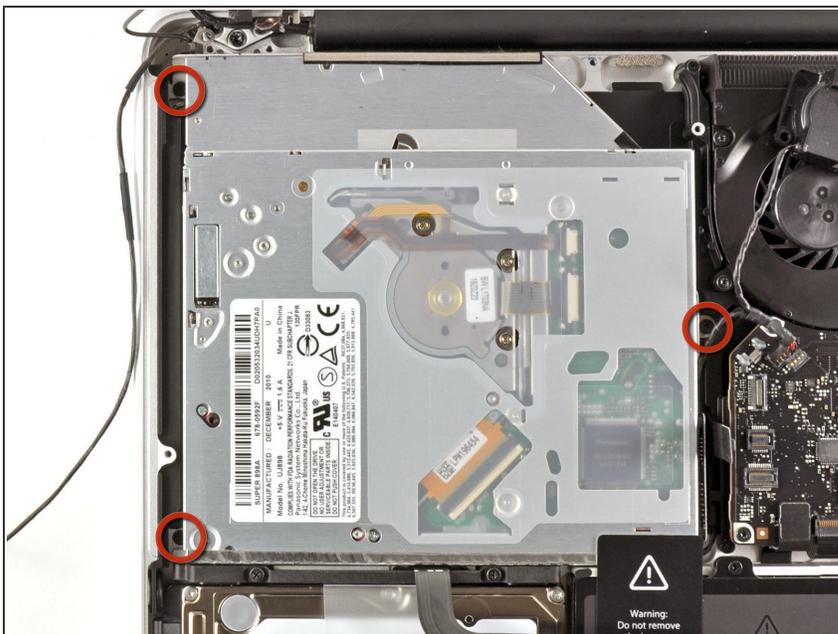
- Spudger/스퍼저의 평평한 끝을 사용하여 하드 드라이브 케이블 커넥터를 로직 보드 소켓에서 들어 올리세요.
- 하드 드라이브 케이블을 광학 드라이브에서 멀게 구부리세요.

단계 13



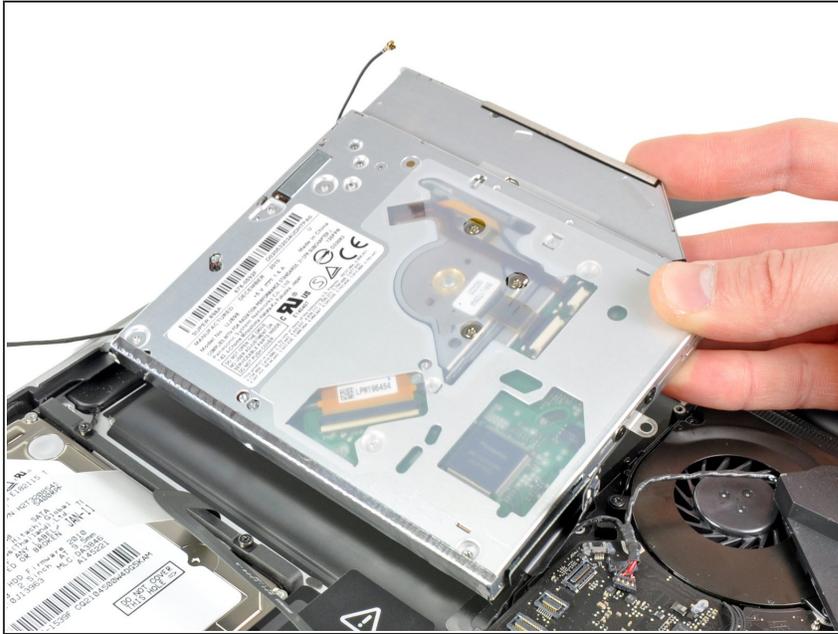
- Spudger/스퍼저의 평평한 끝을 사용하여 광학 드라이브 커넥터를 로직 보드 소켓에서 들어 올리세요.

단계 14



- 광학 드라이브를 상단 케이스에 고정하는 2.7mm Phillips/십자 나사 세 개를 풀어주세요.

단계 15



- 디스플레이에서 가장 가까운 가장자리에서 광학 드라이브를 위로 당겨 상단 케이스에서 분리 하세요.

단계 16 — 광학 드라이브



- 광학 드라이브 케이블을 광학 드라이브에서 당겨 빼세요.

⚠ 케이블 자체 말고 커넥터를 잡아 당기세요.

- 작은 금속 장착 브래킷을 고정하는 검정색 Phillips/십자 #0 나사 두 개를 풀어주세요. 이 브래킷을 새 광학 드라이브 또는 [하드 드라이브 인클로저](#)로 옮기세요.

이 문서의 저작권 © 2020-11-20 09:49:23 PM (MST) by iFixit, Inc. All rights reserved.

기기를 재조립하려면 이 지침을 역순으로 따르세요.