



MacBook Pro 13" Unibody Mid 2009 트랙패드 교체

이 안내서를 사용하여 고장난 트랙패드를 교체하세요.

작성자: Andrew Bookholt



소개

이 안내서를 사용하여 고장난 트랙패드를 교체하세요.

도구:

Phillips #00 Screwdriver (1)

Spudger (1)

Tri-point Y0 Screwdriver (1)

부품:

MacBook Pro 13" Unibody (Model A1278) Trackpad (1)

MacBook Pro Unibody (Mid 2009-Mid 2012) Trackpad Mounting Screws (1)

단계 1 — 하단 케이스 나사 풀기



- 하단 케이스를 MacBook Pro 13" Unibody에 고정하는 다음 나사 열 개를 풀어주세요:
 - 3mm 십자 나사 일곱 개
 - 13.5mm 십자 나사 세 개.

단계 2 — 하단 케이스를 들어 분리하기



- 하단 케이스를 살짝 들어 올려 컴퓨터 후면을 향해 밀어서 장착 탭을 분리하세요.

단계 3 — 배터리



- 배터리를 상단 케이스에 고정하는 다음 3점 나사를 풀어주세요:
 - 5.5mm 3점 나사 한 개.
 - 13.5mm 3점 나사 한 개.

단계 4



- 스퍼저의 납작한 끝을 사용하여 배터리 커넥터를 로직 보드의 소켓에서 들어 올리세요.

단계 5



- 상단 케이스에서 배터리를 들어 올려 분리하세요.
- ☑ 새 배터리를 설치하는 경우 설치 후 보정해야 합니다:
 - 100%까지 충전한 다음 최소 2시간 이상 계속 충전하세요. 그런 다음 플러그를 뽑고 정상적으로 사용하여 배터리를 방전하세요. 배터리 부족 경고가 표시되면 작업 내용을 저장하고 배터리 부족으로 인해 노트북이 절전 모드로 전환될 때까지 노트북을 계속 켜 두세요. 5시간 이상 기다린 다음 노트북을 중단 없이 100%까지 충전하세요.
 - 새 배터리를 설치한 후 비정상적인 작동이나 문제가 발견되면 MacBook의 SMC를 재설정해야 할 수 있습니다.

단계 6 — 트랙패드



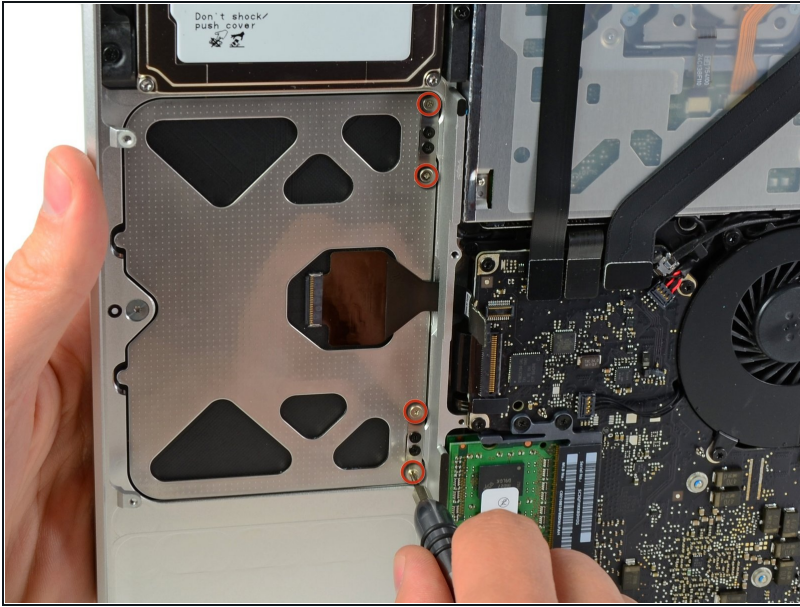
- 스퍼저의 납작한 끝을 사용하여 트랙패드 커넥터를 로직 보드의 소켓에서 조심히 들어 올리세요.

단계 7



- 사진 처럼 MacBook Pro를 열고 테이블 위에 놓으세요.

단계 8



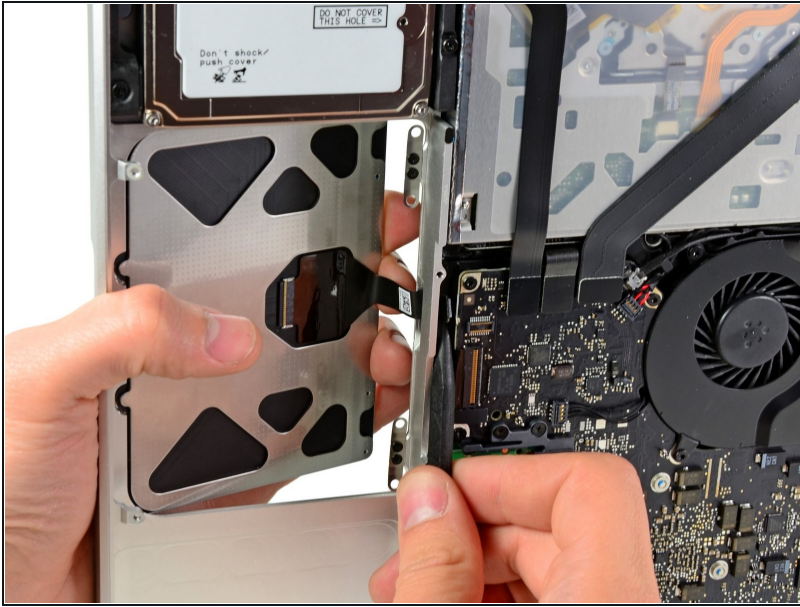
- 로직 보드에 가장 가까운 트랙패드의 가장자리를 한 손으로 잡고 빨간색으로 하이라이트 표시된 1.2mm 십자 나사 네 개를 풀어주세요.

단계 9



- 필요하다면 키보드에 가장 가까운 트랙패드의 가장자리를 상단 케이스에 부착된 브래킷에서 밀어 상단 케이스의 홈에서 조심히 떼어내세요.
- 트랙패드 커넥터와 케이블을 상단 케이스의 구멍을 통해 조심히 아래로 밀어 넣으세요.
- 트랙패드 커넥터가 로직 보드의 가장자리를 지나갈 수 있도록 스퍼저를 사용해야 할 수도 있습니다.
- 케이블이 상단 케이스의 구멍을 통해 완전히 나왔으면 트랙패드를 상단 케이스의 바깥쪽 가장자리에서 당겨서 기기에서 분리하세요.

단계 10

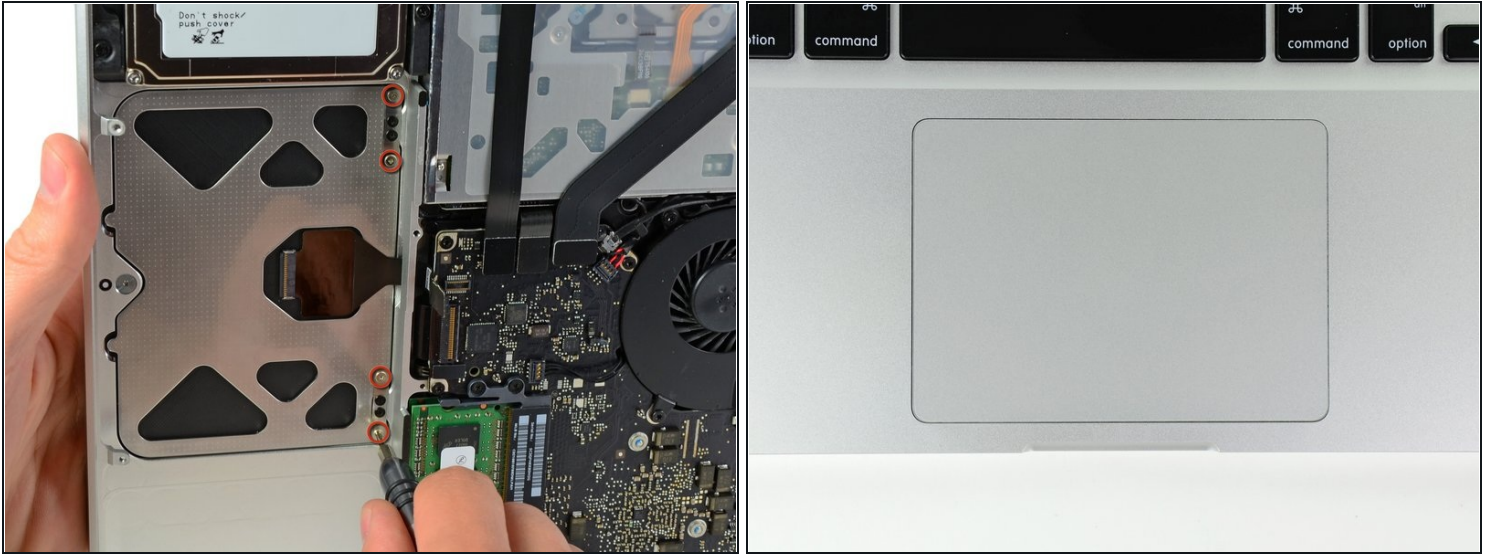


① 플렉스 케이블이 함께 제공되지 않은 교체용 트랙패드를 설치하는 경우 기존 트랙패드의 케이블을 사용해야 합니다.

- 기존 트랙패드에서 플렉스 케이블을 분리하려면 먼저 케이블 반대편에 있는 [ZIF 커넥터](#)의 래치를 젖혀서 열어주세요. 그런 다음 헤어 드라이어나 [iOpener](#)로 약간의 열을 가하여 케이블을 트랙패드에 고정하는 접착제를 부드럽게 한 다음 조심히 케이블을 벗겨 분리하세요.

★ 새 트랙패드를 설치할 때 케이블을 상단 케이스를 통과하여 로직 보드를 지나 배선하는 것이 어려울 수 있습니다. 스퍼저의 끝을 사용하여 커넥터가 로직 보드를 지나가도록 유도하면서 다른 손으로 케이블을 상단 케이스의 구멍으로 밀어 넣으면 도움이 됩니다.

단계 11



- 그런 다음 트랙패드의 안쪽 가장자리를 따라 1.2mm 십자 나사 네 개를 다시 조여 설치하세요.
- ① 나사를 끝까지 조인 다음 1/4바퀴 정도 되돌리세요.
- 상단 케이스의 키보드 쪽에서 트랙패드의 정렬을 확인하세요. 트랙패드가 상단 케이스의 중앙에 위치했으면 십자 나사 네 개를 끝까지 조이세요.

기기를 재조립하려면, 이 지침을 역순으로 따르세요.