



# MacBook Pro 13" Function Keys Late 2016 배터리 분리

수리를 시작하기 전에 배터리를 안전하게 분리하는 선행 작업용 안내서.

작성자: Jeff Suovanen



## 소개

수리를 시작하기 전에 배터리를 안전하게 분리하는 선행 작업용 안내서.

### 도구:

- [P5 Pentalobe Screwdriver Retina MacBook Pro and Air](#) (1)
- [Suction Handle](#) (1)
- [iFixit Opening Picks \(Set of 6\)](#) (1)
- [Tweezers](#) (1)
- [Spudger](#) (1)
- [T5 Torx Screwdriver](#) (1)

## 단계 1 — 하단 케이스



**⚠** 계속하기 전에 MacBook 플러그를 뽑고 전원을 끄세요. 디스플레이를 닫고 부드러운 표면 위에 뒤집어 놓으세요.

- P5 Pentalobe/별나사 드라이버를 사용하여 하단 케이스를 고정하는 나사 여섯 개를 풀어주세요:
  - 6.2mm 나사 두 개
  - 5.3mm 나사 두 개
  - 3.4mm 나사 두 개
- ★ 이 수리를 하는 동안, [각 나사를 기억하고](#) 기기 손상을 방지하기 위해 원래 위치로 정확히 돌아가는 것을 확인하세요.

## 단계 2



- MacBook Pro 전면-중앙 근처 하단 케이스에 흡입 핸들을 사용하세요.
- 흡입 핸들을 들어 올려 하단 케이스와 샤페 사이에 약간의 틈을 만드세요.

## 단계 3



- 여는 픽의 한쪽 모서리를 하단 케이스와 샤페 사이의 틈에 넣으세요.
- 여는 픽을 가장 가까운 모서리를 따라서 돌아 밀며 케이스 측면의 절반 정도 위로 미세요.
- ⓘ 이렇게 하면 하단 케이스를 샤페에 고정하는 첫 번째 숨겨진 클립이 풀립니다. 클립이 풀리는 것을 느끼고 풀리는 소리도 들려야 합니다.

## 단계 4



- 맞은편에 이전 단계를 반복하여 여는 픽을 하단 케이스 밑에서 측면 위로 밀어서 두 번째 클립을 풀어주세요.

## 단계 5



- 가장 중앙에 위치한 나사 구멍 두 개 중 하나 근처 하단 케이스 전면 가장자리 밑으로 여는 픽을 다시 한 번 넣으세요.
- 픽을 단단히 비틀어 하단 케이스를 샤프에 고정하는 세 번째 클립이 풀리도록 하세요.
- 맞은편의 가장 중앙에 위치한 나사 구멍 두 개 근처에 이 절차를 반복하여 네 번째 클립을 풀어주세요.

## 단계 6



- 하단 케이스를 MacBook 전면을 향해 단단히 당겨 (힌지 부분에서 멀리) 하단 케이스를 고정하는 마지막 클립을 풀어주세요.
- ⓘ 한쪽 모서리를 먼저 당긴 다음 다른 모서리를 당기면 도움이 될 수 있습니다.
- ⚠ 이 작업은 많은 힘이 필요할 수 있습니다.

## 단계 7



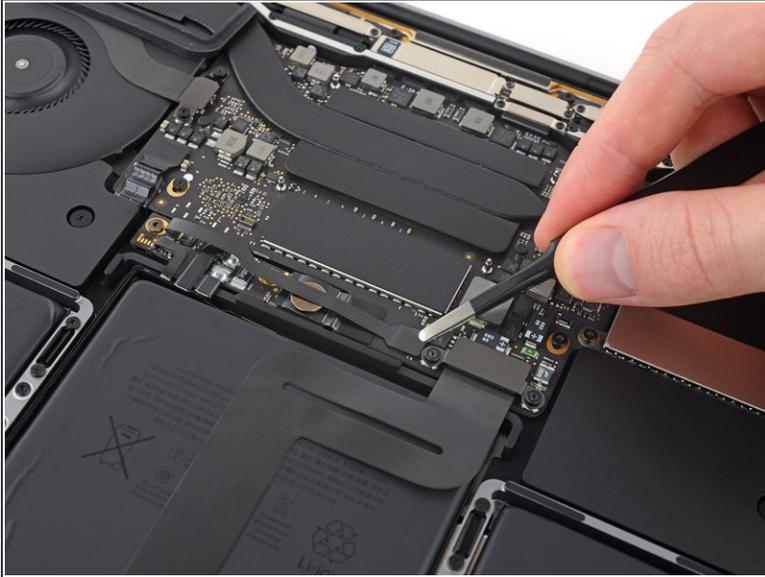
- 하단 케이스를 분리하세요.

## 단계 8 — 배터리 커넥터



- 배터리와 가장 가까운 로직 보드 가장자리에서 배터리 커넥터를 덮고있는 큰 테이프를 조심히 벗기세요.
- 테이프를 떼어내세요.

## 단계 9



- 배터리 보드 데이터 케이블 커넥터를 덮고있는 작은 테이프 조각을 조심히 떼어내세요.
- ⓘ 테이프는 리본 케이블과 통합되어 있으며 완전히 분리되지 않습니다. 커넥터에 접근할 수 있을 만큼만 찢히세요.

## 단계 10



- Spudger/스퍼저의 끝을 사용하여 케이블을 커넥터에 고정하는 작은 검정색 잠금 탭을 위로 찢히세요.

## 단계 11



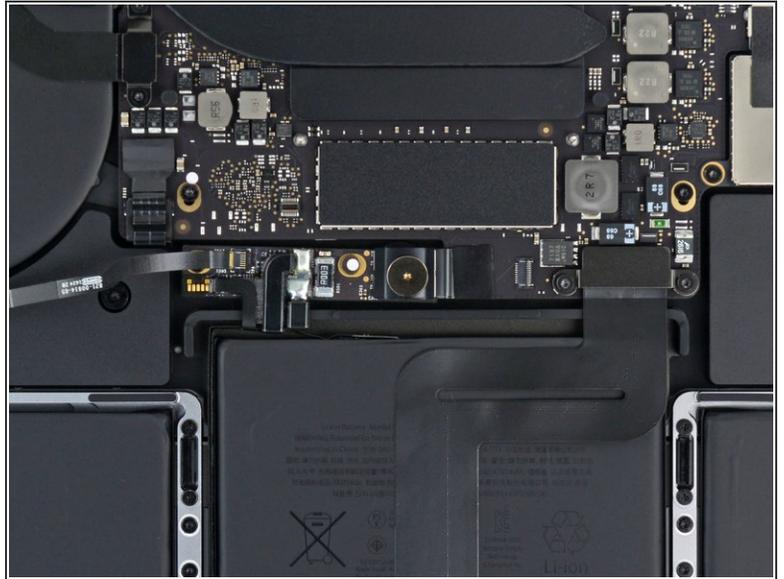
- 배터리 보드 데이터 케이블을 소켓에서 밀어내세요.
- 케이블 방향으로 로직 보드와 평행하게 밀어주세요.

## 단계 12



- 배터리 보드 데이터 케이블을 뒤로 접어서 치우세요.
- ☑ 배터리를 교체하는 경우 이 케이블을 완전히 분리하고 새 배터리로 옮겨야 할 수 있습니다. 양 끝 연결을 분리하고 조심히 케이블을 분리하세요. 설치하는 동안 거꾸로 또는 뒤집어 설치하지 않도록 주의하세요—사진속 방향을 참고하세요.

## 단계 13



- T5 Torx/특스 드라이버를 사용하여 배터리 전원 커넥터를 고정하는 3.7mm 팬케이크 나사를 풀어주세요.

## 단계 14



- Spudger/스퍼저를 사용하여 배터리 전원 커넥터를 살살 들어 올려 배터리를 분리하세요.
- 커넥터가 소켓에서 떨어져 있도록 충분히 높이 들어 올리세요. 수리 도중 실수로 접촉하면 MacBook Pro를 손상할 수 있습니다.

기기를 재조립하려면, 이 지침을 역순으로 따르세요.