



MacBook Pro 17" Unibody 오른쪽 팬 교체

랩탑이 너무 뜨겁습니까? 이 안내서를 사용하여 오래된 오른쪽 팬을 교체하세요.

작성자: Andrew Bookholt



소개

랩탑이 너무 뜨겁습니까? 이 안내서를 사용하여 오래된 오른쪽 팬을 교체하세요.

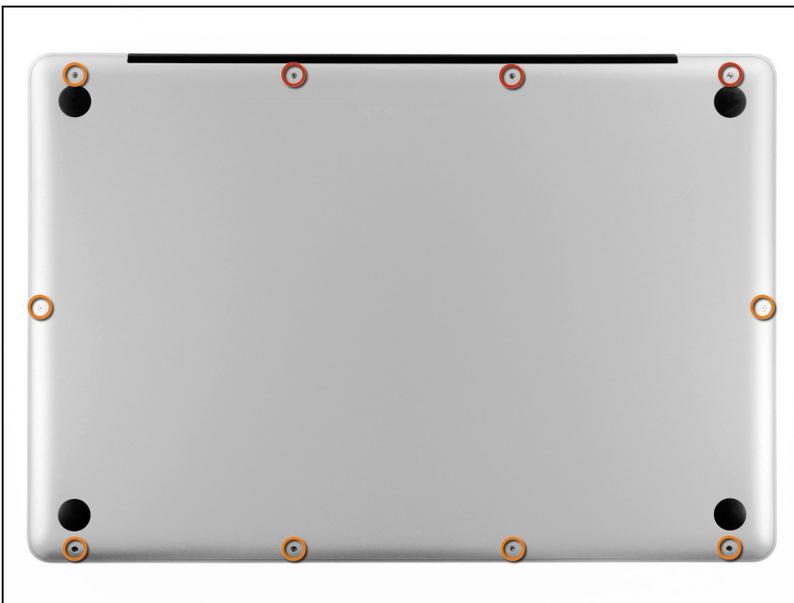
🔧 도구:

Phillips #00 Screwdriver (1)
Spudger (1)

⚙️ 부품:

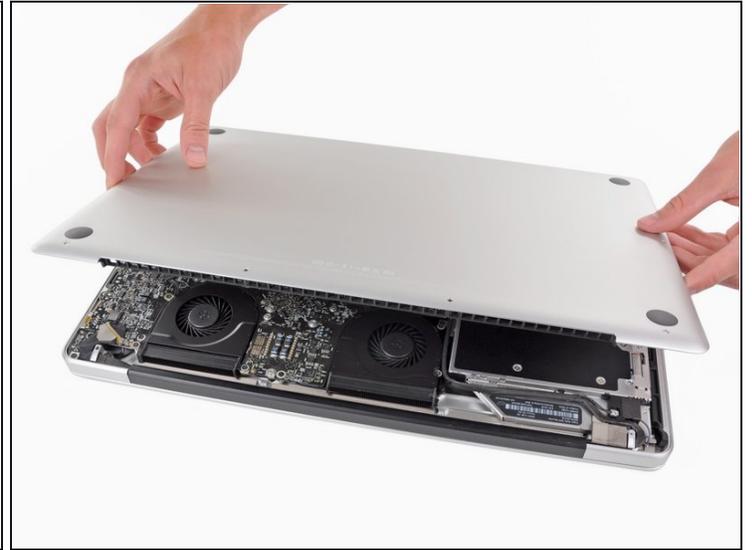
MacBook Pro 15" Unibody (2.53 GHz Mid 2009) or 17" Unibody (Early/Mid 2009) Right Fan (1)
MacBook Pro 17" Unibody (Mid 2010-Late 2011) Right Fan (1)

단계 1 — 하단 케이스



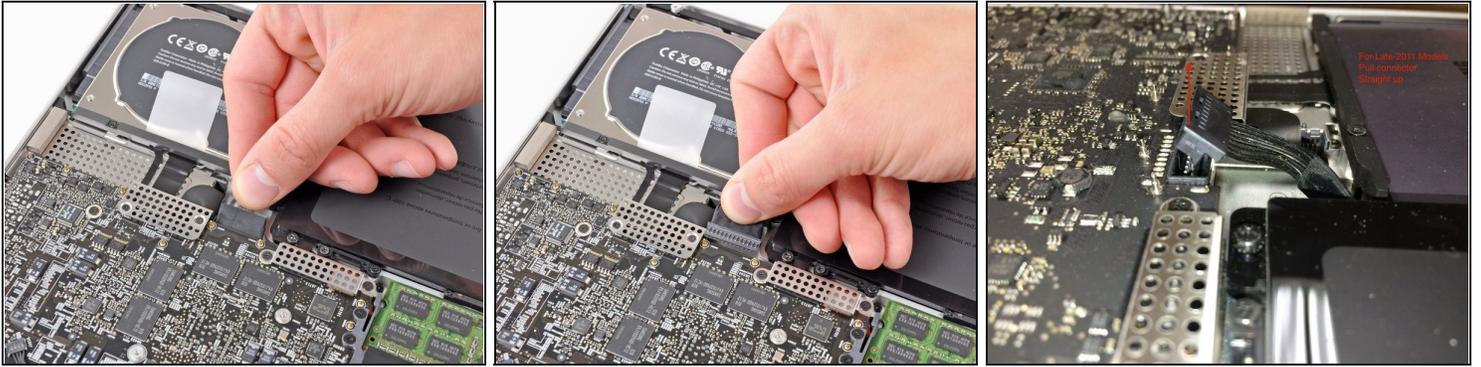
- 하단 케이스를 상단 케이스에 고정하는 다음 나사 열 개를 풀어주세요:
 - 13.5mm 십자 나사 세 개.
 - 3mm 십자 나사 일곱 개.

단계 2



- 하단 케이스와 통풍구 사이에 손가락을 끼운 다음 위쪽으로 들어 올려 하단 케이스를 상단 케이스에 고정하고 있는 클립 두 개를 분리하세요.
 - 재조립할 때는 하단 케이스를 조심히 정렬한 다음 두 클립이 모두 맞물릴 때까지 단단히 누르세요.
- 하단 케이스를 분리하세요.

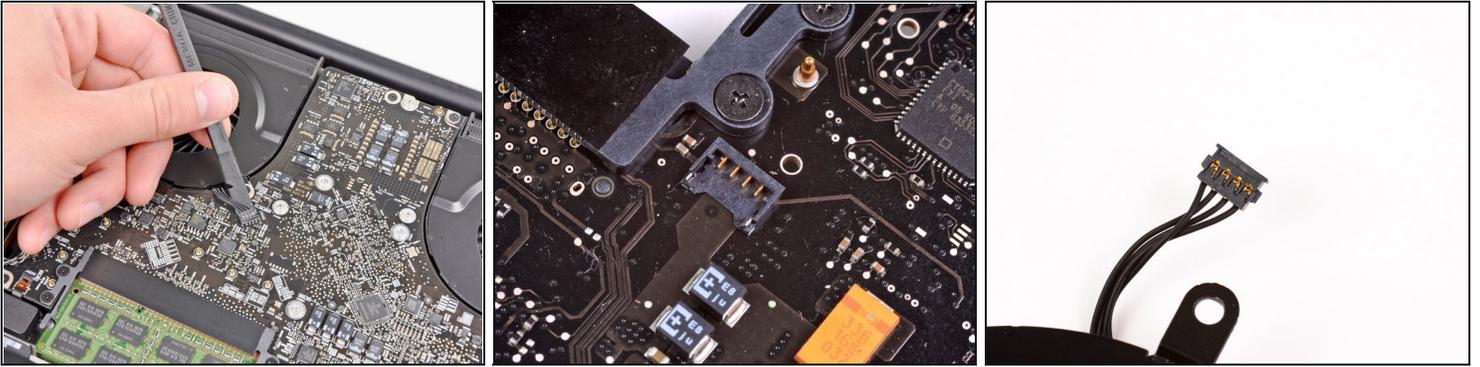
단계 3 — 배터리



⚠ 로직 보드 근처에서 작업할 때는, 합선이 되는 것을 방지하기 위해 항상 먼저 배터리를 분리하는 것이 좋습니다.

- 탭이 있는 경우, 배터리 커넥터에 부착된 플라스틱 탭을 잡고 배터리 전면 가장자리 쪽으로 당기세요. 2011년 후반 모델의 경우 배터리 커넥터에 탭이 없고 마더보드에 똑바로 끼우는 플러그만 있습니다--분리하려면 플러그를 똑바로 들어 올리세요.
- ⓘ 플라스틱 탭이 없는 경우 스퍼저를 사용하여 소켓에서 커넥터를 들어 올리세요.
- ☑ 탭을 로직 보드 표면과 평행하게 당기세요.

단계 4 — 오른쪽 팬



- 스퍼저의 평평한 끝을 사용하여 로직 보드 소켓에서 오른쪽 팬 커넥터를 들어 올리세요.

ⓘ 팬 케이블 전선 아래에서 스퍼저를 축 방향으로 비틀어 커넥터를 분리하는 것이 효과적입니다.

⚠ 팬 소켓과 팬 커넥터는 두 번째와 세 번째 사진에서 볼 수 있습니다. 스퍼저를 사용하여 팬 커넥터를 소켓에서 똑바로 들어 올릴 때 로직 보드에서 플라스틱 팬 소켓이 부서지지 않도록 주의하세요. 두 번째 사진에 표시된 로직 보드의 레이아웃은 귀하의 기기와 약간 다를 수 있지만 팬 소켓은 동일합니다.

단계 5



- 오른쪽 팬을 로직 보드에 고정하는 3.1 mm 십자 나사 세 개를 풀어주세요.

ⓘ Late 2011 MacBook Pro 17" Unibody에서 이 나사는 T6 Torx입니다.

단계 6



- 케이블이 걸릴 수 있으므로 오른쪽 팬을 상단 케이스에서 분리하세요.

기기를 재조립하려면, 이 지침을 역순으로 따르세요.