

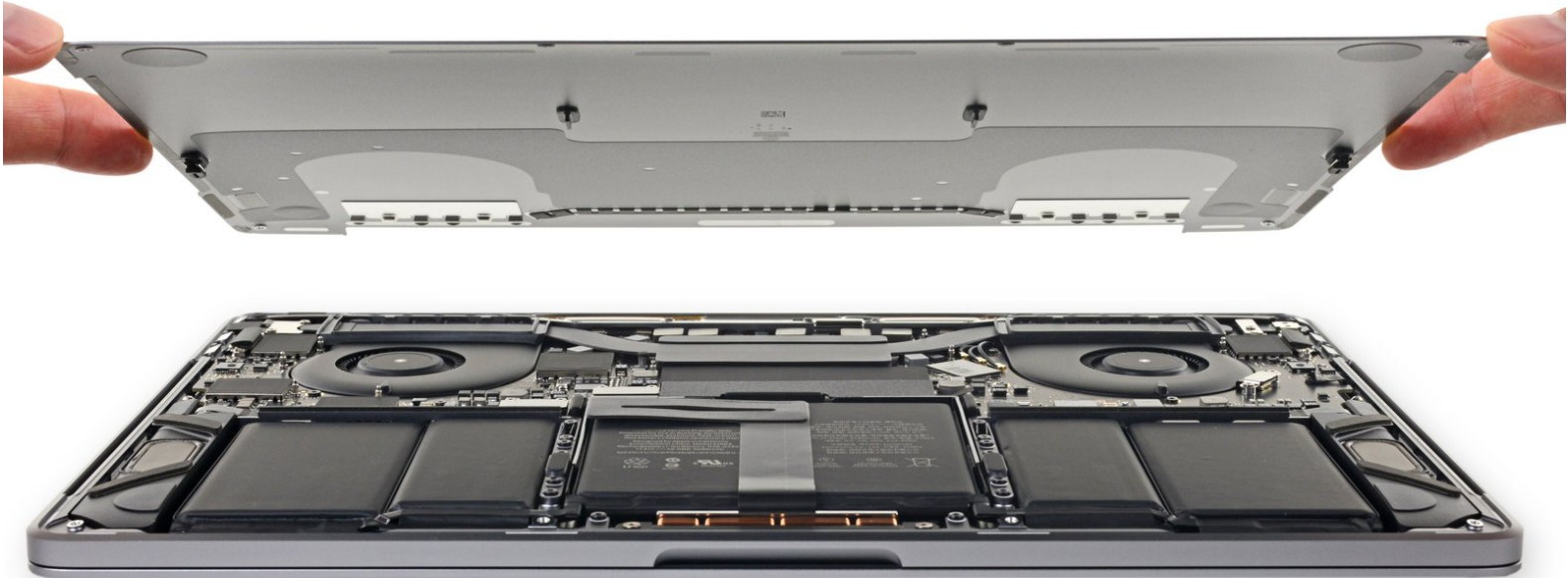


MacBook Pro 13" Four Thunderbolt Ports 2020

하단 케이스 교체

MacBook Pro (2020, Four Thunderbolt 3 ports) 하단 케이스 교체 또는 추가 수리를 위해 내부로 접근하기 위한 하단 케이스 분리방법.

작성자: Carsten Frauenheim



소개

하단 케이스 분리는 모든 수리의 출발점입니다.

이 절차를 시작하기 전에 안전을 위해서, **MacBook Pro** 배터리를 **25% 이하로 방전**하세요.

이 안내서의 일부 사진은 다른 모델의 사진이므로 약간의 시각적 불일치가 있을 수 있지만 안내서 절차에는 영향을 미치지 않습니다.



도구:

- Suction Handle (1)
- iFixit Opening Picks (Set of 6) (1)
- P5 Pentalobe Screwdriver Retina MacBook Pro and Air (1)



부품:

- MacBook Pro 13" (A2251 2020) Lower Case (1)

단계 1 — Pentalobe/펜타로브 나사 풀기



i 이 절차를 시작하기 전에, Mac의 자동 부팅 기능을 비활성화해야 합니다. 자동 부팅은 덮개를 열면 Mac의 전원을 켜며 분해 작업 중에 실수로 실행될 수 있습니다. [이 안내서를 사용하여](#) 자동 부팅을 비활성화하세요.

- MacBook이 Big Sur v11.1 이상을 실행하는 경우, 자동 부팅이 비활성화되지 않을 수 있습니다. 정상적으로 진행할 수 있지만, 기기 내부에 진입하는 즉시 배터리를 분리하세요.

! 시작하기 전에 MacBook 플러그를 뽑고 전원을 끄세요. 디스플레이를 닫고 노트북을 뒤집어 놓으세요.

- P5 Pentalobe/별나사 드라이버를 사용하여 하단 케이스를 고정하는 나사 여섯 개를 풀어주세요:

- 6.7mm 나사 두 개
- 3.4mm 나사 네 개

★ 이 수리를 하는 동안, [각 나사를 기억하고](#) 기기 손상을 방지하기 위해 원래 위치로 정확히 돌아가는 것을 확인하세요.

단계 2 — 흡입 컵을 사용하여 틈 만들기



- MacBook Pro 전면-중앙 근처 하단 케이스에 흡입 핸들을 사용하세요.
- 흡입 핸들을 들어 올려 하단 케이스와 새시사이에 작은 틈을 만드세요.

단계 3 — 클립 풀기



- 여는 픽의 한쪽 모서리를 하단 케이스와 새시사이의 틈에 넣으세요.
- 여는 픽을 가장 가까운 모서리를 따라서 돌아 밀며 케이스 측면의 절반 정도 위로 미세요.
- ① 이렇게 하면 하단 케이스를 새시에 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

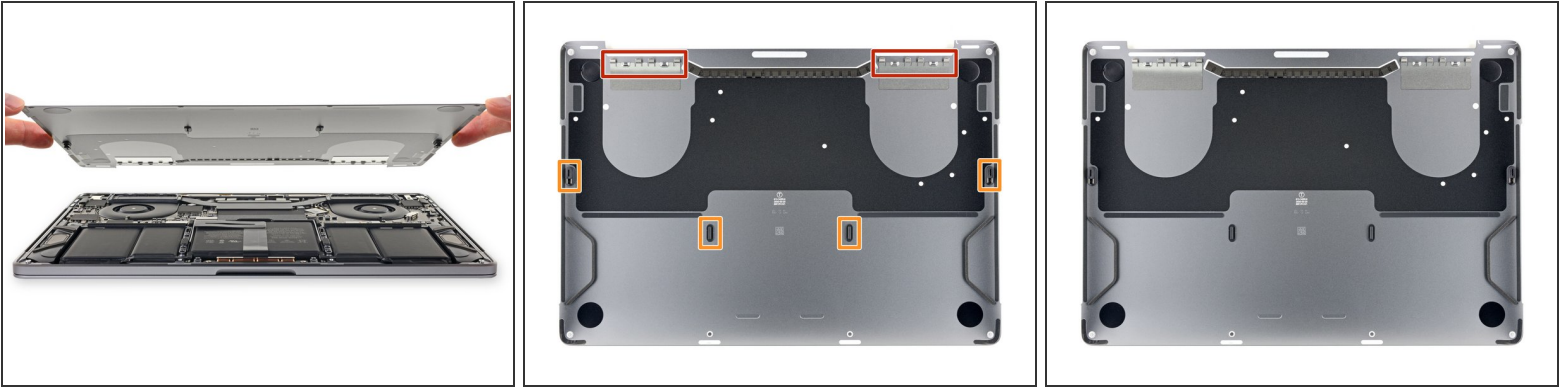


- 하단 케이스를 MacBook 전면을 향해 단단히 당겨 (힌지 부분에서 멀리) 하단 케이스를 고정하는 마지막 클립을 풀어주세요.
- 한쪽 모서리를 먼저 당기고 나서 다른 모서리를 당기면 도움이 됩니다.

⚠ 옆으로 당기세요—위로 말고.

ⓘ 이 작업은 많은 힘이 필요할 수 있습니다.

단계 7 — 하단 케이스를 분리하기



- 하단 케이스를 분리하세요.

하단 케이스를 다시 설치하려면:

- 디스플레이 힌지 근처 슬라이딩 클립을 제자리에 맞추고 정렬하세요. 커버를 아래로 누르고 힌지를 향해 미세요. 클립이 맞물리면 미끄러짐은 멈춰야 합니다.
- 슬라이딩 클립이 완전히 맞물리고 하단 케이스가 올바르게 정렬된 것처럼 보이면, 하단 케이스를 단단히 눌러 아래에있는 숨어있는 클립 네 개를 맞물리세요. 그들이 제자리에 끼워지는 것이 느껴지며 소리가 들려야 합니다.

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? 기본 [문제 해결](#) 또는 자사의

[답변 커뮤니티](#)에서 검색하세요.