

MacBook Pro 13" Two Thunderbolt Ports Late 2020 디스플레이 어셈블리 교체

MacBook Pro (13-inch, Late 2020, M1) 디스플레이 어셈블리를 교체하세요.

작성자: Carsten Frauenheim



소개

- 이 안내서를 사용하여 MacBook Pro 13" Late 2020 디스플레이 어셈블리를 교체하세요.
- 이 절차를 시작하기 전에, 안전을 위해 MacBook Pro의 배터리를 25% 이하로 방전하세요.

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



- P5 Pentalobe Screwdriver Retina MacBook Pro and Air (1)
- Suction Handle (1)
- iFixit Opening Picks (Set of 6) (1)
- Tweezers (1)
- Spudger (1)
- P2 Pentalobe Screwdriver iPhone (1)
- T3 Torx Screwdriver (1)
- T5 Torx Screwdriver (1)
- TR8 Torx Security Screwdriver (1)

부품:

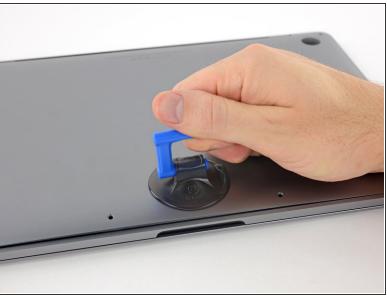
 MacBook Pro 13" (A2338 Late 2020) Display Assembly (1)

단계 1 — 하단 케이스 분리하기



- 이 절차를 시작하기 전에, Mac의 자동부팅 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 비활 성화되지 않을 수 있습니다. 정상 적으로 진행할 수 있지만, 기기 내 부에 진입하는 즉시 배터리를 분 리하세요.
- ↑ 시작하기 전에 MacBook 플러그를 뽑고 전원을 끄세요. 디스플레이를 닫고 노트북을 뒤집어 놓으세요.
- P5 Pentalobe/별나사 드라이버를 사용하여 하단 케이스를 고정하는 나사여섯 개를 풀어주세요:
 - 6.8mm 나사 두 개
 - 5.3mm 나사 두 개
 - 3.4mm 나사 네 개
- 이 수리를 하는 동안, <u>각 나사를 기억</u> 하고 기기 손상을 방지하기 위해 원 래 위치로 정확히 돌아가는 것을 확 인하세요.





- MacBook Pro 전면-중앙 근처 하단 케이스에 흡입 핸들을 사용하세요.
- 흡입 핸들을 들어 올려 하단 케이스와 섀시사이를 약간 분리하세요.







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







● 맞은편에 이전 단계를 반복하여 여는 픽을 하단 케이스 밑에서 측면 위로 밀어서 두 번째 클립을 풀 어주세요.







- 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 섀시에 고정하는 세 번째 클립이 풀리도록 하세요.
- 맞은편의 가장 중앙에 위치한 나사 구멍 두 개 근처에 이 절차를 반복하여 네 번째 클립을 풀어주세 요.





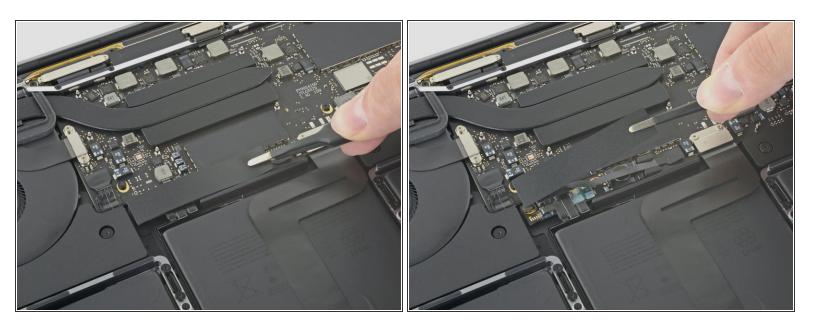


- 하단 케이스를 MacBook 전면을 향해 단단히 당겨 (힌지 부분에서 멀리) 하단 케이스를 고정하는 마지막 클립을 풀어주세요.
 - (注) 한쪽 모서리를 먼저 당기고 나서 다른 모서리를 당기면 도움이 됩니다.
 - ⚠ 옆으로 당기세요—위로 말고.
 - ↑ 이 작업은 많은 힘이 필요할 수 있습니다.



- 하단 케이스를 분리하세요.
- ★ 하단 케이스를 다시 설치하려면:
 - 디스플레이 힌지 근처 슬라이딩 클립을 <u>제자리에 맞추고</u> 정렬하세 요. 커버를 아래로 누르고 힌지를 향해 미세요. 클립이 맞물리면 미 끄러짐은 멈춰야 합니다.
 - 슬라이딩 클립이 완전히 맞물리고 하단 케이스가 올바르게 정렬된 것처럼 보이면, 하단 케이스를 단 단히 눌러 아래에있는 숨어있는 클립 네 개를 맞물리세요. 그들이 제자리에 끼워지는 것이 느껴지며 소리가 들려야 합니다.

단계 8 — 배터리 분리하기

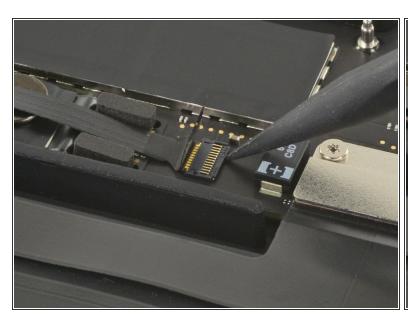


- 배터리와 가장 가까운 로직 보드 가장자리에서 배터리 커넥터를 덮고있는 큰 테이프를 조심히 벗기 세요.
- 테이프를 떼어내세요.





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





- Spudger/스퍼저의 끝을 사용하여 케이블을 커넥터에 고정하는 작은 검정색 잠금 탭을 위로 젖히세요.
- (i) <u>ZIF 커넥터</u>의 잠금 탭은 깨지기 쉬우므로 spudger/스퍼저 끝을 사용할 때 조심하세요.

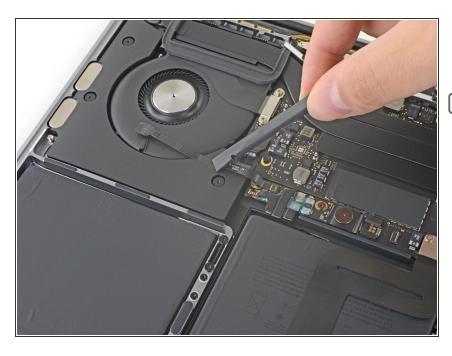
단계 11





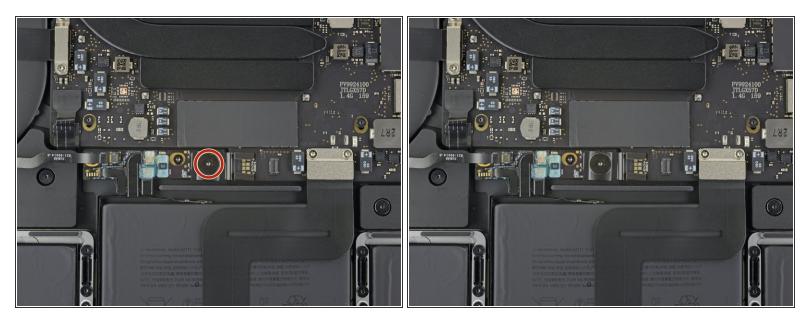
- 배터리 보드 데이터 케이블을 소켓에서 밀어내세요.
 - 케이블 방향으로 로직 보드와 평행하게 밀어주세요.

ì´ ë¬¸ì"œëŠ" 2021-12-29 04:08:56 AM (MST)ì— ìž'ì"±í-^습ë‹^다.



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

단계 13



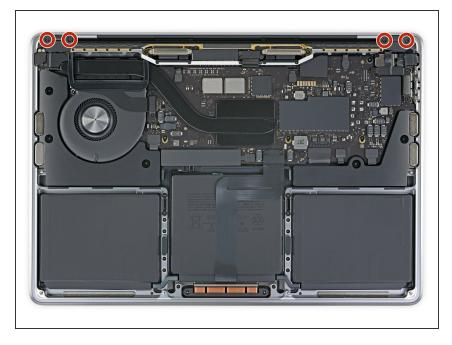
● T5 Torx/톡스 드라이버를 사용하여 배터리 전원 커넥터를 고정하는 3.7mm 팬케이크 나사를 풀어주세요.





- 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.

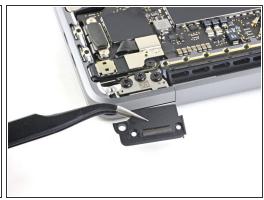
단계 15 — 안테나 케이블 어셈블리 분리하기



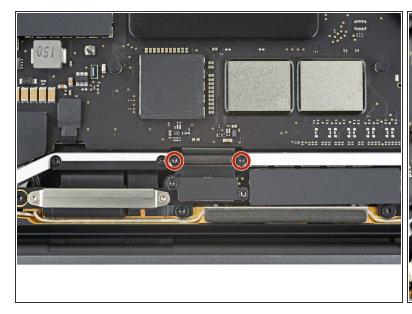
 플라스틱 커버를 디스플레이 힌지 상 단에 고정하는 3.3mm T3 Torx/톡스 나사 네 개를 풀어주세요.

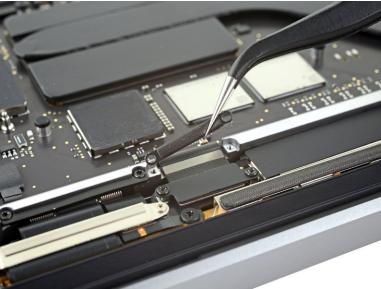




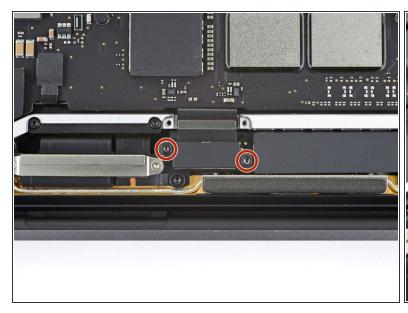


● 플라스틱 힌지 커버 두 개를 분리하세요.





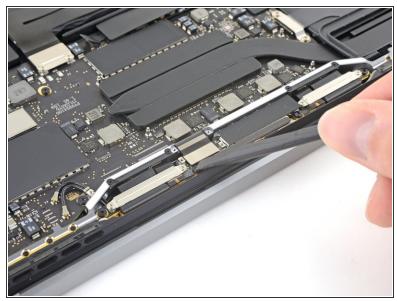
- 메인 디스플레이 케이블 상단에 알루미늄 커버를 고정하는 3.1mm T3 Torx/톡스 나사 두 개를 풀어 주세요.
- 커버를 분리하세요.

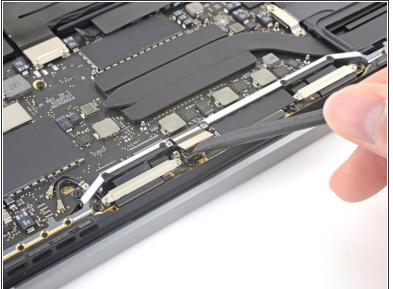




- 디스플레이 케이블 플렉스 커넥터 상단에 알루미늄 커버를 고정하는 1.7mm T3 Torx/톡스 나사 두 개를 풀어주세요.
- 커버를 분리하세요.

단계 19

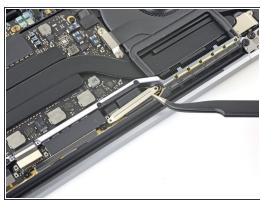




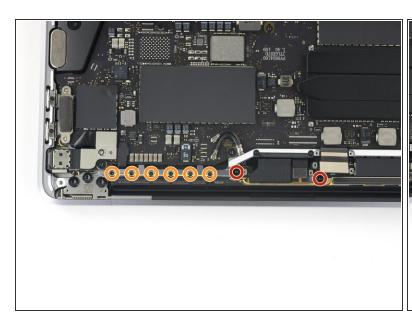
● 디스플레이 보드 플렉스 케이블을 소켓에서 똑바로 들어 올려 디스플레이 보드에서 분리하세요.

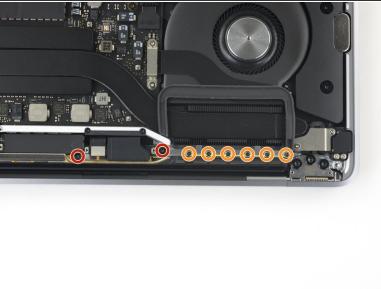






- 두 디스플레이 케이블 커넥터 상단에 알루미늄 커버 두 개를 고정하는 1.5mm T3 Torx/톡스 나사 네 개를 풀어주세요.
- 핀셋을 사용하여 알루미늄 커버 두 개를 분리하세요.





- 안테나 케이블 어셈블리를 고정하는 3.3mm T5 Torx/톡스 나사 (양쪽에 두 개씩) 네 개를 풀어주세요.
- 또한 1.1mm P2 pentalobe/펜타로브/별나사 (양쪽에 여섯 개씩) 열두 개를 풀어주세요.
 - ↑ 이 작은 나사는 쉽게 마멸될 수 있으므로 힘을 가하기 전에 P2 pentalobe/펜타로브/별 드라이버 상태가 양호한지 확인하세요.





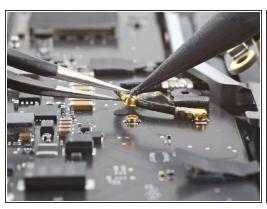
- 핀셋을 사용하여 플라스틱 안테나 케이블 커버를 분리하세요.
 - ()이 커버는 약한 접착제로 고정되어 있습니다.



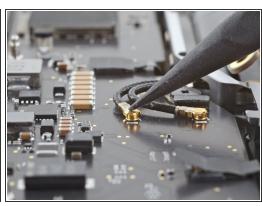




- 안테나 동축 케이블 세 개를 로직 보드에서 **똑바로 들어 올려** 조심히 분리하세요.
 - 핀셋이나 spudge/스퍼저를 각 케이블 아랫면에 넣어 소켓 근처까지 밀고, 살살 비틀거나 들어 올려 분리하세요.

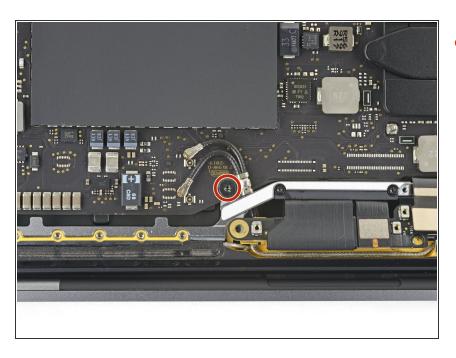






▼ 각 케이블을 다시 연결하려면, 핀셋으로 커넥터를 소켓 바로 위에 맞춘 다음 제자리에 들어가도록 아래로 누르세요.

단계 25



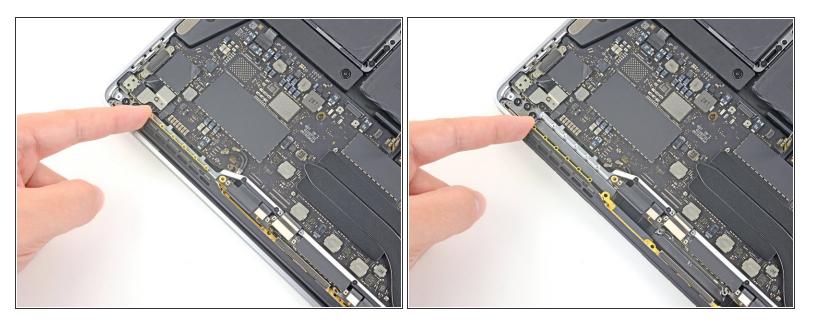
 안테나 동축 케이블 두 개를 메인 보 드에 고정하는 3.7mm T5 Torx/톡스 나사를 풀어주세요.



● 여는 픽을 사용하여 표시된 부분에서 안테나 케이블 어셈블리를 꺼내세요.

⚠ 디스플레이 케이블 두 개를 손상할 수 있으므로 여는 픽은 좌우로 밀지 마세요.

단계 27

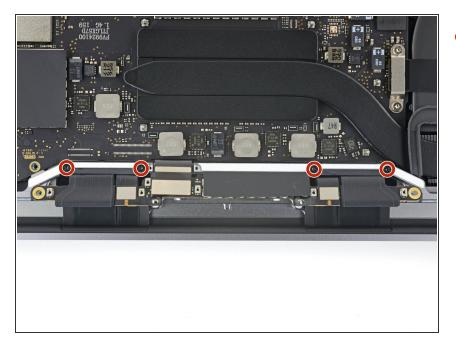


● 열 관 아래에서 나오는 안테나 케이블 번들을 넣는 동시에 안테나 어셈블리를 조심히 분리하세요.

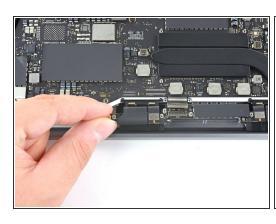


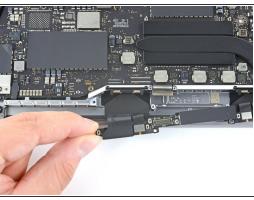
- 안테나 케이블 어셈블리를 분리하세요.
- 承 재조립하는 동안 케이블 번들을 조심히 집어서 열 관 아래 보드의 올바른 위치로 안내하세요. 필요한 경우 도구를 사용하여 안내 도움을 받되 억지로 하지는 마세요.

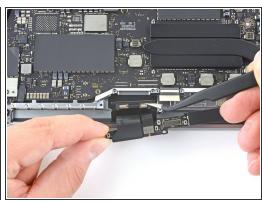
단계 29 — 디스플레이 어셈블리 분리하기



● 디스플레이 케이블의 스프링 힌지를 고정하는 4.1mm T3 Torx/톡스 나사 네 개를 풀어주세요.

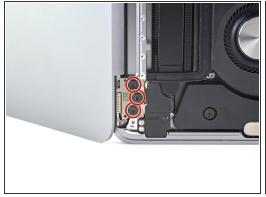


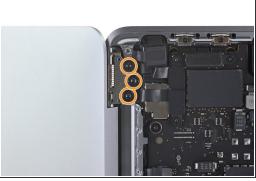




- 디스플레이 케이블 어셈블리의 왼편을 잡고 MacBook 하단 끝을 향해 당겨서 스프링 힌지와 멀리 분리하세요.
- 핀셋을 사용하여 디스플레이 케이블의 스프링 힌지를 브래킷에서 당겨 빼세요.
- ▲ 디스플레이 케이블 어셈블리의 오른편 스프링 힌지에 이 단계를 반복하세요.

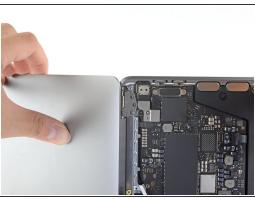






- 화면을 완전히 열고 MacBook Pro를 옆으로 세우세요.
- 한 손으로 MacBook pro를 움직이지 않도록 잡고, 하단 디스플레이 힌지에서 T8 Torx/톡스 나사 세개를 풀어주세요.
- 상단 디스플레이 브래킷에서 나머지 T8 Torx/톡스 나사 세 개를 풀어주세요.







⚠ MacBook Pro의 스크린과 본체 모두를 단단히 잡으세요. 이 단계에서 둘 중 하나가 예기치 않게 떨어질 수 있습니다.

- MacBook Pro의 양쪽 반을 함께 밀어서 힌지 브래킷을 섀시의 홈에서 들어 올려 분리하세요.
- MacBook Pro의 스크린을 당기는 동안 본체는 밀어서 분리하세요.
- 케이블에 걸리지 않도록 주의하면서 디스플레이/스크린 어셈블리를 분리하세요.

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 센터로 가져가세요.

수리가 계획대로 진행되지 않았습니까? 기본 <u>문제 해결</u> 또는 자사의

<u>답변 커뮤니티</u>에서 도움을 검색하세요.