



# MacBook Air 13" Late 2020 스크린 교체

이 안내서를 사용하여 Late 2020 MacBook Air (M1) 스크린 (일명...

작성자: Carsten Frauenheim



## 소개

이 안내서를 사용하여 Late 2020 MacBook Air (M1) 스크린 (일명 디스플레이)을 교체하세요.

---



### 도구:

[P5 Pentalobe Screwdriver Retina MacBook Pro and Air \(1\)](#)

[Spudger \(1\)](#)

[Tweezers \(1\)](#)

[T3 Torx Screwdriver \(1\)](#)

[T5 Torx Screwdriver \(1\)](#)

[TR8 Torx Security Screwdriver \(1\)](#)

[T4 Torx Screwdriver \(1\)](#)

---



### 부품:

[MacBook Air 13" \(A2337, Late 2020\) Display Assembly \(1\)](#)

## 단계 1 — 하단 케이스를 고정하는 나사들 분리하기



❗ 이 절차를 시작하기 전에 Mac **Auto Boot**/자동 부팅 기능을 비활성화해야 합니다. Auto Boot/자동 부팅은 덮개를 열면 Mac 전원을 켜며 분해 도중 실수로 촉발할 수 있습니다. [이 안내서를 사용하여](#) Auto Boot/자동 부팅을 비활성화 하세요.

- MacBook이 Big Sur v11.1 이상을 사용하는 경우, 자동 부팅을 비활성화 하지 못할 수도 있습니다. 절차를 정상적으로 진행하세요, 하지만 내부로 진입하는 즉시 배터리를 분리하세요.

⚠ 시작하기 전에 MacBook Air 전원을 완전히 끄고 플러그를 뽑으세요. 디스플레이를 닫고 노트북 전체를 뒤집으세요.

- P5 드라이버를 사용하여 다음 나사들을 풀어주세요:

- 7.9mm 나사 두 개
- 7.3mm 나사 두 개
- 2.6mm 나사 여섯 개

❗ 수리하는 동안, [각 나사를 추적하여](#) MacBook을 손상하지 않도록 원래 위치로 정확히 돌아가는 것을 확인하세요.

## 단계 2 — 하단 케이스 분리하기

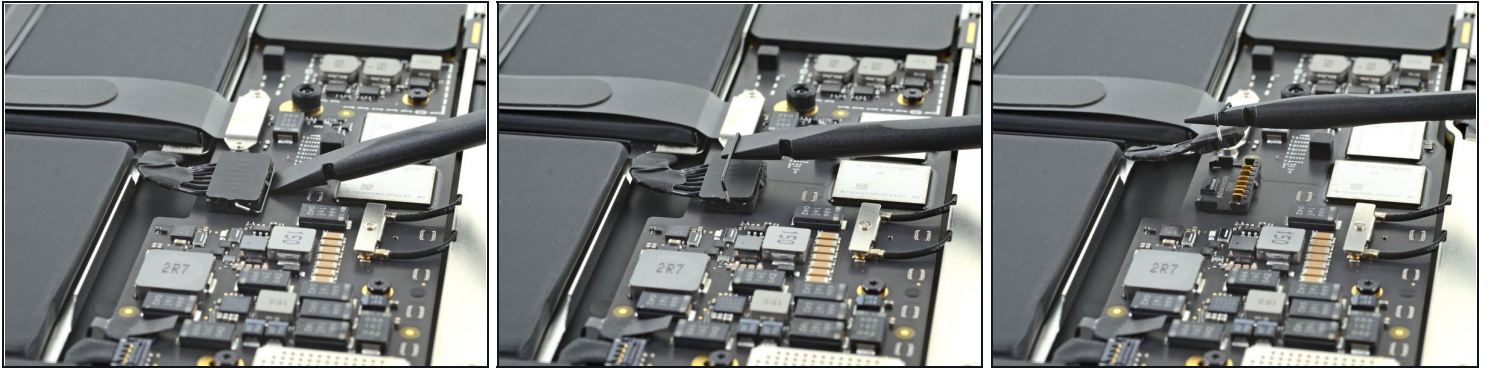


- 디스플레이와 하단 케이스 사이에 손가락을 넣어 위로 당겨 하단 케이스를 Air에서 분리하세요.
- 하단 케이스를 분리하세요.

☒ 하단 케이스를 다시 설치하려면:

- 하단 케이스를 제자리에 맞추고 단단히 눌러서 아랫면에 숨겨진 클립 두 개와 맞물리세요. 그들이 제자리에 끼워지는 것을 느끼고 소리가 들려야 합니다.

### 단계 3 — 배터리 분리하기



- Spudger/스퍼저의 평평한 끝을 사용하여 배터리 커넥터에 있는 금속 로킹 암을 들어 올리고 래치를 풀어주세요.

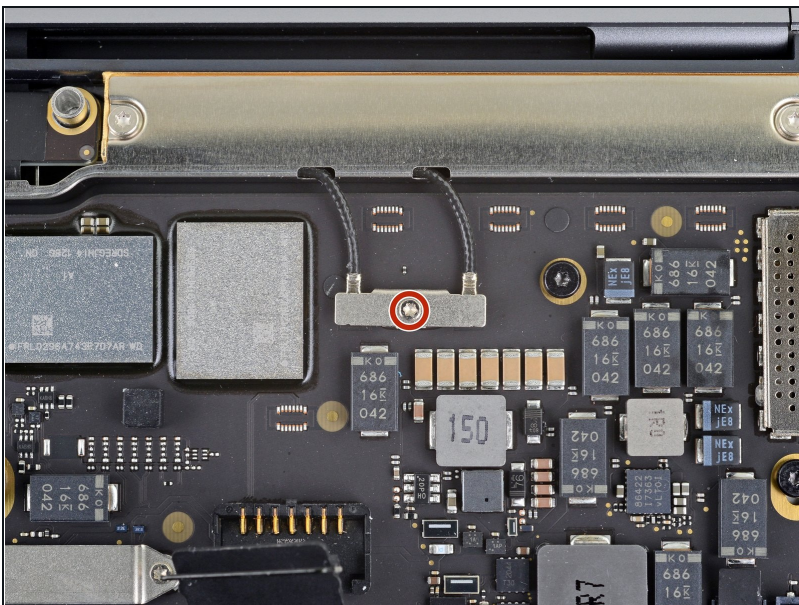
⚠ 배터리 커넥터를 들어 올리기 전에 로킹 암이 잠금 탭에서 완전히 분리되었는지 확인하세요.  
금속 로킹 암은 쉽게 풀려야 합니다.

- 금속 로킹 암을 똑바로 들어 올려 배터리 커넥터를 로직 보드의 소켓에서 빼세요.

☑ 재조립하는 동안, 배터리 커넥터를 소켓으로 똑바로 눌러 소켓에 꼭 맞도록 하세요.

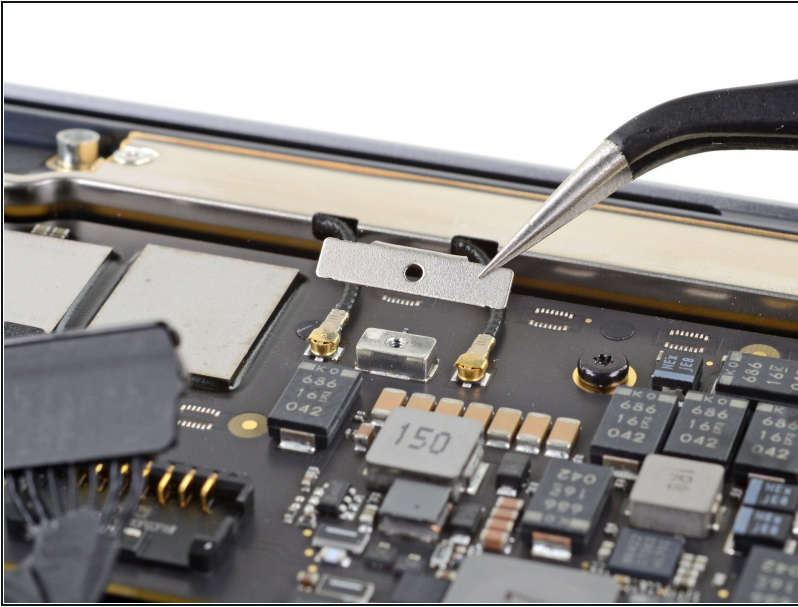
- 필요하다면 커넥터의 뒤쪽 전선 쪽을 먼저 제자리에 밀어넣은 다음 커넥터의 앞쪽을 제자리에 밀어 넣으세요.

### 단계 4 — 안테나 바 분리하기



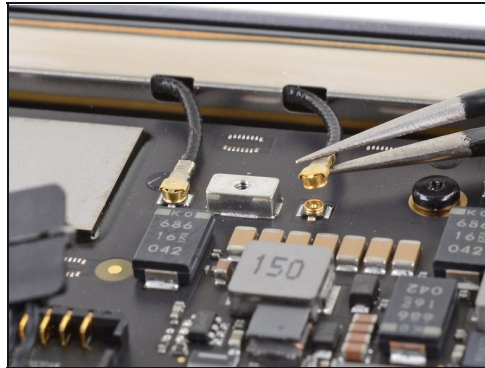
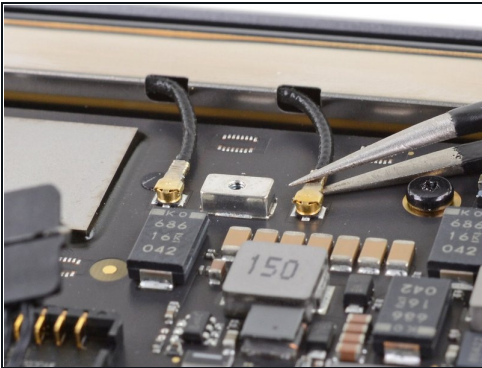
- T4 Torx/투스 드라이버를 사용하여 안테나 케이블 커버를 고정하는 1.4mm 나사를 풀어주세요.

## 단계 5



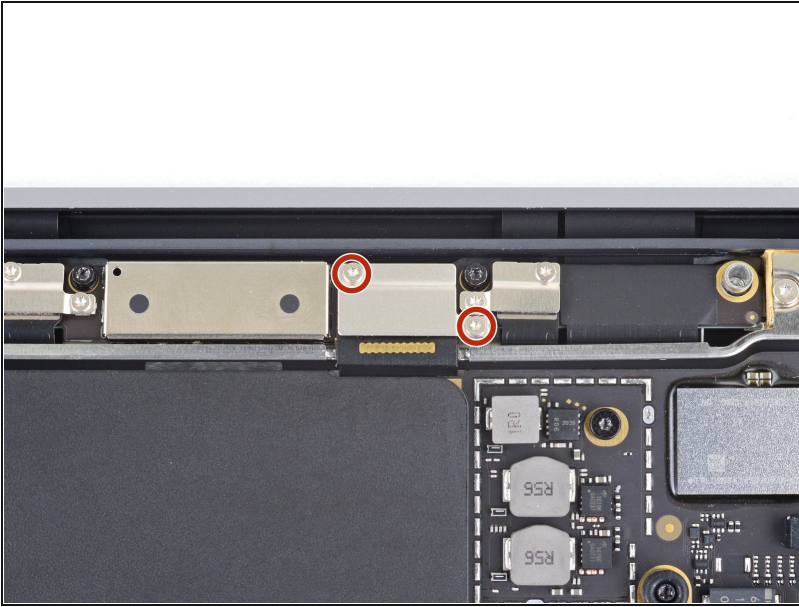
- 안테나 케이블 커버를 분리하세요.

## 단계 6



- 핀셋을 사용하여 안테나 커넥터 맨 아래 부분에 가깝게 잡으세요.
- 케이블을 분리하려면 똑바로 들어 올리세요.
- 두 번째 안테나 케이블에 반복하세요.

## 단계 7 — 디스플레이 케이블 분리하기



- T4 Torx/특스 드라이버를 사용하여 디스플레이 케이블 커넥터 커버를 고정하는 1.5mm 나사 두 개를 풀어주세요.

## 단계 8



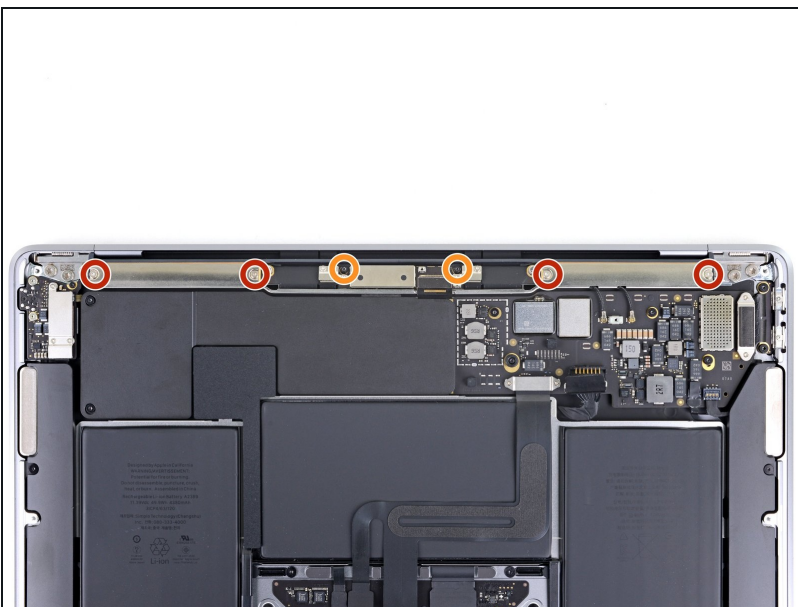
- 디스플레이 케이블 커넥터 커버를 분리하세요.

## 단계 9



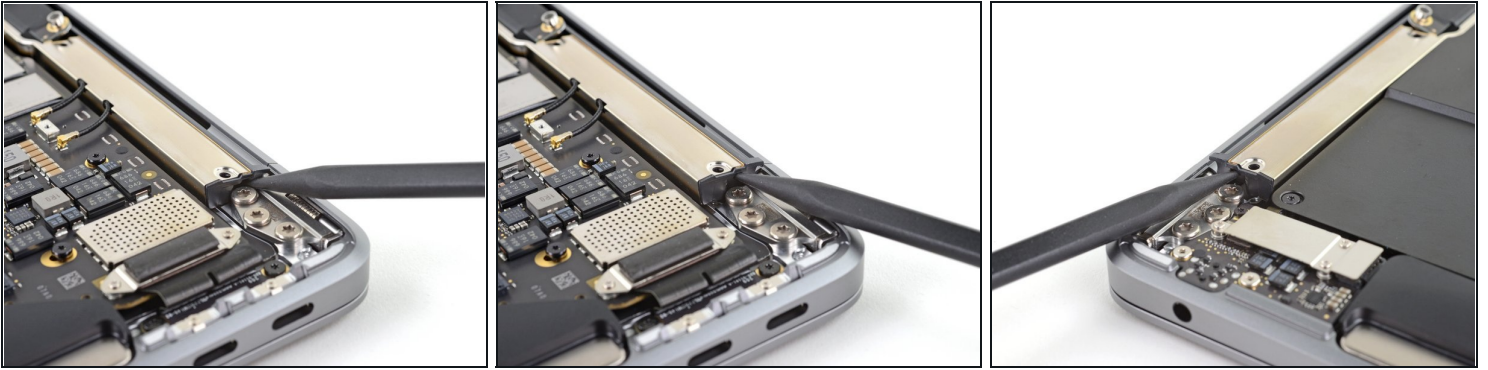
- Spudger/스퍼저의 평평한 끝을 사용하여 디스플레이 케이블 커넥터를 안테나 보드에서 똑바로 들어 올려 분리하세요.
- ☑ 이와 같은 [프레스 커넥터](#)를 다시-연결하려면 조심히 정렬하여 커넥터 한 쪽이 딸깍 소리를 내며 제자리에 들어갈 때까지 커넥터를 눌러주고 다른 쪽에도 반복하세요. 가운데는 누르지 마세요. 커넥터가 잘못 정렬되어 있으면 핀이 구부러져 영구적인 손상이 생길 수 있습니다.

## 단계 10 — 안테나 바 나사 풀기



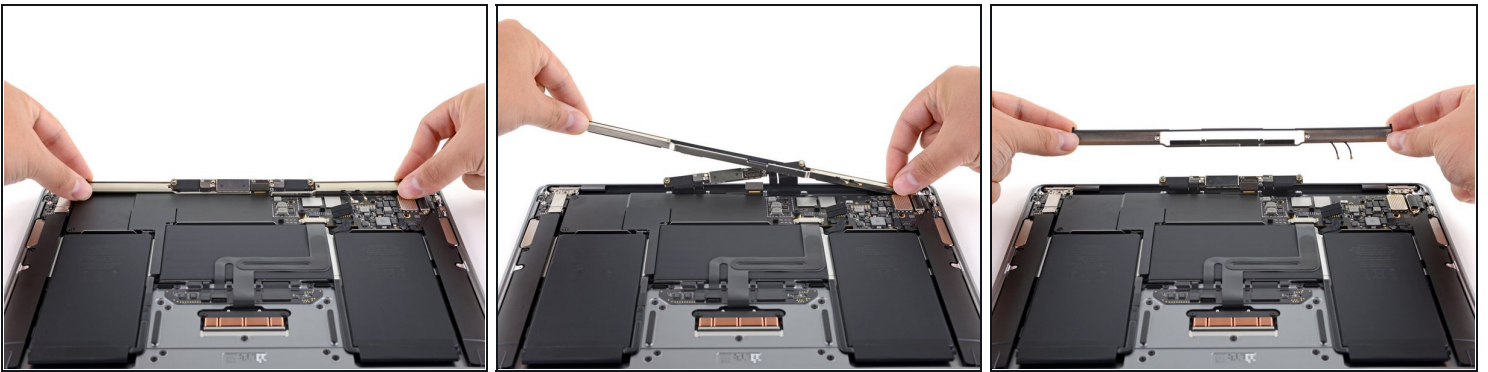
- T5 Torx/투스 드라이버를 사용하여 안테나 바를 고정하는 나사 여섯 개를 풀어주세요:
  - 7.4mm 은색 나사 네 개
  - 4.7mm 검정색 나사 두 개

## 단계 11 — 안테나 바 분리하기



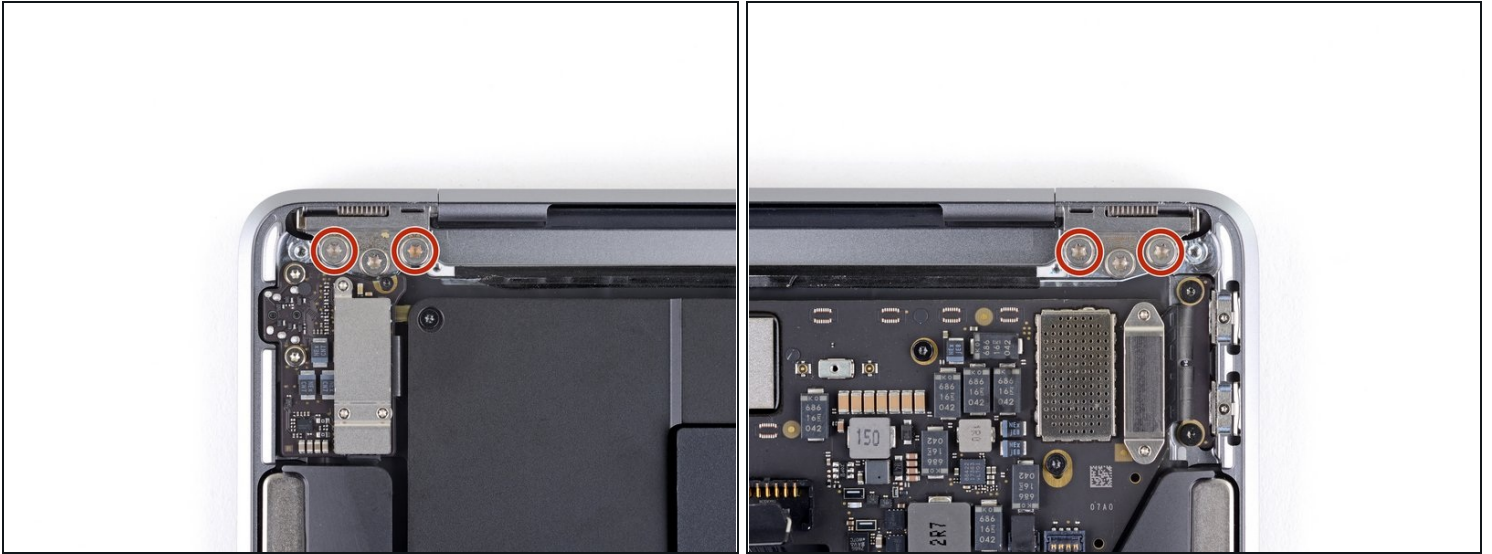
- Spudger/스퍼저의 뾰족한 끝을 안테나 바와 디스플레이 힌지 사이의 틈에 끼우세요.
- Spudger/스퍼저를 힌지에 대고 안테나 바 끝을 들어 올리세요.
- 안테나 바의 다른 쪽 끝에도 반복하세요.

## 단계 12



- 손가락을 사용하여 안테나 바를 똑바로 들어 올려 케이스에서 분리하세요.  
① 안테나 바는 약한 접착제로 고정되어 있으며 분리하려면 약간의 힘이 필요합니다.
- 안테나 바 중간에 있는 구멍을 통해 안테나 보드를 끼우세요.  
⚠ 안테나 바의 리본 케이블에 무리를 주지 않도록 주의하세요.
- 안테나 바를 분리하세요.

### 단계 13 — 힌지 나사 네 개 풀기



- T8 Torx/특스 드라이버를 사용하여 각 힌지에서 5.0mm 나사를 세 개씩 풀어주세요 (총 네 개의 나사).

① 각 힌지에는, 지금은 그대로 두어야 하는, 세 번째 중앙 나사가 있습니다.

### 단계 14 — MacBook을 완전히 열기



- MacBook의 스크린-쪽이 여전히 아래로 향한 상태에서 조심히 상단 케이스를 들어 올려 MacBook을 최대한 여세요.

## 단계 15 — 나머지 힌지 나사 두 개 풀기



- MacBook을 위로 들어 올리고 디스플레이 후면이 귀하를 향하도록 옆으로 눕히세요.

## 단계 16



- T8 Torx/톡스 드라이버를 사용하여 디스플레이를 고정하는 나머지 5.0mm 나사 두 개를 각 힌지에서 하나씩 풀어주세요.
- ① 이 나사들을 풀어주면 디스플레이는 더 이상 상부 케이스에 연결되지 않습니다. 양쪽 절반이 움직이지 않도록 잡으세요.

## 단계 17 — 디스플레이 분리하기



- MacBook을 들어 올리고 상단 케이스와 90도 정도 각도가 될 때까지 조심히 디스플레이를 닫으세요.
    - ① 디스플레이가 케이스를 향해 움직일 때 힌지가 케이스에서 약간 빠져나와야 합니다.
  - 디스플레이를 케이스와 90도 각도를 유지하며 케이스를 잡은 상태에서 디스플레이를 당겨서 힌지가 빠지도록 하세요.
  - 디스플레이를 분리하세요.
- ☑ 교체 화면을 설치했다면, 전원을 연결할 때까지 MacBook이 부팅되지 않을 수 있습니다.

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.

수리를 완료한 후, 전원을 연결할 때까지 노트북이 다시 켜지지 않을 수 있습니다 .

전자 폐기물을 [R2 또는 e-Stewards 인증 재활용 센터](#)로 가져가세요.

수리가 계획대로 진행되지 않았습니까? 자사의

[답변 커뮤니티](#)에서 문제 해결 도움을 살펴보세요.