iMac 27" 2017 디스플레이 어셈블리 교체

디스플레이 분리 선행작업.

작성자: Adam O'Camb



ì´ ë¬¸ì„œëŠ” 2023-01-14 09:30:39 AM (MST)ì— ìž‘ì„±ë˜ì—ˆìŠµë‹¤.

소개

디스플레이 분리 선행작업.

도구:

- iMac Intel 27" Cardboard Service Wedge (1)
- iMac Opening Wheel (1)
- Plastic Cards (1)

부품:

- iMac Intel 27" (2012-2019) Adhesive Strips (1)

ì´ ë¬¸ì„œëŠ” 2023-01-14 09:30:39 AM (MST)ì— ìž‘ì„±ë˜ì—ˆìŠµë‹¤.

단계 1 — 서비스 웨지 설치



- 자유롭게 움직이는 힌지로 인한 iMac 불균형은 작업을 어렵게 합니다. 수리는 iMac을 눕혀 놓고 완료할 수 있지만 iMac 서비스 웨지를 사용하면 수리를 더욱 빠르고 수월하게 할 수 있습니다.
  - iFixit 카드 보드 서비스 웨지를 사용하는 경우, 다음 어셈블리 지침에 따라 조립하세요.

단계 2 — 여는 도구 삽입







- 먼저 디스플레이 왼편, 전원 버튼 근처에 iMac 여는 도구를 유리 패널과 후면 케이스 사이의 틈에 삽입하세요.

⚠ iMac 여는 도구의 허브는 휠이 너무 많이 들어가지 않도록 합니다. 다른 도구를 사용하는 경우, 디스플레이에 3/8" (9.5mm) 이하로 삽입하세요. 너무 깊이 삽입하면, 안테나 케이블을 끊어 심각한 손상을 초래할 수 있습니다.

© iFixit — CC BY-NC-SA

단계 3 — 디스플레이 접착제 자르기



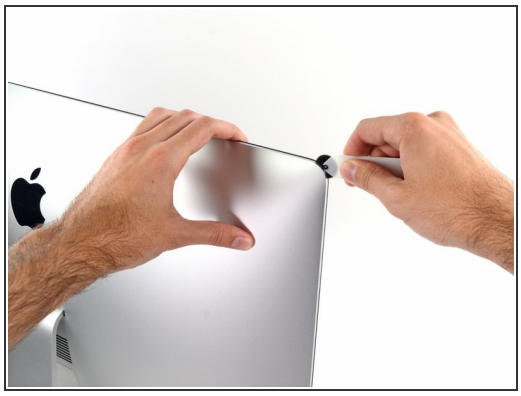


- 피자용 칼 같은 도구를 사용하여—틈을 따라 굴리면, 폼 접착제 중앙을 자릅니다.

항상 자르는 휠 뒤에서 손잡이를 미세요. 당길 경우 휠이 핸들에서 빠질 수 있습니다.

- 디스플레이 왼편을 따라 도구를 위로 미세요.

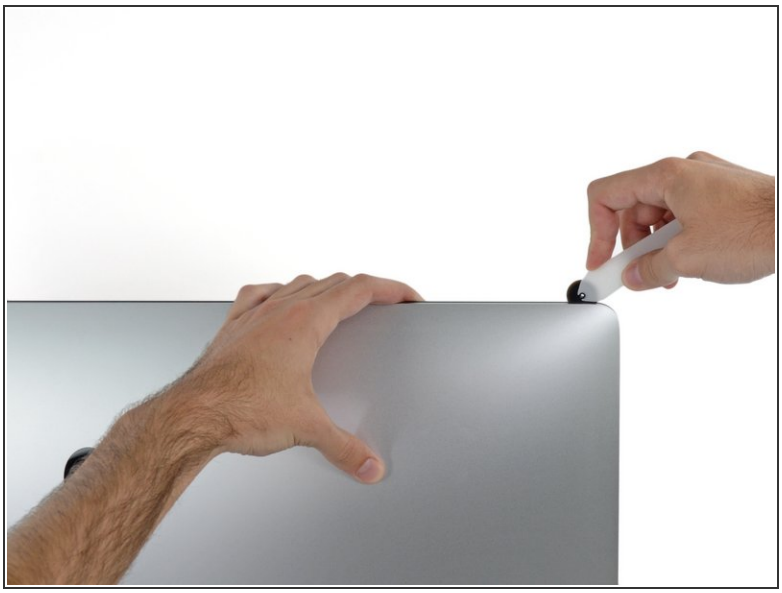
단계 4 — 나머지 접착제 자르기

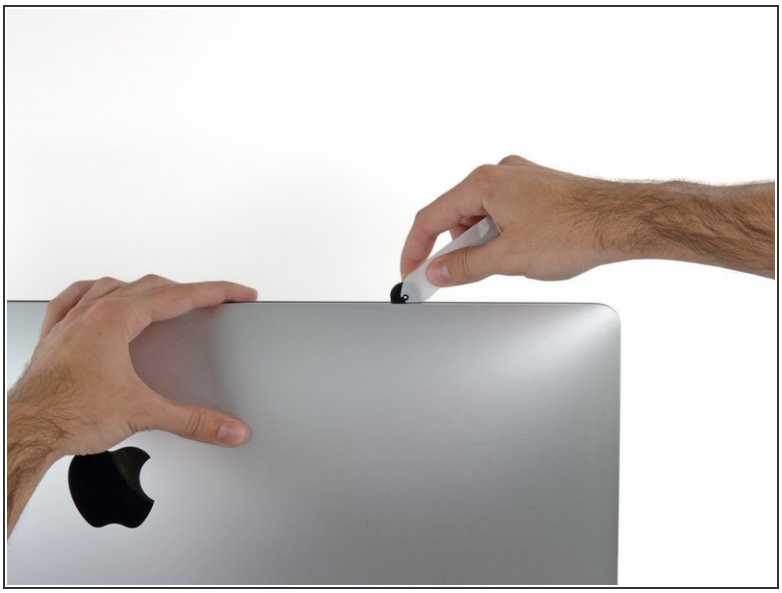




- 왼편 상단 모서리를 따라 도구를 계속 움직이세요.

© iFixit — CC BY-NC-SA

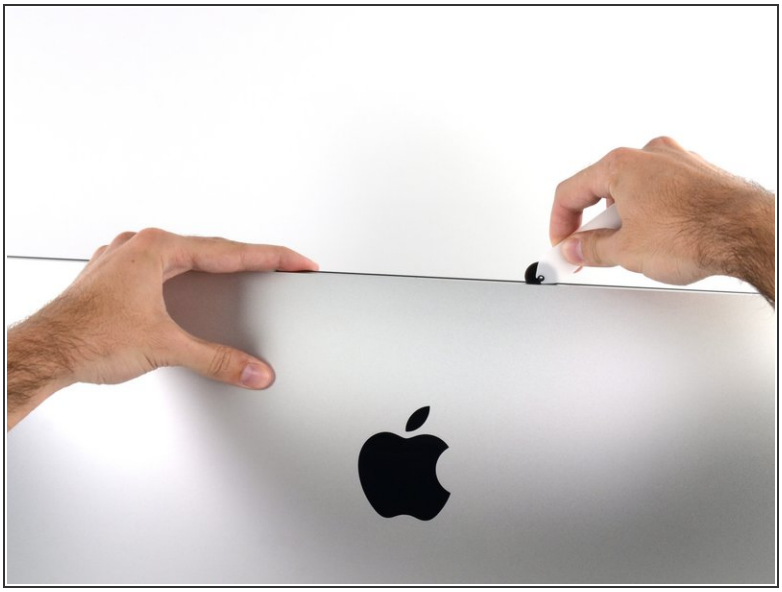
단계 5

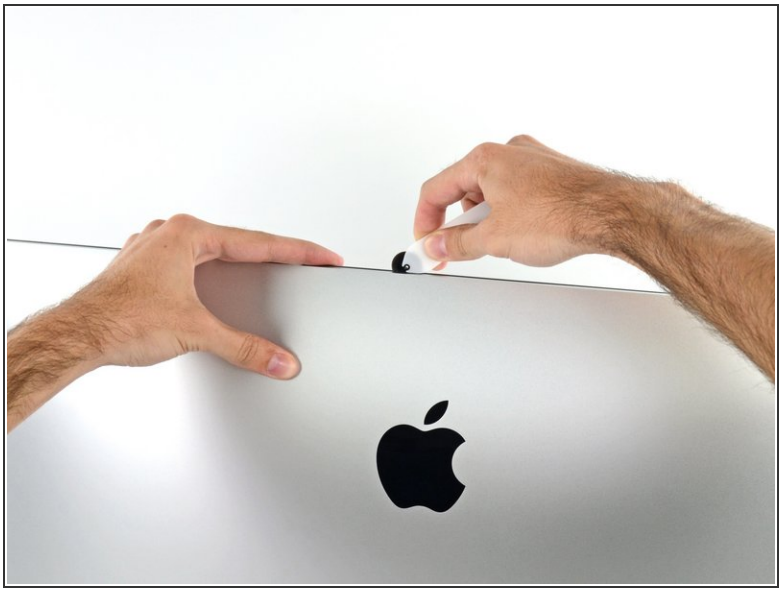




- 디스플레이 왼편 상단을 따라 접착제를 자르세요.

단계 6





- 디스플레이 상단을 따라 움직이세요.

ⓘ 접착제가 완전히 잘리도록 확실히 하려면 이미 자른 지점에 도구를 앞뒤로 몇 번 움직이는 것이 좋습니다.

ì´ ë¬¸ì„œëŠ” 2023-01-14 09:30:39 AM (MST)ì— ìž‘ì„±í–ˆìŠµë‹ˆë‹¤.

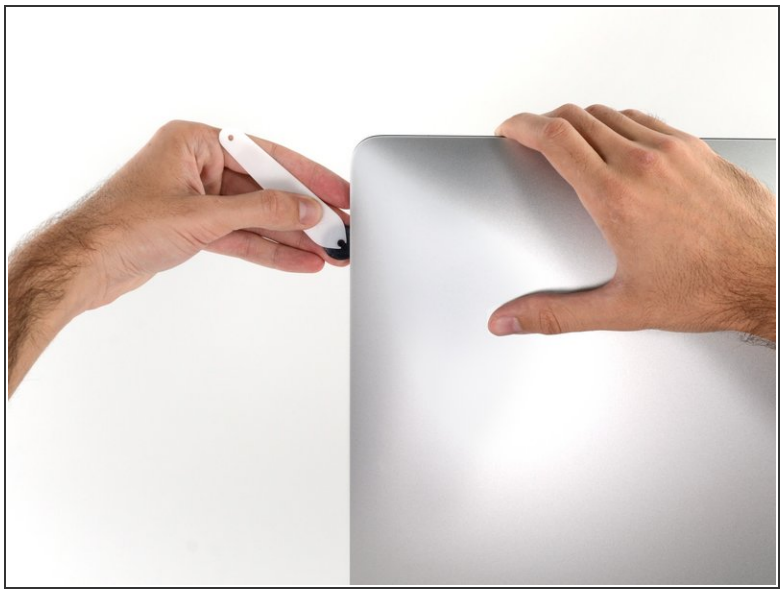
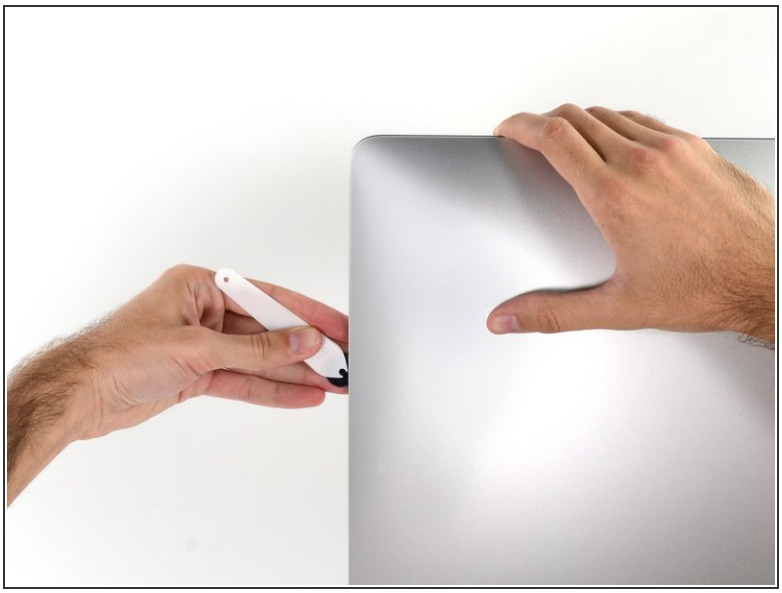
단계 7





- 디스플레이 오른편 상단 모서리를 따라 도구를 미세요.

단계 8

- 디스플레이 오른편을 따라 휠 도구를 아래로 미세요.

© iFixit — CC BY-NC-SA

단계 9





- 여는 도구를 디스플레이 오른편 하단으로 밀어 마무리하세요.

이 시점에서, 접착제를 가능한 한 많이 자를 수 있도록 도구를 전체 디스플레이에 다시 한 번 사용하세요.

© iFixit — CC BY-NC-SA

단계 10 — 디스플레이 분리





여는 도구가 대부분의 작업을 하는 동안 디스플레이는 여전히 케이스에 살짝 붙어있습니다. 이 마지막 접착제를 제거하려면 플라스틱 카드가 필요합니다.

- iMac 전면이 위를 향하도록 테이블에 놓으세요.
- iMac 오른편 상단 모서리부터 디스플레이와 프레임 사이에 플라스틱 카드를 삽입하세요.

플라스틱 카드를 3/8" (9.5 mm) 이상 삽입하지 않도록 주의하세요. 그렇지 않으면 내부 부품을 손상할 수 있습니다.

© iFixit — CC BY-NC-SA

단계 11




- 플라스틱 카드를 살살 비틀어 디스플레이와 프레임 사이에 공간을 만들고 모서리 근처의 나머지 접착제를 자르세요.

⚠ 너무 많이 힘을 가하면 유리가 깨집니다. 조심히 작업하고 약 1/4" (6mm)보다 큰 틈은 만들지 마세요.

단계 12





⚠ 카드를 디스플레이 중앙으로 밀어서 나머지 접착제를 자르세요.

- iSight 카메라 앞에서 확실히 멈춰야 합니다, 아니면 카메라를 손상할 수 있습니다.

© iFixit — CC BY-NC-SA

단계 13




- 카드를 다시 모서리에 꽂아서 접착제가 다시 붙지 않도록 그대로 놓아두세요.

단계 14





- 두 번째 카드를 왼편 상단 모서리 디스플레이와 프레임 사이의 틈새에 삽입하세요.

© iFixit — CC BY-NC-SA

단계 15




- 플라스틱 카드를 부드럽게 비틀어 디스플레이와 프레임 사이에 틈을 조금 더 넓히세요.

⚠ 다른 편과 마찬가지로, 천천히 움직여 접착제가 떨어지도록 하고, 디스플레이 유리에 과도한-스트레스를 주지 않도록 주의하세요.

단계 16





- 플라스틱 카드를 중앙으로 미세요, iSight 카메라 바로 앞에서 다시 멈춰야 합니다.

© iFixit — CC BY-NC-SA

단계 17




- 카드를 왼편 상단 모서리에 다시 꽂으세요.

단계 18



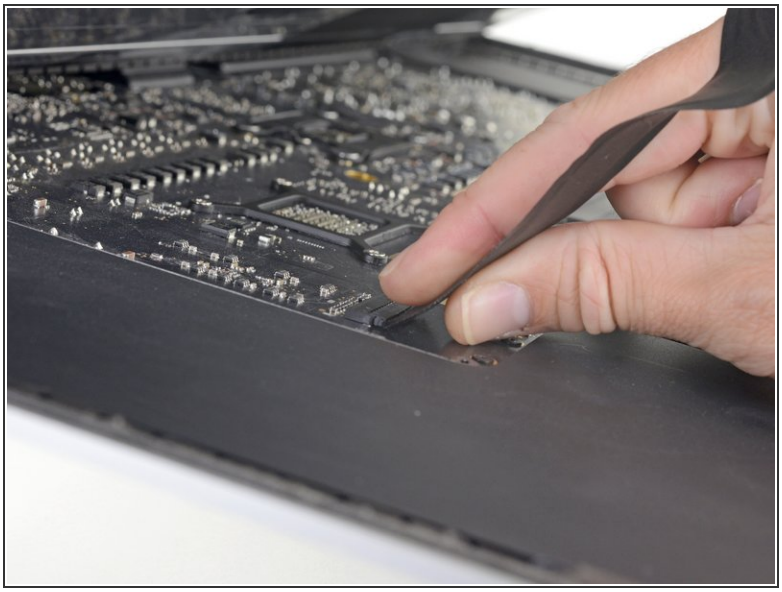
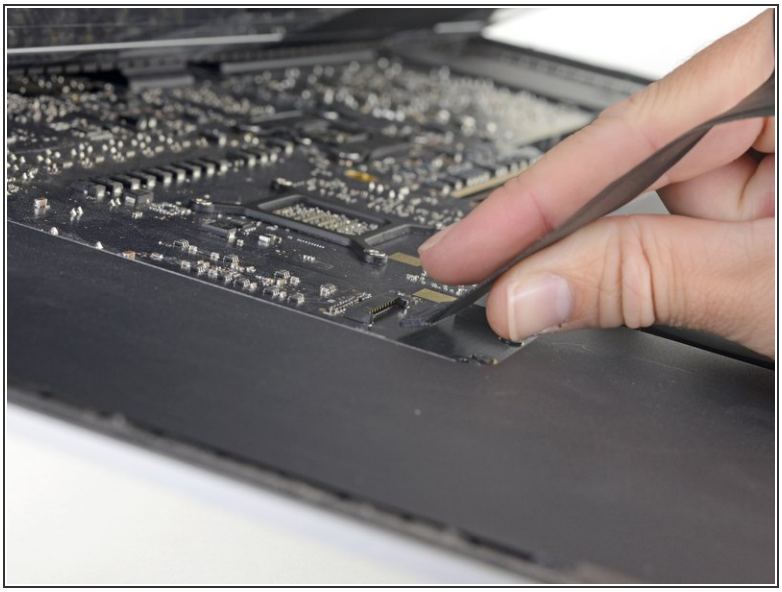


- 보이는 바와 같이 카드들이 모서리 근처에 삽입된 상태에서 카드를 옆으로 살살 비틀어 디스플레이와 케이스 사이의 간격을 늘리세요.
- 여전히 붙어서 떨어지지 않는 부분이 있으면 비틀기를 멈추고 카드 중 하나를 사용하여 문제 지점의 접착제를 자르세요.
- 프레임에서 디스플레이 상단을 들어 올리기 시작하세요.

⚠ 디스플레이를 몇 인치만 들어올리세요—디스플레이는 데이터와 전원 케이블로 여전히 iMac에 연결되어 있습니다.

ì´ ë¬¸ì„œëŠ” 2023-01-14 09:30:39 AM (MST)ì— ìž‘ì„±í–ˆìŠµë‹ˆë‹¤.

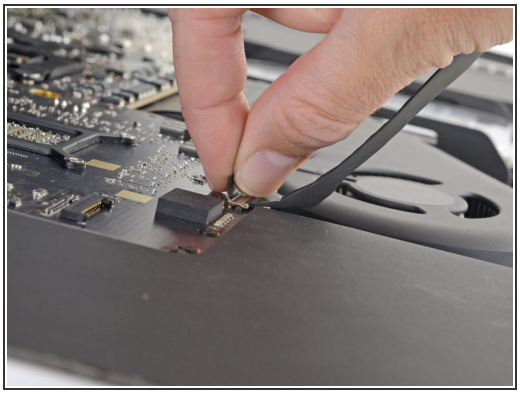
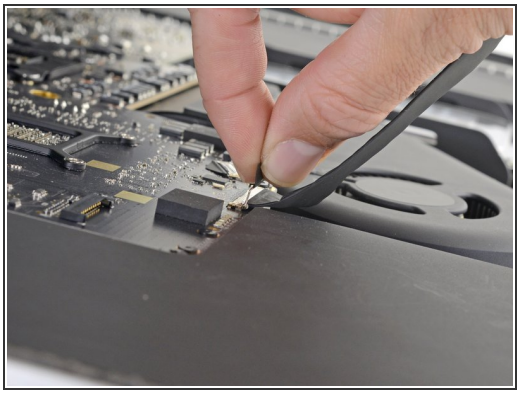
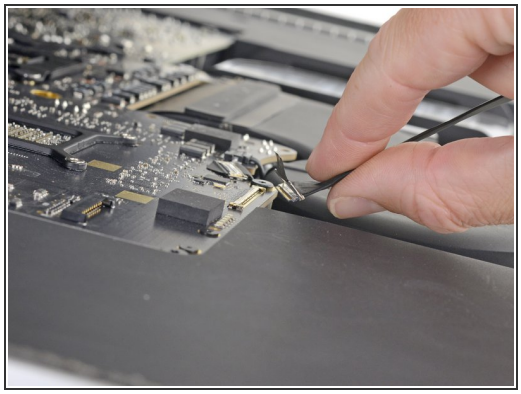
단계 19 — 디스플레이 케이블 분리

- 한 손으로 디스플레이를 들고 있는 상태에서 다른 손으로 디스플레이 전원 케이블을 뽑으세요.

ⓘ 연결부위에 쉽게 접근할 수 있을만큼 디스플레이를 들어 올리되 케이블이 늘어나지 않고 연결부위에 무리를 주지 않도록 하세요 (약 8”).

단계 20

- 디스플레이 데이터 케이블의 금속 고정 브래킷을 위로 젖히세요.
- 디스플레이 데이터 케이블을 분리하세요.

⚠ 이는 쉽게 끊어지는 연결부 입니다. 디스플레이 데이터 케이블 커넥터를 소켓에서 iMac 상단을 향해 똑바로 당겨야 합니다.

ì´ ë¬¸ì„œëŠ” 2023-01-14 09:30:39 AM (MST)ì— ìž‘ì„±í–ˆìŠµë‹¤.

단계 21 — 디스플레이 들어 올리기





- 디스플레이를 거의 수직에 가까운 위치로 들어 올리세요.

ⓘ 이 시점에서 디스플레이를 힌지처럼 프레임에 고정하는 접착 스트립이 여전히 디스플레이 하단을 따라 붙어 있습니다. 디스플레이를 위아래로 몇 번 움직여 이 접착제를 약화시키세요.

© iFixit — CC BY-NC-SA

단계 22 — 나머지 접착제 제거





⚠ 전원 장치 후면의 축전기 납 또는 노출된 납 접합을 건드리지 않도록 각별히 주의하세요 (빨간색 상자).

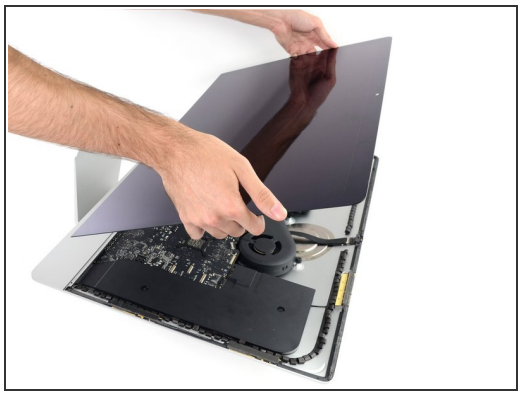
- 하단 가장자리 디스플레이 접착 스트립 중 하나의 끝에 있는 작은 탭을 잡아서 iMac 상단을 향해 당기며 제거하세요.
- 다른 접착 스트립에 이 단계를 반복하여 제거하세요.

ⓘ 접착 스트립 중 한 개가 제거되기 전에 끊어지면 플라스틱 카드를 사용하여 나머지 접착제를 자르세요.

© iFixit — CC BY-NC-SA

단계 23 — 디스플레이 분리





⚠ 디스플레이는 크고, 무거우며 유리로 만들어져 있습니다—각별히 주의하며 다루세요. 디스플레이 가장자리는 깨지기 쉽습니다. 디스플레이 모서리를 잡고 들지 마세요.

- 디스플레이를 프레임에서 들어 올려 iMac에서 분리하세요. 평평하고 부드러운 표면에 디스플레이를 엎어 놓으세요.
- 나머지 접착제를 벗기기 위해서 한면을 천천히 들어 올려야 할 수도 있습니다.

잘린 접착제는 디스플레이를 제자리에 다시-붙이는데 사용할 수 없습니다. 이 안내서를 따라서 디스플레이를 후면 인클로저에 고정하는 접착 스트립을 교체하세요.

© iFixit — CC BY-NC-SA