



iMac Intel 27" Retina 5K Display 2019 디스플레이 교체

iMac Intel 27" Retina 5K Display 내부 부품에 접근할 수 있도록 디스플레이를 교체 또는 분리하세요.

작성자: Adam O'Camb



소개

iMac Intel 27" Retina 5K Display에서 디스플레이를 분리하려면 특수 iMac 여는 도구로 접착제를 잘라야 합니다. 수리를 완료한 후에 자사의 [접착 스트립 교체 안내서](#)를 따라서 기존 접착제를 긁어내고 새로운 양면 접착 스트립으로 교체하세요.

iMac 작업을 시작하기 전에: 컴퓨터 플러그를 뽑고 전원 버튼을 10초 동안 눌러 전원 장치의 축전기를 방전하세요.

전원 장치 후면의 축전기 납 또는 노출된 납 접합을 건드리지 않도록 각별히 주의하세요.

이 절차는 불량/고장난 디스플레이 분리와 더불어 디스플레이 데이터 케이블과 열 센서를 새 디스플레이로 옮기는 작업을 포함합니다.



도구:

- iMac Intel 27" Cardboard Service Wedge (1)
- iMac Opening Wheel (1)
- Plastic Cards (1)
- Tweezers (1)
- Spudger (1)
- iFixit Opening Picks (Set of 6) (1)
- iOpener (1)



부품:

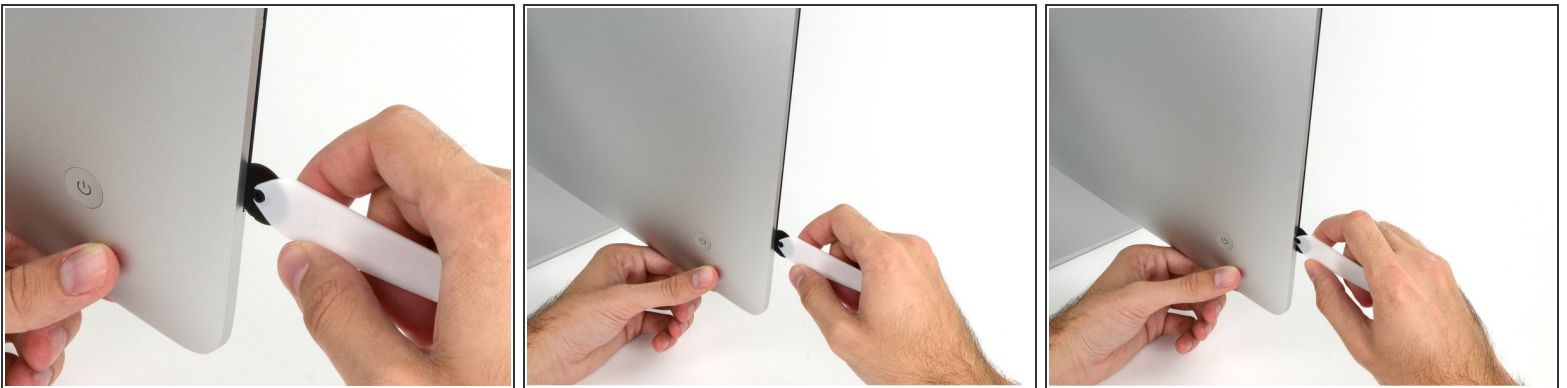
- iMac Intel 27" (2012-2019) Adhesive Strips (1)

단계 1 — 서비스 웨지 설치



- 자유롭게 움직이는 힌지로 인한 iMac 불균형은 작업을 어렵게 합니다. 수리는 iMac을 눕혀 놓고 완료할 수 있지만 [iMac 서비스 웨지](#)를 사용하면 수리를 더욱 빠르고 수월하게 할 수 있습니다.
- [iFixit 카드 보드 서비스 웨지](#)를 사용하는 경우, [다음 어셈블리 지침](#)에 따라 조립하세요.

단계 2 — 여는 도구 삽입



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

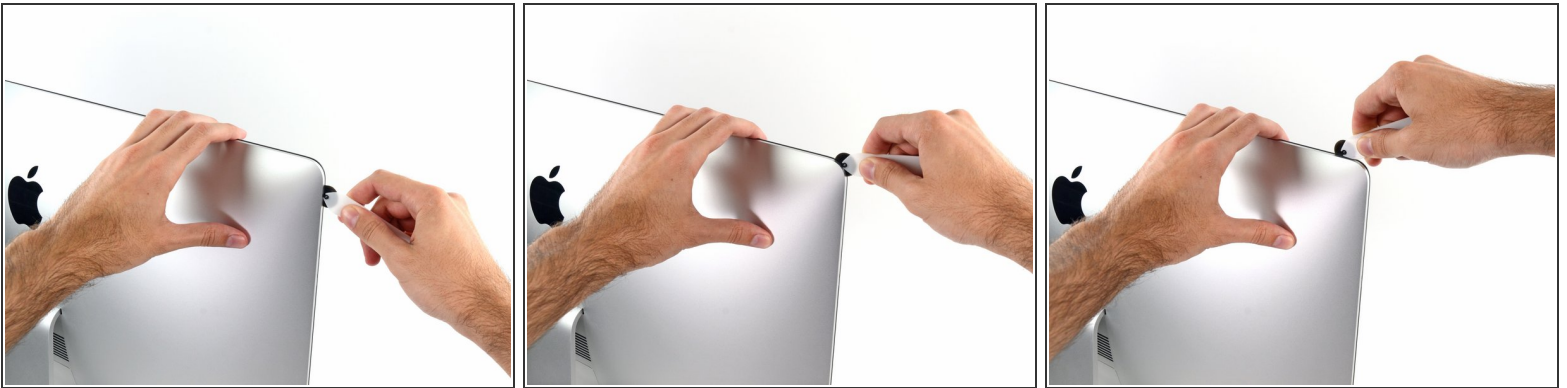
⚠ iMac 여는 도구의 허브는 휠이 너무 많이 들어가지 않도록 합니다. 다른 도구를 사용하는 경우, 디스플레이에 3/8" (9.5mm) 이하로 삽입하세요. 너무 깊이 삽입하면, 안테나 케이블을 끊어 심각한 손상을 초래할 수 있습니다.

단계 3 — 디스플레이 접착제 자르기



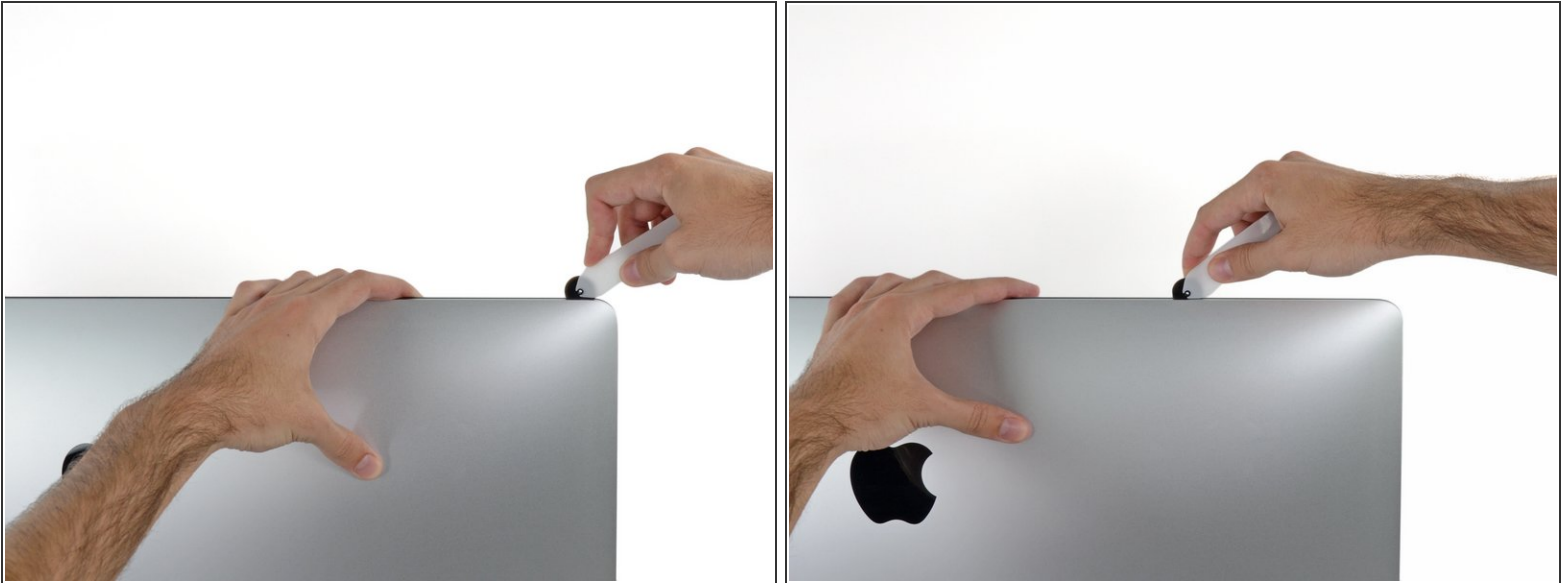
- 피자용 칼 같은 도구를 사용하여—틈을 따라 굴리면, 폼 접착제 중앙을 자릅니다.
- ⓘ 항상 자르는 휠 뒤에서 손잡이를 미세요. 당길 경우 휠이 핸들에서 빠질 수 있습니다.
- 디스플레이 왼편을 따라 도구를 위로 미세요.

단계 4 — 나머지 접착제 자르기



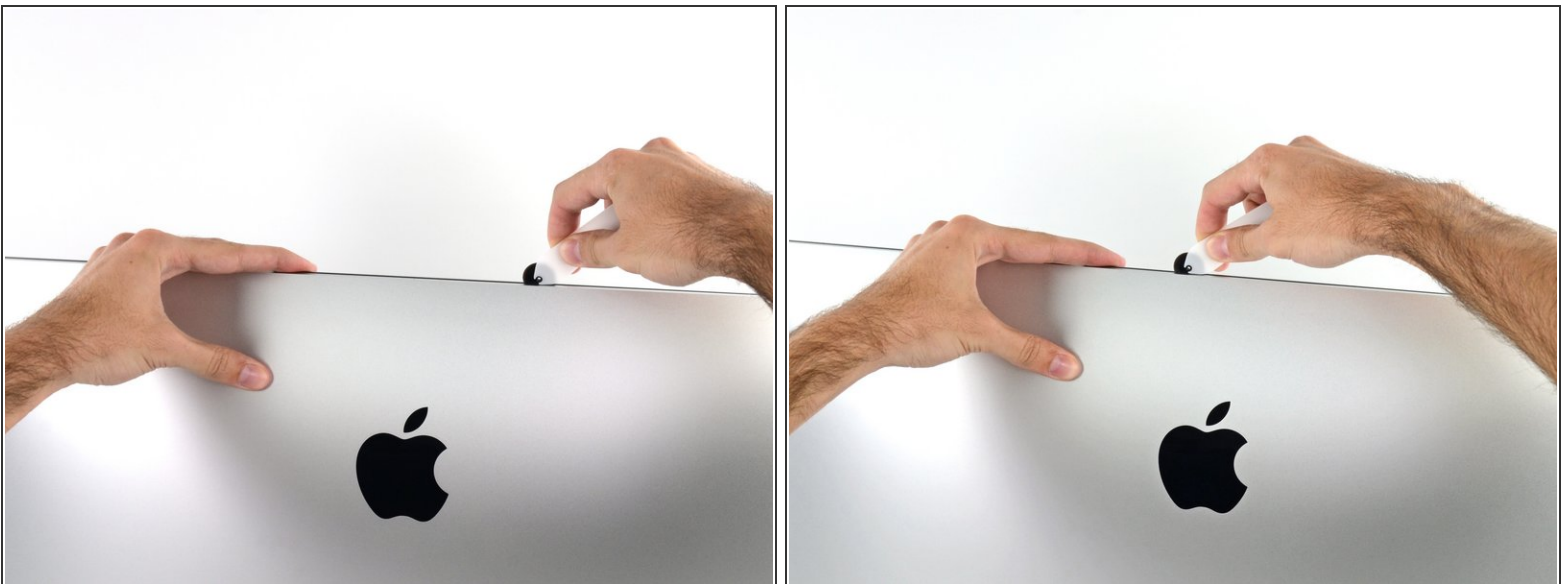
- 왼편 상단 모서리를 따라 도구를 계속 움직이세요.

단계 5



- 디스플레이 왼편 상단을 따라 접착제를 자르세요.

단계 6



- 디스플레이 상단을 따라 움직이세요.

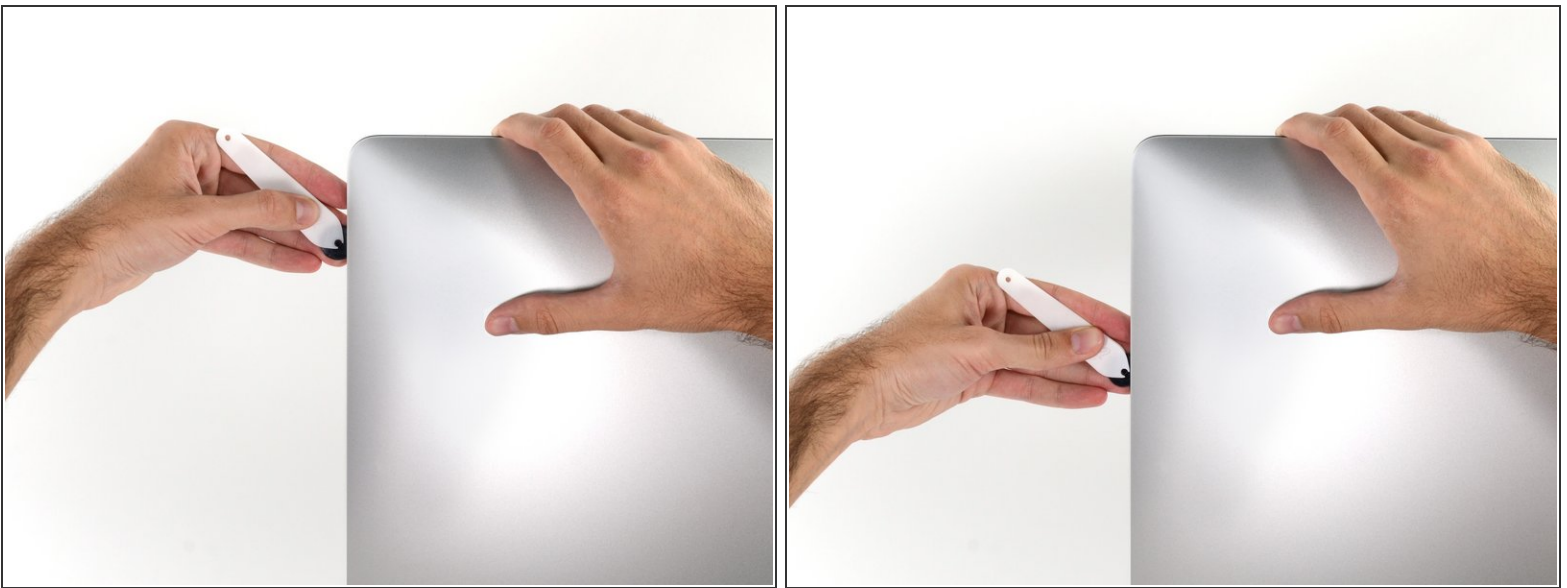
- ① 접착제가 완전히 잘리도록 확실히 하려면 이미 자른 지점에 도구를 앞뒤로 몇 번 움직이는 것이 좋습니다.

단계 7



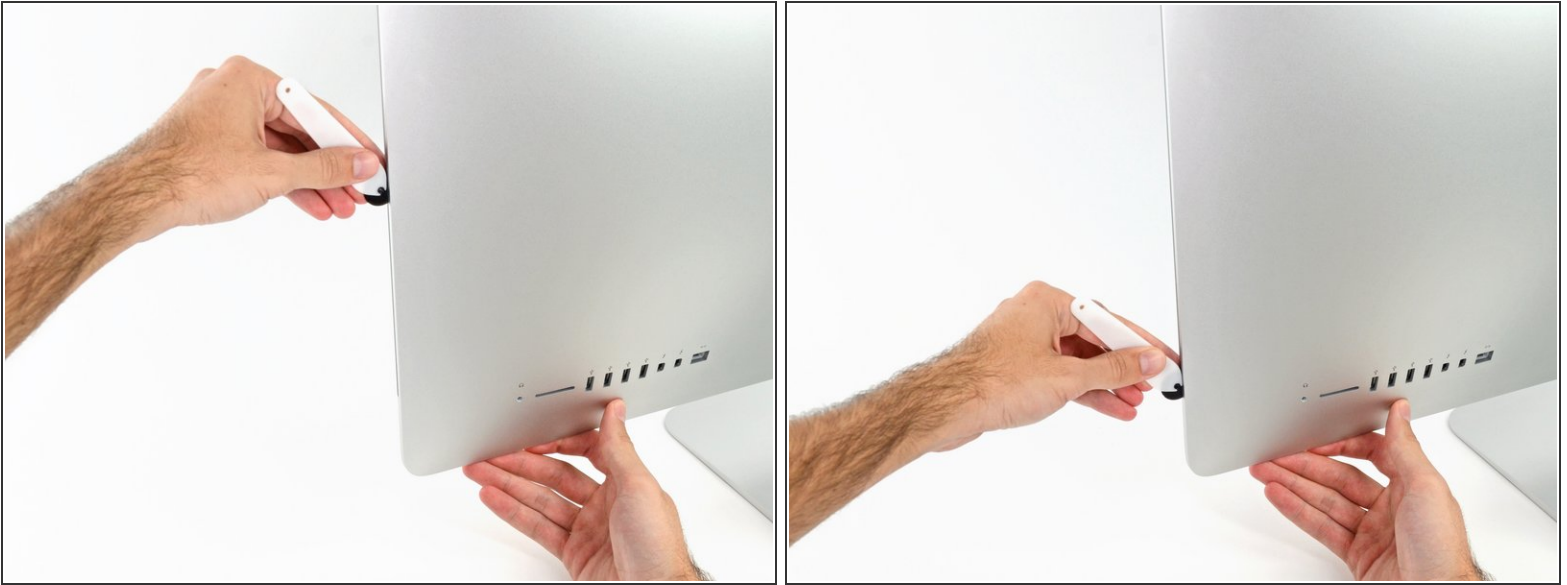
- 디스플레이 오른편 상단 모서리를 따라 도구를 미세요.

단계 8



- 디스플레이 오른편을 따라 휠 도구를 아래로 미세요.

단계 9




- 여는 도구를 디스플레이 오른편 하단으로 밀어 마무리하세요.

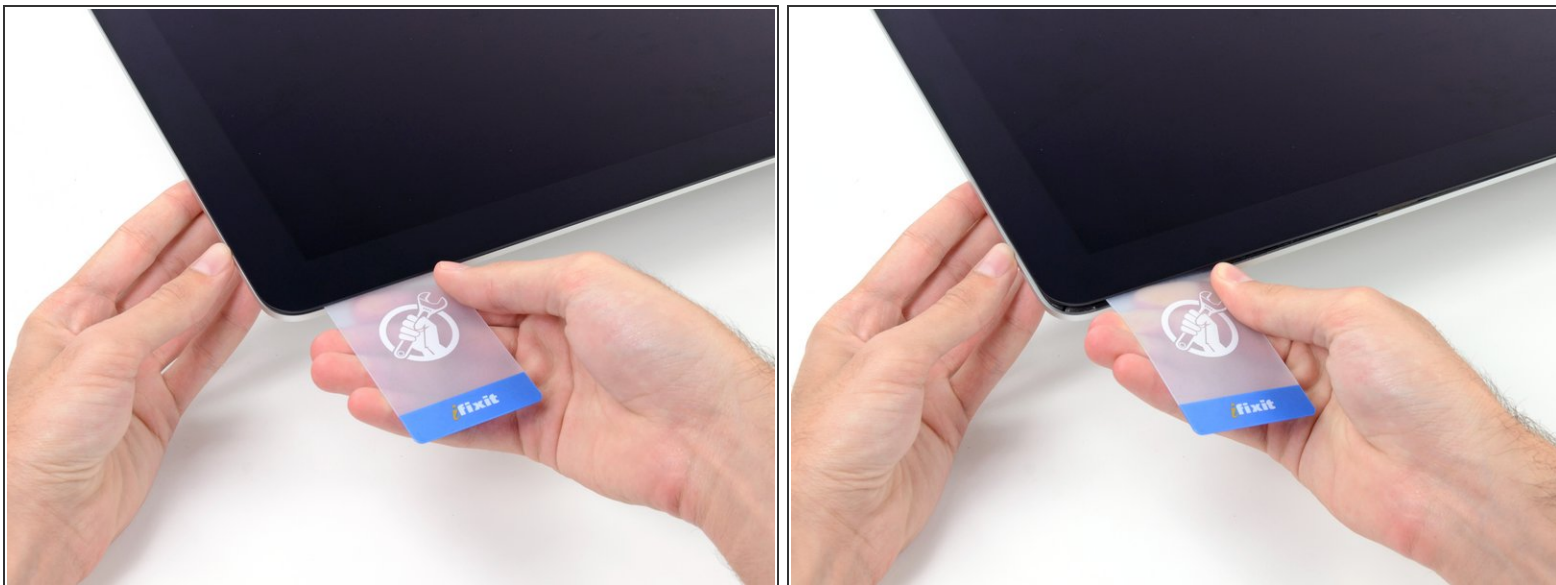
i 이 시점에서, 접착제를 가능한 한 많이 자를 수 있도록 도구를 전체 디스플레이에 다시 한 번 사용하세요.

The image consists of three sequential panels showing a person's hands holding a Finix card near a black monitor. The card is white with a blue bottom section and a circular logo featuring a wrench and a screwdriver. The word 'Finix' is printed in white on the blue section. The person is holding the card with their right hand, and the left hand is visible near the monitor. The background is a plain white surface.

- iMac 전면이 위를 향하도록 테이블에 놓으세요.
- iMac 오른쪽 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.

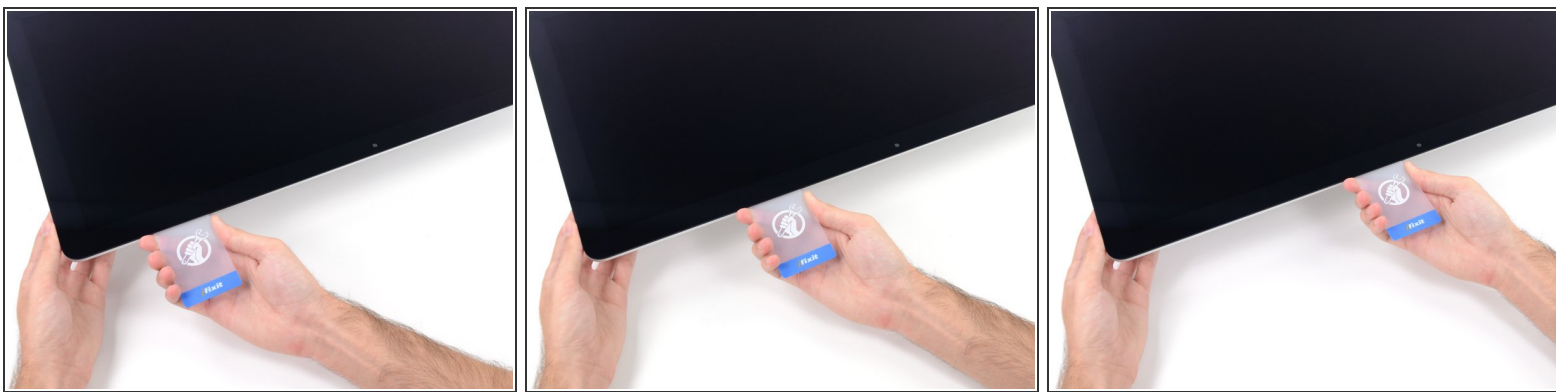
단계 11



- 플라스틱 카드를 살짝 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.

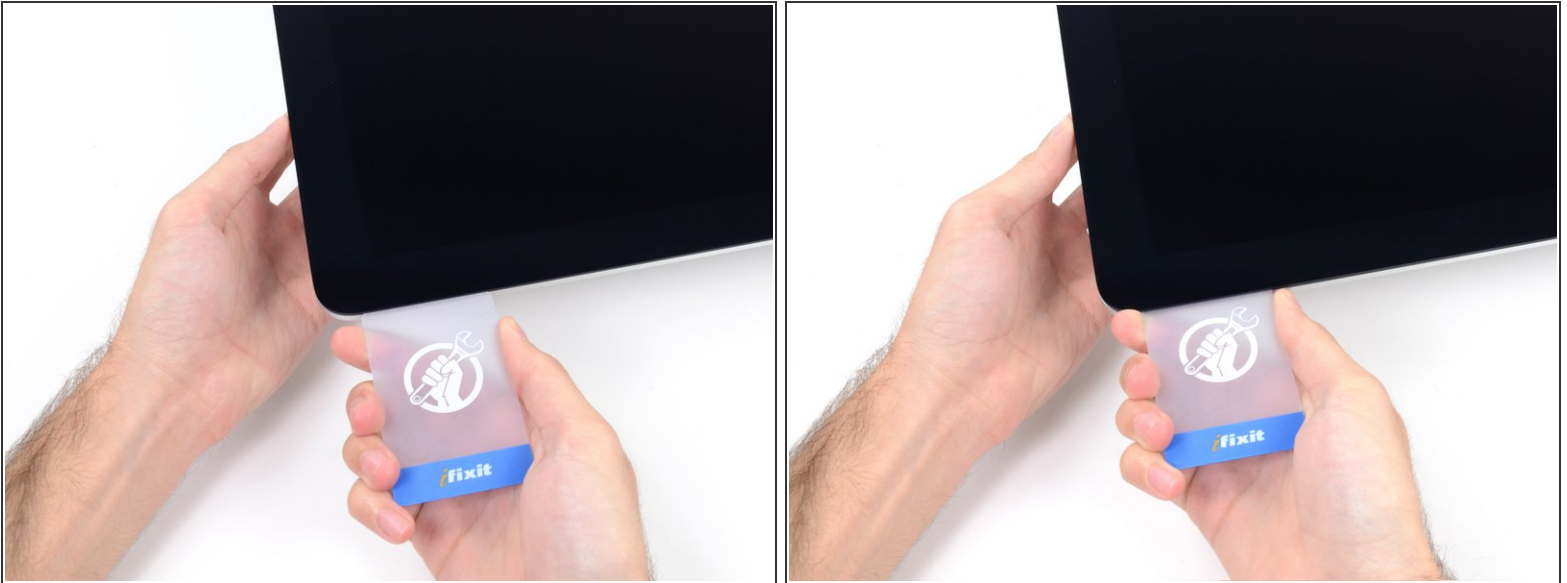
단계 12



⚠ 카드를 디스플레이 중앙으로 밀어서 나머지 접착제를 자르세요.

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

단계 13



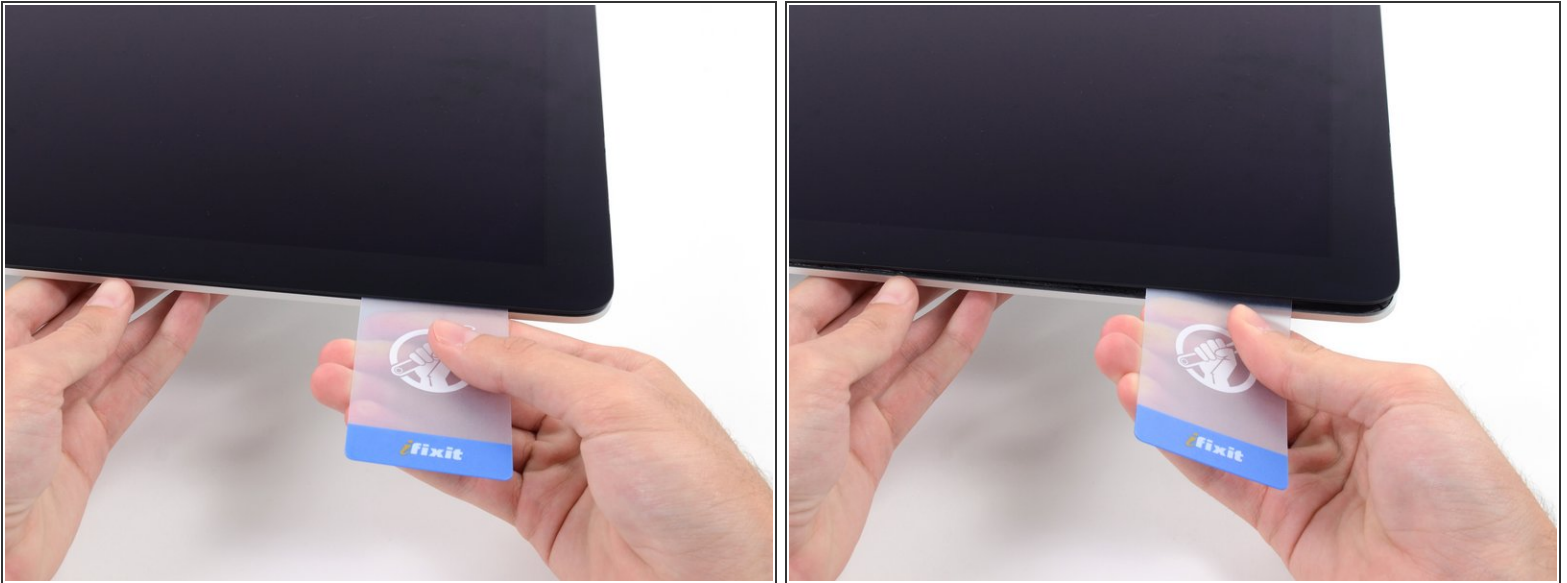
- 카드를 다시 모서리에 꽂아서 접착제가 다시 붙지 않도록 그대로 놓아두세요.

단계 14



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

단계 15



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

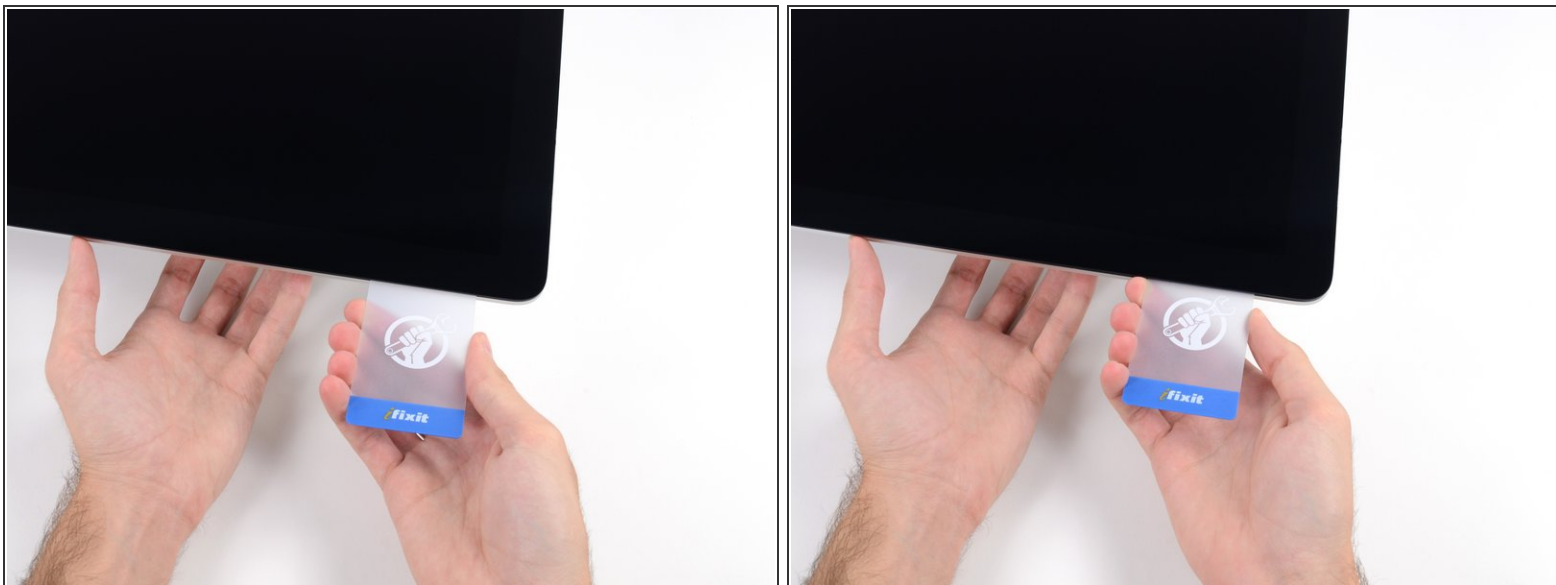
⚠ 다른 편과 마찬가지로, 천천히 움직여 접착제가 떨어지도록 하고, 디스플레이 유리에 과도한-스트레스를 주지 않도록 주의하세요.

단계 16



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

단계 17



- 카드를 왼편 상단 모서리에 다시 꽂으세요.

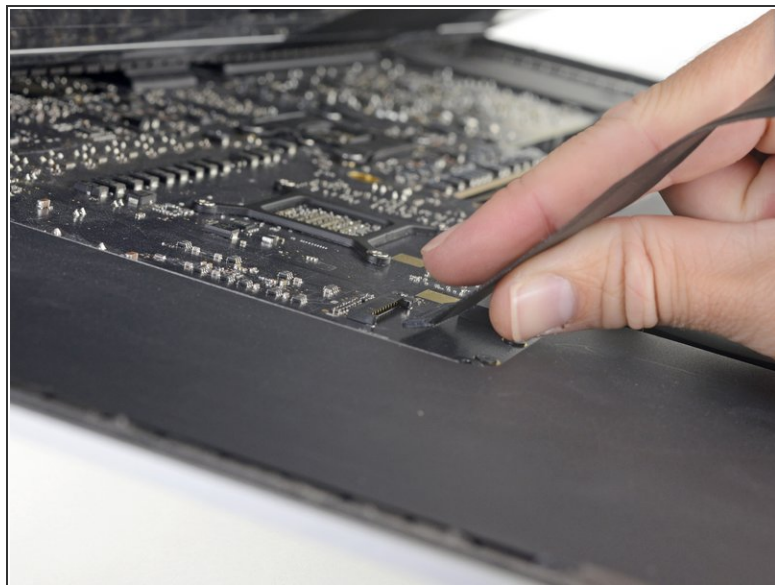
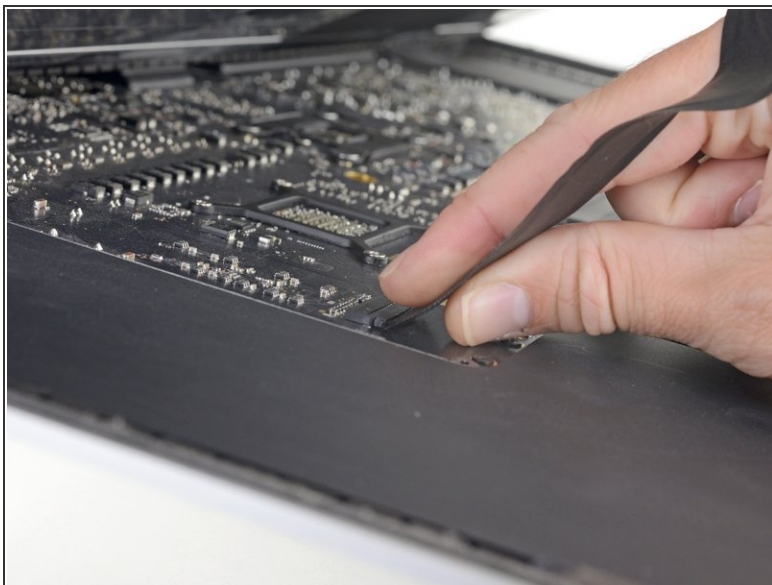
단계 18



- 보이는 바와 같이 카드들이 모서리 근처에 삽입된 상태에서 카드를 옆으로 살짝 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.

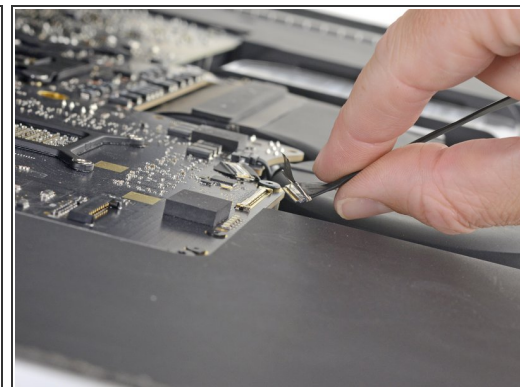
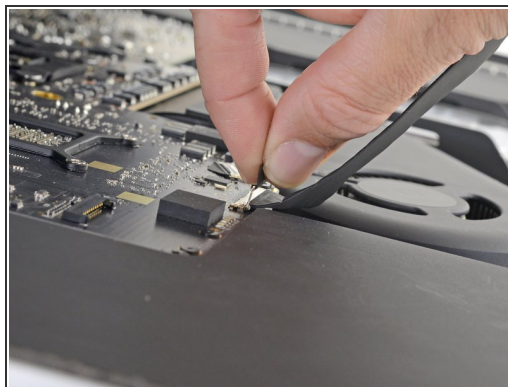
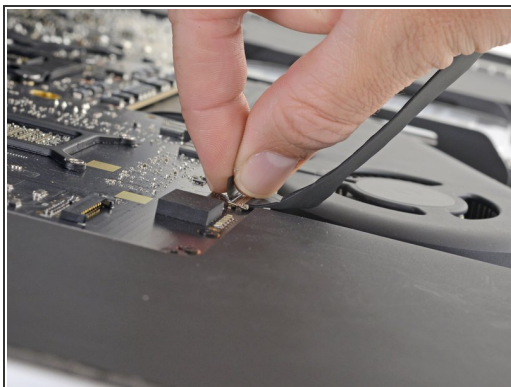
⚠ 디스플레이를 몇 인치만 들어올리세요—디스플레이는 데이터와 전원 케이블로 여전히 iMac에 연결되어 있습니다.

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 연결부입니다. 디스플레이 데이터 케이블 커넥터를 소켓에서 iMac 상단을 향해 똑바로 당겨야 합니다.

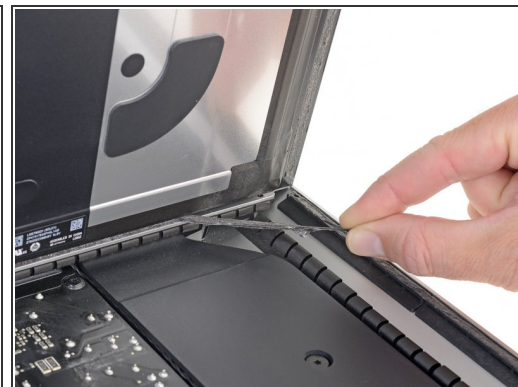
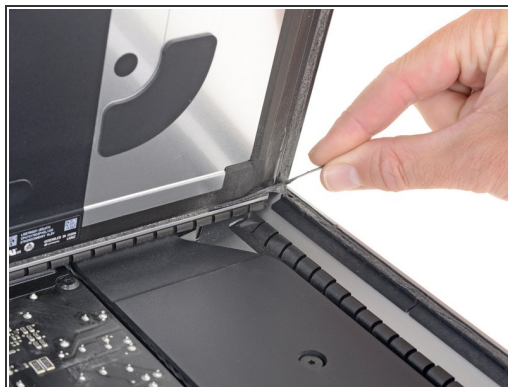
단계 21 — 디스플레이 들어 올리기



- 디스플레이를 거의 수직에 가까운 위치로 들어 올리세요.

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

단계 22 — 나머지 접착제 제거



⚠ 전원 장치 후면의 축전기 납 또는 노출된 납 집합을 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.
- i** 접착 스트립 중 한 개가 제거되기 전에 끊어지면 플라스틱 카드를 사용하여 나머지 접착제를 자르세요.

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 얹어 놓으세요.
- 나머지 접착제를 벗기기 위해서 한면을 천천히 들어 올려야 할 수도 있습니다.

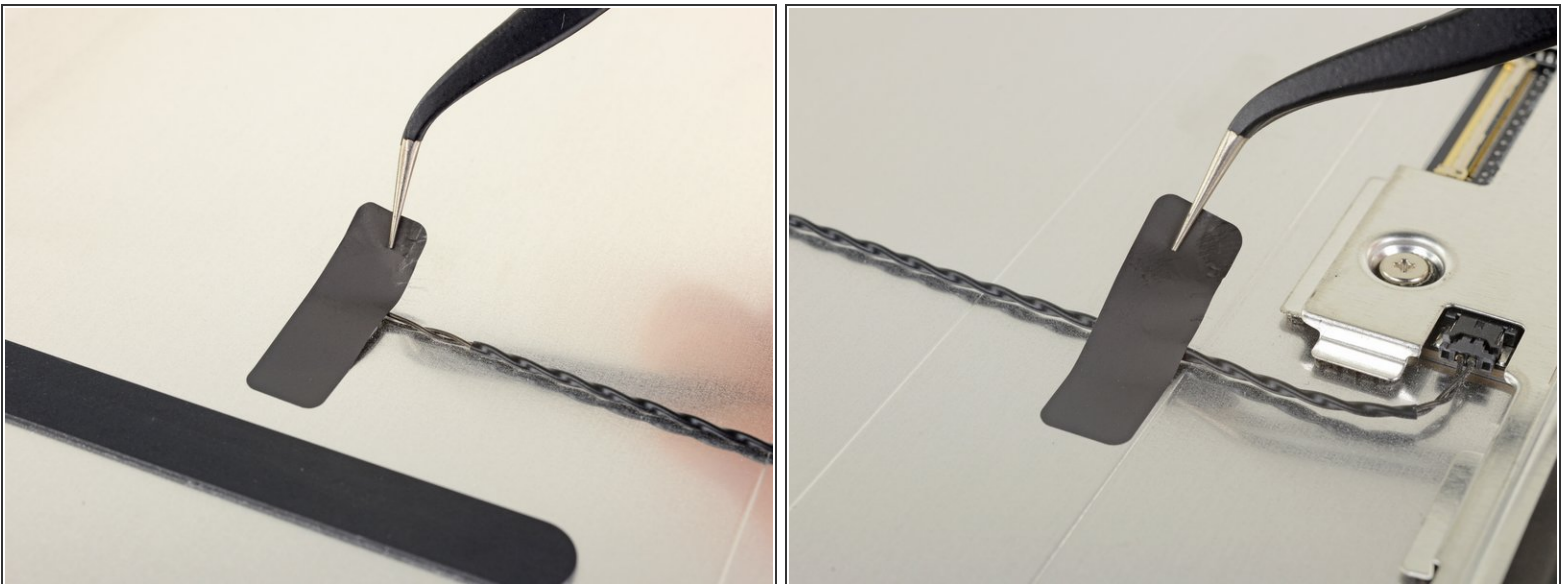
★ 잘린 접착제는 디스플레이를 제자리에 다시 붙이는데 사용할 수 없습니다. 접착제 교체 안내서를 따라서 디스플레이를 후면 인클로저에 고정하는 접착 스트립을 교체하세요.

단계 24 — 추가 디스플레이 부품 분리



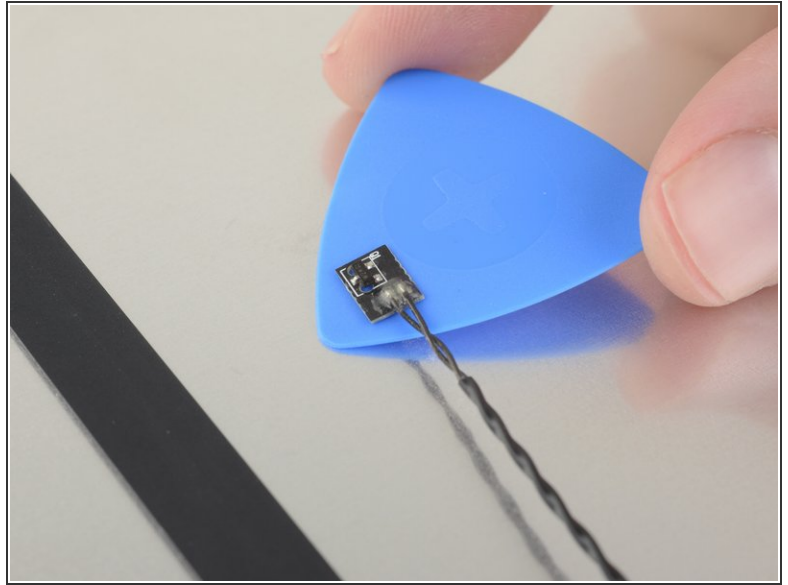
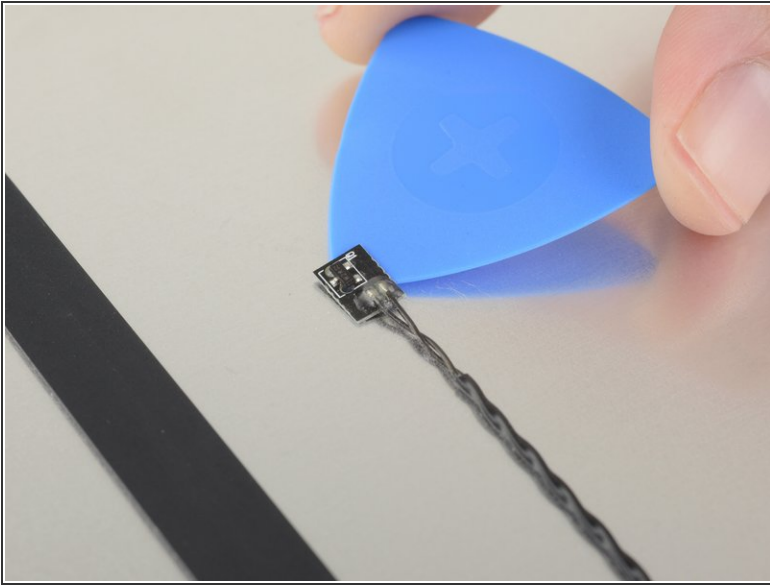
- 견고하고 평평한 표면에 디스플레이를 얹어 놓으세요. 전면 유리를 긁을 수 있는 먼지로부터 보호하기 위해 수건이나 천 위에 놓으면 도움이 됩니다.
- 손톱이나 spudger/스퍼저의 뾰족한 끝을 사용하여 디스플레이 데이터 커넥터 고정 플랩을 위로 젖히세요.
- 디스플레이 데이터 케이블 커넥터를 디스플레이 후면 소켓에서 똑바로 잡아 당겨 빼세요.

단계 25



- 필요한 경우 [iOpener](#)를 사용하여 열 센서를 제자리에 고정하는 테이프 두 조각의 접착제를 가열하여 부드럽게 하세요.
- 핀셋을 사용하여 열 센서와 케이블에서 테이프를 떼세요.

단계 26



- 열 센서 아랫면으로 여는 픽을 밀어 디스플레이와 분리하세요.

i 열 센서 접착제가 잘 떨어지지 않으면 부드럽게 하기 위해 더 많은 열을 가해야 할 수 있습니다.

단계 27



- 디스플레이 후면의 소켓에서 열 센서를 분리하세요.
- 열 센서를 분리하고 새 디스플레이 어셈블리로 옮기세요.

단계 28 — 디스플레이만 남기기



- 추가 부품을 이전 패널에서 새 패널로 옮겨야 할 수도 있습니다. 기존 디스플레이 후면을 교체 디스플레이와 비교하고 없는 부품을 옮기세요.
- 디스플레이 후면의 폼 쿠션 조각을 옮겨야 할 수도 있습니다. 폼 조각 아랫면으로 여는 픽을 밀어 디스플레이와 분리한 다음 살살 당겨 빼세요. 새 디스플레이에 다시 부착하려면 양면 테이프가 필요할 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.

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

수리가 계획대로 진행되지 않았습니까? 자사의

[답변 커뮤니티](#)에서 문제 해결 도움을 알아보세요.