iMac Intel 21.5" EMC 2544 디스플레이 교체

Late 2012 iMac에서 디스플레이를 분리하려면 iMac 전용 여는 도구로...

작성자: Sam Goldheart



소개

Late 2012 iMac에서 디스플레이를 분리하려면 iMac 전용 여는 도구로 접착제를 잘라야 합니다. 수리를 완료한 후에는 접착 스트립 안내서를 따라 기존 접착제를 긁어내고 새 이중 스틱 접착 스트립으로 교체해야 합니다.

도구:

- Plastic Cards (1)
- Spudger (1)

부품:

- iMac Intel 21.5" (2012-2019) Adhesive Strips (1)
- iMac Intel 21.5" Late 2012-Late 2015 (non-4K) Display Assembly (1)

단계 1 — 디스플레이



힌지가 자유롭게 움직이면 iMac의 균형이 맞지 않아 작업하기 어렵습니다. iMac을 눕힌 상태로 수리를 완료할 수 있지만, iMac 서비스 쐐기를 사용하면 더 빠르고 쉽게 수리할 수 있습니다.

iFixit 카드보드 서비스 쐐기를 사용하는 경우 다음 조립 지침을 따라 조립하세요.

iMac에서 작업을 시작하기 전에: 컴퓨터의 플러그를 뽑고 전원 버튼을 10초 동안 길게 눌러서 전원 장치의 커패시터를 방전하세요.

전원 장치 뒷면의 커패시터 리드 또는 노출된 납땜 접합부를 만지지 않도록 **각별히 주의하세요.** 보드의 가장자리만 잡으세요.

단계 2





- 디스플레이 왼쪽의 전원 버튼 근처에서 시작하여 유리 패널과 후면 인클로저 사이의 틈에 iMac 여는 도구를 끼우세요.

⚠ iMac 여는 도구의 허브가 휠을 너무 멀리 밀어 넣는 것을 방지합니다. 다른 도구를 사용한다면 디스플레이에 3/8" 이하로 끼우세요. 아니면 안테나 케이블이 끊어져 심각한 손상을 입힐 위험이 있습니다.

⚠ 살살 다루세요! 너무 세게 비집으면 유리에 금이 갈 수 있습니다. 실내 온도가 낮은 경우 헤어 드라이어를 사용하여 가장자리를 가열하고 테이프를 느슨하게 하세요.

단계 3

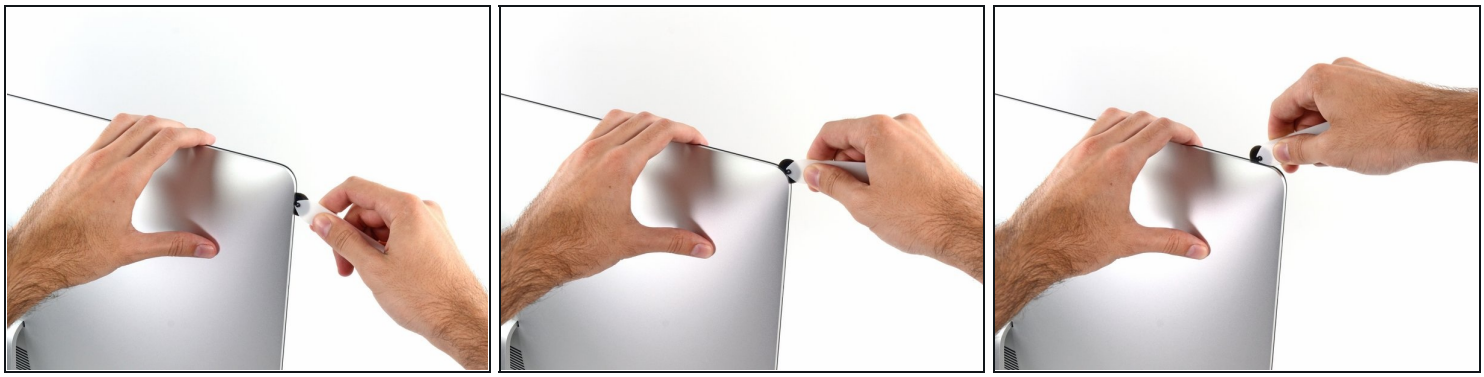


- 피자 커터처럼 생긴 도구를 사용하여—틈새를 따라 굴리면 폼 접착제의 중간이 잘립니다.

ⓘ 항상 커팅 휠 뒤에 있는 손잡이로 밀어야 합니다. 당기면 휠이 손잡이에서 빠질 수 있습니다.

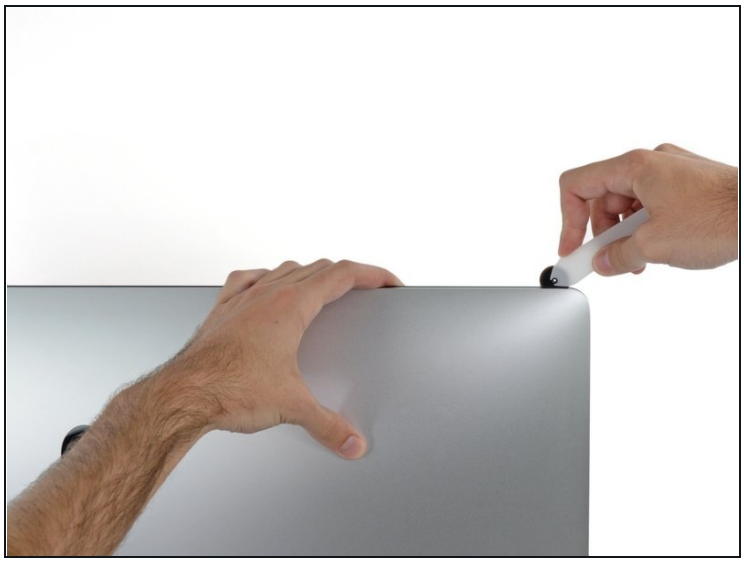
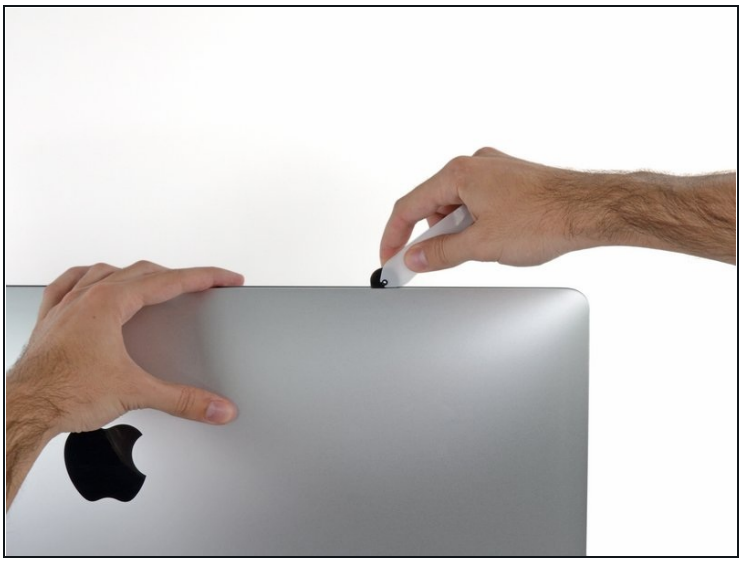
- 도구를 디스플레이 왼쪽을 따라서 위로 굴리세요.

단계 4



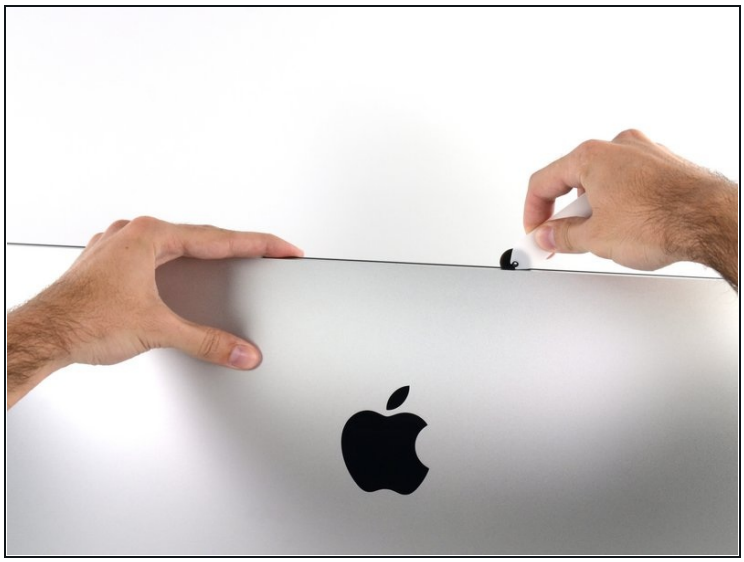
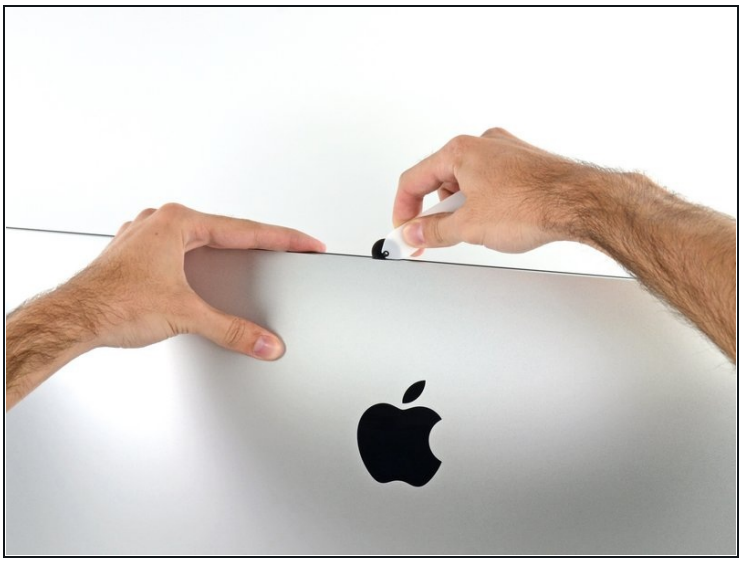
- 도구를 계속 위로 밀어 왼쪽 상단 모서리를 따라 돌리세요.

단계 5

- 디스플레이 왼쪽 상단을 따라 접착제를 자르세요.

단계 6

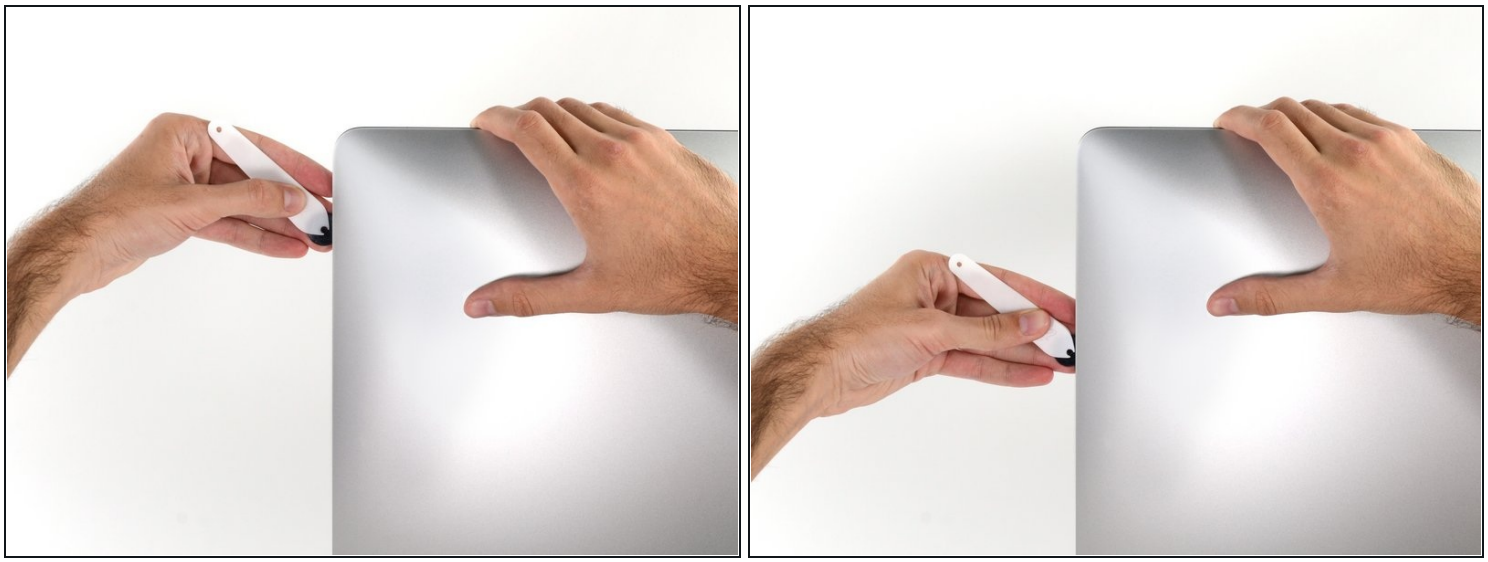
- 디스플레이 상단을 따라 계속 진행하세요.
- 접착제를 최대한 많이 잘라내려면 이미 자른 부분에 도구를 앞뒤로 여러 번 움직이세요.

단계 7



- 디스플레이의 오른쪽 상단 모서리를 돌아 도구를 미세요.

단계 8



- 디스플레이의 오른쪽을 따라 도구를 아래로 미세요.

단계 9




- 여는 도구를 디스플레이 오른쪽 하단까지 밀어 주세요.

ⓘ 이 시점에서, 가능한 한 많은 접착제를 잘라내기 위해, 도구를 디스플레이 전체를 따라서 다시 돌리는 것이 좋습니다.

단계 10





ⓘ 여는 도구가 대부분의 작업을 수행했지만 디스플레이는 여전히 케이스에 살짝 부착되어 있습니다. 이 마지막 접착 부분을 분리하려면 플라스틱 카드가 필요합니다.

테이블 위에 iMac의 앞면이 위를 향하도록 놓으세요.

- iMac의 오른쪽 상단 모서리부터 시작하여 디스플레이와 프레임 사이에 플라스틱 카드를 끼우세요.

⚠ 3/8" 이상 끼우지 **않도록** 주의하세요. 아니면 내부 부품을 손상할 수 있습니다.

단계 11




- 플라스틱 카드를 좌우로 살살 비틀어 디스플레이와 프레임 사이에 틈을 만드세요.
- 디스플레이 유리에 너무 많은 스트레스가 가해지지 않도록 주의하세요—약 1/4" 정도의 간격만 만들면 됩니다.

단계 12





- 카드를 디스플레이 중앙으로 밀어 iMac의 오른쪽 상단 모서리를 따라 나머지 접착제를 모두 잘라내세요.

⚠ iSight 카메라 앞에서 멈추지 않으면 카메라를 손상할 수 있습니다.

단계 13




- 플라스틱 카드를 오른쪽 상단 모서리에 다시 한 번 끼우고 접착제가 다시 붙지 않도록 그대로 두세요.

단계 14





- 두 번째 플라스틱 카드를 iMac의 왼쪽 상단 모서리에 있는 디스플레이와 프레임 사이의 틈에 끼우세요.

단계 15




- 카드를 위쪽으로 살살 비틀어 디스플레이와 프레임 사이의 공간을 약간 넓히세요.

ⓘ 다른 쪽과 마찬가지로 접착제가 끊어지도록 천천히 움직이고 디스플레이 유리에 과도한 힘을 가하지 않도록 주의하세요.

단계 16





- 플라스틱 카드를 중앙으로 밀고 iSight 카메라 바로 앞에서 다시 멈추세요.

단계 17





- 플라스틱 카드를 왼쪽 상단 모서리에 다시 끼우세요.

단계 18





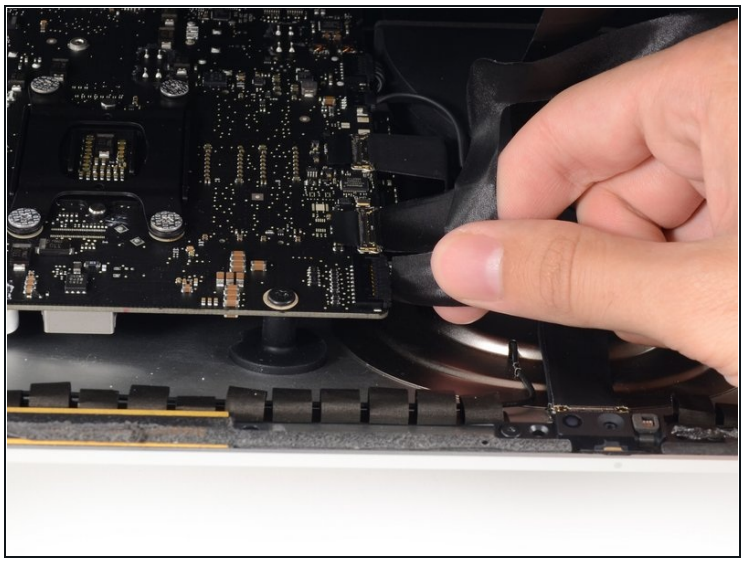
- 사진처럼 모서리 근처에 두 플라스틱 카드를 끼운 상태에서 카드를 살살 비틀어 디스플레이와 케이스 사이의 간격을 넓히세요.

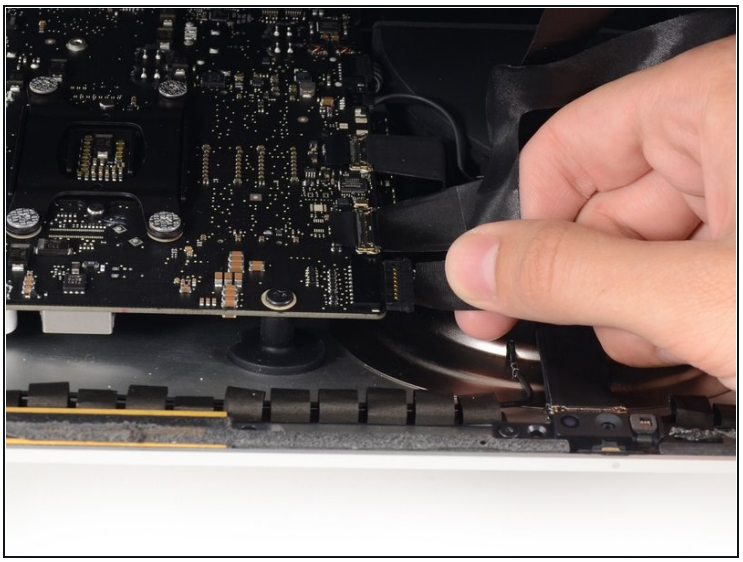
ⓘ 만약 단단히 붙어 분리되지 않는 부분이 있으면 비틀기를 멈추고 카드 중 하나를 사용하여 나머지 접착제를 잘라내세요.

- 디스플레이 상단을 프레임에서 들어 올리기 시작하세요.

⚠ 디스플레이를 몇 인치만 들어 올리세요—디스플레이 데이터 및 전원 케이블은 여전히 로직 보드에 연결되어 있습니다.

단계 19

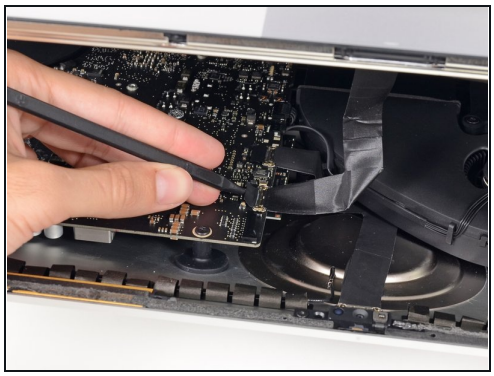


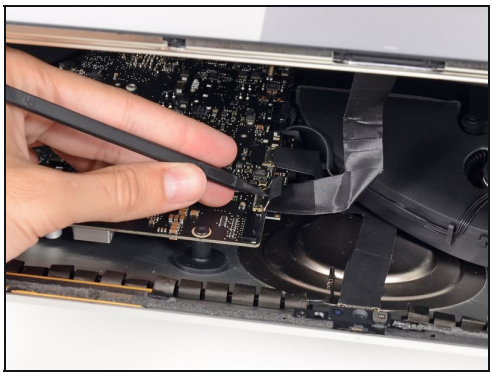


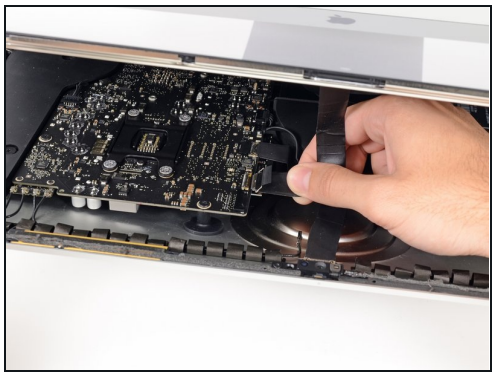
- 한 손으로 디스플레이를 잡고 다른 손으로 디스플레이 전원 케이블을 뽑아주세요. 컬러 전선을 잡아당기지 말고 플라스틱 탭에서 케이블을 당겨서 빼내세요.

ⓘ 연결부에 쉽게 접근할 수 있을 만큼 디스플레이를 들어 올리되, 케이블이 늘어나서 연결부에 무리가 가지 않을 정도로(약 8") 들어 올리세요.

단계 20





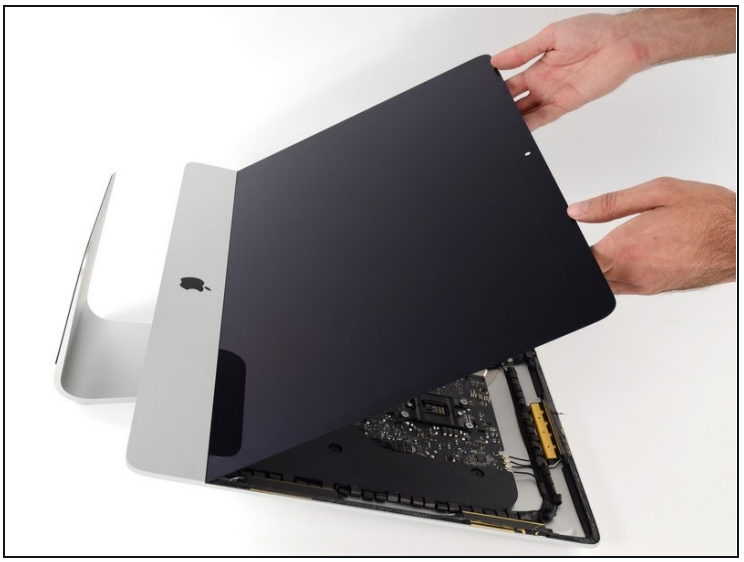


- 스퍼저의 끝을 사용하여 디스플레이 데이터 케이블의 금속 고정 브래킷을 위로 젖히세요.
- 디스플레이 데이터 케이블을 로직 보드의 소켓에서 조심히 당기세요.

⚠ 디스플레이 데이터 케이블 커넥터를 소켓에서 똑바로 빼내야 합니다.

단계 21

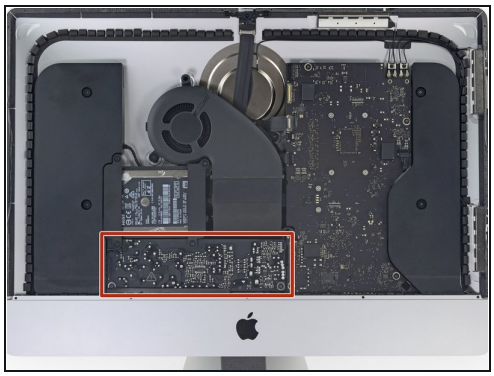




- 디스플레이를 거의 수직으로 열어 주세요.

ⓘ 이 시점에서 여전히 디스플레이 하단을 따라 힌지처럼 디스플레이를 프레임에 고정하는 접착제 스트립이 있습니다. 디스플레이를 위아래로 몇 번 움직여 이 접착제를 느슨하게 할 수 있습니다.

단계 22





⚠ 전원 장치 뒷면의 커패시터 리드나 드러난 납땜 접합부(빨간색 표시)를 만지지 않도록 각별히 주의하세요.

- 하단 가장자리 디스플레이 접착 스트립 중 하나의 끝에 있는 작은 탭을 잡고 접착제를 iMac 상단으로 당겨서 제거합니다.
- 다른 접착 스트립에도 이 단계를 반복하여 제거하세요.

ⓘ 제거하기 전에 접착 스트립이 끊어지면 플라스틱 카드를 사용하여 나머지 접착제를 잘라내세요.

단계 23





- 프레임에서 디스플레이를 들어올려서 iMac에서 분리하세요.
- 남은 접착제를 벗겨내기 위해 한 쪽에서 천천히 들어 올려야 할 수도 있습니다.

⚠ 디스플레이는 매우 조심히 다뤄야 합니다—디스플레이는 크고 무거우며 유리로 만들어져 있습니다.

재조립할 때 디스플레이 접착 안내서로 이동하여 새 접착제를 설치하세요.

기기를 재조립하려면 이 지침을 역순으로 따르고 접착 스트립 안내서를 사용하여 디스플레이 유리를 다시 부착하세요.