



iPhone 8 Plus 홈/Touch ID 센서 교체

iPhone 8 Plus 홈 "버튼"은 실제로 솔리드-스테이트 센서이며 Touch I...

작성자: Jeff Suovanen



소개

iPhone 8 Plus 홈 "버튼"은 실제로 솔리드-스테이트 센서이며 Touch ID (지문 인식) 기능도 포함하고 있습니다.

대부분의 교체용 홈 버튼은 작동하지 않습니다, 그러므로 수리를 시작하기전에 잘 확인하세요. iPhone의 원래 홈 버튼은 공장에서 로직 보드와 독특하게 페어되어 있으며—Apple 고유 보정 과정을 통하지 않으면 다른 iPhone의 정품 홈 버튼도 작동하지 않습니다. 고장난 홈 버튼을 수리하려면 특수-제작된 [범용 홈 버튼](#)을 설치해야 합니다. 이런 교체 부품은 버튼으로만 작동한다는 것을 참고하세요; Touch ID는 작동하지 않습니다.

깨진 스크린만 교체하는 경우 이 안내서를 사용하여 조심히 분리하고 Touch ID 및 모든 기능이 작동하는 원래 홈 버튼을 새 스크린으로 옮기세요.

이 절차 도중 실수로 디스플레이 케이블에 압력을 주거나 찢어지지 않도록 하려면 홈/Touch ID 센서 수리를 시작하기 전에 디스플레이 어셈블리를 완전히 분리하는 것이 가장 좋습니다.

그러나 자신이 있다면 경우이 안내서의 디스플레이 어셈블리 섹션을 건너 뛰고 홈/Touch ID 센서 섹션으로 바로 이동할 수 있습니다.

도구:

- [Anti-Clamp](#) (1)
- [P2 Pentalobe Screwdriver iPhone](#) (1)
- [iOpener](#) (1)
- [Suction Handle](#) (1)
- [iFixit Opening Picks \(Set of 6\)](#) (1)
- [Phillips #000 Screwdriver](#) (1)
- [Spudger](#) (1)
- [Tweezers](#) (1)
- [iFixit Opening Tool](#) (1)
- [Tri-point Y000 Screwdriver](#) (1)

부품:

- [iPhone 7/8/SE 2020 Replacement Home Button](#) (1)
- [iPhone 7 Plus/8 Plus Home Button Bracket](#) (1)

단계 1 — Pentalobe/펜타로브 나사



⚠ 시작하기 전에 iPhone 배터리를 25% 이하로 방전하세요. 충전된 리튬-이온 배터리에 실수로 구멍이 생기면 화재를 일으키거나 폭발할 수 있습니다.

- 분해를 시작하기 전에 iPhone 전원을 꺼주세요.
- iPhone 하단 가장자리에 위치한 3.5mm-길이 pentalobe/펜타로브 나사 두 개를 빼주세요.

ⓘ iPhone 디스플레이를 열게 되면 방수 봉인이 손상됩니다. 이 단계를 수행하기 전에 교체용 봉인을 준비하거나 봉인 없이 iPhone을 재조립할 경우 액체에 노출되지 않도록 주의하세요.

단계 2 — 깨진 부분에 테이프 붙이기



① iPhone 스크린에 금이 갔다면 유리에 테이프를 붙여 수리하는 동안 추가 파손을 막고 신체적 상해를 방지하세요.

- iPhone 스크린 전체가 덮일 때까지 투명 포장 테이프를 겹쳐 붙이세요.

⚠ 수리하는 동안 튀는 유리 파편으로 부터 눈을 보호하기 위해 보안경을 착용하세요.

- 만약 다음 몇 과정에서 흡입 컵이 스크린에 잘 붙지 않으면, 강력 테이프(덕트 테이프 등)를 접어 손잡이 형태로 만들어 붙이고 들어 올리세요.

① 다른 모든 방법이 실패하면 흡입 컵에 초강력 순간접착제를 붙일 수 있습니다.

단계 3 — Anti-Clamp/안티-클램프 지침



① 다음 두 단계는 여는 절차를 더 쉽게 하기 위해 고안된 도구 [안티-클램프](#)에 대한 설명입니다. 안티-클램프를 사용하지 않는다면 세 단계를 건너뛰고 다른 방법을 사용하세요.

② 안티-클램프 사용법에 대한 전체 지침은 [이 안내서를 확인하세요](#).

- 파란색 손잡이를 뒤로 당겨 안티-클램프의 팔을 잠금 해제하세요.
 - 팔을 휴대폰의 왼편 또는 오른편 가장자리 위로 밀어 주세요.
 - 흡입 컵을 휴대폰의 하단 가장자리 홈 버튼 근처에 배치하세요—전면에 하나, 후면에 하나.
 - 적절한 위치에 컵을 함께 짝 쥐고 흡착하세요.
- ③ 휴대폰 표면이 너무 미끄러워 안티-클램프가 잘 고정되지 않으면 [테이프를 사용하여](#) 표면에 더 잘 고정되게 할 수 있습니다.

단계 4



- 파란색 손잡이를 앞으로 당겨 팔을 고정하세요.
- 손잡이를 시계 방향으로 360도 돌리거나 컵이 늘어나기 시작할 때까지 돌리세요.
- 흡입 컵이 서로 정렬된 상태를 유지하는지 확인하세요. 정렬에서 벗어나기 시작하면 흡입 컵을 약간 풀고 팔을 다시 정렬하세요.

단계 5



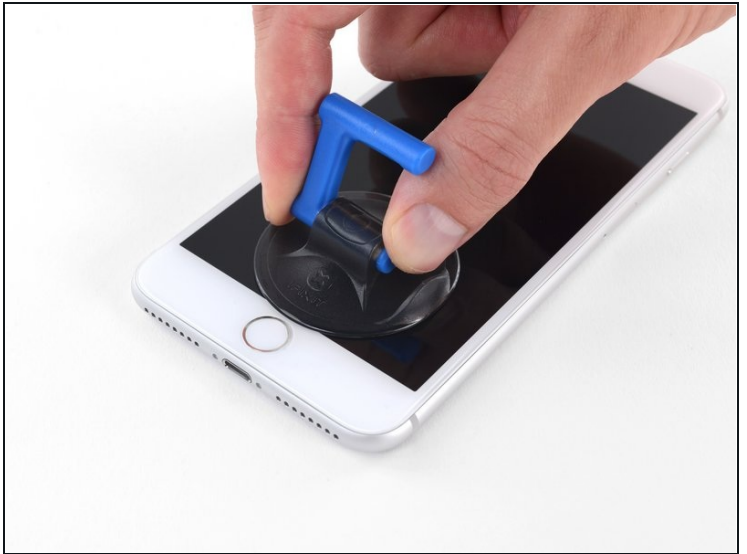
- [iOpener를 가열하여](#) 안티-클램프의 팔에 끼워 넣습니다.
 - ① [헤어 드라이어](#), [열선총](#) 또는 핫 플레이트를 사용할 수도 있지만—과도한 열은 디스플레이 및/또는 내부 배터리를 손상할 수 있으므로 신중히 진행하세요.
- iPhone 하단 가장자리에 놓이도록 iOpener를 접으세요.
- 접착제가 풀려서 틈이 생길 때까지 1분 정도 기다리세요.
- 안티클램프가 충분히 큰 틈을 만들면 스크린 밑에 여는 픽을 끼우세요.
 - ① 안티-클램프가 충분한 틈을 만들지 못하면 열을 더 가하고 핸들을 1/4 바퀴 돌리세요.
- ⚠ 한 번에 1/4 바퀴 이상 돌리지 말고 매번 돌릴 때마다 1분 정도 기다리세요. 안티-클램프와 시간에 맡기세요.
- 다음 세 단계는 건너뛰세요.

단계 6



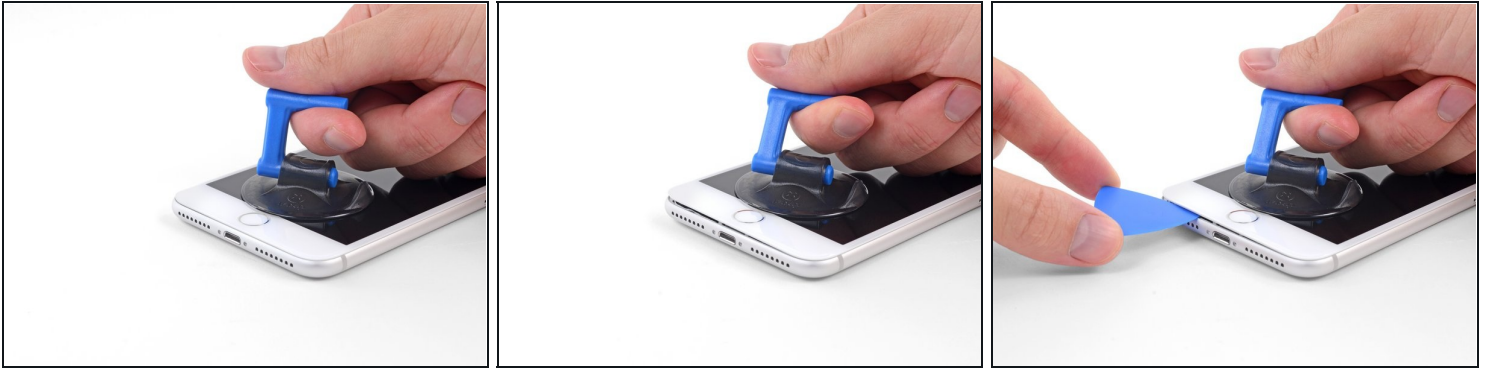
- ① 다음 세 단계는 흡입 컵을 사용하여 스크린을 분리하는 방법을 보여줍니다.
- ① iPhone 하단 가장자리를 가열하면 디스플레이를 고정하고 있는 접착제가 부드러워져서 보다 쉽게 열 수 있습니다.
- 헤어 드라이어 또는 [iOpener를 준비](#)하여 iPhone 하단 가장자리를 약 90초 동안 가열하여 밑에 있는 접착제를 부드럽게 합니다.

단계 7



- 흡입 컵을 전면 패널 하단, 홈 버튼 바로 위에 눌러주세요.
- ① 흡입 컵이 홈 버튼과 겹치지 않도록 하세요. 겹치는 경우 흡입 컵과 전면 유리 사이에 봉인이 형성되지 않습니다.

단계 8



- 흡입 컵을 확실하고 일정한 압력으로 위로 당겨 전면 패널과 후면 케이스 사이에 약간의 틈을 만드세요.
- 틈 사이로 opening pick/여는 픽 또는 얇은 비집는 도구를 몇 밀리미터 삽입하세요.
 - ① 디스플레이를 제자리에 고정하는 방수 접착제는 매우 강력합니다; 이 초기 틈을 만들려면 상당한 힘이 들어갑니다. 틈을 여는데 어려움을 겪고 있다면 더 많은 열을 가하고 여는 도구를 넣을 수 있을 만큼 틈이 생길 때까지 스크린을 위아래로 부드럽게 들었다 놔다하여 접착제를 약하게 만들어주세요.

단계 9



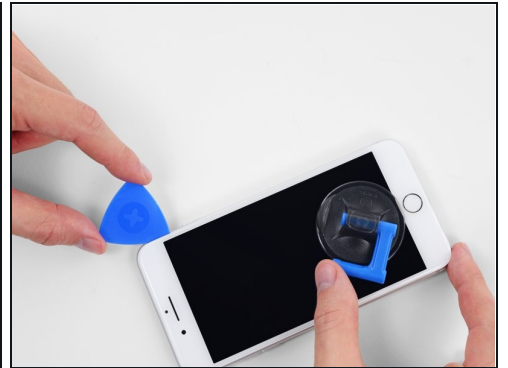
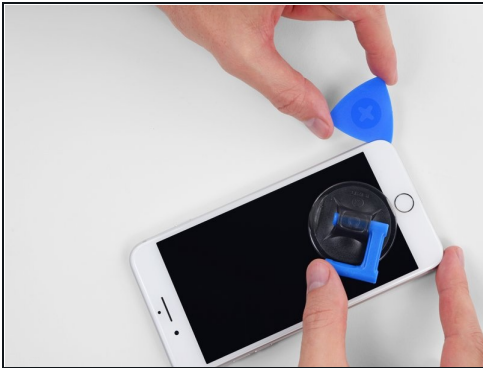
- 픽을 휴대폰 왼편 가장자리를 따라 위로 밀어 음량 조절 버튼과 무음 스위치쪽으로 이동하여 디스플레이를 제자리에 고정하는 접착제를 갈라주세요.
- 디스플레이 왼편 상단 가까이에서 멈추세요.

단계 10 — 스크린 정보



⚠ iPhone왼편 가장자리를 따라서 민감한 케이블이 지나갑니다. 케이블을 손상할 수 있으므로 여기에 픽을 끼우지 마세요.

단계 11



- iPhone의 하단 오른쪽 가장자리에 픽을 다시 넣고 가장자리를 따라 오른쪽 위로 밀어서 접착제를 분리하세요.

⚠ 디스플레이 케이블을 손상할 수 있으므로 픽을 3mm 이상 끼우지 마세요.

단계 12



- 흡입 컵을 조심히 위로 당겨 디스플레이 아래쪽 가장자리를 들어 올리세요.

⚠ 디스플레이를 15° 이상 올리지 마세요. 디스플레이를 연결하는 리본 케이블에 압력이 가거나 찢어질 수 있습니다.

단계 13



- 흡입 컵의 작은 손잡이를 당겨 전면 패널에서 분리하세요.

단계 14



- 디스플레이 아래, 휴대폰 상단 가장자리를 따라 여는 픽을 밀어서 마지막 남은 접착제를 떼세요.

단계 15



- 디스플레이 어셈블리를 약간 아래로 밀어서 (휴대폰 상단 가장자리에서 멀어짐) 후면 케이스에 고정하는 클립을 풀어주세요.

단계 16

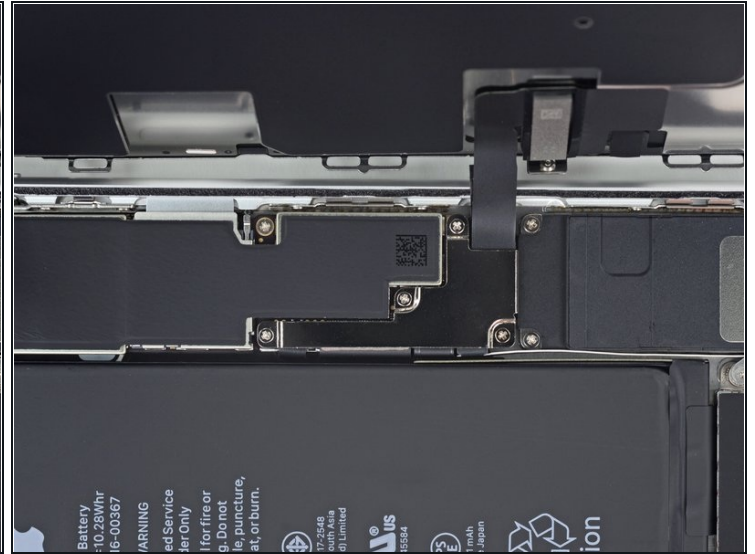
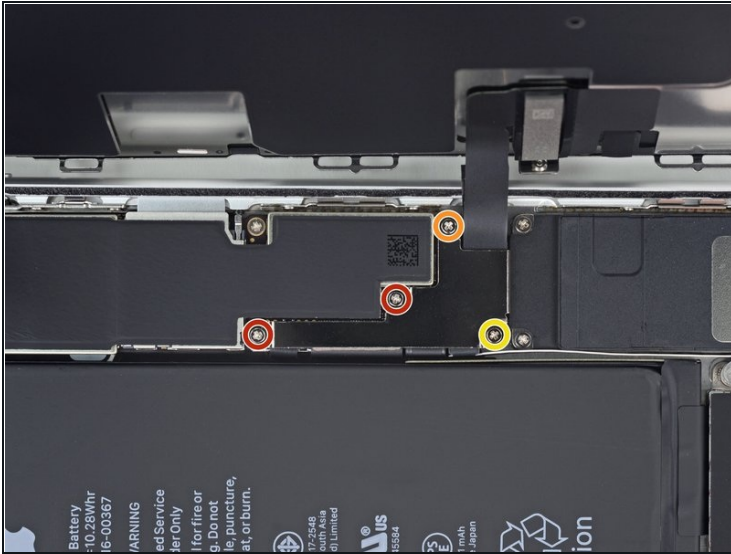


- 책의 뒷 표지처럼 디스플레이 왼편을 위로 펼쳐서 iPhone을 열어주세요.

⚠ 아직 디스플레이를 완전히 분리하지 마세요. 여전히 약한 리본 케이블 여럿이 iPhone 로직 보드에 연결되어 있습니다.

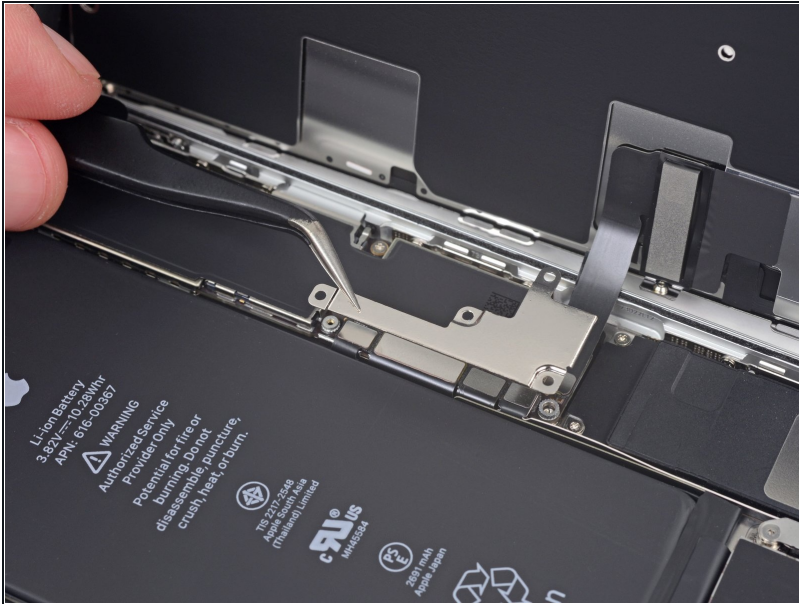
- 휴대폰에 작업하는 동안 디스플레이를 다른 물건에 기대어 세워 놓으세요.

단계 17 — 배터리 분리



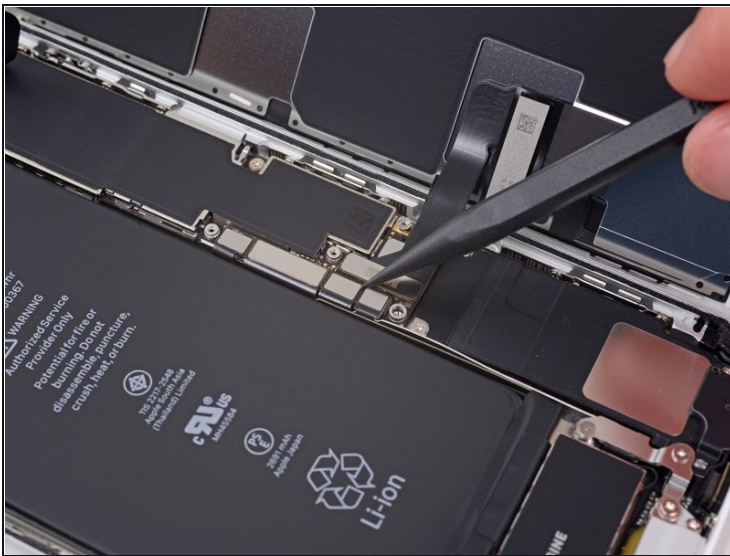
- 하단 디스플레이 케이블 브래킷을 로직 보드에 고정하는 다음 길이의 Phillips/십자 (JIS) 나사 네 개를 풀어주세요:
 - 1.3mm 나사 두 개
 - 1.4mm 나사 한 개
 - 2.7mm 나사 한 개
- ☑ 이 안내서를 사용하는 동안 빼놓은 각각의 나사를 기억하여 재조립할 때 원래 자리로 정확히 돌려놓으세요. 잘못된 위치에 나사를 설치하면 영구적 손상을 입힐 수 있습니다.

단계 18



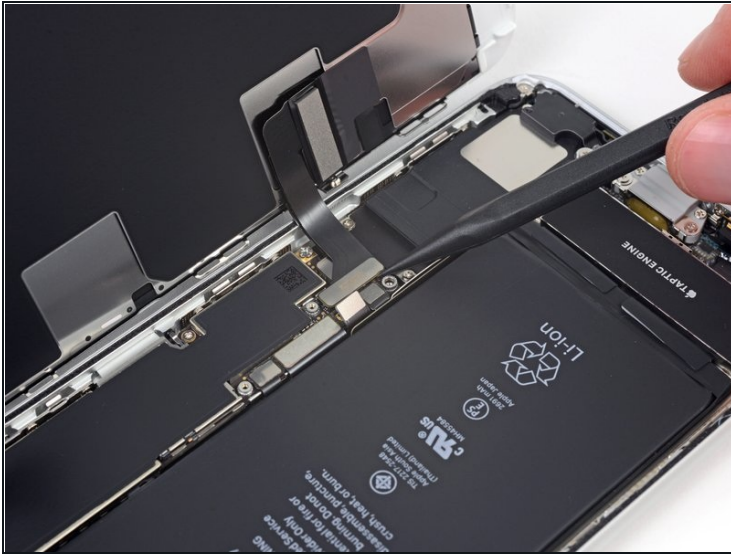
- 하단 디스플레이 케이블 브래킷을 분리하세요.

단계 19



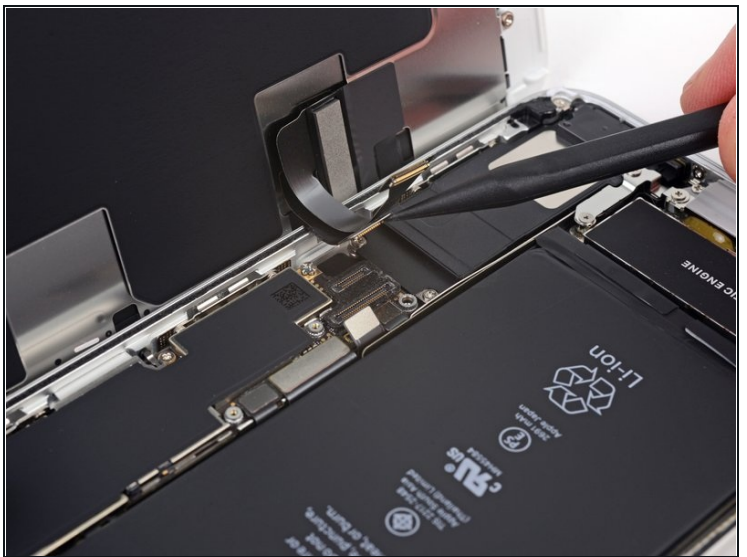
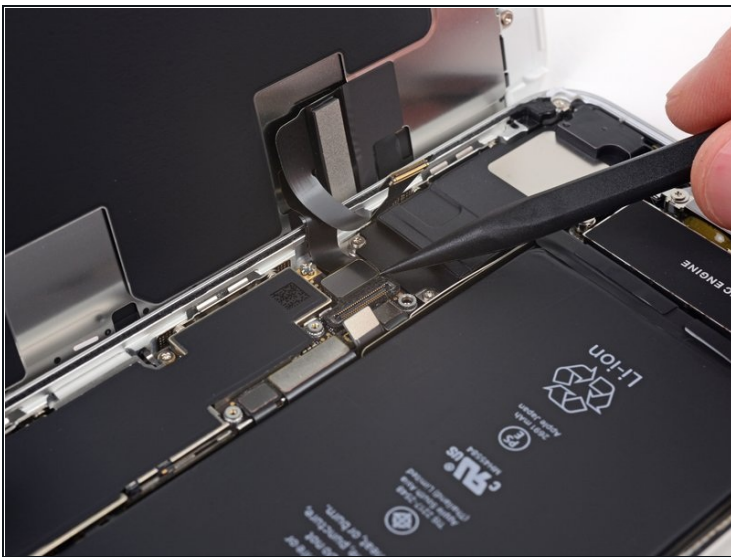
- Spudger/스퍼저 끝을 사용하여 배터리 커넥터를 로직 보드의 커넥터 소켓에서 들어올리세요.
- 수리 중에 실수로 소켓에 달아 휴대폰에 전원이 공급되지 않도록 커넥터 케이블을 위로 약간 구부려 주세요.

단계 20 — 디스플레이 어셈블리



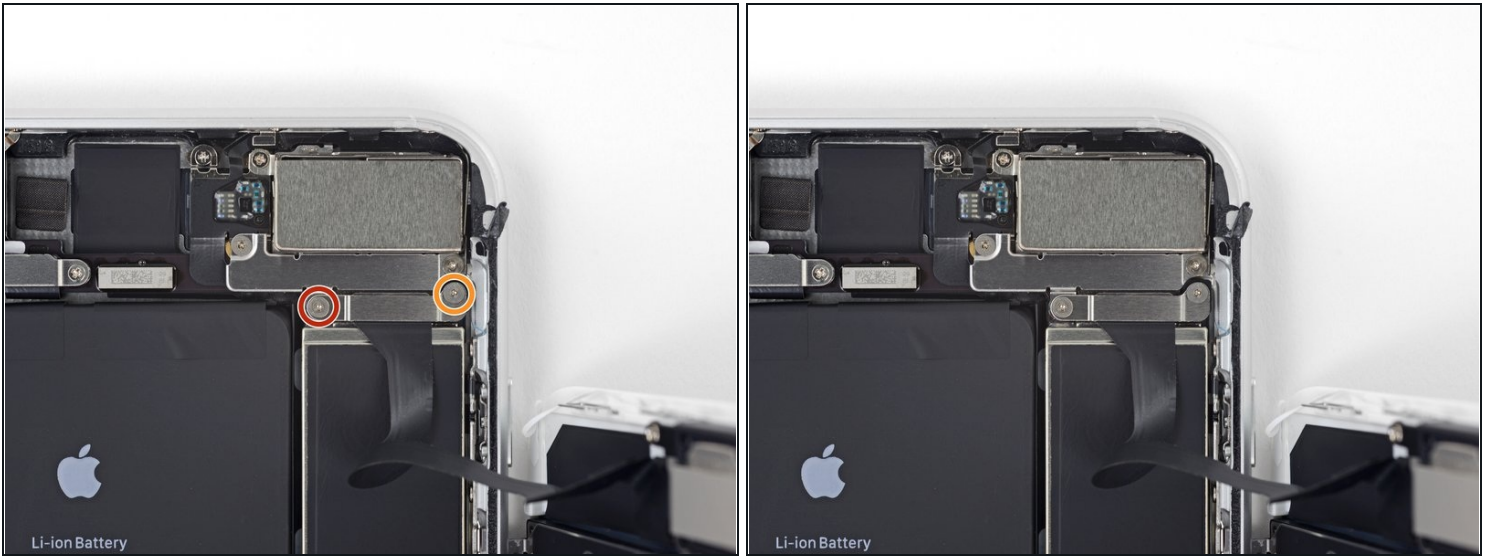
- Spudger/스퍼저 끝 또는 손톱을 사용하여 큼직한 하단 디스플레이 커넥터를 소켓에서 들어올리세요.
- ☑ 이와 같은 프레스 커넥터를 다시 붙이려면 한쪽을 제대로 들어맞을 때까지 아래로 누른 다음 다른 쪽도 반복하세요. 가운데 부분은 누르지 마세요. 커넥터가 조금이라도 잘못 정렬되어 있을 경우 커넥터가 구부러져 영구적인 손상을 입을 수 있습니다.

단계 21



- 이전 단계에서 분리한 커넥터 바로 뒤에 있는 두 번째 하단 디스플레이 케이블 커넥터를 분리하세요.

단계 22



- 전면 패널 센서 어셈블리 커넥터 위로 브래킷을 고정하는 트라이-포인트/3 점 Y000 나사 두 개를 풀어주세요:
 - 1.0mm 나사 한 개
 - 1.2mm 나사 한 개

단계 23



- 전면 패널 센서 어셈블리 커넥터를 덮고있는 브래킷을 분리하세요.

단계 24



- Spudger/스퍼저 끝 또는 손톱을 사용하여 전면 패널 센서 어셈블리 커넥터를 소켓에서 들어올리세요.

단계 25



- 디스플레이 어셈블리를 분리하세요.
- ☑ 재조립하는 도중 [디스플레이 가장자리 주변의 접착제를 교체](#)하려면 여기에서 일시 중지하세요.

단계 26 — 홈/Touch ID 센서

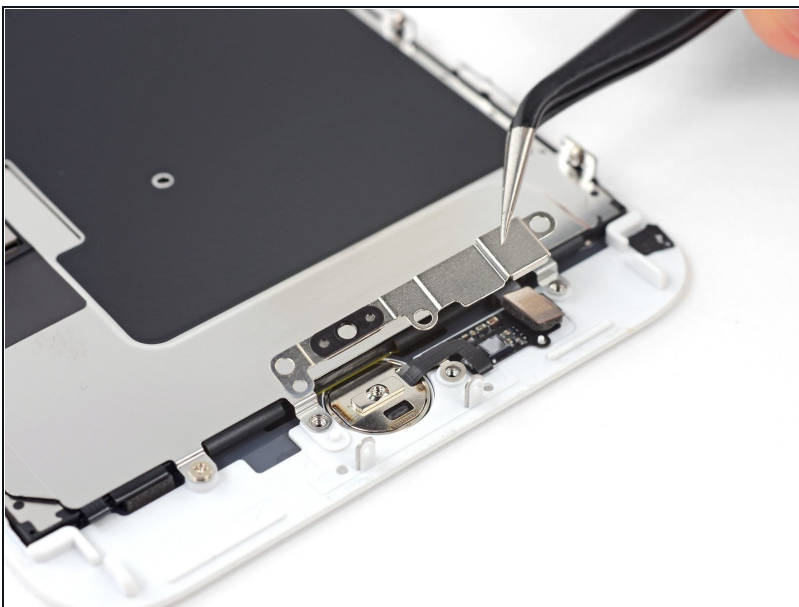


- 홈/Touch ID 센서 위로 브래킷을 고정하는 Y000 나사 네 개를 풀어주세요:

- 1.2mm 나사 한 개
- 1.3mm 나사 세 개

☑ 재조립 도중 나사를 너무 세게 조이지 마세요 홈 버튼이 작동하지 않을 수 있습니다.

단계 27



- 홈/Touch ID 센서를 고정하는 브래킷을 분리하세요.

단계 28



- 홈 버튼 케이블 커넥터 왼쪽 가장자리 밑을 들어 올려 소켓으로 부터 분리하세요.

⚠ 커넥터 전체가 분리되지 않고 뒤집히기 시작하면, 커넥터 왼쪽 가장자리를 들어 올리면서 동시에 spudger/스퍼저의 평평한 부분으로 커넥터 상단 가장자리의 케이블을 누르세요. 케이블 또는 커넥터가 손상되지 않도록 매우 조심하세요. 센서가 영구적으로 비활성화 될 수 있습니다.

단계 29

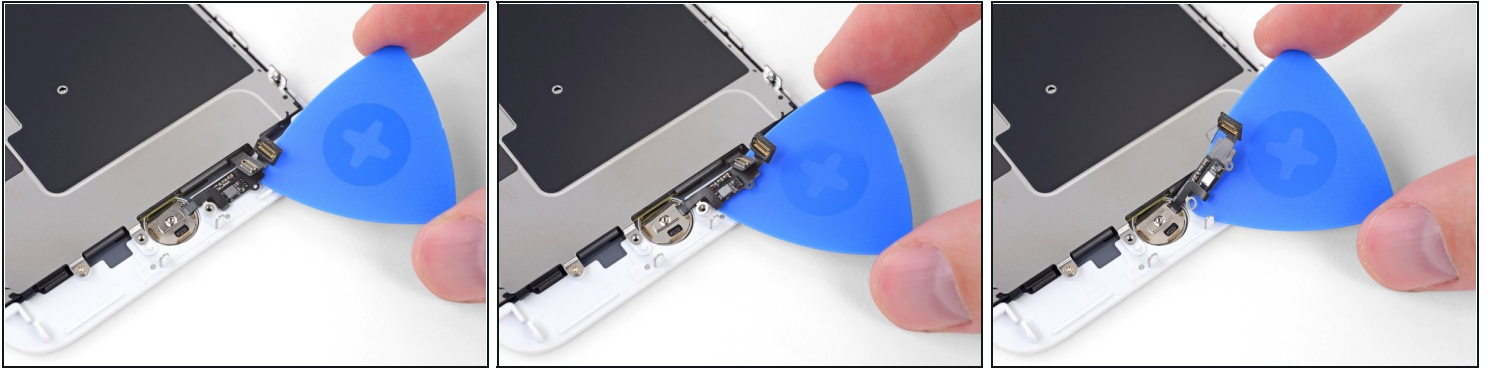


① 홈/Touch ID 센서 주변을 가열하면 정교한 케이블을 제자리에 고정하는 접착제를 부드럽게 만들어 안전하게 분리할 수 있습니다.

- 디스플레이 어셈블리를 뒤집으세요. 헤어 드라이어를 사용하거나 [iOpener를 준비](#)하여 디스플레이 하단 가장자리를 약 90초 동안 가열하여 디스플레이 밑의 접착제를 부드럽게 만드세요.

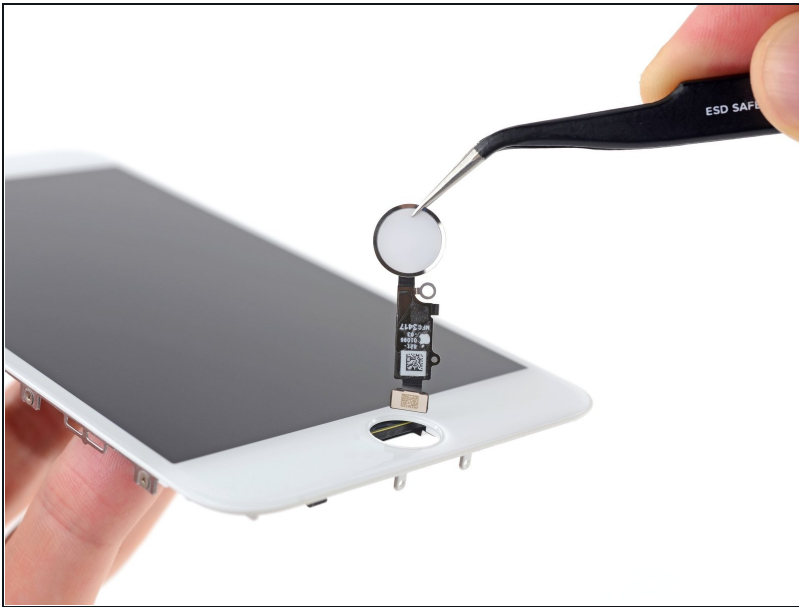
⚠ 디스플레이를 과열하지 마세요. 편안하게 만질 수 없을 정도로 약간 뜨거워야 합니다.

단계 30



- 여는 픽을 사용하여 홈/Touch ID 센서 케이블을 디스플레이 패널 후면에 고정하는 접착제를 조심히 분리하세요.

단계 31



- 디스플레이 전면을 통해서 홈/Touch ID 센서 어셈블리를 들어 올려 분리하세요.
- ☑ 재설치하려면 먼저 사진 처럼 디스플레이 전면 구멍을 통해 케이블을 넣으세요.
- ☑ 교체 부품 홈 버튼 근처에 [여분의 Y000 나사](#)가 이미 설치되어 있을 수 있습니다. 홈 버튼 브래킷을 다시 설치할 수 있도록 불필요한 나사를 풀어주세요.

새 교체 부품을 원래 부품과 비교하세요—설치하기 전에 원래 부품에서 남은 부품을 옮기거나 새 부품에서 접착 뒷면을 제거해야 할 수도 있습니다.

기기를 다시 조립하려면 위의 단계를 역순으로 수행하세요.

전자 폐기물을 [R2 또는 e-Stewards 인증 재활용 업체](#)로 가져 가세요.

수리가 계획대로 진행되지 않았습니까? [기본적인 문제 해결](#) 또는 도움말을 [Answers 커뮤니티](#)에서 확인하세요.