



iPhone 7 스크린 교체

iPhone 7 스크린 교체 방법에 대해 알아 보세요. 이 안내서는 완전한 스크린 교...

작성자: Evan Noronha



소개

iPhone 7 스크린 교체 방법에 대해 알아 보세요. 이 안내서는 완전한 스크린 교체 부품과 함께 사용해야 합니다.

이 부품은 전면 어셈블리, 이어피스 스피커 및 EMI 실드가 이미 설치되어 있어서 수리가 용이합니다.

Touch ID가 작동하려면 이전 스크린을 분리하고 홈 버튼을 새 스크린으로 옮기기 만하면 됩니다.

[video: <https://www.youtube.com/watch?v=WhElsdG01Lw>]



도구:

[iFixit Opening Picks \(Set of 6\)](#) (1)

[P2 Pentalobe Screwdriver iPhone](#) (1)

[iOpener](#) (1)

Using a heat source will help soften adhesive and make the repair easier.

[Suction Handle](#) (1)

[Spudger](#) (1)

[Tri-point Y000 Screwdriver](#) (1)

[Tweezers](#) (1)

[Phillips #000 Screwdriver](#) (1)



부품:

[iPhone 7 Screen](#) (1)

[iPhone 7 Display Assembly Adhesive](#) (1)

[iPhone 7 Front Panel Assembly Cable Bracket](#) (1)

[iPhone 7/7 Plus Bottom Screws](#) (1)

[iPhone 7 Rear Camera Connector Bracket](#) (1)

[NuGlas Tempered Glass Screen Protector for iPhone 7/8](#) (1)

단계 1 — Pentalobe/펜타로브/별나사



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

- 분해를 시작하기 전에 iPhone 전원을 끄세요.
- iPhone 하단 가장자리에 위치한 3.4mm pentalobe/펜타로브/별나사 두 개를 빼세요.
- ① iPhone 디스플레이를 열게되면 방수 씬이 손상됩니다. 이 단계를 수행하기 전에 [교체용 씬](#)을 준비하거나 씬 없이 iPhone을 재조립할 경우 액체에 노출되지 않도록 주의하세요.

단계 2 — 디스플레이에 테이프 붙이기



- 디스플레이 유리가 깨진 경우 깨진 유리에 테이프를 붙여서 수리 도중 추가 파손을 막고 신체적 상해를 방지하세요.
 - 스크린 전체가 덮일 때까지 iPhone 디스플레이 위에 포장 테이프 스트립을 겹쳐 붙이세요.
 - ① 테이프를 붙이면 유리 파편이 흩어지지 않도록 하여 디스플레이를 들어 올릴 때 구조적 안전성을 유지합니다.
- ⚠ 수리 도중에 흔들려 떨어지는 유리 파편으로 부터 눈을 보호하기 위해 보호 안경을 착용하세요.**
- 유리 파편으로 인해 다음 몇 단계에서 흡입 컵이 붙지않는 경우 강한 테이프를 (예: 강력 접착테이프) 접어서 손잡이를 만들어 디스플레이를 들어 올리세요.

단계 3 — iPhone 7 여는 절차



- 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 4



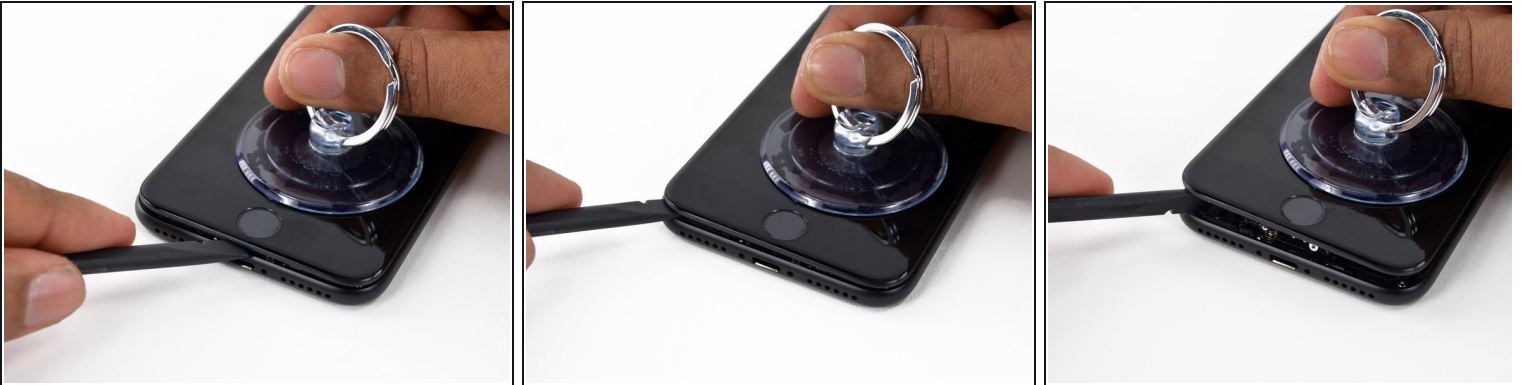
- 흡입 컵을 전면 패널 하단, 홈 버튼 바로 위에 붙이세요.
 - ① 흡입 컵이 홈 버튼과 겹치지 않도록 하세요. 겹치는 경우 흡입 컵과 전면 유리 사이에 찢이 형성되지 않습니다.
 - ① 디스플레이가 심하게 깨진 경우 [투명 포장 테이프를 붙이면](#) 흡입 컵을 부착할 수 있습니다. 대안으로, 흡입 컵 대신에 매우 강한 테이프를 사용할 수 있습니다. 다른 모든 방법이 실패하면 초강력 접착제를 사용하여 흡입 컵을 깨진 스크린에 붙일 수 있습니다.

단계 5



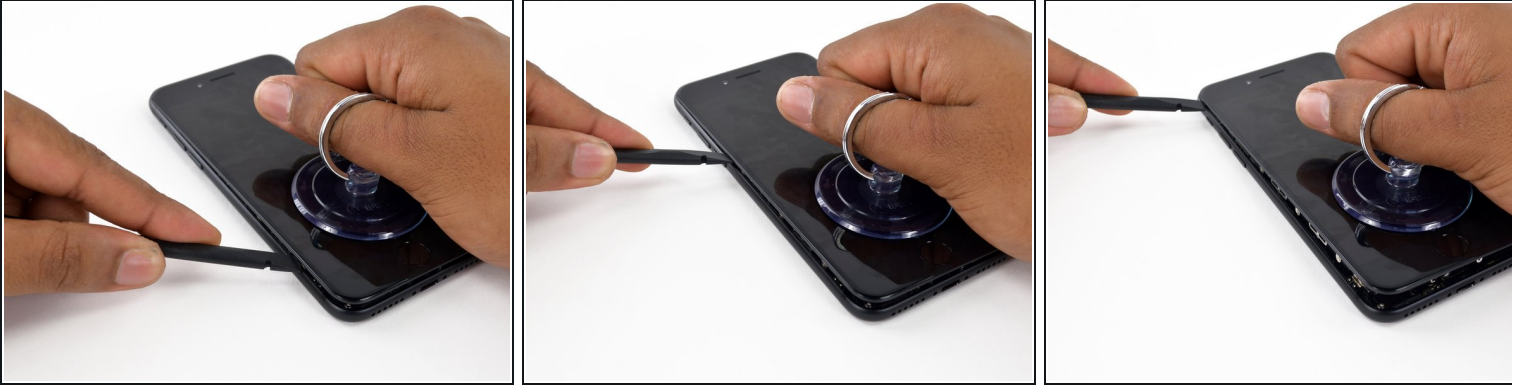
- 흡입 컵을 위로 당겨 전면 패널과 후면 케이스 사이에 약간의 틈을 만드세요.
- 틈 사이로 spudger/스퍼저를 삽입하세요.
- ① 디스플레이를 제자리에 고정하는 방수 접착제는 매우 강력합니다; 이 초기 틈을 만들려면 상당한 힘이 들어갑니다. 틈을 여는 것이 어려우면 spudger/스퍼저를 넣을 수 있는 틈이 생길 때까지 스크린을 위아래로 부드럽게 들었다 놔다하여 접착제를 약하게 만들어 주세요.

단계 6



- Spudger/스퍼저를 iPhone 왼편 하단 가장자리를 따라 움직이세요.
- Spudger/스퍼저를 비틀어 디스플레이와 후면 케이스 사이 틈을 넓혀 주세요.

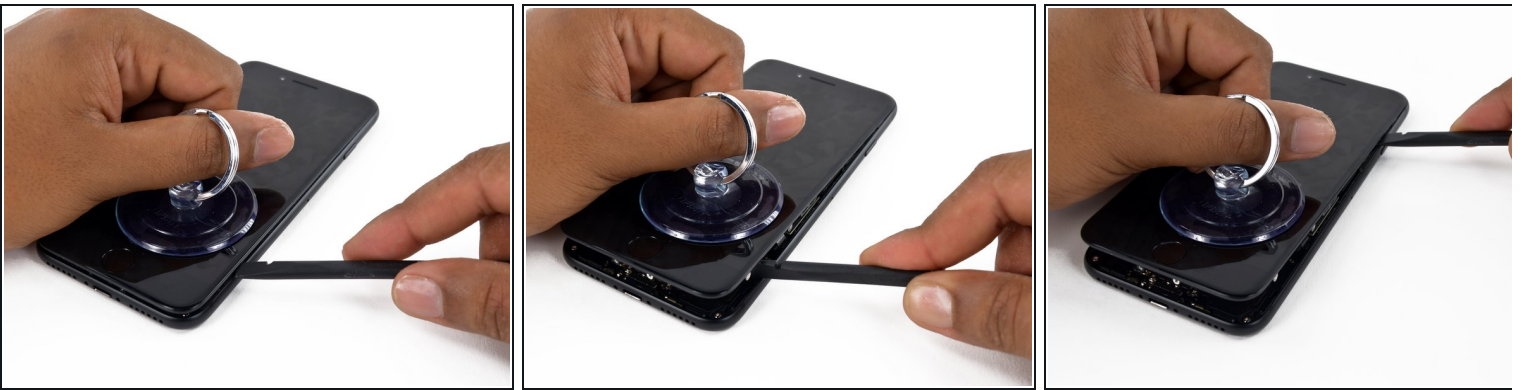
단계 7



- Spudger/스퍼저를 iPhone 왼편 하단 가장자리에서 가장자리를 따라 위로 밀어 음량 조절 버튼과 무음 스위치쪽으로 이동하세요.

⚠ 휴대폰 상단 가장자리를 비집지 마세요. 디스플레이를 고정하는 플라스틱 클립이 손상될 수 있습니다.

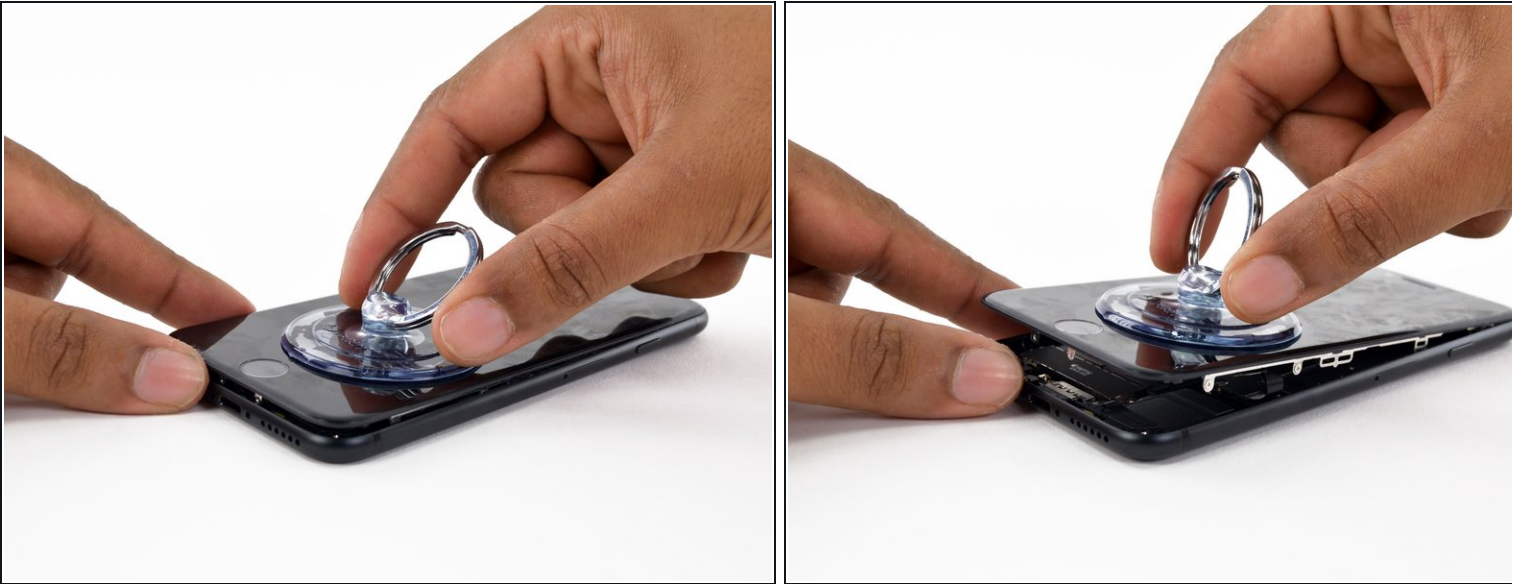
단계 8



- Spudger/스퍼저의 평평한 가장자리를 기기 오른쪽 하단에 삽입하세요.
- Spudger/스퍼저를 비틀어 디스플레이 어셈블리와 후면 케이스 사이의 간격을 넓히세요.
- Spudger/스퍼저의 평평한 끝을 휴대폰 오른쪽을 따라 위로 밀어 디스플레이를 제자리에 고정하는 접착제를 분리하세요.

⚠ 오른쪽 가장자리를 따라 위치한 연약한 리본 케이블을 손상하지 않도록 spudger/스퍼저를 접착제보다 더 많이 삽입하지 마세요.

단계 9



- 흡입 컵을 위로 당겨 디스플레이를 들어 올려 iPhone을 여세요.

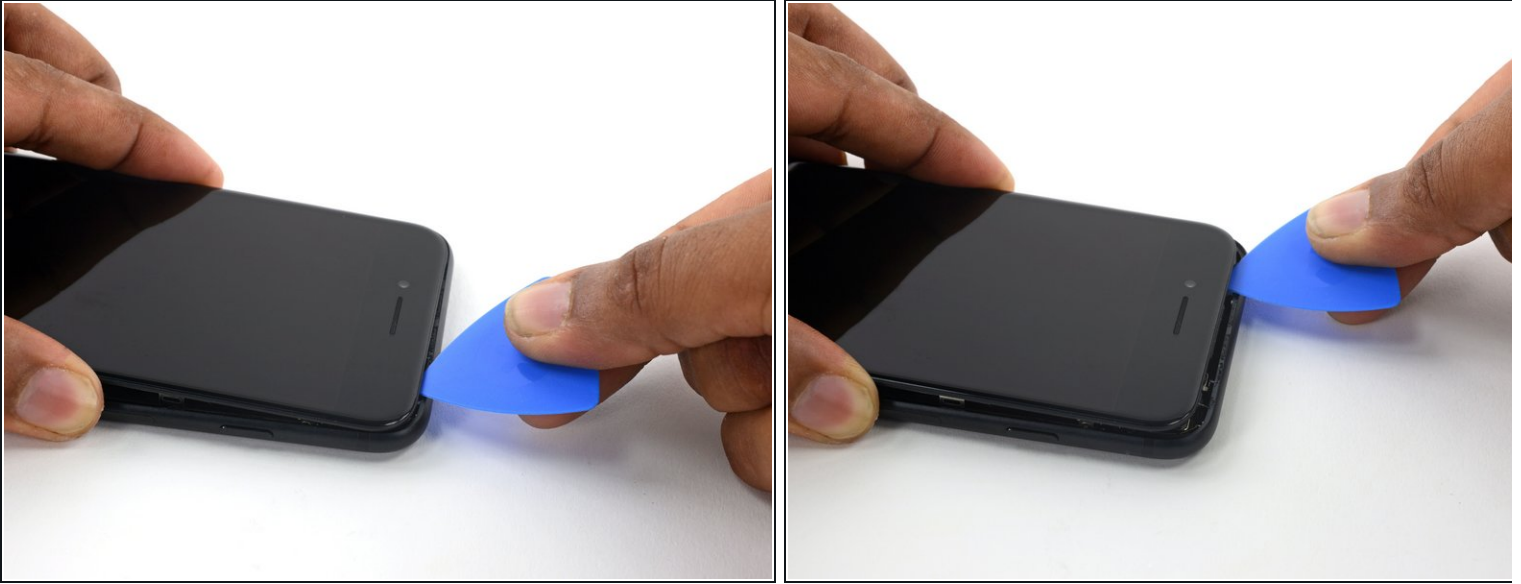
⚠ 디스플레이를 10° 이상 올리지 마세요. 디스플레이와 로직 보드를 연결하는 리본 케이블이 기기의 오른쪽 가장자리에 위치하고 있습니다.

단계 10



- 흡입 컵의 작은 손잡이를 당겨 전면 패널에서 분리하세요.

단계 11



- 여는 픽을, 후면 케이스와 전면 패널 사이, iPhone 상단 가장자리를 따라 밀어서 스크린을 제자리에 고정하는 마지막 남은 접착제를 분리하세요.

⚠ 휴대폰 상단 모서리의 플라스틱 클립을 손상하지 않도록 주의하세요.

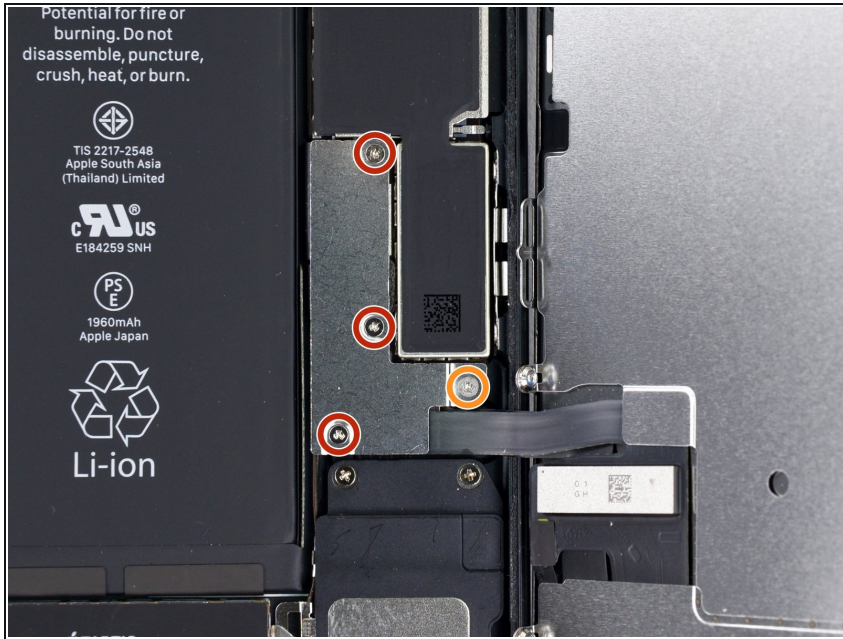
단계 12



- 휴대폰 상단 모서리에서 디스플레이 어셈블리를 약간 당겨서 후면 케이스에 고정하는 클립을 풀어주세요.
- 책의 뒷 표지를 열듯이 디스플레이 왼쪽을 위로 펼쳐서 iPhone을 열어주세요.

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

단계 13 — 배터리 분리



- 하단 디스플레이 케이블 브래킷을 고정하는 다음 길이의 삼-점 Y000 나사 네 개를 분리하세요:
 - 1.2mm 나사 세 개
 - 2.4mm 나사 한 개
- ① iPhone의 손상을 피하기 위해 수리하는 동안 각 나사의 원래 위치를 기억하고 반드시 원래 위치로 정확히 돌려놓으세요.

단계 14



- 하단 커넥터 브래킷을 분리하세요.

단계 15



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

단계 16 — 디스플레이 어셈블리



⚠ 이 단계에서 케이블을 분리하거나 다시 연결하기 전에 배터리가 분리되었는지 확인하세요.

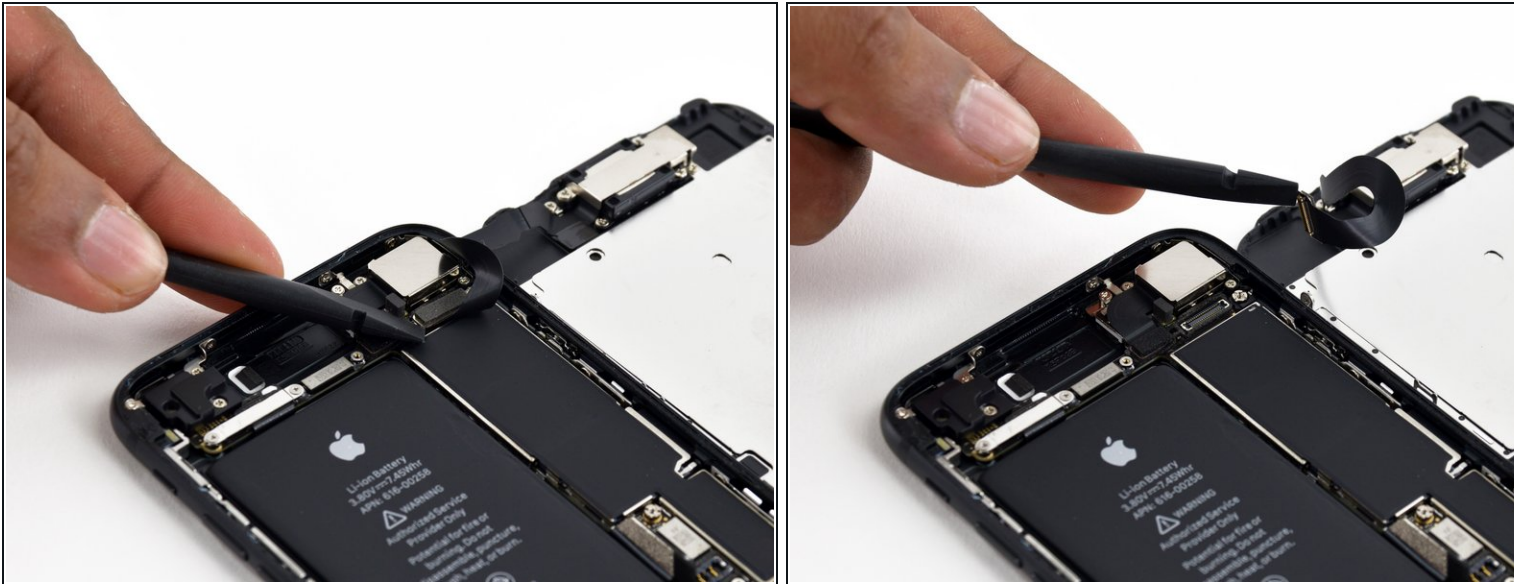
- Spudger/스퍼저 또는 손톱을 사용하여 하단 디스플레이 커넥터 두 개를 로직 보드의 소켓에서 위로 들어올려 분리하세요.
- ☑ 이 케이블을 다시 연결하려면 딱 들어맞을 때까지 한쪽 끝을 눌러주고 반대쪽 끝에도 반복하세요. 가운데는 누르지 마세요. 만약 커넥터가 조금이라도 잘못 정렬되었다면 커넥터가 구부러져 영구적인 손상을 입을 수 있습니다.
- ☑ 휴대폰을 재조립한 다음 빈 화면, 디스플레이에 흰색 선 또는 터치 반응이 부분적 또는 완전하지 않은 경우 두 케이블을 모두 분리하고 조심스럽게 다시 연결하여 제대로 장착하였는지 확인하세요.

단계 17



- 전면 패널 센서 어셈블리 커넥터 위로 브래킷을 고정하는 1.3mm Phillips/십자 나사 두 개를 풀어주세요.
- 브래킷을 분리하세요.

단계 18



- 로직 보드 소켓에서 전면 패널 센서 어셈블리 커넥터를 분리하세요.

☞ 이 프레스 커넥터를 다시 연결할 때 구부러지는 위험을 최소화하기 위해 한 번에 한쪽 끝씩 연결하세요.

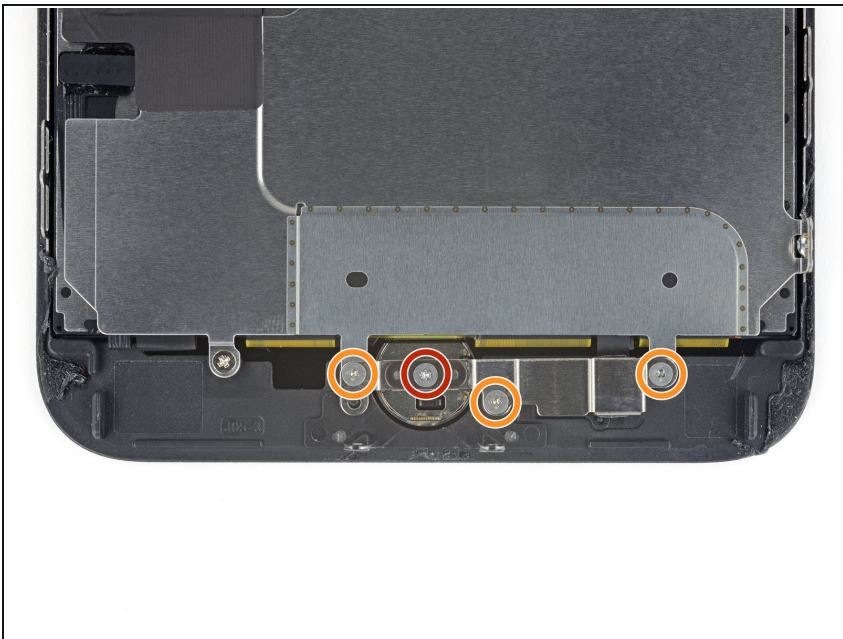
단계 19



- 디스플레이 어셈블리를 분리하세요.

★ 재조립하는 도중 [디스플레이 가장자리 주변의 접착제를 교체하려면](#)여기에서 일시 중지하세요.

단계 20 — 홈/Touch ID 센서



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

- 1.1mm 나사 한 개

- 1.3mm 나사 세 개

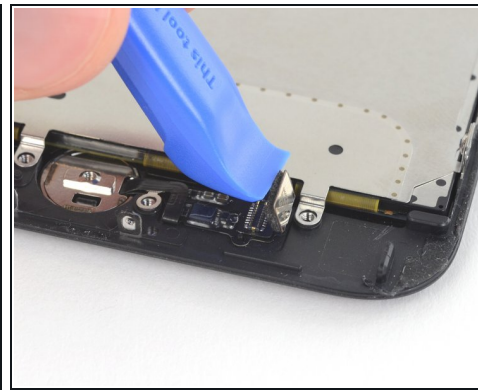
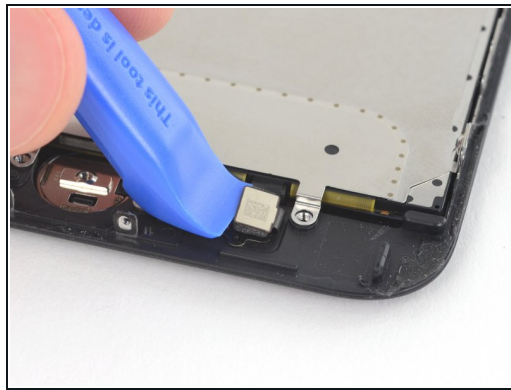
★ 재조립할 때 나사를 너무 세게 조이지 마세요 홈 버튼이 작동하지 않을 수 있습니다.

단계 21



- 홈/Touch ID 센서를 고정하는 브래킷을 분리하세요.

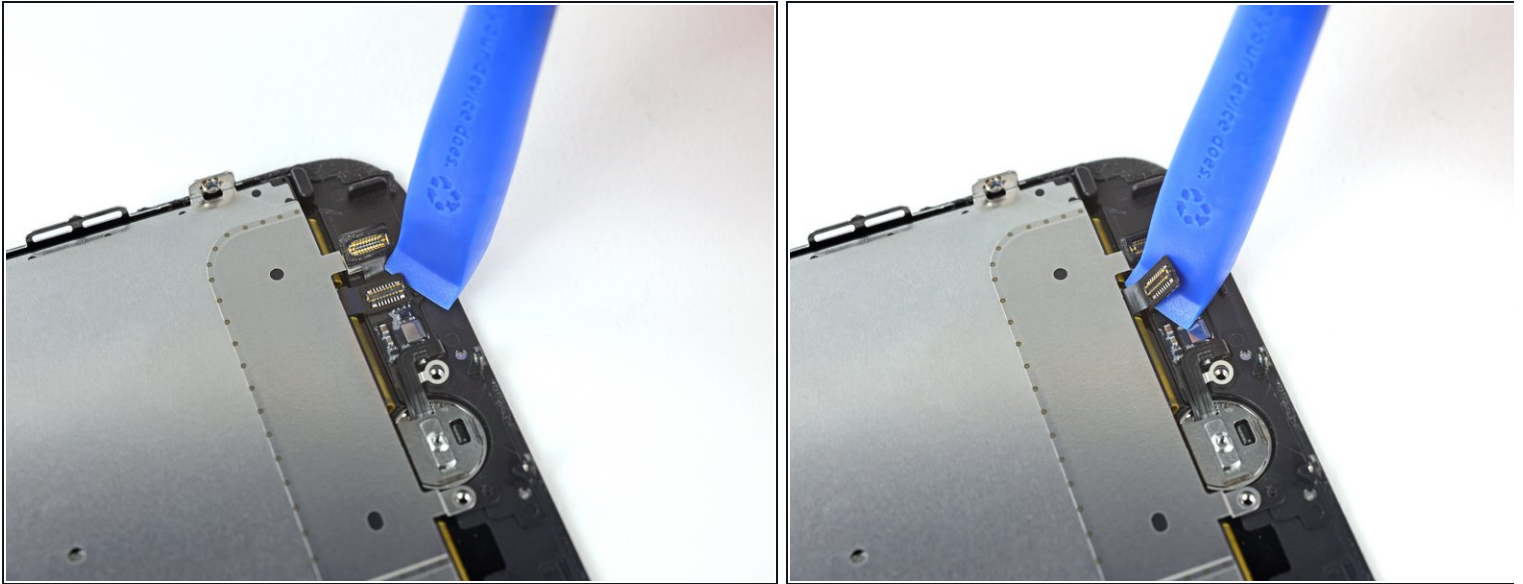
단계 22



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

⚠ 커넥터가 분리되지 않고 전체 커넥터가 뒤집히기 시작하면, 커넥터 왼편 가장자리를 들어 올리는 동시에 spudger/스 퍼저의 평평한 끝으로 커넥터 상단 가장자리의 케이블을 누르세요. 케이블 또는 커넥터를 손상하지 않도록 매우 주의하세요. 그렇지 않으면 센서가 영구적으로 비활성화됩니다.

단계 23



- 밑에 있는 커넥터를 조심히 들어 올려 홈/Touch ID 케이블에서 빼세요.

⚠ 이 단계에서 iPhone을 쉽게 손상할 수 있습니다. 들어 올릴때 천천히 그리고 조심히 작업하세요. 만약 Touch ID 하드웨어를 손상하면 Apple에서만 교체할 수 있습니다.

- 커넥터가 잘 들리지 않으면 헤어 드라이어 또는 iOpener를 사용하여 커넥터를 고정하는 접착제를 가열하여 부드럽게한 다음 다시 시도하세요.

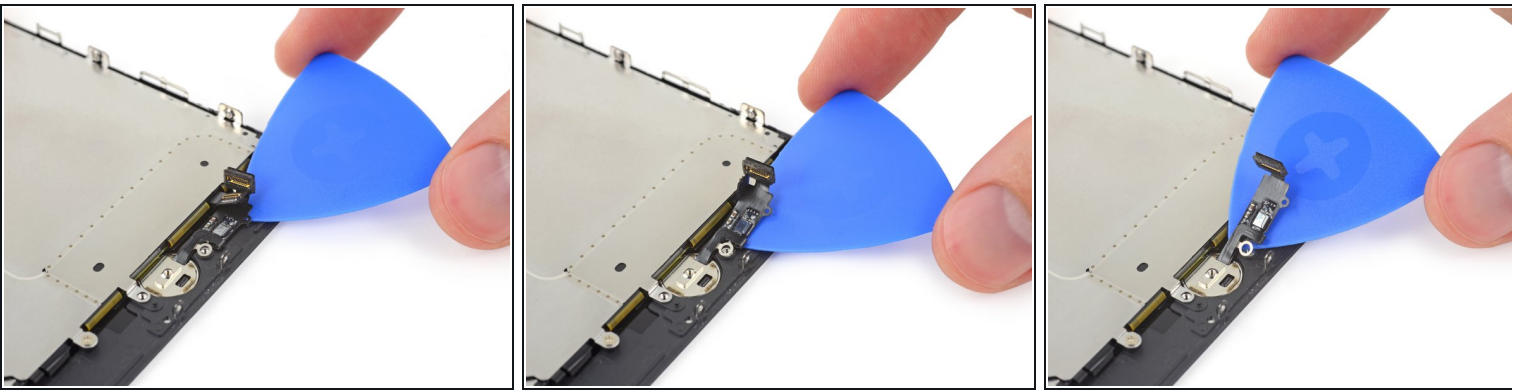
⚠ 커넥터는 완전히 분리하지 말고—밑에 있는 홈/Touch ID 센서 케이블을 분리할 수 있을 정도로 조금만 젖히세요.

단계 24



- 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 준비하여](#) 디스플레이 하단 가장자리를 약 90초 동안 가열하여 디스플레이 밑의 접착제를 부드럽게 만드세요.

단계 25



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

단계 26



- 디스플레이 전면을 통해서 홈/Touch ID 센서 어셈블리를 들어 올려 분리하세요.
- ★ 재설치하려면 먼저 디스플레이 전면 구멍에 케이블을 넣으세요.
- ★ 교체 부품 홈 버튼 오른쪽에 [여분의 Y000 나사](#)가 이미 있을 수 있습니다. 홈 버튼 브래킷을 다시 설치할 수 있도록 불필요한 나사를 풀어주세요.
- ★ [이 안내서를 따라](#)서 스크린에 교체 디스플레이 접착제를 설치하세요

기기를 재조립하려면, [디스플레이 접착제를 다시 바르고](#) 이 단계를 역순으로 따르세요.