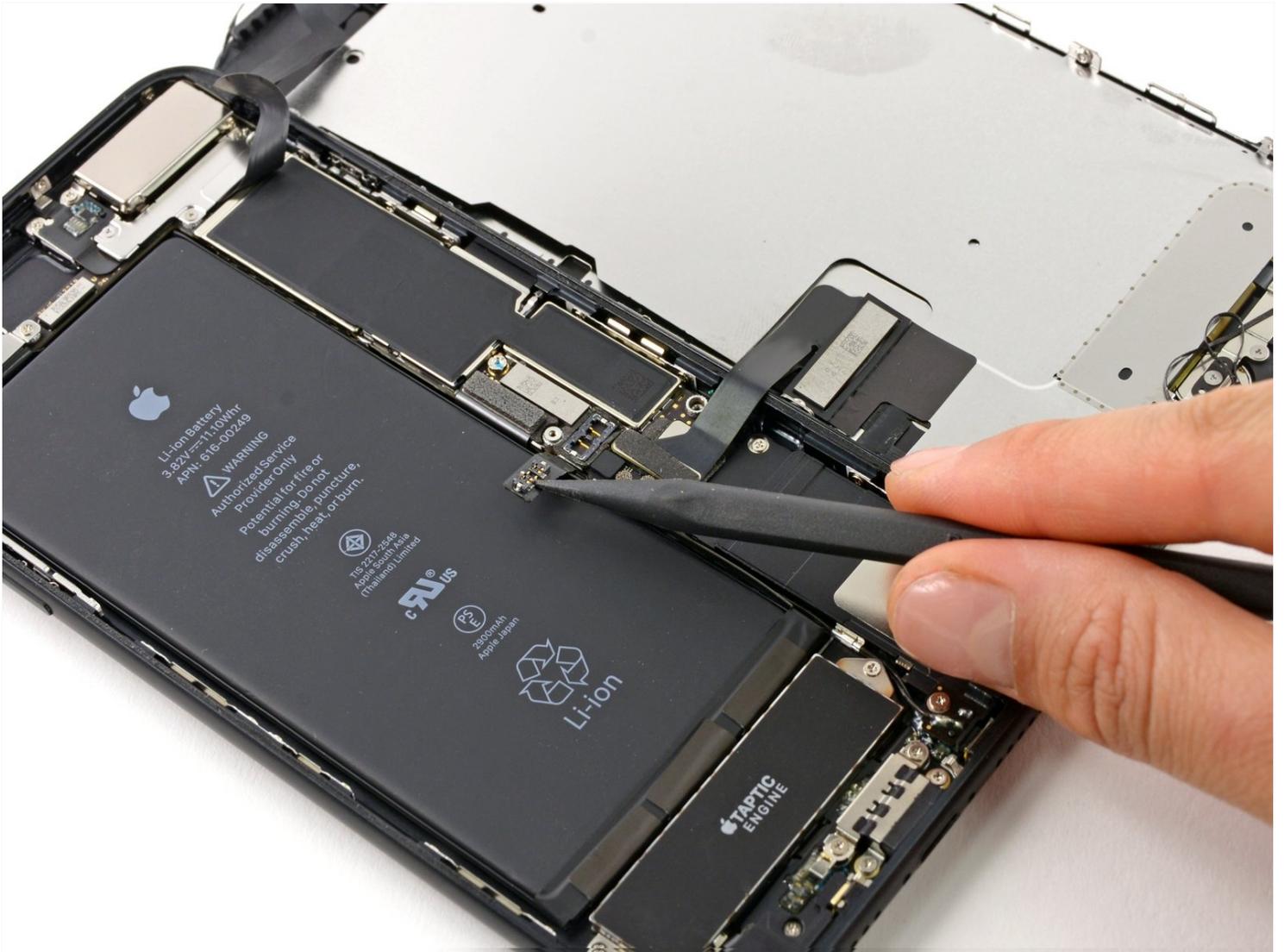




iPhone 7 Plus 배터리 분리

iPhone 7 Plus에서 배터리를 분리하는 선행 작업용 안내서입니다. 수리 도중...

작성자: Scott Havard



소개

iPhone 7 Plus에서 배터리를 분리하는 선행 작업용 안내서입니다. 수리 도중 휴대폰의 전원이 켜지지 않도록 모든 iPhone 수리를 하기 전에 이 단계를 실행해야 합니다.

🔧 도구:

Spudger (1)

Suction Handle (1)

iFixit Opening Picks (Set of 6) (1)

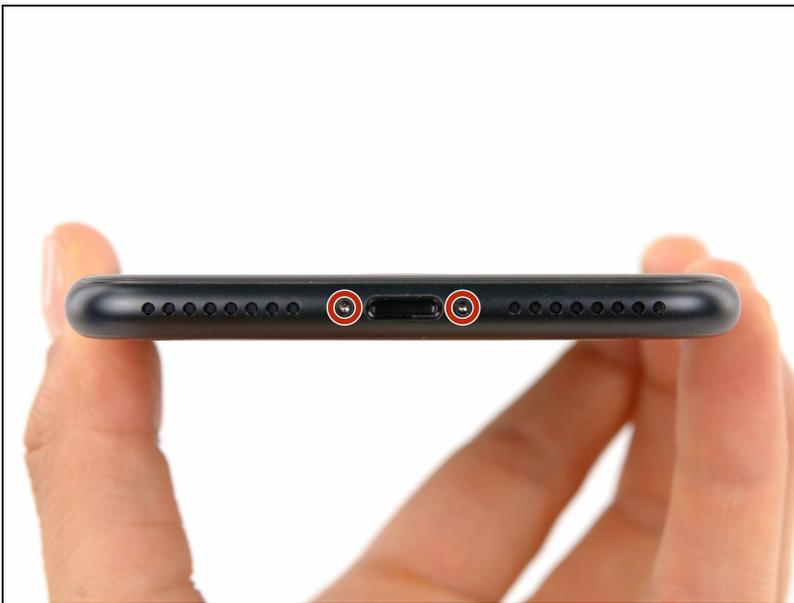
P2 Pentalobe Screwdriver iPhone (1)

iOpener (1)

Tri-point Y000 Screwdriver (1)

Tweezers (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.
- ⓘ iPhone 디스플레이를 열게 되면 방수 씬이 손상됩니다. 이 단계를 수행하기 전에 [교체용 씬](#)을 준비하거나 씬없이 iPhone을 재조립할 경우 액체에 노출되지 않도록 주의하세요.

단계 2 — iOpener 데우기



- ① 전자 레인지 바닥의 더러운 찌꺼기가 iOpener에 묻을 수 있으므로 진행하기 전에 전자 레인지 청소를 권장합니다.
- iOpener를 전자 레인지 중앙에 놓으세요.
 - ⚠ 회전식 전자 레인지: 플레이트가 자유롭게 회전하는 것을 확인하세요. iOpener가 걸리면 과열되어 타버릴 수 있습니다.

단계 3



- iOpener를 **30초** 동안 가열하세요.
- 수리하는 동안, iOpener가 식으면, 한 번에 30초 씩 전자 레인지로 다시 가열하세요.

⚠ 수리하는 동안 iOpener가 과열되지 않도록 주의하세요. 과열로 iOpener가 터질 수 있습니다. 100°C(212°F) 이상으로 가열하지 마세요.

⚠ 부풀어 오른 iOpener는 절대로 만지지 마세요.

⚠ iOpener 중간 부분이 여전히 뜨거워서 만질 수 없다면 더 식어서 다시 가열할 때까지 계속 사용하세요. 제대로 가열한 iOpener는 최대 10분 동안 따뜻함을 유지해야 합니다.

단계 4



- iOpener의 뜨거운 중간 부분을 피하고 평평한 끝 둘 중 하나를 잡아서 iOpener를 전자 레인지에서 꺼내세요.

⚠ iOpener는 매우 뜨겁습니다 취급 시 주의하세요. 필요한 경우 오븐 장갑을 사용하세요.

단계 5 — iOpener 대체 가열 방법



① 전자레인지 사용할 수 없다면 다음 단계에 따라 끓는 물에 iOpener를 데우세요.

- 냄비나 팬에 iOpener가 완전히 잠길 정도로 충분한 물을 채우세요.
- 물이 끓을 때까지 가열하세요. 불을 끄세요.
- iOpener를 뜨거운 물에 2~3분간 담그세요. iOpener가 물에 완전히 잠겼는지 확인합니다.
- 집게를 사용하여 뜨거운 물에서 가열된 아이오펜어를 꺼내세요.
- 수건으로 iOpener를 완전히 말리세요.
- ⚠ iOpener는 매우 뜨거우므로 끝 탭으로만 잡도록 주의하세요.
- iOpener를 사용할 준비가 되었습니다! iOpener를 재가열해야 한다면 물을 끓인 후 불을 끄고 2~3분 동안 iOpener를 물에 담가 두세요.

단계 6 — 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 1분 동안 가열하여 밑에 있는 접착제를 부드럽게 하세요.

단계 7



- 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 찰이 형성되지 않습니다.
- ① 디스플레이가 심하게 깨진 경우 [투명 포장 테이프를 붙여서](#) 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 8



- 전면 패널과 후면 케이스 사이에 약간의 틈을 만들기 위해 일정한 힘으로 흡입 컵을 위로 당기세요.
- 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
- 흡입 컵을 위로 당기면서 스크린과 후면 케이스 사이의 틈을 넓히기 위해 spudger/스퍼저를 비틀어주세요.

단계 9



- iPhone의 왼쪽 하단 가장자리의 전면 패널과 후면 케이스 사이로 spudger/스퍼저의 평평한 끝을 삽입하세요.
- Spudger/스퍼저를 휴대폰 왼편 하단 가장자리에서 가장자리를 따라 위로 밀어 음량 조절 버튼과 무음 스위치쪽으로 이동하여 디스플레이를 고정하는 접착제를 떼세요.

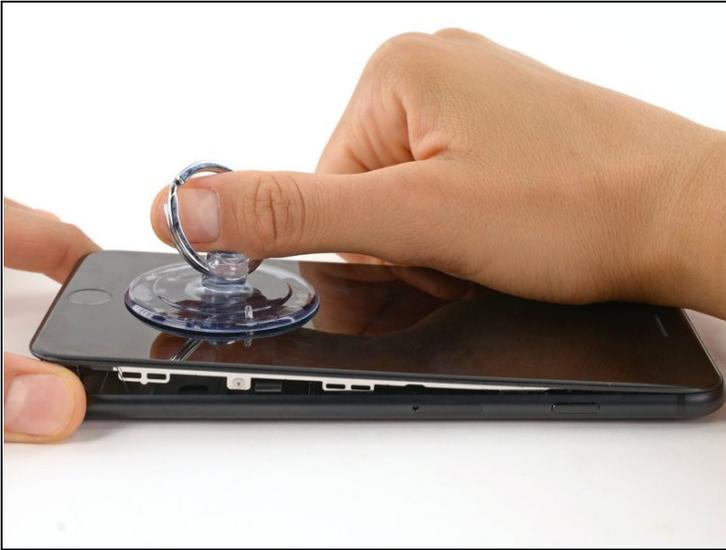
⚠️ 디스플레이 상단 가장자리를 후면 케이스에서 비집지 마세요. 디스플레이를 고정하는 플라스틱 클립이 손상될 수 있습니다.

단계 10



- Spudger/스퍼저를 휴대폰 왼편에서 오른편으로 움직여 하단 모서리에 삽입하세요.
- Spudger/스퍼저를 휴대폰 오른편 가장자리를 따라 위로 밀어 디스플레이를 제자리에 고정하는 접착제를 분리하세요.

단계 11



- 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 12



- 흡입 컵의 작은 손잡이를 당겨 전면 패널에서 분리하세요.

단계 13



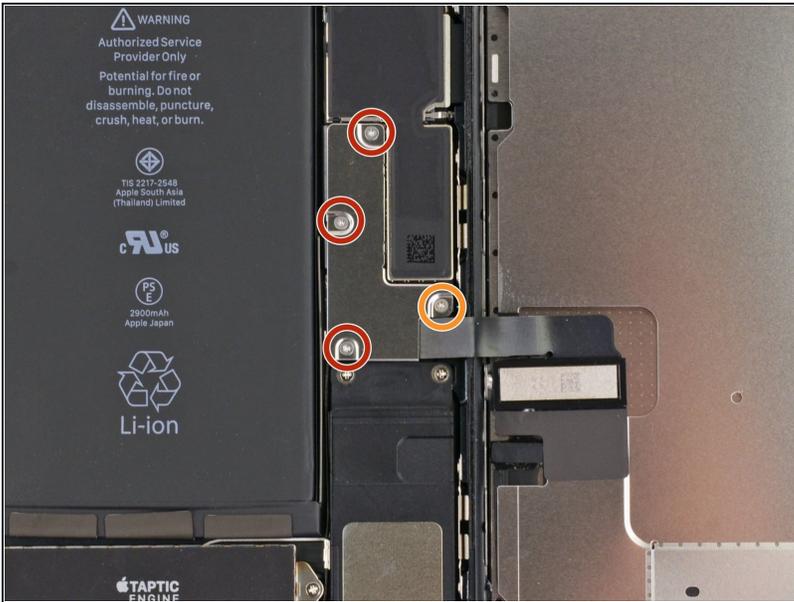
- 디스플레이 아래, 휴대폰 상단 가장자리를 따라 여는 픽을 밀어서 마지막 남은 접착제를 분리하세요.

단계 14



- 휴대폰 상단 모서리에서 디스플레이 어셈블리를 약간 당겨서 후면 케이스에 고정하는 클립을 풀어주세요.
- 책의 뒷 표지를 열듯이 디스플레이 왼편을 위로 펼쳐서 iPhone을 열어주세요.
⚠️ 아직 디스플레이를 완전히 분리하지 마세요. 여전히 약한 리본 케이블 여럿이 iPhone 로직 보드에 연결되어 있습니다.

단계 15 — 배터리 분리



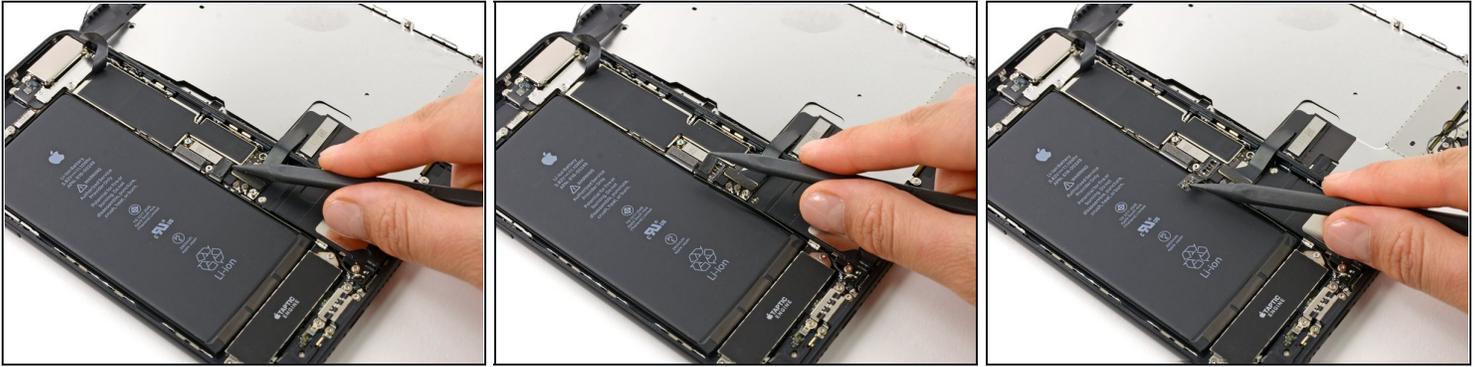
- 하단 디스플레이 케이블 브래킷을 로직 보드에 고정하는 다음 삼-점 Y000 나사 네 개를 분리하세요:
 - 1.2mm 나사 세 개
 - 2.6mm 나사 한 개

단계 16



- 하단 디스플레이 커넥터 브래킷을 분리하세요.

단계 17



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

기기를 재조립하려면 이 지침을 역순으로 따르세요.