



iPhone 6s Plus 배터리 교체

iPhone 6s Plus 배터리를 교체하세요.

작성자: Evan Noronha



소개

이 안내서를 사용하여 새 배터리로 iPhone 6s Plus를 되살리세요. 배터리가 부풀어 오른 경우 [적절한 예방 조치를 하세요](#).

이 안내서는 전면 패널 어셈블리를 분리하도록 지시합니다; 이는 디스플레이 케이블 손상을 방지하기 위함입니다. 배터리를 iPhone에서 분리할 때 디스플레이를 자신있게 지원할 수 있다면 디스플레이 분리 단계를 건너 뛰고 배터리 분리 단계로 진행해도 됩니다.

최적의 성능을 위해, 이 안내서를 마친 후, 새로 설치한 배터리를 [교정](#)하세요: 배터리를 100% 충전하고 최소 두 시간 더 충전하세요. 그런 다음 배터리 방전으로 iPhone이 종료할 때까지 사용하세요. 마지막으로, 중단없이 100% 충전하세요.

또한 이 안내서를 사용하여 [배터리 커넥터 브래킷](#)을 교체할 수 있습니다.

[video: <https://www.youtube.com/watch?v=4Kskal4s1sU>]



도구:

- [P2 Pentalobe Screwdriver iPhone](#) (1)
- [Suction Handle](#) (1)
- [Spudger](#) (1)
- [Tweezers](#) (1)
- [Phillips #000 Screwdriver](#) (1)
- [Plastic Cards](#) (1)
- [iFixit Opening Tools](#) (1)
- [iOpener](#) (1)



부품:

- [iPhone 6s Plus Replacement Battery](#) (1)
- [iPhone 6 Plus/6s Plus/7 Plus Battery Adhesive Strips](#) (1)
- [iPhone 6s Plus Battery Connector Bracket](#) (1)
- [iPhone 6s Plus Display Assembly Adhesive](#) (1)

단계 1 — Pentalobe/펜타로브/별나사



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

- 분해를 시작하기 전에 iPhone 전원을 끄세요.
- Lightning 포트 양 옆에 위치한 3.4mm Pentalobe/펜타로브/별나사 두 개를 풀어주세요.

단계 2 — 여는 절차



- 선택적으로, [iOpener](#) 또는 헤어 드라이어를 사용하여 약 1분 동안 iPhone 하단 가장자리에 약한 열을 가하세요.
- ① 열은 디스플레이를 고정하는 접착제를 부드럽게하여 휴대폰을 쉽게 열 수 있습니다.

단계 3



- ① 6s Plus 디스플레이를 열면 디스플레이 주위를 둘러싸고 있는 얇은 접착 스트립이 분리됩니다. 접착제를 교체하려면 계속 진행하기 전에 새 접착 스트립 세트를 준비하세요. 접착제를 교체하지 않아도 수리를 완료할 수 있으며 기능상의 차이는 없습니다.
- 디스플레이 어셈블리의 왼쪽 아래 모서리에 석션 컵을 적용하세요
- 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 4



- 전면 패널과 후면 케이스 사이에 약간의 틈을 만들기 위해 일정한 힘으로 흡입 컵을 위로 당기세요.

⚠ 너무 세게 당기면 디스플레이 어셈블리를 손상할 수 있습니다. 디스플레이 어셈블리와 후면 케이스 사이에 작은 틈을 만들만큼의 압력만 가하세요.

단계 5



- 전면 패널 헤드폰 잭 바로 위의 노치가 비집기에 가장 안전한 부분입니다.
- 여전히 흡입 컵에 압력을 유지하며, spudger/스퍼저의 평평한 끝을 헤드폰 잭 바로 위의 틈에 넣으세요.

단계 6



- Spudger/스퍼저를 비틀어 전면 패널과 후면 케이스 사이의 틈을 넓히세요.

단계 7



- 흡입 컵을 세게 당기며, spudger/스퍼저 가장자리를 디스플레이 왼쪽 하단 모서리 아래에 넣고 미세요.

단계 8



- 전면 패널과 후면 케이스 사이에 spudger/스퍼저 끝을 휴대폰 왼편 상단으로 미세요.

단계 9



- Spudger/스퍼저의 평평한 끝을 디스플레이 오른편 가장자리 밑으로 넣으세요.
- Spudger/스퍼저를 오른편 상단으로 미세요.

단계 10



- 흡입 컵을 위로 당겨 휴대폰을 여는 동안 플라스틱 여는 도구로 후면 케이스를 눌러주세요.
- ⚠ 디스플레이를 완전히 분리하지 마세요. iPhone 상단 가장자리 근처에서 디스플레이를 연결하는 데이터 케이블을 손상할 수 있습니다.

단계 11



- 흡입 컵 상단의 작은 너브를 위로 당겨 디스플레이에서 분리하세요.

단계 12



- 전면 패널 상단의 클립을 연결쇠로 사용하여 디스플레이 어셈블리를 조심스럽게 잡고 들어 올려서 휴대폰을 여세요.
- 휴대폰을 작업하는 동안, 디스플레이를 약 90° 각도로 열어 놓고 무언가에 기대어 놓으세요.
- ⚠ 디스플레이를 90° 이상 열지 마세요—쉽게 찢어지는 디스플레이, 디지털타이저 및 전면 카메라 케이블들이 휴대폰 상단에 여전히 연결되어 있습니다.
- 작업하는 동안 디스플레이를 안전하게 고정하기 위해 고무 밴드를 사용하세요. 이는 디스플레이 케이블에 무리가 가는 것을 막습니다.
- ① 유사시에는, 열지 않은 캔 음료를 사용하여 디스플레이를 고정 할 수 있습니다.

단계 13 — 배터리 커넥터



- 배터리 커넥터 브래킷을 로직 보드에 고정하는, 다음 길이의, 십자 나사 두 개를 분리하세요:

- 2.9mm 나사 한 개
- 2.3mm 나사 한 개

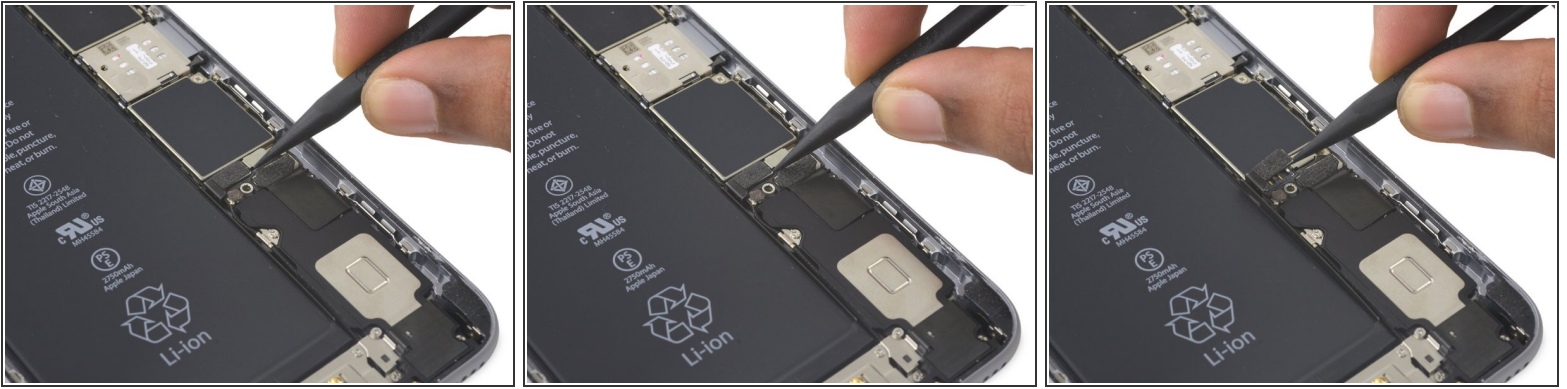
- ☑ 안내서를 사용하는 동안 각 나사의 원래 위치를 기억하고 다시 조립할 때 원래 위치에 돌려놓으세요. 나사를 잘못 끼우면 영구적인 손상을 입을 수 있습니다.

단계 14



- 배터리 커넥터 브래킷을 분리하세요.

단계 15



- Spudger/스퍼저 또는 깨끗한 손톱을 사용하여 배터리 커넥터를 로직 보드의 커넥터 소켓에서 들어 올려 분리하세요.

단계 16



- 작업하는 동안 커넥터가 iPhone에 닿지 않고 전원을 켤 수 없도록 커넥터를 뒤로 구부리세요.

단계 17 — 디스플레이 어셈블리



- 다음 Phillips/십자 나사들을 풀어주세요:
 - 1.3mm 나사 세 개
 - 1.6mm 나사 한 개
 - 3.0mm 나사 한 개
- ☑ 재조립할 때, 이 3.0mm 나사를 브라킷 상단 오른쪽에 배치하는 것이 중요합니다. 다른 곳에 배치하면 로직 보드를 손상할 수 있습니다.

단계 18



- 디스플레이 케이블 브라킷을 분리하세요.

단계 19



⚠ 로직 보드 소켓 말고 커넥터 자체만 조심히 들어 올리세요.

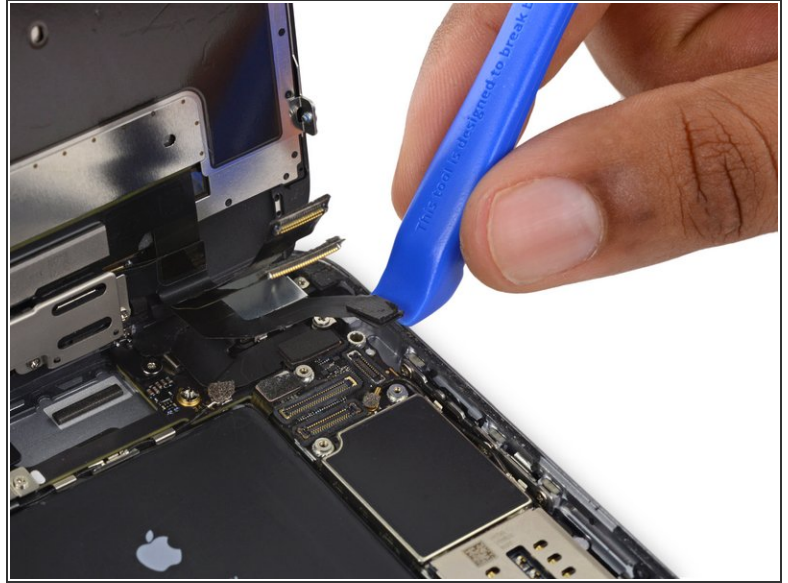
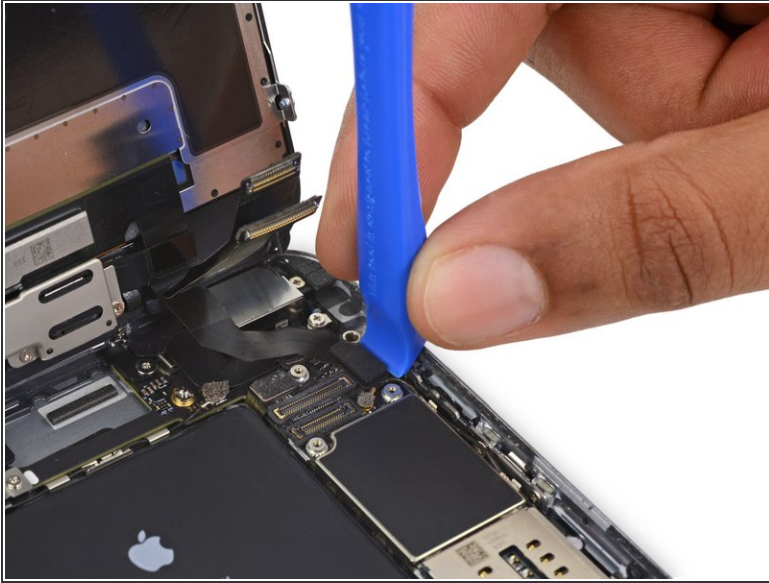
- 플라스틱 여는 도구를 사용하여 전면 카메라와 센서 케이블 커넥터를 분리하세요.

단계 20



- 플라스틱 여는 도구를 사용하여 디지털러 케이블을 로직 보드의 소켓에서 똑바로 들어 올려 분리하세요.
- ☞ 디지털러 케이블을 다시 연결할 때 커넥터 중앙 부분을 누르지 마세요. 커넥터의 한편 끝을 누른 다음 반대편 끝을 눌러주세요. 커넥터 중앙 부분을 누르면 부품이 구부러져 디지털러를 손상할 수 있습니다.

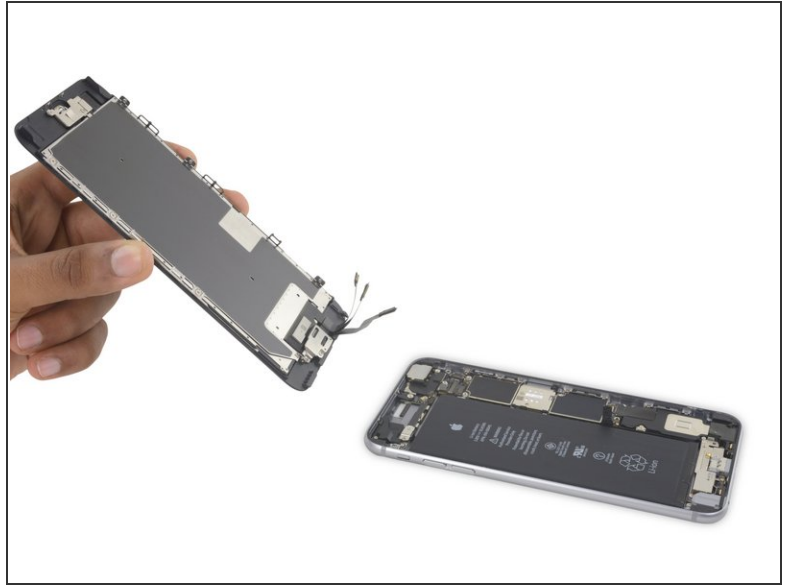
단계 21



! 이 단계에서 케이블을 분리하거나 다시 연결하기 전에 배터리가 반드시 분리되어 있는지 확인하세요.

- 홈 버튼/지문 센서 케이블을 로직 보드 소켓에서 똑바로 들어 올려 분리하세요.

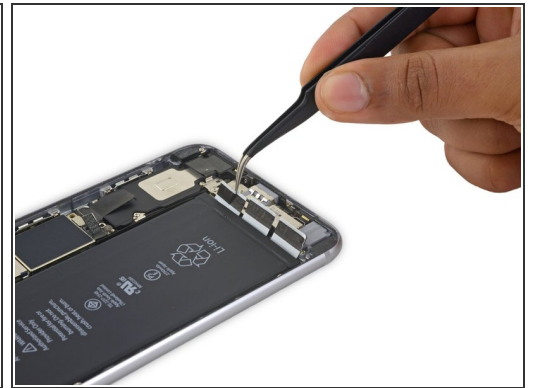
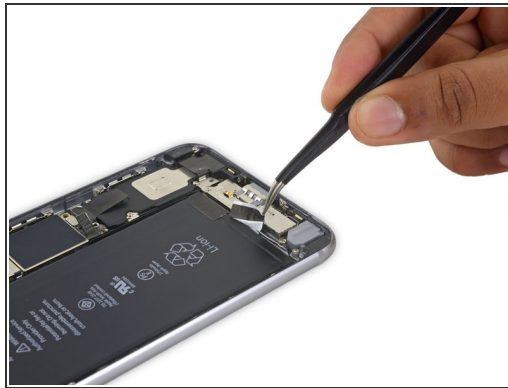
단계 22



- 디스플레이 어셈블리를 분리하세요.

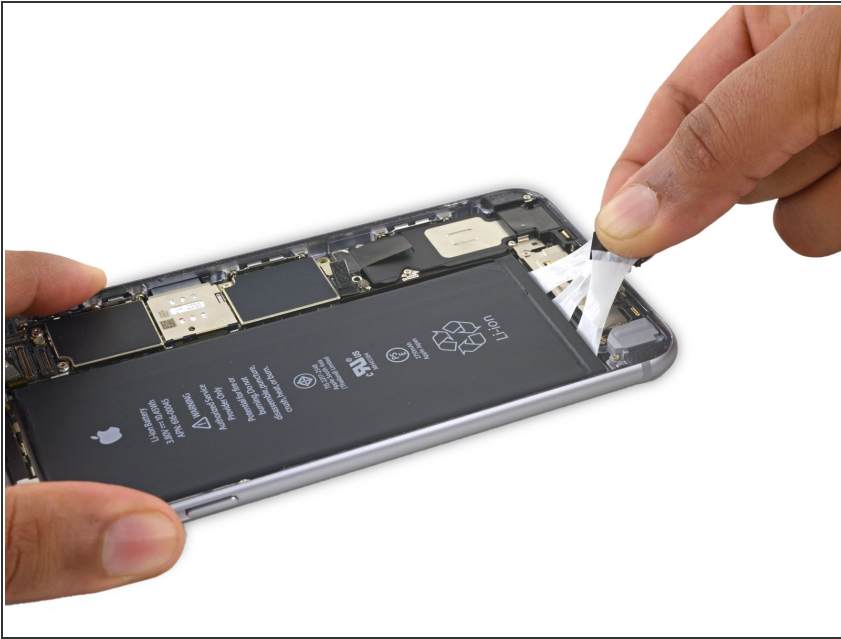
☑ 재조립하는 도중 [디스플레이 가장자리 주변의 접착제를 교체하려면](#) 여기에서 일시 중지하세요.

단계 23 — 배터리



- 배터리 하단 가장자리 배터리 접착 스트립 세 개의 끝을 벗기세요.

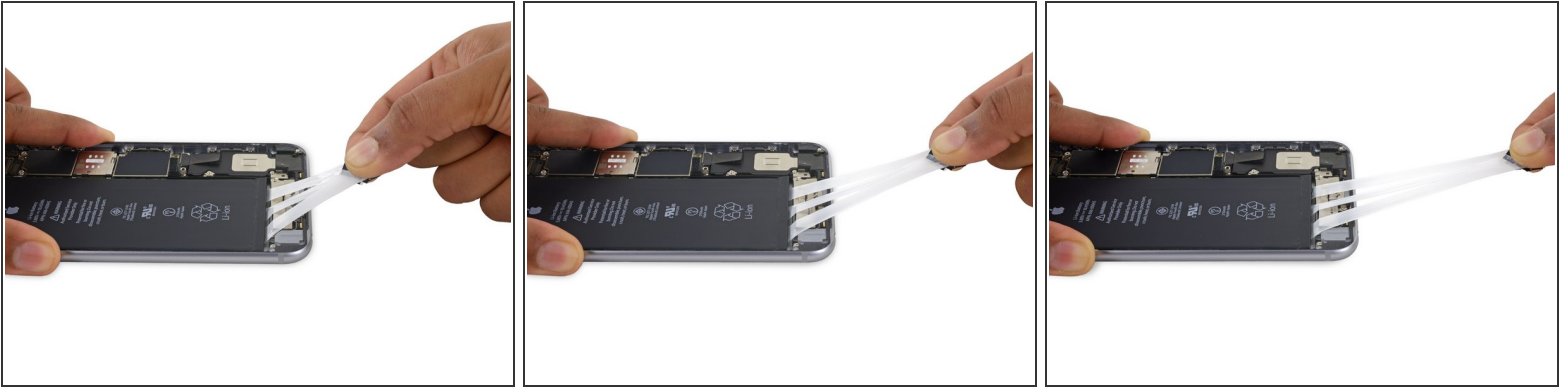
단계 24



- 접착 스트립 끝 세 개를 모두 모아 손으로 잡으세요.

! 이 절차를 수행하는 동안 스트립을 평평하고 주름없는 상태로 유지하세요; 주름진 스트립은 깨끗하게 잡아당겨지지 않고 서로 달라 붙어 파손됩니다.

단계 25



- 배터리 접착 탭들을 배터리로 부터 iPhone 하단을 향해 천천히 잡아 당기세요

⚠ 배터리 또는 하단 부품에 접착 스트립이 걸려 찢어지지 않도록 주의하세요.

- 배터리와 후면 케이스 사이에서 스트립이 빠질 때까지 스트립을 일정한 힘으로 꾸준히 당기세요. 최상의 결과를 얻으려면 스트립을 60° 이하로 당기세요.

ⓘ 스트립은 원래 길이의 몇 배로 늘어납니다. 필요하다면 스트립을 잡아당기면서 늘어난 스트립을 배터리에 가깝게 다시 잡고 당기세요.

⚠ 잡아 당길때 한 손으로 배터리를 잡아주세요 그렇게 하지 않으면 스트립 탄성이 배터리가 케이스에서 분리될 때 배터리를 iPhone 밖으로 날릴 수 있습니다.

단계 26



- ① 두 접착 스트립 모두를 성공적으로 제거했다면, 다음 단계로 진행하세요. 아니면, 후면 케이스에서 배터리를 비집어 들어내다 합니다.
- [iOpener를 준비](#)하여 후면 케이스 뒷면, 배터리 바로 위에 올리세요. 대안으로, 열선총 또는 헤어 드라이어를 사용하여 열을 가할 수 있습니다.
- 약 1분 후, 휴대폰을 뒤집고 플라스틱 카드를 사용하여 배터리 후면에 남아있는 접착제를 분리하십시오.
- ⚠ 음 줄임 (-) 버튼과 배터리 상단 가장자리 사이로는 카드를 삽입하지 마세요. 밑에 깔려있는 음량 조절 케이블을 파손할 수 있습니다.
- ⚠ 로직 보드를 비집지 마세요. 휴대폰을 손상할 수 있습니다.
- ⚠ 카드를 최대한 평평하게 유지하여 배터리가 구부러지지 않도록 하세요. 배터리를 손상하여 위험한 화학 물질이 누출되거나 화재가 발생할 수 있습니다. 날카로운 도구를 사용하여 배터리를 들어 올리지 마세요.
- ① 대안으로, 치실을 사용하여 배터리를 후면 케이스에서 분리할 수 있습니다. 치실보다 더 강력한 대안은 기타줄입니다, 12줄 세트의 0.009 E 줄.
- 치실 또는 기타줄을 배터리 상단 모서리 뒤로 끼우고 줄 끝을 모아 잡고 천으로 감싼 다음에 고르게 잡아 당기세요.

단계 27



- 배터리를 분리하세요.

- ① 교체 배터리가 플라스틱 슬리브에 들어있는 경우 설치하기 전에 리본 케이블 반대편으로 배터리를 슬리브에서 꺼내세요.
- ★ 새 배터리에 접착제가 사전 설치되어 있지 않은 경우, [이 안내서](#)를 참조하여 접착제 스트립을 교체하세요.
- ★ 재조립한 다음 휴대폰을 [강제 재시작](#)하세요. 다시 시작하면 여러가지 문제를 방지하며 문제 해결을 간소화합니다.

새 교체 부품을 원래 부품과 비교하세요—설치하기 전에 남아있는 부품을 옮기거나 새 부품에서 접착 백킹을 제거해야 할 수 있습니다.

기기를 재조립하려면 이 지침을 역순으로 따르세요.

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

수리가 계획대로 진행되지 않았습니까? 자사의 [Answers 커뮤니티](#)에서 문제 해결 도움을 받으세요.