



Apple Watch Series 5 배터리 교체

이 안내서를 사용하여 Apple Watch Series 5의 닳았거나 죽은 배터리...

작성자: Dominik Schnabelrauch



소개

이 안내서를 사용하여 Apple Watch Series 5의 닳았거나 죽은 배터리 교체하세요.

이 안내서는 셀룰러/LTE 버전 시계에 대한 절차를 보여 주지만 GPS-용 버전 절차와도 비슷합니다.

배터리가 부풀어 올랐다면, [적절한 예방 조치를 취하세요](#). 안전을 위해서, 이 시계를 분리하기 전에 **25% 이하로 방전하세요**. 이는 배터리를 수리하는 도중 실수로 손상할 때 일어날 수 있는 화재 위험을 줄일 수 있습니다.

Apple Watch 디스플레이를 여는 도중 Force Touch 개스킷을 손상할 수 있습니다. 개스킷 레이어를 분리하거나 케이블을 자르는 경우 Force Touch 개스킷 자체도 교체해야 합니다.

기기를 재조립할 때 부품들을 다시 부착하려면 교체용 접착제가 필요합니다.

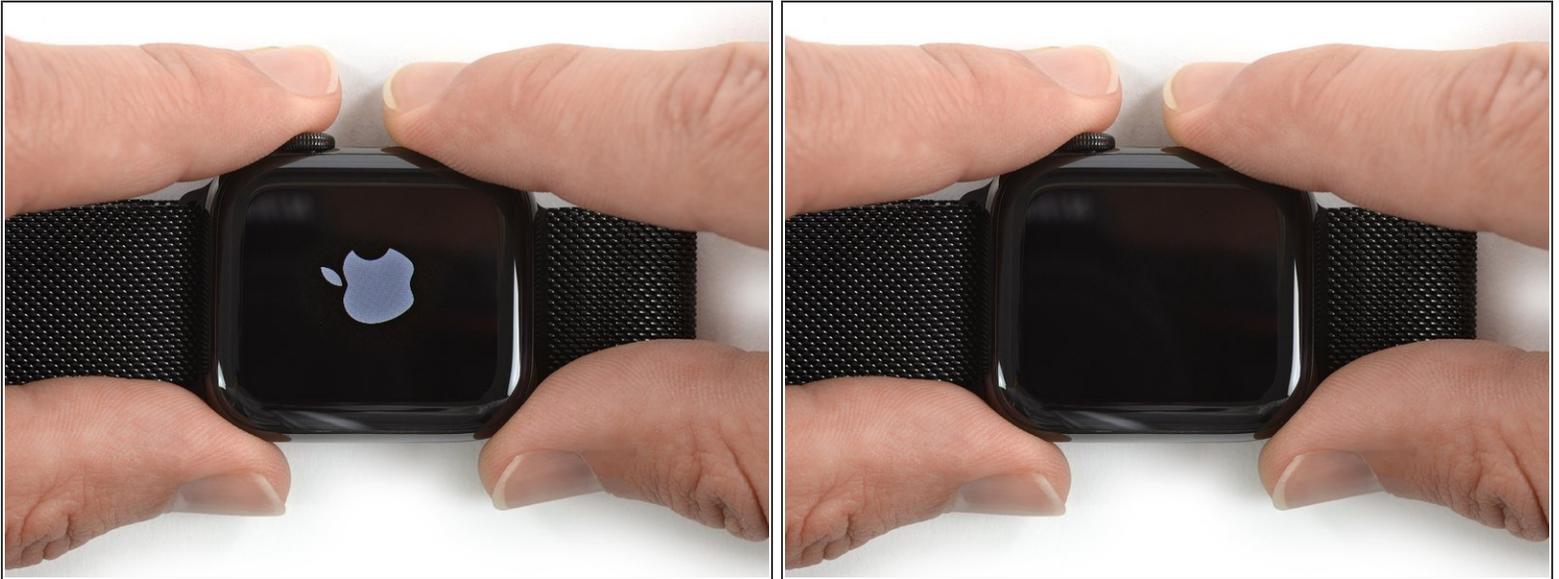
도구:

- iOpener (1)
- iFixit Opening Tool (1)
- iFixit Opening Picks (Set of 6) (1)
- Curved Razor Blade (1)
- Safety Glasses (1)
- ESD Gloves (1)
- Tri-point Y000 Screwdriver (1)
- Tweezers (1)
- Spudger (1)

부품:

- Apple Watch (44 mm SE and Series 5) Replacement Battery (1)
- Apple Watch (40 mm SE and Series 5) Replacement Battery (1)
- Apple Watch Battery Adhesive (1)
- Apple Watch (44 mm Series 5) Force Touch Sensor Gasket (1)
- Apple Watch (40 mm Series 5) Force Touch Sensor Gasket (1)
- Apple Watch (44 mm Series 4/5) Adhesive Strip (1)
- Apple Watch (40 mm Series 4/5) Adhesive Strip (1)

단계 1 — 디스플레이 열기



- 수리를 시작하기 전에, 시계를 충전기에서 분리하고 전원을 끄세요.
- 터치스크린이 고장나서 시계의 전원을 끄지 못하는 경우, [이 대체 방법을 사용하여 전원을 끄세요.](#)

단계 2 — 안전 요구 사항



- 스크린과 시계 본체 사이의 간격이 아주 얇기 때문에 둘을 분리하려면 날카로운 칼날이 필요합니다. 계속 진행하기 전에 다음 경고를 주의 깊게 읽으세요.
 - ⚠️ 손가락을 칼에서 완전히 멀리하여 보호하세요. 그래도 불안하면 가죽 작업 장갑 또는 정원용 장갑 처럼 두꺼운 장갑으로 사용하지 않는 손을 보호하세요.
 - ⚠️ 너무 많은 힘을 가하지 마세요. 칼이 미끄러져 손을 베거나 시계를 손상할 수 있습니다.
 - ⚠️ **보안경을 착용하세요.** 칼이나 유리가 깨져서 파편이 날아갈 수 있습니다.
- ① 수리하는 동안 더 잘 제어할 수 있도록 필요에 따라 시계 밴드를 부착 또는 분리하세요.

단계 3



- **iOpener를 준비해서**(또는 헤어 드라이어 또는 히트 건을 사용하여) 시계 표면을 가열하여 디스플레이 접착제를 느슨하게 하세요.
- iOpener를 시계에 2분 이상 올려 놓고 스크린에 완전히 열을 가하여 스크린을 케이스에 부착하는 접착제를 부드럽게 하세요.
- ① 디스플레이 접착제가 부드러워질 때까지 iOpener를 재가열하여 이 절차를 여러번 반복해야 할 수 있습니다.

단계 4



- 칼날의 굽은 면 가장자리를 디스플레이와 외부 케이스 사이의 얇은 틈으로 넣으세요. 디스플레이의 짧은 면, 디지털 크라운에서 가장 먼 곳에서 시작하세요.
- 틈 사이로 단단히 **똑바로** 눌러 넣으세요.
- 들어간 칼날을 기울여 디스플레이를 비틀어 약간 여세요.

⚠ 포스 터치 센서 손상을 방지하려면 칼을 1/16in (~ 2mm) 이상 넣지 마세요.

단계 5



- 굽은 칼날로 작은 틈을 열었으면 칼을 치우고 여는 도구의 얇은 가장자리를 틈 사이로 넣으세요.
- 엄지 손가락을 중심으로 사용하여 여는 도구를 틈으로 밀어 넣어서 디스플레이를 조금 더 들어 올려세요.

⚠️ 아직 디스플레이를 완전히 열거나 분리하지 마세요.

단계 6



- 포스 터치 센서는 시계 본체 대신 디스플레이 프레임에 붙을 가능성이 있습니다. 이 경우, 디스플레이 밑으로 여는 픽을 넣고 디스플레이에서 Force Touch 개스킷을 조심히 분리하세요.
 - ⚠ Force Touch 개스킷을 보호하려면 디스플레이 가장자리 아래를 조심히 들어 올리세요. 디스플레이를 들어 올릴 때 Force Touch 개스킷이 분리되거나 개스킷 층을 분리하는 경우 Force Touch 개스킷 자체도 교체해야 합니다.
- 디스플레이 주위로 픽을 밀어서 Force Touch 개스킷과 디스플레이 사이의 접착제를 분리하세요.
 - ⚠ 다른 부품의 손상을 방지하려면 여는 픽을 1/16in (~ 2mm) 보다 깊게 넣지 마세요.

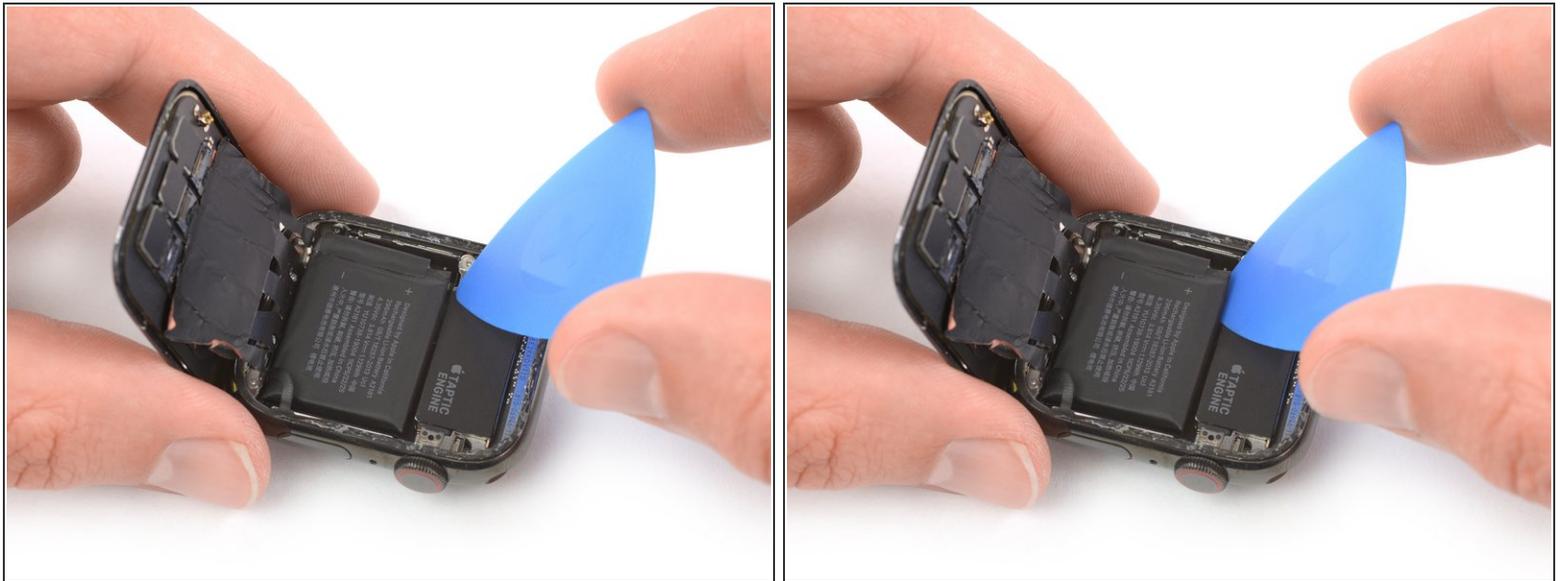
단계 7



⚠ 화면을 후면으로 접을 때 디스플레이 케이블을 팽팽하게 하지 마세요.

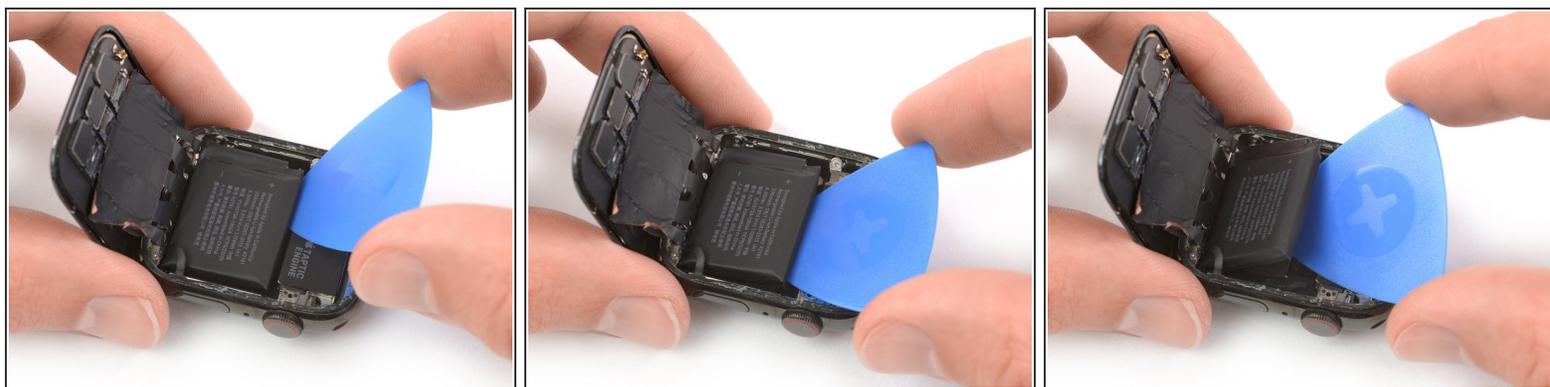
- 디스플레이를 조심히 들어 올리며 책처럼 여세요.

단계 8 — 배터리



- 배터리에 접근할 수 있도록 충분한 공간이 생길 때까지 스크린을 들어 올리세요.
- 배터리와 Taptic Engine/햅틱 엔진 사이에 여는 픽을 넣으세요.
- ⓘ 일반 여는 픽은 44mm Apple Watch Series 5 버전에 잘 사용할 수 있습니다. 그러나 소유한 40mm 버전에 공간이 충분하지 않으면 [가위로 여는 픽을 맞춤화할 수 있습니다.](#)

단계 9 — 배터리 들어 올리기



- 배터리 가장자리를 따라서 여는 픽을 밀어 접착제를 느슨하게 하세요.
 - ⓘ 배터리 접착제는 부드럽습니다. 하지만 배터리를 들어 올리는데 어려움이 있으면 [가열한 iOpener](#)를 시계 후면에 올려서 접착제를 느슨하게 하세요. iOpener를 최소한 2분 정도 적용하세요.
- 일정한 압력을 사용하여 배터리를 천천히 들어 올려서 배터리를 메인 보드에 고정하는 접착제를 분리하세요.

⚠ 들어 올리는 과정에서 배터리 한쪽 모서리를 덮고 있는 디스플레이 케이블, 특히 포스 터치 케이블을 손상하지 마세요.

⚠ 배터리에 구멍을 내거나 변형하지 않도록 주의하세요. 배터리를 손상하면 불이 나거나 폭발할 수 있습니다.

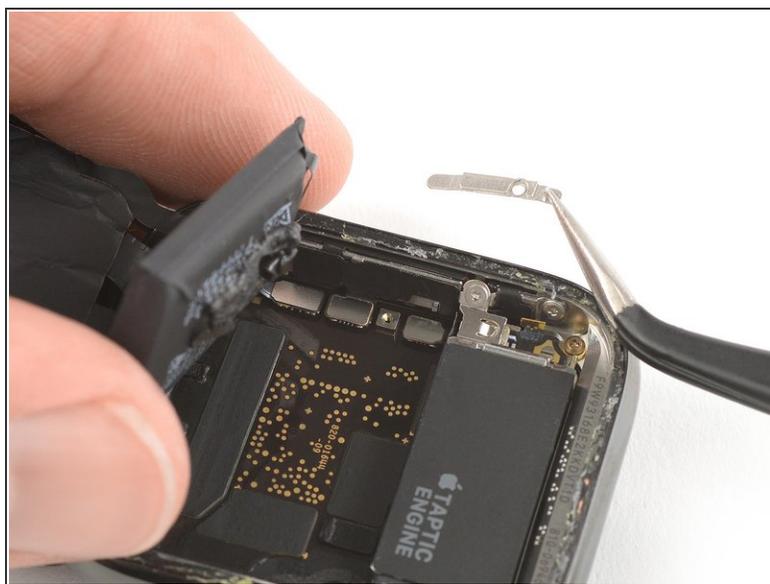
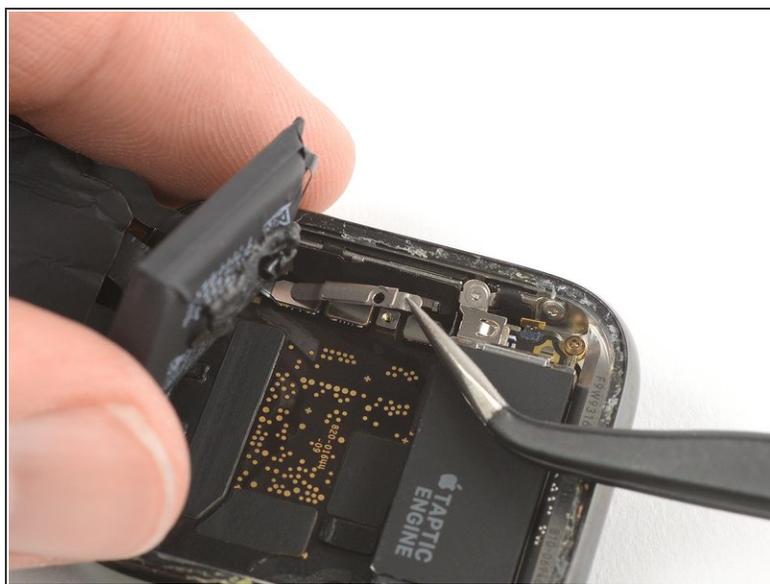
⚠ 아직 배터리를 완전히 분리하지 마세요. 여전히 시계 어셈블리와 연결되어 있습니다.

단계 10



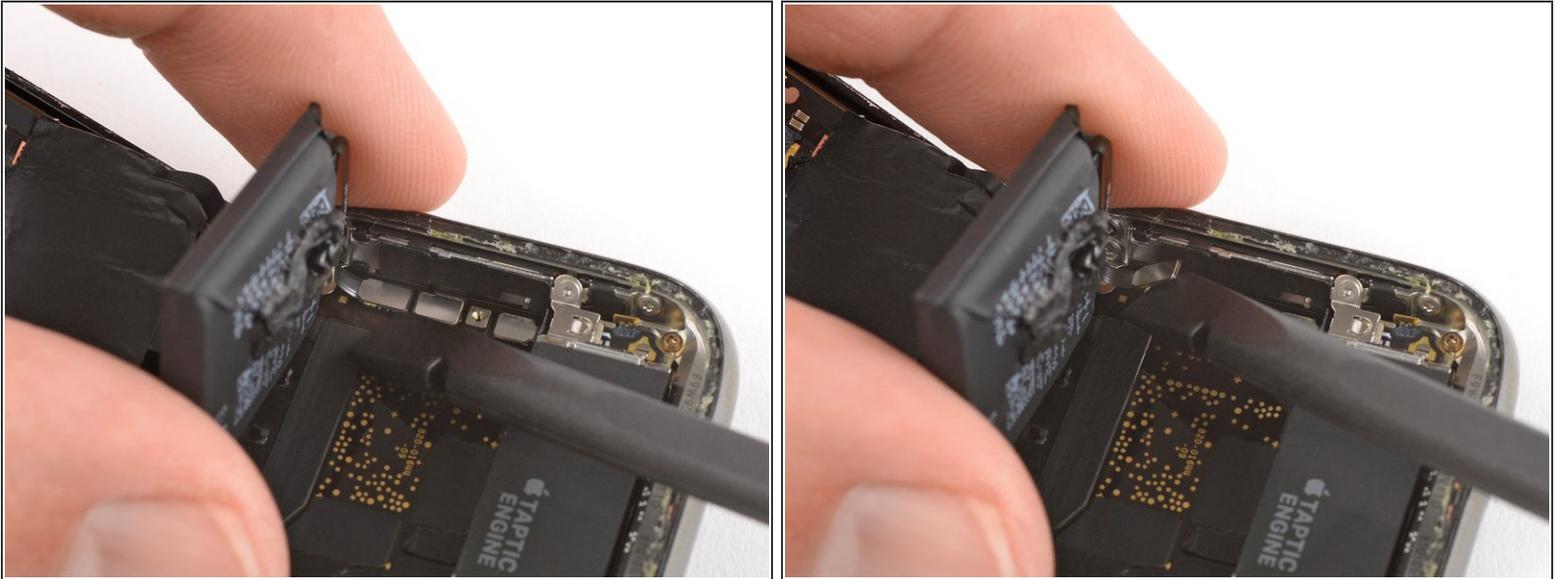
- 배터리를 조심히 75도 각도로 들어 올리세요.
- 1.12mm-길이 트라이 포인트 Y000 나사 한 개를 풀어주세요.

단계 11 — 금속 플레이트 분리하기



- 핀셋을 사용하여 배터리 커넥터를 덮고 있는 금속 플레이트를 분리하세요.

단계 12 — 배터리 분리



- Spudger/스퍼저의 평평한 끝을 사용하여 배터리 커넥터를 들어 올려 분리하세요.

단계 13 — 배터리 분리



- 배터리 분리하기.

⚠ 손상 또는 변형된 배터리는 잠재적 안전 위험이 있으므로 재설치하지 마세요.

- ⓘ 재조립 중에 기존 배터리를 재사용하는 경우 기존 접착제를 재사용하여 배터리를 고정할 수 있습니다. 대안으로, 고농도 이소프로필 알코올과 무보풀 천으로 이전 접착제를 제거하고 [Tesa 61395](#)와 같은 작은 양면 테이프 또는 [E6000](#)과 같은 액상 접착제를 조금만 사용하세요.

- 재조립 후 시계를 재봉합하려면 [재봉합 안내서](#)를 따르세요.

가능하면 새 접착제를 설치하고 재실링하기 전에 기기를 켜고 수리를 테스트하세요.

[새 배터리를 미리 자른 접착제](#) 또는 양면 접착 테이프로 새 배터리를 고정하세요. 제대로 배치하려면 새 접착제를, 배터리가 아닌, 기존 접착제가 있던 곳에 바르세요. 새 배터리를 제자리에 단단히 누릅니다.

기기를 재조립하려면 이 지침들을 역순으로 따르세요. (>90%) 이소프로필 알코올을 사용하여 관련 부위를 닦은 다음에 새 접착제를 바르세요.

최적의 성능을 위해, 이 안내서 단계를 마치고, [새로 설치한 배터리를 보정하세요](#).

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

수리가 계획대로 진행되지 않았습니까? [기본 문제 해결](#)을 사용하거나 자사의

[답변 커뮤니티](#)에 도움을 청하세요.

이 문서의 마지막 수정은 2023-02-25 07:59:51 PM (MST)에 이루어졌습니다.

