



iPhone 5 스크린 교체

iPhone 5 스크린을 교체하는 방법을 알아보세요. 이 부품은 전면 카메라,...

작성자: Andrew Optimus Goldheart



소개

iPhone 5 스크린을 교체하는 방법을 알아보세요. 이 부품은 전면 카메라, 이어피스 스피커 및 LCD 실드 플레이트가 이미 장착되어 있어 쉽게 수리할 수 있습니다.

기존 스크린을 분리하고 홈 버튼을 새스크린으로 옮기기만 하면 됩니다.

스크린을 성공적으로 교체한 후에는 [스크린 보호기](#)를 설치하여 긁힘으로부터 보호하세요.

[video: http://youtu.be/-lfP-3z_9Zg]

🔧 도구:

[P2 Pentalobe Screwdriver iPhone](#) (1)
[Phillips #000 Screwdriver](#) (1)
[iFixit Opening Tool](#) (1)
[Suction Handle](#) (1)
[Anti-Clamp](#) (1)

⚙️ 부품:

[iPhone 5 Screen](#) (1)
[iPhone 5/5c/5s/SE \(1st Gen\) Screw Set](#) (1)
[NuGlas Tempered Glass Screen Protector for iPhone 5/5s/5c/SE \(1st Gen\)](#) (1)

단계 1 — 디스플레이 유리에 테이프 붙이기



① 디스플레이 유리에 금이 간 경우 유리에 테이프를 붙여 수리하는 동안 추가 파손을 막고 신체적 상해를 방지하세요.

- 투명 포장 테이프를 iPhone 디스플레이 전체가 덮일 때까지 겹쳐서 붙이세요.

⚠️ 수리하는 동안 보안경을 착용하여 흔들려 날리는 유리 파편으로 부터 눈을 보호하세요.

단계 2 — 펜타로브 나사 풀기



⚠ 계속하기 전에 iPhone 배터리를 25% 이하로 방전하세요. 충전된 리튬 이온 배터리는 실수로 구멍이 나면 화재가 발생하거나 폭발할 수 있습니다.

- 분해를 시작하기 전에 iPhone의 전원을 끄세요.
- Lightning 커넥터 옆에 있는 3.6mm 펜타로브 나사 두 개를 풀어주세요.

단계 3 — 디스플레이 베젤 분리를 방지하는 방법



① 다음 단계에서는 휴대폰 본체에서 디스플레이를 위로 당겨 빼냅니다. 디스플레이는 유리 스크린과 금속 클립이 달린 플라스틱 베젤로 구성되어 있습니다.

- 사용하는 도구와 상관없이 디스플레이 전체를 위로 당겨야 합니다.
 - 첫 번째 이미지처럼 유리가 플라스틱에서 분리되기 시작하면 플라스틱 프레임과 금속 휴대폰 본체 사이에 플라스틱 여는 도구를 밀어 넣어 금속 클립을 케이스에서 풀어주세요.
- ☑ 디스플레이 베젤이 분리된 휴대폰을 재조립하는 경우 플라스틱 베젤과 유리 사이에 얇은 접착제 스트립을 붙여 휴대폰을 닫은 상태로 유지하세요

단계 4 — 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 두 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 5



- 파란색 손잡이를 앞으로 당겨 팔을 고정하세요.
 - 손잡이를 시계 방향으로 360도 돌리거나 컵이 늘어나기 시작할 때까지 돌리세요.
 - ① 흡입 컵이 서로 정렬된 상태를 유지하는지 확인하세요. 정렬에서 벗어나기 시작하면 흡입 컵을 약간 풀고 팔을 다시 정렬하세요.
 - 안티-클램프가 충분히 큰 틈을 만들면 스크린 밑으로 여는 픽을 끼우세요.
 - ① 안티-클램프가 충분한 틈을 만들지 못하면 해당 부위에 열을 더 가하고 핸들을 시계 방향으로 1/4 바퀴 돌리세요.
- ⚠ 한 번에 1/4 바퀴 이상 돌리지 말고 매번 돌릴 때마다 1분 정도 기다리세요. 안티-클램프와 시간에 맡기세요.
- 다음 두 단계는 건너뛰세요.

단계 6 — 수동 여는 절차



- 홈 버튼 바로 위에 흡입 컵을 스크린에 대고 누르세요.
- ① 컵이 스크린에 완전히 밀착되어 단단히 밀봉되었는지 확인하세요.
- ① 유리에 금이 간 iPhone을 여는 경우 전면에 포장 테이프 두어 줄을 깔끔하게 붙이고 최대한 많은 기포를 빼세요. 이렇게 하면 흡입 컵이 붙을 수 있는 표면이 생겨 유리가 더 이상 깨지는 것을 최소화할 수 있습니다.

단계 7 — 전면 패널 어셈블리를 들어 올리기



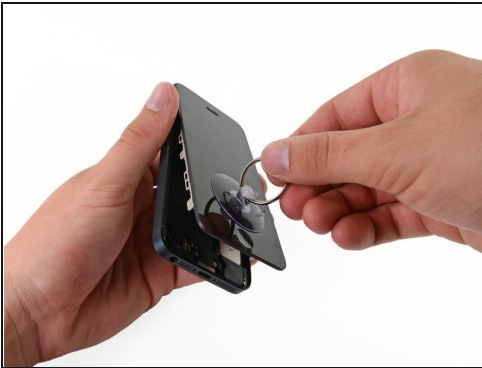
- ① 흡입 컵이 전면 패널 어셈블리에 단단히 부착되어 있는지 확인하세요.
- 한 손으로 iPhone을 누른 상태에서 흡입 컵을 위로 당겨 전면 패널 어셈블리를 후면 케이스에서 살짝 분리하세요.
- ① 확실하고 일정한 힘을 천천히 가하세요. 스크린은 대부분의 기기보다 훨씬 더 단단히 밀착되어 있습니다.
- 흡입 컵을 위로 당기면서 플라스틱 여는 도구를 사용하여 후면 케이스를 스크린에서 멀리 아래로 조심히 당기세요.
- ① 전면 패널 어셈블리를 후면 케이스에 연결하는 클립이 여러 개 있으므로 흡입 컵과 플라스틱 여는 도구를 함께 사용하여 전면 패널 어셈블리를 분리해야 할 수 있습니다.

단계 8 — 전면 패널 측면 클립 분리하기



- 전면 패널 어셈블리의 측면을 계속 들어올려 왼편과 오른편을 따라 클립을 분리합니다.

단계 9 — 휴대폰 열기



⚠ iPhone 상단에 여러 개의 리본 케이블이 여전히 연결되어 있으므로 후면 케이스에서 전면 패널 어셈블리를 완전히 분리하려고 하지 마세요.

- 일단 전면 패널 어셈블리의 하단 및 측면에 있는 클립이 풀리면 후면 케이스에서 어셈블리의 하단을 당겨 빼세요.
- 휴대폰에 작업하는 동안 디스플레이를 약 90도 각도로 열고 디스플레이를 받쳐줄 수 있도록 무언가에 기대어 놓으세요.
- 작업하는 동안 디스플레이를 제자리에 단단히 고정하기 위해 고무줄을 사용하세요. 이렇게 하면 디스플레이 케이블이 과도하게 늘어나는 것을 방지할 수 있습니다.

단계 10 — 배터리 커넥터 브래킷 나사 풀기



- 금속 배터리 커넥터 브래킷을 로직 보드에 고정하는 다음 나사 두 개를 풀어주세요:
 - 1.8mm 십자 나사 한 개
 - 1.6mm 십자 나사 한 개

단계 11 — 배터리 커넥터 브래킷 분리하기



- iPhone에서 금속 배터리 커넥터 브래킷을 분리하세요.

단계 12 — 배터리 커넥터 연결 해제하기

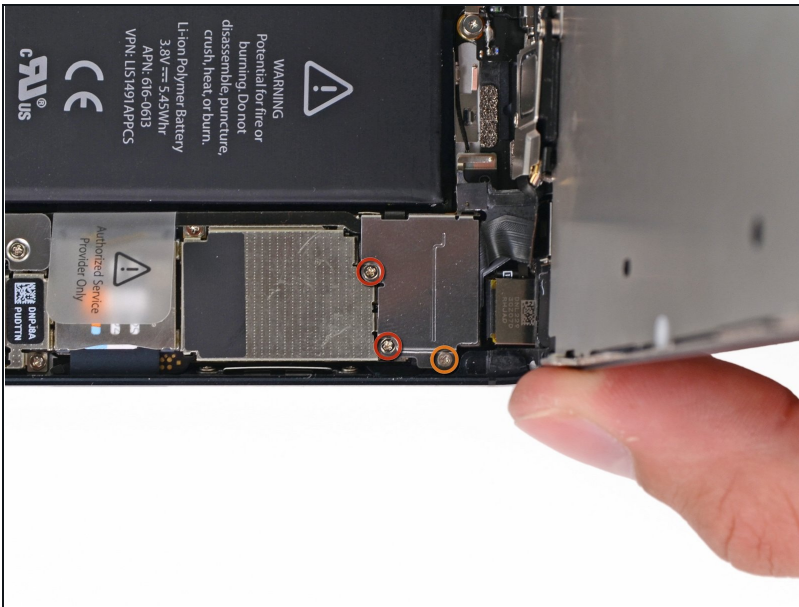


- 플라스틱 여는 도구를 사용하여 로직 보드의 소켓에서 배터리 커넥터를 조심히 들어 올리세요.

⚠ 소켓을 둘러싼 작은 표면 장착 부품이 빠지지 않도록 주의하세요.

⚠ 로직 보드의 소켓이 아닌 배터리 커넥터 자체만 들어올려야 하므로 매우 주의하세요. 로직 보드 소켓이나 보드 자체를 들어 올리면 소켓이 파손되거나 보드의 주변 부품을 손상할 수 있습니다.

단계 13 — 전면 패널 어셈블리 케이블 브래킷 나사 풀기



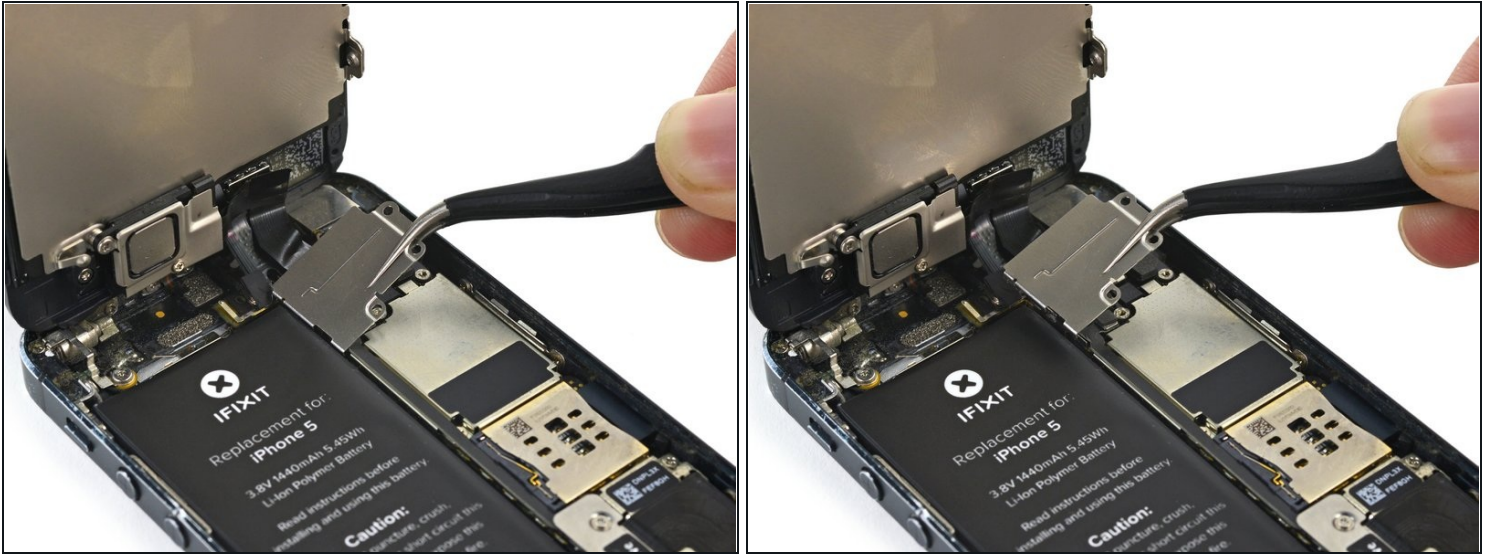
- 전면 패널 어셈블리 케이블 브래킷을 로직 보드에 고정하는 다음 나사를 풀어주세요:

- 1.2mm 십자 나사 두 개

- 1.6mm 십자 나사 한 개

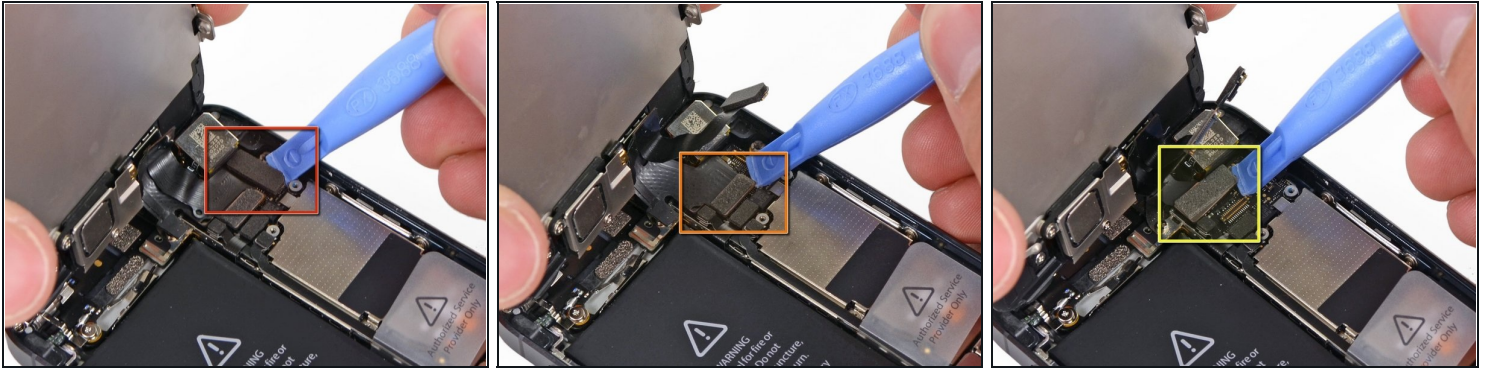
① 이 나사는 자성 드라이버에 끌리지 않는 경향이 있습니다. 나사를 풀 때 분실하지 않도록 주의하고 제 자리에 다시 돌아가도록 하세요—자성 나사는 나침반을 방해할 수 있습니다.

단계 14 — 전면 패널 어셈블리 케이블 브래킷 분리하기



- 디스플레이 케이블 브래킷을 배터리를 향해 들어 올려 고리를 풀고 iPhone에서 분리하세요.
- ☑ 재조립하는 동안 로직 보드 아래의 왼편 후크를 클립으로 고정하고 브래킷을 휴대폰 바깥을 향해 내려주세요.

단계 15 — 전면 패널 어셈블리 케이블 연결 해제하기



⚠ 이 단계에서 케이블을 연결 해제하거나 다시 연결하기 전에 배터리가 분리되어 있는 것을 확인하세요.

- 플라스틱 여는 도구 또는 손톱을 사용하여 전면 패널 어셈블리 케이블 세 개를 연결 해제하세요:
 - 전면 카메라 및 센서 케이블
 - LCD 케이블
 - 디지털라이저 케이블

⚠ 휴대폰을 재조립할 때 LCD 케이블이 커넥터를 빠지게 할 수 있습니다. 이는 휴대폰 다시 켤 때 화면에 흰색 선이 나타나거나 아무것도 표시되지 않을 수 있습니다. 이 경우 케이블을 다시 연결하고 휴대폰의 전원을 껐다 켜주세요. 휴대폰 전원을 껐다 켜는 가장 좋은 방법은 [배터리를 분리했다가 다시 연결하는 것입니다](#).

단계 16 — 전면 패널 어셈블리와 후면 케이스 분리하기



- 후면 케이스에서 전면 패널 어셈블리를 분리하세요.

기기를 재조립하려면, 이 단계를 역순으로 따르세요.