



iPhone 6 Plus LCD 및 디지털타이저 교체

수월한 수리를 위해 자사의 수리 키트와 이 짝막한 안내서를 따라서 iPhone 스크린...

작성자: Walter Galan



소개

수월한 수리를 위해 자사의 [수리 키트](#)와 [이 찜막한 안내서](#)를 따라서 iPhone 스크린 전체를 교체하세요.

고급 수리인에게 이 안내서는 iPhone LCD 및 디지털라이저 어셈블리“만”(일명 기본 "전면 패널") 교체하는데 도움이 됩니다. 이 교체는 전면 카메라, 이어피스 스피커, LCD 실드 플레이트 및 홈 버튼 어셈블리를 포함—여러 부품들을 설치하기 전에 원래 스크린에서 새 스크린으로 옮겨야 합니다.

모든 스크린/디스플레이를 수리할 때,

Touch ID가 (지문 스캔) 작동하려면 원래 홈 버튼을 새 디스플레이로 옮기는 것이 중요합니다.

[video: <https://www.youtube.com/watch?v=-uGY9cmERZY>]



도구:

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



부품:

- [iPhone 6 Plus LCD and Digitizer](#) (1)
- [iPhone 6 Plus Front Panel Assembly](#)
- [Cable Bracket](#) (1)
- [iPhone 6 Plus LCD Shield Plate with Sticker and Home Cable](#) (1)
- [iPhone 6 Plus LCD Shield Plate](#) (1)
- [iPhone 6 Plus LCD Shield Plate Sticker](#) (1)
- [iPhone 6 Plus Home Button Link Cable](#) (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 커넥터 옆에 위치한 3.6mm-길이 P2 Pentalobe/펜타로브/별나사 두 개를 풀어주세요.

단계 2 — 디스플레이 테이핑



- 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 안정성을 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 — 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 세 단계를 건너뛰고 다른 방법을 사용하세요.
- ① 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 째 쥐고 흡착하세요.
- ① 휴대폰 표면이 너무 미끄러워 안티-클램프가 잘 고정되지 않으면 [테이프를 사용하여](#) 표면에 더 잘 고정되게 할 수 있습니다.

단계 4



- 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 픽 또는 도구를 끼우세요.
 - ① 안티-클램프가 충분한 틈을 만들지 못하면 핸들을 1/4 바퀴 돌리세요.
- ⚠ 한 번에 1/4 바퀴 이상 돌리지 말고 매번 돌릴 때마다 몇 초 정도 기다리세요. 안티-클램프와 시간에 맡기세요.
- 다음 세 단계는 건너뛰세요.

단계 5 — 전면 패널 어셈블리



- iSclack이 없는 경우 흡입 컵 하나를 사용하여 전면 패널을 들어올리세요:
- 홈 버튼 바로 위에 흡입 컵을 화면에 누르세요.
- ① 단단히 밀폐하기 위해서 컵을 스크린에 짝 누르세요.
- 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 6



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

⚠ 서두르지 말고 확실하고 일정하게 힘을 가하세요. 디스플레이 어셈블리는 대부분의 기기보다 짝 끼워져 있습니다.

- 흡입 컵을 계속 당기며 플라스틱 여는 도구를 사용하여 디스플레이 어셈블리에서 후면 케이스를 살짝 들어 올리세요.

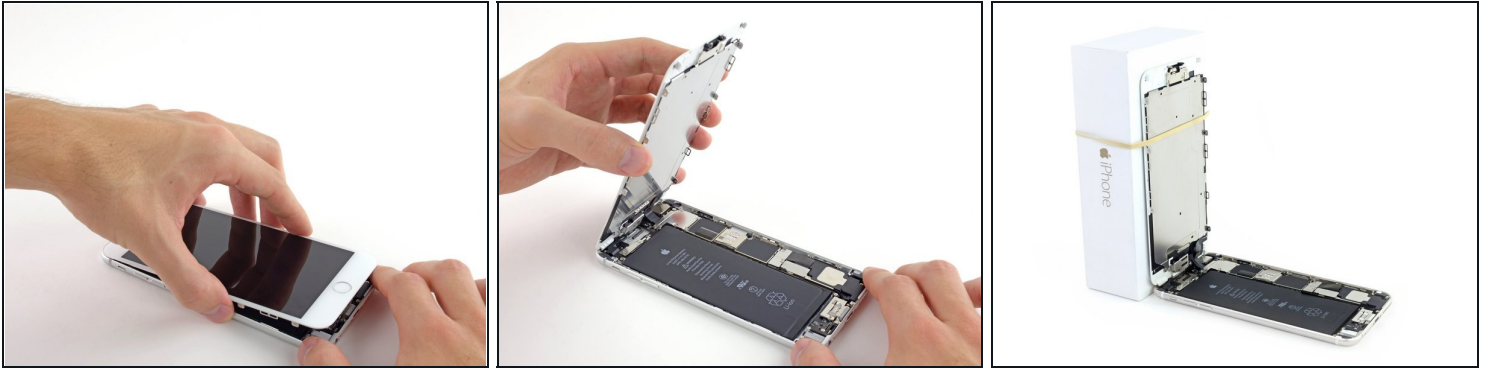
- ① 전면 패널 어셈블리를 후면 케이스에 고정하는 여러 클립이 있으므로 흡입 컵과 플라스틱 여는 도구를 함께 사용하여 전면 패널 어셈블리를 분리해야 합니다.

단계 7



- 플라스틱 너브를 당겨 흡입 컵의 진공 실을 해제하세요.
- 디스플레이 어셈블리에서 흡입 컵을 분리하세요.

단계 8



- 휴대폰 상단을 힌지로 사용하여 전면 패널 어셈블리 홈 버튼 끝을 후면 케이스에서 당겨 빼세요.
 - 디스플레이를 약 90° 각도로 열고 휴대폰에 작업하는 동안 무언가에 기대어 놓으세요.
 - 작업하는 동안 고무 밴드를 사용하여 디스플레이를 안전하게 잡으세요. 이렇게 하면 디스플레이 케이블에 과도한 무리가 가는 것을 막습니다.
- ① 유사시에는, 열지 않은 음료수 캔을 사용하여 디스플레이를 잡으세요.

단계 9



- ① 전면 패널 상단 가장자리를 따라 위치한 여러 클립들이 부분 hinge/힌지를 형성하여 전면 패널 어셈블리를 책 처럼 열게 합니다.
- ☑ 재조립하는 동안 후면 케이스 상단 가장자리 바로 아래에 클립들을 정렬하세요. 그런 다음 상단 가장자리가 후면 케이스와 같은 높이가 될 때까지 전면 패널을 위로 미세요.

단계 10



- 배터리 커넥터 브래킷을 고정하는 다음 Phillips/십자 나사들을 분리하세요:
 - 2.3mm 나사 한 개
 - 3.1mm 나사 한 개

단계 11



- iPhone 금속 배터리 커넥터 브래킷을 분리하세요.

단계 12



- 깨끗한 손톱이나 여는 도구의 가장 자리를 사용하여 배터리 커넥터를 로직 보드 소켓에서 조심히 들어 올리세요.

⚠ 로직 보드 소켓 말고 커넥터만 조심히 들어 올리세요. 로직 보드 소켓을 들어 올리면 커넥터가 완전히 끊어질 수 있습니다.

단계 13



- 전면 패널 어셈블리 케이블 브래킷을 고정하는 Phillips/십자 나사들을 분리하세요:
 - 1.2mm 나사 세 개
 - 2.9mm 나사 한 개
 - 2.9mm 나사 한 개

⚠ 빨간색으로 표시된 나사 구멍에 더 긴 나사를 넣지 마세요. 로직 보드를 영구 손상할 수 있습니다.

단계 14



- 전면 패널 어셈블리 케이블 브래킷을 로직 보드에서 분리하세요.

단계 15



⚠ 다음 네 단계에서 케이블 커넥터만 들어 올리고 로직 보드 소켓은 들어 올리지 않도록 주의하세요.

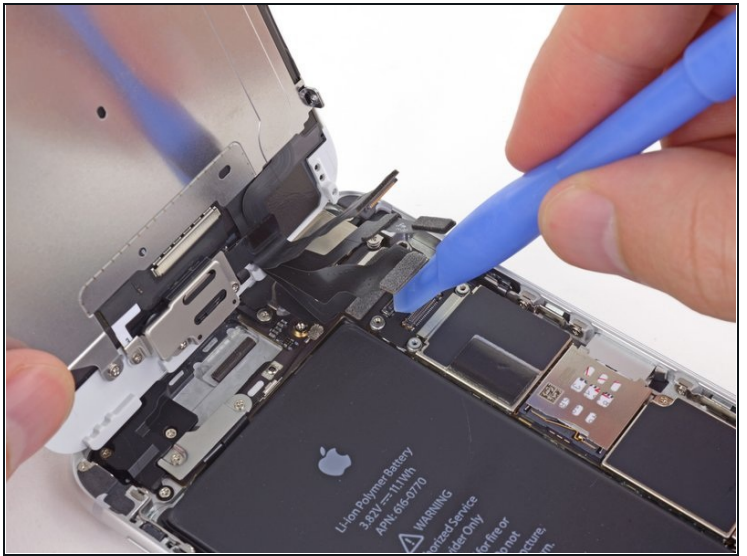
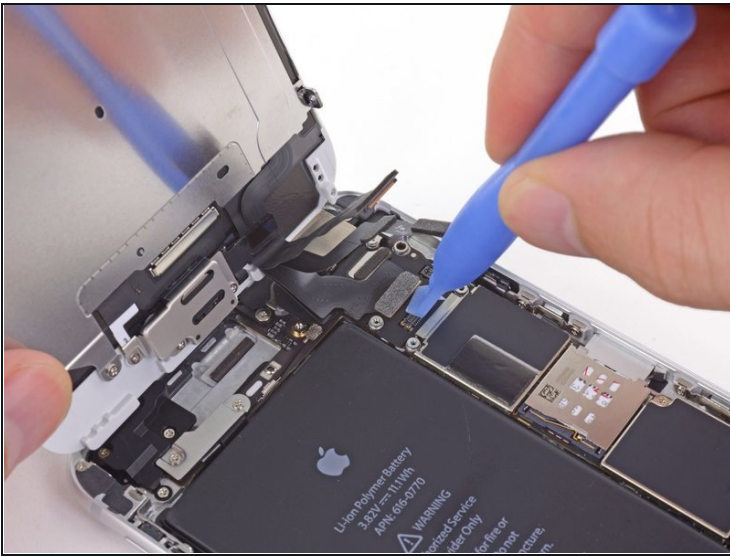
- 전면 패널을 지탱하며, 손톱 또는 여는 도구의 가장자리를 사용하여 전면 카메라 및 이어피스 스피커 커넥터를 분리하세요.

단계 16



- 홈 버튼 케이블 커넥터를 분리하세요.

단계 17

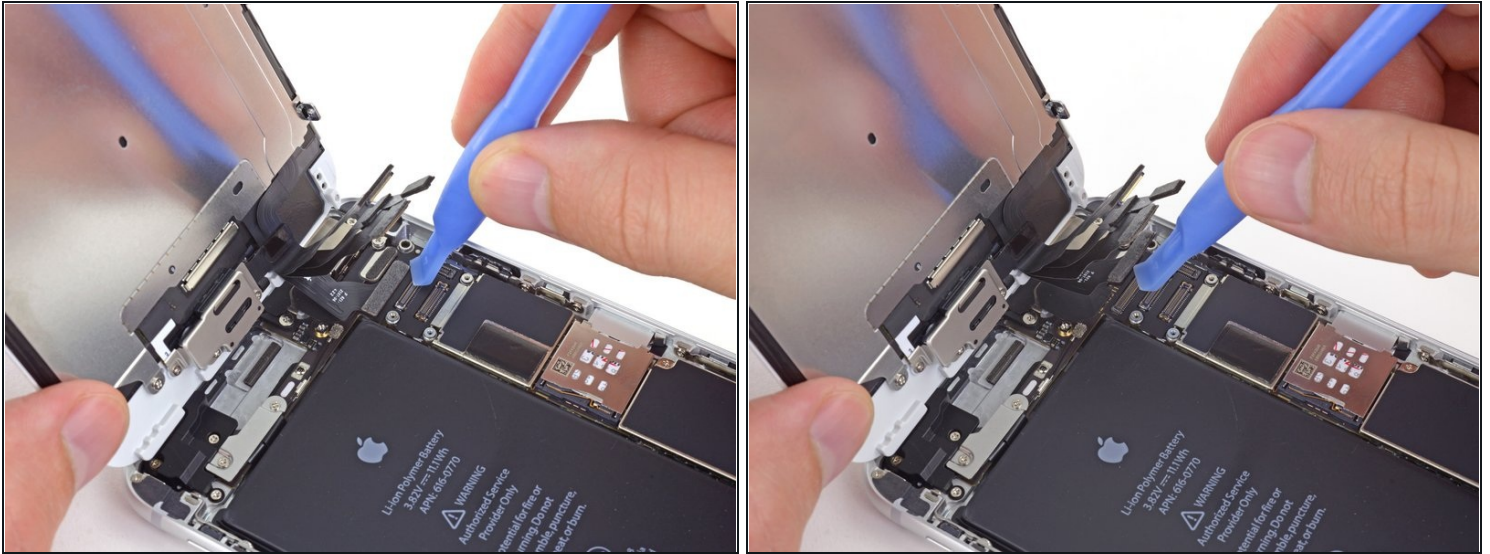


⚠ 이 단계에서 케이블을 분리하거나 다시 연결하기 전에 배터리가 분리되어 있는지 확인하세요.

- 플라스틱 여는 도구를 사용하여 디스플레이 데이터 케이블 커넥터를 분리하세요.

☑ 휴대폰을 재조립할 때 디스플레이 데이터 케이블이 커넥터에서 빠져나올 수 있습니다. 이는 휴대폰을 다시 켤 때 흰색 선이나 빈 화면이 나타날 수 있습니다. 이런 경우 케이블을 다시 연결하고 전화기의 전원을 껐다 켜세요. 휴대폰의 전원을 껐다 켜는 가장 좋은 방법은 [배터리 커넥터를 분리했다가 다시 연결하는 것입니다.](#)

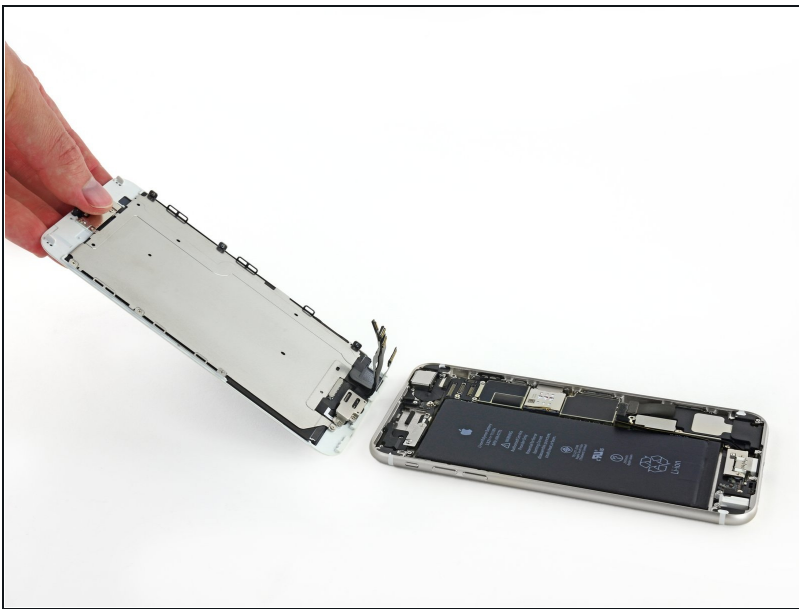
단계 18



- 끝으로, 디지털라이저 케이블 커넥터를 분리하세요.

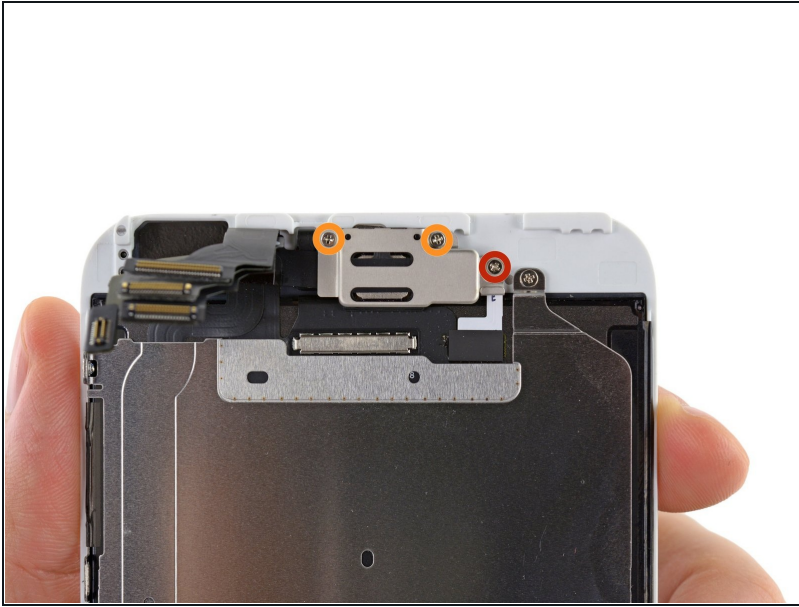
☑ 디지털라이저 케이블을 다시 연결할 때, 커넥터의 중앙 부분은 누르지 마세요. 커넥터의 한편 끝을 누른 다음 반대편 끝을 눌러주세요. 커넥터 중앙 부분을 누르면 부품이 구부러져 디지털라이저를 손상할 수 있습니다.

단계 19



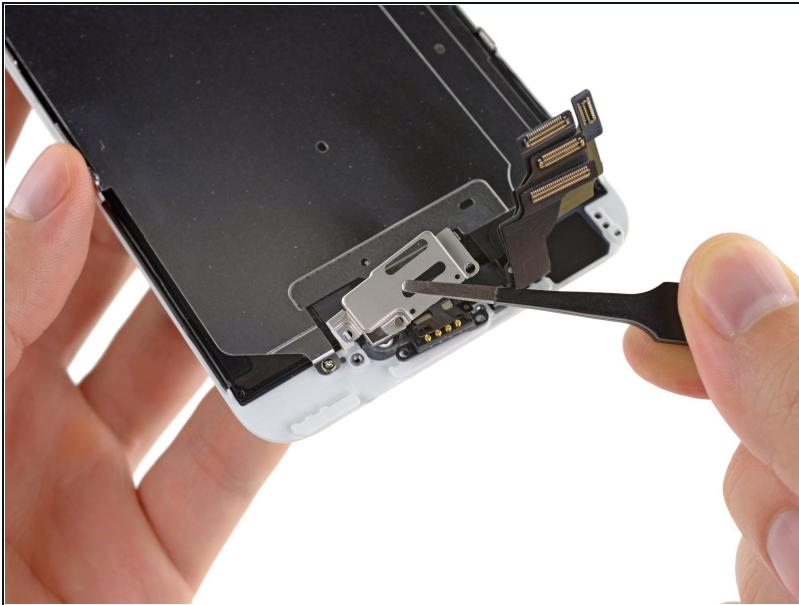
- 전면 패널 어셈블리를 후면 케이스에서 분리하세요.

단계 20 — 이어피스 스피커



- 상단 부품 브래킷을 고정하는 다음 Phillips/십자 나사들을 풀어주세요:
 - 1.5mm 나사 한 개
 - 2.3mm 나사 두 개

단계 21



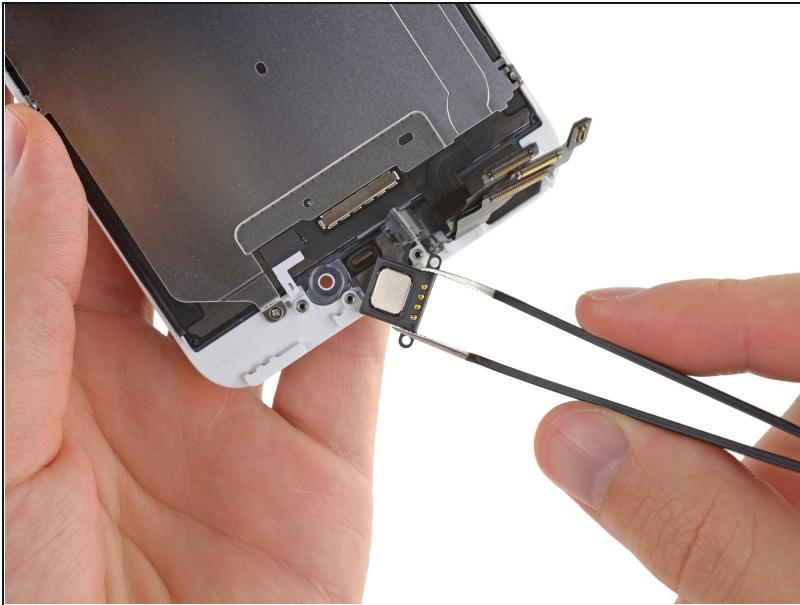
- 디스플레이 어셈블리에서 이어피스 브래킷을 들어올려 분리하세요.

단계 22



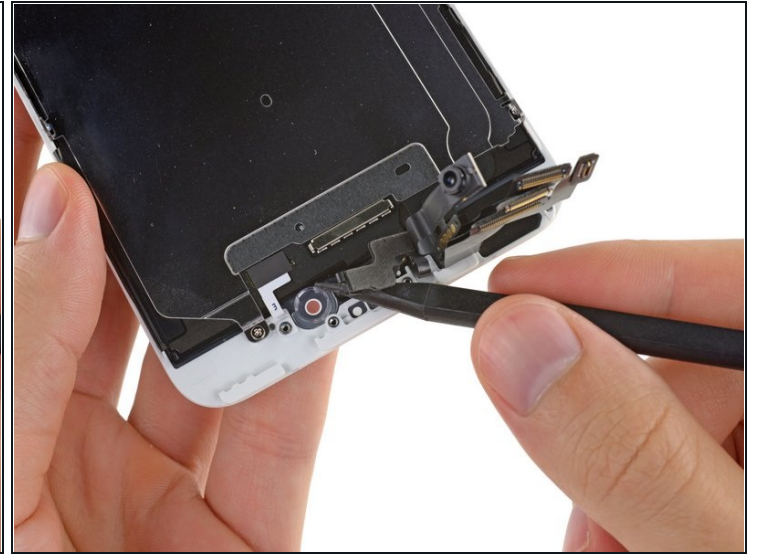
- Spudger/스퍼저의 평평한 끝을 사용하여 전면 카메라와 디스플레이 케이블을 들어 올리고 옆으로 살짝 치우세요.

단계 23



- 핀셋을 사용하여 이어피스 스피커를 단단히 잡고 디스플레이 어셈블리에서 분리하세요.

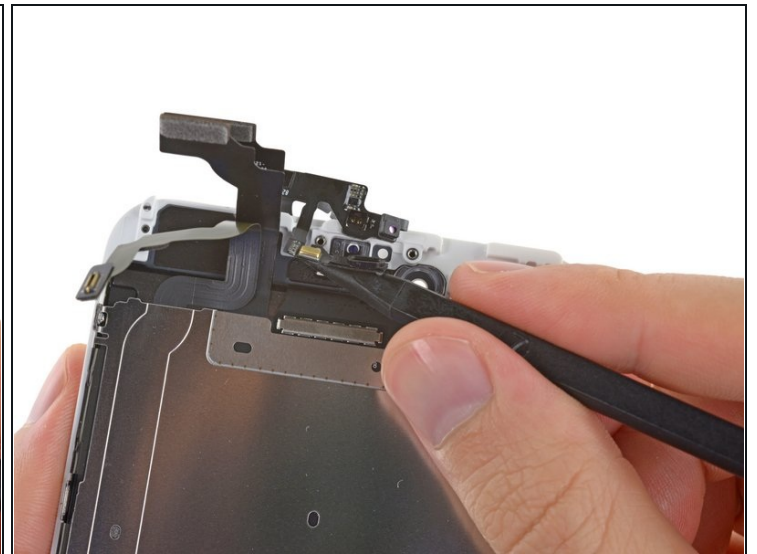
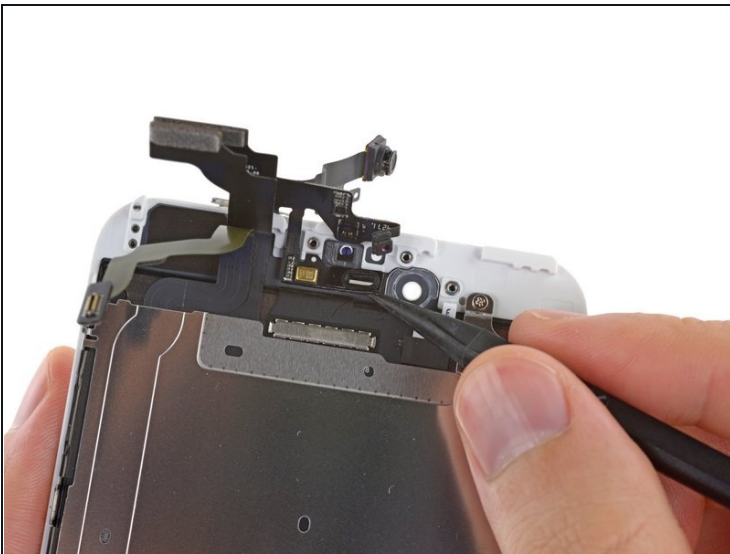
단계 24 — 전면 카메라 및 센서 어셈블리



- Spudger/스퍼저의 뾰족한 끝을 사용하여 센서 케이블 어셈블리를 디스플레이 어셈블리의 홈에서 조심스럽게 들어 올리세요.

① 케이블은 약하게 접착제로 고정되어 있습니다.

단계 25



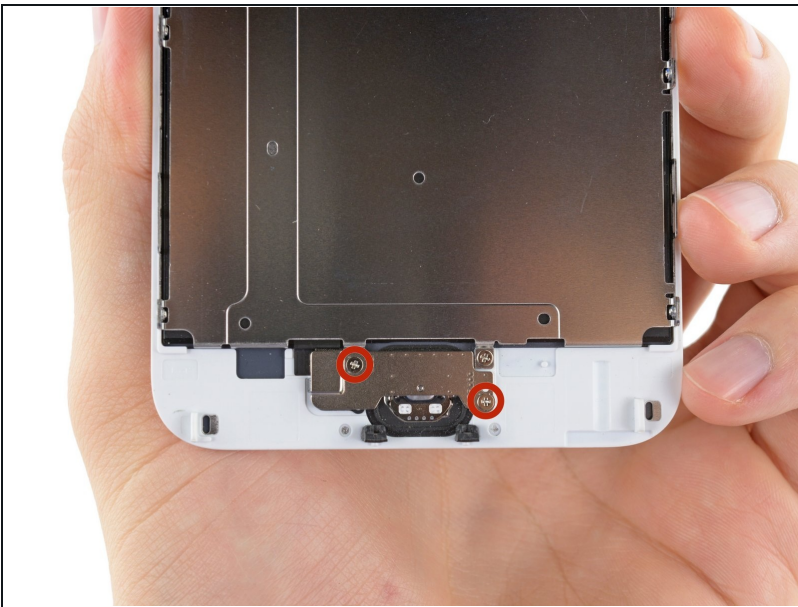
- 전면 카메라 및 센서 케이블의 마이크 부분을 디스플레이 어셈블리에서 조심스럽게 들어 올리세요.

단계 26



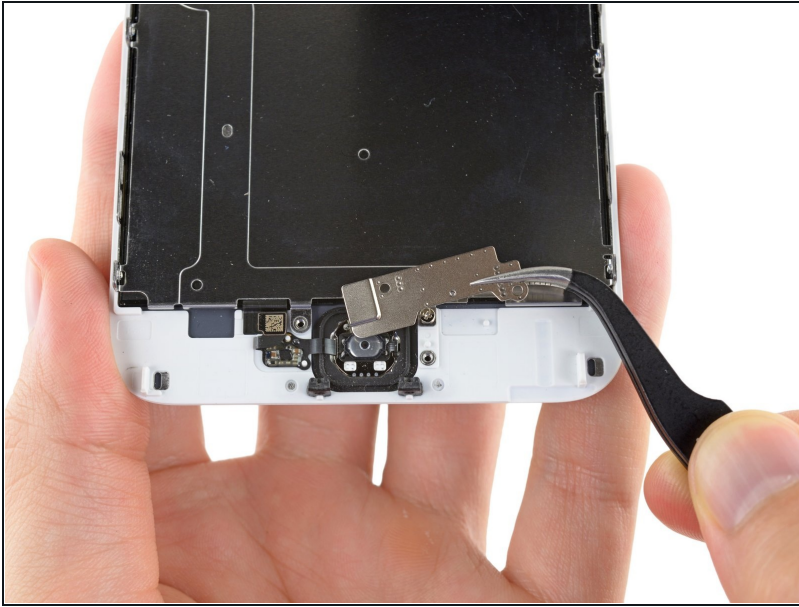
- 전면 카메라 및 센서 케이블 어셈블리를 디스플레이 어셈블리에서 분리하세요.
- ★ 교체용 어셈블리는 [스피커 메시](#)를 제공하지 않을 수 있습니다. 만약 없다면 이전 부품을 재사용하세요. 약간의 헤어 드라이어 열과 핀셋으로 살짝 들어 올리거나 당겨서 분리할 수 있습니다.

단계 27 — 홈 버튼 어셈블리



- 홈 버튼 브래킷을 전면 패널에 고정하는 1.8mm Phillips/십자 나사 두 개를 풀어주세요.

단계 28



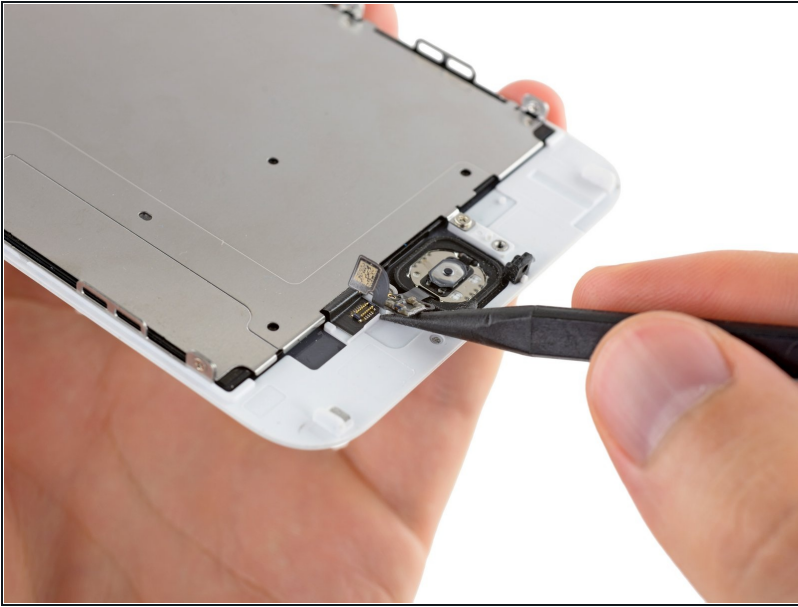
- 전면 패널 어셈블리에서 홈 버튼 브래킷을 분리하세요.

단계 29



- Spudger/스퍼저의 뾰족한 끝을 사용하여 홈 버튼 커넥터를 홈 버튼 케이블 소켓에서 분리하세요.

단계 30



- 홈 버튼 커넥터 케이블 아래로 spudger/스퍼저의 뾰족한 끝을 조심하 끼우세요.
- Spudger/스퍼저서를 조심하 움직여 홈 버튼 커넥터 케이블을 전면 패널 어셈블리에 고정하는 접착제로부터 분리하세요.

⚠ 케이블이 쉽게 분리되지 않으면 [iOpener](#) 또는 헤어 드라이어의 열을 가하여 접착제를 부드럽게 한 다음 다시 시도하세요. 케이블을 손상하지 않도록 주의하세요.

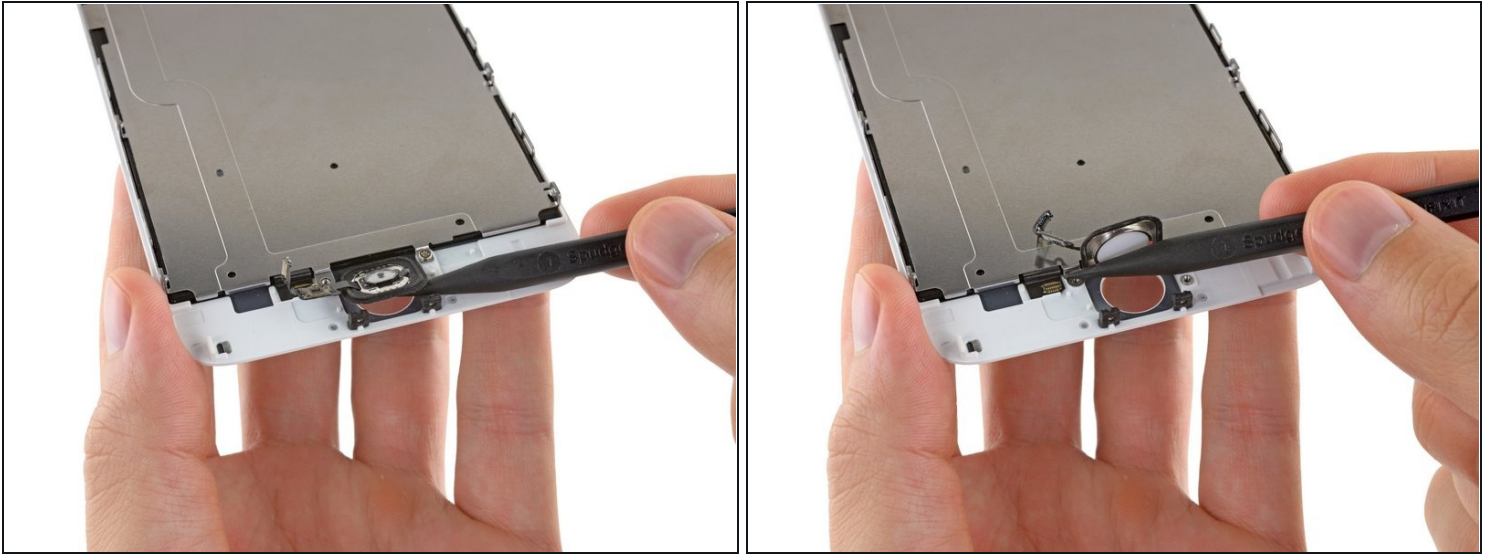
단계 31



⚠ 홈 버튼을 둘러싼 고무 막은 매우 얇아 쉽게 찢어질 수 있습니다.

- 홈 버튼 개스킷을 고정하는 접착제를 부드럽게하기 위해 ([iOpener](#), 히트 건 또는 헤어 드라이어를 사용하여) 약하게 열을 가하세요.
- 손가락 끝으로 디스플레이 어셈블리 전면에서 홈 버튼을 조심스럽게 위로 누르세요. 확실하고 일정한 압력을 사용하여 홈 버튼의 고무 개스킷을 전면 패널에서 천천히 분리하세요.

단계 32



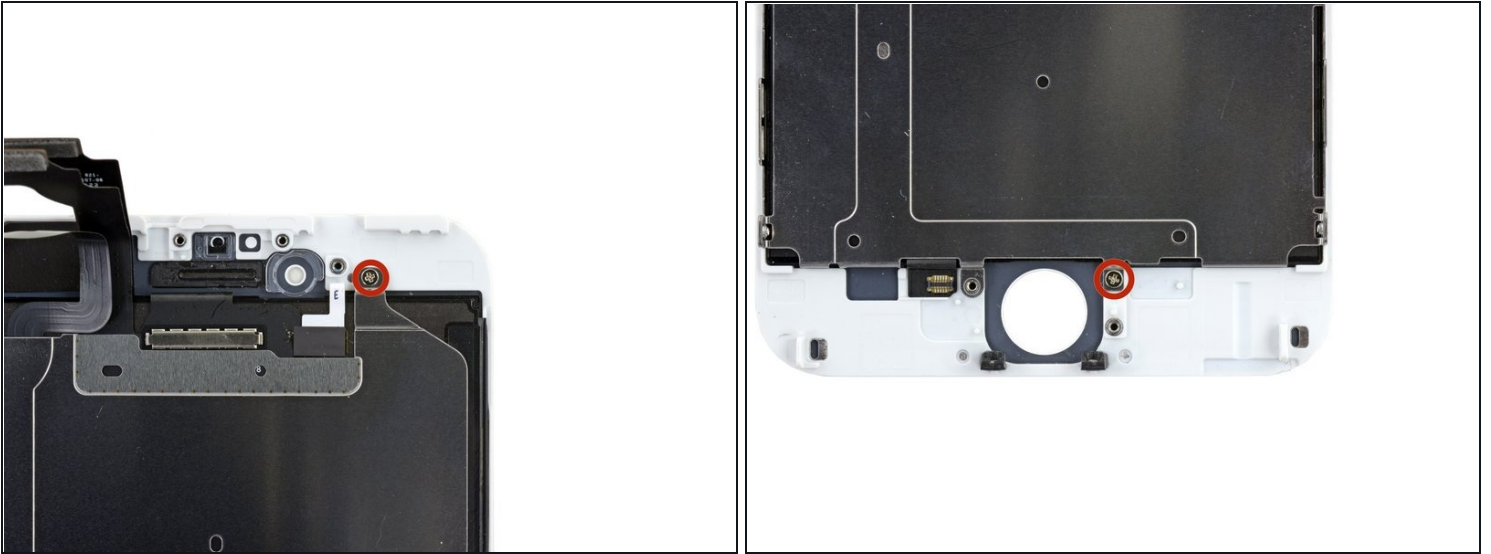
- 조심히 spudger/스퍼저의 뾰족한 끝을 사용하여 전면 패널에서 홈 버튼 분리를 마치세요.

단계 33



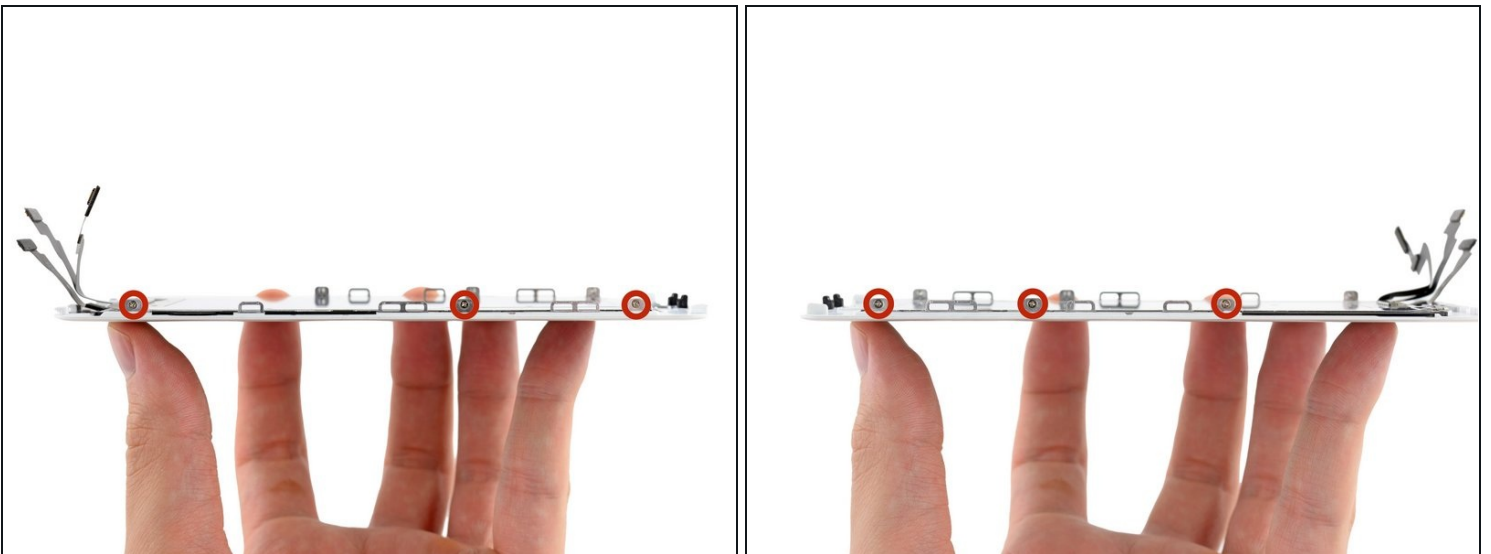
- 전면 패널 어셈블리에서 홈 버튼 어셈블리를 분리하세요.

단계 34 — LCD 및 디지털타이저



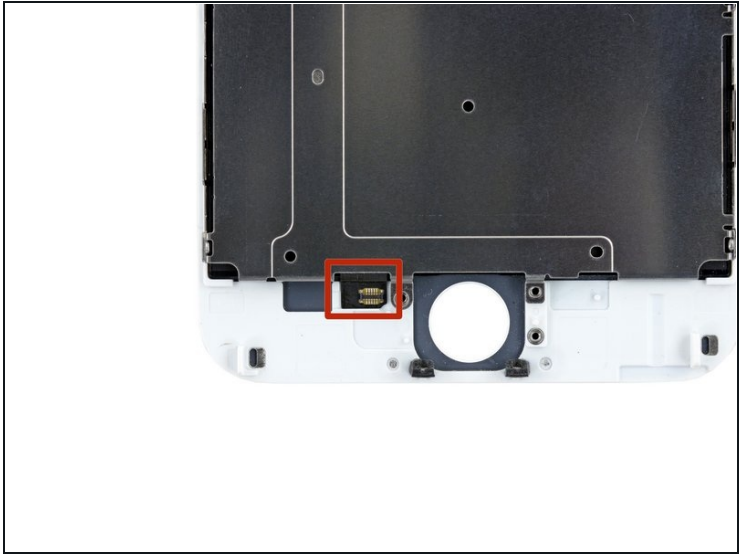
- LCD 실드 플레이트를 디스플레이 어셈블리에 고정하는 1.7mm Phillips/십자 나사 두 개를 (위에 하나 그리고 아래에 하나) 풀어주세요.

단계 35



- LCD 실드 플레이트 각 측면에서 1.3mm Phillips/십자 나사 세 개를 풀어주세요 (총 여섯 개).

단계 36



- ① 다음 단계는 디스플레이 어셈블리 후면에 강하게 접착된 홈 버튼 케이블의 한쪽 끝을 벗깁니다 (두 번째 그림에서 빨간색으로 강조 표시). [iOpener를 사용하여](#) 디스플레이 어셈블리 하단 홈 버튼 바로 위를 가열할 것을 강력히 추천합니다.

단계 37



- 이어피스 스피커에 가까운 끝 부분을 디스플레이 어셈블리에서 몇 밀리미터 들어 올려 LCD 쉴드 플레이트를—분리하지 말고—조심히 들어올리세요.
- 다른 쪽 (홈 버튼 근처) 끝을 조심히 들어 올려 홈 버튼 케이블을 디스플레이 어셈블리에서 분리하세요.

⚠ 홈 버튼 케이블을 벗길 때 매우 조심하세요. 케이블은 약합니다. 만약 저항이 느껴지면 iOpener를 다시 가열하고 사용하여 접착제를 부드럽게 할 것을 추천합니다.

- 디스플레이 어셈블리에서 LCD 쉴드 플레이트를 분리하세요.
- 디스플레이 어셈블리가 남습니다.

기기를 다시 조립하려면 위의 단계를 역순으로 따르세요.