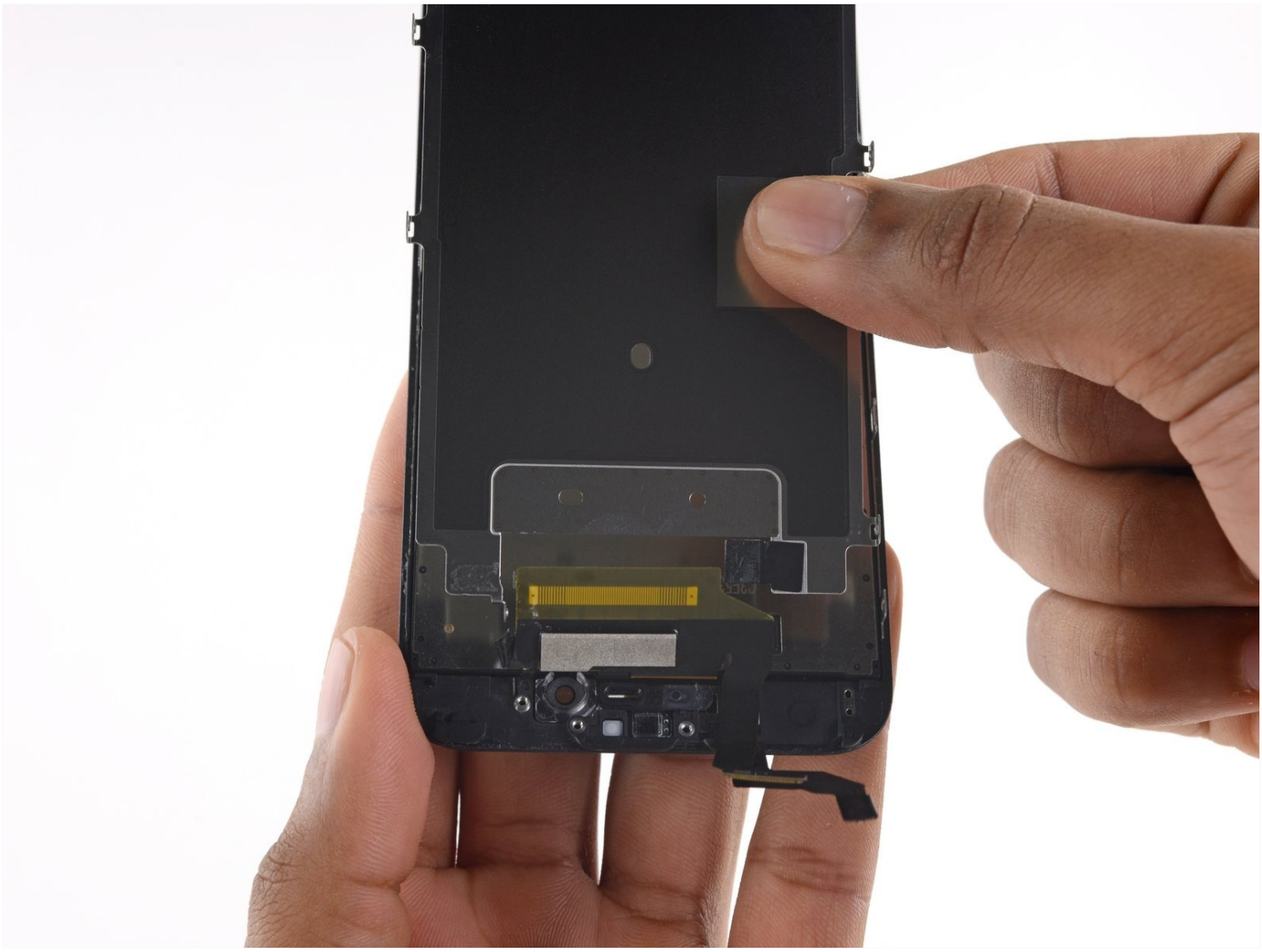
iPhone 6s 디스플레이 EMI 쉴드 교체

이 안내서의 단계들을 따라 iPhone 6s 디스플레이를 받치는 EMI 실드를 교체하세요.

작성자: Evan Noronha



소개

이 안내서의 단계들을 따라 iPhone 6s 디스플레이를 받치는 EMI 실드를 교체하세요.

도구:

- Phillips #000 Screwdriver (1)
- iOpener (1)
- iFixit Opening Picks (Set of 6) (1)
- Tweezers (1)
- P2 Pentalobe Screwdriver iPhone (1)
- Suction Handle (1)
- Spudger (1)

부품:

- iPhone 6s LCD Shield Plate (1)

단계 1 — Pentalobe/펜타로브/별나사



⚠ iPhone을 분해하기 전에 iPhone 배터리를 25% 이하로 방전하세요. 충전된 리튬-이온 배터리에 실수로 구멍을 내면 화재가 발생하거나 폭발할 수 있습니다.

- 분해를 시작하기 전에 iPhone 전원을 끄세요.
- iPhone 하단 가장자리 Lightning 커넥터 옆에 위치한 3.4mm P2 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.
  - ⓘ 열은 디스플레이를 고정하는 접착제를 부드럽게하여 휴대폰을 쉽게 열 수 있습니다.

단계 3



ⓘ 6s 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 적용하십시오.
  - 흡입 컵이 홈 버튼 위에 놓이지 **않도록** 주의하세요.

ⓘ 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.

ⓘ 서두르지 말고 확실하고 일정하게 힘을 가하세요. 디스플레이 어셈블리는 대부분의 기기보다 꽉 끼워져 있으며 접착제로 고정되어 있습니다.

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

ⓘ 문제가 있으면 iOpener, 헤어 드라이어 또는 열선총을 사용하여 iPhone 전면을 살짝 뜨거워질 때까지 가열하세요. 이렇게 디스플레이 가장자리를 고정하는 접착제를 부드럽게할 수 있습니다.

단계 5





ⓘ 디스플레이 밑면, 헤드폰 잭 바로 위에 노치가 있습니다. 이 휴대폰을 비집어 열기에 가장 안전한 부분입니다.

- Spudger/스퍼저의 평평한 끝을 스크린과 후면 케이스 사이, 헤드폰 잭 바로 위의 틈에 넣으세요.

단계 6





- Spudger/스퍼저를 비틀어 전면 패널 어셈블리와 휴대폰 사이의 틈을 넓히세요.

단계 7





- Spudger/스퍼저의 평평한 끝을 휴대폰 왼편, 디스플레이 어셈블리와 후면 케이스 사이에 넣으세요.
- Spudger/스퍼저를 휴대폰 측면 위로 밀어 접착제를 분리하고 클립을 여세요.

단계 8





- Spudger/스퍼저를, 휴대폰을 비집어 열었던, 하단 모서리에 다시 넣으세요.
- Spudger/스퍼저를, 휴대폰 가장자리를 따라, 오른편으로 밀어 주세요.

단계 9





- Spudger/스퍼저를 오른편 위로 밀어 접착제를 분리하고 iPhone 디스플레이 클립을 열어 주세요.

단계 10





- 흡입컵을 사용하여 디스플레이를 열고 마지막 남은 접착제를 분리하세요.

⚠ 디스플레이를 90º 이상 열지 마세요. 디스플레이에는 늘어 나면 부러질 수 있는 케이블 세 개가 상단에 여전히 연결되어 있습니다.

단계 11





- 흡입 컵 상단의 너브를 위로 당겨 전면 패널과 분리하세요.

단계 12







- 전면 패널 상단의 클립을 연결쇠로 사용하여 디스플레이 어셈블리를 조심스럽게 잡고 들어 올려서 휴대폰을 여세요.

- 휴대폰을 작업하는 동안, 디스플레이를 약 90º 각도로 열어 놓고 무언가에 기대어 놓으세요.
  - 작업하는 동안 디스플레이를 안전하게 고정하기 위해 고무 밴드를 사용하세요. 이는 디스플레이 케이블에 무리가 가는 것을 막습니다.

ⓘ 유사시에는, 열지 않은 캔 음료를 사용하여 디스플레이를 고정 할 수 있습니다.

단계 13 — 배터리 커넥터



- 배터리 커넥터 브래킷을 고정하는, 다음 길이의, 십자 나사 두 개를 분리하세요:
  - 2.9mm 나사 한 개
  - 2.2mm 나사 한 개

ⓘ iPhone의 손상을 피하기 위해 수리하는 동안 각 나사의 원래 위치를 기억하고 반드시 원래 위치로 정확히 돌려놓으세요.

단계 14





- iPhone 배터리 커넥터 브래킷을 분리하세요.

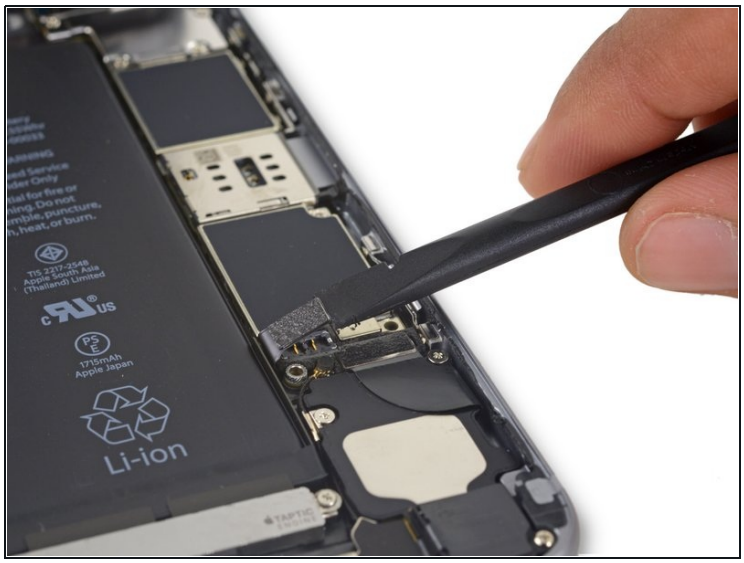
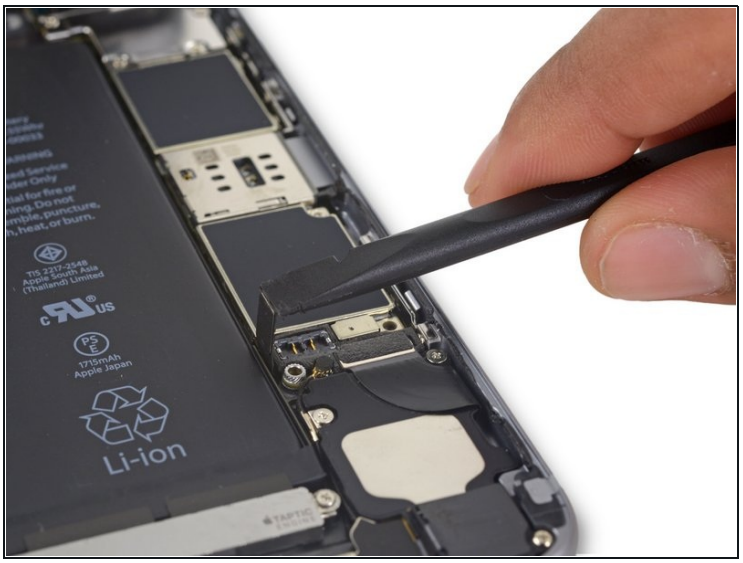
단계 15





- Spudger/스퍼저 끝을 사용하여 배터리 커넥터를 로직 보드의 커넥터 소켓에서 들어올리세요.

단계 16

- 작업하는 동안 실수로 배터리와 연결하지 않도록 배터리 커넥터가 소켓에서 분리될 때까지 로직 보드에서 밀어 내세요.

단계 17 — 전면 패널 어셈블리



- 디스플레이 케이블 브래킷을 고정하는 Phillips/십자 나사 네 개를 분리하세요:
  - 1.2mm 나사 세 개
  - 2.8mm 나사 한 개

단계 18





- 디스플레이 케이블 브래킷을 분리하세요.

단계 19





- Spudger/스퍼저 또는 깨끗한 손톱을 사용하여 전면 카메라 플렉스 케이블을 로직 보드 소켓에서 위로 똑바로 들어 올려 전면 카메라 플렉스 케이블을 분리하세요.

단계 20





- 디지타이저 케이블을 로직 보드의 소켓에서 똑바로 들어 올려 분리하세요.

⚠ 디지타이저 케이블을 다시 연결할 때 **커넥터 중앙 부분을 누르지 마세요.** 커넥터의 한편 끝을 누른 다음 반대편 끝을 눌러주세요. 커넥터 중앙 부분을 누르면 부품이 구부러져 디지타이저를 손상할 수 있습니다.

단계 21

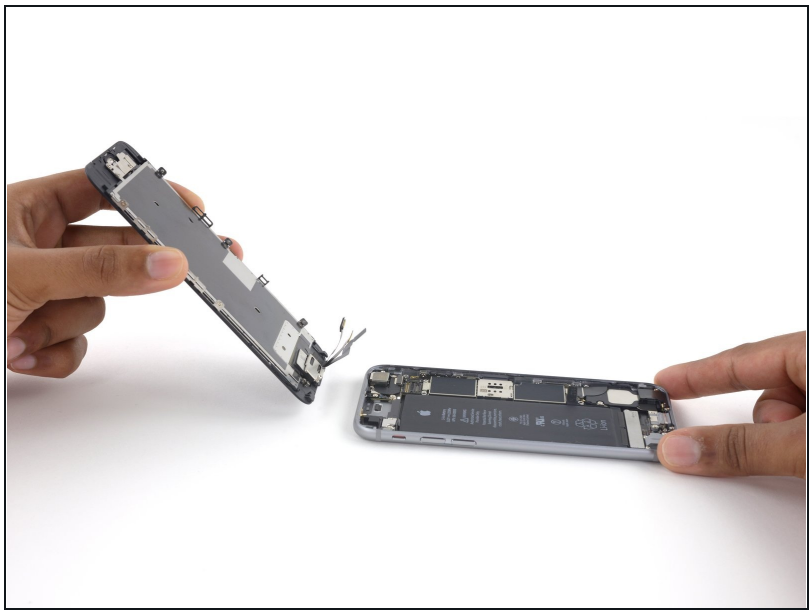




⚠ 이 단계에서 케이블을 분리하거나 다시 연결하기 전에 확실하게 배터리가 분리되어 있는지 확인하세요.

- 디스플레이 케이블을 로직 보드 소켓에서 위로 똑바로 들어 올려 분리하세요.

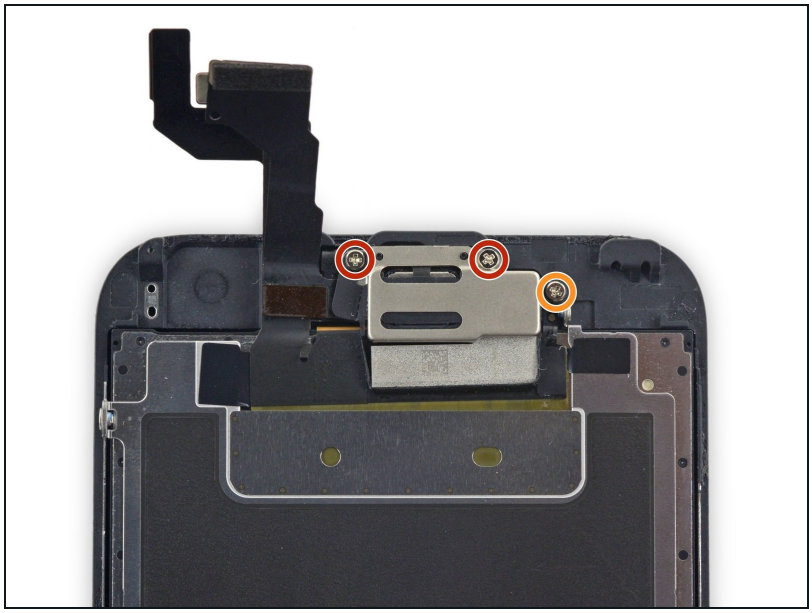
단계 22



- 디스플레이 어셈블리를 분리하세요.

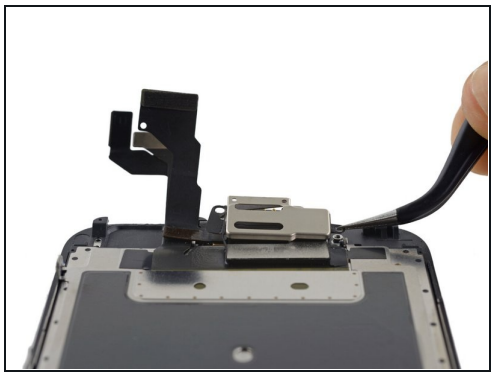
재조립하는 도중 디스플레이 가장자리 주변의 접착제를 교체하려면 여기에서 일시 중지하세요.

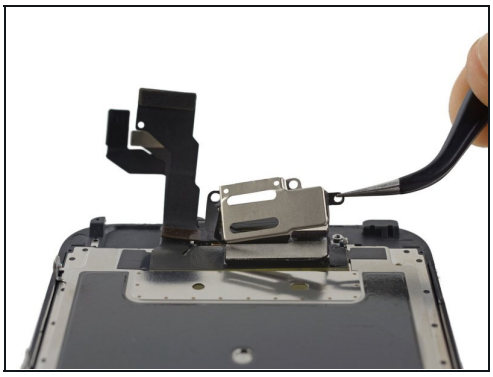
단계 23 — 이어피스 스피커

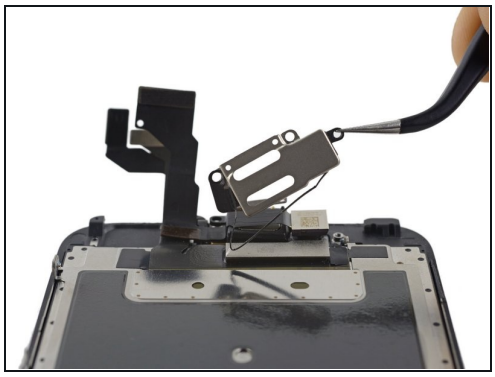


- 이어피스 스피커 브래킷을 고정하는 다음 Phillips/십자 나사 세 개를 풀어주세요:
  - 2.3mm 나사 두 개
  - 1.3mm 나사 한 개

단계 24



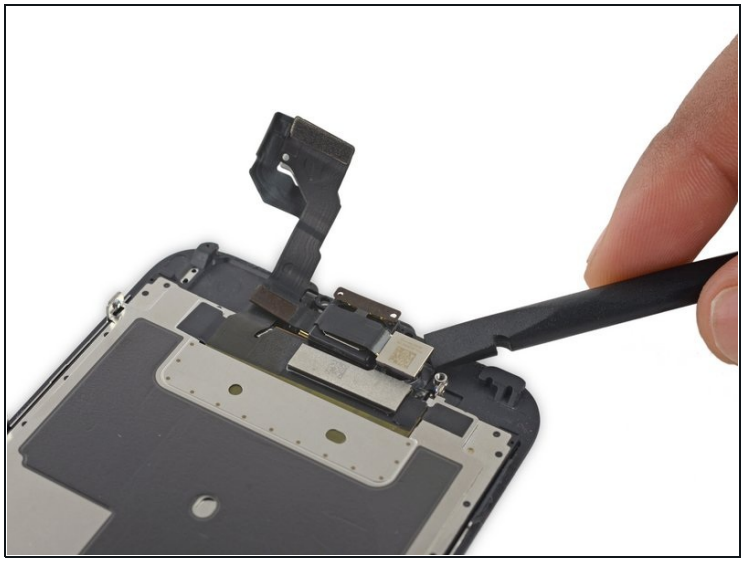


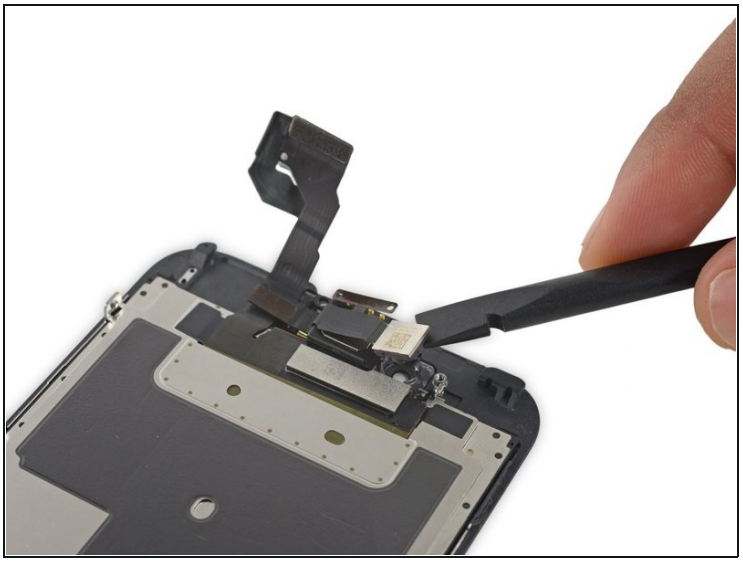


- 브래킷 개스킷을 벗기며 이어피스 스피커 브래킷을 들어 올려 분리하세요.

⚠ 개스킷은 조심히 벗기세요, 얇아서 쉽게 찢어질 수 있습니다.

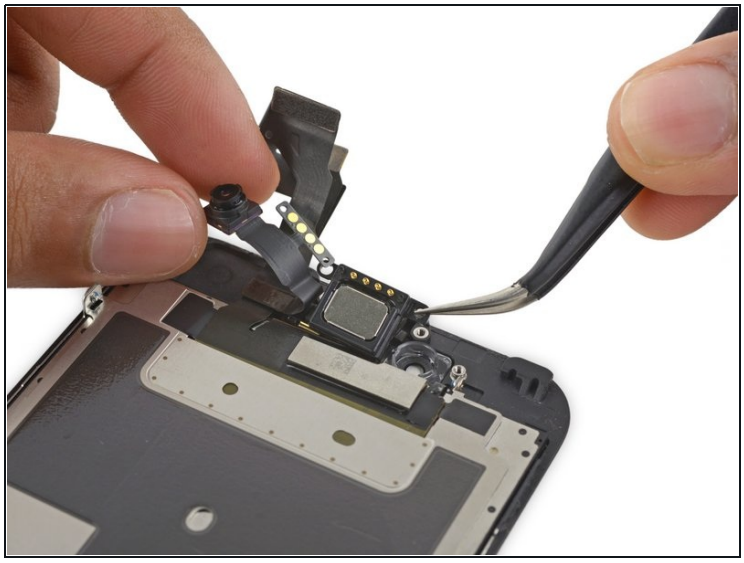
단계 25

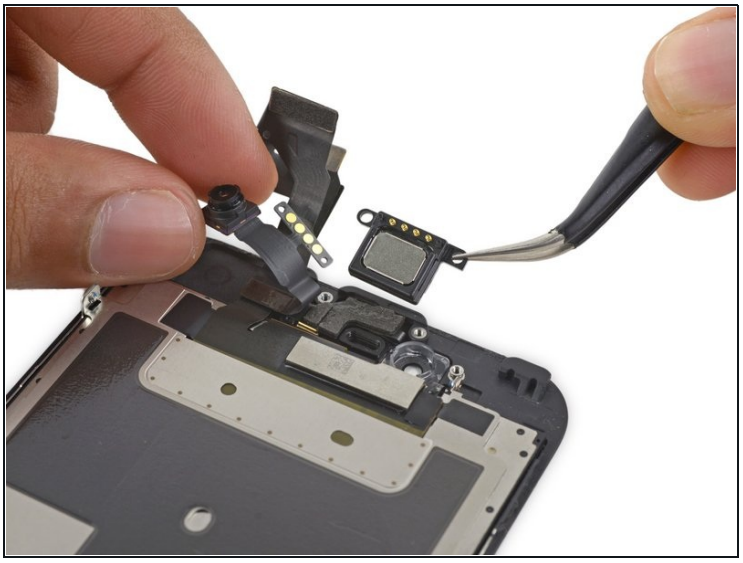




- Spudger/스퍼저의 평평한 끝을 사용하여 전면 카메라를 하우징에서 살살 미세요.

단계 26

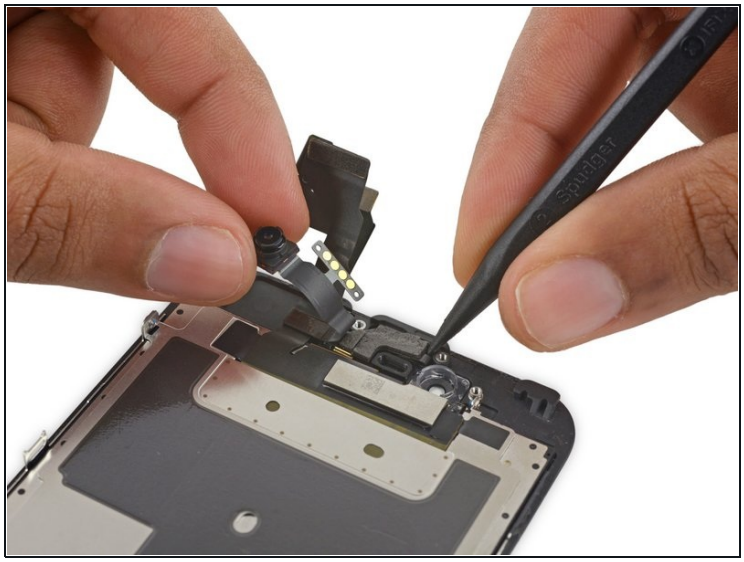
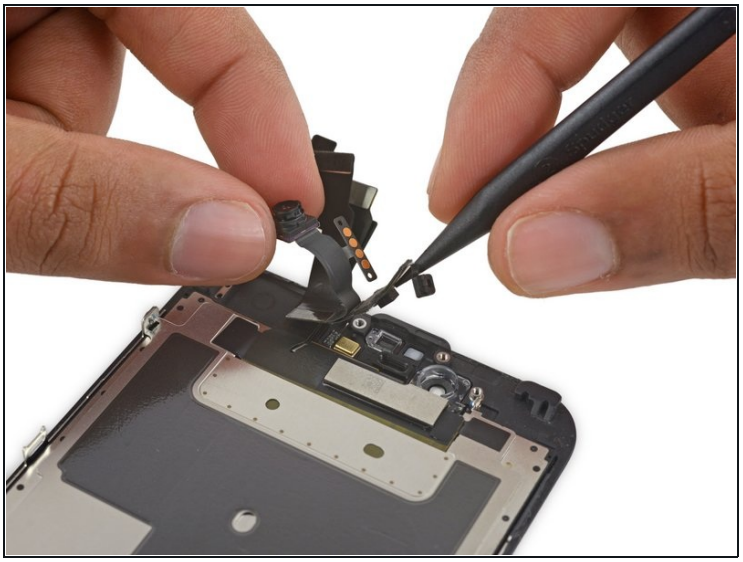




- 이어피스 스피커에 접근할 수 있도록 전면 카메라를 뒤로 젖히세요.
- 이어피스 스피커를 분리하세요.

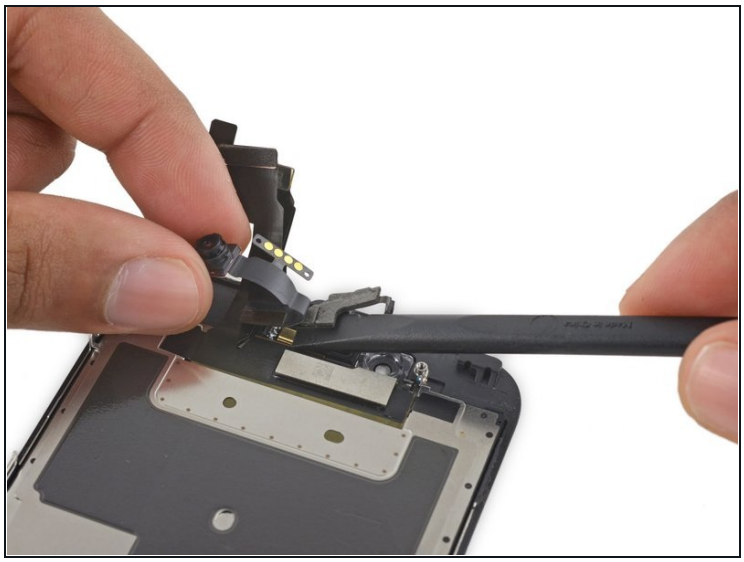
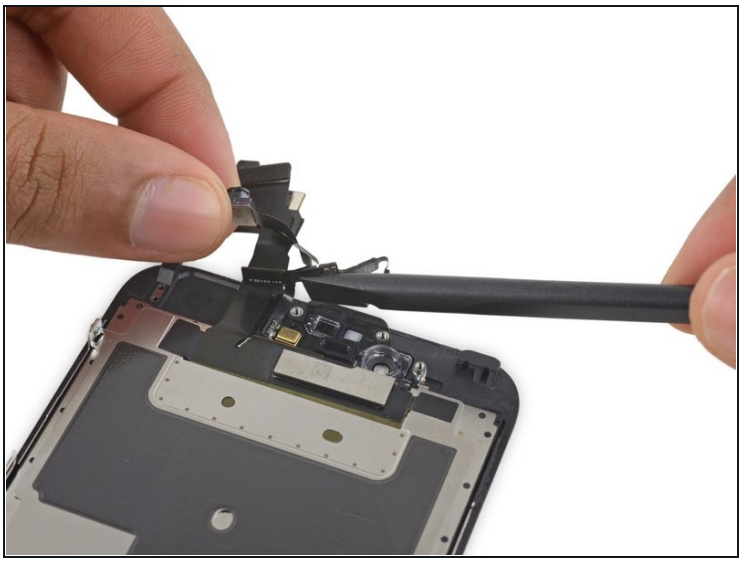
ⓘ 스피커를 분리하고 교체할 때 금색 접촉면은 만지지 마세요. 피부의 기름이 접촉과 연결을 방해할 수 있습니다. 실수로 만졌다면, 다시 설치하기 전에 약간의 이소프로필 알코올로 (소독용 알코올) 닦아내세요.

단계 27 — 전면 카메라 및 센서 어셈블리

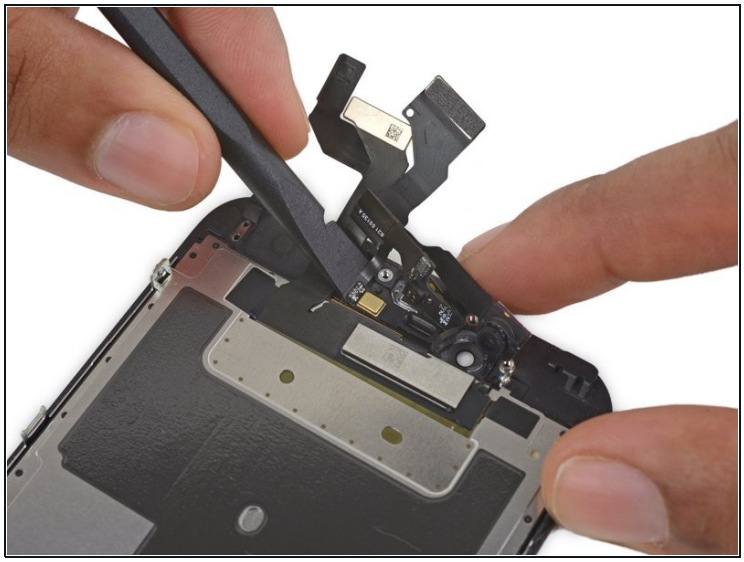
- 전면 카메라를 옆으로 비켜놓고 spudger/스퍼저의 뾰족한 끝을 사용하여 주변 광 센서를 전면 패널을 홈에서 들어 올리세요.

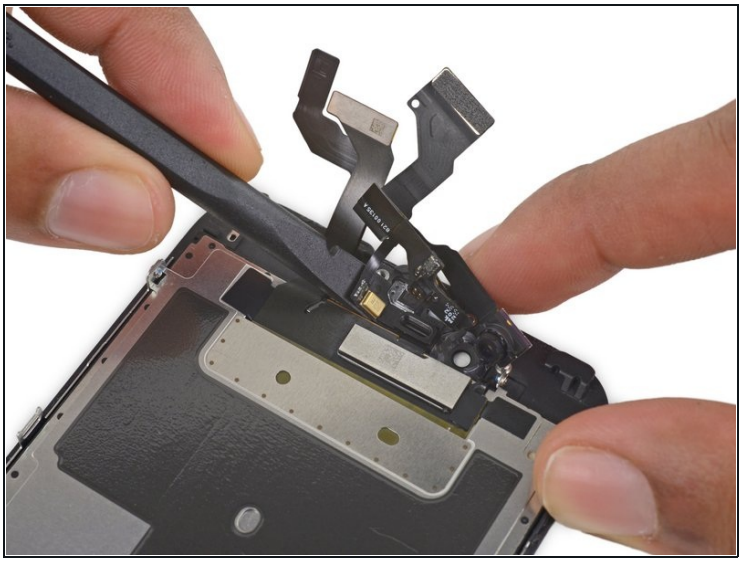
단계 28

- 전면 카메라와 센서 케이블을 접어서 마이크에 접근할 수 있도록 하세요.

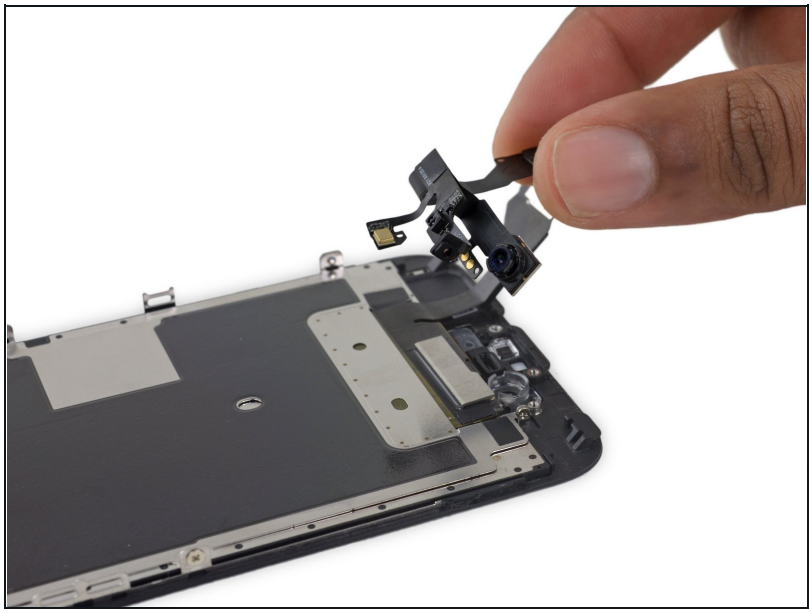
단계 29





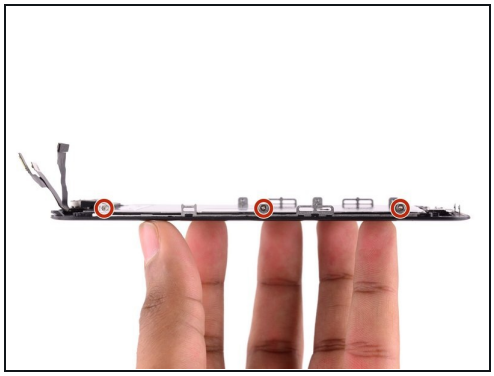
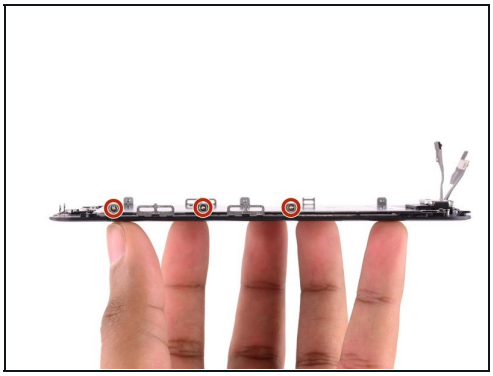
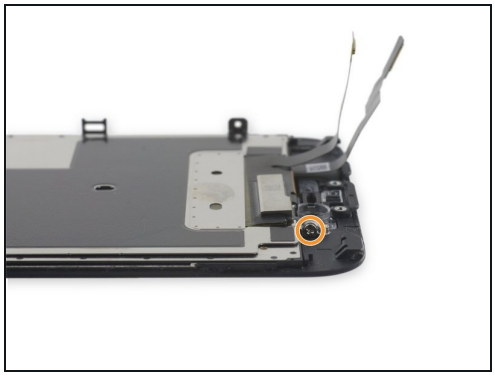
- Spudger/스퍼저의 평평한 끝을 사용하여 마이크를 전면 패널에 고정하는 접착제를 조심히 분리하세요.

단계 30



- 전면 카메라 및 센서 케이블을 분리하세요.

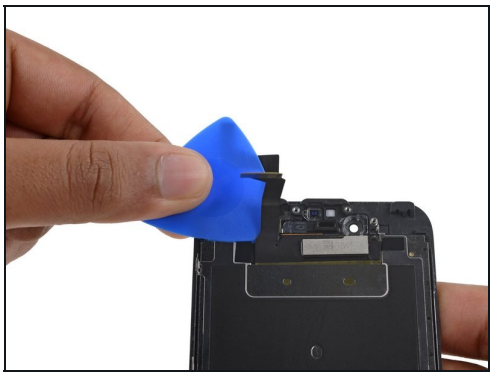
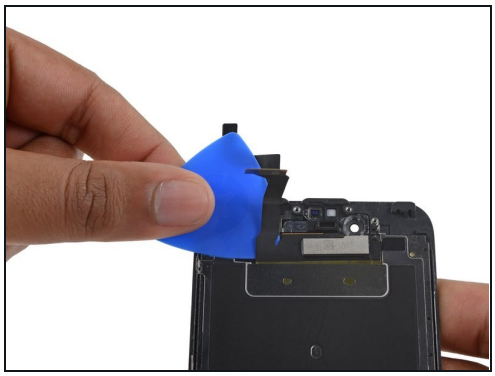
단계 31 — 디스플레이 EMI 쉴드

- 다음 1.3mm Phillips/십자 나사 일곱 개를 제거하세요:
  - 디스플레이 패널 왼편과 오른편 가장자리에 나사가 각각 세 개씩.
  - 스크린 오른편 가장자리에서 1.5cm 들어가 위치한 나사 한 개.

단계 32

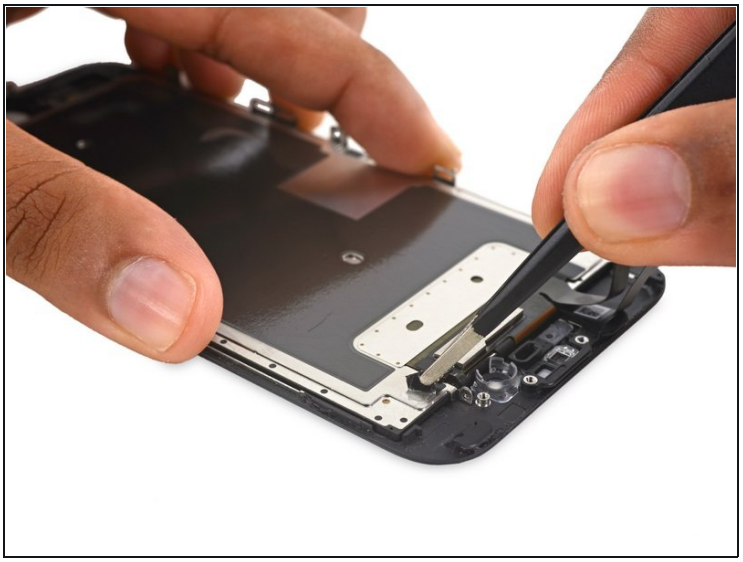


- EMI 쉴드를 전면 패널에 연결하는 테이프를 풀려면 iOpener를 준비하여 휴대폰 상단 가장자리에 놓으세요.
- 1분 정도 기다리고 나서 테이프와 디스플레이 데이터 케이블 사이로 여는 피크를 넣으세요.
- 피크가 EMI 쉴드 상단 가장자리와 맞닿을 때까지 아래쪽으로 미세요.

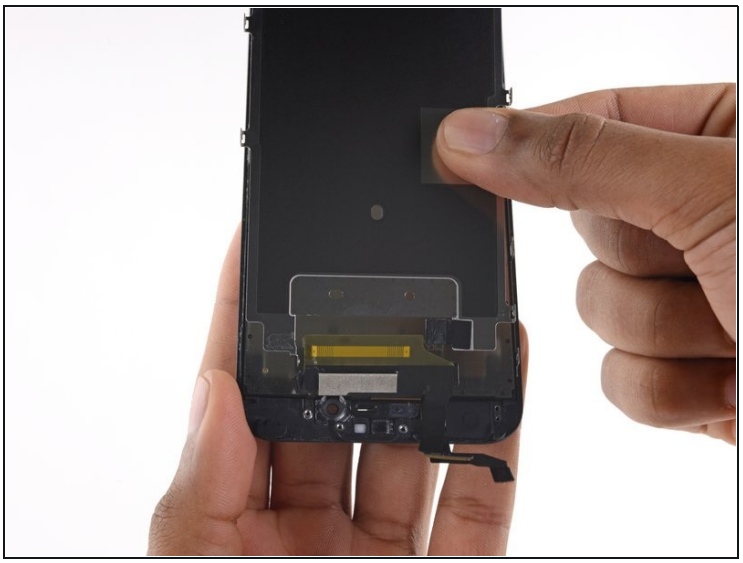
단계 33





- 핀셋을 사용하여 전면 카메라 하우징 근처 EMI 쉴드의 테이프를 벗기세요.

단계 34

- EMI 쉴드를 분리하세요.

EMI 쉴드를 설치할 때, EMI 쉴드 테이프가 디스플레이 케이블 어셈블리 후면에 끼워지도록 EMI 쉴드 방향을 조절하고 금속 컷아웃이 (아래 중간 그림) 디스플레이 케이블 어셈블리 상단 위에 놓이도록 배치하세요.

기기를 다시 조립하려면 위의 단계를 역순으로 수행하세요.