

# iPhone 6s Plus LCD 및 디지타이저 교체

홈 버튼 어셈블리, 전면 카메라 및 센서 어셈블리, 또는 이어피스 스피커를 제외한—iPhone 6s Plus 전면 패널만 교체하세요.

작성자: Evan Noronha



## 소개

수월한 수리를 위해 자사의 <u>수리 키트</u>와 <u>이 짤막한 안내서</u>를 사용하여 iPhone 스크린 전체를 교체하 세요.

고급 수리인에게 이 안내서는 iPhone 6s Plus LCD 및 디지타이저 어셈블리"만" (일명 기본 "전면 패 널") 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 합니 다.

모든 스크린/디스플레이를 수리할 때,

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

#### 이 안내서를 사용하여 다음 부품들을 교체할 수도 있습니다.

- 이어피스 스피커 메시
- <u>LCD 실드 플레이트</u>
- LCD 실드 플레이트 스티커

🖌 도구:	☆ 부품:
• iOpener (1)	<ul> <li>iPhone 6s Plus LCD and Digitizer (1)</li> </ul>
<ul> <li>Recommended, not required</li> <li>P2 Pentalobe Screwdriver iPhone (1)</li> <li>Suction Handle (1)</li> <li>Spudger (1)</li> <li>Tweezers (1)</li> <li>Phillips #000 Screwdriver (1)</li> <li>iFixit Opening Tool (1)</li> </ul>	<ul> <li>NuGlas Tempered Glass Screen Protector for iPhone 6 Plus 6s Plus 7 Plus (1)</li> <li>iPhone 6s Plus Earpiece Speaker Mesh (1)</li> <li>iPhone 6s Plus LCD Shield Plate (1)</li> <li>iPhone 6s Plus LCD Shield Plate Sticker (1)</li> <li>iPhone 6s Plus Display Assembly Adhesive (1)</li> </ul>

#### 단계 1 — Pentalobe/펜타로브/별나사



- ♪ iPhone을 분해하기 전에 iPhone 배 터리를 25% 이하로 방전하세요. 충 전된 리튬-이온 배터리에 실수로 구 멍이 생기면 화재를 일으키거나 폭발 할 수 있습니다.
  - 분해를 시작하기 전에 iPhone 전원 을 끄세요.
- Lightning 포트 양 옆에 위치한
   3.4mm Pentalobe/펜타로브/별나사
   두 개를 풀어주세요.

#### 단계 2 — 디스플레이 테이핑



- 디스플레이 유리가 깨진 경우 깨진 유리에 테입을 붙여서 수리 도중 추가 파손을 막고 신체적 상해 를 방지하세요.
- 스크린 전체가 덮일 때까지 iPhone 디스플레이 위에 포장 테이프 스트립을 겹쳐 붙이세요.

⚠ 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 접착테이 프) 접어서 손잡이를 만들어 디스플레이를 들어 올리세요.

## 단계 3 — 여는 절차



- 선택적으로, <u>iOpener</u> 또는 헤어 드라 이어를 사용하여 약 1분 동안 iPhone 하단 가장자리에 약한 열을 가하세 요.
  - (i) 열은 디스플레이를 고정하는 접착
     제를 부드럽게하여 휴대폰을 쉽게
     열 수 있습니다.



- 6s Plus 디스플레이를 열면 디스플레 이 주위를 둘러싸고 있는 얇은 접착 스트립이 분리됩니다. 접착제를 교체 하려면 계속 진행하기 전에 새 접착 스트립 세트를 준비하세요. 접착제를 교체하지 않아도 수리를 완료할 수 있으며 기능상의 차이는 없습니다.
  - 디스플레이 어셈블리의 왼쪽 아래 모
     서리에 석션 컵을 적용하세요
- (i) 디스플레이가 심하게 깨진 경우 <u>투명</u> <u>포장 테이프를 붙이면</u> 흡입 컵을 부 착할 수 있습니다. 대안으로, 흡입 컵 대신에 매우 강한 테이프를 사용할 수 있습니다. 다른 모든 방법이 실패 하면 초강력 접착제를 사용하여 흡입 컵을 깨진 스크린에 붙일 수 있습니 다.



● 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 6



- ▶ 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 넣으 세요.



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

## 단계 8



● 흡입 컵을 세게 당기며, spudger/스퍼저 가장자리를 디스플레이 왼쪽 하단 모서리 아래에 넣고 미 세요.

ì´ ë¬,ì,œëŠ" 2022-08-11 03:59:02 PM (MST)ì— ìž'ì,,±í-î`еë<̂ë<¤.



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

#### 단계 10



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



● 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 12



● 흡입 컵 상단의 작은 너브를 위로 당겨 디스플레이에서 분리하세요.



- 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, 디지타이저 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.

(;) 유사시에는, 열지 않은 캔 음료를 사용하여 디스플레이를 고정 할 수 있습니다.

#### 단계 14 — 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. 나사 를 잘못 끼우면 영구적인 손상을 입 을 수 있습니다.

## 단계 15



▶ 배터리 커넥터 브래킷을 분리하세요.

ì´ ë¬,ì,œëŠ" 2022-08-11 03:59:02 PM (MST)ì— ìž'ì,,±í–îìŠμ니다.



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

단계 17



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

## 단계 18 — 디스플레이 어셈블리



- 다음 Phillips/십자 나사들을 풀어주 세요:
  - 🖕 1.3mm 나사 세 개
  - 🖕 1.6mm 나사 한 개
  - 3.0mm 나사 한 개
    - ★ 재조립할 때, 이 3.0mm 나사를 브래킷 상단 오른편에 배치하는 것이 중요합니다. 다른 곳에 배 치하면 로직 보드를 손상할 수 있습니다.

# 단계 19



▶ 디스플레이 케이블 브래킷을 분리하세요.



⚠ 로직 보드 소켓 말고 커넥터 자체만 조심히 들어 올리세요.

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

# 단계 <mark>2</mark>1



- 플라스틱 여는 도구를 사용하여 디지타이저 케이블을 로직 보드의 소켓에서 똑바로 들어 올려 분리 하세요.
- ✔ 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.



- ▲ 이 단계에서 케이블을 분리하거나 다시 연결하기 전에 배터리가 반드시 분리되어 있는지 확인하세 요.
- 홈 버튼/지문 센서 케이블을 로직 보드 소켓에서 똑바로 들어 올려 분리하세요.



● 디스플레이 어셈블리를 분리하세요.

承 재조립하는 도중 <u>디스플레이 가장자리 주변의 접착제를 교체하려면</u> 여기에서 일시 중지하세요.

# 단계 24 — 홈 버튼 어셈블리



홈 버튼 브래킷을 고정하는 1.9mm Phillips/십자 나사 두 개를 풀어주세 요.



● 홈 버튼 브래킷을 분리하세요.

## 단계 26



● Spudger/스퍼저의 뾰족한 끝을 사용하여 홈 버튼 케이블을 디스플레이 어셈블리 커넥터에서 분리 하세요.



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

- 홈 버튼 개스킷을 고정하는 접착제를 부드럽게하기 위해 (<u>iOpener</u>, 히트 건 또는 헤어 드라이어를 사용하여) 약하게 열을 가하세요.
- 손끝으로 디스플레이 어셈블리 전면 홈 버튼을 살살 누르세요. 일정한 압력을 사용하여 홈 버튼 고 무 개스킷을 전면 패널에서 천천히 분리하세요.

#### 단계 28



 Spudger/스퍼저의 뾰족한 끝을 사용하여 가볍게 붙어있는 홈 버튼 플렉스 케이블을 디스플레이 어 셈블리에서 분리하세요.



● 홈 버튼 어셈블리를 분리하세요.

## 단계 30 — 이어피스 스피커



- 다음 Phillips/십자 나사들을 풀어주 세요:
  - 🖕 2.7mm 나사 두 개
  - 🖕 1.4mm 나사 한 개

ì´ ë¬,ì,œëŠ" 2022-08-11 03:59:02 PM (MST)ì— ìž'ì,,±í--ìŠμë<ˆë<¤.



● 이어피스 스피커 브래킷을 분리하세요.

## 단계 32



● Spudger/스퍼저의 평평한 끝을 사용하여 FaceTime 카메라를 하우징에서 들어 올리세요.



● FaceTime 카메라를 뒤로 젖히고 이어피스 스피커를 분리하세요.

## 단계 34 — FaceTime 카메라 및 센서 어셈블리



● Spudger/스퍼저의 뾰족한 끝을 사용하여 주변 광 센서를 전면 패널 하우징에서 들어 올리세요.



● Spudger/스퍼저의 뾰족한 끝을 마이크 플렉스 케이블과 전면 패널 사이에 넣어 제자리에 고정하는 접착제를 분리하세요.

#### 단계 36



● Spudger/스퍼저의 평평한 끝을 사용하여 마이크와 이어피스 개스킷을 들어 올리세요.



● FaceTime 카메라 및 센서 어셈블리를 분리하세요.

#### 단계 38 — 디스플레이 EMI 쉴드



디스플레이 EMI 쉴드를 고정하는 1.5mm Phillips/십자 나사 일곱 개를 풀어주세요.
 (i) 첫 번째 사진에서 맨 오른편에 위치한 나사는 디스플레이 가장자리에서 1.8cm 들어가 있습니다.



● EMI 쉴드를 전면 패널에서 분리하세요.

#### 단계 40 — LCD 및 디지타이저



- LCD 및 디지타이저가 남습니다.
- ★ Touch ID 기능은 원래 휴대폰의 홈 버튼 어셈블리에서만 작동하므로 Touch ID 기능을 유지하려면 홈 버튼 어셈블리를 원래 디스플레이 어셈블 리에서 새 디스플레이 어셈블리로 옮 겨야 합니다.
- 재조립 후 iPhone을 다시 켜기 전에 알코올 천으로 터치 스크린 표면을 닦으세요. 알코올은 디스플레이에 문 제를 일으킬 수 있는 정전기를 제거 하는데 도움이 됩니다.
- ▲ 재조립 후 처음으로 iPhone을 켜기 전에 AC 전원에 연결하세요. iPhone 이 성공적으로 부팅되면 AC 전원 연 결을 해제해도 됩니다

기기를 다시 조립하려면 위의 단계를 역순으로 따르세요.

ì´ ë¬,ì,œëŠ" 2022-08-11 03:59:02 PM (MST)ì— ìž'ì,,±í– ìŠμë<ˆë<¤.