

iPhone 7 로직 보드 교체

이 안내서를 사용하여 결함이 있는 iPhone 7 로직 보드를 분리 또는 교체하세요....

작성자: Evan Noronha



소개

이 안내서를 사용하여 결함이 있는 iPhone 7 로직 보드를 분리 또는 교체하세요.

각 iPhone의 로직 보드와 Touch ID 지문 센서는 공장에서 페어링하므로, 새 로직 보드와 올바로 페어 링한 새 교체 홈 버튼을 설치"하지 않는 한" 로직 보드 교체는 Touch ID를 비활성화합니다.

🦨 도구:

SIM Card Eject Tool (1) P2 Pentalobe Screwdriver iPhone (1) iOpener (1) Suction Handle (1) Spudger (1) iFixit Opening Picks (Set of 6) (1) Tri-point Y000 Screwdriver (1) Tweezers (1) Phillips #000 Screwdriver (1) Standoff Screwdriver for iPhones (1)

🌣 부품:

iPhone 7 A1660 (Verizon) Logic Board (1) iPhone 7 A1778 (AT&T) Logic Board (1) iPhone 7 A1778 (T-Mobile) Logic Board (1) iPhone 7 Upper Cable Bracket (1) iPhone 7 Top Left Antenna (1) iPhone 7 Top Left Antenna (1) iPhone 7 Screw Set (1) iPhone 7 Rear Camera Connector Bracket (1) iPhone 7 Front Panel Assembly Cable Bracket (1)

iPhone 7 Display Assembly Adhesive (1)



▲ 시작하기 전에 iPhone 배터리를 25% 이하로 방전하세요. 충전된 리 튬-이온 배터리에 실수로 구멍이 생 기면 화재를 일으키거나 폭발할 수 있습니다.

- 분해를 시작하기 전에 iPhone 전원 을 끄세요.
- iPhone 하단 가장자리에 위치한
 3.4mm pentalobe/펜타로브/별나사
 두 개를 빼세요.
- iPhone 디스플레이를 열게되면 방수 씰이 손상됩니다. 이 단계를 수행하 기 전에 <u>교체용 씰</u>을 준비하거나 씰 없이 iPhone을 재조립할 경우 액체 에 노출되지 않도록 주의하세요.

단계 2 — iPhone 7 여는 절차



- iPhone 하단 가장자리를 가열하면
 디스플레이를 고정하고 있는 접착제
 가 부드러워져서 보다 쉽게 열 수 있
 습니다.
- 헤어 드라이어 또는 <u>iOpener를 준</u> <u>비</u>하여 iPhone 하단 가장자리를 약 90초 동안 가열하여 밑에 있는 접착 제를 부드럽게 합니다.



● 흡입 컵을 전면 패널 하단, 홈 버튼 바로 위에 붙이세요.

- (i) 흡입 컵이 홈 버튼과 겹치지 않도록 하세요. 겹치는 경우 흡입 컵과 전면 유리 사이에 씰이 형 성되지 않습니다.
- i) 디스플레이가 심하게 깨진 경우 <u>투명 포장 테이프를 붙이면</u> 흡입 컵을 부착할 수 있습니다.
 대안으로, 흡입 컵 대신에 매우 강한 테이프를 사용할 수 있습니다. 다른 모든 방법이 실패하
 면 초강력 접착제를 사용하여 흡입 컵을 깨진 스크린에 붙일 수 있습니다.



- 흡입 컵을 위로 당겨 전면 패널과 후면 케이스 사이에 약간의 틈을 만드세요.
- 틈 사이로 spudger/스퍼저를 삽입하세요.
 - (i) 디스플레이를 제자리에 고정하는 방수 접착제는 매우 강력합니다; 이 초기 틈을 만들려면 상 당한 힘이 들어갑니다. 틈을 여는 것이 어려우면 spudger/스퍼저를 넣을 수 있는 틈이 생길 때까지 스크린을 위아래로 부드럽게 들었다 놨다하여 접착제를 약하게 만들어 주세요.



- Spudger/스퍼저를 iPhone 왼편 하단 가장자리를 따라 움직이세요.
- Spudger/스퍼저를 비틀어 디스플레이와 후면 케이스 사이 틈을 넓혀 주세요.





 Spudger/스퍼저를 iPhone 왼편 하단 가장자리에서 가장자리를 따라 위로 밀어 음량 조절 버튼 과 무음 스위치쪽으로 이동하세요.

⚠️ 휴대폰 상단 가장자리를 비집지 마세요. 디스플레이를 고정하는 플라스틱 클립이 손상될 수 있 습니다.

단계 7



- Spudger/스퍼저의 평평한 가장자리를 기기 오른편 하단에 삽입하세요.
- Spudger/스퍼저를 비틀어 디스플레이 어셈블리와 후면 케이스 사이의 간격을 넓히세요.
- Spudger/스퍼저의 평평한 끝을 휴대폰 오른편을 따라 위로 밀어 디스플레이를 제자리에 고정 하는 접착제를 분리하세요.

⚠ 오른편 가장자리를 따라 위치한 연약한 리본 케이블을 손상하지 않도록 spudger/스퍼저를 접착 제보다 더 많이 삽입하지 마세요.



● 흡입 컵을 위로 당겨 디스플레이를 들어 올려 iPhone을 여세요.

⚠️ 디스플레이를 10º 이상 올리지 마세요. 디스플레이와 로직 보드를 연결하는 리본 케이블이 기 기의 오른편 가장자리에 위치하고 있습니다.

단계 9



 흡입 컵의 작은 손잡이를 당겨 전면 패널에서 분리하세요.



● 여는 픽을, 후면 케이스와 전면 패널 사이, iPhone 상단 가장자리를 따라 밀어서 스크린을 제자 리에 고정하는 마지막 남은 접착제를 분리하세요.

⚠ 휴대폰 상단 모서리의 플라스틱 클립을 손상하지 않도록 주의하세요.

단계 11



- 휴대폰 상단 모서리에서 디스플레이 어셈블리를 약간 당겨서 후면 케이스에 고정하는 클립을 풀어주세요.
- 책의 뒷 표지를 열듯이 디스플레이 왼편을 위로 펼쳐서 iPhone을 열어주세요.

♪ 아직 디스플레이를 완전히 분리하지 마세요. 여전히 약한 리본 케이블 여럿이 iPhone 로직 보드에 연결되어 있습니다.

단계 12 — 배터리 분리



- 하단 디스플레이 케이블 브래킷을 고 정하는 다음 길이의 삼-점 Y000 나사 네 개를 분리하세요:
 - 1.2mm 나사 세 개
 - 2.4mm 나사 한 개
- iPhone의 손상을 피하기 위해 수리 하는 동안 <u>각 나사의 원래 위치를 기</u> <u>억하고</u> 반드시 원래 위치로 정확히 돌려놓으세요.

단계 13



• 하단 커넥터 브래킷을 분리하세요.

단계 14



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

단계 15 — 디스플레이 어셈블리



⚠️ 이 단계에서 케이블을 분리하거나 다시 연결하기 전에 배터리가 분리되었는지 확인하세요.

- Spudger/스퍼저 또는 손톱을 사용하여 하단 디스플레이 커넥터 두 개를 로직 보드의 소켓에서 위로 들어올려 분리하세요.
- ✔ 이 케이블을 다시 연결하려면 딱 들어맞을 때까지 한쪽 끝을 눌러주고 반대쪽 끝에도 반복하세 요. 가운데는 누르지 마세요. 만약 커넥터가 조금이라도 잘못 정렬되었다면 커넥터가 구부러져 영구적인 손상을 입을 수 있습니다.
- ☞ 휴대폰을 재조립한 다음 빈 화면, 디스플레이에 흰색 선 또는 터치 반응이 부분적 또는 완전하 지 않은 경우 두 케이블을 모두 분리하고 조심스럽게 다시 연결하여 제대로 장착하였는지 확인 하세요.



- 전면 패널 센서 어셈블리 커넥터 위로 브래킷을 고정하는 1.3mm Phillips/십자 나사 두 개를 풀 어주세요.
- 브래킷을 분리하세요.

단계 17



● 로직 보드 소켓에서 전면 패널 센서 어셈블리 커넥터를 분리하세요.



- 디스플레이 어셈블리를 분리하세요.
- ✓ 재조립하는 도중 <u>디스플레이 가장자</u> <u>리 주변의 접착제를 교체하려면</u>여기 에서 일시 중지하세요.

단계 19 — SIM 카드



- SIM 카드 추출 도구 또는 종이클립을 SIM 카드 트레이 작은 구멍에 넣으세요.
- 눌러서 트레이를 튀어나오게 하세요.
 - (i) 누를 때 상당한 힘이 들어갈 수 있습니다.
- iPhone에서 SIM 카드 트레이 어셈블리를 빼세요.

IM 카드를 다시 넣을 때 트레이에 맞는 올바른 방향인지 확인하세요.



● Spudger/스퍼저의 평평한 끝을 사용하여 후면 카메라 커넥터를 분리하세요.

단계 21



● 후면 카메라 브래킷을 후면 케이스에 고정하는 다음 Phillips/십자 나사들을 분리하세요.

- 1.3mm 나사 한 개
- 2.5mm 나사 한 개



● 브래킷을 분리하세요.

단계 23



● Spudger/스퍼저의 뾰족한 끝을 사용하여 후면 카메라 모듈 왼편에 위치한 안테나 버스 커넥터 를 들어 올리세요.



상단 케이블 브래킷을 고정하는
 1.2mm 삼-점 나사 두 개를 분리하세
 요.

단계 25



• 상당 케이블 브래킷을 분리하세요.



● 평평한 spudger/스퍼저 끝을 사용하여 상당 케이블 커넥터를 분리하세요.



- Wi-Fi 안테나를 고정하는 Phillips/십자 나사를 풀어주세요:
 - 1.2mm 나사 세 개
 - 1.7mm 나사 한 개



• 상단 왼편 안테나를 분리하세요.



- 다음 Phillips/십자 나사들을 풀어주 세요:
 - 1.3mm 나사 한 개
 - 2.2mm 나사 한 개



• 브래킷을 분리하세요.



- 접지 브래킷에서 2.2mm 스탠드오프
 나사를 풀어주세요.

 - ∴ 유사시에는 작은 납작머리 드라이 버를 사용할 수 있지만— 작동하 지만 미끄러지거나 주변 부품이 손상하지 않도록 주의하세요.



• 핀셋을 사용하여 로직 보드 접지 브래킷을 조심히 치우세요.

단계 33 — 로직 보드



● Spudger/스퍼저의 뾰족한 끝을 사용하여 안테나 케이블 커넥터 두 개를 로직 보드 소켓에서 들 어 올리세요.



● 핀셋을 사용하여 로직 보드 금속 브래킷에서 안테나 케이블들을 조심히 빼세요.

단계 35



● Spudger/스퍼저의 뾰족한 끝을 사용하여 하단 케이블 커넥터를 분리하세요.



- 다음 나사들을 분리하세요:
 - 1.4mm Phillips/십자 나사 한 개
 - 2.2mm 스탠드오프 나사 세 개

 - ▲ 유사시에 작은 일자 드라이버를 사용할 수 있습니다—하지만 드 라이버가 미끄러져서 주변 부품 을 손상하지 않도록 주의하세 요.

단계 37



● Spudger/스퍼저의 뾰족한 끝을 사용하여 SIM 카드 추출 플런저를 로직 보드에 방해가 안 되도 록 치우세요.



- Spudger/스퍼저의 평평한 끝을 사용하여 로직 보드의 배터리 커넥터 끝부분을 살짝 들어 올리 세요.
 - (i) 어떤 케이블도 잡아 당기면 안됩니다. 만약 저항이 느껴지면 아무런 케이블, 커넥터 및 부품 도 보드에 걸리지 않은 것을 확인하세요.

단계 39



● 로직 보드의 배터리 커넥터 끝부분을 들어 올려 후면 케이스에서 빼세요.

⚠ 케이블에 로직 보드가 걸리지 않도록 주의하세요.

기기를 재조립하려면 이 지침을 역순으로 따르세요.