



# Apple Watch Series 6 분해도

Apple Watch Series 6는 여러분의 숨을 멎게 하려 합니다—혹은 적어도...

작성자: Tobias Isakeit



## 소개

Apple Watch Series 6는 여러분의 숨을 멎게 하려 합니다—혹은 적어도 여러분의 호흡에 대해 많은 것을 알려줄 것입니다. 우리는 이 최신 모델에서 새로운 센서를 (그리고 까다로운 Force Touch 없이) 보는 것을 생각하는 것만으로 VO2를 최대한 밀고 있으므로 매우 작은-공간 운동으로 혈액 펌핑을 합니다.

더 많은 기즈모를보고 싶다면 [Twitter](#), [Instagram](#) 또는 [Facebook](#)을 팔로우하세요. 편지함으로 뉴스를 받기 원하면 [뉴스레터](#)에 가입하세요!

---

### 도구:

[iOpener](#) (1)

[Technician's Razor Set](#) (1)

[iFixit Opening Picks \(Set of 6\)](#) (1)

[64 Bit Driver Kit](#) (1)

[Tri-point Y000 Screwdriver](#) (1)

[Tweezers](#) (1)

[Spudger](#) (1)

---

## 단계 1 — Apple Watch Series 6 분해도



- (오른편) Series 6와 (왼편) 한 살짜리 형제의 외형을 비교하면 미묘한 차이만 드러나지만, 이것이 분해도가 필요한 이유입니다. 우리가 이미 아는 세부 사항들:
  - 상시 작동 기능에 최적화된 LTPO OLED Retina 디스플레이—이번에는 Force Touch 없음
  - 64-비트 듀얼-코어 Apple S6 SiP (시스템 패키지)
  - 심박수, ECG 및 혈중 [산소](#) 농도를 측정하는 업데이트된 센서 어레이
  - 나침반 및 실시간 고도계
  - 수심 50M 방수
- ① 오늘의 분해 제품은 독일 소매점에서 구매한 44mm GPS + LTE 모델이지만—흥미로운 비교가 생기면, 초대 손님으로 등장할 수 있는 40mm 모델도 있습니다.

## 단계 2



- 신축성이 있는 새로운 시계밴드 아랫면에, 단순히 푸른색을 띠는 **담은 꼴**이 아니라 참으로 새로운 Apple Watch임을—모델 번호 **A2376**—확인합니다.
- 밴드 슬롯의 다른 기능은 ...아무것도 없습니다, 그래서 자사의 사진 편집자는 테크 판타지에 약간 빠져들어서 콤비네이션 자물쇠를 포샵했습니다—마치 케이스를 여는 것이 아주 쉬운 것처럼 말입니다. 아~, 우리는 **매년** 행하는 동일한 여는 절차를 기대합니다.
- 어~, 거의 동일합니다: 놀라운 반전은, Series 6는 최신 (**6s-이후**) iPhone을 닮아서 책 처럼 옆으로 열립니다!
- Force Touch 개스킷이 없기 때문에 절차도 약간 단순화되었습니다—watchOS 7에서 이 기능은 이제 없어짐.
  - ① 우리는 약하고, 손상되기 쉬운 부품이 폐기되어 기쁘지만, Apple의 멋진 압력-감지 디스플레이 이 기술이 사라져서 슬픉니다. 우리 마음은 찢어지지만, 승리로 받아들이겠습니다.

### 단계 3



- 안전 제일! 이 배터리를 분리합니다. 커넥터는 여전히 배터리 아래에 숨겨져 있지만 **여는 픽**으로 빠르게 뒤집 으면 처리됩니다.
- 작은 3-점 하나와 작은 브래킷을 빼면 이 작은 발전소는 해방된 발전소입니다.
- 44mm Watch의 셀 등급은 1.17Wh—[Series 5](#) 보다 약간 증가했지만 [1.3Wh Galaxy Watch3](#) 수준은 아닙니다.
- 더 작은 40mm Series 6은, 이제1.024Wh 용량, [Series 5](#)에 도입한 [급진적인 메탈-파우치 디자인](#)을 유지합니다.
  - ☞ 우리는 더 큰 모델의 배터리 디자인이 금년에도 새롭지 않다는 것에 조금 놀랐습니다—우리는 Watch가 iPhone 패턴을 따를 것이라고 생각했습니다. [Max 모델은 2년 차에 배터리 디자인](#)이 새로워졌습니다.
- ① 요약하면: 44mm 배터리의 경우 3.5% 증가하고 40mm의 경우 Series 5 배터리 보다 8.5 %증가했습니다.
  - 더디지만 분명히, Apple Watch는 Series 3에서 [Series 4](#)로 크게 감소한 [용량을 환수 중인 것 같습니다](#).

## 단계 4



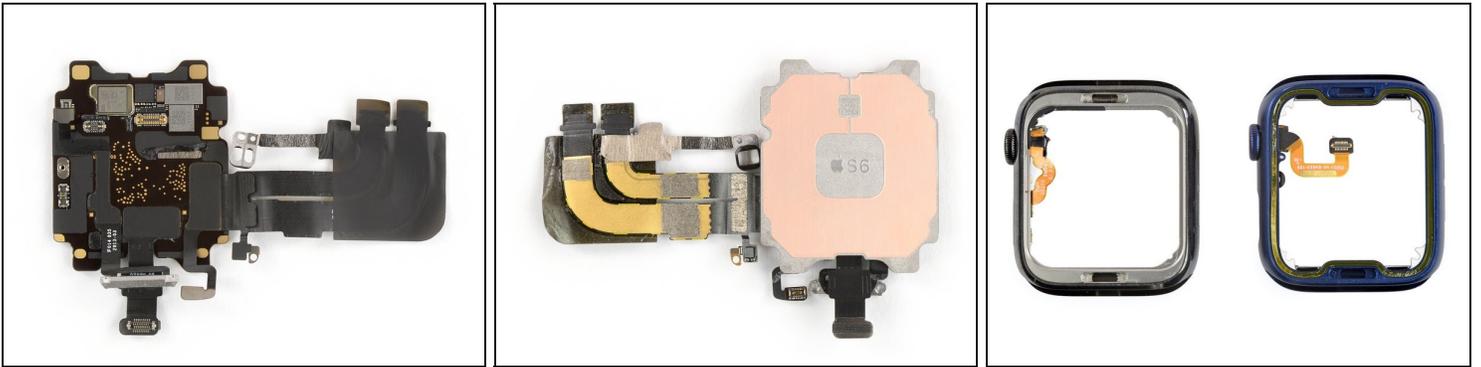
- Series 6은 Series 5보다 새롭고 더 밝은 디스플레이를 제공합니다. 내부도 더 밝습니다!
- 올해의 모델은 성가신 Force Touch 개스킷을 피할뿐만 아니라 씨름할 디스플레이 커넥터도 적습니다. NFC 케이블은 이제 디스플레이-편 접퍼를 통해 라우팅합니다—그리고 [접지 케이블](#)은 하나뿐입니다. 우리는 특히 수리를 단순화하는 유선형 디자인을 좋아합니다!
- 앞서 언급한 변경 사항 외에도 이 디스플레이들은 (왼편의 Series 5, 오른편의 6) 육안으로 거의 동일하게 보입니다.
  - ① 그렇지만, 우리는 열면서 새로 배치된 스포링 접점을 구부렸으므로, 이 녀석을 열기 전에 수리 안내서를 기다리는 것이 좋을 듯합니다.
- 분해도 업데이트: [X-ray 스타일](#)로 디스플레이를 자세히 살펴 봅니다. 이것은 [YouTube 시청자](#)를 위해 분해한 작은 40mm 모델의 스크린입니다.

## 단계 5



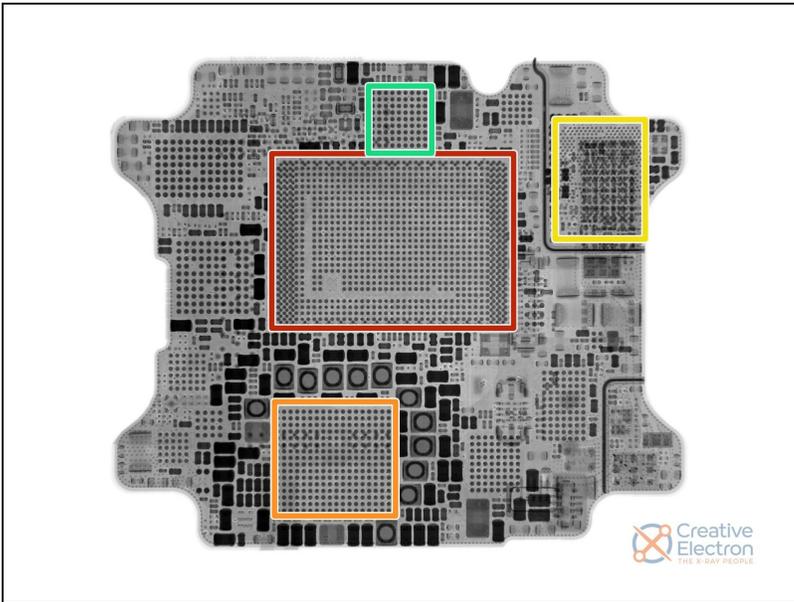
- 언뜻보기에, 트라이-포인트-트랩 Taptic Engine/탭틱 엔진은 낡아 보이지만—5에 있는 것보다 더 큰 것으로 밝혀졌습니다. 아마도 [날씬해진 Series 4 셰이커](#)가 기대에 부응하지 않아서 일까요?
  - 또한 이번에는 100% 재활용 희토류 금속과 텅스텐을 사용하여 만들었습니다, 정말 멋져요. (하지만 잊지 마세요, [재사용 > 재활용](#).)
  - 업데이트: Creative Electron의 X-ray를 언제나 이용할 수 있기 때문에, [여기 Taptic Engine/탭틱 엔진 내부의 멋진 보너스 이미지가 있습니다](#). 쉽고 간단합니다!
- 더 큰 용량의 배터리와 더 강화된 Taptic Engine/탭틱 엔진—Apple의 발표는 이들 중 어느 것도 언급하지 않았지만 올해에 조용히 최대한으로 노력한 것 같습니다.
- 모든 힘을 다하고, 이 작전의 두뇌를 다룰 시간입니다: S6 SiP. 신뢰하는 도구와 함께라도 복잡한 케이블 미로와 숨겨진 나사는 간단한 일이 아닙니다.
  - 그러나 평소 처럼, 시간 + 도구 + 기술이 승리합니다! 마침내 이 Watch는 나머지 부품들을 꺼냅니다.

## 단계 6



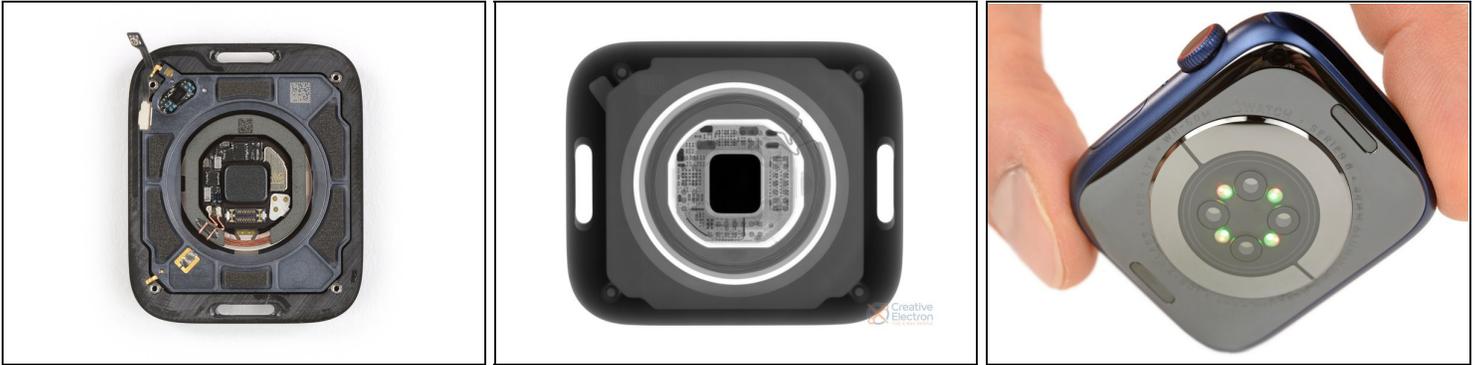
- 대부분의 뇌 처럼, 이 Series 6의 회백질은 매우 이해하기 어렵습니다: 언제나처럼 단단한 레진에 싸여있어 추가 탐색은 매우 어렵습니다.
- ✦ 업데이트: X-ray 기계가 없다면, 여기를 보십시오! [S6 패키지의 내부 모습입니다](#). 모든 작은 모양들이 무엇인지 궁금하다면, [최초 Apple Watch X-ray 분해도](#)에서 설명을 확인하세요.
- 패키지에는 추가한 기존 IC가 몇 개 더 있는 것을 확인할 수 있고, 얼마 발견되지 않은 칩 중 이 중 239-7 Skyworks 칩을 발견 할 수 있었습니다. 다른 칩들은 더 신비스러우며 작년의 iPhone에서 발견한 U1 칩과 정확히 일치하는 것은 없습니다.
  - ① 라벨이 붙은 U1 패키지는 너무 무리한 주문인듯 하지만 [과거에는 분명한 라벨이 붙어 있었습니](#)다.
- 뇌-없이, 우리는 Series 6 프레임의 접착 개스킷은 더 좁은 립의 약간 변형된 풋프린트가 있음을 알 수 있으며, 밴드 메커니즘 주위로 조심히 라우팅합니다.
- ✦ 변형된 케이스와 Force Touch 개스킷의 결여는 아마도 올해 모델이 아주 미세하게 더 얇아진 전체 두께 10.4mm를 (작년의 10.74mm에서 감소) 설명할 것입니다.
  - Apple은 어떻게든 더 큰 용량의 배터리와 더 강화된 Taptic Engine/햅틱 엔진을 (겨우) 더 작은 디자인에 담았습니다. 감동했어요!

## 단계 7



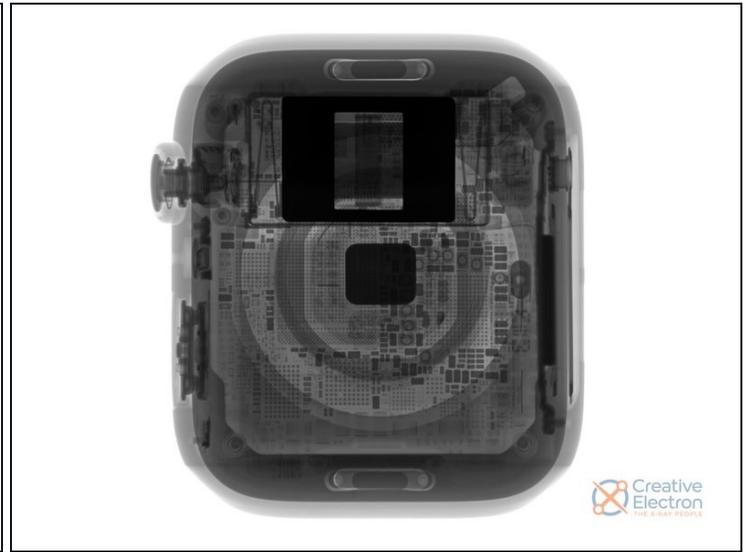
- 이 프로그램을 잠시 중단하고 몇 가지 엑스레이 추측을 전합니다:
- 패키지의 프로세서와 메모리 (SDRAM/NAND 플래시) 패키지
- 전원 관리 IC
- WiFi / 블루투스 SoC
- 마이크로컨트롤러

## 단계 8



- 상단의 접합된 디스플레이, 하단의 접합된 센서 배열—이들을 분리하면 깨진 조각 외에는 아무 것도 찾을 수 없습니다. 그러므로 [Creative Electron](#)의 X-ray를 다시 켜서 더 잘 살펴봅시다.
- ① 중앙의 어두운 직사각형은 충전기를 중앙에 배치하기 위한 밀도가 높은 자석입니다 (또한 S6 패키지에서 [열을 흡수하는데](#) 도움이 될 수 있음). 다운-파이어링 LED 및 센서용 컨트롤 보드와 유도 충전기용 구리 코일로 둘러싸여 있습니다.
- 그리고 이 (재조립한) 맥박 산소측정기는 크리스마스처럼 빛이 납니다!
- ① 적색, 녹색 및 적외선 빛을 피부에 비추고 광다이오드를 통해 반사되는 빛을 감지하면 시계는 혈액의 산소 공급량을 알 수 있습니다 ([붉을 수록 더 많은 산소를 의미함](#)).
- 낮은 혈중 산소 수치는 ([저산소 혈증](#)) COVID-19 또는 기타 심각한 의료 문제의 징후일 수 있습니다.
- Apple Watch는 [Oura Ring 2](#)처럼 체온을 측정하지는 않습니다. 그러나 두 측정 모두 유용한 정보를 제공하지만 병원-수준의 [정확성](#)을 제공하지는 않습니다.
- 다시 한 번 말씀 드리지만, 우리는 건강 전문가가 아닙니다—공부하세요! [CNET에서 혈액 산소 추적이 어떻게 작동하는지](#) 자세히 알아 보거나 [Respiratory Medicine 저널](#)에서 더 많은 정보를 확인하세요.

## 단계 9



- 명확성을 위해 모든 작은 3-점 나사를 사진에서 제외하고, Apple의 최신 버전 시계는 우리의 눈을 즐겁게 합니다.
- 수리면에서, 까다로운 Force Touch 개스킷이 사라지고 디스플레이를 묶는 손상되기 쉬운 케이블은 두 개뿐입니다.
- 디스플레이와 후면 플레이트의 두꺼운 고무-같은 접착제는 원치 않는 (혹은 특정 경우 원하는) 침투로부터 시계를 보호합니다.
- ① 거의 감지할 수 없을 정도로 얇은 디자인에도 불구하고, Apple은 더 큰-용량 배터리와 더 강화된 Taptic Engine/탭틱 엔진 외에도 새로운 센서를 장착했습니다.
  - 그들은 훌륭한 건강 기능에 초점을 맞추며, 이 기기에 점점 더 광을 내며 거의 교활하리 만큼 많은 비밀을 숨기고 있습니다.
- ☑ 자사와 협력한 [Creative Electron](#)에게 다시 한 번 큰 감사를 드립니다! 그들은 이 분해도에서 모든 새로운 시각의 X-rays를 담당합니다.

## REPAIRABILITY SCORE:



- Apple Watch Series 6는 수리 용이성 **10점 중 6점**을 얻었습니다 (10점이 가장 수리하기 쉽습니다):
  - 스크린 교체는 어렵지만 가능합니다. 스크린이 가장 먼저 나오며 ZIF 커넥터를 통해 분리합니다.
  - 일단 내부로 진입하면 배터리 교체는 매우 간단합니다.
  - 시계 전체에 퍼져있는 작은 3-점 나사들은 제거 및 추적이 어려울 수 있습니다.
  - 여러 부품 플렉스 케이블은 S6 패키지에 직접 장착되므로, 찢어진 경우 교체하려면 숙련된 미세 납땀이 필요합니다.