MacBook Pro 13" Touch Bar 2017 분해도

사랑은 Air에 있고 우리는 새로운 MacBook Pro 13" Touch Bar...

작성자: Blake Klein



소개

사랑은 ~~MacBook~~ Air에 있고 우리는 새로운 MacBook Pro 13" Touch Bar 2017과 사랑에 빠집니다. 이 MacBook Air ~~끝내주는~~ 후계자의 새로운, 빌린 그리고 엉뚱한 점은 무엇일까요? 알아보기 위해서 우리가 분해합니다.

우리와 연을 맺거나 자사의 Instagram, Twitter 또는 Facebook에서 시간을 보내세요.

도구:

64 Bit Driver Kit (1)
iFixit Opening Picks (Set of 6) (1)
스퍼저 (1)
Nylon Tipped Tweezers (1)

단계 1 — MacBook Pro 13" Touch Bar 2017 분해도

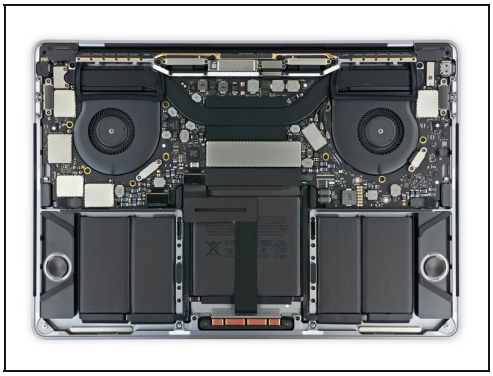


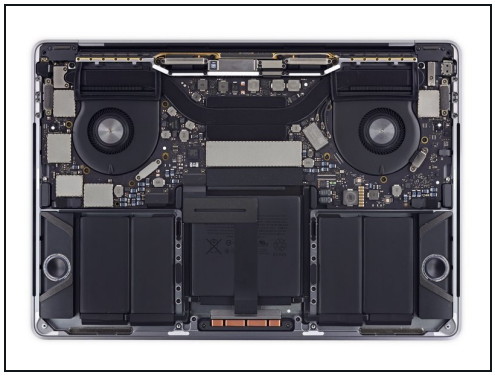


- 새 Mac 냄새를 좋아합니다 하지만 이 Pro는 과연 얼마나 새로운 것일까요? 다음 사양들을 확인합시다:
  - 2560x1600 해상도 (227dpi), P3 고색 재현 13.3” LED-백라이트 IPS Retina 디스플레이
  - 3.1GHz Kaby Lake 듀얼-코어 Intel Core i5 (Turbo Boost 최대 3.5GHz)
  - 8GB 2133MHz LPDDR3 SDRAM
  - 256GB PCIe-기반 SSD
  - Integrated Intel Iris Plus Graphics 650
  - Thunderbolt 3 (USB-C) 포트 4개 및 3.5mm 헤드폰 포트
  - 802.11ac Wi-Fi 및 Bluetooth 4.2

단계 2

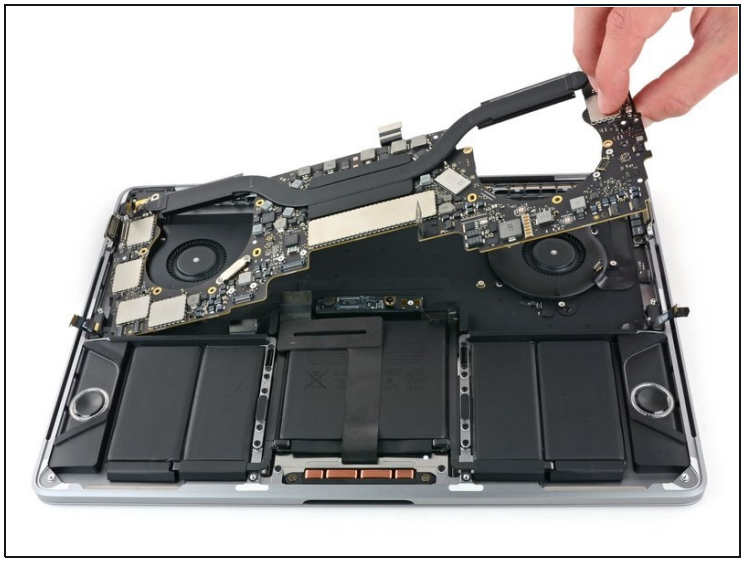


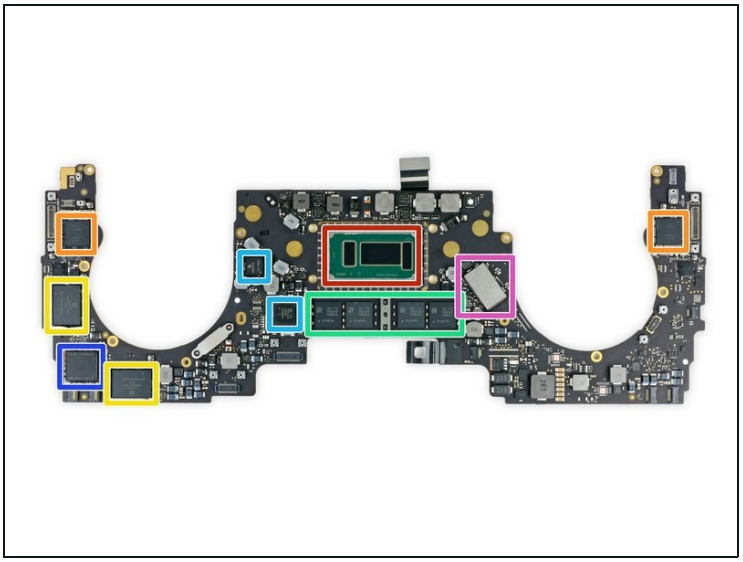




- 이전 경험 덕분에 우리는 짜증나는 흡착-비집고-미끄러지는 움직임에 익숙하며 이 작은 녀석을 즉시 엽니다.
- 굴이 열리고 진주가 드러나면 우리는 심각한 데자뷰를 경험합니다.
- MacBook Pro 13” Touch Bar 2017를 비교하세요 (두 번째)...
- ... MacBook Pro 13" Touch Bar 2016과 (세 번째).
- 49.2Wh 배터리까지 우리에게는 모든 것이 거의 똑같아 보입니다.
- 우리가 발견한 유일한 차이점은 팬의 마무리 작업입니다. 올해 4K iMac은 진정 새롭게 관리를 받은 것 같습니다.

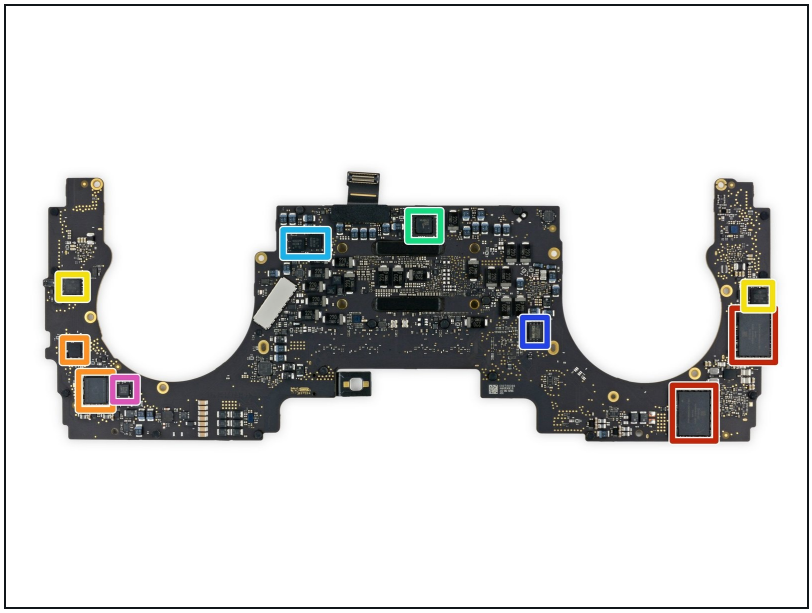
단계 3





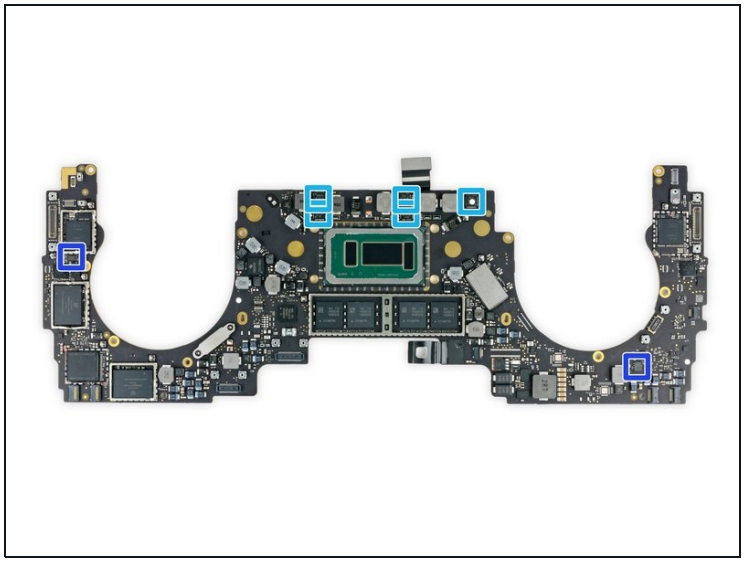
- 우리는 이 노트북에서 수갑을 꺼내서 콧수염으로 바꿉니다. 내부의 비밀은 다음과 같습니다:
  - Intel Iris Plus Graphics 650을 장착한 Intel Core i5-7267U 프로세서
  - Intel® JHL6540 Thunderbolt™ 3 Controller
  - SanDisk SDRQKBDC4 064G 64GB NAND 플래시 메모리 (보드 측면에 x2 총 128GB)
  - Samsung K4E6E304EB-EGCG LPDDR3 DRAM (2GB 4개 총 8GB)
  - Texas Instruments SN650839 전원 관리 및 TI/Stellaris LM4FS1EH SMC 컨트롤러 (TM4EA231 대체 코드명)
  - SK Hynix H9CKNNN4GTATMR-NTH 메모리 및 그 아래에 레이어드된 맞춤형 SSD 컨트롤러 (추정)
  - Murata/Apple 339S00056 Wi-Fi Module

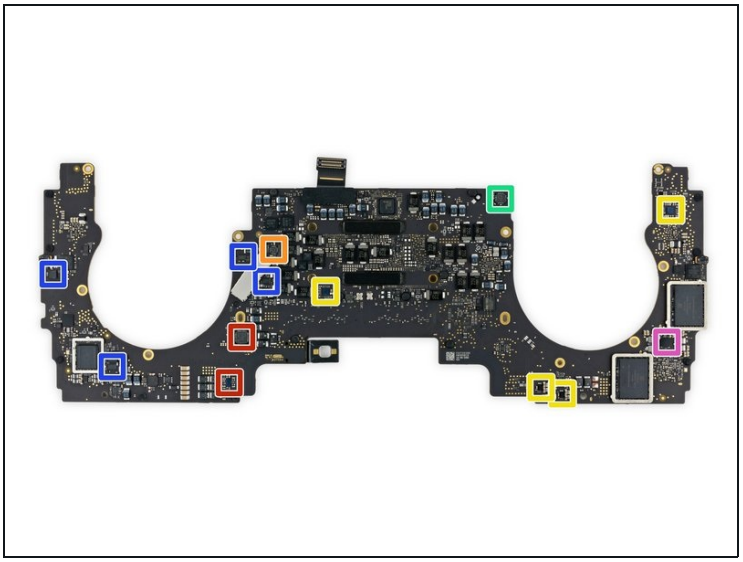
단계 4



- 반대쪽에서 우리가 발견한 것은:
  - 2x SanDisk SDRQKBDC4 064G 64 GB NAND 플래시 스토리지 (2016 Escape Edition의 분리 가능 SSD에서 볼 수 있듯이) —총 256 GB로 증가
  - APL1023/343S00736 (아마도 터치 바와 페어링하는 맞춤형 Apple T1 칩) 및 (Apple?) 338S00193-A1 (아마도 둘 다 전력 관리)
  - 2x Texas Instruments TI CD3215C00 USB-C 컨트롤러 (반대쪽에 +2개)
  - Intersil ISL95828 PWM Intel CPU용 컨트롤러 (아마도)
  - Texas Instruments HD3SS215 6.0 Gbps HDMI DisplayPort 2:1/1:2 차동 스위치
  - Macronix MX25L6473EZNI-10G Serial Flash Memory
  - NXP 66V10 (PN66V ?) NFC 컨트롤러, 보안적 요소 008 및 NXP PN549 포함 (iPhone 6s에서 볼 수 있듯이)

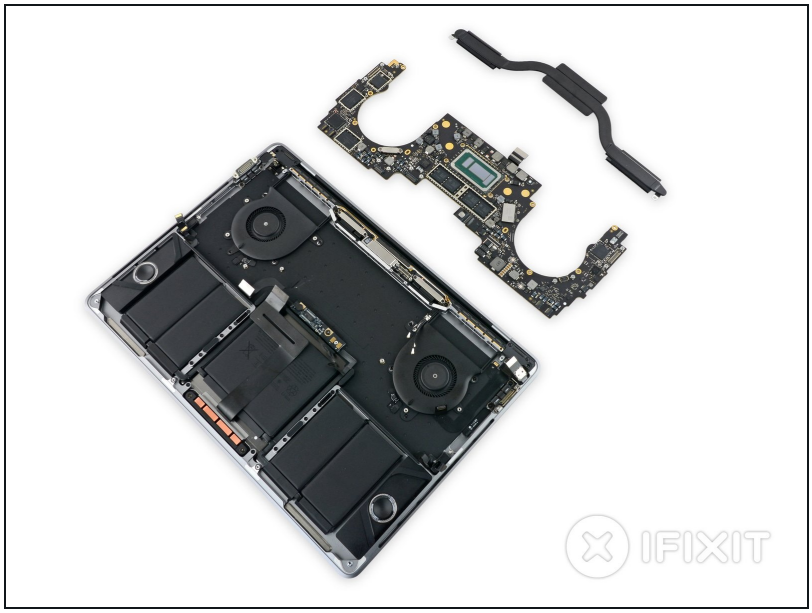
단계 5





- IC 식별, 계속:
  - Texas Instruments TPS51980A 전원 관리 및 Renesas 배터리 충전기(추정)
  - Texas Instruments TPS51916 DDR 메모리 전원 공급 장치
  - Cirrus Logic/Analog Devices 오디오 코덱 및 앰프(추정)
  - Texas Instruments TMPxxx 온도 센서(가정)
  - Vishay SiC635 전력단
  - 시리얼 플래시 및 EEPROM 메모리(추정)
  - Apple SSD 전원 관리(가정)

단계 6



- 콧수염 모양이 가득한 레이아웃이 있습니다!
- 이 기기 하드웨어에 대한 자세한 분해는 이전 세대의 분해도를 참조하거나, 원한다면, 더 많은 키가 있는 이전 세대의 분해도를 참조하세요.
- Mac 새로 고침 지식을 더 쌓고 싶다면 MacBook 그리고 iMac 4K 분해도를 확인하세요.

단계 7 — 최종 생각



- MacBook Pro 13" with Touch Bar 수리 용이성 점수는 **10점 중 1점** 입니다 (10점이 가장 수리하기 쉽습니다):
  - 배터리를 먼저 분리하지 않아도 트랙패드를 분리할 수 있습니다.
  - 독점 pentalobe/펜타로브/별나사는 여전히 기기 열기를 불필요하게 어렵도록 합니다.
  - 배터리 어셈블리는 이제 완전히 그리고 매우 견고하게 케이스에 접착되어 교체를 어렵게 합니다.
  - 프로세서, RAM *그리고* 플래시 메모리는 로직 보드에 납땜되어 있습니다.
  - Touch Bar는, 교체하기 어려운 두 번째 스크린을 추가합니다.
  - Touch ID 센서는 전원 스위치 역할을 겸하며 로직 보드의 T1 칩과 페어되어 있습니다. 고장난 전원 스위치를 수리하려면 Apple의 도움 또는 새 로직 보드가 필요할 수 있습니다.