




Alienware Area-51m

서비스 설명서

참고, 주의 및 경고

-  노트: "참고"는 제품을 보다 효율적으로 사용하는 데 도움이 되는 중요 정보를 제공합니다.
 -  주의: "주의"는 하드웨어 손상이나 데이터 손실의 가능성을 설명하며, 이러한 문제를 방지할 수 있는 방법을 알려줍니다.
 -  경고: "경고"는 재산상의 피해나 심각한 부상 또는 사망을 유발할 수 있는 위험이 있음을 알려줍니다.
-

© 2019 Dell Inc. 또는 자회사. 저작권 본사 소유. Dell, EMC 및 기타 상표는 Dell Inc. 또는 자회사의 상표입니다. 기타 상표는 각 소유자의 상표일 수 있습니다.

2019 - 01

개정 A00

목차

컴퓨터 내부 작업을 시작하기 전에.....	9
시작하기 전에	9
컴퓨터 내부 작업을 마친 후에.....	10
안전 지침.....	11
정전기 방전 - ESD 방지.....	11
ESD 현장 서비스 키트	12
ESD 현장 서비스 키트의 구성요소.....	12
ESD 방지 요약	13
민감한 구성요소 운반.....	13
장비 들어 올리기	13
권장 도구.....	14
나사 목록.....	15
베이스 덮개 분리.....	17
절차.....	17
베이스 덮개 장착.....	18
절차.....	18
배터리 분리.....	20
리튬 이온 배터리 지침.....	20
필수 구성 요소.....	20
절차.....	20
배터리 장착.....	22
절차.....	22
작업후 필수 조건.....	23
메모리 모듈 분리.....	24
필수 구성 요소.....	24
절차.....	24
메모리 모듈 장착.....	26
절차.....	26
작업후 필수 조건.....	26

무선 카드 분리	27
필수 구성 요소.....	27
절차.....	27
무선 카드 장착	29
절차.....	29
작업후 필수 조건.....	30
솔리드 스테이트 드라이브 제거	31
필수 구성 요소.....	31
M.2 2230 카드 제거 절차.....	31
M.2 2280 카드 제거 절차.....	32
솔리드 스테이트 드라이브 장착	34
M.2 2230 카드 장착 절차.....	34
M.2 2280 카드 장착 절차.....	35
작업후 필수 조건.....	36
하드 드라이브 분리	37
필수 구성 요소.....	37
절차.....	37
하드 드라이브 장착	40
절차.....	40
작업후 필수 조건.....	42
후면 I/O 덮개 분리	43
필수 구성 요소.....	43
절차.....	43
후면 I/O 덮개 장착	44
절차.....	44
작업후 필수 조건.....	44
오디오 도터 보드 분리	45
필수 구성 요소.....	45
절차.....	45
오디오 도터 보드 장착	47
절차.....	47
작업후 필수 조건.....	48
스피커 분리	49
필수 구성 요소.....	49
절차.....	49

스피커 장착.....	51
절차.....	51
작업후 필수 조건.....	52
코인 셀 배터리 분리.....	53
필수 구성 요소.....	53
절차.....	53
코인 셀 배터리 장착.....	55
절차.....	55
작업후 필수 조건.....	55
터치패드 분리.....	57
필수 구성 요소.....	57
절차.....	57
터치패드 장착.....	59
절차.....	59
작업후 필수 조건.....	60
디스플레이 조립품 분리.....	61
필수 구성 요소.....	61
절차.....	61
디스플레이 조립품 장착.....	64
절차.....	64
작업후 필수 조건.....	65
컴퓨터 베이스 분리.....	66
필수 구성 요소.....	66
절차.....	66
컴퓨터 베이스 장착.....	69
절차.....	69
작업후 필수 조건.....	70
방열판 조립품 분리.....	71
필수 구성 요소.....	71
절차.....	71
방열판 조립품 교체.....	73
절차.....	73
작업후 필수 조건.....	74

왼쪽 전원 어댑터 포트 제거.....	75
필수 구성 요소.....	75
절차.....	75
왼쪽 전원 어댑터 포트 장착.....	77
절차.....	77
작업후 필수 조건.....	78
프로세서 제거.....	79
필수 구성 요소.....	79
절차.....	80
프로세서 장착.....	81
절차.....	81
작업후 필수 조건.....	81
그래픽 카드 분리.....	82
필수 구성 요소.....	82
절차.....	82
그래픽 카드 장착.....	84
절차.....	84
작업후 필수 조건.....	85
시스템 보드 제거.....	86
필수 구성 요소.....	86
절차.....	86
시스템 보드 장착.....	90
절차.....	90
작업후 필수 조건.....	92
BIOS 설치 프로그램에 서비스 태그 입력.....	92
오른쪽 전원 어댑터 포트 제거.....	94
필수 구성 요소.....	94
절차.....	94
오른쪽 전원 어댑터 포트 장착.....	96
절차.....	96
작업후 필수 조건.....	96
키보드 분리.....	98
필수 구성 요소.....	98
절차.....	98


키보드 장착.....	101
절차.....	101
작업후 필수 조건.....	102
매크로 키 분리.....	103
필수 구성 요소.....	103
절차.....	103
매크로 키 장착.....	105
절차.....	105
작업후 필수 조건.....	105
손목 받침대 조립품 분리.....	107
필수 구성 요소.....	107
절차.....	107
손목 받침대 조립품 장착.....	109
절차.....	109
작업후 필수 조건.....	109
장치 드라이버.....	111
Intel 칩셋 소프트웨어 설치 유틸리티.....	111
비디오 드라이버.....	111
인텔 직렬 IO 드라이버.....	111
Intel Trusted Execution 엔진 인터페이스.....	111
인텔 가상 버튼 드라이버.....	111
무선 및 Bluetooth 드라이버.....	112
시스템 설정.....	113
시스템 설정.....	113
BIOS 설정 프로그램 시작하기.....	113
탐색 키.....	113
Boot Sequence(부팅 순서).....	114
시스템 설치 옵션.....	114
CMOS 설정 지우기.....	119
BIOS(시스템 설정) 및 시스템 암호 지우기.....	119
문제 해결.....	120
BIOS 플래싱.....	120
BIOS 플래싱(USB 키).....	120
강화된 사전 부팅 시스템 평가(ePSA) 진단.....	120

ePSA 진단 실행.....	121
시스템 진단 표시등.....	121
Intel Optane 메모리 활성화.....	122
Intel Optane 메모리 비활성화.....	123
Wi-Fi 전원 주기.....	123
잔류 전원 방출.....	123

Identifier GUID-5D3B1051-9384-409A-8D5B-9B53BD496DE8

Status Translated



컴퓨터 내부 작업을 시작하기 전에

 노트: 이 문서의 이미지는 주문한 컴퓨터의 구성에 따라 조금씩 다를 수 있습니다.

Identifier GUID-B2521C24-A407-4ABB-8022-6D88B53F0B94

Status Translated

시작하기 전에

- 1 열려 있는 파일을 모두 저장하고 닫은 다음 사용 중인 응용 프로그램을 모두 종료합니다.
- 2 컴퓨터를 종료하십시오. **Start(시작)** →  **Power(전원)** → **Shut down(종료)**을 클릭합니다.
 노트: 다른 운영 체제를 사용하고 있는 경우 해당 운영 체제의 설명서에서 종료 지침을 참조하십시오.
- 3 컴퓨터 및 모든 연결된 장치를 전원 콘센트에서 분리하십시오.
- 4 키보드, 마우스, 모니터 등과 같은 연결된 모든 네트워크 기기와 주변 장치를 컴퓨터에서 분리합니다.
- 5 해당하는 경우, 모든 미디어 카드 및 광학 디스크를 컴퓨터에서 분리합니다.

Identifier

GUID-06588814-2678-4667-9FF9-C009F4BCE185

Status

Translated

컴퓨터 내부 작업을 마친 후에

△ 주의: 컴퓨터 내부에 나사가 남아 있거나 느슨한 나사가 존재하는 경우 컴퓨터가 심각하게 손상될 수 있습니다.

- 1 나사를 모두 장착하고 컴퓨터 내부에 남아 있는 나사가 없는지 확인합니다.
- 2 컴퓨터 작업을 시작하기 전에 분리한 모든 외부 장치, 주변 장치 및 케이블을 컴퓨터에 연결합니다.
- 3 컴퓨터 작업을 시작하기 전에 분리한 모든 미디어 카드, 디스크 및 기타 부품을 다시 장착합니다.
- 4 전원 콘센트에 컴퓨터와 연결된 모든 장치를 연결합니다.
- 5 컴퓨터를 켭니다.

Identifier GUID-71128823-CE64-4E17-9439-DEE95AF668C4

Status Translated

안전 지침

컴퓨터의 손상을 방지하고 안전하게 작업하기 위해 다음 안전 지침을 따르십시오.

- ⚠ 경고: 컴퓨터 내부 작업을 시작하기 전에 컴퓨터와 함께 제공된 안전 정보를 읽어보십시오. 추가 안전 모범 사례는 **Regulatory Compliance**(규정 준수) 홈페이지(www.dell.com/regulatory_compliance)를 참조하십시오.
- ⚠ 경고: 컴퓨터 덮개 및 패널을 열기 전에 전원을 모두 분리합니다. 컴퓨터 내부에서 작업한 후 전기 콘센트에 연결하기 전에 덮개, 패널 및 나사를 모두 장착합니다.
- ⚠ 주의: 컴퓨터의 손상을 방지하려면 작업 표면이 평평하고 깨끗한지 확인합니다.
- ⚠ 주의: 구성 요소 및 카드의 손상을 방지하려면 구성 요소 및 카드를 잡을 때 핀이나 단자를 잡지 말고 모서리를 잡습니다.
- ⚠ 주의: **Dell** 기술 지원 팀에서 승인하거나 지시한 경우에만 문제 해결 및 수리 작업을 수행해야 합니다. **Dell**사에서 공인하지 않은 서비스로 인한 손상에 대해서는 보상하지 않습니다. 제품과 함께 제공된 안전 지침 또는 www.dell.com/regulatory_compliance의 지침을 참조하십시오.
- ⚠ 주의: 컴퓨터 내부의 부품을 만지기 전에 컴퓨터 뒷면 금속처럼 도색되지 않은 금속 표면을 만져 접지하십시오. 작업하는 동안 컴퓨터의 도색되지 않은 금속 표면을 주기적으로 만져 내부 구성부품을 손상시킬 수 있는 정전기를 제거하십시오.
- ⚠ 주의: 케이블을 분리할 때는 케이블을 직접 잡아 당기지 말고 커넥터나 당김 탭을 잡고 분리하십시오. 일부 케이블에는 잠금 탭이나 손잡이 나사가 있는 커넥터가 달려 있으므로 이와 같은 종류의 케이블을 분리하기 전에 이러한 탭이나 손잡이 나사를 해제해야 합니다. 케이블을 분리하는 경우 커넥터 핀이 구부러지지 않도록 평평하게 두어야 합니다. 케이블을 연결하는 경우 포트 및 커넥터가 올바르게 정렬되었는지 확인하십시오.
- ⚠ 주의: 매체 카드 판독기에서 설치된 카드를 모두 눌러 꺼냅니다.

Identifier GUID-E1EAA29F-F785-45A4-A7F8-3E717B40D541

Status Translated

정전기 방전 - ESD 방지

ESD는 확장 카드, 프로세서, 메모리 DIMM, 시스템 보드와 같이 민감한 전자 구성 요소를 다룰 때 아주 중요한 부분입니다. 너무 짧은 시간으로 충전할 경우 간헐적인 문제 또는 제품 수명 단축 등 원인 불명으로 회로가 손상될 수 있습니다. 업계에서 전력 요구 사항의 완화와 집적도 향상을 요구함에 따라 ESD 보호에 대한 관심이 높아지고 있습니다.

최근 Dell 제품에 사용된 반도체의 집적도 향상으로 인해 정전기로 인한 손상 정도가 이전 Dell 제품에 비해 높아짐에 따라 일부 부품 처리에 승인된 이전 방법이 더 이상 적용되지 않게 되었습니다.

두 가지 대표적인 ESD 손상 유형으로는 치명적인 오류와 간헐적으로 발생하는 오류가 있습니다.

- **치명적인 오류** - 이러한 오류는 ESD 관련 오류의 약 20%를 차지합니다. 장치 기능이 즉각적으로 완전히 손실되는 오류입니다. 정전기 충격을 받은 메모리 DIMM, 메모리가 누락되었거나 작동하지 않을 경우 비프음 코드와 함께 "POST 실행 안 됨/화면이 표시되지 않음(No POST/No Video)" 증상이 생성되는 오류 등이 치명적인 오류에 해당됩니다.
- **간헐적으로 발생하는 오류** - 이러한 오류는 ESD 관련 오류의 약 80%를 차지합니다. 간헐적인 오류의 비율이 높다는 것은 손상이 발생했을 때 대부분 즉각적으로 인지할 수 없다는 것을 의미합니다. DIMM이 정전기 충격을 받았지만, 흔적을 거의 찾아볼 수 없으며, 손상과 관련된 외적인 증상이 즉각적으로 생성되지 않습니다. 몇 주 또는 몇 달이 지나면 흔적이 서서히 사라질 수 있으며 그러는 동안 메모리 무결성, 간헐적인 메모리 오류 등의 성능 저하가 발생할 수 있습니다.

인지하고 문제를 해결하기 어려운 손상 유형은 간헐적으로 발생하는 오류입니다. 이것은 잠복(잠재 또는 "walking wounded") 오류라고도 합니다.

ESD 손상을 방지하려면 다음 단계를 수행하십시오.

- 접지 처리가 제대로 된 유선 ESD 손목 스트랩을 사용하십시오. 무선 정전기 방지 스트랩은 정전기 방지 기능이 충분하지 않기 때문에 더 이상 사용할 수 없습니다. 부품을 처리하기 전에 새시를 건드리면 ESD 손상에 대한 민감도가 증가하여 부품에 적절한 ESD 보호를 제공하지 않습니다.
- 정전기 방지 공간에서 정전기에 민감한 구성 요소를 다룹니다. 가능하면 정전기 방지 바닥 패드와 작업 패드를 사용하십시오.
- 정전기에 민감한 구성 요소의 포장을 푸는 경우, 부품 설치 준비를 한 후 정전기 방지 포장재에서 제품을 꺼내십시오. 정전기 방지 패키지를 풀려면 먼저 몸에 있는 정전기를 모두 제거해야 합니다.
- 정전기에 민감한 구성 요소를 운반하기 전에 정전기 방지 용기나 포장재에 넣습니다.

Identifier	GUID-A48EDCBD-2D76-4460-B709-223F43658255
Status	Translated

ESD 현장 서비스 키트

모니터링되지 않는 현장 서비스 키트는 가장 일반적으로 사용되는 서비스 키트입니다. 각 현장 서비스 키트에는 정전기 방지 처리된 매트, 손목 스트랩, 결합 와이어라는 3가지 주요 구성요소가 포함되어 있습니다.

ESD 현장 서비스 키트의 구성요소

ESD 현장 서비스 키트의 구성요소는 다음과 같습니다.

- **정전기 방지 처리된 매트** - 정전기 방지 처리된 매트는 제진 성질을 띠므로 서비스 절차 중에 부품을 위에 놓을 수 있습니다. 정전기 방지 처리된 매트를 사용할 때는 손목 스트랩이 꼭 맞아야 하며, 결합 와이어가 매트와 작업 중인 시스템에서 표면에 아무것도 덮여 있지 않은 모든 금속에 연결되어 있어야 합니다. 서비스 부품을 올바르게 배포한 후에는 ESD 백에서 분리하여 매트에 직접 놓을 수 있습니다. ESD에 민감한 품목은 손으로 잡거나, ESD 매트에 놓거나, 시스템에 설치하거나, 백에 넣어도 안전합니다.
- **손목 스트랩 및 결합 와이어** - 손목 스트랩과 결합 와이어를 손목과 하드웨어에서 표면에 아무것도 덮여 있지 않은 금속 간에 직접 연결하거나(ESD 매트가 필요하지 않은 경우) 정전기 방지 처리된 매트에 연결하여 매트에 임시로 놓인 하드웨어를 보호할 수 있습니다. 손목 스트랩과 결합 와이어를 작업자의 피부, ESD 매트 및 하드웨어 간에 물리적으로 연결하는 것을 결합이라고 합니다. 현장 서비스 키트는 반드시 손목 스트랩, 매트 및 결합 와이어와 함께 사용하십시오. 절대 무선 손목 스트랩을 사용하지 마십시오. 손목 스트랩은 사용함에 따라 내부 와이어가 마모되거나 파손되기 쉬우므로 돌발적인 ESD 하드웨어 손상을 방지하기 위해서는 손목 스트랩 테스트를 사용하여 정기적으로 점검해야 합니다. 손목 스트랩과 결합 와이어는 최소 1주일에 한 번 테스트하는 것이 좋습니다.
- **ESD 손목 스트랩 테스트** - ESD 스트랩 안에 있는 와이어는 시간이 지남에 따라 파손되기 쉽습니다. 모니터링되지 않는 키트를 사용할 때는 각 서비스 방문 전에 스트랩을 정기적으로 테스트하는 것이 가장 좋으며, 최소 1주일에 한 번 테스트해야 합니다. 손목 스트랩 테스트가 이 테스트에 가장 적합합니다. 손목 스트랩 테스트가 없는 경우 지사에 보유 여부를 확인하십시오. 테스트를 수행하려면 손목 스트랩의 결합 와이어를 손목에 감고 테스트에 꽂은 후 버튼을 눌러서 테스트를 시작합니다. 테스트에 성공하면 녹색 LED가 점등되고, 테스트에 실패하면 빨간색 LED가 점등되고 경보가 울립니다.
- **절연체 요소** - 플라스틱 방열판 케이스 등과 같은 ESD에 민감한 장치는 정전기가 매우 잘 발생하는 절연체인 내부 부품과 멀리 분리해 놓아야 합니다.
- **작업 환경** - ESD 현장 서비스 키트를 배포하기 전에 고객 현장의 상황을 평가하십시오. 예를 들어, 서버 환경에 키트를 배포하는 것은 데스크탑 또는 휴대용 환경에 키트를 배포하는 것과 다릅니다. 서버는 일반적으로 데이터 센터 내에 있는 랙에 설치되지만 데스크탑 또는 휴대용 환경은 일반적으로 사무실 책상에 배치됩니다. 항상 깔끔하게 정리되어 있고 넓으며 막혀 있지 않은 평평한 작업 공간을 찾으십시오. 이 공간은 ESD 키트를 충분히 배포할 수 있도록 넓어야 하며 수리하는 시스템을 놓을 공간도 더 있어야 합니다. 작업 공간에는 ESD 사고를 유발할 수 있는 절연체도 없어야 합니다. 작업 공간에서는 스티로폼 및 기타 플라스틱과 같은 절연체를 항상 민감한 부품에서 30센티미터 또는 12인치 이상 떨어진 곳으로 옮긴 후에 하드웨어 구성요소를 물리적으로 다루어야 합니다.
- **ESD 포장** - ESD에 민감한 모든 장치를 정전기 방지 포장재로 포장한 후에 배송하고 받아야 합니다. 금속으로 된 정전기 차폐 백을 사용하는 것이 좋습니다. 그러나 부품이 파손된 경우 항상 새 부품을 받은 것과 동일한 ESD 백 및 포장을 사용하여 해당 부품을 반포해야 합니다. ESD 백을 접은 후 테이프로 밀봉하고 들어 있던 것과 같은 포장 발포제와 함께 새 부품을 받은 원래 상자 안에 넣어야 합니다. ESD에 민감한 장치의 포장은 ESD 방지 작업대에서만 풀어야 하며, 부품을 절대 ESD 백 위에 놓아서는 안 됩니다. 백 안쪽에만 정전기 차폐 처리가 되어 있기 때문입니다. 부품은 항상 손으로 잡거나, ESD 매트에 놓거나, 시스템에 설치하거나, 정전기 방지 백에 넣으십시오.
- **민감한 구성요소 운반** - 교체용 부품이나 Dell에 반품할 부품과 같이 ESD에 민감한 장치를 운반할 때는 정전기 방지 백에 넣어 운반하는 것이 안전합니다.

ESD 방지 요약

Dell 제품을 정비하는 모든 현장 서비스 기술자가 항상 기존의 유선 ESD 손목 접지대와 정전기 방지 처리된 보호용 매트를 사용하는 것이 좋습니다. 또한 기술자는 정비 중 민감한 부품을 모든 절연체 부품과 분리하고 민감한 구성요소를 운반할 때 정전기 방지 백을 사용해야 합니다.


Identifier	GUID-0332D293-B3CC-4042-8A0D-795B07BE277E
Status	Translated

민감한 구성요소 운반

교체용 부품이나 Dell에 반품할 부품과 같이 ESD에 민감한 장치를 운반할 때는 정전기 방지 백에 넣어 운반하는 것이 안전합니다.

장비 들어 올리기

무거운 장비를 들어 올릴 때는 다음 지침을 따르십시오.

 **주의: 50파운드보다 무거운 장비를 들어 올리지 마십시오. 항상 다른 사람에게 도움을 요청하거나 기계 인양 장치를 사용하십시오.**

- 1 발을 바닥에 안정적으로 딛습니다. 발 사이를 벌려서 안정적인 자세를 취하고 발가락을 바깥쪽으로 향합니다.
- 2 배에 힘을 줍니다. 장비를 들어 올릴 때 배의 근육이 허리를 받쳐주어 장비 무게의 균형을 조절할 수 있습니다.
- 3 허리가 아닌 다리를 사용하여 들어 올립니다.
- 4 장비에 몸을 바짝 붙입니다. 허리 쪽에 가까이 붙일수록 허리에 가해지는 부담이 줄어듭니다.
- 5 장비를 들어 올리든 내려 놓든 허리를 바로 세웁니다. 몸의 무게를 장비에 신지 않습니다. 몸과 등을 비틀지 않습니다.
- 6 장비를 내릴 때에는 이 지침의 역순을 따르십시오.

Identifier	GUID-EA979CC8-84EC-4827-86C4-C80A8C31F4BF
Status	Translated

권장 도구

이 문서의 절차를 수행하기 위해 다음 도구가 필요할 수 있습니다.

- Phillips(+) 스크루 드라이버 #1
- 일자 드라이버
- 플라스틱 스크라이브

Identifier

GUID-CC648B28-FBF9-4A6F-BB11-4C6C2FA3D08A

Status

Translated

나사 목록




-  **노트:** 구성 요소에서 나사를 제거할 때 나사 유형과 나사 수량을 적어둔 후 나사 보관함에 보관하는 것이 좋습니다. 이렇게 하면 구성 요소를 장착할 때 정확한 나사 개수와 올바른 나사 유형으로 복원할 수 있습니다.
-  **노트:** 일부 컴퓨터에는 자기 표면이 있습니다. 구성 요소를 장착할 때 나사를 이러한 표면 왼쪽에 장착하지 않아야 합니다.
-  **노트:** 나사 색상은 주문한 구성에 따라 달라질 수 있습니다.

표 1. 나사 목록

구성 요소	고정 위치	나사 유형	수량	나사 이미지
오디오 도터 보드	손목 받침대 조립품	M2.5x2.5	3	
배터리	손목 받침대 조립품	M2.5x5	6	
컴퓨터 베이스	손목 받침대 조립품	M2.5x12	1	
컴퓨터 베이스	손목 받침대 조립품	M2.5x8	14	
디스플레이 케이블 브래킷	그래픽 카드	M2x3	1	
디스플레이 조립품	컴퓨터 베이스	M2.5x8	2	
디스플레이 조립품	손목 받침대 조립품	M2.5x2.5	4	
그래픽 카드	시스템 보드	M2x3	3	
그래픽 카드 케이블	그래픽 카드	M2x3	2	
그래픽 카드 케이블	시스템 보드	M2x3	2	
방열판 조립품	손목 받침대 조립품	M2.5x5	2	
키보드 브래킷	손목 받침대 조립품	M2x3	15	

구성 요소	고정 위치	나사 유형	수량	나사 이미지
키보드 브래킷	키보드	M2.5x2.5	3	
하드 드라이브 조립품	손목 받침대 조립품	M2.5x5	4	
하드 드라이브 브래킷	하드 드라이브	M3x3	4	
전원 어댑터 포트 브래킷	손목 받침대 조립품	M2x3	1	
후면 I/O 덮개	컴퓨터 베이스	M2.5x2.5	4	
후면 I/O 덮개	손목 받침대 조립품	M2.5x7	2	
시스템 보드	손목 받침대 조립품	M2.5x5	2	
SSD	손목 받침대 조립품	M2x3	2	
터치패드 브래킷	손목 받침대 조립품	M2x3	5	
무선 카드 브래킷	시스템 보드	M2x3	1	

Identifier GUID-98068FC2-1C1C-46DE-B3FA-DF9D488E9BA1

Status Translated

베이스 덮개 분리

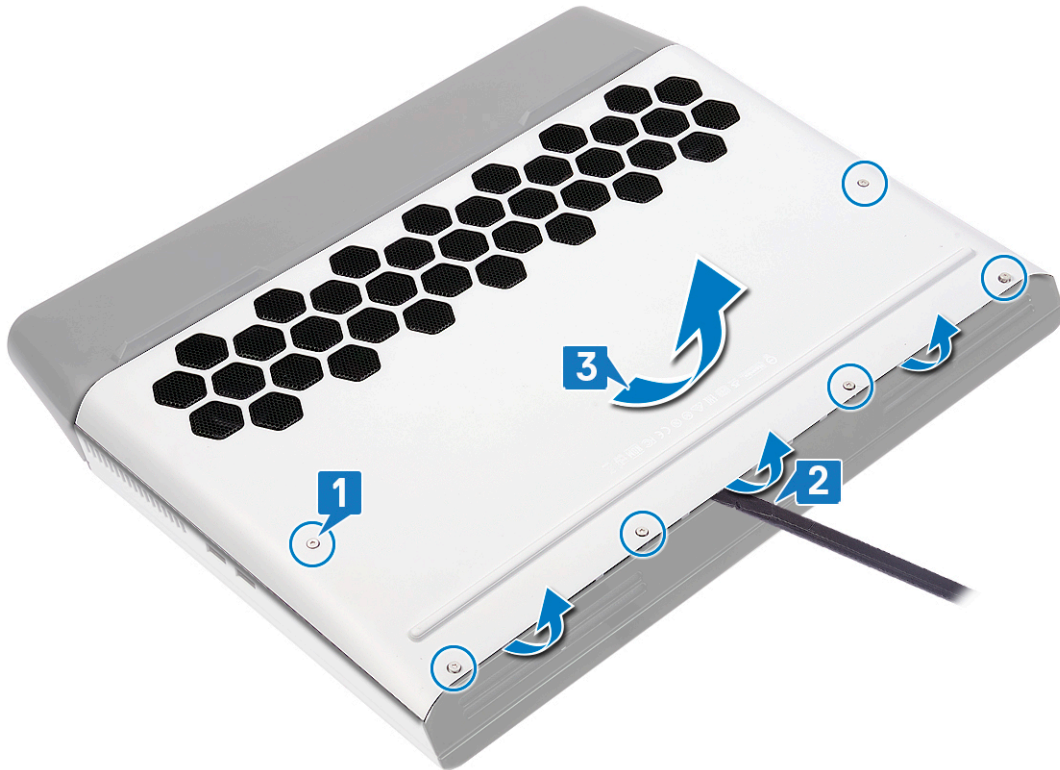
⚠ 경고: 컴퓨터 내부에서 작업하기 전에 컴퓨터와 함께 제공된 안전 정보를 읽어 보고 [컴퓨터 내부 작업을 시작하기 전에](#)의 단계를 따르십시오. 컴퓨터 내부 작업을 마친 후에 [컴퓨터 내부 작업을 마친 후에](#)의 지침을 따르십시오. 추가 안전 모범 사례는 **Regulatory Compliance**(규정 준수) 홈페이지(www.dell.com/regulatory_compliance)를 참조하십시오.

Identifier GUID-26F7AB53-3869-45D1-905B-B17BBE597FA9

Status Translated

절차

- 1 베이스 커버를 컴퓨터 베이스에 고정하는 6개의 조임 나사를 풀니다.
- 2 플라스틱 스크라이브를 사용해 하단의 가운데부터 베이스 커버를 들어 올려 엽니다.
- 3 베이스 커버를 밀어 컴퓨터 베이스에서 분리합니다.



- 4 시스템 보드에서 배터리 케이블을 분리합니다.
- 5 약 5초간 전원 버튼을 눌러 시스템 보드에 접지합니다.

Identifier GUID-27446428-82D7-4881-9220-9EB090B046EA

Status Translated

베이스 덮개 장착

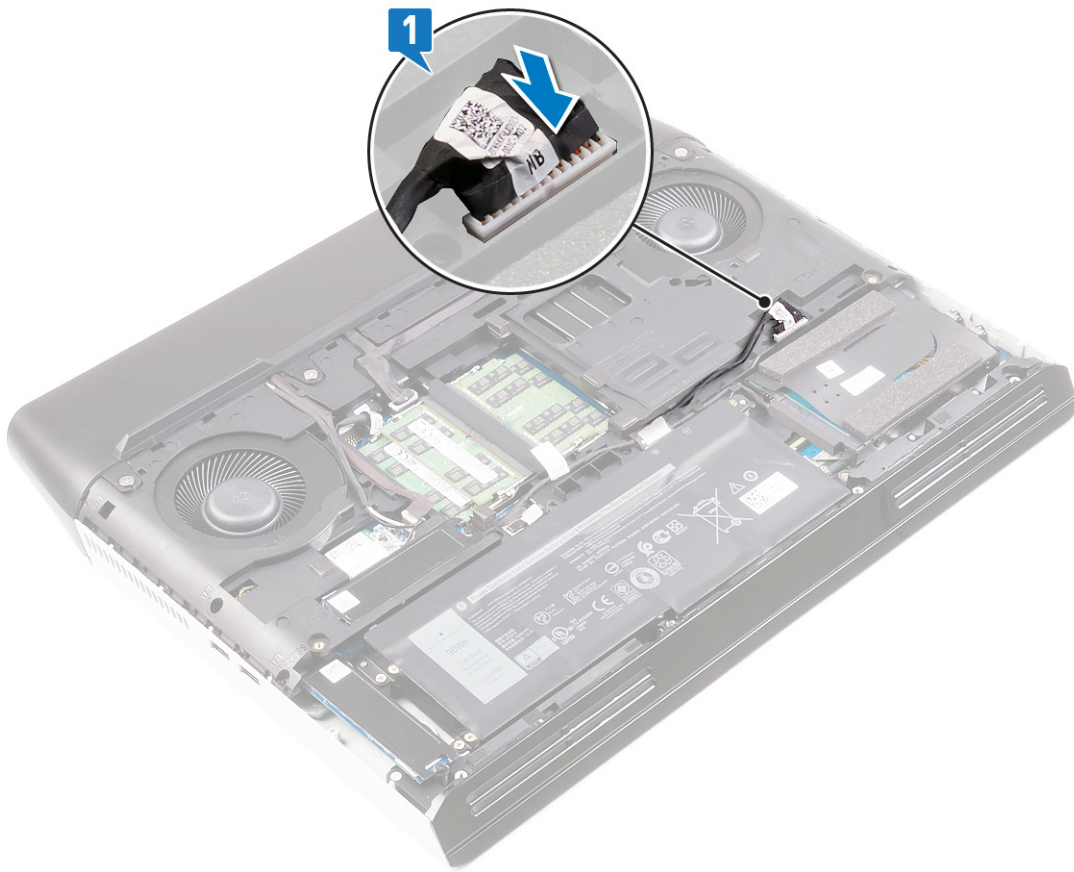
⚠ 경고: 컴퓨터 내부에서 작업하기 전에 컴퓨터와 함께 제공된 안전 정보를 읽어 보고 [컴퓨터 내부 작업을 시작하기 전에](#)의 단계를 따르십시오. 컴퓨터 내부 작업을 마친 후에 [컴퓨터 내부 작업을 마친 후에](#)의 지침을 따르십시오. 추가 안전 모범 사례는 **Regulatory Compliance**(규정 준수) 홈페이지(www.dell.com/regulatory_compliance)를 참조하십시오.

Identifier GUID-9338B73A-CB49-4D11-99EE-FC2FF461D56F

Status Translated

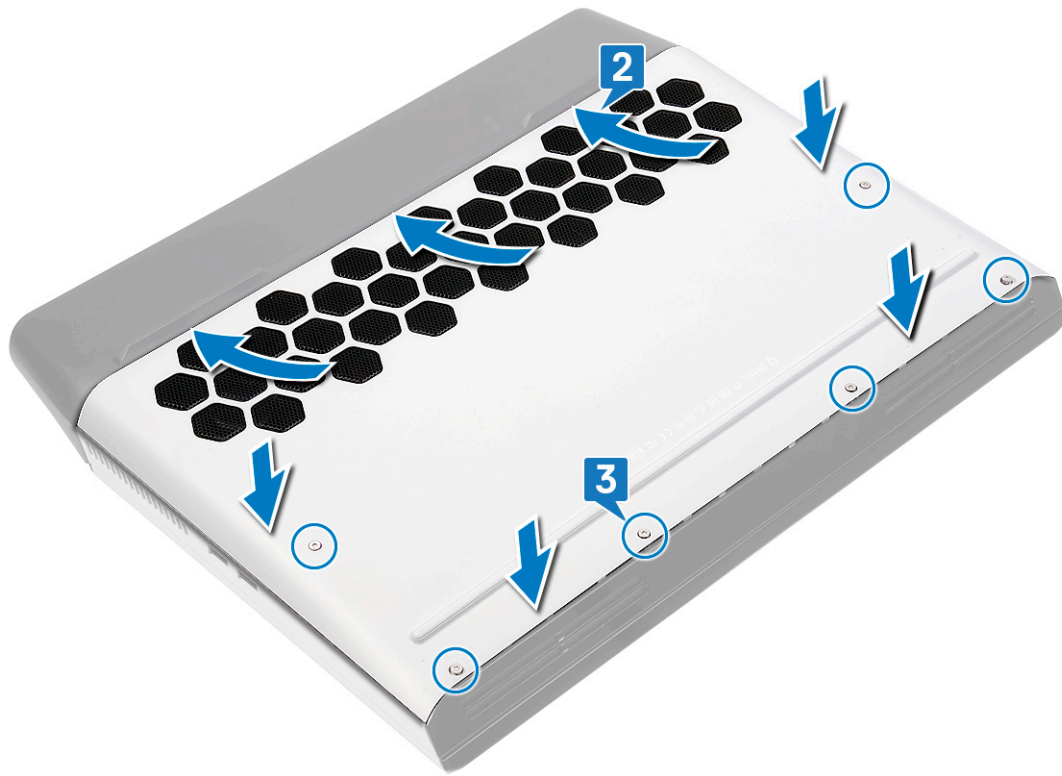
절차

1 배터리 케이블을 시스템 보드에 연결합니다.



2 베이스 덮개의 탭을 컴퓨터 베이스의 슬롯에 밀어 넣고 베이스 덮개를 제자리에 끼웁니다.

3 베이스 커버를 컴퓨터 베이스에 고정하는 6개의 조임 나사를 조입니다.



Identifier GUID-D9015C06-6CEE-42EA-9215-9D0FD7B827D5

Status Translated

배터리 분리

⚠ 경고: 컴퓨터 내부에서 작업하기 전에 컴퓨터와 함께 제공된 안전 정보를 읽어 보고 [컴퓨터 내부 작업을 시작하기 전에](#)의 단계를 따르십시오. 컴퓨터 내부 작업을 마친 후에 [컴퓨터 내부 작업을 마친 후에](#)의 지침을 따르십시오. 추가 안전 모범 사례는 **Regulatory Compliance**(규정 준수) 홈페이지(www.dell.com/regulatory_compliance)를 참조하십시오.

Identifier GUID-22C7DCB3-8D29-41D7-8D51-D90ABC7C2D63

Status Translated

리튬 이온 배터리 지침

△ 주의:

- 리튬 이온 배터리를 다룰 때는 주의하십시오.
- 배터리를 시스템에서 제거하기 전에 최대한 방전합니다. 배터리를 방전하려면 A/C 어댑터를 시스템에서 연결 해제하여 배터리가 방전되도록 만들면 됩니다.
- 배터리를 찌그러뜨리거나 떨어뜨리거나 훼손하거나 외부 개체로 배터리에 구멍을 뚫지 마십시오.
- 고온에 배터리를 노출하거나 배터리 팩과 셀을 분해하지 마십시오.
- 배터리 표면에 압력을 가하지 마십시오.
- 배터리를 구부리지 마십시오.
- 툴을 사용해 배터리를 꺼내려 하거나 배터리에 힘을 가하지 마십시오.
- 배터리가 부풀어 디바이스에서 분리되지 않을 경우, 위험할 수 있으니 리튬 이온 배터리에 구멍을 뚫거나 배터리를 구부리거나 찌그러뜨려 분리하려고 하지 마십시오. 그러한 경우에는 전체 시스템을 교체해야 합니다. 지원 및 추가 지침이 필요하면 <https://www.dell.com/support>에 문의하십시오.
- 공인 Dell 파트너 또는 <https://www.dell.com> 재 판매자로부터 정품 배터리를 항상 구입하십시오.

Identifier GUID-A01821F4-5286-47E9-BE73-4FB22D51FE82

Status Translated

필수 구성 요소

[베이스 덮개](#)를 분리합니다.

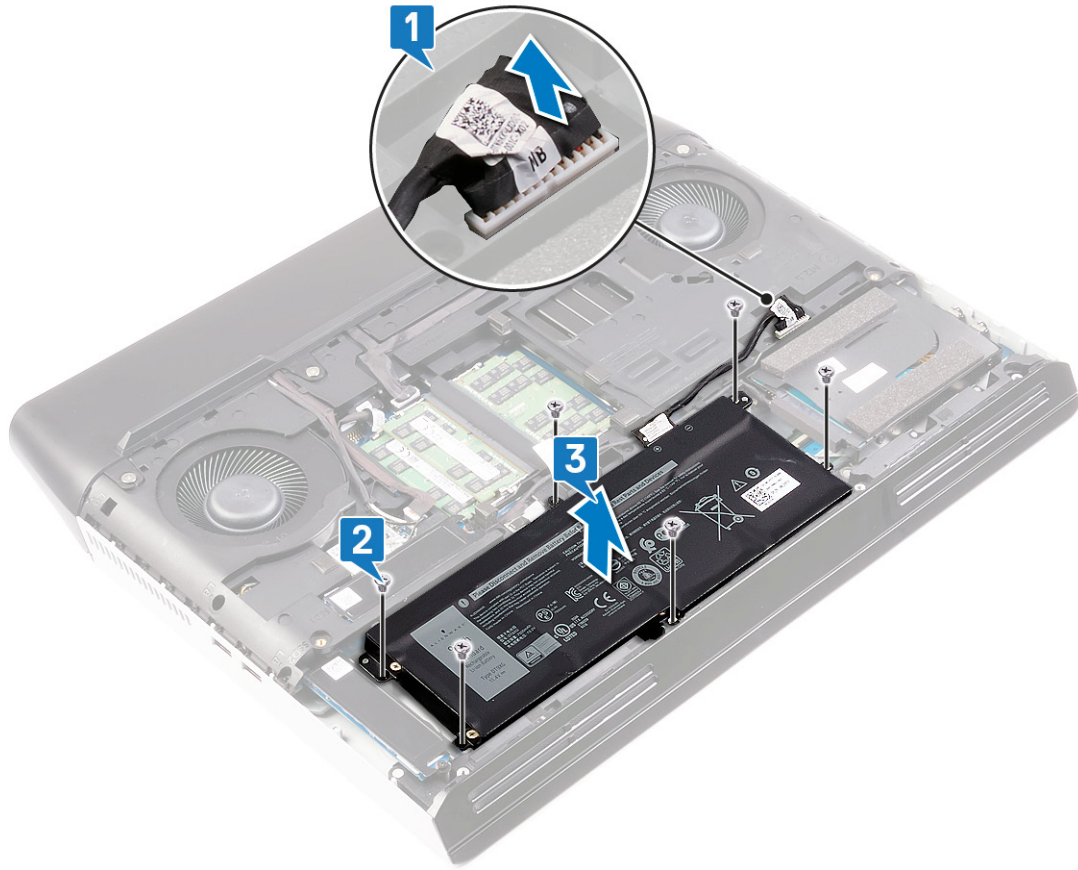
Identifier GUID-85E23C8D-0324-4D17-9EDD-90976ABC4AD4

Status Translated

절차

- 1 당김 탭을 사용하여 시스템 보드에서 배터리 케이블을 연결 해제하고 라우팅 가이드 및 컴퓨터 베이스에서 제거합니다(이 전에 연결 해제하지 않은 경우에만 해당).
- 2 배터리를 손목 받침대 어셈블리에 고정하는 6개의 나사(M2.5x5)를 제거합니다.

3 배터리를 들어 올려 손목 받침대 조립품에서 분리합니다.



Identifier GUID-E15EE482-44FD-4E71-91FC-899D4B61532E

Status Translated

배터리 장착

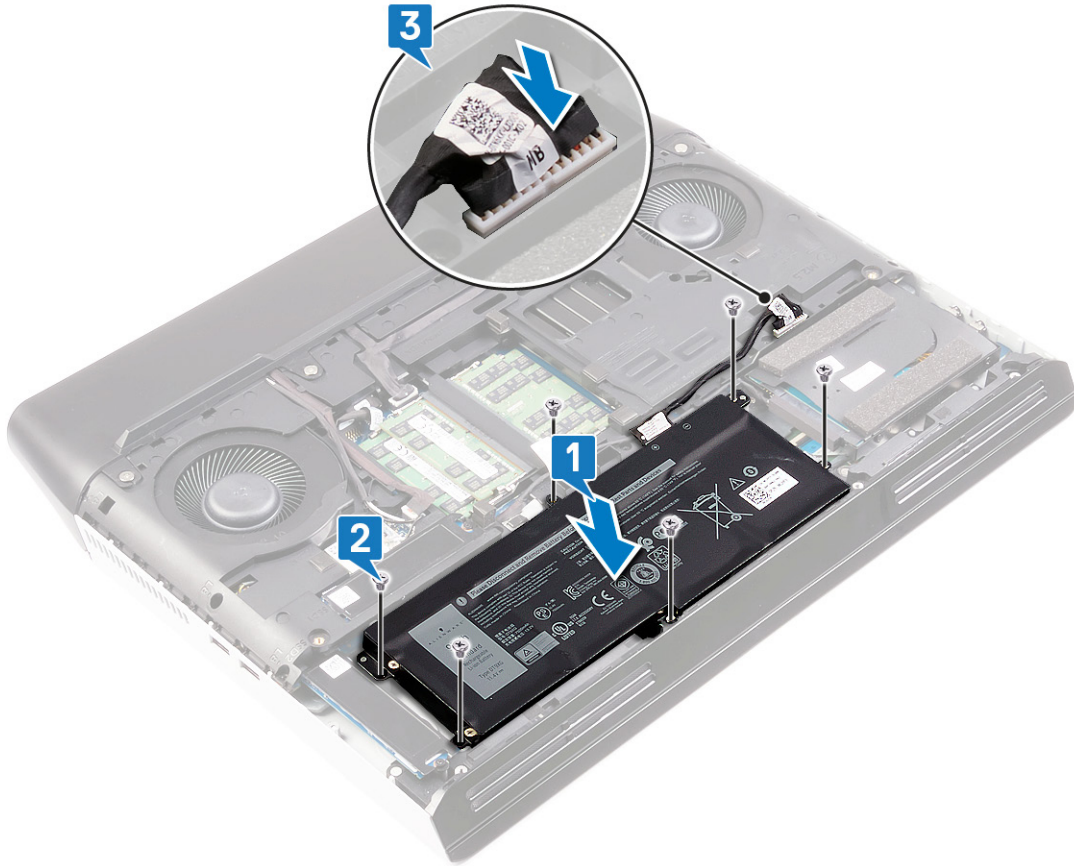
⚠ 경고: 컴퓨터 내부에서 작업하기 전에 컴퓨터와 함께 제공된 안전 정보를 읽어 보고 [컴퓨터 내부 작업을 시작하기 전에](#)의 단계를 따르십시오. 컴퓨터 내부 작업을 마친 후에 [컴퓨터 내부 작업을 마친 후에](#)의 지침을 따르십시오. 추가 안전 모범 사례는 **Regulatory Compliance**(규정 준수) 홈페이지(www.dell.com/regulatory_compliance)를 참조하십시오.

Identifier GUID-FD9D275D-68B7-456F-9A35-3AFF103B5ED6

Status Translated

절차

- 1 배터리의 나사 구멍을 손목 받침대 조립품의 나사 구멍에 맞춥니다.
- 2 배터리를 손목 받침대 어셈블리에 고정하는 6개의 나사(M2.5x5)를 장착합니다.
- 3 배터리 케이블을 컴퓨터 베이스의 라우팅 가이드를 통해 라우팅하고 배터리 케이블을 시스템 보드에 연결합니다.



Identifier	GUID-FB4A0598-CC04-47AC-97EA-1A2BDE31A1FD
Status	Translated

작업후 필수 조건

[베이스 덮개](#)를 장착합니다.

Identifier GUID-AAC0DC5A-1680-492D-804F-52F812D409C2

Status Translated

메모리 모듈 분리

⚠ 경고: 컴퓨터 내부에서 작업하기 전에 컴퓨터와 함께 제공된 안전 정보를 읽어 보고 [컴퓨터 내부 작업을 시작하기 전에](#)의 단계를 따르십시오. 컴퓨터 내부 작업을 마친 후에 [컴퓨터 내부 작업을 마친 후에](#)의 지침을 따르십시오. 추가 안전 모범 사례는 **Regulatory Compliance**(규정 준수) 홈페이지(www.dell.com/regulatory_compliance)를 참조하십시오.

Identifier GUID-A01821F4-5286-47E9-BE73-4FB22D51FE82

Status Translated

필수 구성 요소

[베이스 덮개](#)를 분리합니다.

Identifier GUID-5694363A-17FB-4172-8BCA-D6C5157473DA

Status Translated

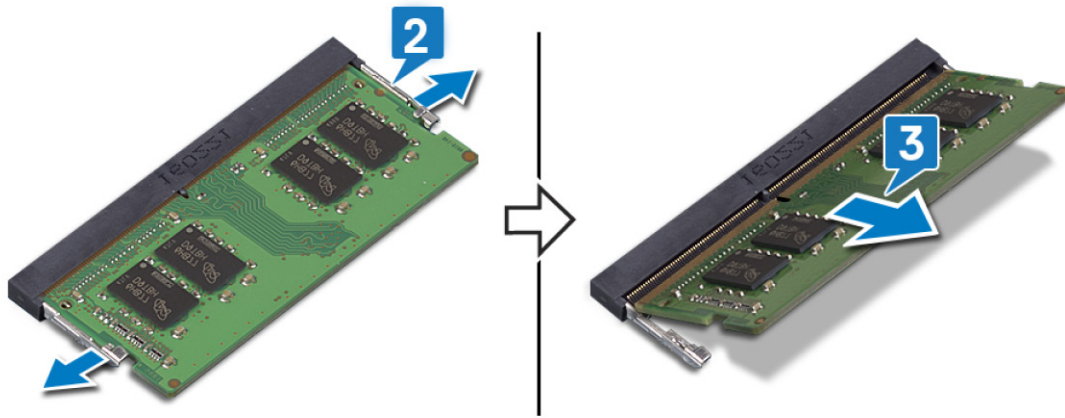
절차

- 1 컴퓨터의 메모리 모듈을 찾습니다.



- 2 메모리 모듈이 튀어 나올 때까지 메모리 모듈 슬롯의 양쪽 끝에 있는 고정 클립을 손끝으로 조심스럽게 벌립니다.

3 메모리 모듈 슬롯에서 메모리 모듈을 분리합니다.



Identifier GUID-1F5023F5-9868-4AAF-A9F5-BFB400CD890A

Status Translated

메모리 모듈 장착

⚠ 경고: 컴퓨터 내부에서 작업하기 전에 컴퓨터와 함께 제공된 안전 정보를 읽어 보고 [컴퓨터 내부 작업을 시작하기 전에](#)의 단계를 따르십시오. 컴퓨터 내부 작업을 마친 후에 [컴퓨터 내부 작업을 마친 후에](#)의 지침을 따르십시오. 추가 안전 모범 사례는 **Regulatory Compliance**(규정 준수) 홈페이지(www.dell.com/regulatory_compliance)를 참조하십시오.

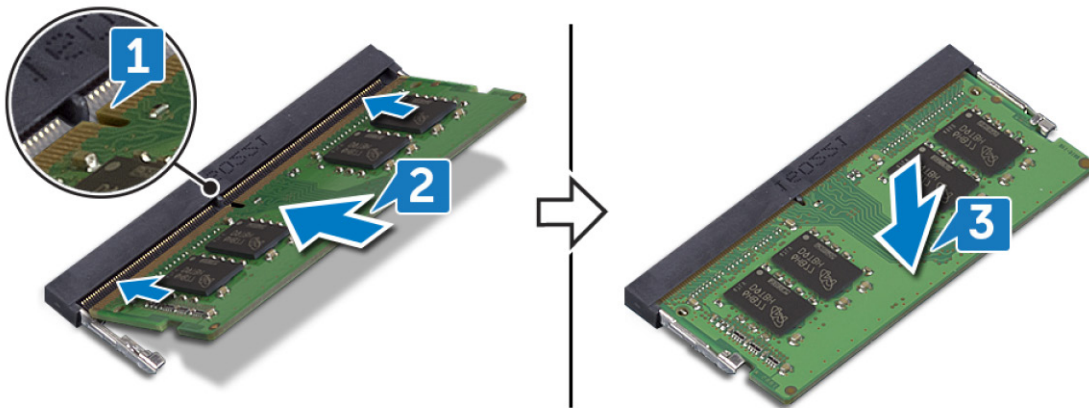
Identifier GUID-E70198A2-4778-424E-81B2-C4A5A40AC7BA

Status Translated

절차

- 1 메모리 모듈의 노치를 메모리 모듈 슬롯의 탭에 맞춥니다.
- 2 메모리 모듈을 일정한 각도로 슬롯에 단단히 밀어 넣습니다.
- 3 딸깍 소리가 나면서 제자리에 고정될 때까지 메모리 모듈을 아래로 누릅니다.

✍ 노트: 소리가 나지 않으면 메모리 모듈을 분리했다가 다시 설치합니다.



Identifier GUID-FB4A0598-CC04-47AC-97EA-1A2BDE31A1FD

Status Translated

작업후 필수 조건

[베이스 덮개](#)를 장착합니다.

Identifier GUID-4AF7A7F4-79DC-43F4-A4DF-63362F890FB6

Status Translated

무선 카드 분리

⚠ 경고: 컴퓨터 내부에서 작업하기 전에 컴퓨터와 함께 제공된 안전 정보를 읽어 보고 [컴퓨터 내부 작업을 시작하기 전에](#)의 단계를 따르십시오. 컴퓨터 내부 작업을 마친 후에 [컴퓨터 내부 작업을 마친 후에](#)의 지침을 따르십시오. 추가 안전 모범 사례는 **Regulatory Compliance**(규정 준수) 홈페이지(www.dell.com/regulatory_compliance)를 참조하십시오.

Identifier GUID-A01821F4-5286-47E9-BE73-4FB22D51FE82

Status Translated

필수 구성 요소

[베이스 덮개](#)를 분리합니다.

Identifier GUID-14FF700F-F9C5-427D-987C-2655A91E317D

Status Translated

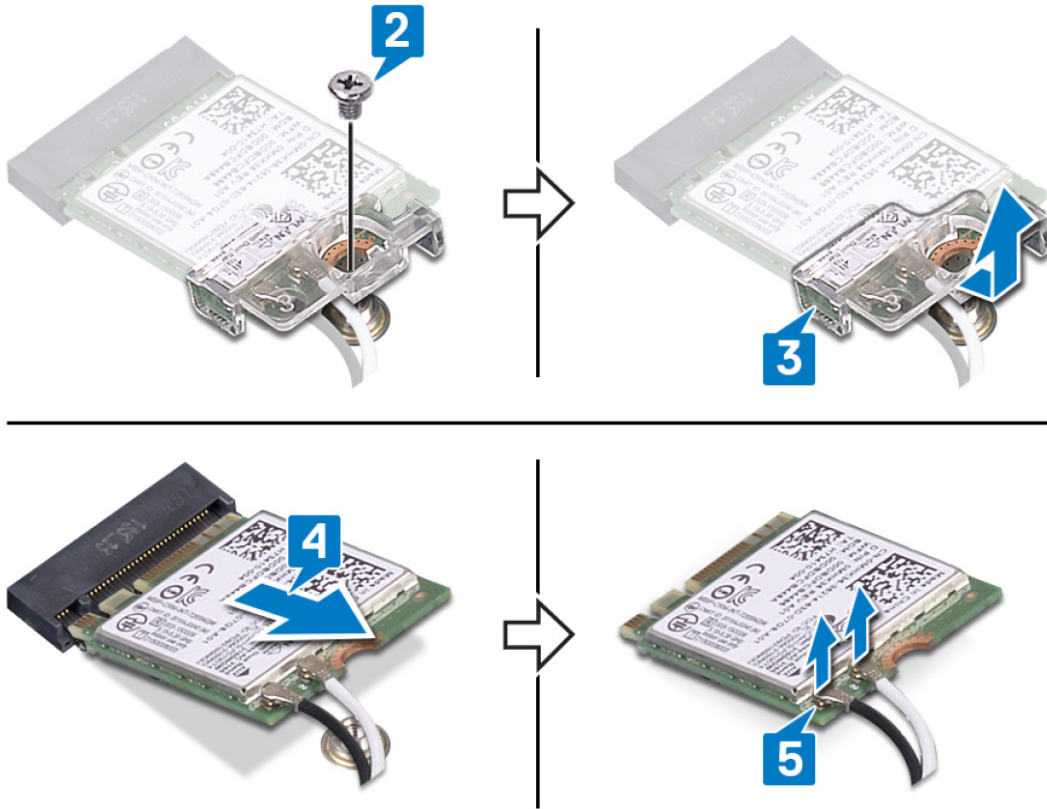
절차

- 1 컴퓨터의 무선 카드를 찾습니다.



- 2 무선 카드 브래킷을 시스템 보드에 고정하는 나사(M2x3)를 제거합니다.
- 3 무선 카드 브래킷을 밀어 올려 무선 카드 밖으로 빼냅니다.
- 4 무선 카드를 밀어서 무선 카드 슬롯 밖으로 빼냅니다.

5 무선 카드에서 안테나 케이블을 분리합니다.



Identifier GUID-94E88AEC-6F12-4B0E-AA6A-B28D8E200225

Status Translated


무선 카드 장착

 경고: 컴퓨터 내부에서 작업하기 전에 컴퓨터와 함께 제공된 안전 정보를 읽어 보고 [컴퓨터 내부 작업을 시작하기 전에](#)의 단계를 따르십시오. 컴퓨터 내부 작업을 마친 후에 [컴퓨터 내부 작업을 마친 후에](#)의 지침을 따르십시오. 추가 안전 모범 사례는 **Regulatory Compliance**(규정 준수) 홈페이지(www.dell.com/regulatory_compliance)를 참조하십시오.

Identifier GUID-EF0DF0F3-0104-45DF-B93A-A5AF39552349

Status Translated

절차

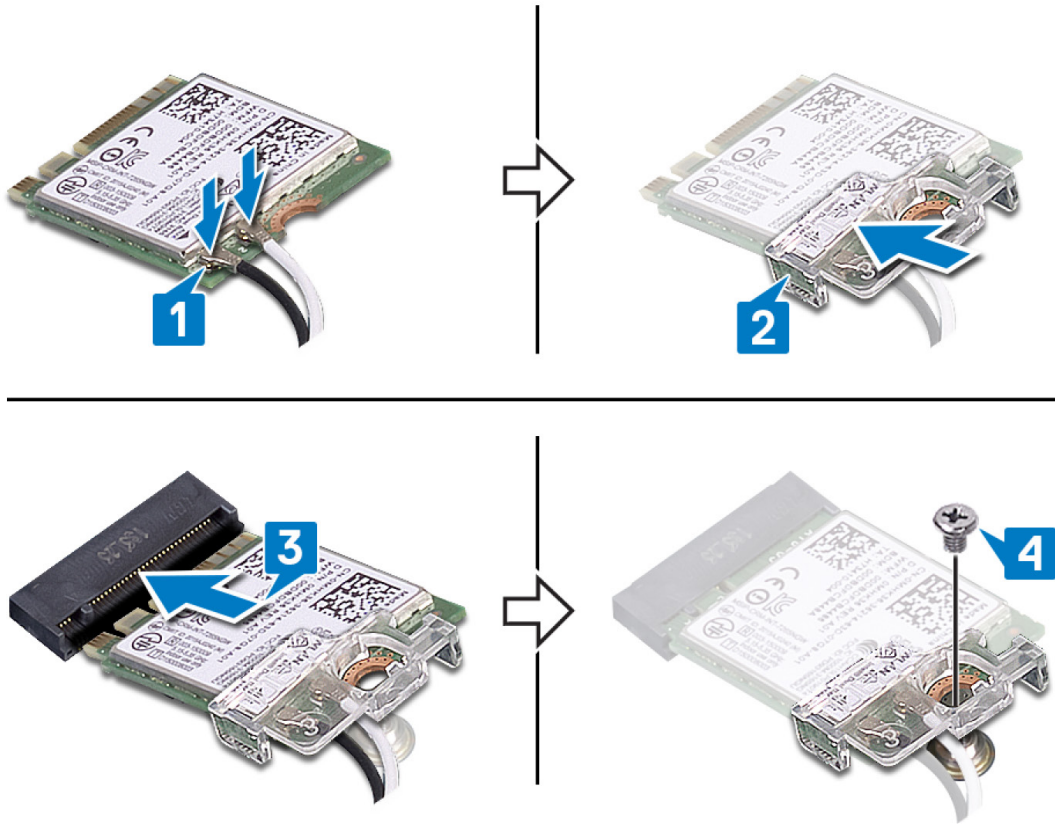
 주의: 무선 카드의 손상을 방지하려면 카드 아래에 케이블을 올려 놓지 마십시오.

- 1 무선 카드에 안테나 케이블을 연결합니다.
다음 표에는 컴퓨터에서 지원되는 무선 카드의 안테나 케이블 색상표가 제공됩니다.
표 2. 안테나 케이블 색상표

무선 카드의 커넥터	안테나 케이블 색상
주(흰색 삼각형)	흰색
보조(검정색 삼각형)	검정색

- 2 무선 카드 브래킷을 밀어서 무선 카드에 장착합니다.
- 3 무선 카드의 노치를 무선 카드 슬롯의 탭에 맞춘 후 무선 카드를 일정한 각도로 무선 카드 슬롯에 삽입합니다.

4 무선 카드 브래킷을 시스템 보드에 고정하는 나사(M2x3)를 장착합니다.



Identifier	GUID-FB4A0598-CC04-47AC-97EA-1A2BDE31A1FD
Status	Translated

작업후 필수 조건

[베이스 덮개](#)를 장착합니다.

Identifier GUID-8A1E946C-4A8E-4FDA-AC9D-07C062176D7E

Status Translated

솔리드 스테이트 드라이브 제거

⚠ 경고: 컴퓨터 내부에서 작업하기 전에 컴퓨터와 함께 제공된 안전 정보를 읽어 보고 [컴퓨터 내부 작업을 시작하기 전에](#)의 단계를 따르십시오. 컴퓨터 내부 작업을 마친 후에 [컴퓨터 내부 작업을 마친 후에](#)의 지침을 따르십시오. 추가 안전 모범 사례는 **Regulatory Compliance**(규정 준수) 홈페이지(www.dell.com/regulatory_compliance)를 참조하십시오.

⚠ 주의: 솔리드 상태 드라이브는 충격에 약합니다. 솔리드 상태 드라이브를 다룰 때는 주의합니다.

⚠ 주의: 데이터 손실 위험이 있으므로 컴퓨터가 켜져 있거나 절전 모드인 상태에서 고정 상태 드라이브를 분리하지 마십시오.

Identifier GUID-A01821F4-5286-47E9-BE73-4FB22D51FE82

Status Translated

필수 구성 요소

[베이스 덮개](#)를 분리합니다.

Identifier GUID-BC529F2C-687B-4283-A80A-A59FF1D4CEFC

Status Translated

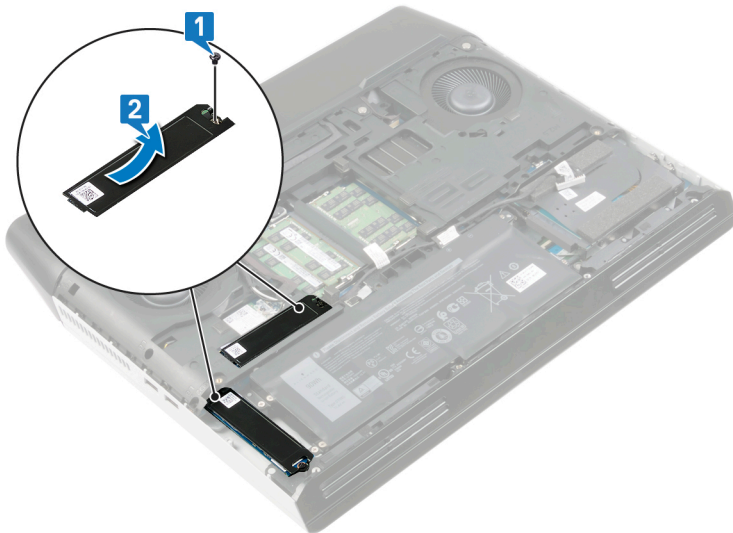
M.2 2230 카드 제거 절차

✎ 노트: 이 절차는 M.2 2230 카드가 설치되어 제공되는 컴퓨터에만 적용됩니다.

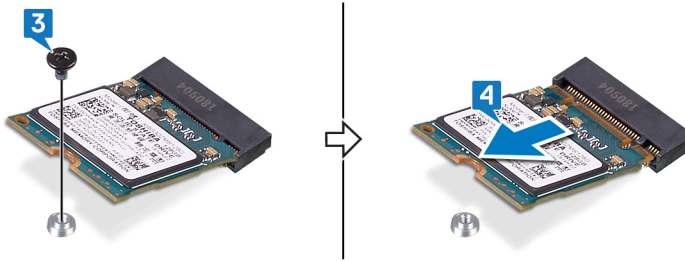
✎ 노트: 주문한 구성에 따라 컴퓨터에 최대 2개의 M.2 카드가 설치되어 있을 수 있습니다. M.2 카드 슬롯별 지원되는 카드 구성:

- M.2 2230 솔리드 스테이트 드라이브
- M.2 2280 솔리드 스테이트 드라이브/인텔 옵테인 스토리지

- 1 M.2 열 실드를 손목 받침대 어셈블리 및 시스템 보드에 고정하는 나사(M2x3)를 제거합니다.
- 2 M.2 열 실드를 손목 받침대 어셈블리 및 시스템 보드에서 들어 올립니다.



- 3 M.2 2230 카드를 손목 받침대 어셈블리에 고정하는 나사(M2x3)를 제거합니다.
- 4 M.2 2230 솔리드 스테이트 드라이브를 밀어 시스템 보드의 M.2 솔리드 스테이트 드라이브 슬롯에서 제거합니다.

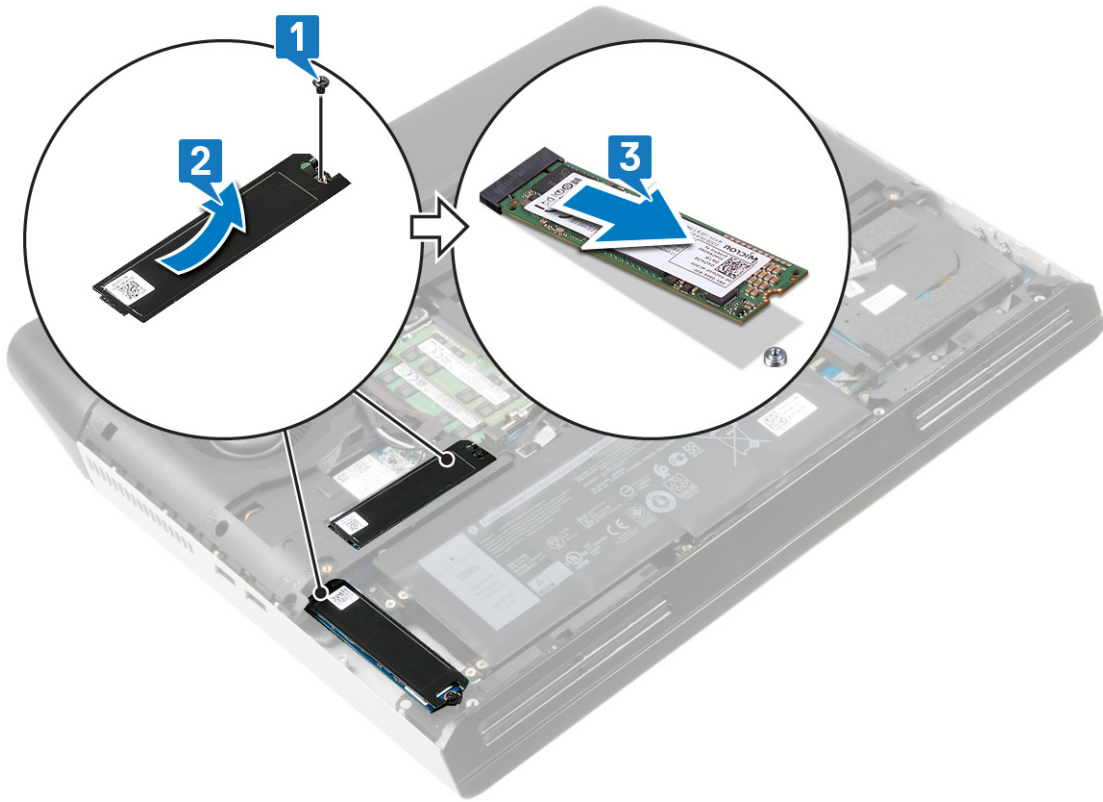


Identifier	GUID-48B71A0A-075B-4DD2-9010-223785B44865
Status	Translated

M.2 2280 카드 제거 절차

- ☞ 노트: 이 절차는 M.2 2280 카드가 설치되어 제공되는 컴퓨터에만 적용됩니다.
 - ☞ 노트: 주문한 구성에 따라 컴퓨터에 최대 2개의 M.2 카드가 설치되어 있을 수 있습니다. M.2 카드 슬롯별 지원되는 카드 구성:
 - M.2 2230 솔리드 스테이트 드라이브
 - M.2 2280 솔리드 스테이트 드라이브/인텔 옵테인 스토리지
- 1 열 실드 및 솔리드 스테이트 드라이브를 컴퓨터 베이스에 고정하는 나사(M2x3)를 제거합니다.
 - 2 열 실드를 밀어 컴퓨터 베이스에서 들어 올립니다.

3 M.2 2280 솔리드 스테이트 드라이브를 밀어 시스템 보드의 M.2 솔리드 스테이트 드라이브 슬롯에서 제거합니다.



Identifier GUID-9CE3DBCE-991F-4FD9-A0C5-F0D96AF1B126

Status Translated

솔리드 스테이트 드라이브 장착

⚠ 경고: 컴퓨터 내부에서 작업하기 전에 컴퓨터와 함께 제공된 안전 정보를 읽어 보고 [컴퓨터 내부 작업을 시작하기 전에](#)의 단계를 따르십시오. 컴퓨터 내부 작업을 마친 후에 [컴퓨터 내부 작업을 마친 후에](#)의 지침을 따르십시오. 추가 안전 모범 사례는 **Regulatory Compliance**(규정 준수) 홈페이지(www.dell.com/regulatory_compliance)를 참조하십시오.

⚠ 주의: 솔리드 상태 드라이브는 충격에 약합니다. 솔리드 상태 드라이브를 다룰 때는 주의합니다.

Identifier GUID-1CB60E47-3A09-494B-AD2E-2D3D2D856BB6

Status Translated

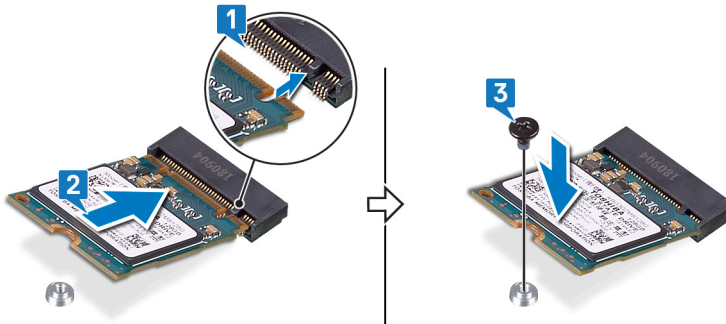
M.2 2230 카드 장착 절차

✎ 노트: 이 절차는 M.2 2230 카드가 설치되어 제공되는 컴퓨터에만 적용됩니다.

✎ 노트: 주문한 구성에 따라 컴퓨터에 최대 2개의 M.2 카드가 설치되어 있을 수 있습니다. M.2 카드 슬롯별 지원되는 카드 구성:

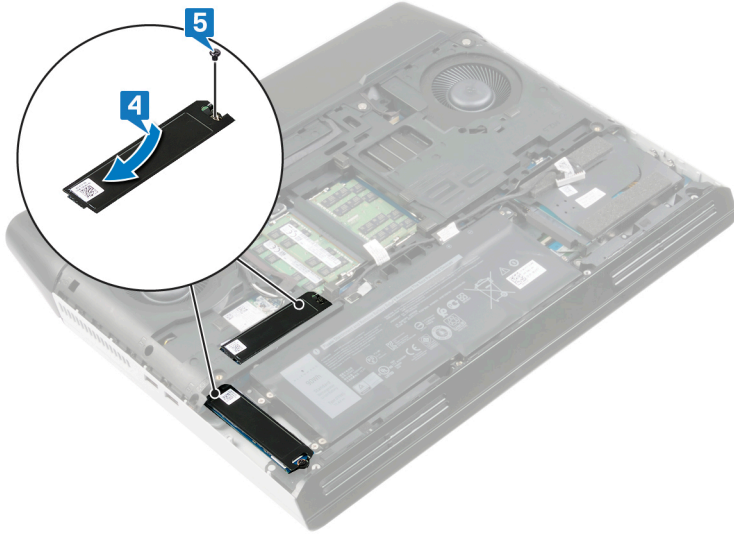
- M.2 2230 솔리드 스테이트 드라이브
- M.2 2280 솔리드 스테이트 드라이브/인텔 옵테인 스토리지

- 1 M.2 2230 솔리드 스테이트 드라이브의 노치를 시스템 보드의 M.2 솔리드 스테이트 드라이브 슬롯에 있는 탭에 맞춥니다.
- 2 M.2 2230 솔리드 스테이트 드라이브를 시스템 보드의 M.2 솔리드 스테이트 드라이브 슬롯으로 밀어 넣습니다.
- 3 M.2 2230 솔리드 스테이트 드라이브를 손목 받침대 어셈블리에 고정하는 나사(M2x3)를 장착합니다.



- 4 M.2 열 실드의 나사 구멍을 손목 받침대 어셈블리 및 시스템 보드의 나사 구멍에 맞춥니다.

5 M.2 열 실드를 손목 받침대 어셈블리 및 시스템 보드에 고정하는 나사(M2x3)를 장착합니다.

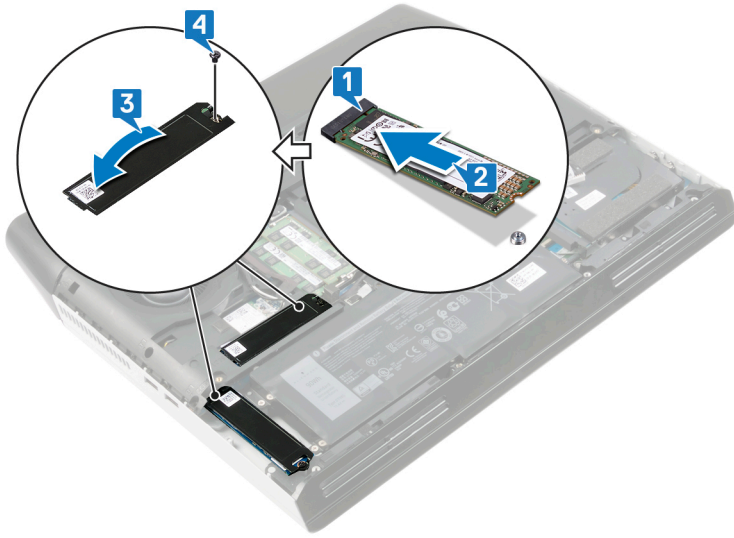


Identifier	GUID-B4CC3DA7-7FD0-49BA-B5BF-A30F180ED0B9
Status	Translated

M.2 2280 카드 장착 절차

- ✎ 노트: 이 절차는 M.2 2280 카드가 설치되어 제공되는 컴퓨터에만 적용됩니다.
 - ✎ 노트: 주문한 구성에 따라 컴퓨터에 최대 2개의 M.2 카드가 설치되어 있을 수 있습니다. M.2 카드 슬롯별 지원되는 카드 구성:
 - M.2 2230 솔리드 스테이트 드라이브
 - M.2 2280 솔리드 스테이트 드라이브/인텔 옵테인 스토리지
 - ✎ 노트: 솔리드 스테이트 드라이브를 시스템 보드의 SSD2 슬롯에 설치하기 전에 SSD1 슬롯에 먼저 설치하십시오.
- 1 M.2 2280 솔리드 스테이트 드라이브의 노치를 시스템 보드의 M.2 솔리드 스테이트 드라이브 슬롯에 있는 탭에 맞춥니다.
 - 2 M.2 2280 솔리드 스테이트 드라이브를 시스템 보드의 M.2 솔리드 스테이트 드라이브 슬롯으로 밀어 넣습니다.
 - 3 열 실드의 나사 구멍을 컴퓨터 베이스의 나사 구멍에 맞춥니다.

4 솔리드 스테이트 드라이브 및 열 실드를 컴퓨터 베이스에 고정하는 나사(M2x3)를 장착합니다.



Identifier	GUID-FB4A0598-CC04-47AC-97EA-1A2BDE31A1FD
Status	Translated

작업후 필수 조건

[베이스 덮개](#)를 장착합니다.

Identifier GUID-5DE1E07B-4633-4536-ACBF-4A3067007FE0

Status Translated

하드 드라이브 분리

⚠ 경고: 컴퓨터 내부에서 작업하기 전에 컴퓨터와 함께 제공된 안전 정보를 읽어 보고 [컴퓨터 내부 작업을 시작하기 전에](#)의 단계를 따르십시오. 컴퓨터 내부 작업을 마친 후에 [컴퓨터 내부 작업을 마친 후에](#)의 지침을 따르십시오. 추가 안전 모범 사례는 **Regulatory Compliance**(규정 준수) 홈페이지(www.dell.com/regulatory_compliance)를 참조하십시오.

⚠ 주의: 하드 드라이브는 쉽게 손상될 수 있습니다. 하드 드라이브를 조심스럽게 다룹니다.

⚠ 주의: 데이터 손실 위험이 있으므로 컴퓨터가 켜져 있거나 절전 모드인 상태에서 하드 드라이브를 분리하지 마십시오.

Identifier GUID-A01821F4-5286-47E9-BE73-4FB22D51FE82

Status Translated

필수 구성 요소

[베이스 덮개](#)를 분리합니다.

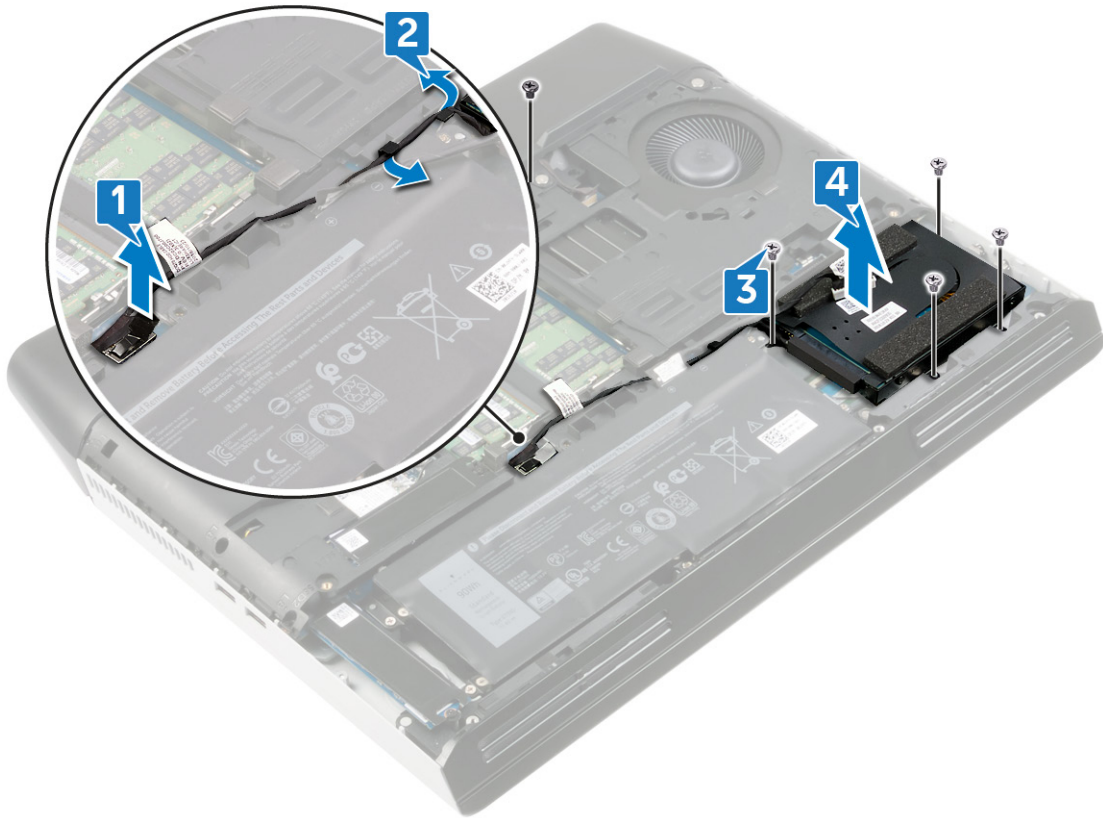
Identifier GUID-FC3AEF66-F1E3-40C8-A8F6-597C8EEAF882

Status Translated

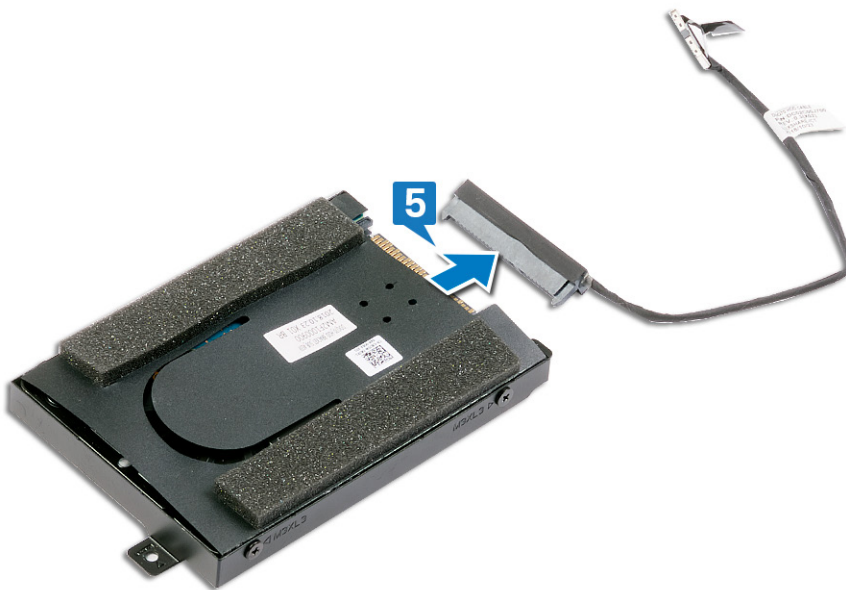
절차

- 1 당김 탭을 사용하여 시스템 보드에서 하드 드라이브 케이블을 분리합니다.
- 2 하드 드라이브 케이블을 컴퓨터 베이스의 라우팅 가이드에서 분리합니다.
- 3 하드 드라이브 어셈블리를 손목 받침대 어셈블리에 고정하는 4개의 나사(M2.5x5)를 제거합니다.

4 하드 드라이브 어셈블리를 해당 케이블과 함께 들어 올려 손목 받침대 어셈블리에서 분리합니다.

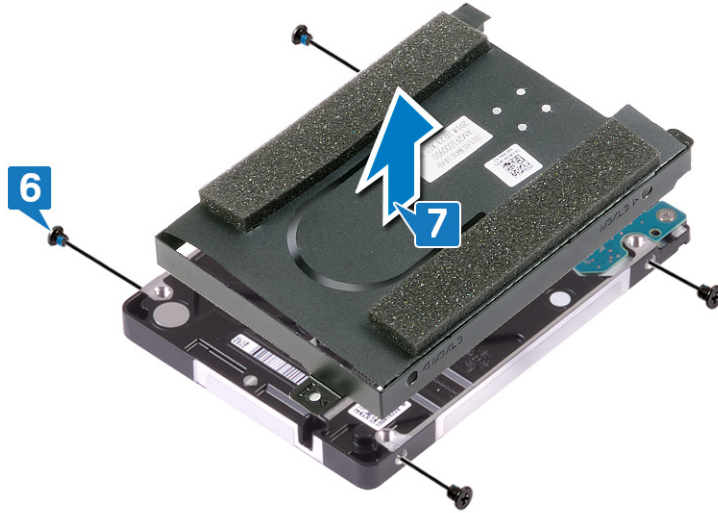


5 하드 드라이브 조립품에서 인터포저를 분리합니다.



6 하드 드라이브 브래킷을 하드 드라이브에 고정시키는 4개의 나사(M3x3)를 분리합니다.

7 하드 드라이브를 들어 올려 하드 드라이브 브래킷에서 분리합니다.



Identifier GUID-8D72BB77-0F8B-428E-A98E-FF7DA2CDA899

Status Translated

하드 드라이브 장착

⚠ 경고: 컴퓨터 내부에서 작업하기 전에 컴퓨터와 함께 제공된 안전 정보를 읽어 보고 [컴퓨터 내부 작업을 시작하기 전에](#)의 단계를 따르십시오. 컴퓨터 내부 작업을 마친 후에 [컴퓨터 내부 작업을 마친 후에](#)의 지침을 따르십시오. 추가 안전 모범 사례는 **Regulatory Compliance**(규정 준수) 홈페이지(www.dell.com/regulatory_compliance)를 참조하십시오.

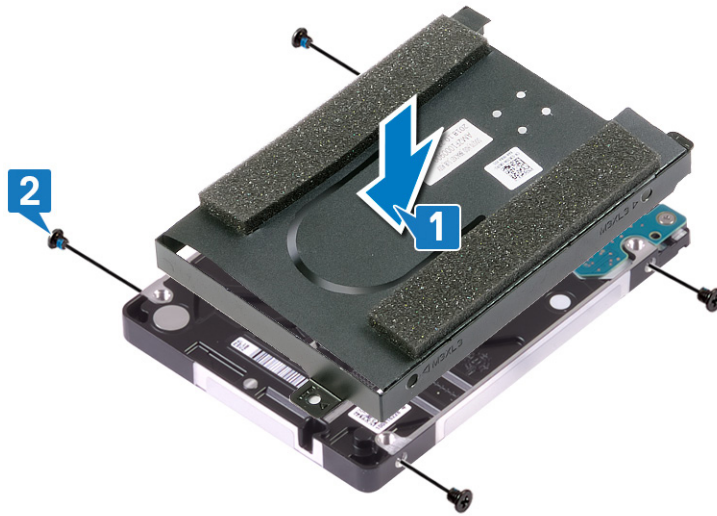
⚠ 주의: 하드 드라이브는 쉽게 손상될 수 있습니다. 하드 드라이브를 조심스럽게 다룹니다.

Identifier GUID-FB35868D-FF99-4636-B6B5-8507911B11F8

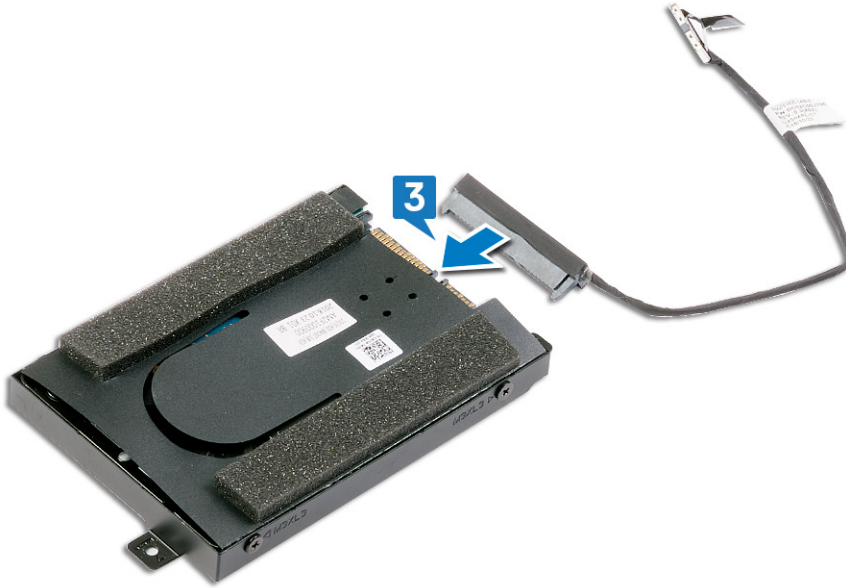
Status Translated

절차

- 1 하드 드라이브를 하드 드라이브 브래킷에 놓고 하드 드라이브 브래킷의 나사 구멍을 하드 드라이브의 나사 구멍에 맞춥니다.
- 2 하드 드라이브 브래킷을 하드 드라이브에 고정시키는 4개의 나사(M3x3)를 장착합니다.



3 하드 드라이브 조립품에 인터포저를 연결합니다.

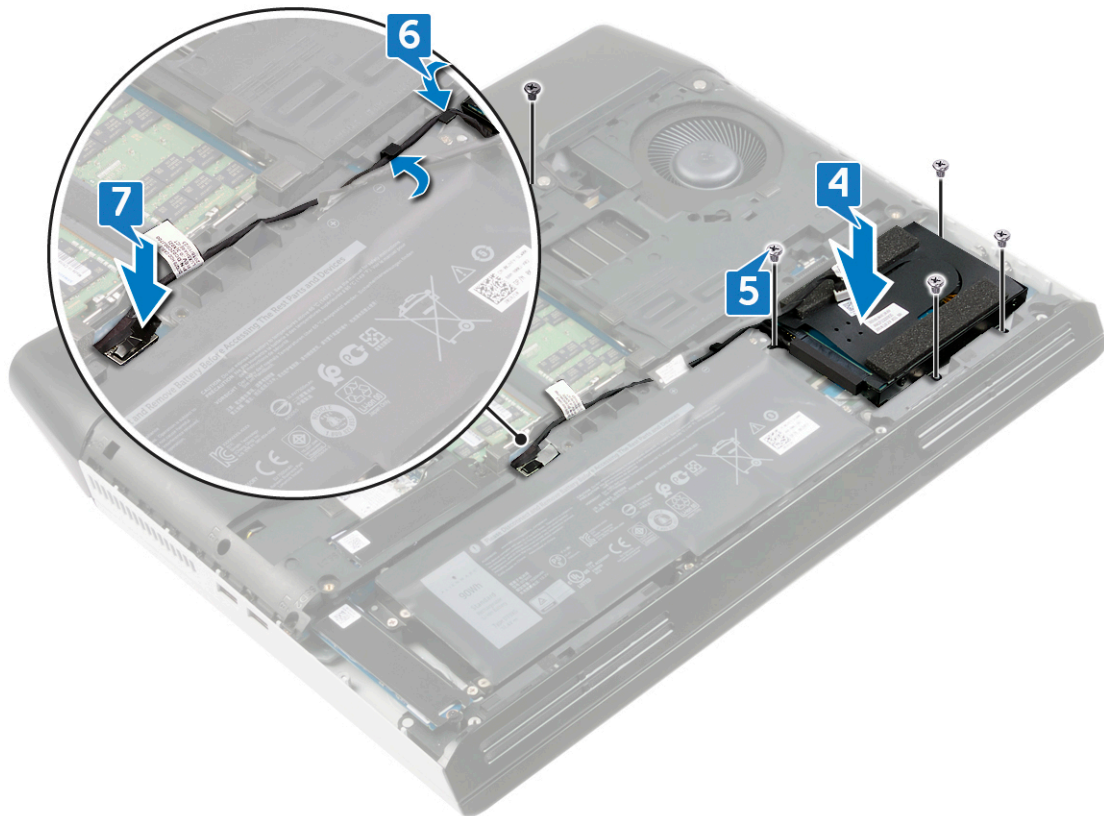


4 하드 드라이브 조립품의 나사 구멍을 손목 받침대 조립품의 나사 구멍에 맞춥니다.

5 하드 드라이브 어셈블리를 손목 받침대 어셈블리에 고정하는 4개의 나사(M2.5x5)를 장착합니다.

6 컴퓨터 베이스의 라우팅 가이드를 통해 하드 드라이브 케이블을 배선합니다.

7 하드 드라이브 케이블을 시스템 보드에 연결합니다.



Identifier	GUID-FB4A0598-CC04-47AC-97EA-1A2BDE31A1FD
Status	Translated

작업후 필수 조건

[베이스 덮개](#)를 장착합니다.

Identifier GUID-6C27350D-3EC5-48CB-87D0-972F35808095

Status Translated

후면 I/O 덮개 분리

⚠ 경고: 컴퓨터 내부에서 작업하기 전에 컴퓨터와 함께 제공된 안전 정보를 읽어 보고 [컴퓨터 내부 작업을 시작하기 전에](#)의 단계를 따르십시오. 컴퓨터 내부 작업을 마친 후에 [컴퓨터 내부 작업을 마친 후에](#)의 지침을 따르십시오. 추가 안전 모범 사례는 [Regulatory Compliance\(규정 준수\) 홈페이지\(www.dell.com/regulatory_compliance\)](#)를 참조하십시오.

Identifier GUID-A01821F4-5286-47E9-BE73-4FB22D51FE82

Status Translated

필수 구성 요소

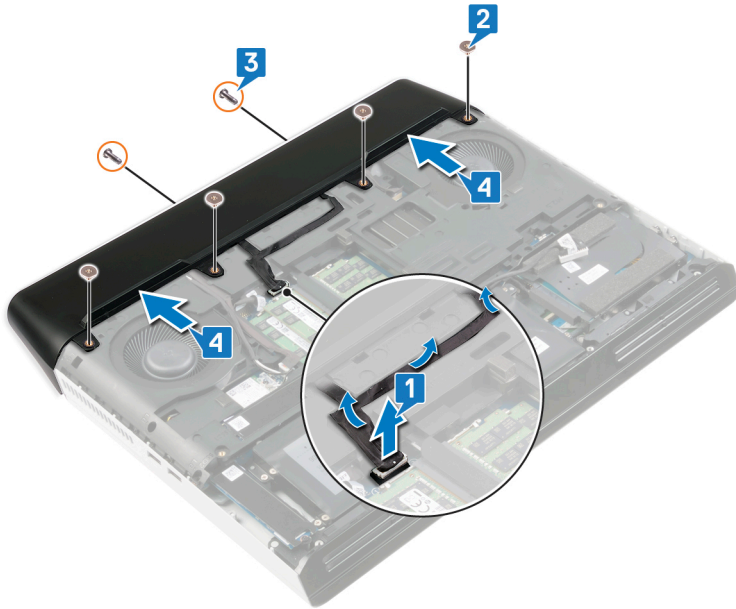
[베이스 덮개](#)를 분리합니다.

Identifier GUID-D56D31E3-2C92-4EC6-99A2-AE7C08CD824D

Status Translated

절차

- 1 시스템 보드에서 트론등 케이블을 연결 해제하고 컴퓨터 베이스에서 떼어냅니다.
- 2 후면 I/O 커버를 컴퓨터 베이스에 고정하는 4개의 나사(M2.5x2.5)를 제거합니다.
- 3 후면 I/O 커버를 손목 받침대 어셈블리에 고정하는 2개의 나사(M2.5x7)를 제거합니다.
- 4 후면 I/O 커버의 고무 다리를 밀어 손목 받침대 어셈블리에서 제거합니다.



Identifier GUID-B723BCCE-51BE-4FF9-9DC7-9F88482EA486

Status Translated

후면 I/O 덮개 장착

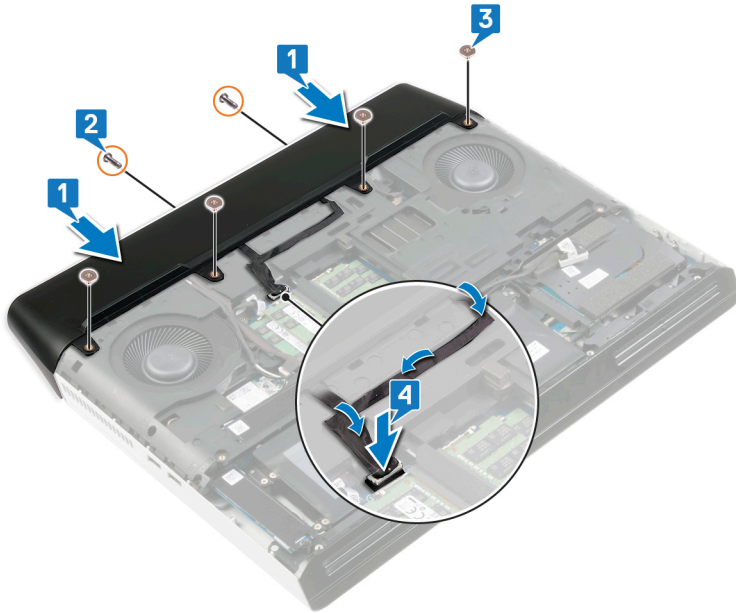
⚠ 경고: 컴퓨터 내부에서 작업하기 전에 컴퓨터와 함께 제공된 안전 정보를 읽어 보고 [컴퓨터 내부 작업을 시작하기 전에](#)의 단계를 따르십시오. 컴퓨터 내부 작업을 마친 후에 [컴퓨터 내부 작업을 마친 후에](#)의 지침을 따르십시오. 추가 안전 모범 사례는 **Regulatory Compliance**(규정 준수) 홈페이지(www.dell.com/regulatory_compliance)를 참조하십시오.

Identifier GUID-3402CE1D-2F14-44A8-A086-0780C8CA5221

Status Translated

절차

- 1 후면 I/O 커버의 탭을 컴퓨터 베이스의 슬롯에 맞추고 후면 I/O 커버를 제자리에 끼웁니다.
- 2 후면 I/O 커버를 손목 받침대 어셈블리에 고정하는 2개의 나사(M2.5x7)를 장착합니다.
- 3 후면 I/O 커버를 컴퓨터 베이스에 고정하는 4개의 나사(M2.5x2.5)를 장착합니다.
- 4 트론등 케이블을 컴퓨터 베이스에 부착하고 트론등 케이블을 시스템 보드에 연결합니다.



Identifier GUID-FB4A0598-CC04-47AC-97EA-1A2BDE31A1FD

Status Translated

작업후 필수 조건

[베이스 덮개](#)를 장착합니다.

Identifier GUID-3C23730D-19FE-4A80-8998-9A85C2DCE934

Status Translated

오디오 도터 보드 분리

 경고: 컴퓨터 내부에서 작업하기 전에 컴퓨터와 함께 제공된 안전 정보를 읽어 보고 [컴퓨터 내부 작업을 시작하기 전에](#)의 단계를 따르십시오. 컴퓨터 내부 작업을 마친 후에 [컴퓨터 내부 작업을 마친 후에](#)의 지침을 따르십시오. 추가 안전 모범 사례는 **Regulatory Compliance**(규정 준수) 홈페이지(www.dell.com/regulatory_compliance)를 참조하십시오.

Identifier GUID-FAB3F27B-7168-4678-8B2A-62EEE97F0ACC

Status Translated

필수 구성 요소

- 1 [베이스 덮개](#)를 분리합니다.
- 2 [하드 드라이브 제거](#)의 1단계~4단계 절차를 따릅니다.

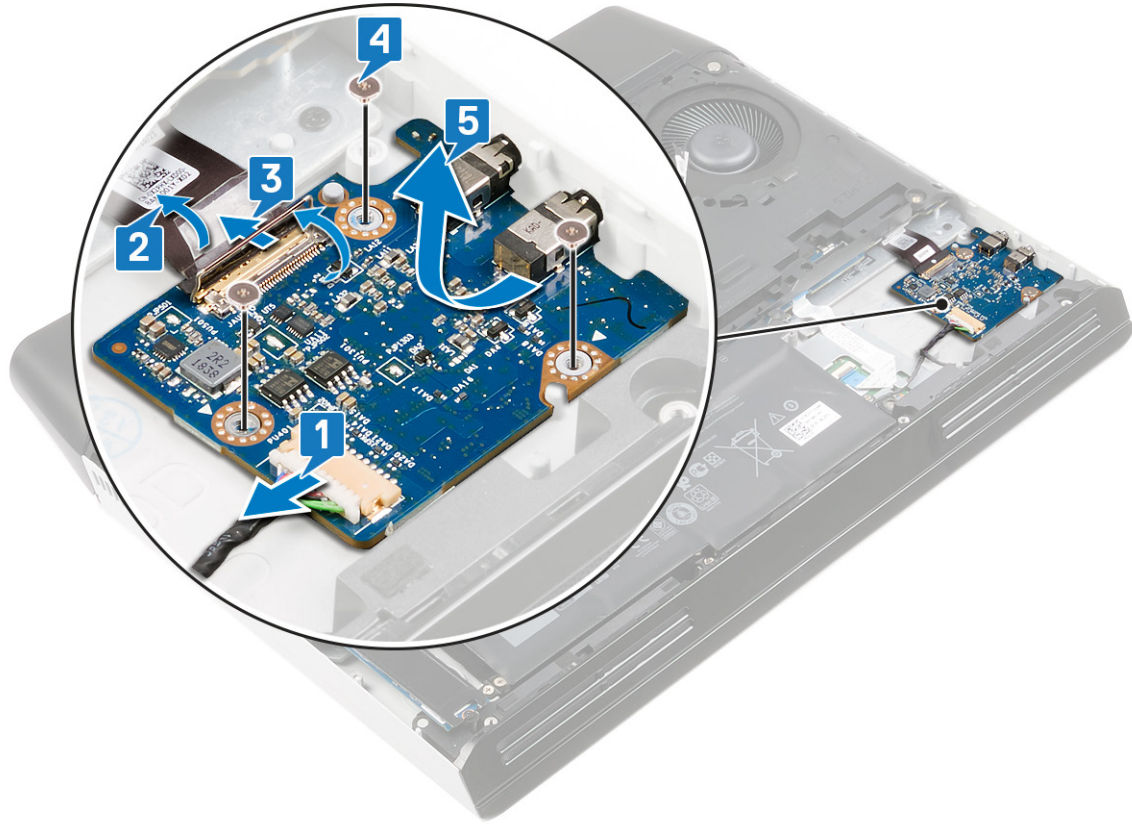
Identifier GUID-426E11D6-17D0-4231-BAAA-22F99BB4010E

Status Translated

절차

- 1 오디오 도터보드에서 스피커 케이블을 연결 해제합니다.
- 2 오디오 도터보드 케이블을 오디오 도터보드에 고정하는 테이프를 떼어냅니다.
- 3 래치를 열고 오디오 도터보드에서 오디오 도터보드 케이블을 연결 해제합니다.
- 4 오디오 도터보드를 손목 받침대 어셈블리에 고정하는 3개의 나사(M2.5x2.5)를 제거합니다.

5 오디오 도터보드를 일정한 각도로 들어 올려 손목 받침대 어셈블리에서 분리합니다.



Identifier GUID-14B28E08-E8D1-4B67-83F3-85BFE7AA7937

Status Translated

오디오 도터 보드 장착

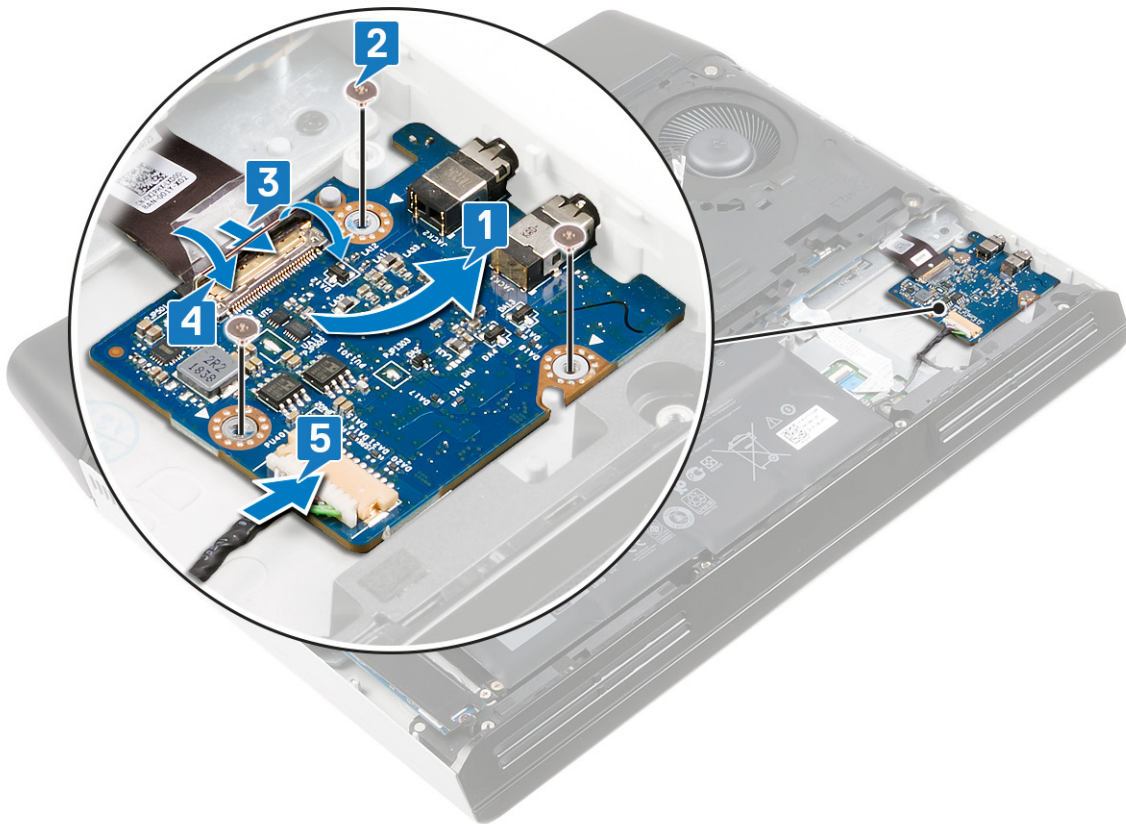
⚠ 경고: 컴퓨터 내부에서 작업하기 전에 컴퓨터와 함께 제공된 안전 정보를 읽어 보고 [컴퓨터 내부 작업을 시작하기 전에](#)의 단계를 따르십시오. 컴퓨터 내부 작업을 마친 후에 [컴퓨터 내부 작업을 마친 후에](#)의 지침을 따르십시오. 추가 안전 모범 사례는 [Regulatory Compliance\(규정 준수\) 홈페이지\(www.dell.com/regulatory_compliance\)](#)를 참조하십시오.

Identifier GUID-569ED740-A8FD-4DAD-8916-DF20C77B026F

Status Translated

절차

- 1 오디오 도터보드를 손목 받침대 어셈블리의 슬롯에 일정한 각도로 밀어 넣습니다.
- 2 오디오 도터보드를 손목 받침대 어셈블리에 고정하는 3개의 나사(M2.5x2.5)를 장착합니다.
- 3 오디오 도터보드 케이블을 오디오 도터보드의 커넥터에 연결하고 래치를 닫아 케이블을 고정합니다.
- 4 오디오 도터보드 케이블을 고정하는 테이프를 부착합니다.
- 5 스피커 케이블을 오디오 도터보드에 연결합니다.



Identifier	GUID-3F96A2F5-0397-477B-BE29-A5686A52CED4
Status	Translated

작업후 필수 조건

- 1 [베이스 덮개](#)를 장착합니다.
- 2 [하드 드라이브 장착](#)의 4단계~7단계 절차를 따릅니다.

Identifier	GUID-BF7F1ECA-BC62-4949-B1BE-EC64E351719E
Status	Translated

스피커 분리

 경고: 컴퓨터 내부에서 작업하기 전에 컴퓨터와 함께 제공된 안전 정보를 읽어 보고 [컴퓨터 내부 작업을 시작하기 전에](#)의 단계를 따르십시오. 컴퓨터 내부 작업을 마친 후에 [컴퓨터 내부 작업을 마친 후에](#)의 지침을 따르십시오. 추가 안전 모범 사례는 **Regulatory Compliance**(규정 준수) 홈페이지(www.dell.com/regulatory_compliance)를 참조하십시오.

Identifier	GUID-75B5C466-A3D7-402C-9422-3738BBC8B657
Status	Translated

필수 구성 요소

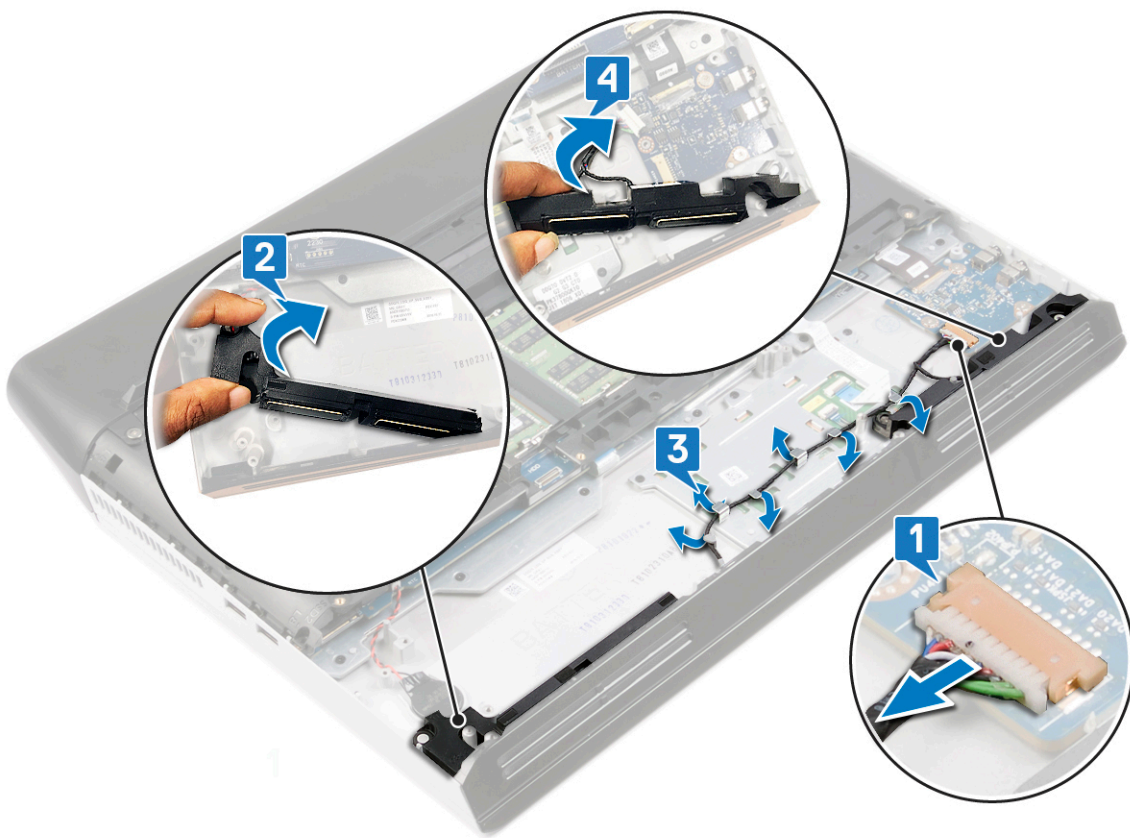
- 1 [베이스 덮개](#)를 분리합니다.
- 2 [배터리](#)를 분리합니다.
- 3 [솔리드 스테이트 드라이브](#)를 제거합니다(SSD2 슬롯에서).
- 4 [하드 드라이브 제거](#)의 1단계~4단계 절차를 따릅니다.

Identifier	GUID-3BD78919-5D7F-4C89-83B3-25503A7E713E
Status	Translated

절차

- 1 오디오 도터보드에서 스피커 케이블을 연결 해제합니다.
- 2 오른쪽 스피커의 탭을 사용하여 오른쪽 스피커를 위로 약간 당겨 손목 받침대 어셈블리에서 분리합니다. 오른쪽 스피커를 시계 방향으로 밀어 손목 받침대 어셈블리에서 제거합니다.
- 3 스피커 케이블 라우팅을 기록하고 스피커 케이블을 손목 받침대 어셈블리의 라우팅 가이드에서 제거합니다.

- 4 왼쪽 스피커의 탭을 사용하여 왼쪽 스피커를 위로 약간 당겨 손목 받침대 어셈블리에서 분리합니다. 왼쪽 스피커를 시계 방향으로 밀어 손목 받침대 어셈블리에서 제거합니다.



Identifier GUID-40DC76F7-B3EC-450A-848E-632D68C352E2

Status Translated

스피커 장착

⚠ 경고: 컴퓨터 내부에서 작업하기 전에 컴퓨터와 함께 제공된 안전 정보를 읽어 보고 [컴퓨터 내부 작업을 시작하기 전에](#)의 단계를 따르십시오. 컴퓨터 내부 작업을 마친 후에 [컴퓨터 내부 작업을 마친 후에](#)의 지침을 따르십시오. 추가 안전 모범 사례는 [Regulatory Compliance\(규정 준수\) 홈페이지\(www.dell.com/regulatory_compliance\)](#)를 참조하십시오.

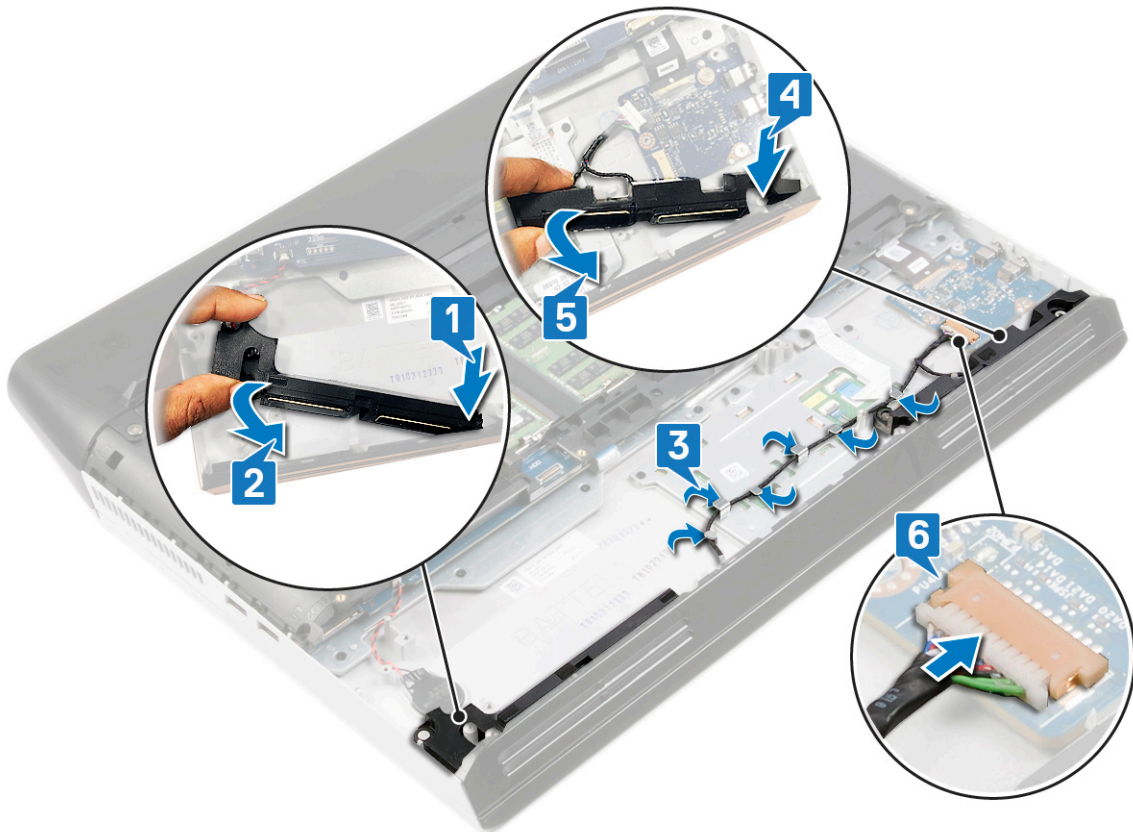
Identifier GUID-20286750-2B67-424E-860B-BBC3F5758ECD

Status Translated

절차

✎ 노트: 스피커 제거 시 고무 그로밋이 스피커에서 빠져나온 상태라면 스피커를 장착하기 전에 제자리에 밀어 넣습니다.

- 1 정렬 포스트 및 고무 그로밋을 사용하여 오른쪽 스피커를 손목 받침대 어셈블리의 슬롯에 놓습니다.
- 2 오른쪽 스피커의 탭을 잡아 오른쪽 스피커를 제자리에서 회전시키고 정렬 포스트를 사용하여 고정합니다.
- 3 손목 받침대 조립품의 배선 가이드를 통해 스피커 케이블을 배선합니다.
- 4 정렬 포스트 및 고무 그로밋을 사용하여 왼쪽 스피커를 손목 받침대 어셈블리의 슬롯에 놓습니다.
- 5 왼쪽 스피커의 탭을 잡아 왼쪽 스피커를 제자리에서 회전시키고 정렬 포스트를 사용하여 고정합니다.
- 6 시스템 보드에 스피커 케이블을 연결합니다.



Identifier	GUID-715DC9C3-CED8-45FE-87B5-3AB3D45A896B
Status	Translated

작업후 필수 조건

- 1 [하드 드라이브 장착](#)의 4단계~7단계 절차를 따릅니다.
- 2 [솔리드 스테이트 드라이브](#)를 장착합니다(SSD2 슬롯에서).
- 3 [배터리](#)를 장착합니다.
- 4 [베이스 덮개](#)를 장착합니다.

Identifier GUID-30EEBC49-DE3E-4C3F-8226-86CE5F32F388

Status Translated

코인 셀 배터리 분리

⚠ 경고: 컴퓨터 내부에서 작업하기 전에 컴퓨터와 함께 제공된 안전 정보를 읽어 보고 [컴퓨터 내부 작업을 시작하기 전에](#)의 단계를 따르십시오. 컴퓨터 내부 작업을 마친 후에 [컴퓨터 내부 작업을 마친 후에](#)의 지침을 따르십시오. 추가 안전 모범 사례는 **Regulatory Compliance**(규정 준수) 홈페이지(www.dell.com/regulatory_compliance)를 참조하십시오.

⚠ 주의: 코인 셀 배터리를 분리하면 BIOS 설정 프로그램 설정을 기본값으로 재설정합니다. 코인 셀 배터리를 제거하기 전에 BIOS 설정 프로그램 설정을 기록하는 것이 좋습니다.

Identifier GUID-6E9EF2EC-BB42-4C9C-9AA5-DA4ACDE786EA

Status Translated

필수 구성 요소

- 1 [베이스 덮개](#)를 분리합니다.
- 2 [배터리](#)를 분리합니다.
- 3 [솔리드 스테이트 드라이브](#)를 제거합니다(SSD2 슬롯에서).

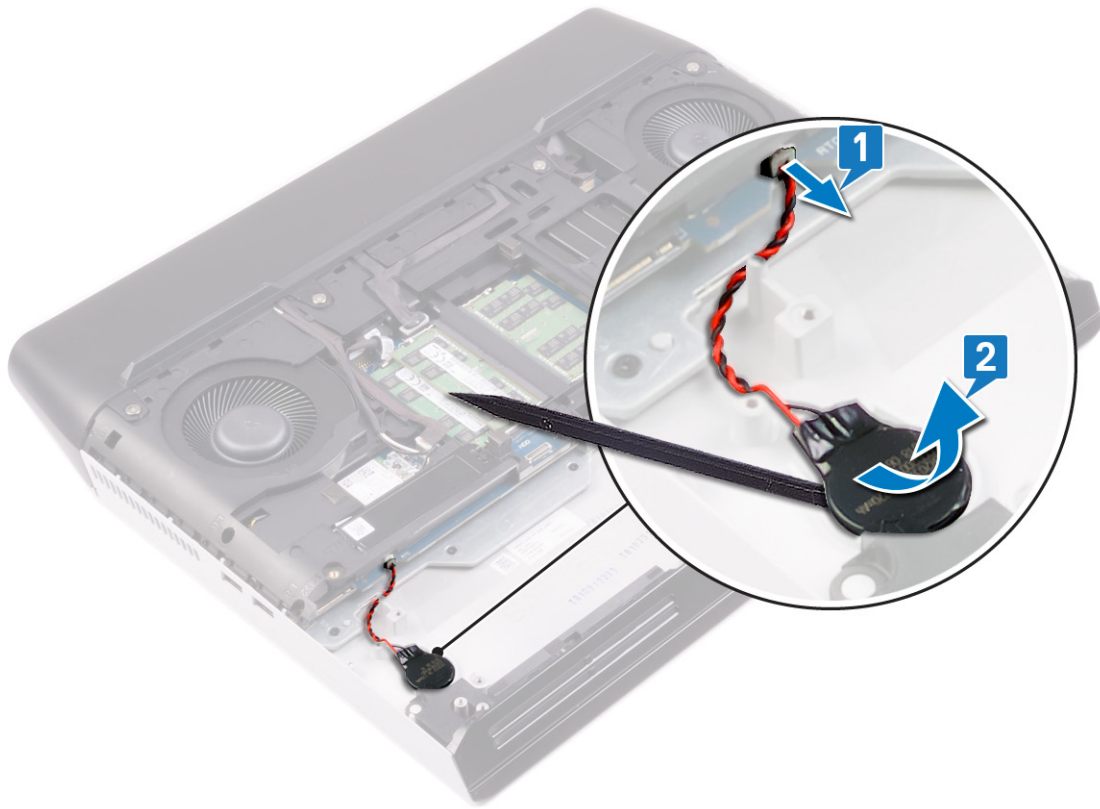
Identifier GUID-C2BB8AC1-F05E-436D-8B89-F495A6E220BF

Status Translated

절차

- 1 시스템 보드에서 코인 셀 배터리 케이블을 분리합니다.

2 플라스틱 스크라이브를 사용하여 시스템 보드에서 코인 셀 배터리를 들어 올려 분리합니다.



Identifier GUID-5E22F4A0-F01F-4522-8155-BE22A8CA6E5F

Status Translated

코인 셀 배터리 장착

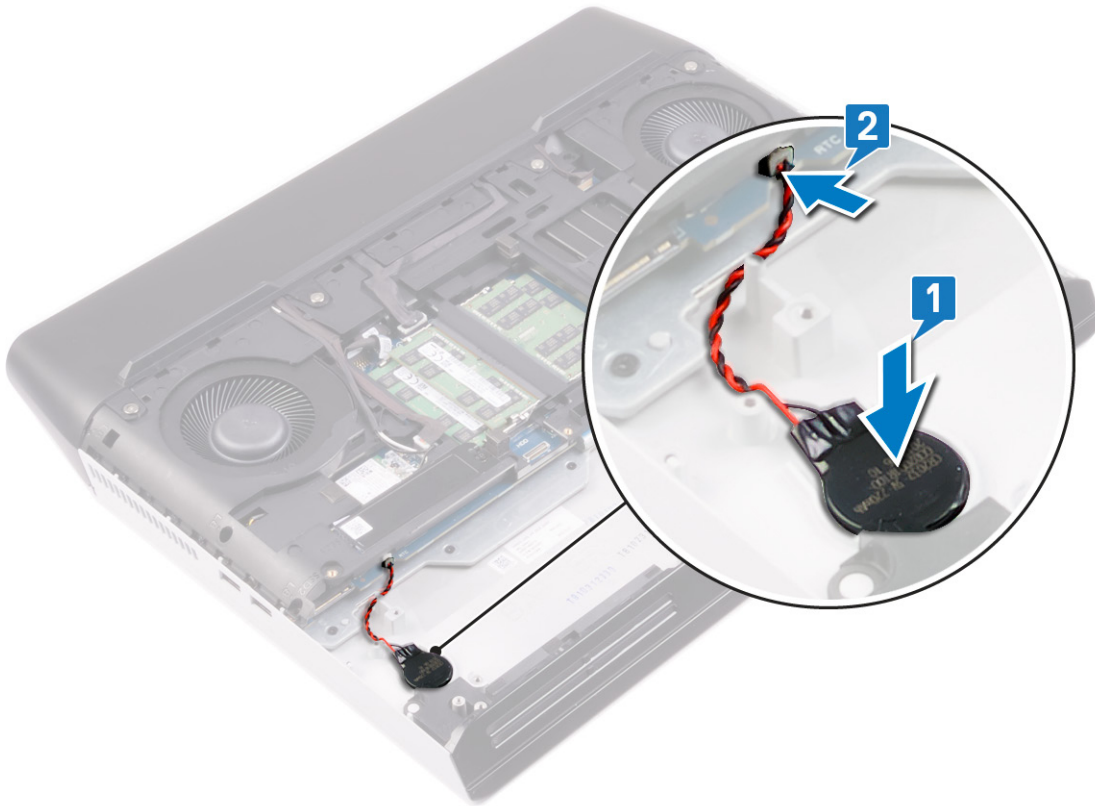
⚠ 경고: 컴퓨터 내부에서 작업하기 전에 컴퓨터와 함께 제공된 안전 정보를 읽어 보고 [컴퓨터 내부 작업을 시작하기 전에](#)의 단계를 따르십시오. 컴퓨터 내부 작업을 마친 후에 [컴퓨터 내부 작업을 마친 후에](#)의 지침을 따르십시오. 추가 안전 모범 사례는 **Regulatory Compliance**(규정 준수) 홈페이지(www.dell.com/regulatory_compliance)를 참조하십시오.

Identifier GUID-5F111805-3BE2-491B-A593-B7458CCA6126

Status Translated

절차

- 1 코인 셀 배터리를 손목 받침대 어셈블리의 슬롯에 부착합니다.
- 2 코인 셀 배터리를 시스템 보드에 연결합니다.



Identifier GUID-E697633B-1250-46ED-B5B0-E408B3F81B23

Status Translated

작업후 필수 조건

- 1 [솔리드 스테이트 드라이브](#)를 장착합니다(SSD2 슬롯에서).

- 2 [베이스 덮개](#)를 장착합니다.
- 3 [배터리](#)를 장착합니다.

Identifier GUID-8D2AE471-594B-46FC-808B-9037BC410EC5

Status Translated

터치패드 분리

 경고: 컴퓨터 내부에서 작업하기 전에 컴퓨터와 함께 제공된 안전 정보를 읽어 보고 [컴퓨터 내부 작업을 시작하기 전에](#)의 단계를 따르십시오. 컴퓨터 내부 작업을 마친 후에 [컴퓨터 내부 작업을 마친 후에](#)의 지침을 따르십시오. 추가 안전 모범 사례는 **Regulatory Compliance**(규정 준수) 홈페이지(www.dell.com/regulatory_compliance)를 참조하십시오.

Identifier GUID-C99F3DE8-0838-40CE-9CF5-CD09966E95C1

Status Translated

필수 구성 요소

- 1 [베이스 덮개](#)를 분리합니다.
- 2 [배터리](#)를 분리합니다.
- 3 [솔리드 스테이트 드라이브](#)를 제거합니다(SSD2 슬롯에서).
- 4 [하드 드라이브 제거](#)의 1단계~4단계 절차를 따릅니다.
- 5 [스피커](#)를 분리합니다.
- 6 [컴퓨터 베이스](#)를 분리합니다.

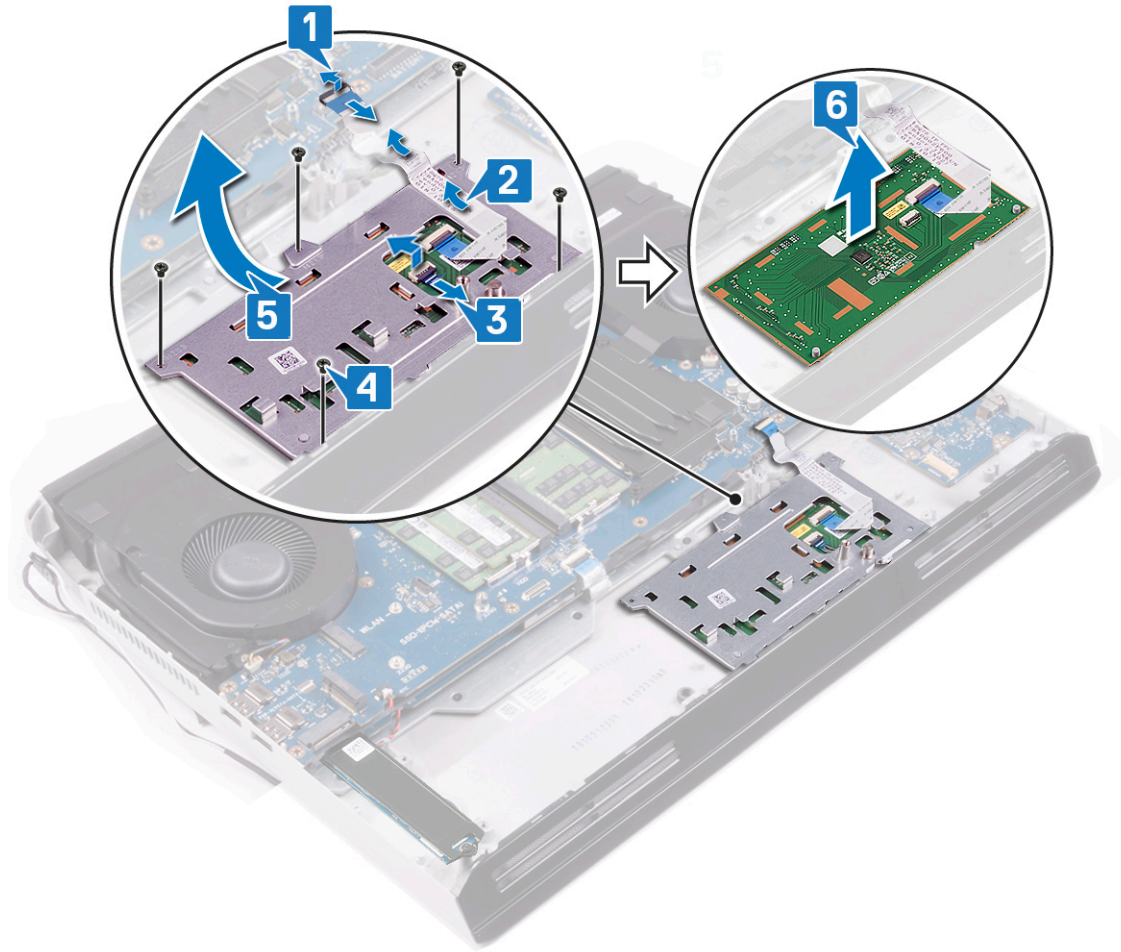
Identifier GUID-B9A70A7E-FA71-4B26-81A0-53186A0E8DDB

Status Translated

절차

- 1 래치를 열고 시스템 보드에서 터치패드 케이블을 연결 해제합니다.
- 2 터치패드 브래킷에서 터치패드 케이블을 떼어냅니다.
- 3 래치를 열고 터치패드에서 터치패드 버튼 케이블을 연결 해제합니다.
- 4 터치패드 브래킷을 손목 받침대 어셈블리에 고정하는 5개의 나사(M2x2.5)를 제거합니다.
- 5 터치패드 브래킷을 일정한 각도로 밀어 올려 손목 받침대 어셈블리에서 분리합니다.

6 터치패드를 들어 올려 손목 받침대 어셈블리에서 분리합니다.



Identifier	GUID-B55423C5-03BB-46A2-9B5F-B8F3B4C854AB
Status	Translated

터치패드 장착

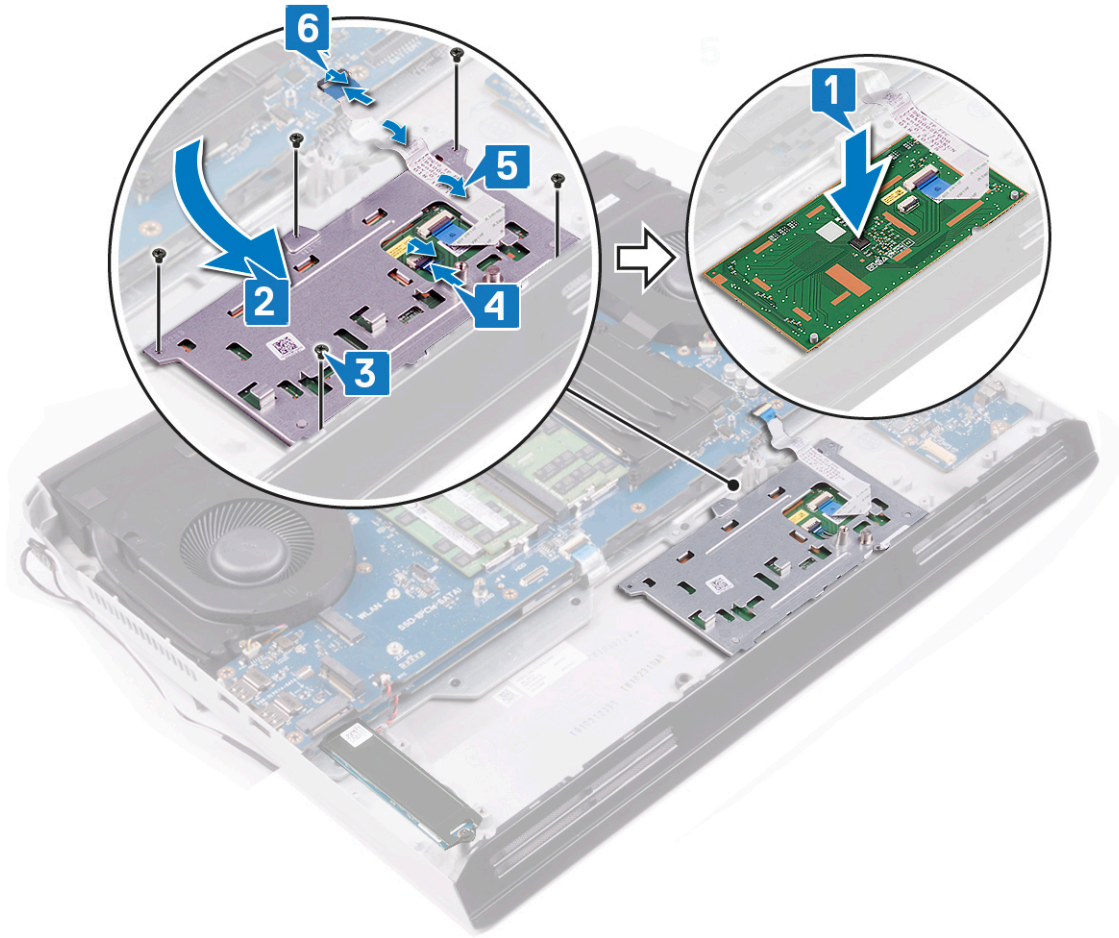
 경고: 컴퓨터 내부에서 작업하기 전에 컴퓨터와 함께 제공된 안전 정보를 읽어 보고 [컴퓨터 내부 작업을 시작하기 전에](#)의 단계를 따르십시오. 컴퓨터 내부 작업을 마친 후에 [컴퓨터 내부 작업을 마친 후에](#)의 지침을 따르십시오. 추가 안전 모범 사례는 **Regulatory Compliance**(규정 준수) 홈페이지(www.dell.com/regulatory_compliance)를 참조하십시오.

Identifier	GUID-64C2C96B-FE72-4479-9D21-901503F9886C
Status	Translated

절차

- 1 터치패드를 놓고 손목 받침대 어셈블리의 슬롯으로 밀어 넣습니다. 손목 받침대 어셈블리의 정렬 핀을 사용하여 터치패드가 맞춰지도록 합니다.
- 2 터치패드 브래킷을 손목 받침대 어셈블리의 슬롯으로 밀어 넣습니다.
- 3 터치패드 브래킷을 손목 받침대 어셈블리에 고정하는 5개의 나사(M2x2.5)를 장착합니다.
- 4 터치패드 버튼 케이블을 터치패드의 커넥터에 밀어 넣은 후 래치를 닫아 터치패드 버튼 케이블을 고정합니다.
- 5 터치패드 케이블을 터치패드 브래킷에 부착합니다.

6 터치패드 케이블을 시스템 보드의 커넥터에 밀어 넣은 후 래치를 닫아 터치패드 케이블을 고정합니다.



Identifier	GUID-580298A3-1E13-4F45-94EF-58D9222280F0
Status	Translated

작업후 필수 조건

- 1 [컴퓨터 베이스](#)를 장착합니다.
- 2 [스피커](#)를 장착합니다.
- 3 [하드 드라이브 장착](#)의 4단계~7단계 절차를 따릅니다.
- 4 [솔리드 스테이트 드라이브](#)를 장착합니다(SSD2 슬롯에서).
- 5 [배터리](#)를 장착합니다.
- 6 [베이스 덮개](#)를 장착합니다.

Identifier GUID-AB1F153B-621B-42FC-89BE-0E1105FF1786

Status Translated

디스플레이 조립품 분리

 경고: 컴퓨터 내부에서 작업하기 전에 컴퓨터와 함께 제공된 안전 정보를 읽어 보고 [컴퓨터 내부 작업을 시작하기 전에](#)의 단계를 따르십시오. 컴퓨터 내부 작업을 마친 후에 [컴퓨터 내부 작업을 마친 후에](#)의 지침을 따르십시오. 추가 안전 모범 사례는 **Regulatory Compliance**(규정 준수) 홈페이지(www.dell.com/regulatory_compliance)를 참조하십시오.

Identifier GUID-44BCE817-EFC5-4F1C-91EC-64939CB8F480

Status Translated

필수 구성 요소

- 1 [베이스 덮개](#)를 분리합니다.
- 2 [무선 카드](#)를 분리합니다.
- 3 [후면 I/O 덮개](#)를 분리합니다.

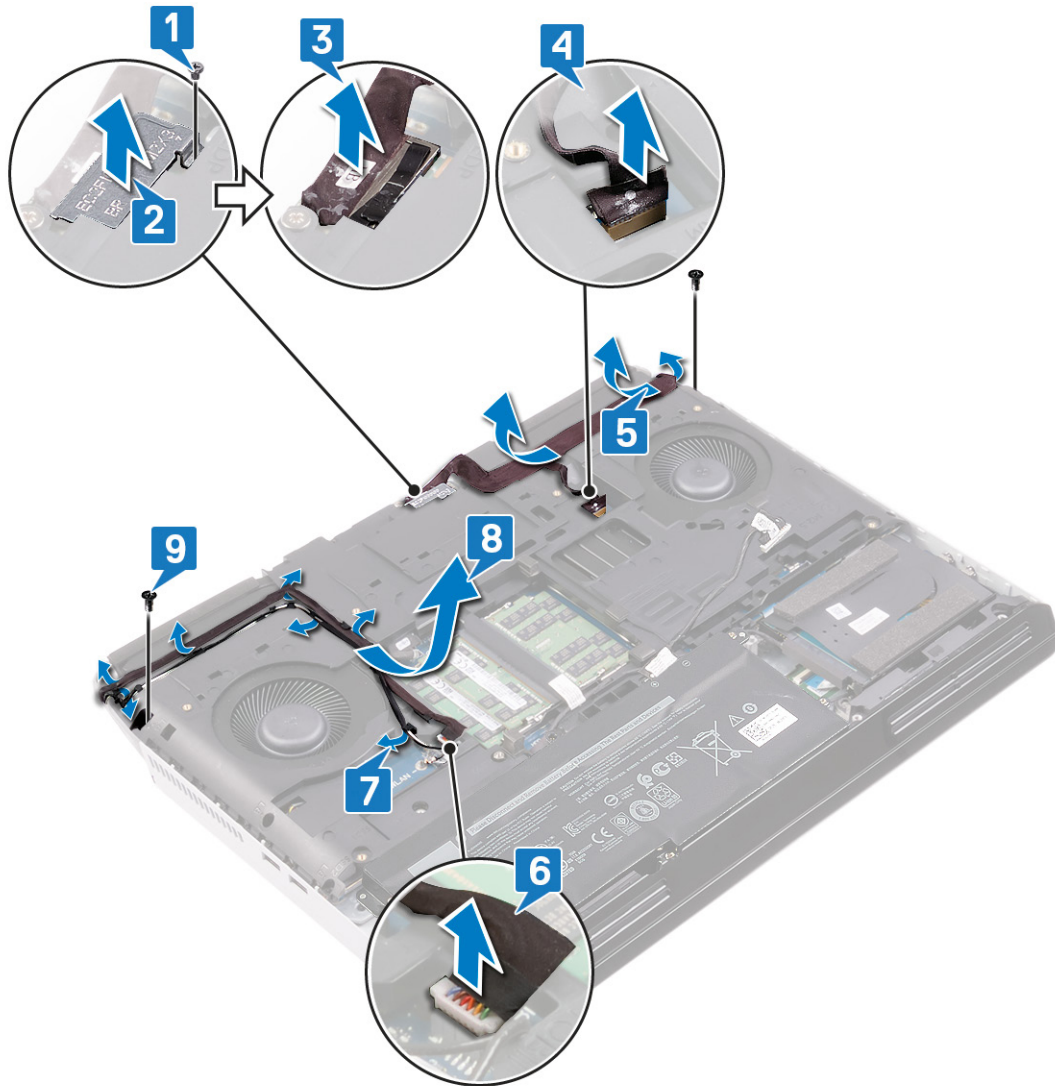
Identifier GUID-97F53FD7-BE96-4A31-B1B2-4FF3967E425C

Status Translated

절차

- 1 디스플레이 케이블 브래킷을 시스템 보드에 고정시키는 나사(M2x3)를 분리합니다.
- 2 디스플레이 케이블 브래킷을 시스템 보드에서 들어올려 분리합니다.
- 3 당김 탭을 사용하여 시스템 보드에서 디스플레이 케이블을 분리합니다.
- 4 시스템 보드에서 카메라 케이블을 분리합니다.
- 5 컴퓨터 베이스에서 디스플레이 케이블과 카메라 케이블을 떼어냅니다.
- 6 시스템 보드에서 Tobii 케이블을 연결 해제합니다.
- 7 안테나 케이블을 컴퓨터 베이스의 라우팅 가이드에서 제거합니다.
- 8 컴퓨터 베이스에서 Tobii 케이블을 떼어냅니다.

9 컴퓨터 베이스를 디스플레이 어셈블리에 고정하는 2개의 나사(M2.5x8)를 제거합니다.



10 컴퓨터를 뒤집습니다.

11 디스플레이 힌지를 손목 받침대 어셈블리에 고정하는 4개의 나사(M2.5x2.5)를 제거합니다.

12 디스플레이 조립품을 들어 올려 손목 받침대 조립품에서 분리합니다.



Identifier GUID-2DF70EB1-9D26-4051-8B7C-FB14A89925D8

Status Translated

디스플레이 조립품 장착

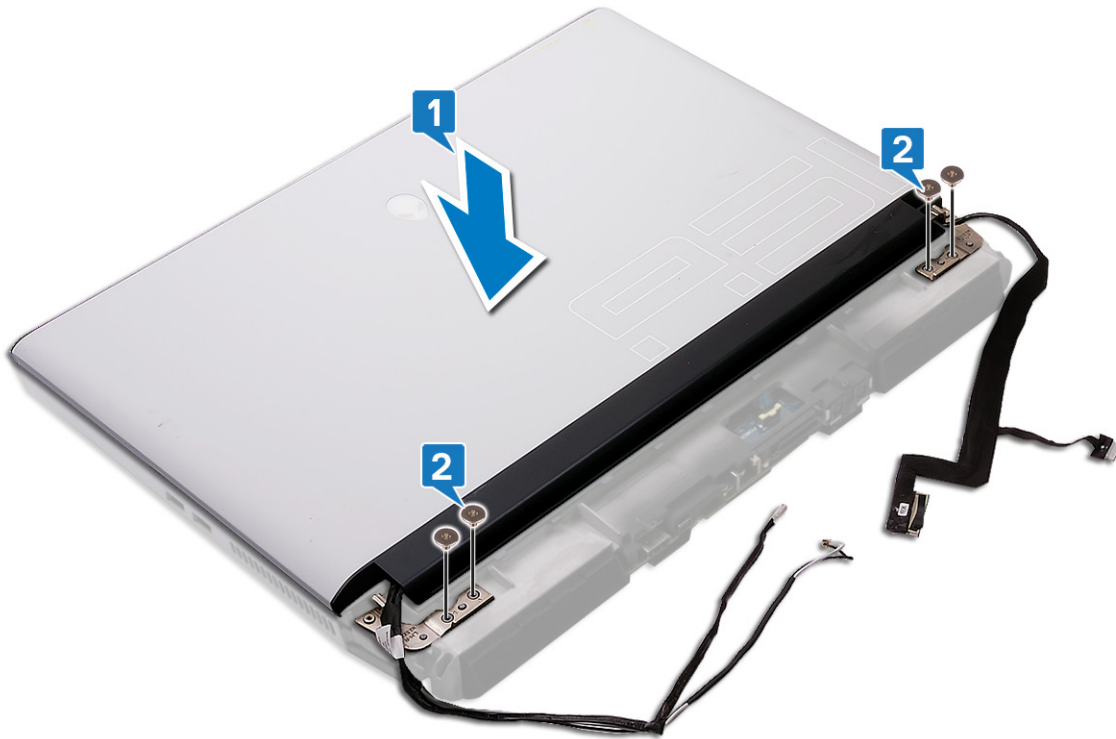
⚠ 경고: 컴퓨터 내부에서 작업하기 전에 컴퓨터와 함께 제공된 안전 정보를 읽어 보고 [컴퓨터 내부 작업을 시작하기 전에](#)의 단계를 따르십시오. 컴퓨터 내부 작업을 마친 후에 [컴퓨터 내부 작업을 마친 후에](#)의 지침을 따르십시오. 추가 안전 모범 사례는 **Regulatory Compliance**(규정 준수) 홈페이지(www.dell.com/regulatory_compliance)를 참조하십시오.

Identifier GUID-42877463-8CFB-44C6-9EBB-88ED1BC0B548

Status Translated

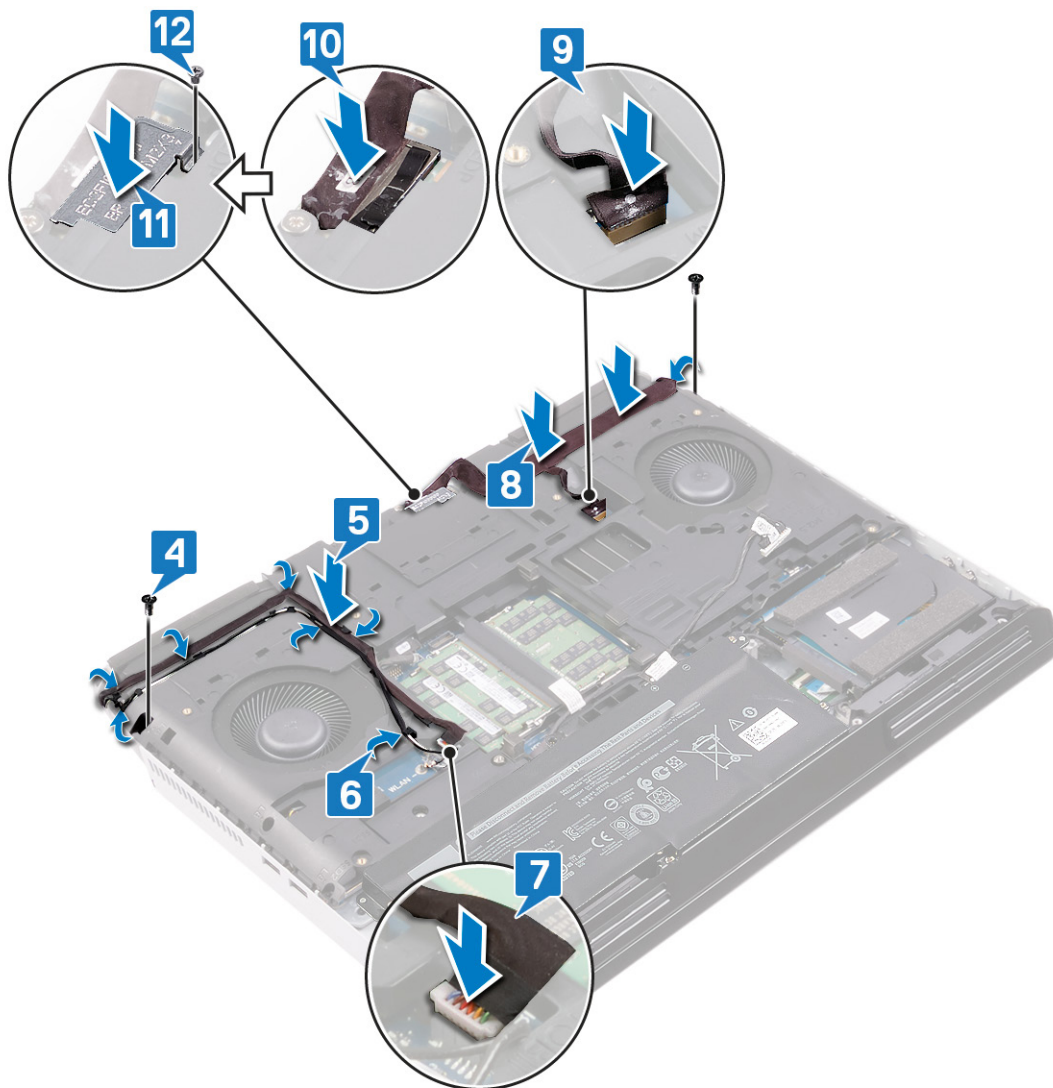
절차

- 1 디스플레이 힌지의 나사 구멍을 손목 받침대 조립품의 나사 구멍에 맞춥니다.
- 2 디스플레이 어셈블리를 손목 받침대 어셈블리에 고정하는 4개의 나사(M2.5x2.5)를 장착합니다.



- 3 컴퓨터를 뒤집습니다.
- 4 컴퓨터 베이스를 디스플레이 어셈블리에 고정하는 2개의 나사(M2.5x8)를 장착합니다.
- 5 Tobii 케이블을 컴퓨터 베이스에 부착합니다.
- 6 컴퓨터 베이스의 라우팅 가이드를 통해 안테나 케이블을 라우팅합니다.
- 7 Tobii 케이블을 시스템 보드에 연결합니다.
- 8 디스플레이 케이블과 카메라 케이블을 컴퓨터 베이스에 부착합니다.
- 9 카메라 케이블을 시스템 보드에 연결합니다.
- 10 디스플레이 케이블을 시스템 보드에 연결합니다.
- 11 디스플레이 케이블 브래킷의 나사 구멍을 시스템 보드의 나사 구멍에 맞춥니다.

12 디스플레이 케이블 브래킷을 시스템 보드에 고정시키는 나사(M2x3)를 장착합니다.



Identifier	GUID-65FA7981-C7B4-4E23-B40E-1F7D98D7A616
Status	Translated

작업후 필수 조건

- 1 [후면 I/O 덮개](#)를 장착합니다.
- 2 [무선 카드](#)를 장착합니다.
- 3 [베이스 덮개](#)를 장착합니다.

Identifier GUID-9688293F-8D74-48E4-A8DD-4696624BAD12

Status Translated

컴퓨터 베이스 분리

 경고: 컴퓨터 내부에서 작업하기 전에 컴퓨터와 함께 제공된 안전 정보를 읽어 보고 [컴퓨터 내부 작업을 시작하기 전에](#)의 단계를 따르십시오. 컴퓨터 내부 작업을 마친 후에 [컴퓨터 내부 작업을 마친 후에](#)의 지침을 따르십시오. 추가 안전 모범 사례는 **Regulatory Compliance**(규정 준수) 홈페이지(www.dell.com/regulatory_compliance)를 참조하십시오.

Identifier GUID-B1C7ECFD-E703-4A0C-8D68-FA48D35100CB

Status Translated

필수 구성 요소

- 1 [베이스 덮개](#)를 분리합니다.
- 2 [배터리](#)를 분리합니다.
- 3 [무선 카드](#)를 분리합니다.
- 4 [솔리드 스테이트 드라이브](#)를 제거합니다(SSD1 슬롯에서).
- 5 [후면 I/O 덮개](#)를 분리합니다.

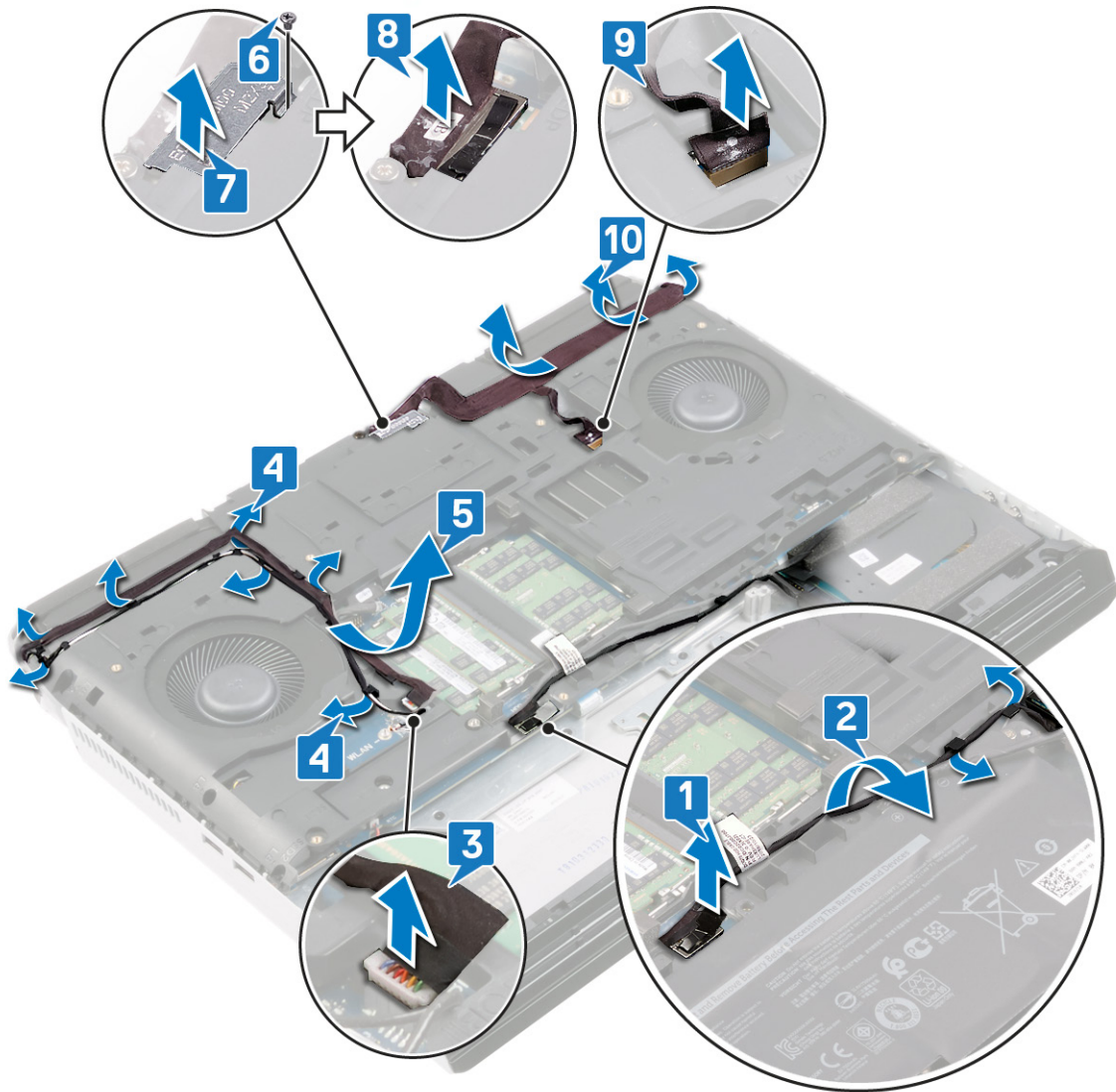
Identifier GUID-FD0067C1-D950-4927-9AFE-39BA0CC77330

Status Translated

절차

- 1 당김 탭을 사용하여 하드 드라이브 케이블을 연결 해제합니다.
- 2 하드 드라이브 케이블을 컴퓨터 베이스의 라우팅 가이드에서 분리합니다.
- 3 시스템 보드에서 Tobii 케이블을 연결 해제합니다.
- 4 안테나 케이블을 컴퓨터 베이스의 라우팅 가이드에서 제거합니다.
- 5 시스템 보드에서 Tobii 케이블을 떼어냅니다.
- 6 디스플레이 케이블 브래킷을 시스템 보드에 고정하는 나사(M2x3)를 제거합니다.
- 7 디스플레이 케이블 브래킷을 시스템 보드에서 들어올려 분리합니다.
- 8 당김 탭을 사용하여 시스템 보드에서 디스플레이 케이블을 분리합니다.
- 9 시스템 보드에서 카메라 케이블을 분리합니다.

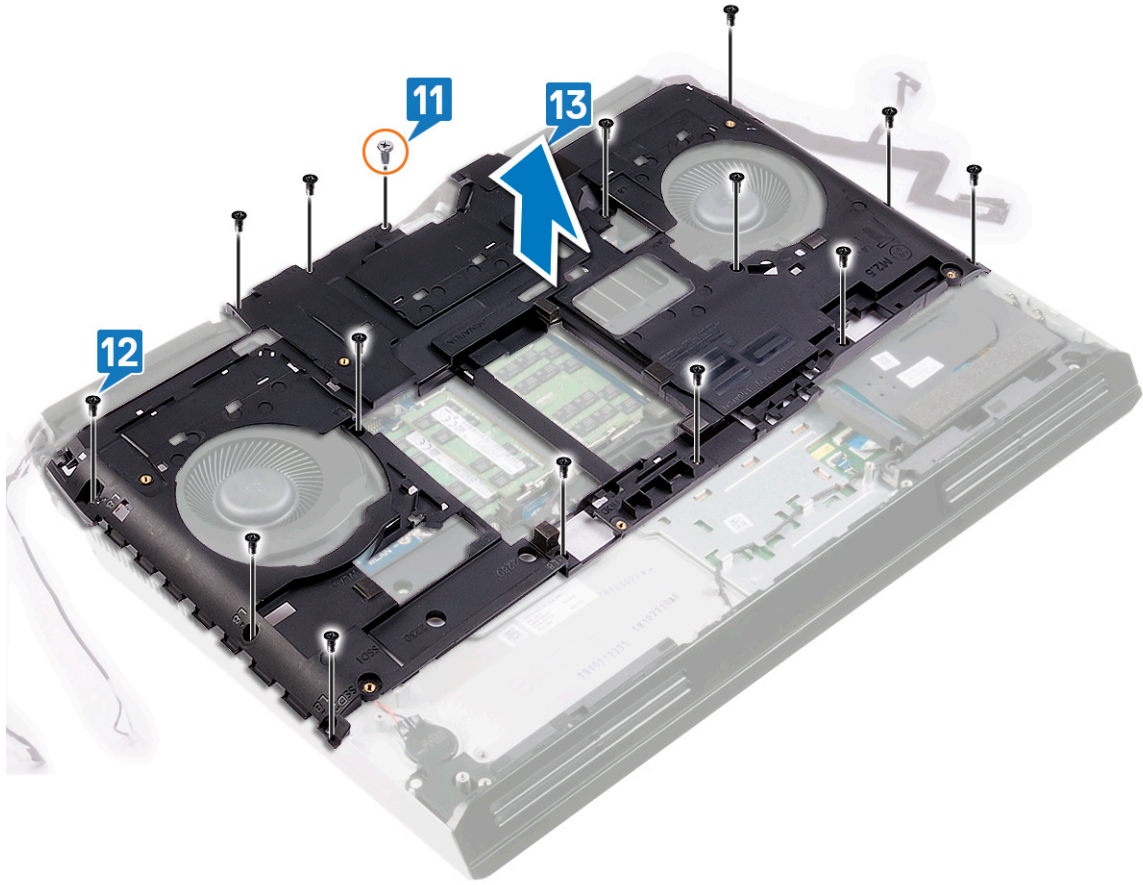
10 컴퓨터 베이스에서 디스플레이 케이블과 카메라 케이블을 떼어냅니다.



11 컴퓨터 베이스를 손목 받침대 어셈블리에 고정하는 나사(M2.5x12)를 제거합니다.

12 컴퓨터 베이스를 손목 받침대 어셈블리에 고정하는 14개의 나사(M2.5x8)를 제거합니다.

13 컴퓨터 베이스를 들어 올려 손목 받침대 조립품에서 분리합니다.



Identifier GUID-BD8F2FF7-9861-42AD-82C7-DF6983529215

Status Translated

컴퓨터 베이스 장착

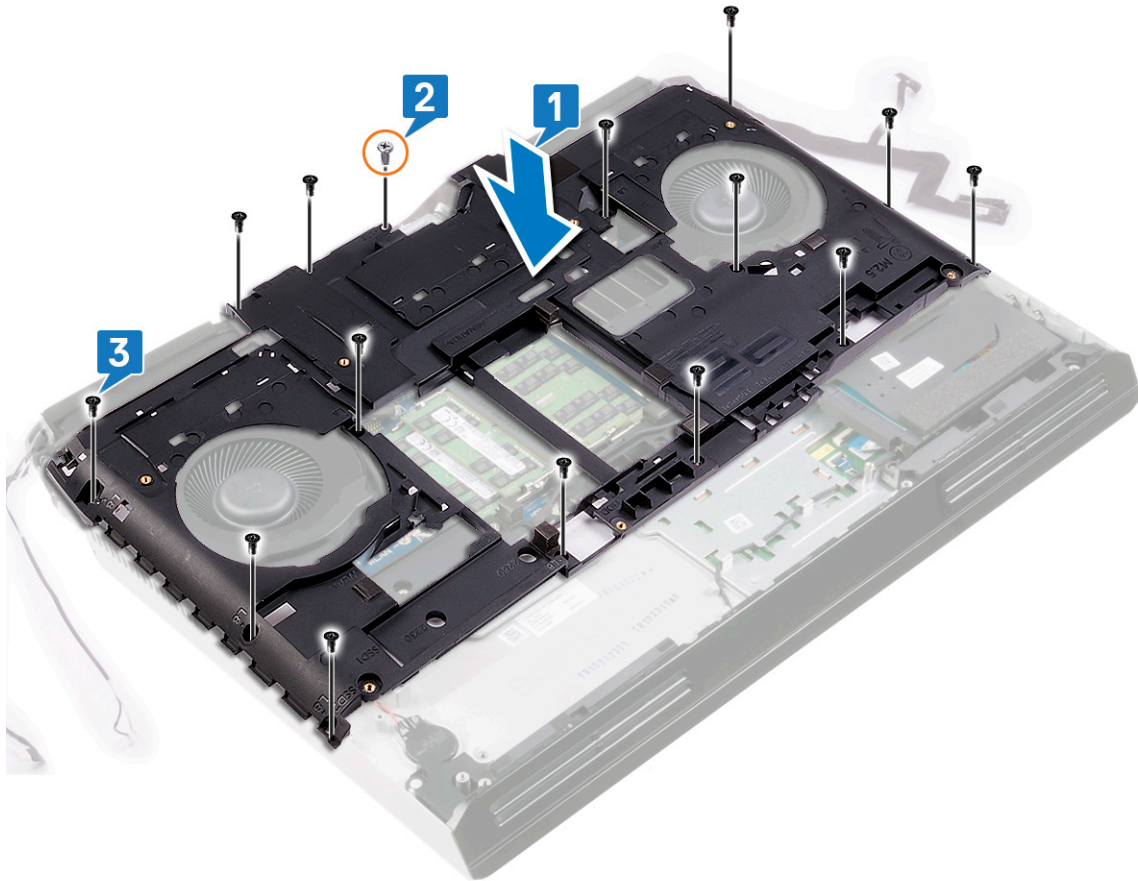
⚠ 경고: 컴퓨터 내부에서 작업하기 전에 컴퓨터와 함께 제공된 안전 정보를 읽어 보고 [컴퓨터 내부 작업을 시작하기 전에](#)의 단계를 따르십시오. 컴퓨터 내부 작업을 마친 후에 [컴퓨터 내부 작업을 마친 후에](#)의 지침을 따르십시오. 추가 안전 모범 사례는 [Regulatory Compliance\(규정 준수\) 홈페이지\(www.dell.com/regulatory_compliance\)](#)를 참조하십시오.

Identifier GUID-AD5BA772-9D6A-48E5-A9C5-22B4A0904AB4

Status Translated

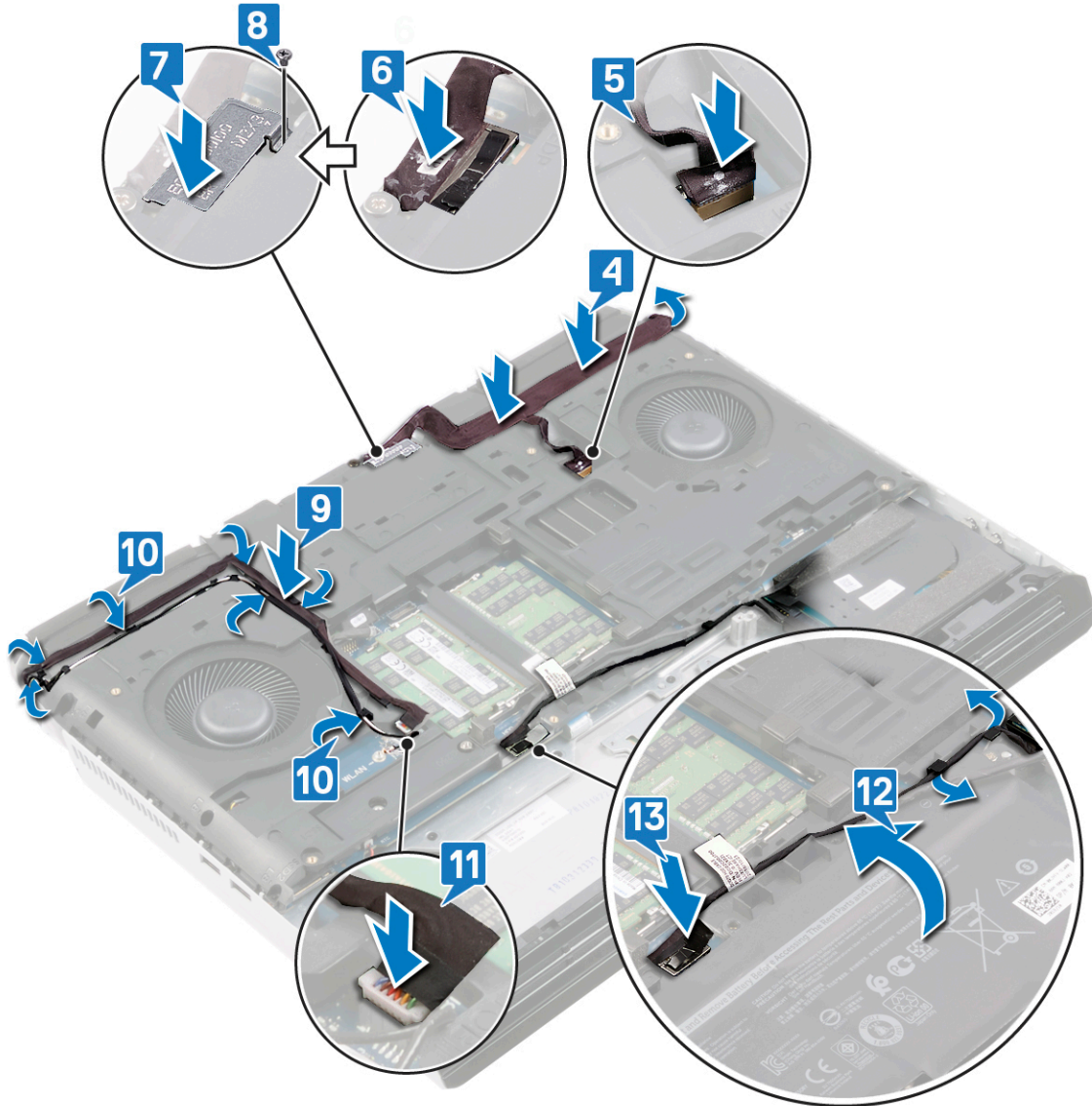
절차

- 1 컴퓨터 베이스의 나사 구멍을 손목 받침대 조립품의 나사 구멍에 맞춥니다.
- 2 컴퓨터 베이스를 손목 받침대 어셈블리에 고정하는 나사(M2.5x12)를 장착합니다.
- 3 컴퓨터 베이스를 손목 받침대 어셈블리에 고정하는 14개의 나사(M2.5x8)를 장착합니다.



- 4 디스플레이 케이블과 카메라 케이블을 컴퓨터 베이스에 부착합니다.
- 5 카메라 케이블을 시스템 보드에 연결합니다.
- 6 디스플레이 케이블을 시스템 보드에 연결합니다.
- 7 디스플레이 케이블 브래킷의 나사 구멍을 시스템 보드의 나사 구멍에 맞춥니다.
- 8 디스플레이 케이블 브래킷을 시스템 보드에 고정시키는 나사(M2x3)를 장착합니다.

- 9 Tobii 케이블을 컴퓨터 베이스에 부착합니다.
- 10 컴퓨터 베이스의 라우팅 가이드를 통해 안테나 케이블을 라우팅합니다.
- 11 Tobii 케이블을 시스템 보드에 연결합니다.
- 12 컴퓨터 베이스의 라우팅 가이드를 통해 하드 드라이브 케이블을 라우팅합니다.
- 13 하드 드라이브 케이블을 시스템 보드에 연결합니다.



Identifier	GUID-C35CF9DD-4F0B-42DA-8811-11C9BAD5A640
Status	Translated




작업후 필수 조건

- 1 [후면 I/O 덮개](#)를 장착합니다.
- 2 [솔리드 스테이트 드라이브](#)를 장착합니다(SSD1 슬롯에서).
- 3 [무선 카드](#)를 장착합니다.
- 4 [배터리](#)를 장착합니다.
- 5 [베이스 덮개](#)를 장착합니다.

Identifier GUID-A4C65F77-E1D1-4595-B52B-D281E90F786D

Status Translated

방열판 조립품 분리

-  경고: 컴퓨터 내부에서 작업하기 전에 컴퓨터와 함께 제공된 안전 정보를 읽어 보고 [컴퓨터 내부 작업을 시작하기 전에](#)의 단계를 따르십시오. 컴퓨터 내부 작업을 마친 후에 [컴퓨터 내부 작업을 마친 후에](#)의 지침을 따르십시오. 추가 안전 모범 사례는 **Regulatory Compliance**(규정 준수) 홈페이지(www.dell.com/regulatory_compliance)를 참조하십시오.
-  경고: 방열판은 정상 작동 중에 뜨거워질 수 있습니다. 충분한 시간 동안 방열판을 식힌 후에 만지도록 하십시오.
-  주의: 프로세서의 최대 냉각 기능을 보장하려면 프로세서 방열판의 열 전달 영역을 만지지 마십시오. 피부에 붙어있는 오일은 열 그리스의 열 전달 기능을 저하시킬 수 있습니다.

Identifier GUID-0F717391-6837-4E42-AC2C-AB63B0492DBD

Status Translated

필수 구성 요소

- 1 [베이스 덮개](#)를 분리합니다.
- 2 [배터리](#)를 분리합니다.
- 3 [무선 카드](#)를 분리합니다.
- 4 [솔리드 스테이트 드라이브](#)를 제거합니다(SSD1 슬롯에서).
- 5 [후면 I/O 덮개](#)를 분리합니다.
- 6 [컴퓨터 베이스](#)를 분리합니다.

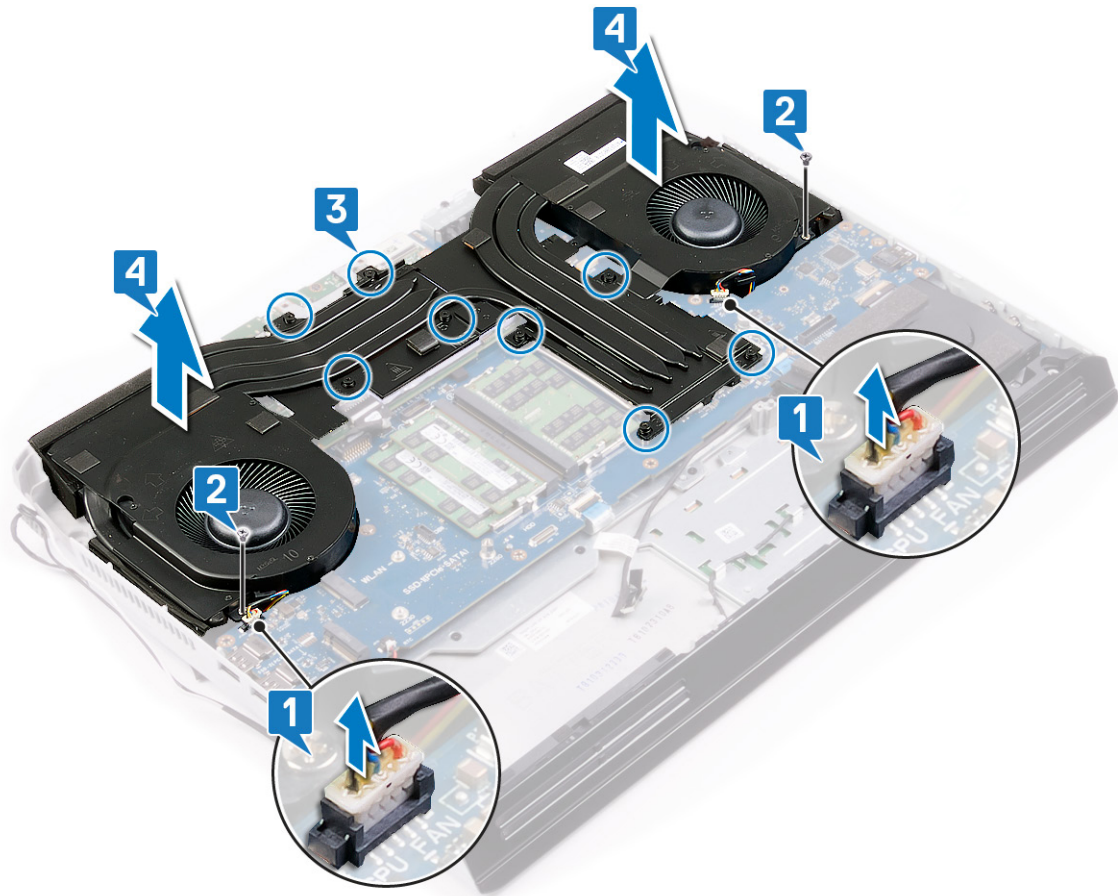
Identifier GUID-292A396E-EC96-4F0D-B668-CE6EDA3C30F3

Status Translated

절차

- 1 시스템 보드에서 팬 케이블을 연결 해제합니다.
- 2 방열판 어셈블리를 손목 받침대 어셈블리에 고정하는 2개의 나사(M2.5x5)를 제거합니다.
- 3 방열판 어셈블리를 시스템 보드에 고정하는 8개의 조임 나사를 반대 순서대로(8>7>6>5>4>3>2>1) 풀니다.

4 방열판 조립품을 시스템 보드에서 들어 올립니다.





Identifier GUID-9847FD24-88EC-4F5A-BCCF-D9D9830B777A

Status Translated

방열판 조립품 교체

 경고: 컴퓨터 내부에서 작업하기 전에 컴퓨터와 함께 제공된 안전 정보를 읽어 보고 [컴퓨터 내부 작업을 시작하기 전에](#)의 단계를 따르십시오. 컴퓨터 내부 작업을 마친 후에 [컴퓨터 내부 작업을 마친 후에](#)의 지침을 따르십시오. 추가 안전 모범 사례는 **Regulatory Compliance**(규정 준수) 홈페이지(www.dell.com/regulatory_compliance)를 참조하십시오.

 주의: 방열판을 잘못 맞추면 시스템 보드 및 프로세서가 손상될 수 있습니다.

 노트: 시스템 보드 또는 팬 및 방열판 어셈블리를 교체할 경우 키트에 제공된 열 패드를 사용하여 열 전도성을 확보합니다.

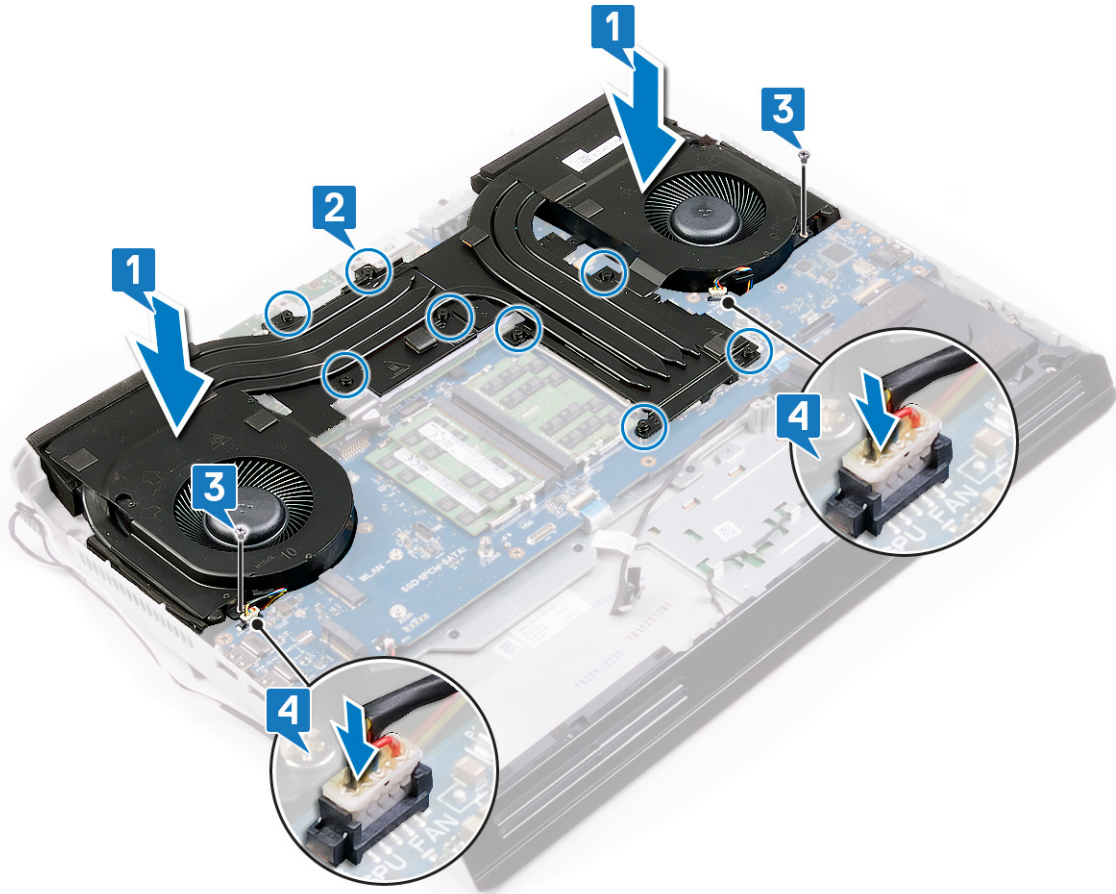
Identifier GUID-10F0257A-4A27-4AA8-AE29-87578472E8FD

Status Translated

절차

- 1 하드 드라이브 어셈블리를 손목 받침대 어셈블리에 놓고 방열판 어셈블리의 나사 구멍과 손목 받침대 어셈블리의 나사 구멍에 맞춥니다.
- 2 조임 나사를 순서대로(1>2>3>4>5>6>7>8) 조여서 방열판 어셈블리를 손목 받침대 어셈블리에 고정합니다.
- 3 방열판 어셈블리를 손목 받침대 어셈블리에 고정하는 2개의 나사(M2.5x5)를 장착합니다.

4 팬 케이블을 시스템 보드에 연결합니다.



Identifier	GUID-76A7C67D-2F85-4990-B769-D5686CDDE444
Status	Translated

작업후 필수 조건

- 1 [컴퓨터 베이스](#)를 장착합니다.
- 2 [후면 I/O 덮개](#)를 장착합니다.
- 3 [무선 카드](#)를 장착합니다.
- 4 [솔리드 스테이트 드라이브](#)를 장착합니다(SSD1 슬롯에서).
- 5 [배터리](#)를 장착합니다.
- 6 [베이스 덮개](#)를 장착합니다.

Identifier GUID-C3C8548E-F690-4217-A385-81D10DA1C4B0

Status Translated

왼쪽 전원 어댑터 포트 제거

 경고: 컴퓨터 내부에서 작업하기 전에 컴퓨터와 함께 제공된 안전 정보를 읽어 보고 [컴퓨터 내부 작업을 시작하기 전에](#)의 단계를 따르십시오. 컴퓨터 내부 작업을 마친 후에 [컴퓨터 내부 작업을 마친 후에](#)의 지침을 따르십시오. 추가 안전 모범 사례는 **Regulatory Compliance**(규정 준수) 홈페이지(www.dell.com/regulatory_compliance)를 참조하십시오.

Identifier GUID-7DAEB70A-6EC9-41F2-AF5F-1D84780ADE03

Status Translated

필수 구성 요소

- 1 [베이스 덮개](#)를 분리합니다.
- 2 [배터리](#)를 분리합니다.
- 3 [무선 카드](#)를 분리합니다.
- 4 [솔리드 스테이트 드라이브](#)를 제거합니다(SSD1 슬롯에서).
- 5 [후면 I/O 덮개](#)를 분리합니다.
- 6 [컴퓨터 베이스](#)를 분리합니다.
- 7 [방열판 조립품](#)을 분리합니다.

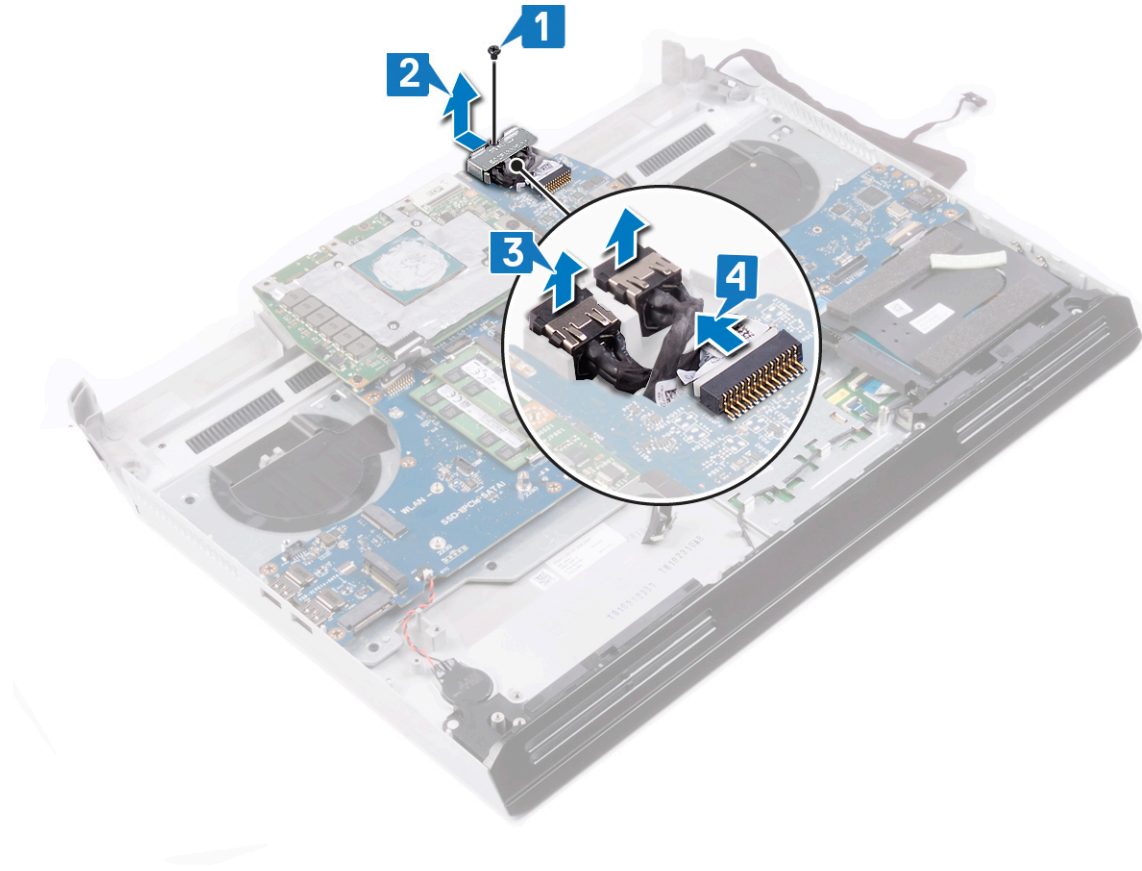
Identifier GUID-344262DC-C253-439A-BBCD-64D5395B7303

Status Translated

절차

- 1 전원 어댑터 포트 브래킷을 손목 받침대 조립품에 고정하는 나사(M2x3)를 분리합니다.
- 2 전원 어댑터 포트 브래킷을 밀어 손목 받침대 어셈블리에서 분리합니다.
- 3 전원 어댑터 포트를 모두 들어 올리고 손목 받침대 어셈블리에서 분리해 케이블을 풀니다.

4 시스템 보드에서 전원 어댑터 포트 케이블을 연결 해제합니다.



Identifier GUID-5A2E2997-F8C9-4714-AF68-8D5977DBF24B

Status Translated

왼쪽 전원 어댑터 포트 장착

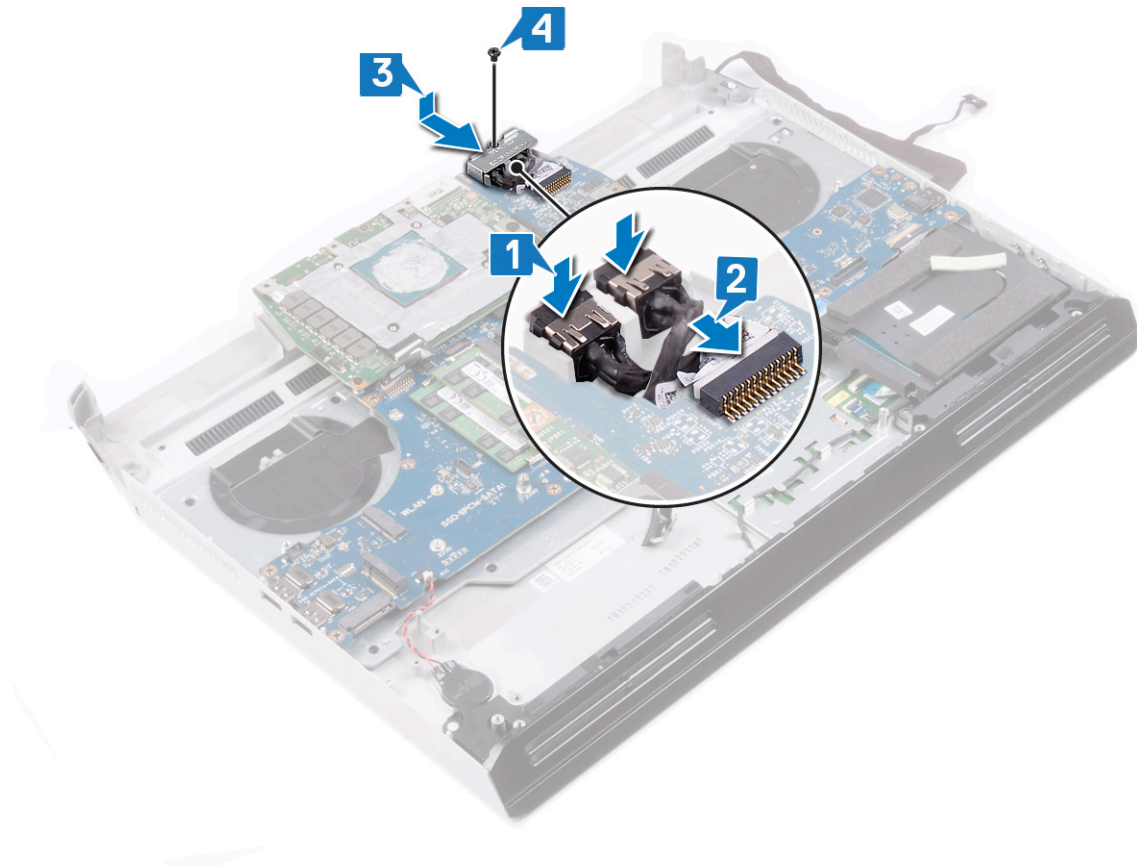
⚠ 경고: 컴퓨터 내부에서 작업하기 전에 컴퓨터와 함께 제공된 안전 정보를 읽어 보고 [컴퓨터 내부 작업을 시작하기 전에](#)의 단계를 따르십시오. 컴퓨터 내부 작업을 마친 후에 [컴퓨터 내부 작업을 마친 후에](#)의 지침을 따르십시오. 추가 안전 모범 사례는 **Regulatory Compliance**(규정 준수) 홈페이지(www.dell.com/regulatory_compliance)를 참조하십시오.

Identifier GUID-AA10A96D-A78B-4ACA-82F5-D0F5031A3389

Status Translated

절차

- 1 오른쪽 전원 어댑터 포트 케이블을 왼쪽 전원 어댑터 포트 케이블 아래에 라우팅하고 두 전원 어댑터 포트를 손목 받침대 어셈블리의 슬롯에 놓습니다.
- 2 오른쪽 전원 어댑터 포트 케이블을 시스템 보드에 연결합니다.
- 3 전원 어댑터 보드 브래킷을 밀어 손목 받침대 어셈블리에 놓습니다.
- 4 전원 어댑터 포트 브래킷을 손목 받침대 조립품에 고정하는 나사(M2x3)를 장착합니다.



Identifier	GUID-E0DEA059-3E44-466A-B878-6D89FAF73AF8
Status	Translated

작업후 필수 조건

- 1 [다음과 같이 방열판 조립품](#)을 장착합니다.
- 2 [컴퓨터 베이스](#)를 장착합니다.
- 3 [후면 I/O 덮개](#)를 장착합니다.
- 4 [무선 카드](#)를 장착합니다.
- 5 [솔리드 스테이트 드라이브](#)를 장착합니다(SSD1 슬롯에서).
- 6 [배터리](#)를 장착합니다.
- 7 [베이스 덮개](#)를 장착합니다.

Identifier GUID-54026723-901E-49A7-9E20-7404ECA98BFB

Status Translated

프로세서 제거

 경고: 컴퓨터 내부에서 작업하기 전에 컴퓨터와 함께 제공된 안전 정보를 읽어 보고 [컴퓨터 내부 작업을 시작하기 전에](#)의 단계를 따르십시오. 컴퓨터 내부 작업을 마친 후에 [컴퓨터 내부 작업을 마친 후에](#)의 지침을 따르십시오. 추가 안전 모범 사례는 **Regulatory Compliance**(규정 준수) 홈페이지(www.dell.com/regulatory_compliance)를 참조하십시오.

Identifier GUID-7DAEB70A-6EC9-41F2-AF5F-1D84780ADE03

Status Translated

필수 구성 요소

- 1 [베이스 덮개](#)를 분리합니다.
- 2 [배터리](#)를 분리합니다.
- 3 [무선 카드](#)를 분리합니다.
- 4 [솔리드 스테이트 드라이브](#)를 제거합니다(SSD1 슬롯에서).
- 5 [후면 I/O 덮개](#)를 분리합니다.
- 6 [컴퓨터 베이스](#)를 분리합니다.
- 7 [방열판 조립품](#)을 분리합니다.

Identifier

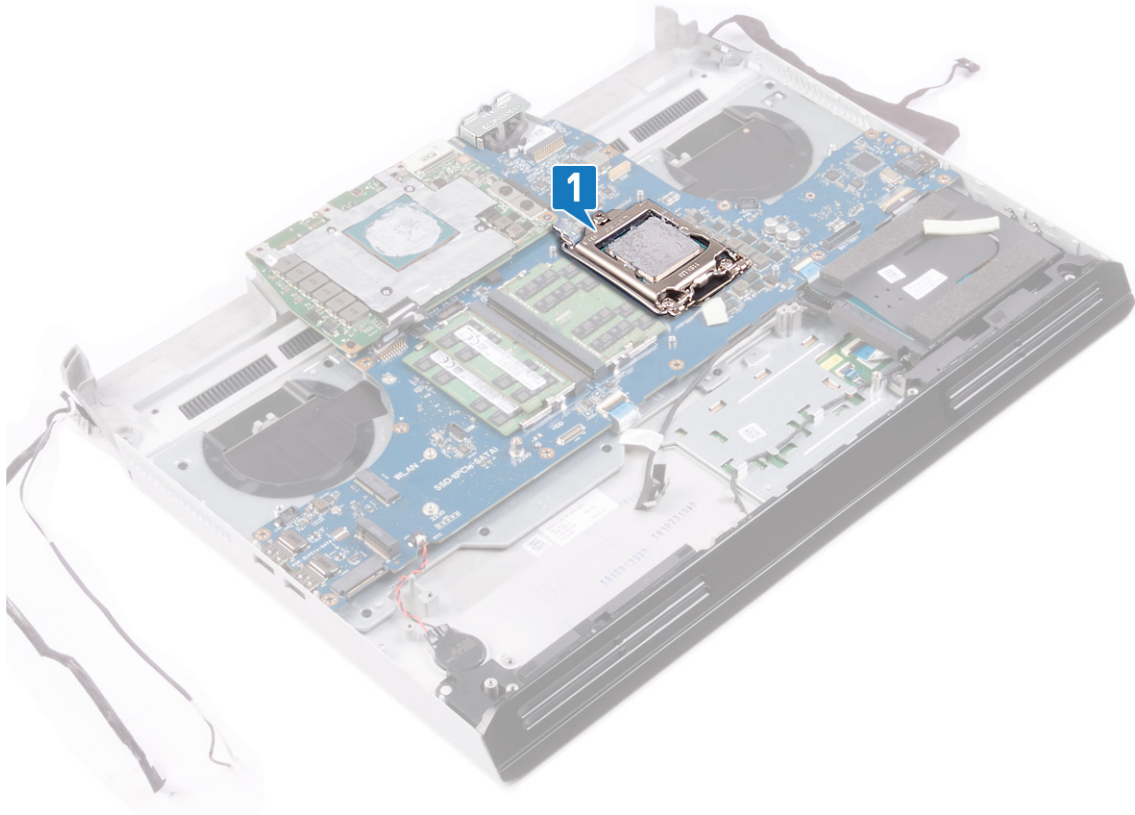
GUID-70DEBCCD-FB2E-4D28-B7B1-320A934785A0

Status

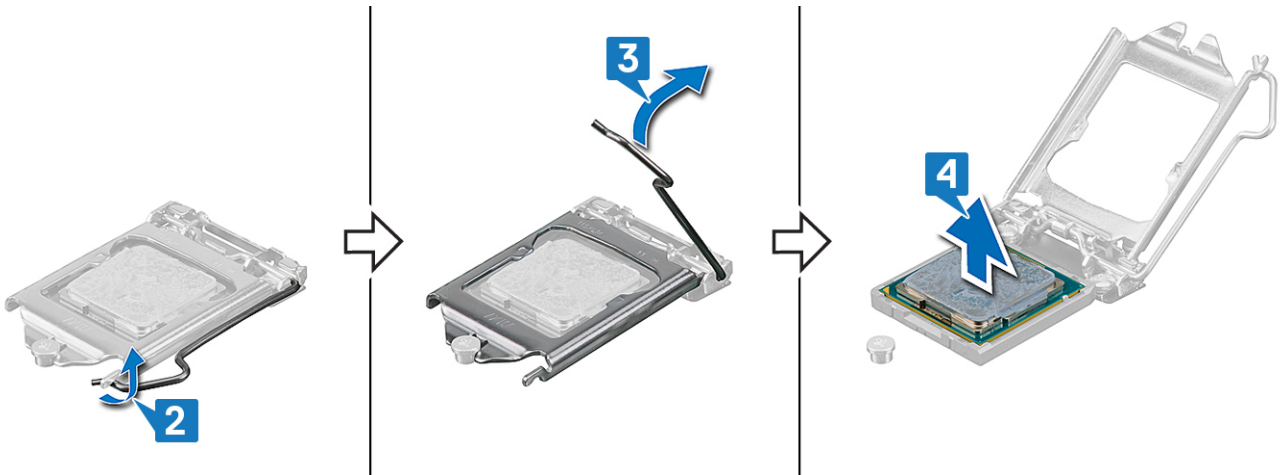
Translated

절차

- 1 시스템 보드에서 프로세서를 찾습니다.



- 2 프로세서 커버의 레버를 아래로 누르고 프로세서에서 빼냅니다.
- 3 레버를 뒤로 밀어서 프로세서 커버를 엽니다.
- 4 프로세서를 수직으로 들어 올려 시스템 보드에서 제거합니다.



Identifier GUID-08EA64DA-0940-45B5-9DEF-7609F5E6BB53

Status Translated

프로세서 장착

⚠ 경고: 컴퓨터 내부에서 작업하기 전에 컴퓨터와 함께 제공된 안전 정보를 읽어 보고 [컴퓨터 내부 작업을 시작하기 전에](#)의 단계를 따르십시오. 컴퓨터 내부 작업을 마친 후에 [컴퓨터 내부 작업을 마친 후에](#)의 지침을 따르십시오. 추가 안전 모범 사례는 **Regulatory Compliance**(규정 준수) 홈페이지(www.dell.com/regulatory_compliance)를 참조하십시오.

⚠ 주의: 프로세서 또는 방열판을 설치할 경우 키트에 제공된 열 패드를 사용하여 열 전도성을 확보합니다.

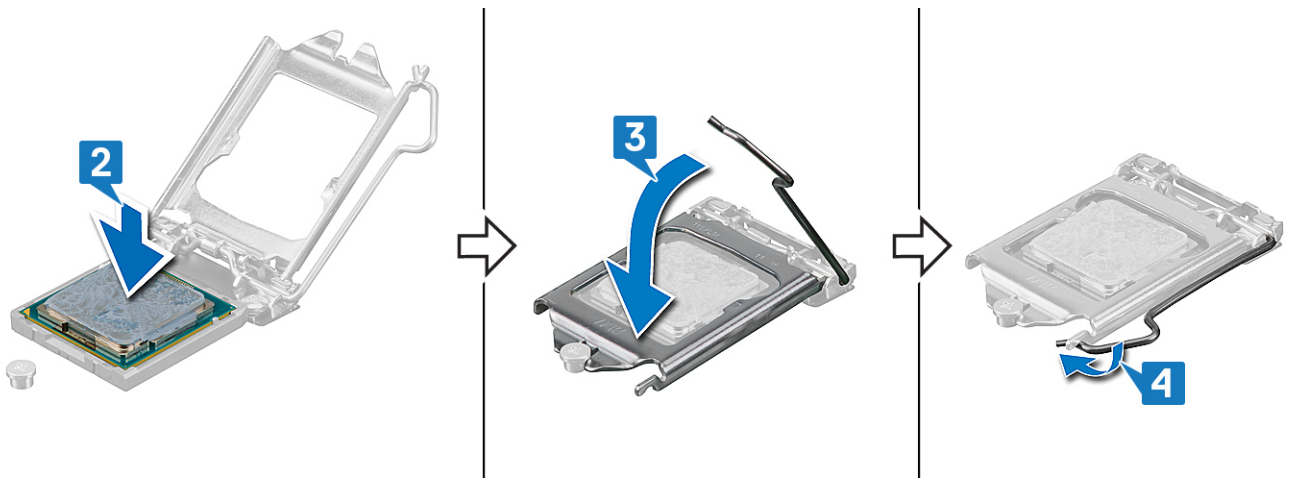
📝 노트: 새 프로세서는 패키지에 열 패드와 함께 배송됩니다. 경우에 따라 열 패드가 프로세서에 부착된 채로 배송되기도 합니다.

Identifier GUID-0AA47469-8135-4DA0-8EAF-660866CDD798

Status Translated

절차

- 1 프로세서의 삼각형을 프로세서 소켓의 삼각형에 맞춥니다.
- 2 프로세서를 시스템 보드의 프로세서 소켓에 놓습니다.
- 3 프로세서 커버를 닫습니다.
- 4 프로세서 커버의 레버를 누르고 제자리에 맞춰 프로세서에 고정합니다.



Identifier GUID-E0DEA059-3E44-466A-B878-6D89FAF73AF8

Status Translated

작업후 필수 조건

- 1 [다음과 같이 방열판 조립품](#)을 장착합니다.
- 2 [컴퓨터 베이스](#)를 장착합니다.
- 3 [후면 I/O 덮개](#)를 장착합니다.
- 4 [무선 카드](#)를 장착합니다.
- 5 [솔리드 스테이트 드라이브](#)를 장착합니다(SSD1 슬롯에서).
- 6 [배터리](#)를 장착합니다.
- 7 [베이스 덮개](#)를 장착합니다.

Identifier	GUID-B4F677A5-AC31-4D04-888C-5BEF42FDA20E
Status	Translated

그래픽 카드 분리

 경고: 컴퓨터 내부에서 작업하기 전에 컴퓨터와 함께 제공된 안전 정보를 읽어 보고 [컴퓨터 내부 작업을 시작하기 전에](#)의 단계를 따르십시오. 컴퓨터 내부 작업을 마친 후에 [컴퓨터 내부 작업을 마친 후에](#)의 지침을 따르십시오. 추가 안전 모범 사례는 **Regulatory Compliance**(규정 준수) 홈페이지(www.dell.com/regulatory_compliance)를 참조하십시오.

Identifier	GUID-7DAEB70A-6EC9-41F2-AF5F-1D84780ADE03
Status	Translated

필수 구성 요소

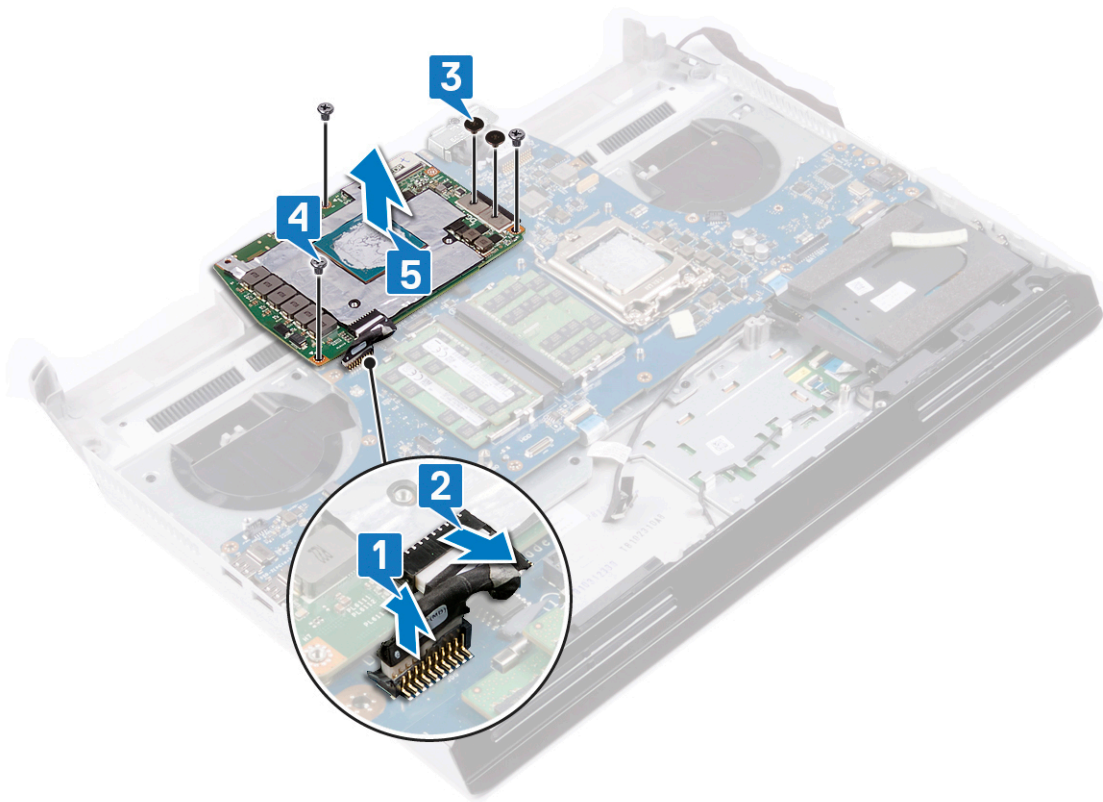
- 1 [베이스 덮개](#)를 분리합니다.
- 2 [배터리](#)를 분리합니다.
- 3 [무선 카드](#)를 분리합니다.
- 4 [솔리드 스테이트 드라이브](#)를 제거합니다(SSD1 슬롯에서).
- 5 [후면 I/O 덮개](#)를 분리합니다.
- 6 [컴퓨터 베이스](#)를 분리합니다.
- 7 [방열판 조립품](#)을 분리합니다.

Identifier	GUID-35F8E175-8B78-4A04-97FB-2CFEE70A3A06
Status	Translated

절차

- 1 시스템 보드에서 그래픽 카드 전원 케이블을 연결 해제합니다.
- 2 그래픽 카드에서 그래픽 카드 전원 케이블을 연결 해제합니다.
- 3 2개의 그래픽 카드 케이블을 그래픽 카드에 고정하는 2개의 나사(M2x3)를 제거합니다.
- 4 그래픽 카드를 시스템 보드에 고정하는 3개의 나사(M2x3)를 제거합니다.

5 그래픽 카드를 들어 올려 시스템 보드에서 분리합니다.



Identifier GUID-B39A6E88-5BE8-4905-936B-086878866EBD

Status Translated

그래픽 카드 장착

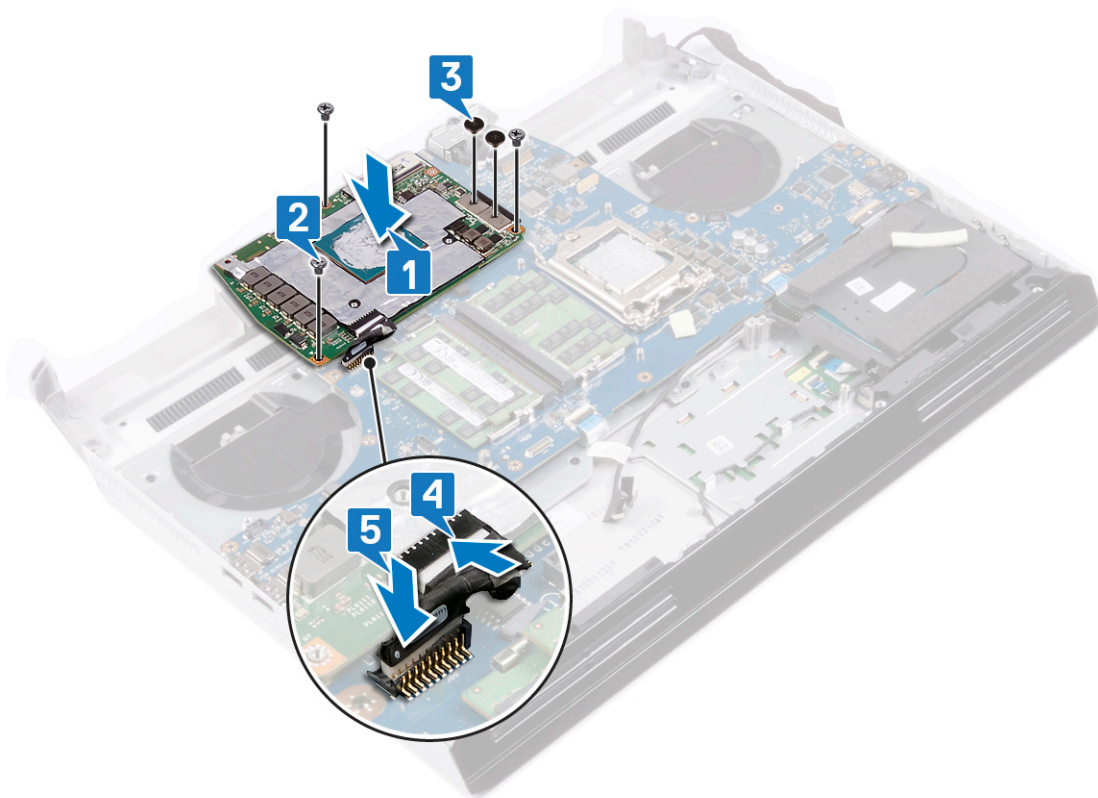
⚠ 경고: 컴퓨터 내부에서 작업하기 전에 컴퓨터와 함께 제공된 안전 정보를 읽어 보고 [컴퓨터 내부 작업을 시작하기 전에](#)의 단계를 따르십시오. 컴퓨터 내부 작업을 마친 후에 [컴퓨터 내부 작업을 마친 후에](#)의 지침을 따르십시오. 추가 안전 모범 사례는 **Regulatory Compliance**(규정 준수) 홈페이지(www.dell.com/regulatory_compliance)를 참조하십시오.

Identifier GUID-2E3AD17F-D283-4386-BA10-657152733E1B

Status Translated

절차

- 1 그래픽 카드를 시스템 보드에 놓고 그래픽 카드의 나사 구멍을 시스템 보드의 나사 구멍에 맞춥니다.
- 2 그래픽 카드를 시스템 보드에 고정하는 3개의 나사(M2x3)를 장착합니다.
- 3 2개의 그래픽 카드 케이블을 그래픽 카드에 고정하는 2개의 나사(M2x3)를 장착합니다.
- 4 그래픽 카드 전원 케이블을 그래픽 카드에 연결합니다.
- 5 그래픽 카드 전원 케이블을 시스템 보드에 연결합니다.



Identifier	GUID-E0DEA059-3E44-466A-B878-6D89FAF73AF8
Status	Translated

작업후 필수 조건


- 1 [다음과 같이 방열판 조립품](#)을 장착합니다.
- 2 [컴퓨터 베이스](#)를 장착합니다.
- 3 [후면 I/O 덮개](#)를 장착합니다.
- 4 [무선 카드](#)를 장착합니다.
- 5 [솔리드 스테이트 드라이브](#)를 장착합니다(SSD1 슬롯에서).
- 6 [배터리](#)를 장착합니다.
- 7 [베이스 덮개](#)를 장착합니다.


Identifier GUID-B54497E8-5AD5-4FF9-AD4A-F32FDBEDE1E8


Status Translated

시스템 보드 제거

 경고: 컴퓨터 내부에서 작업하기 전에 컴퓨터와 함께 제공된 안전 정보를 읽어 보고 [컴퓨터 내부 작업을 시작하기 전에](#)의 단계를 따르십시오. 컴퓨터 내부 작업을 마친 후에 [컴퓨터 내부 작업을 마친 후에](#)의 지침을 따르십시오. 추가 안전 모범 사례는 **Regulatory Compliance**(규정 준수) 홈페이지(www.dell.com/regulatory_compliance)를 참조하십시오.

 노트: 해당 컴퓨터의 서비스 태그는 시스템 보드에 저장되어 있습니다. 시스템 보드를 장착한 후 BIOS 설정 프로그램에서 서비스 태그를 입력해야 합니다.

 노트: 시스템 보드를 교체하면 BIOS 설정 프로그램을 사용하여 변경된 BIOS 변경사항이 모두 제거됩니다. 시스템 보드를 교체한 후에는 적절히 변경해야 합니다.

 노트: 시스템 보드에서 케이블을 분리하기 전에 커넥터의 위치를 기록하여 시스템 보드를 교체한 후에 정확하게 다시 연결할 수 있도록 합니다.

Identifier GUID-0FA05BF9-27BF-4740-B4A4-63B2A47AFD9C

Status Translated

필수 구성 요소

- 1 [베이스 덮개](#)를 분리합니다.
- 2 [배터리](#)를 분리합니다.
- 3 [메모리 모듈](#)을 분리합니다.
- 4 [무선 카드](#)를 분리합니다.
- 5 [솔리드 상태 드라이브](#)를 분리합니다.
- 6 [후면 I/O 덮개](#)를 분리합니다.
- 7 [컴퓨터 베이스](#)를 분리합니다.
- 8 [코인 셀 배터리](#)를 분리합니다.
- 9 [방열판 조립품](#)을 분리합니다.
- 10 [오른쪽 전원 어댑터 포트](#)를 제거합니다.
- 11 [그래픽 카드](#)를 분리합니다.
- 12 [프로세서](#)를 분리합니다.

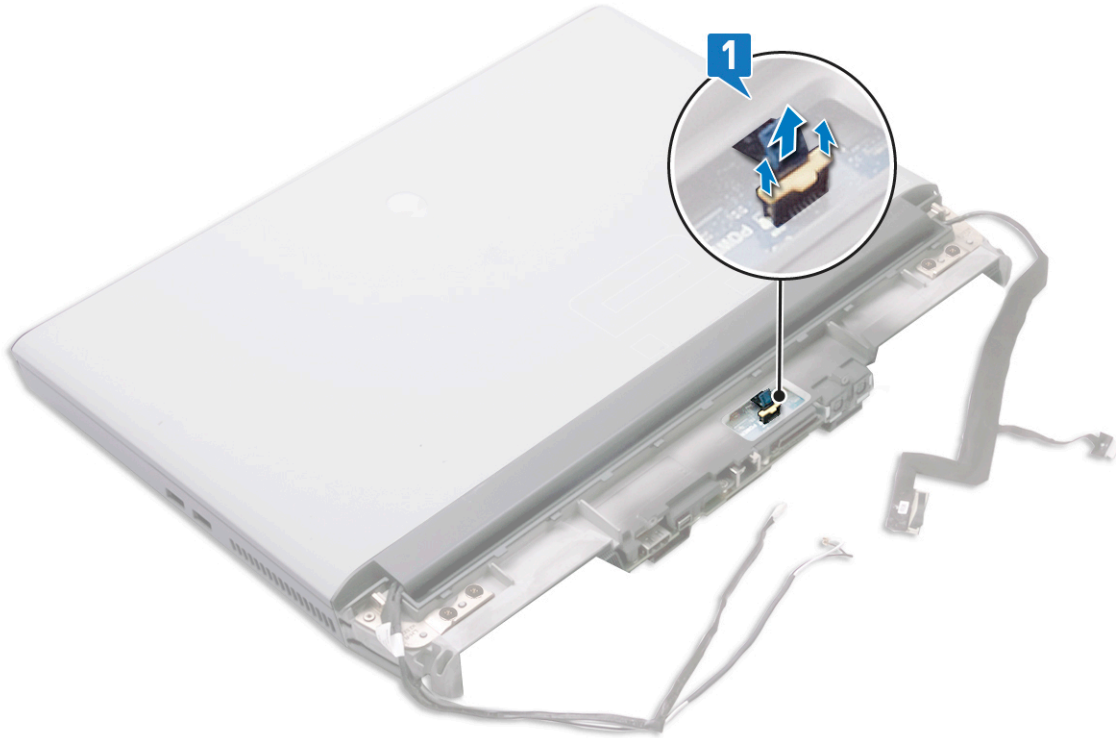
Identifier GUID-5E09FC3A-4CE5-4BFB-A123-A7CF5381933D

Status Translated

절차

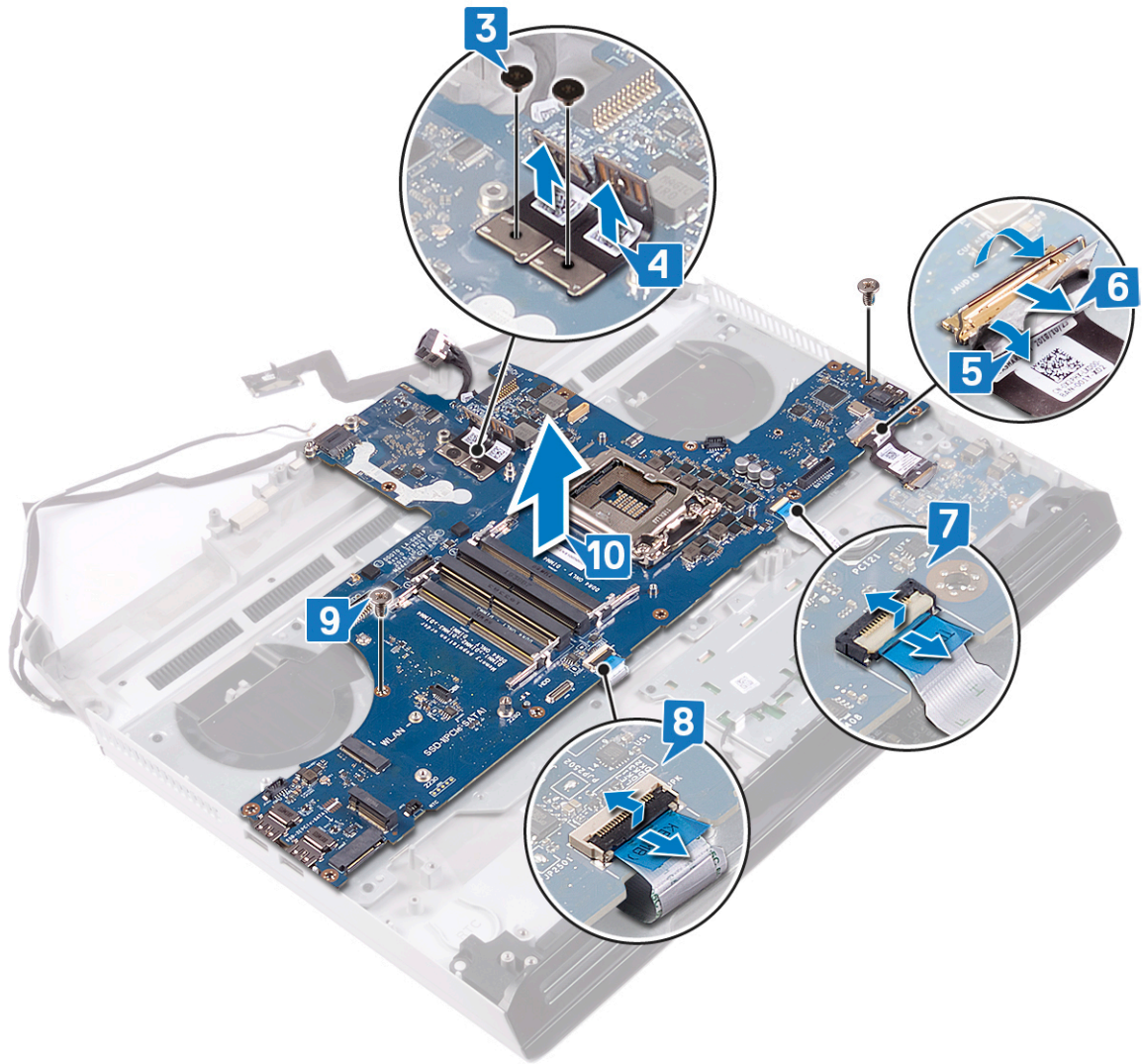
- 1 손목 받침대 어셈블리를 키보드가 위쪽을 향하는 깨끗하고 평평한 표면에 놓고 전원 버튼 보드 케이블을 연결 해제합니다.

2 손목 받침대 조립품을 뒤집습니다.

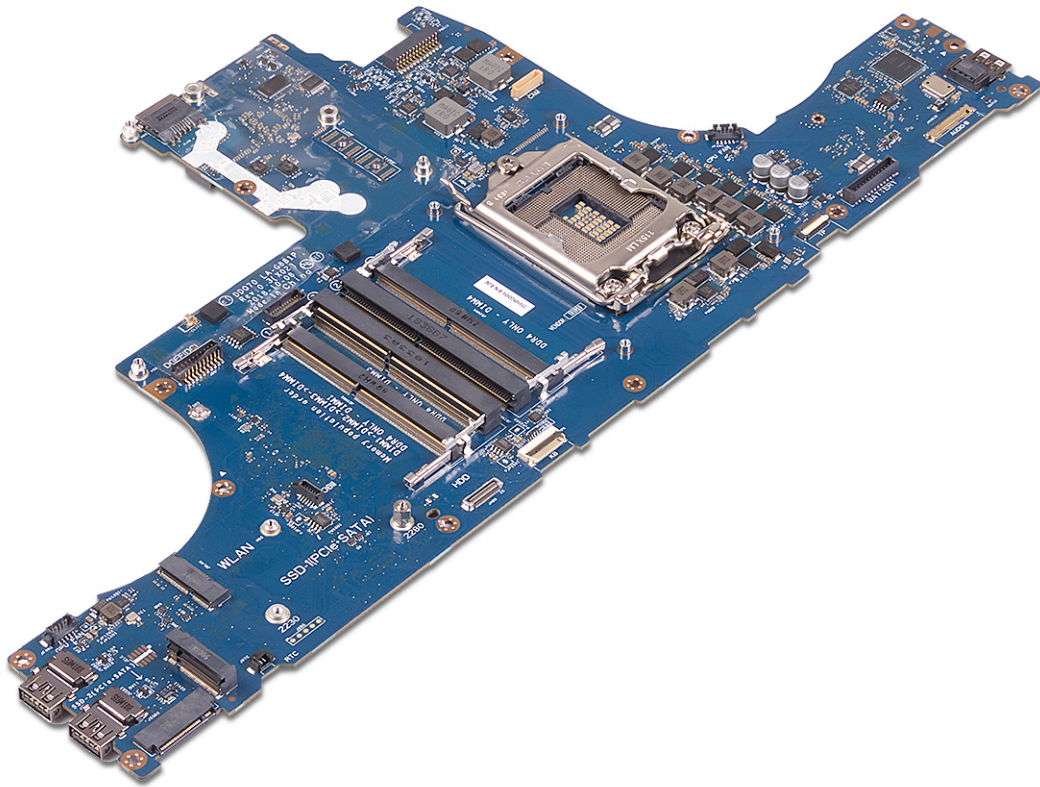


- 3 그래픽 카드 케이블을 시스템 보드에 고정하는 2개의 나사(M2x3)를 제거합니다.
- 4 2개의 그래픽 카드 케이블을 들어 올려 시스템 보드에서 분리합니다.
- 5 오디오 도터보드 케이블을 시스템 보드에 고정하는 테이프를 떼어냅니다.
- 6 래치를 열고 시스템 보드에서 오디오 도터보드 케이블을 연결 해제합니다.
- 7 래치를 열고 시스템 보드에서 터치패드 케이블을 연결 해제합니다.
- 8 래치를 열고 시스템 보드에서 키보드 케이블을 분리합니다.
- 9 시스템 보드를 손목 받침대 조립품에 고정시키는 2개의 나사(M2.5x5)를 분리합니다.
- 10 시스템 보드를 들어 올려 오른쪽 전원 어댑터 포트와 함께 손목 받침대 어셈블리에서 분리합니다.

11 왼쪽 전원 어댑터 포트를 제거합니다.



12 위의 모든 단계를 수행한 후 시스템 보드가 남습니다.





Identifier GUID-67274E98-E2F1-4B7B-A903-F38BA6B62028

Status Translated

시스템 보드 장착

 경고: 컴퓨터 내부에서 작업하기 전에 컴퓨터와 함께 제공된 안전 정보를 읽어 보고 [컴퓨터 내부 작업을 시작하기 전에](#)의 단계를 따르십시오. 컴퓨터 내부 작업을 마친 후에 [컴퓨터 내부 작업을 마친 후에](#)의 지침을 따르십시오. 추가 안전 모범 사례는 **Regulatory Compliance**(규정 준수) 홈페이지(www.dell.com/regulatory_compliance)를 참조하십시오.


 노트: 해당 컴퓨터의 서비스 태그는 시스템 보드에 저장되어 있습니다. 시스템 보드를 장착한 후 BIOS 설정 프로그램에서 서비스 태그를 입력해야 합니다.

 노트: 시스템 보드를 교체하면 BIOS 설정 프로그램을 사용하여 변경된 BIOS 변경사항이 모두 제거됩니다. 시스템 보드를 교체한 후에는 적절히 변경해야 합니다.

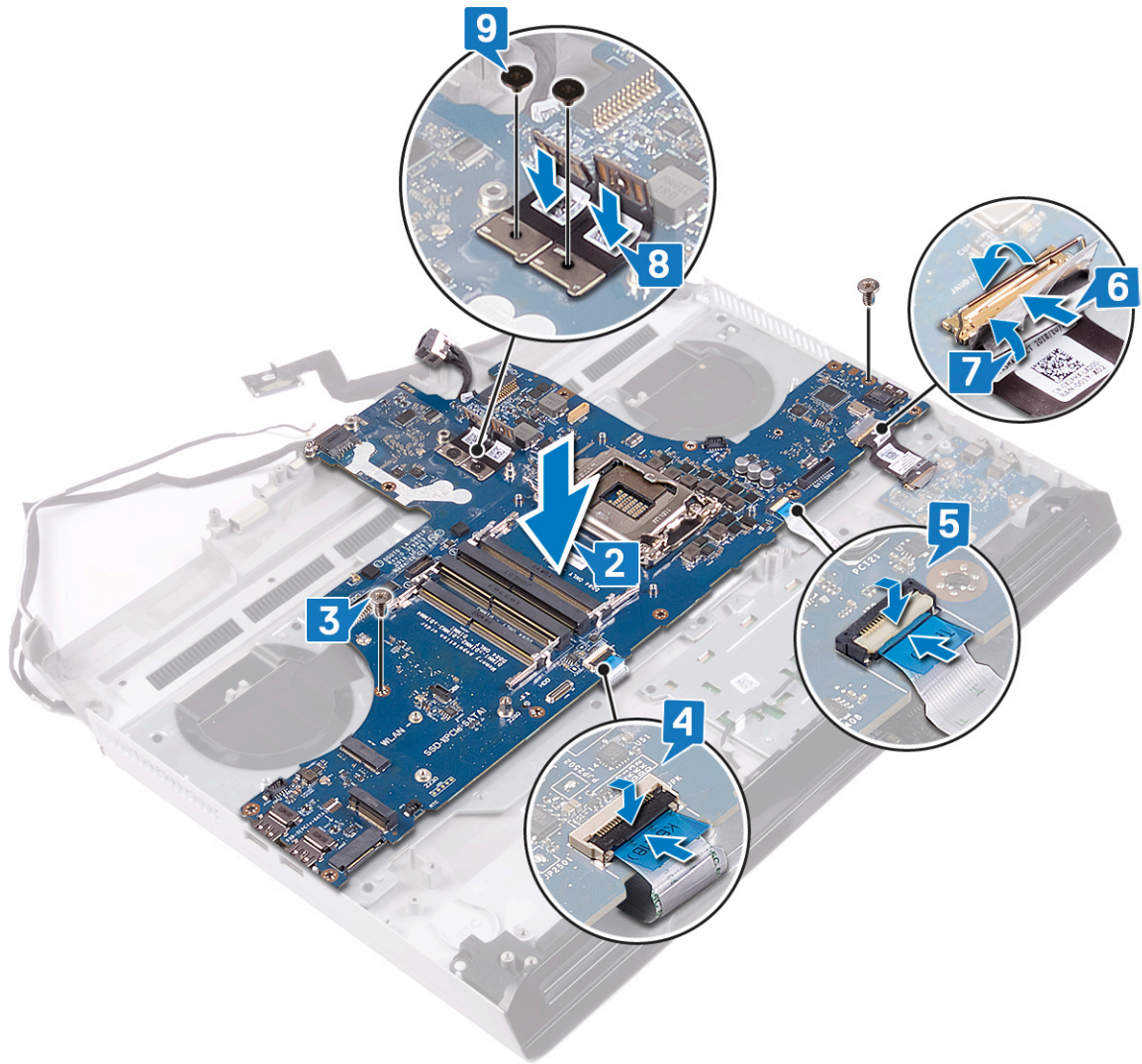
Identifier GUID-5A11D711-DDD9-4AE0-A828-100A7D94D454

Status Translated

절차

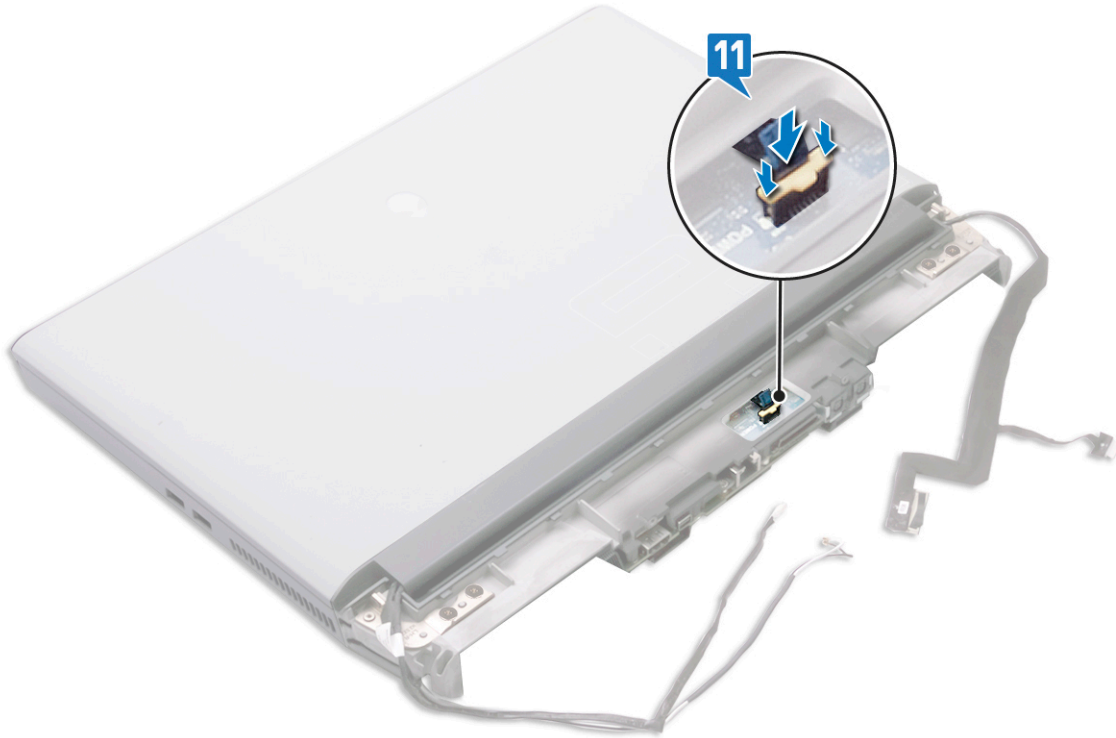
- 1 [왼쪽 전원 어댑터 포트](#)를 장착합니다.
- 2 시스템 보드를 뒤집어 손목 받침대 어셈블리의 슬롯에 놓습니다.
 노트: 전원 버튼 보드 케이블을 시스템 보드 아래에 두지 마십시오.
- 3 시스템 보드를 손목 받침대 어셈블리에 고정하는 2개의 나사(M2.5x5)를 장착합니다.
- 4 키보드 케이블을 시스템 보드에 연결하고 래치를 닫아 케이블을 고정합니다.
- 5 터치패드 케이블을 시스템 보드에 연결하고 래치를 닫아 케이블을 고정합니다.
- 6 오디오 도터보드 케이블을 시스템 보드에 연결하고 래치를 닫아 케이블을 고정합니다.
- 7 오디오 도터보드 케이블을 시스템 보드에 고정하는 테이프를 부착합니다.
- 8 그래픽 카드 케이블의 "MB"로 표시된 커넥터를 시스템 보드에 연결합니다.

9 그래픽 카드 케이블을 시스템 보드에 고정하는 2개의 나사(M2x3)를 장착합니다.



10 손목 받침대 조립품을 뒤집습니다.

11 전원 버튼 보드 케이블을 시스템 보드에 연결합니다.



Identifier	GUID-170ED96B-F376-498E-AEC0-310316F659EE
Status	Translated

작업후 필수 조건


- 1 [프로세서](#)를 장착합니다.
- 2 [그래픽 카드](#)를 장착합니다.
- 3 [오른쪽 전원 어댑터 포트](#)를 장착합니다.
- 4 [다음과 같이 방열판 조립품](#)을 장착합니다.
- 5 [코인 셀 배터리](#)를 장착합니다.
- 6 [컴퓨터 베이스](#)를 장착합니다.
- 7 [후면 I/O 덮개](#)를 장착합니다.
- 8 [무선 카드](#)를 장착합니다.
- 9 [솔리드 상태 드라이브](#)를 장착합니다.
- 10 [메모리 모듈](#)을 장착합니다.
- 11 [배터리](#)를 장착합니다.
- 12 [베이스 덮개](#)를 장착합니다.

Identifier	GUID-C264FC4F-B5CD-4F08-9183-CB9FC26A5E6A
Status	Translated

BIOS 설치 프로그램에 서비스 태그 입력

- 1 컴퓨터를 켜거나 다시 시작합니다.
- 2 Dell 로고가 표시되면 F2 키를 눌러 BIOS 설치 프로그램에 접속합니다.

3 Main(기본) 탭으로 이동해 **Service Tag Input(서비스 태그 입력)** 필드에 서비스 태그를 입력합니다.

 **노트:** 서비스 태그는 컴퓨터의 후면에 있는 영숫자 식별자입니다.

Identifier GUID-10D22A25-F65C-4D6C-9EB1-4D6FC2B37C0F

Status Translated

오른쪽 전원 어댑터 포트 제거

 경고: 컴퓨터 내부에서 작업하기 전에 컴퓨터와 함께 제공된 안전 정보를 읽어 보고 [컴퓨터 내부 작업을 시작하기 전에](#)의 단계를 따르십시오. 컴퓨터 내부 작업을 마친 후에 [컴퓨터 내부 작업을 마친 후에](#)의 지침을 따르십시오. 추가 안전 모범 사례는 [Regulatory Compliance\(규정 준수\) 홈페이지\(www.dell.com/regulatory_compliance\)](#)를 참조하십시오.

Identifier GUID-6AB367F5-C38F-4F67-890F-E8ECF09B5866

Status Translated

필수 구성 요소

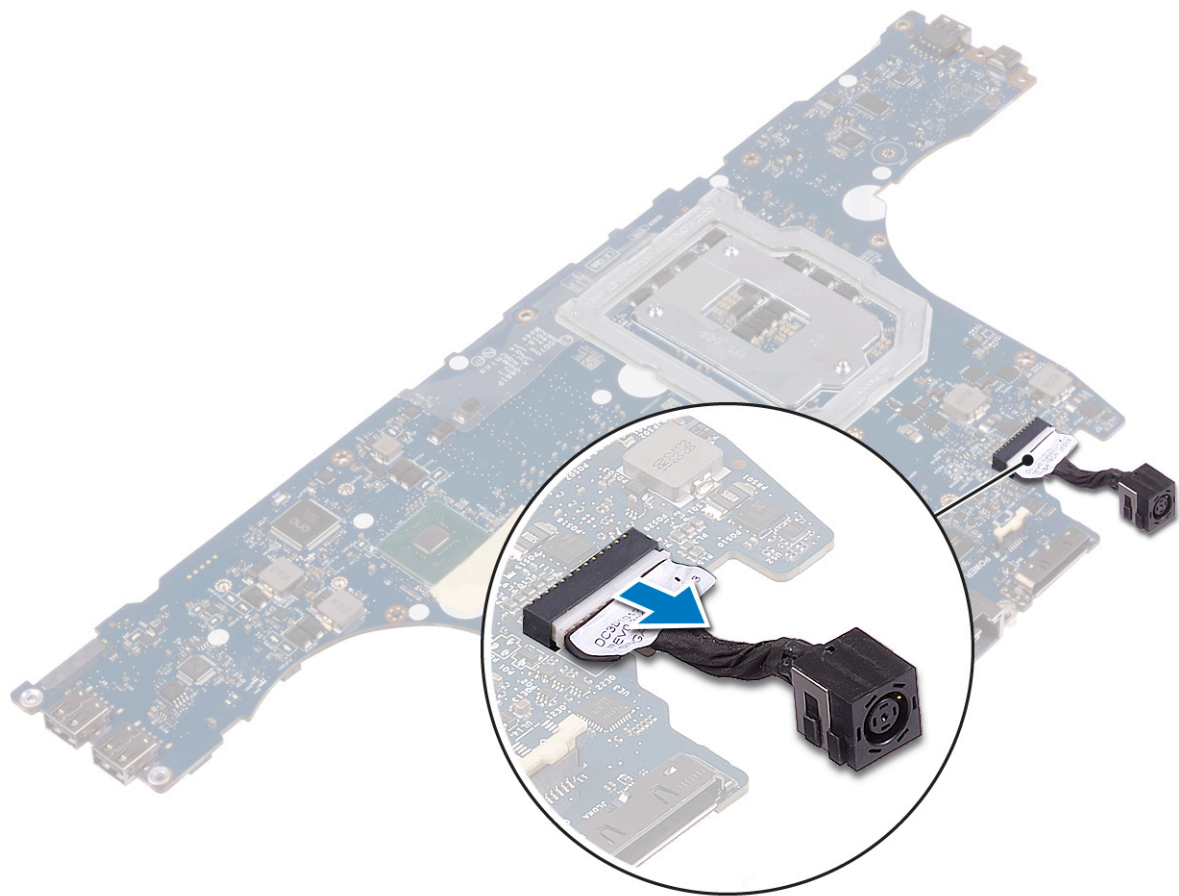
- 1 [베이스 덮개](#)를 분리합니다.
- 2 [배터리](#)를 분리합니다.
- 3 [메모리 모듈](#)을 분리합니다.
- 4 [무선 카드](#)를 분리합니다.
- 5 [솔리드 상태 드라이브](#)를 분리합니다.
- 6 [후면 I/O 덮개](#)를 분리합니다.
- 7 [컴퓨터 베이스](#)를 분리합니다.
- 8 [오른쪽 전원 어댑터 포트](#)를 제거합니다.
- 9 [그래픽 카드](#)를 분리합니다.
- 10 [프로세서](#)를 분리합니다.
- 11 [시스템 보드](#)를 분리합니다.

Identifier GUID-70D3E2A3-9659-4D1D-B7DF-DE0686E12AC7

Status Translated

절차

시스템 보드에서 왼쪽 전원 어댑터 포트 케이블을 연결 해제합니다.



Identifier GUID-85E7AB5E-5B58-4B6A-BA91-521F6BC65CFA

Status Translated

오른쪽 전원 어댑터 포트 장착

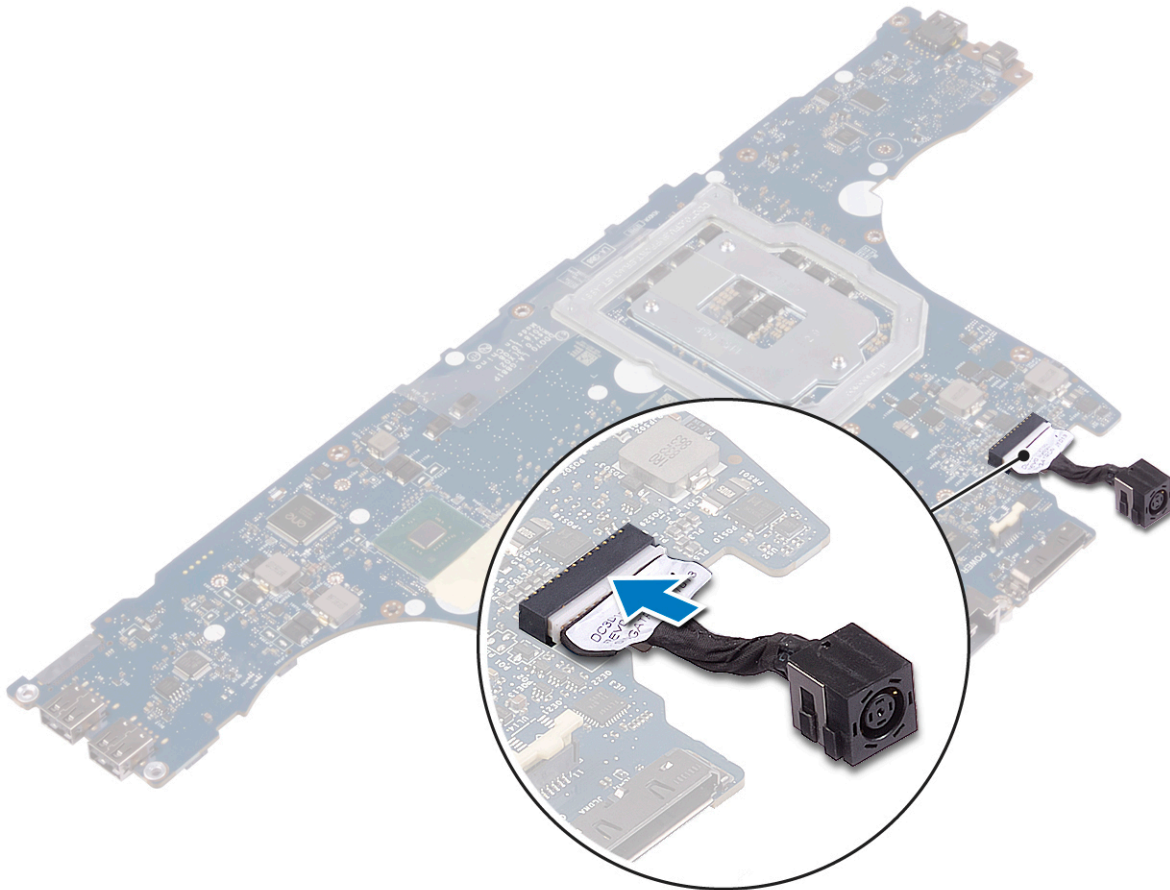
⚠ 경고: 컴퓨터 내부에서 작업하기 전에 컴퓨터와 함께 제공된 안전 정보를 읽어 보고 [컴퓨터 내부 작업을 시작하기 전에](#)의 단계를 따르십시오. 컴퓨터 내부 작업을 마친 후에 [컴퓨터 내부 작업을 마친 후에](#)의 지침을 따르십시오. 추가 안전 모범 사례는 [Regulatory Compliance](#)(규정 준수) 홈페이지(www.dell.com/regulatory_compliance)를 참조하십시오.

Identifier GUID-6CF65C2D-40FD-45D8-821D-F4F10471424F

Status Translated

절차

왼쪽 전원 어댑터 포트 케이블을 시스템 보드에 연결합니다.



Identifier GUID-2F4DBDDF-E188-4A8D-922C-8F84C85087E4

Status Translated

작업후 필수 조건

- 1 [시스템 보드](#)를 장착합니다.
- 2 [프로세서](#)를 장착합니다.

- 3 [그래픽 카드](#)를 장착합니다.
- 4 [오른쪽 전원 어댑터 포트](#)를 장착합니다.
- 5 [컴퓨터 베이스](#)를 장착합니다.
- 6 [후면 I/O 덮개](#)를 장착합니다.
- 7 [무선 카드](#)를 장착합니다.
- 8 [솔리드 상태 드라이브](#)를 장착합니다.
- 9 [메모리 모듈](#)을 장착합니다.
- 10 [배터리](#)를 장착합니다.
- 11 [베이스 덮개](#)를 장착합니다.

Identifier GUID-5AE964CF-7958-4D31-BBA8-155C933167E8

Status Translated

키보드 분리

 경고: 컴퓨터 내부에서 작업하기 전에 컴퓨터와 함께 제공된 안전 정보를 읽어 보고 [컴퓨터 내부 작업을 시작하기 전에](#)의 단계를 따르십시오. 컴퓨터 내부 작업을 마친 후에 [컴퓨터 내부 작업을 마친 후에](#)의 지침을 따르십시오. 추가 안전 모범 사례는 **Regulatory Compliance**(규정 준수) 홈페이지(www.dell.com/regulatory_compliance)를 참조하십시오.

Identifier GUID-690797E5-9FB9-4D0E-92BB-C788E7EE675D

Status Translated

필수 구성 요소

- 1 [베이스 덮개](#)를 분리합니다.
- 2 [배터리](#)를 분리합니다.
- 3 [메모리 모듈](#)을 분리합니다.
- 4 [무선 카드](#)를 분리합니다.
- 5 [솔리드 상태 드라이브](#)를 분리합니다.
- 6 [하드 드라이브 제거](#)의 1단계~4단계 절차를 따릅니다.
- 7 [후면 I/O 덮개](#)를 분리합니다.
- 8 [컴퓨터 베이스](#)를 분리합니다.
- 9 [방열판 조립품](#)을 분리합니다.
- 10 [오른쪽 전원 어댑터 포트](#)를 제거합니다.
- 11 [시스템 보드](#)를 분리합니다.

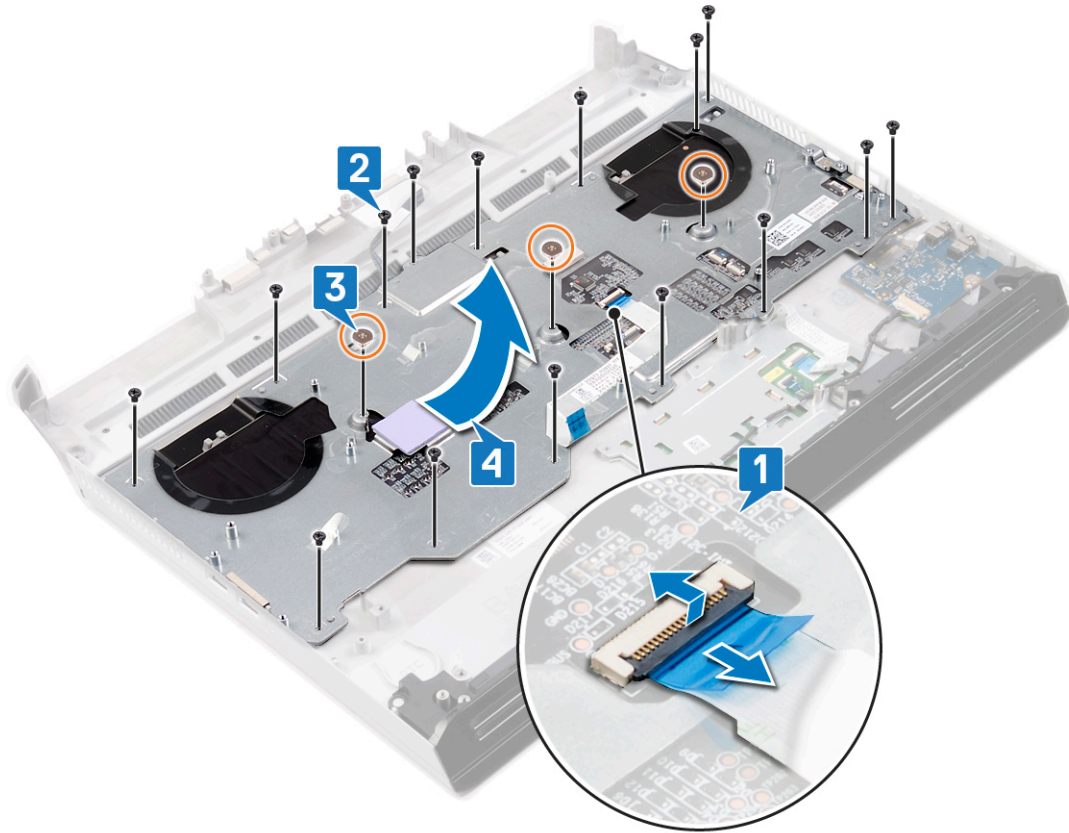
Identifier GUID-8B64071D-3424-4C8E-9C7B-77CB1DC2279D

Status Translated

절차

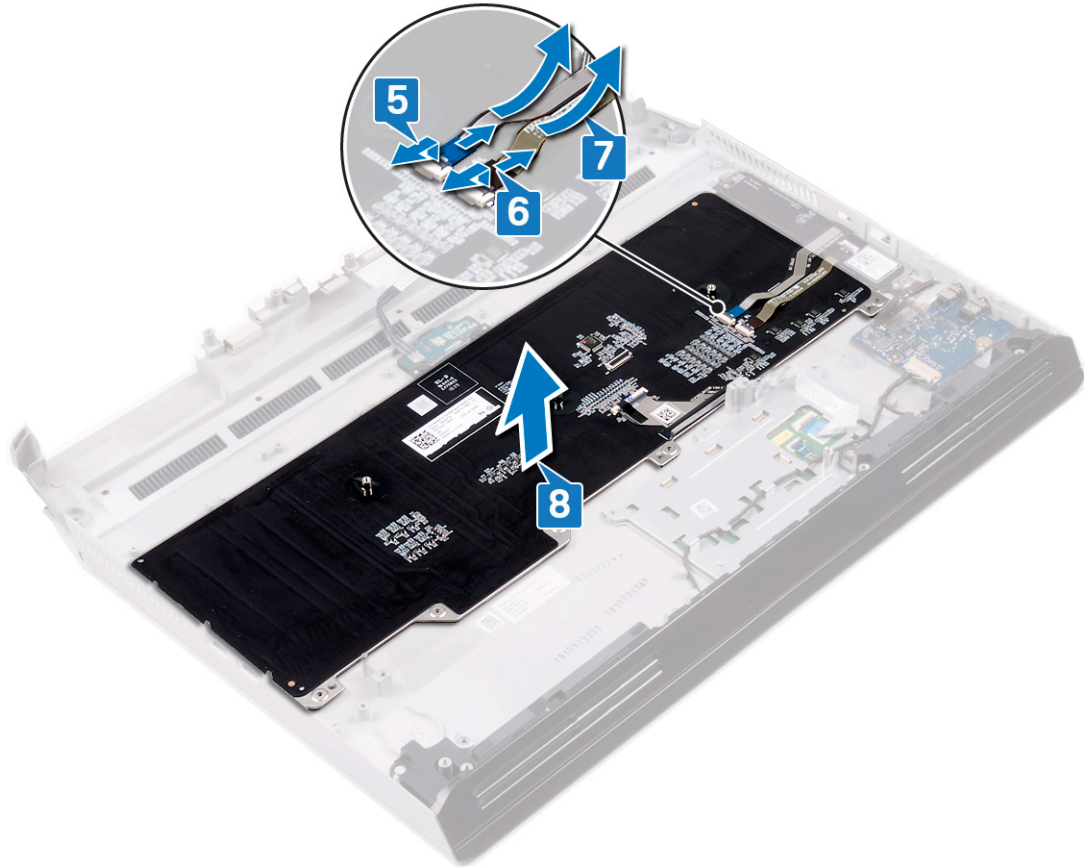
- 1 래치를 열고 키보드에서 키보드 케이블을 연결 해제합니다.
- 2 키보드 브래킷을 손목 받침대 어셈블리에 고정하는 15개의 나사(M2x3)를 제거합니다.
- 3 키보드 브래킷을 손목 받침대 어셈블리에 고정하는 3개의 나사(M2.5x2.5)를 제거합니다.

4 매크로 측면에서 키보드 브래킷을 들어 올리고 반대쪽 클립에서 밀어 빼냅니다.



- 5 래치를 열고 키보드에서 매크로 키 케이블을 연결 해제합니다.
- 6 래치를 열고 키보드에서 매크로 키 백라이트 케이블을 연결 해제합니다.
- 7 키보드에서 매크로 키 케이블과 매크로 키 백라이트 케이블을 떼어냅니다.

8 하단에서 키보드를 들어 올리고 상단의 클립에서 밀어 꺼냅니다.



Identifier GUID-18204C76-DF75-4DB8-BD6F-EFA74576AAD7

Status Translated

키보드 장착

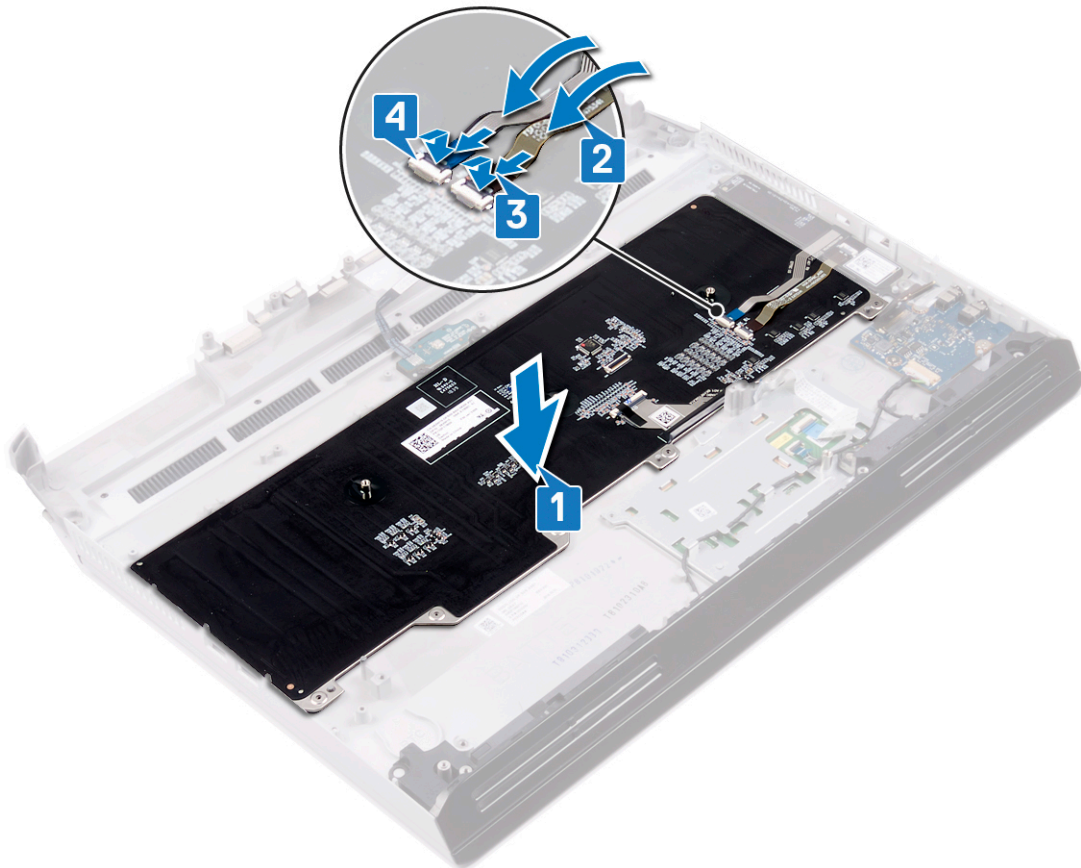
⚠ 경고: 컴퓨터 내부에서 작업하기 전에 컴퓨터와 함께 제공된 안전 정보를 읽어 보고 [컴퓨터 내부 작업을 시작하기 전에](#)의 단계를 따르십시오. 컴퓨터 내부 작업을 마친 후에 [컴퓨터 내부 작업을 마친 후에](#)의 지침을 따르십시오. 추가 안전 모범 사례는 **Regulatory Compliance**(규정 준수) 홈페이지(www.dell.com/regulatory_compliance)를 참조하십시오.

Identifier GUID-7002DD57-0B43-4EEA-97E7-FE851126B77C

Status Translated

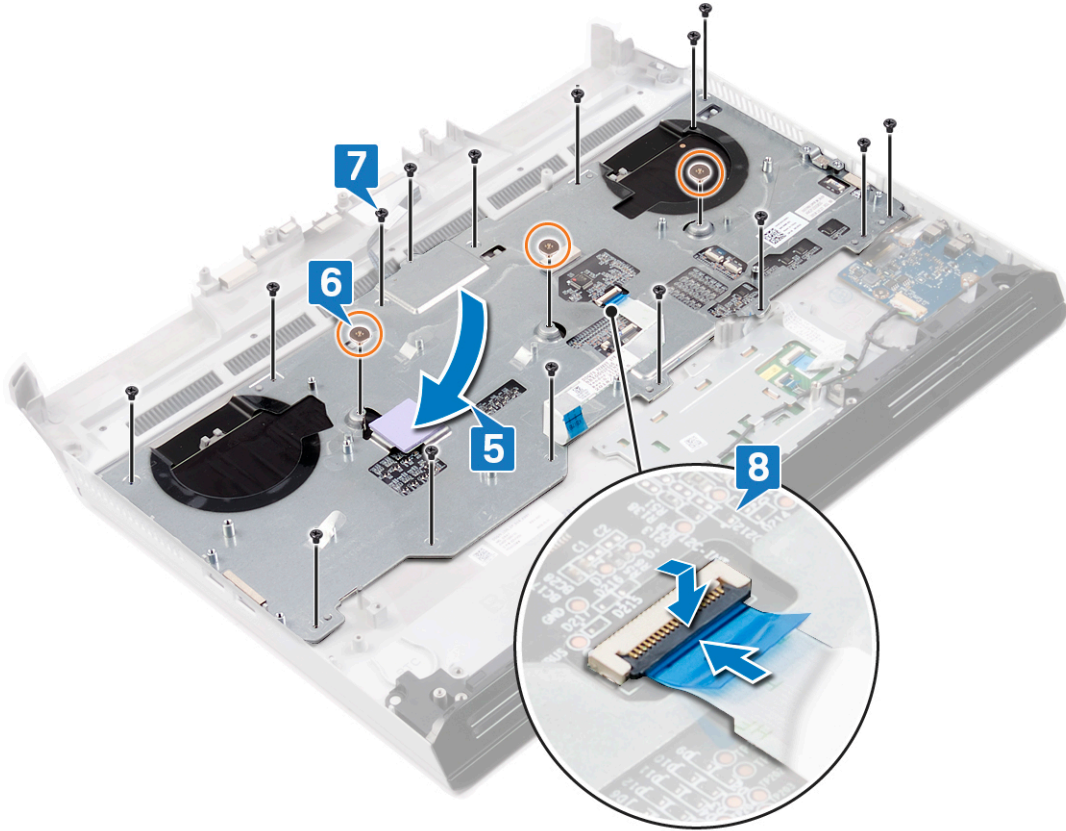
절차

- 1 키보드 상단의 탭을 손목 받침대 어셈블리의 슬롯에 삽입합니다. 키보드 하단에 있는 구멍이 손목 받침대 어셈블리의 스테드에 맞춰지는지 확인합니다.
- 2 매크로 키 케이블 및 매크로 키 백라이트 케이블을 키보드에 부착합니다.
- 3 매크로 키 백라이트 케이블을 키보드에 연결하고 래치를 닫아 케이블을 고정합니다.
- 4 매크로 키 케이블을 키보드에 연결하고 래치를 닫아 케이블을 고정합니다.



- 5 키보드 브래킷을 손목 받침대 어셈블리의 슬롯으로 밀어 넣습니다.
- 6 키보드 브래킷을 손목 받침대 어셈블리에 고정하는 3개의 나사(M2.5x2.5)를 장착합니다.
- 7 키보드 브래킷을 손목 받침대 어셈블리에 고정하는 15개의 나사(M2x3)를 장착합니다.

8 키보드 케이블을 키보드에 연결하고 래치를 닫아 케이블을 고정합니다.



Identifier	GUID-5FEFE076-92ED-491C-BAE6-C62D0653CA00
Status	Translated

작업후 필수 조건

- 1 [시스템 보드](#)를 장착합니다.
- 2 [오른쪽 전원 어댑터 포트](#)를 장착합니다.
- 3 [다음과 같이 방열판 조립품](#)을 장착합니다.
- 4 [컴퓨터 베이스](#)를 장착합니다.
- 5 [후면 I/O 덮개](#)를 장착합니다.
- 6 [하드 드라이브 장착](#)의 4단계~7단계 절차를 따릅니다.
- 7 [무선 카드](#)를 장착합니다.
- 8 [솔리드 상태 드라이브](#)를 장착합니다.
- 9 [메모리 모듈](#)을 장착합니다.
- 10 [배터리](#)를 장착합니다.
- 11 [베이스 덮개](#)를 장착합니다.

Identifier GUID-E6449720-FABA-477B-A643-E3167A87183A

Status Translated

매크로 키 분리

 경고: 컴퓨터 내부에서 작업하기 전에 컴퓨터와 함께 제공된 안전 정보를 읽어 보고 [컴퓨터 내부 작업을 시작하기 전에](#)의 단계를 따르십시오. 컴퓨터 내부 작업을 마친 후에 [컴퓨터 내부 작업을 마친 후에](#)의 지침을 따르십시오. 추가 안전 모범 사례는 **Regulatory Compliance**(규정 준수) 홈페이지(www.dell.com/regulatory_compliance)를 참조하십시오.

Identifier GUID-7C607483-9010-459A-B6D6-5D93C3D42287

Status Translated

필수 구성 요소

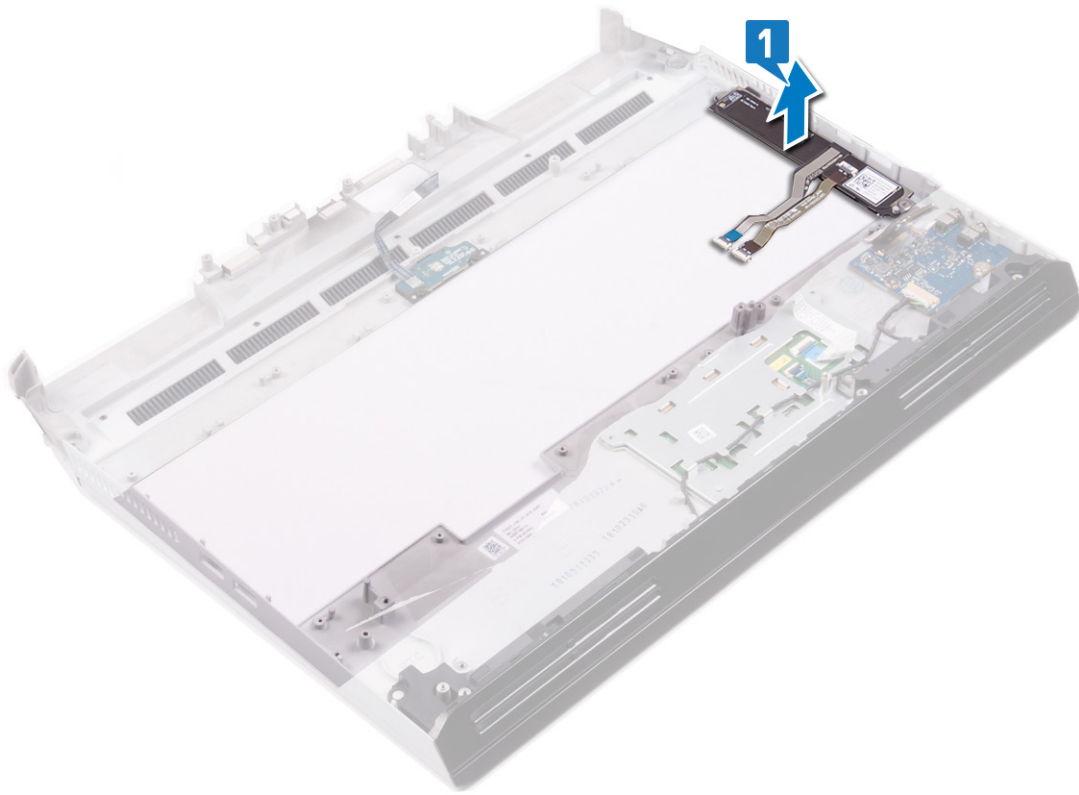
- 1 [베이스 덮개](#)를 분리합니다.
- 2 [배터리](#)를 분리합니다.
- 3 [메모리 모듈](#)을 분리합니다.
- 4 [무선 카드](#)를 분리합니다.
- 5 [솔리드 상태 드라이브](#)를 분리합니다.
- 6 [하드 드라이브 제거](#)의 1단계~4단계 절차를 따릅니다.
- 7 [후면 I/O 덮개](#)를 분리합니다.
- 8 [컴퓨터 베이스](#)를 분리합니다.
- 9 [방열판 조립품](#)을 분리합니다.
- 10 [오른쪽 전원 어댑터 포트](#)를 제거합니다.
- 11 [시스템 보드](#)를 분리합니다.
- 12 [키보드](#)를 분리합니다.

Identifier GUID-AAA344AC-D9CE-4494-86CF-B2B97589E015

Status Translated

절차

하단에서 매크로 키를 들어 올리고 상단의 슬롯에서 밀어 꺼냅니다.



Identifier GUID-3A9BAB10-F22B-41E7-A2EA-90DF86BD8992

Status Translated

매크로 키 장착

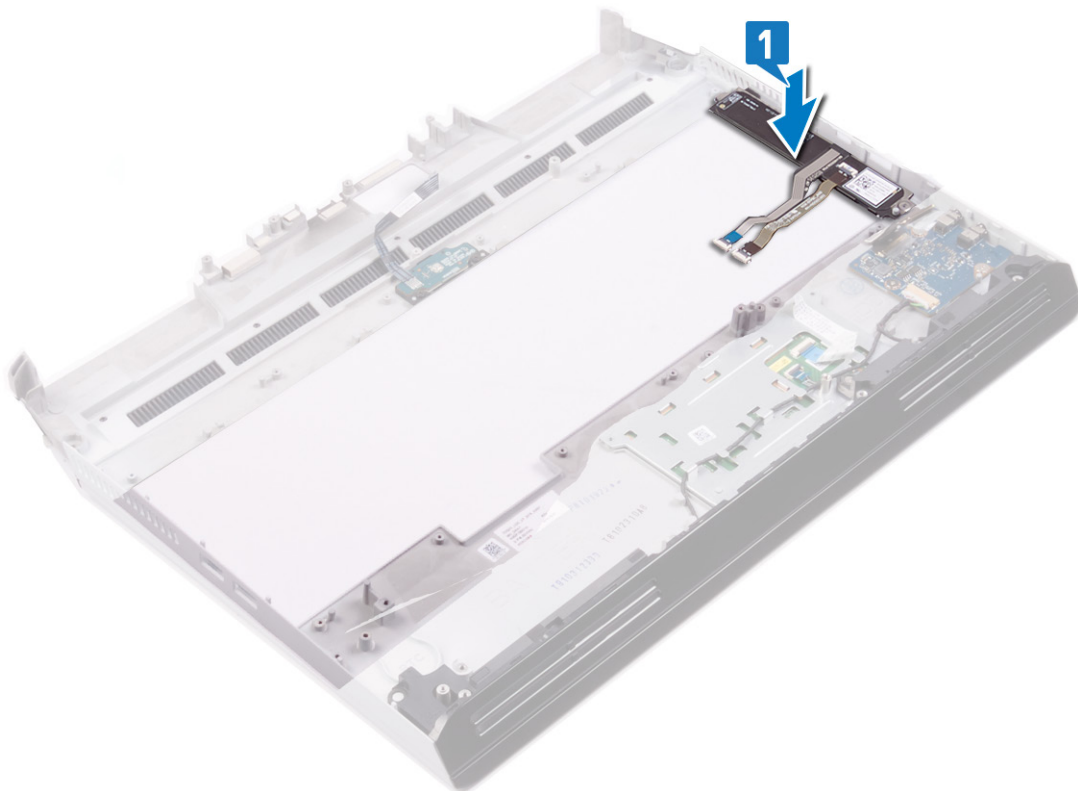
⚠ 경고: 컴퓨터 내부에서 작업하기 전에 컴퓨터와 함께 제공된 안전 정보를 읽어 보고 [컴퓨터 내부 작업을 시작하기 전에](#)의 단계를 따르십시오. 컴퓨터 내부 작업을 마친 후에 [컴퓨터 내부 작업을 마친 후에](#)의 지침을 따르십시오. 추가 안전 모범 사례는 [Regulatory Compliance\(규정 준수\) 홈페이지\(www.dell.com/regulatory_compliance\)](#)를 참조하십시오.

Identifier GUID-8AB96B88-40F1-49F3-95DA-4E71D4E61FAB

Status Translated

절차

매크로 키 상단의 탭을 손목 받침대 어셈블리의 슬롯에 삽입합니다. 매크로 키 하단에 있는 구멍이 손목 받침대 어셈블리의 스톱에 맞춰지는지 확인합니다.



Identifier GUID-3C0CC68A-B19F-4C6F-A7DA-4C362670AAC0

Status Translated

작업후 필수 조건

- 1 [키보드](#)를 장착합니다.
- 2 [시스템 보드](#)를 장착합니다.
- 3 [오른쪽 전원 어댑터 포트](#)를 장착합니다.

- 4 [다음과 같이 방열판 조립품](#)을 장착합니다.
- 5 [컴퓨터 베이스](#)를 장착합니다.
- 6 [후면 I/O 덮개](#)를 장착합니다.
- 7 [하드 드라이브 장착](#)의 4단계~7단계 절차를 따릅니다.
- 8 [무선 카드](#)를 장착합니다.
- 9 [솔리드 상태 드라이브](#)를 장착합니다.
- 10 [메모리 모듈](#)을 장착합니다.
- 11 [배터리](#)를 장착합니다.
- 12 [베이스 덮개](#)를 장착합니다.

Identifier GUID-740BADE7-E98C-41E6-A2C7-D807C0482F9A

Status Translated

손목 받침대 조립품 분리

 경고: 컴퓨터 내부에서 작업하기 전에 컴퓨터와 함께 제공된 안전 정보를 읽어 보고 [컴퓨터 내부 작업을 시작하기 전에](#)의 단계를 따르십시오. 컴퓨터 내부 작업을 마친 후에 [컴퓨터 내부 작업을 마친 후에](#)의 지침을 따르십시오. 추가 안전 모범 사례는 **Regulatory Compliance**(규정 준수) 홈페이지(www.dell.com/regulatory_compliance)를 참조하십시오.

Identifier GUID-DFCF6D6A-9811-43EF-AF8F-90CDA7C06830

Status Translated

필수 구성 요소

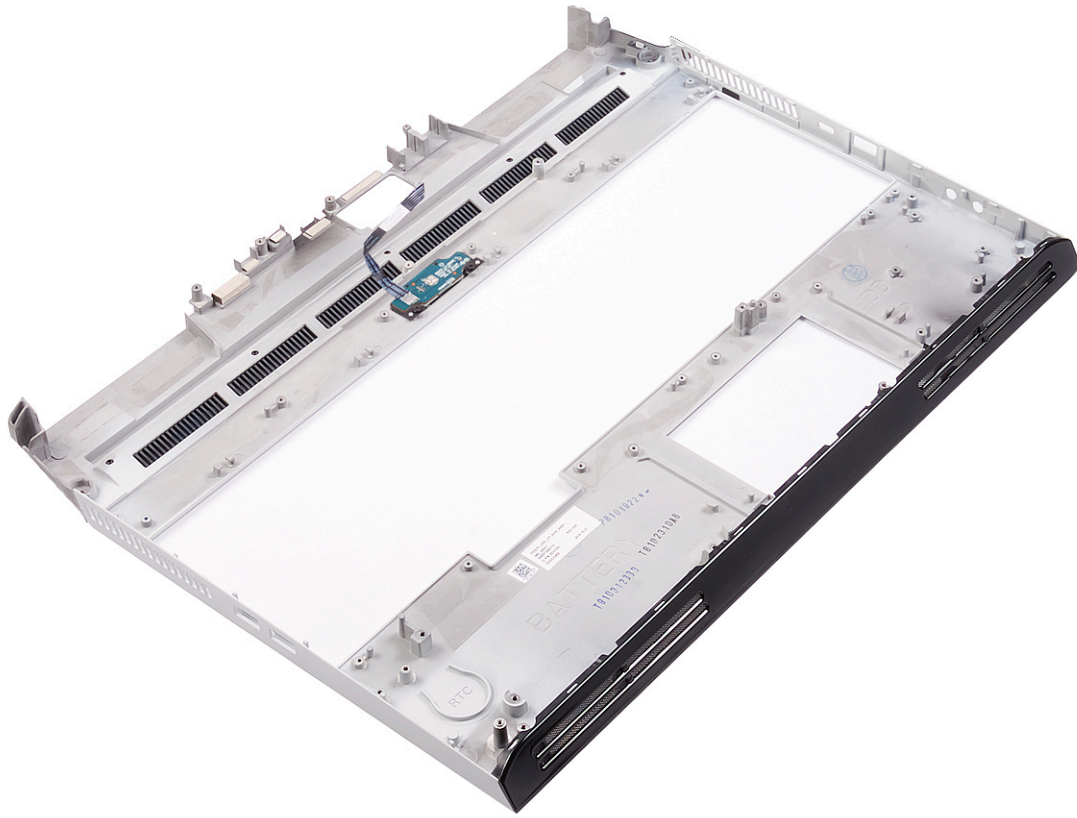
- 1 [베이스 덮개](#)를 분리합니다.
- 2 [배터리](#)를 분리합니다.
- 3 [메모리 모듈](#)을 분리합니다.
- 4 [무선 카드](#)를 분리합니다.
- 5 [솔리드 상태 드라이브](#)를 분리합니다.
- 6 [하드 드라이브 제거](#)의 1단계~4단계 절차를 따릅니다.
- 7 [오디오 도터보드](#)를 제거합니다.
- 8 [스피커](#)를 분리합니다.
- 9 [코인 셀 배터리](#)를 분리합니다.
- 10 [터치패드](#)를 제거합니다.
- 11 [후면 I/O 덮개](#)를 분리합니다.
- 12 [디스플레이 어셈블리](#)를 분리합니다.
- 13 [컴퓨터 베이스](#)를 분리합니다.
- 14 [방열판 조립품](#)을 분리합니다.
- 15 [오른쪽 전원 어댑터 포트](#)를 제거합니다.
- 16 [시스템 보드](#)를 분리합니다.
- 17 [왼쪽 전원 어댑터 포트](#)를 제거합니다.
- 18 [키보드](#)를 분리합니다.
- 19 [매크로 키](#)를 제거합니다.

Identifier GUID-EDD28709-7C30-41C2-AB1B-334EA987952F

Status Translated

절차

사전 요구 사항에 명시된 절차를 수행하고 나면 손목 받침대 어셈블리가 남습니다.



Identifier GUID-C338CD8A-D6B9-47AE-9629-3FBE505948D9

Status Translated

손목 받침대 조립품 장착

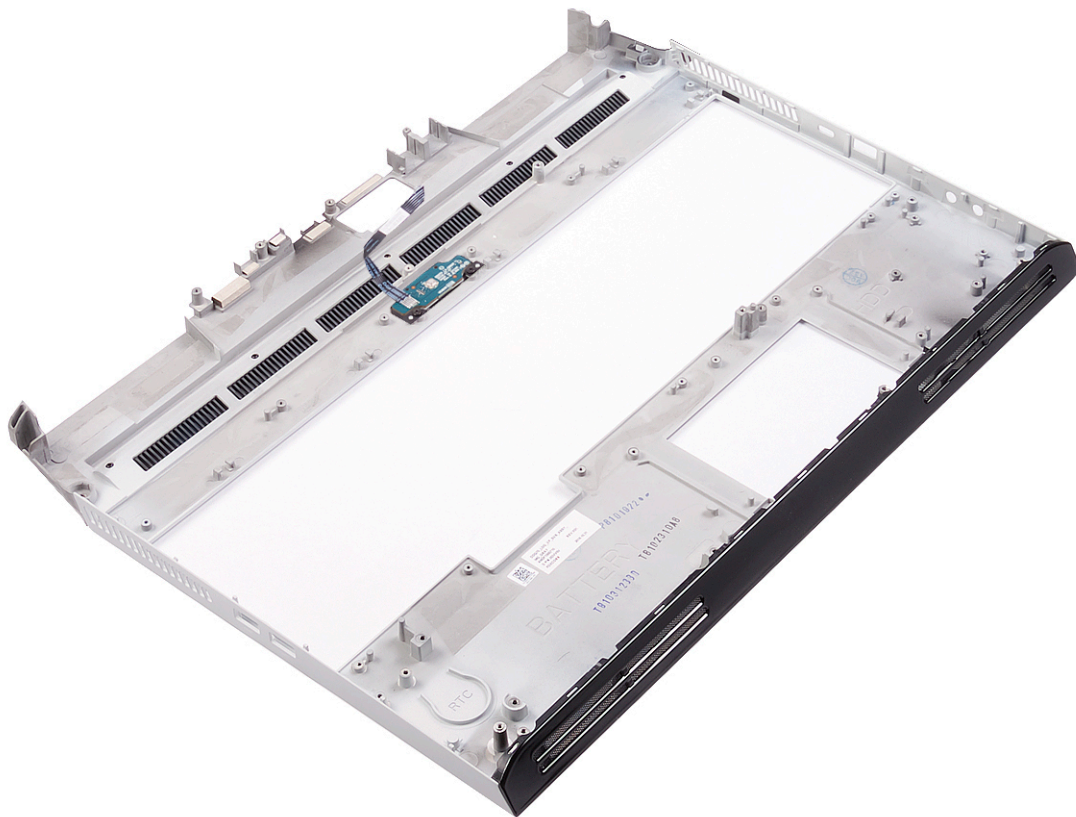
⚠ 경고: 컴퓨터 내부에서 작업하기 전에 컴퓨터와 함께 제공된 안전 정보를 읽어 보고 [컴퓨터 내부 작업을 시작하기 전에](#)의 단계를 따르십시오. 컴퓨터 내부 작업을 마친 후에 [컴퓨터 내부 작업을 마친 후에](#)의 지침을 따르십시오. 추가 안전 모범 사례는 [Regulatory Compliance\(규정 준수\) 홈페이지\(www.dell.com/regulatory_compliance\)](#)를 참조하십시오.

Identifier GUID-80CB232D-65DE-4E80-99D8-621F32A9408E

Status Translated

절차

손목 받침대 조립품을 평평한 표면에 놓습니다.



Identifier GUID-E70856AD-9241-4550-B303-876B27481FB2

Status Translated

작업후 필수 조건

- 1 [매크로 키](#)를 장착합니다.
- 2 [키보드](#)를 장착합니다.
- 3 [왼쪽 전원 어댑터 포트](#)를 장착합니다.

- 4 [시스템 보드](#)를 장착합니다.
- 5 [오른쪽 전원 어댑터 포트](#)를 장착합니다.
- 6 [다음과 같이 방열판 조립품](#)을 장착합니다.
- 7 [컴퓨터 베이스](#)를 장착합니다.
- 8 [디스플레이 어셈블리](#)를 장착합니다.
- 9 [후면 I/O 덮개](#)를 장착합니다.
- 10 [터치패드](#)를 장착합니다.
- 11 [코인 셀 배터리](#)를 장착합니다.
- 12 [스피커](#)를 장착합니다.
- 13 [코인 셀 배터리](#)를 장착합니다.
- 14 [하드 드라이브 장착](#)의 4단계~7단계 절차를 따릅니다.
- 15 [무선 카드](#)를 장착합니다.
- 16 [솔리드 상태 드라이브](#)를 장착합니다.
- 17 [메모리 모듈](#)을 장착합니다.
- 18 [배터리](#)를 장착합니다.
- 19 [베이스 덮개](#)를 장착합니다.

Identifier GUID-B7285CF1-FC18-4DE7-8A89-31812159C4BE

Status Translated

장치 드라이버

Identifier GUID-C959B142-CF42-4306-A9EA-A640C509AB98

Status Translated

Intel 칩셋 소프트웨어 설치 유틸리티

장치 관리자에서 칩셋 드라이버가 설치되어 있는지 확인합니다.

www.dell.com/support에서 칩셋 업데이트를 설치합니다.

Identifier GUID-925A39C4-0B26-40F8-9404-94B0BFCC4742

Status Translated

비디오 드라이버

장치 관리자에서 비디오 드라이버가 설치되어 있는지 확인합니다.

www.dell.com/support에서 비디오 드라이버 업데이트를 설치합니다.

Identifier GUID-43531ABB-B77D-45B5-AFBA-B90BDF782CFC

Status Translated

인텔 직렬 IO 드라이버

장치 관리자에서 인텔 직렬 IO 드라이버가 설치되어 있는지 확인합니다.

www.dell.com/support에서 드라이버 업데이트를 설치합니다.

Identifier GUID-B021278B-5FB5-429E-B0B5-BF580C34D140

Status Translated

Intel Trusted Execution 엔진 인터페이스

장치 관리자에서 Intel Trusted Execution 엔진 인터페이스 드라이버가 설치되었는지 확인합니다.

www.dell.com/support에서 드라이버 업데이트를 설치합니다.

Identifier GUID-E13FC788-9CE7-4370-AFF0-51C6169ADAC3

Status Translated

인텔 가상 버튼 드라이버

장치 관리자에서 Intel Virtual Button 드라이버가 설치되어 있는지 확인합니다.

www.dell.com/support에서 드라이버 업데이트를 설치합니다.

Identifier	GUID-543661C6-4009-4F1B-BB4F-6CF5FF28149D
Status	Translated

무선 및 **Bluetooth** 드라이버

장치 관리자에서 네트워크 카드 드라이버가 설치되어 있는지 확인합니다.


www.dell.com/support에서 드라이버 업데이트를 설치합니다.

장치 관리자에서 **Bluetooth** 드라이버가 설치되어 있는지 확인합니다.

www.dell.com/support에서 드라이버 업데이트를 설치합니다.


Identifier	GUID-4D6759B1-4017-4F54-87E6-9153B9D6E101
Status	Translated


시스템 설정

 노트: 컴퓨터 및 설치된 장치에 따라 이 섹션에 나열된 항목이 표시될 수도 있고 표시되지 않을 수도 있습니다.

Identifier	GUID-E8E05C46-BC9D-4CF1-AC84-34B87FDCCFB7
Status	Translated

시스템 설정

 주의: 컴퓨터 전문가가 아닌 경우 BIOS 설정 프로그램의 설정을 변경하지 마십시오. 일부 변경 시 컴퓨터가 올바르게 작동하지 않을 수 있습니다.

 노트: BIOS 설정 프로그램을 변경하기 전에 나중에 참조할 수 있도록 BIOS 설정 프로그램 화면 정보를 기록해 두는 것이 좋습니다.


BIOS 설정 프로그램은 다음과 같은 용도로 사용됩니다.

- 컴퓨터에 설치된 하드웨어의 정보 찾기(예: RAM 용량, 하드 드라이브 크기 등)
- 시스템 구성 정보를 변경합니다.
- 사용자 암호, 설치된 하드 드라이브 유형, 기본 디바이스 활성화 또는 비활성화와 같은 사용자 선택 옵션 설정 또는 변경

Identifier	GUID-1432A924-49E9-4080-961D-2AFBDAF42039
Status	Translated


BIOS 설정 프로그램 시작하기

- 1 컴퓨터를 켜거나 다시 시작합니다.
- 2 POST 중에 DELL 로고가 표시되면 F2 프롬프트가 표시되는 즉시 F2 키를 누릅니다.

 노트: F2 프롬프트는 키보드가 초기화되었다는 것을 나타냅니다. 이 프롬프트는 잠깐만 나타나므로, 표시되는지 잘 살폈다가 F2키를 누릅니다. F2 프롬프트가 나타나기 전에 F2 키를 누르면 이 키 입력이 손실됩니다. 시간이 초과되어 운영 체제 로고가 나타나면 바탕화면이 표시될 때까지 기다린 다음 컴퓨터를 끄고 다시 시도합니다.


Identifier	GUID-7A7EB30A-4A48-422B-AE30-B8DC236A1790
Status	Translated

탐색 키

 노트: 대부분의 변경한 시스템 설정 옵션과 변경 사항은 기록되지만, 시스템을 다시 시작하기 전까지는 적용되지 않습니다.

키	탐색
위쪽 화살표	이전 필드로 이동합니다.
아래쪽 화살표	다음 필드로 이동합니다.
Enter	선택한 필드에서 값을 선택하거나(해당하는 경우) 필드의 링크로 이동합니다.
스페이스바	드롭다운 목록(있는 경우)을 확장하거나 축소합니다.
탭	다음 작업 영역으로 이동합니다.

키 탐색

 **노트:** 표준 그래픽 브라우저에만 해당됩니다.

에스컬레이션 주 화면이 보일 때까지 이전 페이지로 이동합니다. 주 화면에서 **Esc** 키를 누르면 저장하지 않은 변경 사항을 저장하라는 메시지가 표시되고 시스템을 다시 시작합니다.

Identifier	GUID-C50BED7F-226B-4768-AB61-9725153DF132
Status	Translated


Boot Sequence(부팅 순서)

부팅 순서를 사용하여 시스템 설치가 정의하는 부팅 장치 순서를 생략하고 직접 특정 장치(예: 광학 드라이브 또는 하드 드라이브)로 부팅할 수 있습니다. 전원 켜기 자체 테스트(POST) 중에 Dell 로고가 나타나면 다음과 같은 작업을 수행할 수 있습니다.

- F2 키를 눌러 시스템 설정에 액세스
- F12 키를 눌러 1회 부팅 메뉴 실행

부팅할 수 있는 장치가 진단 옵션과 함께 원타임 부팅 메뉴에 표시됩니다. 부팅 메뉴 옵션은 다음과 같습니다.

- 이동식 드라이브(사용 가능한 경우)
- STXXXX 드라이브

 **노트:** XXX는 SATA 드라이브 번호를 표시합니다.

- 광학 드라이브(사용 가능한 경우)
- SATA 하드 드라이브(사용 가능한 경우)
- 진단

 **노트:** 진단을 선택하면, ePSA 진단 화면이 표시됩니다.

시스템 설정에 액세스 하기 위한 옵션도 부팅 시퀀스 화면에 표시됩니다.

Identifier	GUID-CCE4A45C-61A9-49A0-82EA-C65733ADE7BB
Status	Translated

시스템 설치 옵션


 **노트:** 컴퓨터와 설치된 장치에 따라 이 섹션에 나열된 항목이 표시될 수도 있고, 표시되지 않을 수도 있습니다.

표 3. 시스템 설치 옵션- 시스템 정보 메뉴

General-System Information

시스템 정보

BIOS Version	BIOS 버전 번호를 표시합니다.
Service Tag	컴퓨터의 서비스 태그를 표시합니다.
Asset Tag	컴퓨터의 자산 태그를 표시합니다.
오너십 태그	컴퓨터의 소유자 자산 태그를 표시합니다.
Manufacture Date	컴퓨터의 제조 날짜를 표시합니다.
Ownership Date	컴퓨터의 소유 날짜를 표시합니다.
Express Service Code	특급 서비스 코드를 표시합니다.

메모리 정보

General-System Information

Memory Installed	설치된 총 컴퓨터 메모리를 표시합니다.
Memory Available	사용 가능한 총 컴퓨터 메모리를 표시합니다.
Memory Speed	메모리 속도를 표시합니다.
Memory Channel Mode	단일 모드 또는 이중 채널 모드를 표시합니다.
Memory Technology	메모리의 사용된 기술을 표시합니다.
DIMM A Size	DIMM A 메모리 크기를 표시합니다.
DIMM B size	DIMM B 메모리 크기를 표시합니다.
프로세서 정보	
프로세서 유형	프로세서 유형을 표시합니다.
Core Count	프로세서의 코어 수를 표시합니다.
Processor ID	프로세서 확인 코드를 표시합니다.
Current Clock Speed	프로세서의 현재 클럭 속도를 표시합니다.
Minimum Clock Speed	프로세서의 최소 클럭 속도를 표시합니다.
Maximum Clock Speed	프로세서의 최대 클럭 속도를 표시합니다.
Processor L2 Cache	프로세서 L2 캐시 크기를 표시합니다.
Processor L3 Cache	프로세서 L3 캐시 크기를 표시합니다.
HT Capable	프로세서가 하이퍼스레드(HT)가 가능한지 여부를 표시합니다.
64-Bit Technology	64비트 기술을 사용하는지 여부를 표시합니다.
장치 정보	
SATA-0	컴퓨터의 M.2 SATA SSD-0 디바이스 정보를 표시합니다.
SATA-1	컴퓨터의 M.2 SATA SSD-1 디바이스 정보를 표시합니다.
M.2 PCIe SSD-0	컴퓨터의 M.2 PCIe SSD-0 디바이스 정보를 표시합니다.
M.2 PCIe SSD-1	컴퓨터의 M.2 PCIe SSD-1 디바이스 정보를 표시합니다.
비디오 컨트롤러	컴퓨터의 비디오 컨트롤러 유형을 표시합니다.
dGPU Video Controller	컴퓨터의 개별형 그래픽 정보가 표시됩니다.
Video BIOS Version	컴퓨터의 비디오 BIOS 버전을 표시합니다.
비디오 메모리	컴퓨터의 비디오 메모리 정보를 표시합니다.
Panel Type	컴퓨터의 패널 유형을 표시합니다.
Native Resolution	컴퓨터의 기본 해상도를 표시합니다.
Audio Controller	컴퓨터의 오디오 컨트롤러 정보를 표시합니다.
Wi-Fi Device	컴퓨터의 무선 장치 정보를 표시합니다.
Bluetooth Device	컴퓨터의 Bluetooth 장치 정보를 표시합니다.
Battery Information	배터리 상태를 표시합니다.
Boot Sequence	
Boot Sequence	부팅 순서를 표시합니다.
Boot List Option	사용 가능한 부팅 옵션을 표시합니다.
Advanced Boot Options	

General-System Information	
Enable Legacy Option ROMs	레거시 옵션 ROM을 활성화하거나 비활성화합니다.
Enable UEFI Network Stack	UEFI 네트워크 스택을 활성화하거나 비활성화합니다.
레거시 부팅 시도 활성화	레거시 부팅을 활성화하거나 비활성화합니다.
UEFI 부팅 경로 보안	F12 부팅 메뉴에서 UEFI 부팅 경로를 부팅할 때 사용자에게 관리자 암호를 입력하라는 메시지를 표시할지 여부를 활성화 또는 비활성화합니다.
Date/Time	현재 날짜를 MM/DD/YY 형식으로 표시하고 현재 시간을 HH:MM:SS AM/PM 형식으로 표시합니다.

표 4. System setup options—System Configuration menu

시스템 구성	
SATA Operation	내장형 SATA 하드 드라이브 컨트롤러의 작동 모드를 구성합니다.
드라이브	보드의 다양한 드라이브를 활성화하거나 비활성화합니다.
SMART Reporting	시스템 시작 중에 SMART 보고를 활성화 또는 비활성화합니다.
USB Configuration	
Enable Boot Support	USB 대용량 저장 장치(예: 외부 하드 드라이브, 광학 드라이브 및 USB 드라이브)에서의 부팅을 활성화 또는 비활성화합니다.
Enable External USB Port	외부 USB 포트에 연결된 USB 대용량 스토리지 장치에서의 부팅을 활성화 또는 비활성화합니다.
오디오	내장형 오디오 컨트롤러를 활성화 또는 비활성화합니다.
Keyboard Illumination	키보드 조명 기능의 작동 모드를 선택할 수 있습니다.
Keyboard Backlight Timeout on AC	이 기능은 AC 어댑터가 컴퓨터에 연결되어 있는 경우 키보드 백라이트의 시간 제한 값을 정의합니다.
Keyboard Backlight Timeout on Battery	이 기능은 컴퓨터가 배터리 전원으로 실행될 때 키보드 백라이트의 시간 제한 값을 정의합니다.
Miscellaneous Devices	다양한 온보드 장치를 활성화 또는 비활성화할 수 있습니다.

표 5. 시스템 설치 옵션—비디오 메뉴

비디오	
LCD Brightness	배터리 및 AC 전원과 별개로 패널 밝기를 설정합니다.
Dynamic Backlight Control(동적 백라이트 제어)	동적 백라이트 제어를 활성화 또는 비활성화합니다.

표 6. 시스템 설치 옵션—보안 메뉴

보안	
Admin Password	관리자 암호를 설정, 변경 또는 삭제합니다.
System Password	시스템 암호를 설정, 변경 또는 삭제합니다.
Internal HDD-0 Password	내장 하드 디스크 드라이브 암호를 설정, 변경 또는 삭제합니다.
Strong Password	강력한 암호 사용을 활성화 또는 비활성화합니다.
Password Configuration	관리자 암호 및 시스템 암호에 허용되는 최소 및 최대 문자 수를 제어합니다.
Password Bypass	시스템을 다시 시작하는 동안 시스템(부팅) 암호와 내장형 HDD 암호를 생략할 수 있습니다.

보안

Password Change	관리자 암호가 설정되어 있을 때 시스템 및 하드 디스크 암호에 대한 변경 내용을 활성화 또는 비활성화합니다.
Non-Admin Setup Changes	관리자 암호가 설정되어 있을 때 설정 옵션에 대한 변경 내용이 허용되는지 여부를 결정합니다.
UEFI Capsule Firmware Updates	UEFI 캡슐 업데이트 패키지를 통한 BIOS 업데이트를 활성화 또는 비활성화합니다.
PTT Security	운영 체제 PTT(플랫폼 보안 기술) 표시를 활성화 또는 비활성화합니다.
Computrace(R)	Absolute Software에서 제공하는 선택적 Computrace(R) 서비스의 BIOS 모듈 인터페이스를 활성화 또는 비활성화합니다.
Admin Setup Lockout	관리자 암호가 설정되어 있을 때 사용자가 Setup(설정)에 들어가지 못하도록 차단할 수 있습니다.
Master Password Lockout	마스터 암호 지원을 비활성화합니다. 설정을 변경하기 전에 하드 디스크 암호를 지워야 합니다.
SMM Security Mitigation	SMM 보안 완화를 활성화 또는 비활성화합니다.


표 7. 시스템 설치 옵션—보안 부팅 메뉴

보안 부팅

Secure Boot Enable	보안 부팅 기능을 활성화 또는 비활성화합니다.
Secure Boot Mode	보안 부팅의 동작을 수정하여 UEFI 드라이버 시그니처를 평가 또는 적용할 수 있습니다.
Expert Key Management	
Expert Key Management	전문 키 관리 기능을 활성화 또는 비활성화합니다.
Custom Mode Key Management	전문 키 관리에 대한 사용자 지정 값을 선택합니다.

표 8. 시스템 설치 옵션—Intel 소프트웨어 가드 확장 메뉴

인텔 소프트웨어 가드 확장

Intel SGX Enable	Intel 소프트웨어 가드 확장자를 활성화 또는 비활성화합니다.
Enclave Memory Size	Intel 소프트웨어 가드 확장자 인클레이브 전용 메모리 크기를 설정합니다.
성능	
Multi Core Support	여러 코어를 활성화합니다. 기본값: 활성화.
Intel SpeedStep	Intel SpeedStep 기술을 활성화 또는 비활성화합니다. 기본값: 활성화.
	 노트: 활성화하는 경우, 프로세서 클럭 속도와 코어 전력이 프로세서 부하에 따라 동적으로 조정됩니다.
C-States Control	추가 프로세서 절전 상태를 활성화 또는 비활성화합니다. 기본값: 활성화.
Intel TurboBoost	프로세서의 Intel TurboBoost 모드를 활성화 또는 비활성화합니다. 기본값: 활성화.
HyperThread control	프로세서의 하이퍼스레드를 활성화 또는 비활성화합니다. 기본값: 활성화.

전원 관리

인텔 소프트웨어 가드 확장

AC Behavior	AC 전원 공급 시 자동으로 시스템의 전원을 켤 수 있습니다.
Enable Intel Speed Shift Technology	인텔 Speed Shift 기술을 활성화 또는 비활성화합니다.
Auto On Time	매일 또는 미리 선택한 날짜 및 시간에 컴퓨터가 자동으로 켜지도록 설정할 수 있습니다. 이 옵션은 자동 날짜 켜짐이 매일, 평일 또는 선택한 요일에 설정된 경우에만 구성할 수 있습니다. 기본값: 비활성화
USB Wake Support	USB 장치가 대기 모드의 컴퓨터를 재개하도록 설정할 수 있습니다.
Block Sleep	절전 차단을 활성화 또는 비활성화합니다.
Advanced Battery Charge Configuration	시작 시간부터 지정된 작업 기간까지 고급 배터리 충전 구성 기능을 활성화할 수 있습니다.
Primary Battery Charge Configuration	사전 선택한 사용자 지정 충전 시작 및 중지 정보로 기본 배터리 충전을 설정합니다. 기본값: 적응형

POST 동작

Adapter Warnings	어댑터 경고를 활성화 또는 비활성화합니다. 기본값: 활성화.
Numlock Enable	컴퓨터 부팅 시 NumLock 기능을 활성화합니다.
Fn Lock Options	Fn 잠금 모드를 활성화 또는 비활성화합니다.
Fastboot	부팅 프로세스의 속도를 설정합니다. 기본: 전체
Extend BIOS POST Time	추가 사전 부팅 지연을 구성합니다.
전체 화면 로고	전체 화면 로고 표시를 활성화 또는 비활성화합니다.
Warnings and Errors	경고 또는 오류가 감지되는 경우 부팅 프로세스를 일시 중지하도록 설정합니다.

표 9. 시스템 설치 옵션—가상화 지원 메뉴

가상화 지원

Virtualization	VMM(Virtual Machine Monitor)이 Intel 가상화 기술이 제공하는 추가 하드웨어 기능을 활용할지 여부를 지정합니다.
VT for Direct I/O	VMM(Virtual Machine Monitor)이 Direct I/O용 Intel 가상화 기술이 제공하는 추가 하드웨어 기능을 활용할지 여부를 지정합니다.

표 10. 시스템 설치 옵션—무선 메뉴

무선

Wireless Switch	무선 장치를 무선 스위치로 제어할 수 있을지 여부를 결정합니다.
Wireless Device Enable	내부 무선 장치를 활성화 또는 비활성화합니다.

표 11. 시스템 설치 옵션—유지관리 메뉴

유지관리

Service Tag	시스템의 서비스 태그를 표시합니다.
Asset Tag	시스템 자산 태그를 생성합니다.
BIOS Downgrade	시스템 펌웨어의 이전 버전으로의 플래시를 제어합니다.

유지관리

Data Wipe	모든 내부 스토리지 장치에서 데이터를 안전하게 지웁니다.
BIOS Recovery	사용자가 사용자 기본 하드 드라이브 또는 외부 USB 키의 복구 파일을 통해 손상된 BIOS 조건을 복구할 수 있습니다.
First Power On Date	전원을 처음 켜 날짜를 비활성화합니다

표 12. 시스템 설치 옵션—시스템 로그 메뉴

시스템 로그

BIOS Events	BIOS 이벤트를 표시합니다.
Thermal Events	열 이벤트를 표시합니다.
Power Events	전원 이벤트를 표시합니다.

표 13. 시스템 설치 옵션—SupportAssist 시스템 해상도

SupportAssist 시스템 해상도

Auto OS Recovery Threshold(자동 OS 복구 임계값)	SupportAssist 시스템 해상도 콘솔 및 Dell OS 복구 도구에 대한 자동 부팅 흐름을 제어합니다.
SupportAssist OS Recovery(SupportAssist OS 복구)	특정 시스템 오류에서의 SupportAssist OS 복구 도구에 대한 자동 부팅 흐름까지 제어합니다.

Identifier GUID-F43D0F02-193D-4BE5-9D60-550CA3D18D79

Status Translated

CMOS 설정 지우기

△ 주의: CMOS 설정 지우기를 통해 컴퓨터의 BIOS 설정을 재설정할 수 있습니다.

- 1 [베이스 덮개](#)를 분리합니다.
- 2 시스템 보드에서 배터리 케이블을 분리합니다.
- 3 [코인 셀 배터리](#)를 분리합니다.
- 4 1분간 기다립니다.
- 5 [코인 셀 배터리](#)를 장착합니다.
- 6 배터리 케이블을 시스템 보드에 연결합니다.
- 7 [베이스 덮개](#)를 장착합니다.

Identifier GUID-5941E06E-ABCB-4468-ACE5-D51EF6AAA083

Status Translated

BIOS(시스템 설정) 및 시스템 암호 지우기

시스템 또는 BIOS 암호를 지우려면 www.dell.com/contactdell에 설명된 대로 Dell 기술 지원에 문의하십시오.

📌 노트: Windows 또는 애플리케이션 암호를 재설정하는 방법에 대한 자세한 내용은 Windows 또는 애플리케이션과 함께 제공되는 문서 자료를 참조하십시오.

Identifier	GUID-F93F7E34-BE30-464B-886E-C284BF961CB2
Status	Translated

문제 해결

Identifier	GUID-F5899359-C2E1-41C0-9663-4C79969506EB
Status	Translated

BIOS 플래싱

사용 가능한 업데이트가 있거나 시스템 보드 교체 후 BIOS를 플래싱(업데이트)해야 할 수 있습니다. BIOS를 업데이트하려면 다음 단계를 따릅니다.

- 1 컴퓨터를 켭니다.
- 2 www.dell.com/support로 이동합니다.
- 3 제품 지원을 클릭해 제품의 서비스 태그를 입력한 후 **Submit(제출)**을 클릭합니다.
 - ☞ **노트:** 서비스 태그가 없는 경우 수동으로 자동 검색 기능을 사용하여 컴퓨터 모델을 찾습니다.
- 4 **Drivers & Downloads(드라이버 및 다운로드) → Find it myself(직접 찾기)**를 클릭합니다.
- 5 컴퓨터에 설치된 운영 체제를 선택합니다.
- 6 페이지를 아래로 스크롤하여 **BIOS**를 확장할 수 있습니다.
- 7 **Download(다운로드)**을 클릭하여 컴퓨터 BIOS의 최신 버전을 다운로드합니다.
- 8 다운로드가 완료된 후 BIOS 업데이트 파일을 저장한 폴더로 이동합니다.
- 9 BIOS 업데이트 파일 아이콘을 두 번 클릭하고 화면의 지침을 따릅니다.

Identifier	GUID-060D210F-C287-462B-AC38-81183D440A9D
Status	Translated

BIOS 플래싱(USB 키)

- 1 "**BIOS 플래싱**"에 있는 1~7단계의 절차에 따라 최신 BIOS 설정 프로그램 파일을 다운로드합니다.
- 2 부팅 가능한 USB 드라이브를 생성합니다. 자세한 정보는 www.dell.com/support에서 기술 자료 기사 [SLN143196](#)을 참조하십시오.
- 3 BIOS 설정 프로그램 파일을 부팅 가능한 USB 드라이브에 복사합니다.
- 4 부팅 가능한 USB 드라이브를 BIOS 업데이트가 필요한 컴퓨터에 연결합니다.
- 5 컴퓨터를 재시작하고 Dell 로고가 화면에 표시되면 **F12** 키를 누릅니다.
- 6 **One Time Boot Menu(원타임 부팅 메뉴)**에서 USB 드라이브로 부팅합니다.
- 7 BIOS 설정 프로그램 파일 이름을 입력하고 **Enter** 키를 누릅니다.
- 8 **BIOS Update Utility(BIOS 업데이트 유틸리티)**가 나타납니다. 화면의 지침을 따라 BIOS 업데이트를 완료합니다.


Identifier	GUID-EE9A5D95-88BE-4EE7-983E-D97C680BDECD
Status	Translated

강화된 사전 부팅 시스템 평가(ePSA) 진단

△ **주의:** ePSA 진단 프로그램은 해당 컴퓨터를 테스트하는 데만 사용됩니다. 이 프로그램을 다른 컴퓨터에 사용하면 유효하지 않은 결과 또는 오류 메시지가 표시될 수 있습니다.

ePSA 진단(시스템 진단이라고도 함) 프로그램은 하드웨어에 대해 완전한 검사를 수행합니다. ePSA는 BIOS에 내장되어 있으며 BIOS에 의해 내부적으로 실행됩니다. 내장형 시스템 진단 프로그램은 특정 장치 그룹 또는 장치에 대해 일련의 옵션을 제공하여 사용자가 다음을 수행할 수 있게 합니다.

- 자동으로 테스트 또는 상호 작용 모드를 실행합니다.
- 테스트를 반복합니다.
- 테스트 결과를 표시 또는 저장합니다.
- 오류가 발생한 장치에 대한 추가 정보를 제공하기 위해 추가 테스트 옵션으로 세부 검사를 실행합니다.
- 테스트가 성공적으로 완료되었음을 알리는 상태 메시지를 봅니다.
- 테스트 중 발생하는 문제를 알리는 오류 메시지를 봅니다.

 **노트:** 특정 장치를 위한 일부 테스트는 사용자 상호 작용을 요구합니다. 진단 테스트를 수행할 때는 항상 컴퓨터 터미널 앞을 지켜야 합니다.

자세한 내용은 [Dell EPSA 진단 3.0](#)을 참조하십시오.

Identifier	GUID-0B893EED-EFBC-4831-A9C4-7298A7A9F619
Status	Translated

ePSA 진단 실행


- 1 컴퓨터를 켭니다.
- 2 컴퓨터가 부팅될 때 Dell 로고가 나타나면 F12 키를 누릅니다.
- 3 부팅 메뉴 화면에서 **Diagnostics(진단)** 옵션을 선택합니다.
- 4 왼쪽 하단의 화살표를 클릭합니다.
진단 전면 페이지가 표시됩니다.
- 5 오른쪽 하단 모서리의 화살표를 클릭하여 페이지 목록으로 이동합니다.
감지된 항목이 나열됩니다.
- 6 특정 장치에서만 진단 테스트를 실행하려면 Esc를 누른 다음 **Yes(예)**를 눌러 진단 테스트를 중지합니다.
- 7 왼쪽 창에서 장치를 선택하고 **Run Tests(테스트 실행)**을 클릭합니다.
- 8 문제가 발생하면 오류 코드가 표시됩니다.
오류 코드와 인증 번호를 확인하고 Dell사에 문의하십시오.

Identifier	GUID-700A87A2-F7DE-45C3-8AAA-E6585D53E11B
Status	Translated

시스템 진단 표시등


전원 및 배터리 상태 표시등/하드 드라이브 작동 표시등

배터리 충전 상태 또는 하드 드라이브 작동을 나타냅니다.

 **노트:** Fn+H를 누르면 이 표시등이 전원 및 배터리 상태 표시등과 하드 드라이브 작동 표시등 사이로 전환됩니다.

하드 드라이브 작동 표시등

컴퓨터에서 읽거나 하드 드라이브에 쓸 때 켜집니다.

 **노트:** 하드 드라이브 작동 표시등은 하드 드라이브가 장착된 컴퓨터에서만 지원됩니다.

전원 및 배터리 상태 표시등


전원 및 배터리 충전 상태를 나타냅니다

흰색으로 켜짐 - 전원 어댑터가 연결되어 있고 배터리 충전량이 5% 이상입니다.

주황색 - 컴퓨터가 배터리로 실행 중이고 배터리 충전량이 5% 미만입니다.

꺼짐

- 전원 어댑터가 연결되어 있고 배터리가 완전히 충전되었습니다.
- 컴퓨터가 배터리로 실행 중이고 배터리는 5% 이상입니다.
- 컴퓨터가 대기 모드, 최대 절전 모드 또는 꺼진 상태입니다.

 **노트:** 하드 드라이브 작동 표시등은 하드 드라이브가 장착된 컴퓨터에서만 지원됩니다.

오류를 나타내는 경고음 코드와 함께 전원 및 배터리 상태 표시등이 깜박입니다.

예를 들어, 전원 및 배터리 상태 표시등이 황색으로 2번 깜박인 다음 일시 중지되고, 이어서 흰색으로 3번 깜박인 다음 일시 중지됩니다. 이 2, 3 패턴은 컴퓨터가 꺼지면서 메모리 또는 RAM이 감지되지 않음을 나타낼 때까지 계속됩니다.

다음 표에서 표시등의 다양한 패턴과 의미를 설명합니다.

표 14. 진단

표시등 패턴	문제 설명
2,1	CPU 오류
2,2	시스템 보드: BIOS 및 ROM 장애
2,3	메모리 또는 RAM이 발견되지 않음
2,4	메모리 또는 RAM 장애
2,5	잘못된 메모리 설치
2,6	시스템 보드 또는 칩셋 오류
2,7	LCD 장애
3,1	CMOS 배터리 오류
3,2	PCI 또는 비디오 카드 또는 칩 오류
3,3	복구 이미지를 찾을 수 없음
3,4	복구 이미지를 찾았지만 유효하지 않음
3,5	전원 레일 오류
3,6	SBIOS 플래시 손상
3,7	HECI 메시지에 회신하기 위하여 ME에서 타임아웃 대기

카메라 상태 표시등: 카메라가 사용 중인지 여부를 나타냅니다.

- 흰색으로 켜짐 - 카메라가 사용 중입니다.
- 꺼짐 - 카메라가 사용 중이 아닙니다.


Caps Lock 상태 표시등: Caps Lock가 활성화되어 있는지 또는 비활성화되어 있는지 여부를 나타냅니다.

- 흰색으로 켜짐 - Caps Lock 활성화
- 꺼짐 - Caps Lock 비활성화

Identifier	GUID-FE39A314-6129-4A79-A5FA-B69617360582
Status	Translated


Intel Optane 메모리 활성화

- 1 작업 표시줄에서 검색 상자를 클릭한 후 Intel 빠른 스토리지 기술을 입력합니다.
- 2 **Intel Rapid Storage Technology(Intel 빠른 스토리지 기술)**를 클릭합니다.
Intel Rapid Storage Technology(Intel 빠른 스토리지 기술) 창이 표시됩니다.
- 3 **Status(상태)** 탭에서 **Enable(활성화)**를 클릭하여 Intel Optane 메모리를 활성화합니다.
- 4 경고 화면에서 호환 가능한 빠른 드라이브를 선택하고 **Yes(예)**를 클릭하여 계속해서 Intel Optane 메모리를 활성화합니다.
- 5 **Intel Optane memory(Intel Optane 메모리)** → **Reboot(재부팅)**을 클릭하여 Intel Optane 메모리의 활성화를 완료합니다.


 **노트:** 전체 성능 이점을 보려면 활성화한 이후 응용프로그램을 최대 3번까지 실행해야 할 수 있습니다.

Identifier	GUID-CD2E8B90-160E-43C9-BA9D-F0F6C6BAA458
Status	Translated

Intel Optane 메모리 비활성화

 주의: 인텔 옵테인 메모리를 비활성화한 후 인텔 빠른 스토리지 기술용 드라이버를 제거하지 마십시오. 제거하는 경우 블루스크린 오류가 발생합니다. Intel 빠른 스토리지 기술 사용자 인터페이스는 드라이버를 제거하지 않고도 분리할 수 있습니다.

 노트: 컴퓨터에서 인텔 옵테인 메모리 모듈이 가속화된 SATA 스토리지 디바이스를 제거하기 전에 먼저 인텔 옵테인 메모리를 비활성화해야 합니다.

- 1 작업 표시줄에서 검색 상자를 클릭한 후 Intel 빠른 스토리지 기술을 입력합니다.
- 2 **Intel Rapid Storage Technology(Intel 빠른 스토리지 기술)**를 클릭합니다.
Intel Rapid Storage Technology(Intel 빠른 스토리지 기술) 창이 표시됩니다.
- 3 **Intel Optane Memory(Intel Optane 메모리)** 탭에서 **Disable(비활성화)**를 클릭하여 Intel Optane 메모리를 비활성화합니다.
 노트: 인텔 옵테인 메모리가 운영 스토리지의 역할을 하는 컴퓨터의 경우 인텔 옵테인 메모리를 비활성화하지 마십시오. **Disable(비활성화)** 옵션이 회색으로 표시됩니다.
- 4 경고를 수락하는 경우 **Yes(예)**를 클릭합니다.
비활성화 진행률이 표시됩니다.
- 5 **Reboot(재부팅)**을 클릭하여 Intel Optane 메모리의 비활성화를 완료하고 컴퓨터를 다시 시작합니다.

Identifier	GUID-B4DD52FB-C0FE-4818-9D7C-A0D2BF4491D7
Status	Translated

Wi-Fi 전원 주기

Wi-Fi 연결 문제로 인해 컴퓨터에서 인터넷에 액세스할 수 없는 경우 Wi-Fi 전원 주기 절차를 수행할 수 있습니다. 다음 절차는 Wi-Fi 전원 주기를 수행하는 방법에 대한 지침을 제공합니다.

 노트: 일부 ISP(Internet Service Providers)는 모뎀/라우터 콤보 디바이스를 제공합니다.

- 1 컴퓨터를 끕니다.
- 2 모뎀을 끕니다.
- 3 무선 라우터를 끕니다.
- 4 약 30초간 기다립니다.
- 5 무선 라우터를 켭니다.
- 6 모뎀을 켭니다.
- 7 컴퓨터를 켭니다.

Identifier	GUID-8CEF1F7A-1327-43EB-9E2E-8EC169AEFE4A
Status	Translated

잔류 전원 방출

잔류 전원은 전원을 끄고 배터리가 분리된 후에도 컴퓨터에 남아 있는 정전기입니다. 다음 절차는 잔류 전원을 방출하는 방법에 대한 지침을 제공합니다.

- 1 컴퓨터를 끕니다.
- 2 컴퓨터에서 전원 어댑터를 분리합니다.
- 3 약 15초간 전원 버튼을 눌러 잔류 전원을 방전시킵니다.

- 4** 전원 어댑터를 컴퓨터에 연결합니다
- 5** 컴퓨터를 켭니다.