




Inspiron 23

서비스 매뉴얼

컴퓨터 모델: Inspiron 2350
규격 모델: W07C
규격 유형: W07C002



주, 주의 및 경고

-  **노트:** "주"는 컴퓨터를 보다 효율적으로 사용하는 데 도움을 주는 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.
-

Copyright © 2014 Dell Inc. 저작권 본사 소유. 이 제품은 미국, 국제 저작권법 및 지적 재산권법에 의해 보호됩니다. Dell™ 및 Dell 로고는 미국 및/또는 기타 관할지역에서 사용되는 Dell Inc.의 상표입니다. 이 문서에 언급된 기타 모든 표시 및 이름은 각 회사의 상표일 수 있습니다.

2014 - 10

Rev. A00

목차

컴퓨터 내부 작업을 시작하기 전에.....	10
시작하기 전에	10
안전 지침.....	10
권장 도구.....	11
컴퓨터 내부 작업을 마친 후에.....	12
기술 개요.....	13
컴퓨터 내부 보기.....	13
컴퓨터 베이스 구성 요소.....	13
스탠드 조립품을 포함한 디스플레이 패널.....	14
시스템 보드 구성 요소	15
메모리 모듈 분리.....	16
절차.....	16
메모리 모듈 장착.....	18
절차.....	18
베이스 덮개 분리.....	20
절차.....	20
베이스 덮개 장착.....	22
절차.....	22
컴퓨터 베이스 분리.....	23
필수 조건.....	23
절차.....	23

컴퓨터 베이스 장착.....	25
절차.....	25
작업후 필수 조건.....	25
하드 드라이브 분리.....	26
필수 조건.....	26
절차.....	26
하드 드라이브 장착.....	29
절차.....	29
작업후 필수 조건.....	29
무선 카드 분리.....	30
필수 조건.....	30
절차.....	30
무선 카드 장착.....	32
절차.....	32
작업후 필수 조건.....	32
mSATA 카드 분리.....	33
필수 조건.....	33
절차.....	33
mSATA 카드 장착.....	35
절차.....	35
작업후 필수 조건.....	36
스피커 제거.....	37
필수 조건.....	37
절차.....	37

스피커 장착.....	39
절차	39
작업후 필수 조건.....	39
USB 보드 분리.....	40
필수 조건.....	40
절차.....	40
USB 보드 장착.....	42
절차.....	42
작업후 필수 조건.....	42
코인 셀 배터리 제거.....	43
필수 조건.....	43
절차.....	43
코인 셀 배터리 장착.....	45
절차.....	45
작업후 필수 조건.....	45
팬 제거.....	46
필수 조건.....	46
절차.....	47
팬 장착.....	49
절차.....	49
작업후 필수 조건.....	49
방열판 분리.....	50
필수 조건.....	50
절차.....	51


방열판 장착.....	53
절차.....	53
작업후 필수 조건.....	53
프로세서 제거.....	54
필수 조건.....	54
절차.....	54
프로세서 장착.....	55
절차.....	55
작업후 필수 조건.....	56
시스템 보드 제거.....	57
필수 조건.....	57
절차.....	57
시스템 보드 장착.....	59
절차.....	59
작업후 필수 조건.....	59
후면 덮개 제거.....	60
필수 조건.....	60
절차.....	60
후면 덮개 장착.....	61
절차.....	61
작업후 필수 조건.....	61
카메라 분리.....	62
필수 조건.....	62
절차.....	62


카메라 장착.....	64
절차.....	64
작업후 필수 조건.....	64
마이크 분리.....	65
필수 조건.....	65
절차.....	65
마이크로폰 장착.....	67
절차.....	67
작업후 필수 조건.....	67
컨버터 보드 제거.....	68
필수 조건.....	68
절차.....	68
컨버터 보드 장착.....	70
절차.....	70
작업후 필수 조건.....	70
전원 버튼 모듈 제거.....	71
필수 조건.....	71
절차.....	71
전원 버튼 모듈 장착.....	73
절차.....	73
작업후 필수 조건.....	73
스탠드 조립품 분리.....	74
필수 조건.....	74
절차.....	74

스탠드 조립품 장착.....	79
절차.....	79
작업후 필수 조건.....	79
디스플레이 패널 분리.....	80
필수 조건.....	80
절차.....	80
디스플레이 패널 장착.....	84
절차.....	84
작업후 필수 조건.....	84
제어 버튼 보드 분리.....	85
필수 조건.....	85
절차.....	85
제어 버튼 보드 장착.....	87
절차.....	87
작업후 필수 조건.....	87
시스템 설치 프로그램 옵션.....	88
개요	93
시스템 설정 시작	94
잇은 암호 삭제.....	95
CMOS 설정 지우기.....	96
디스플레이 설정 제어.....	97
BIOS 플래싱.....	100

도움말 보기 및 Dell에 문의하기.....	101
자체 도움말 리소스.....	101
Dell에 문의하기.....	101


컴퓨터 내부 작업을 시작하기 전에

 주의: 구성 요소 및 카드의 손상을 방지하려면 구성 요소 및 카드를 잡을 때 핀이나 단자를 잡지 말고 모서리를 잡습니다.


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

시작하기 전에


- 1 열려 있는 파일을 모두 저장하고 닫은 다음 사용 중인 응용 프로그램을 모두 종료합니다.
- 2 컴퓨터를 종료하십시오.

- Windows 8.1: 시작 화면에서 전원 아이콘을 클릭하거나  → 종료를 클릭하거나 누릅니다.

- Windows 7: 시작 → 종료를 클릭하거나 누릅니다.

 노트: 다른 운영 체제를 사용하고 있는 경우 해당 운영 체제의 설명서에 서 종료 지침을 참조하십시오.

- 3 컴퓨터 및 모든 연결된 장치를 전원 콘센트에서 분리하십시오.
- 4 전화선, 네트워크 케이블 등과 같은 모든 케이블을 컴퓨터에서 분리합니다.
- 5 키보드, 마우스, 모니터 등과 같은 연결된 모든 주변 장치를 컴퓨터에서 분리합니다.
- 6 해당하는 경우, 모든 미디어 카드 및 광학 디스크를 컴퓨터에서 분리합니다.
- 7 컴퓨터를 콘센트에서 분리한 후 전원 단추를 5초 정도 길게 눌러 시스템 보드를 접지합니다.

 주의: 컴퓨터를 평평하고 부드럽고 깨끗한 곳에 두어 디스플레이에 흠집이 생기는 것을 방지합니다.

- 8 컴퓨터를 뒤집어 놓습니다.

안전 지침

컴퓨터의 손상을 방지하고 안전하게 작업하기 위해 다음 안전 지침을 따르십시오.

- ⚠ 경고: 컴퓨터의 내부 작업을 시작하기 전에 컴퓨터와 함께 제공된 안전 정보를 반드시 읽고 숙지하십시오. 추가적인 안전에 관한 모범 사례 정보에 대해서는 법적 규제 준수 홈 페이지(dell.com/regulatory_compliance)를 참조하십시오.
- ⚠ 경고: 컴퓨터 덮개 또는 패널을 열기 전에 전원을 모두 분리합니다. 컴퓨터 내부에서 작업한 후에는 전원을 연결하기 전에 덮개, 패널 및 나사를 전부 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: 숙련된 서비스 기술자만 컴퓨터 덮개를 분리하고 시스템 내부의 구성 요소를 다루도록 제한합니다. 안전 지침, 컴퓨터 내부 작업 및 정전기 방전 보호에 관한 자세한 정보는 안전 정보 지침을 참고하십시오.
- ⚠ 주의: 컴퓨터 내부의 부품을 만지기 전에 컴퓨터 뒷면의 금속처럼 도색되지 않은 금속 표면을 만져 접지합니다. 작업하는 동안 도색되지 않은 금속 표면을 주기적으로 만져 내부 구성 부품을 손상시킬 수 있는 정전기를 제거합니다.
- ⚠ 주의: 케이블을 분리할 때는 케이블을 직접 잡아 당기지 말고 커넥터나 당김 탭을 잡아 당깁니다. 일부 케이블에는 잠금 탭이 있는 커넥터가 달려 있으므로 이와 같은 종류의 나비 나사를 분리해야 합니다. 케이블을 분리하기 전에 커넥터 핀이 구부러지지 않도록 평평하게 놓여있는지 확인하십시오. 케이블을 연결하는 경우 포트 및 커넥터가 올바르게 정렬되었는지 확인하십시오.
- ⚠ 주의: 네트워크 케이블을 분리하려면 먼저 컴퓨터에서 케이블을 분리한 다음 네트워크 장치에서 케이블을 분리합니다.
- ⚠ 주의: 매체 카드 판독기에서 설치된 카드를 모두 눌러 꺼냅니다.

권장 도구

이 문서의 절차를 수행하기 위해 다음 도구가 필요할 수 있습니다.

- 십자 드라이버
- 일자 드라이버
- 플라스틱 스크라이버

컴퓨터 내부 작업을 마친 후에

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

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

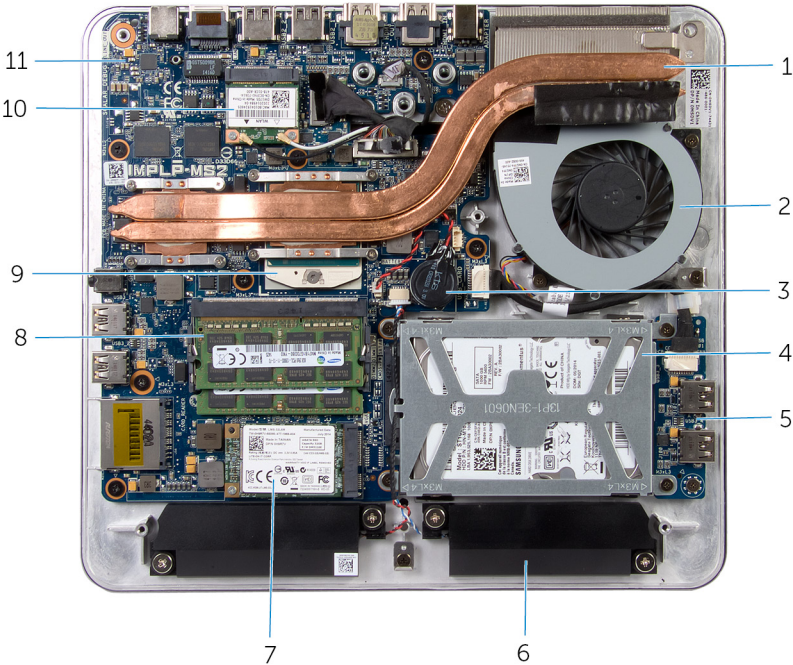
기술 개요

⚠ 경고: 컴퓨터의 내부 작업을 시작하기 전에 컴퓨터와 함께 제공된 안전 정보를 읽고 [컴퓨터 내부에서 작업하기 전에](#)의 단계를 따르십시오. 컴퓨터 내부 작업 후에는 [컴퓨터에 내부에서 작업한 후에](#)의 단계를 따르십시오. 안전 모범 사례에 대한 자세한 내용은 dell.com/regulatory_compliance의 규정 준수 홈페이지를 참고하십시오.

컴퓨터 내부 보기

이 장에서는 컴퓨터 베이스와 디스플레이 패널의 구성 요소를 나열합니다.

컴퓨터 베이스 구성 요소

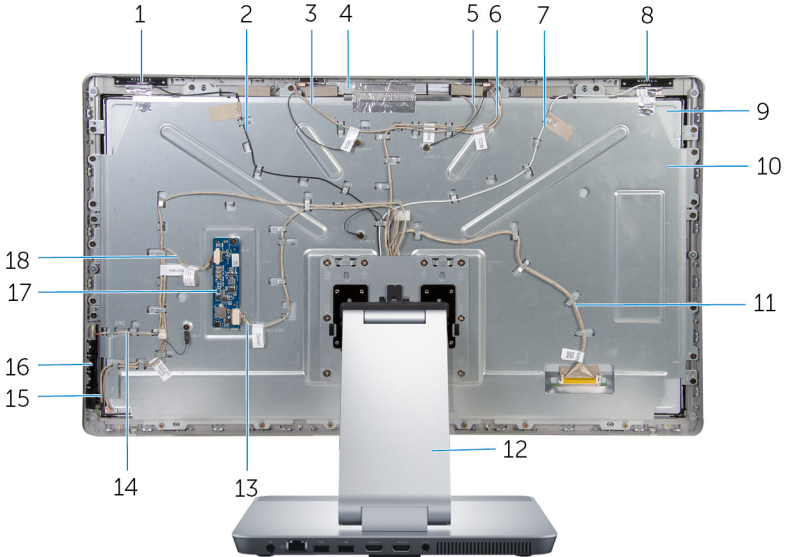


1 방열관

2 팬

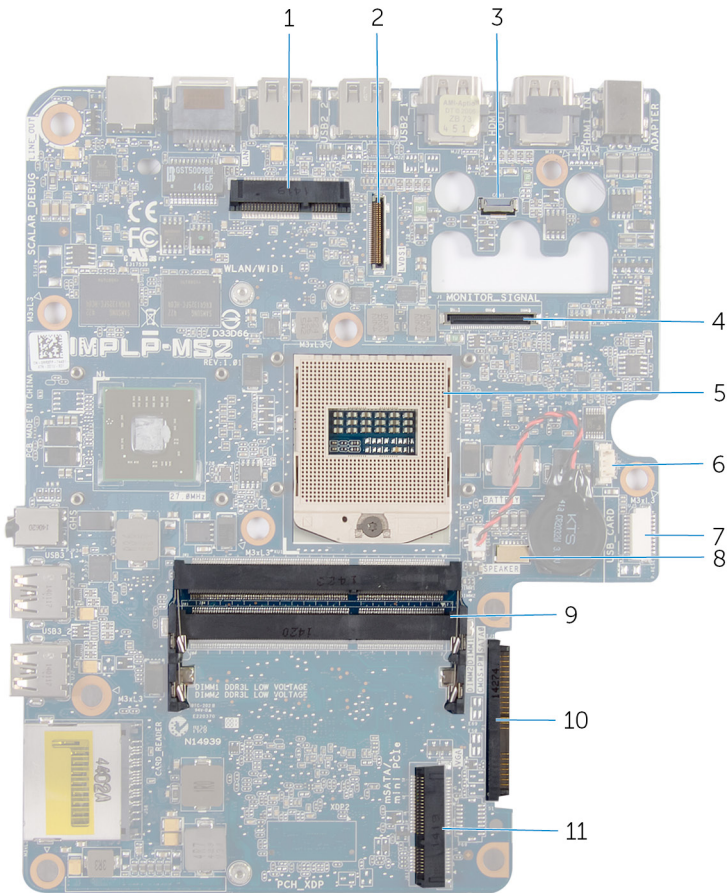
- | | | | |
|----|----------|----|-------------|
| 3 | 코인 셀 전지 | 4 | 하드 드라이브 조립품 |
| 5 | USB 보드 | 6 | 스피커(2개) |
| 7 | mSATA 카드 | 8 | 메모리 모듈(2개) |
| 9 | 프로세서 | 10 | 무선 미니 카드 |
| 11 | 시스템 보드 | | |

스탠드 조립품을 포함한 디스플레이 패널



- | | | | |
|----|--------------|----|----------------|
| 1 | 보조 안테나 | 2 | 보조 안테나 케이블 |
| 3 | 오른쪽 마이크 케이블 | 4 | 카메라 조립품 |
| 5 | 카메라 케이블 | 6 | 왼쪽 마이크 케이블 |
| 7 | 주 안테나 케이블 | 8 | 주 안테나 |
| 9 | 디스플레이 패널 | 10 | 디스플레이 패널 브래킷 |
| 11 | 디스플레이 케이블 | 12 | 스탠드 |
| 13 | 컨버터 보드 케이블 | 14 | 제어 버튼 보드 케이블 |
| 15 | 제어 버튼 보드 케이블 | 16 | 제어 버튼 보드 |
| 17 | 컨버터 보드 | 18 | 디스플레이 백라이트 케이블 |

시스템 보드 구성 요소



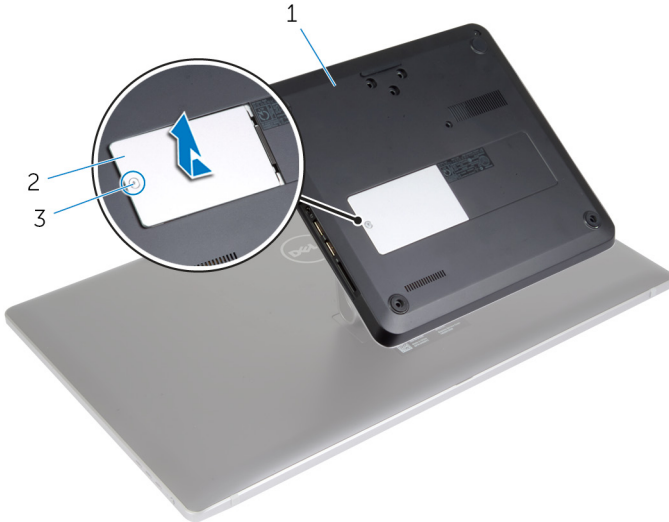
- | | | | |
|----|--------------------------|----|------------------------------------|
| 1 | 무선 카드 슬롯(WLAN/WiDi) | 2 | 디스플레이 케이블 커넥터(LVDS) |
| 3 | 카메라 케이블 커넥터 | 4 | 디스플레이 백라이트 케이블 커넥터(MONITOR_SIGNAL) |
| 5 | 프로세서 소켓 | 6 | 팬 케이블 커넥터 |
| 7 | USB 보드 케이블 커넥터(USB_CARD) | 8 | 스피커 케이블 커넥터(SPEAKER) |
| 9 | 메모리 모듈 슬롯(DDR3L) | 10 | 하드 드라이브 커넥터(HDD) |
| 11 | mSATA 카드 슬롯(mSATA) | | |

메모리 모듈 분리

⚠ 경고: 컴퓨터의 내부 작업을 시작하기 전에 컴퓨터와 함께 제공된 안전 정보를 읽고 [컴퓨터 내부에서 작업하기 전에](#)의 단계를 따르십시오. 컴퓨터 내부 작업 후에는 [컴퓨터에 내부에서 작업한 후에](#)의 단계를 따르십시오. 안전 모범 사례에 대한 자세한 내용은 dell.com/regulatory_compliance의 규정 준수 홈페이지를 참고하십시오.

절차

- 1 메모리 모듈 덮개를 베이스 덮개에 고정시키는 조임 나사를 풀니다.
- 2 메모리 모듈 덮개를 베이스 덮개에서 밀어서 들어 올립니다.

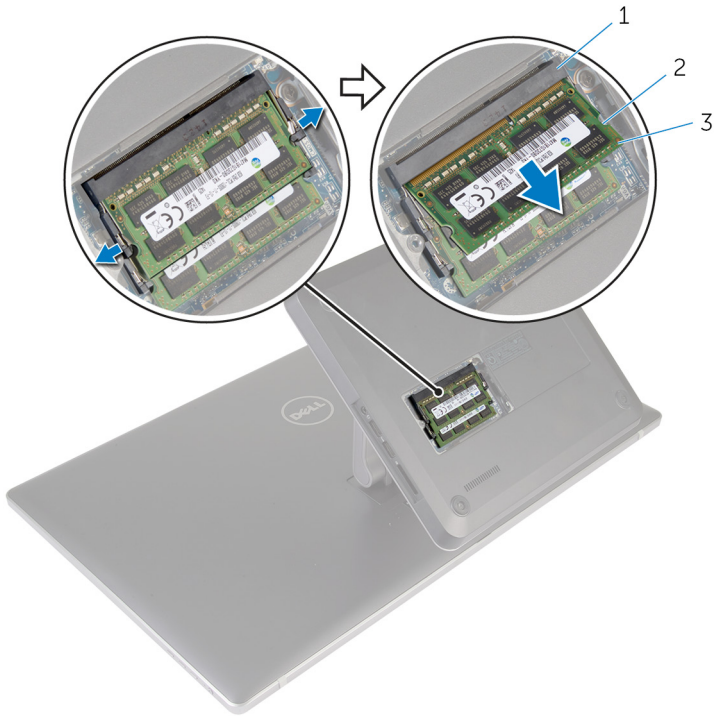


- 1 베이스 덮개
- 2 메모리 모듈 덮개
- 3 조임 나사

📝 노트: 메모리 모듈이 실수로 컴퓨터 베이스에 떨어진 경우 베이스 덮개를 제거해 메모리 모듈을 찾을 수 있습니다. 자세한 내용은 "[베이스 덮개 분리](#)"를 참조하십시오.

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

4 메모리 모듈 슬롯에서 메모리 모듈을 분리합니다.



- 1 메모리 모듈 슬롯
- 3 메모리 모듈

- 2 고정 클립(2)

메모리 모듈 장착



경고: 컴퓨터의 내부 작업을 시작하기 전에 컴퓨터와 함께 제공된 안전 정보를 읽고 [컴퓨터 내부에서 작업하기 전에](#)의 단계를 따르십시오. 컴퓨터 내부 작업 후에는 [컴퓨터에 내부에서 작업한 후에](#)의 단계를 따르십시오. 안전 모범 사례에 대한 자세한 내용은 dell.com/regulatory_compliance의 규정 준수 홈페이지를 참고하십시오.

절차

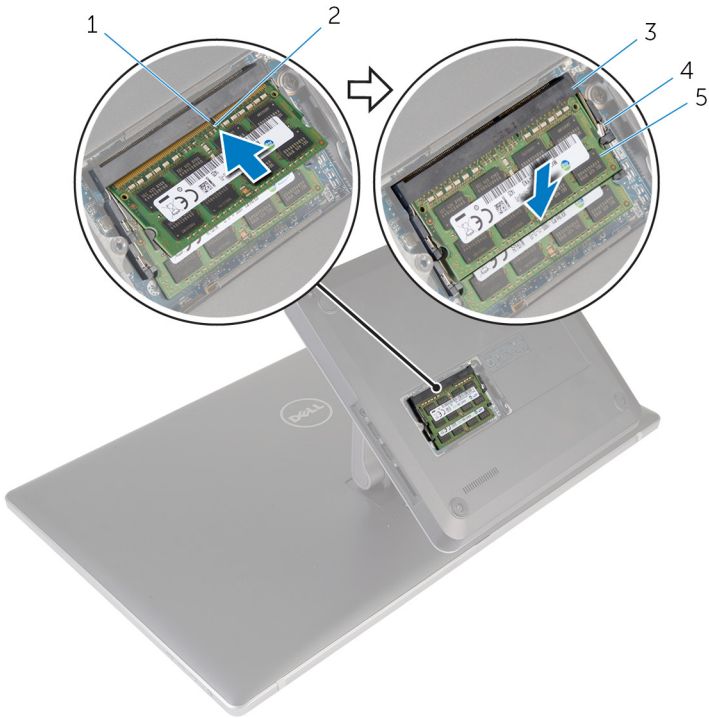


노트: 한 개의 메모리 모듈을 설치할 경우 DIMM1으로 표시된 메모리 모듈 슬롯에 메모리 모듈을 삽입합니다.

- 1 메모리 모듈의 노치를 메모리 모듈 슬롯의 탭에 맞춥니다.

- 메모리 모듈을 메모리 모듈 슬롯에 밀어 넣고 메모리 모듈이 제자리에 고정 될 때까지 모듈을 아래로 눌러 넣습니다.

노트: 소리가 나지 않으면 메모리 모듈을 분리했다가 다시 설치합니다.



- | | |
|--------------|-------------|
| 1 탭 | 2 노치 |
| 3 메모리 모듈 슬롯 | 4 고정 클립(4개) |
| 5 메모리 모듈(2개) | |

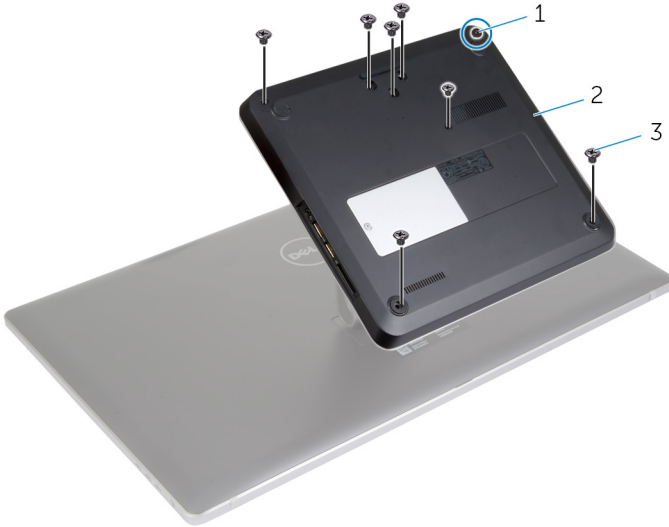
- 메모리 모듈 덮개의 탭을 베이스 덮개의 탭에 맞추고 메모리 모듈 덮개를 제 자리에 끼웁니다.
- 메모리 모듈 덮개를 베이스 덮개에 고정시키는 조임 나사를 조입니다.

베이스 덮개 분리

⚠ 경고: 컴퓨터의 내부 작업을 시작하기 전에 컴퓨터와 함께 제공된 안전 정보를 읽고 [컴퓨터 내부에서 작업하기 전에](#)의 단계를 따르십시오. 컴퓨터 내부 작업 후에는 [컴퓨터에 내부에서 작업한 후에](#)의 단계를 따르십시오. 안전 모범 사례에 대한 자세한 내용은 dell.com/regulatory_compliance의 규정 준수 홈페이지를 참고하십시오.

절차

- 1 베이스 덮개를 컴퓨터 베이스에 고정시키는 나사를 분리합니다.
- 2 베이스 덮개를 컴퓨터 베이스에 고정하는 조임 나사를 풀습니다.



- | | | | |
|---|--------|---|--------|
| 1 | 조임 나사 | 2 | 베이스 덮개 |
| 3 | 나사(7개) | | |

- 3 베이스 덮개를 오른쪽에서부터 들어 올려 시스템 보드의 포트를 베이스 덮개의 슬롯에서 분리합니다.

4 베이스 덮개를 들어 올려 컴퓨터 베이스에서 분리합니다.



1 플라스틱 스크라이브

2 베이스 덮개

베이스 덮개 장착



경고: 컴퓨터의 내부 작업을 시작하기 전에 컴퓨터와 함께 제공된 안전 정보를 읽고 [컴퓨터 내부에서 작업하기 전에](#)의 단계를 따르십시오. 컴퓨터 내부 작업 후에는 [컴퓨터에 내부에서 작업한 후에](#)의 단계를 따르십시오. 안전 모범 사례에 대한 자세한 내용은 dell.com/regulatory_compliance의 규정 준수 홈페이지를 참고하십시오.

절차

- 1 베이스 덮개의 슬롯을 시스템 보드의 포트에 밀어 넣고 베이스 덮개를 제자리에 끼웁니다.
- 2 베이스 덮개를 컴퓨터 밑면에 고정시키고 있는 나사를 끼웁니다.
- 3 베이스 덮개를 컴퓨터 베이스에 고정하는 조임 나사를 조입니다.

컴퓨터 베이스 분리

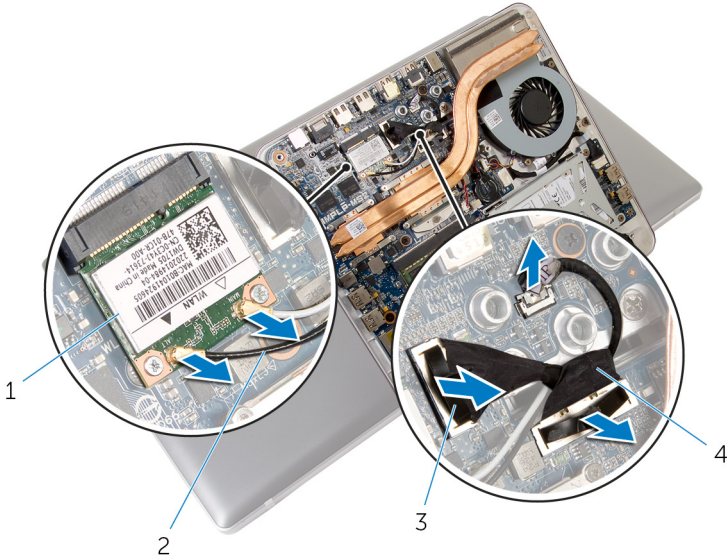
⚠ 경고: 컴퓨터의 내부 작업을 시작하기 전에 컴퓨터와 함께 제공된 안전 정보를 읽고 [컴퓨터 내부에서 작업하기 전에](#)의 단계를 따르십시오. 컴퓨터 내부 작업 후에는 [컴퓨터에 내부에서 작업한 후에](#)의 단계를 따르십시오. 안전 모범 사례에 대한 자세한 내용은 dell.com/regulatory_compliance의 규정 준수 홈페이지를 참고하십시오.

필수 조건

[베이스 덮개](#)를 분리합니다.

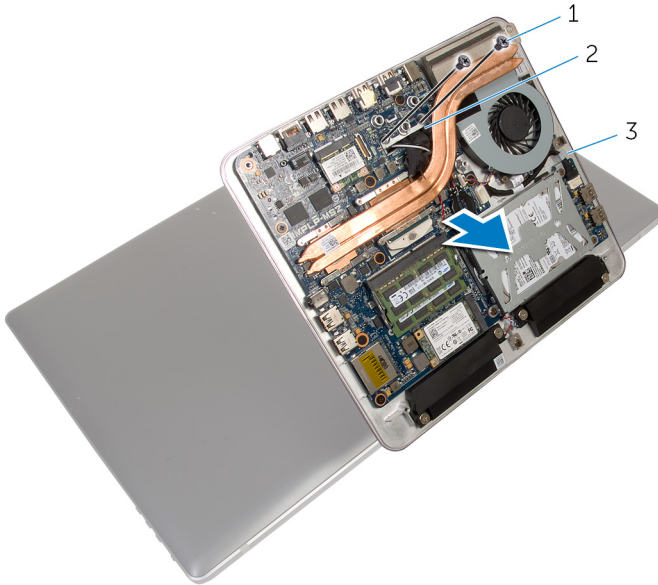
절차

- 1 무선 미니 카드에서 안테나 케이블을 분리합니다.
- 2 당김 탭을 사용하여 시스템 보드에서 디스플레이 케이블을 분리합니다.



- | | |
|------------|-----------------|
| 1 무선 미니 카드 | 2 안테나 케이블(2개) |
| 3 당김 탭(2개) | 4 디스플레이 케이블(2개) |

- 3 컴퓨터 베이스를 스탠드 조립품에 고정시키는 나사를 분리합니다.
- 4 컴퓨터 베이스를 살짝 들어올리고 디스플레이 케이블과 안테나 케이블을 컴퓨터 베이스의 슬롯을 통해 케이블을 배선합니다.
- 5 컴퓨터 베이스를 스탠드 조립품에서 들어올립니다.



1 나사(2개)

2 케이블 슬롯

3 컴퓨터 베이스

컴퓨터 베이스 장착



경고: 컴퓨터의 내부 작업을 시작하기 전에 컴퓨터와 함께 제공된 안전 정보를 읽고 [컴퓨터 내부에서 작업하기 전에](#)의 단계를 따르십시오. 컴퓨터 내부 작업 후에는 [컴퓨터에 내부에서 작업한 후에](#)의 단계를 따르십시오. 안전 모범 사례에 대한 자세한 내용은 dell.com/regulatory_compliance의 규정 준수 홈페이지를 참고하십시오.

절차

- 1 디스플레이 케이블과 안테나 케이블을 컴퓨터 베이스의 케이블 슬롯을 통해 케이블을 배선합니다.
- 2 컴퓨터 베이스를 스탠드 조립품에 놓고 컴퓨터 베이스의 나사 구멍과 스탠드 조립품의 나사 구멍을 맞춥니다.
- 3 컴퓨터 베이스를 스탠드 조립품에 고정시키는 나사를 장착합니다.
- 4 시스템 보드에 디스플레이 케이블을 연결합니다.
- 5 무선 미니 카드에 안테나 케이블을 연결합니다.

작업후 필수 조건

[베이스 덮개](#)를 장착합니다.

하드 드라이브 분리

- ⚠ 경고: 컴퓨터의 내부 작업을 시작하기 전에 컴퓨터와 함께 제공된 안전 정보를 읽고 [컴퓨터 내부에서 작업하기 전에](#)의 단계를 따르십시오. 컴퓨터 내부 작업 후에는 [컴퓨터에 내부에서 작업한 후에](#)의 단계를 따르십시오. 안전 모범 사례에 대한 자세한 내용은 dell.com/regulatory_compliance의 규정 준수 홈페이지를 참고하십시오.
- ⚠ 주의: 하드 드라이브는 손상되기 쉽습니다. 하드 드라이브를 다룰 때는 조심스럽게 다루십시오.
- ⚠ 주의: 데이터 손실 위험이 있으므로 컴퓨터가 켜져 있거나 절전 모드인 상태에서 하드 드라이브를 분리하지 마십시오.

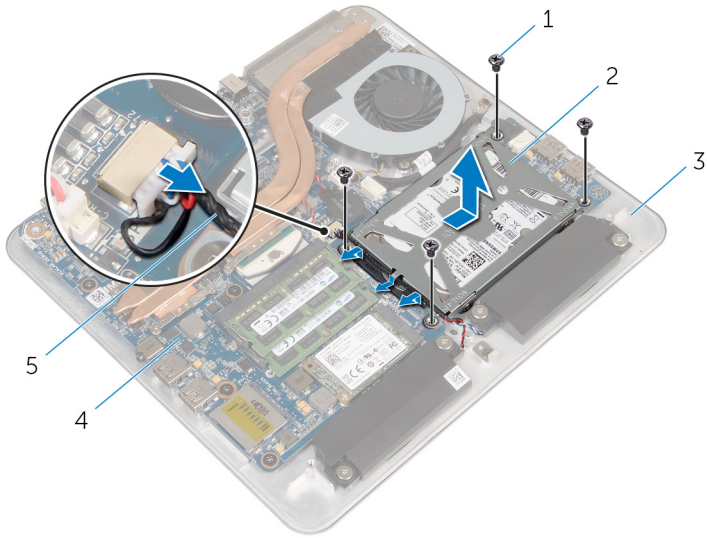
필수 조건

- 1 [베이스 덮개](#)를 분리합니다.
- 2 [컴퓨터 베이스](#)를 분리합니다.

절차

- 1 시스템 보드에서 스피커 케이블을 분리합니다.
- 2 스피커 케이블 배선 경로를 확인하고 하드 드라이브 조립품의 배선 가이드에서 케이블을 제거합니다.
- 3 하드 드라이브 조립품을 컴퓨터 베이스에 고정시키는 나사를 분리합니다.

4 하드 드라이브 조립품을 들어 올려 컴퓨터 베이스에서 분리합니다.



1 나사(4개)

2 하드 드라이브 조립품

3 컴퓨터 베이스

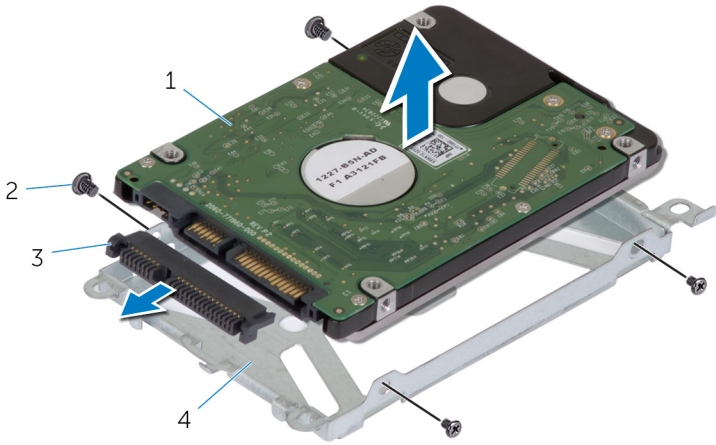
4 시스템 보드

5 스피커 케이블

5 하드 드라이브 브래킷을 하드 드라이브에 고정시키는 나사를 제거합니다.

6 하드 드라이브를 들어 올려 하드 드라이브 브래킷에서 분리합니다.


7 하드 드라이브에서 접속기를 분리합니다.




- 1 하드 드라이브
- 3 접속기

- 2 나사(4개)
- 4 하드 드라이브 브래킷

하드 드라이브 장착

 경고: 컴퓨터의 내부 작업을 시작하기 전에 컴퓨터와 함께 제공된 안전 정보를 읽고 [컴퓨터 내부에서 작업하기 전에](#)의 단계를 따르십시오. 컴퓨터 내부 작업 후에는 [컴퓨터에 내부에서 작업한 후에](#)의 단계를 따르십시오. 안전 모범 사례에 대한 자세한 내용은 dell.com/regulatory_compliance의 규정 준수 홈페이지를 참고하십시오.

 주의: 하드 드라이브는 손상되기 쉽습니다. 하드 드라이브를 다룰 때는 조심스럽게 다루십시오.

절차

- 1 점속기를 하드 드라이브의 커넥터에 연결합니다.
- 2 하드 드라이브를 하드 드라이브 브래킷에 놓습니다.
- 3 하드 드라이브 브래킷의 나사 구멍을 하드 드라이브 조립품의 나사 구멍에 맞춥니다.
- 4 하드 드라이브 브래킷을 하드 드라이브 조립품에 고정하는 나사를 장착합니다.
- 5 하드 드라이브 조립품을 컴퓨터 베이스에 놓고 제자리에 밀어 넣습니다.
- 6 하드 드라이브 조립품을 컴퓨터 베이스에 고정시키는 나사를 장착합니다.
- 7 하드 드라이브 조립품의 배선 가이드를 통해 스피커 케이블을 배선합니다.
- 8 시스템 보드에 스피커 케이블을 연결합니다.

작업후 필수 조건

- 1 [컴퓨터 베이스](#)를 장착합니다.
- 2 [베이스 덮개](#)를 장착합니다.

무선 카드 분리



경고: 컴퓨터의 내부 작업을 시작하기 전에 컴퓨터와 함께 제공된 안전 정보를 읽고 [컴퓨터 내부에서 작업하기 전에](#)의 단계를 따르십시오. 컴퓨터 내부 작업 후에는 [컴퓨터에 내부에서 작업한 후에](#)의 단계를 따르십시오. 안전 모범 사례에 대한 자세한 내용은 dell.com/regulatory_compliance의 규정 준수 홈페이지를 참고하십시오.

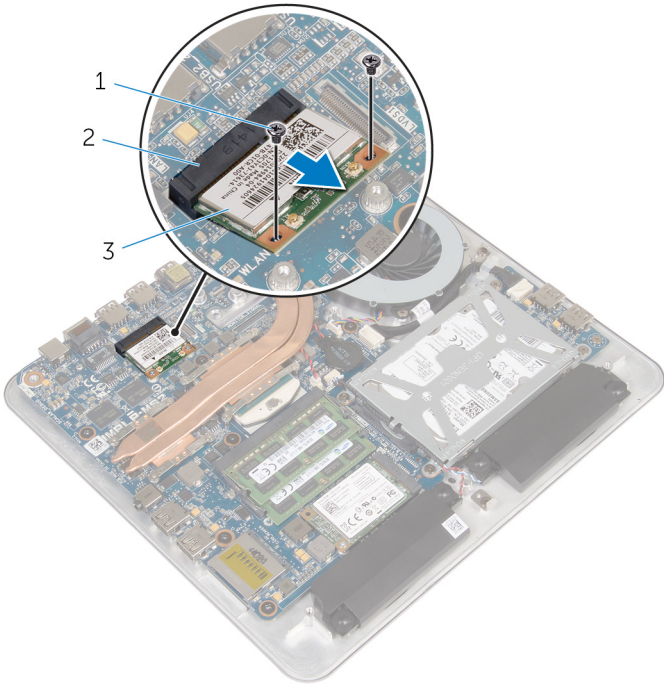
필수 조건

- 1 [베이스 덮개](#)를 분리합니다.
- 2 [컴퓨터 베이스](#)를 분리합니다.

절차

- 1 무선 카드를 시스템 보드에 고정시키는 나사를 분리합니다.

2 무선 카드를 시스템 보드의 무선 카드 슬롯에서 밀어내 분리합니다.



1 나사(2개)

2 무선 카드 슬롯

3 무선 카드

무선 카드 장착

⚠ 경고: 컴퓨터의 내부 작업을 시작하기 전에 컴퓨터와 함께 제공된 안전 정보를 읽고 [컴퓨터 내부에서 작업하기 전에](#)의 단계를 따르십시오. 컴퓨터 내부 작업 후에는 [컴퓨터에 내부에서 작업한 후에](#)의 단계를 따르십시오. 안전 모범 사례에 대한 자세한 내용은 dell.com/regulatory_compliance의 규정 준수 홈페이지를 참고하십시오.

절차

△ 주의: 무선 카드의 손상을 방지하려면 카드 아래에 케이블을 두지 마십시오.

- 1 무선 카드의 노치를 무선 카드 슬롯의 탭에 맞춥니다.
- 2 무선 카드를 일정 각도로 시스템 보드의 무선 카드 슬롯으로 밀어 넣습니다.
- 3 무선 카드의 다른쪽 끝을 아래로 누르고 무선 카드를 시스템 보드에 고정하는 나사를 분리합니다.
- 4 무선 카드에 안테나 케이블을 연결합니다.

다음 표에는 컴퓨터에서 지원되는 무선 카드의 안테나 케이블 색상표가 제공됩니다.

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

작업후 필수 조건

- 1 [컴퓨터 베이스](#)를 장착합니다.
- 2 [베이스 덮개](#)를 장착합니다.

mSATA 카드 분리



경고: 컴퓨터의 내부 작업을 시작하기 전에 컴퓨터와 함께 제공된 안전 정보를 읽고 [컴퓨터 내부에서 작업하기 전에](#)의 단계를 따르십시오. 컴퓨터 내부 작업 후에는 [컴퓨터에 내부에서 작업한 후에](#)의 단계를 따르십시오. 안전 모범 사례에 대한 자세한 내용은 dell.com/regulatory_compliance의 규정 준수 홈페이지를 참고하십시오.

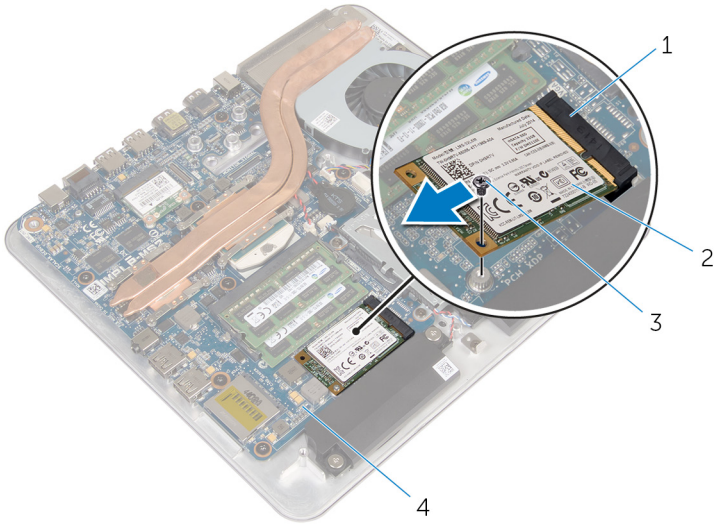
필수 조건

- 1 [베이스 덮개](#)를 분리합니다.
- 2 [컴퓨터 베이스](#)를 분리합니다.

절차

- 1 mSATA 카드를 시스템 보드에 고정시키는 나사를 제거합니다.

2 mSATA 카드를 시스템 보드의 mSATA 카드 슬롯에서 밀어내 분리합니다.



1 mSATA 카드 슬롯

2 mSATA 카드

3 나사

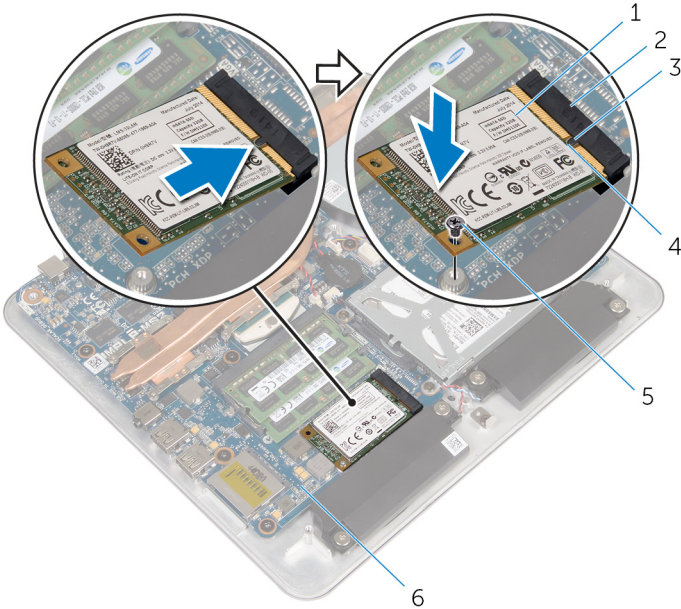
4 시스템 보드

mSATA 카드 장착

⚠ 경고: 컴퓨터의 내부 작업을 시작하기 전에 컴퓨터와 함께 제공된 안전 정보를 읽고 [컴퓨터 내부에서 작업하기 전에](#)의 단계를 따르십시오. 컴퓨터 내부 작업 후에는 [컴퓨터에 내부에서 작업한 후에](#)의 단계를 따르십시오. 안전 모범 사례에 대한 자세한 내용은 dell.com/regulatory_compliance의 규정 준수 홈페이지를 참고하십시오.

절차

- 1 mSATA 카드의 노치를 mSATA 카드의 탭에 맞춥니다.
- 2 mSATA 카드를 mSATA 카드 슬롯에 일정 각도로 밀어 넣습니다.
- 3 mSATA 카드의 다른쪽 끝을 아래로 누르고 mSATA 카드를 시스템 보드에 고정하는 나사를 장착합니다.



- 1 mSATA 카드
- 3 탭
- 5 나사

- 2 mSATA 카드 슬롯
- 4 노치
- 6 시스템 보드

작업후 필수 조건

- 1 [컴퓨터 베이스](#)를 장착합니다.
- 2 [베이스 덮개](#)를 장착합니다.

스피커 제거



경고: 컴퓨터의 내부 작업을 시작하기 전에 컴퓨터와 함께 제공된 안전 정보를 읽고 [컴퓨터 내부에서 작업하기 전에](#)의 단계를 따르십시오. 컴퓨터 내부 작업 후에는 [컴퓨터에 내부에서 작업한 후에](#)의 단계를 따르십시오. 안전 모범 사례에 대한 자세한 내용은 dell.com/regulatory_compliance의 규정 준수 홈페이지를 참고하십시오.

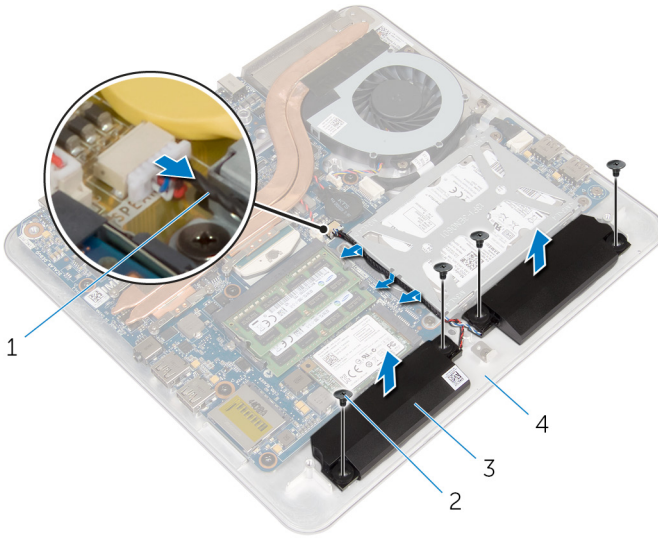
필수 조건

- 1 [베이스 덮개](#)를 분리합니다.
- 2 [컴퓨터 베이스](#)를 분리합니다.

절차

- 1 시스템 보드에서 스피커 케이블을 분리합니다.
- 2 스피커 케이블 배선을 기록하고 라우팅 가이드에서 케이블을 분리합니다.
- 3 스피커를 컴퓨터 베이스에 고정하는 나사를 분리합니다.

4 스피커 케이블과 함께 스피커를 들어 올려 컴퓨터 베이스에서 분리합니다.



- 1 스피커 케이블
- 3 스피커(2개)

- 2 나사(4개)
- 4 컴퓨터 베이스

스피커 장착



경고: 컴퓨터의 내부 작업을 시작하기 전에 컴퓨터와 함께 제공된 안전 정보를 읽고 [컴퓨터 내부에서 작업하기 전에](#)의 단계를 따르십시오. 컴퓨터 내부 작업 후에는 [컴퓨터에 내부에서 작업한 후에](#)의 단계를 따르십시오. 안전 모범 사례에 대한 자세한 내용은 dell.com/regulatory_compliance의 규정 준수 홈페이지를 참고하십시오.

절차

- 1 스피커의 나사 구멍을 컴퓨터 베이스의 나사 구멍에 맞춥니다.
- 2 스피커를 컴퓨터 베이스에 고정하는 나사를 장착합니다.
- 3 스피커 케이블을 라우팅 가이드에 통과시켜 배선합니다.
- 4 시스템 보드에 스피커 케이블을 연결합니다.

작업후 필수 조건

- 1 [컴퓨터 베이스](#)를 장착합니다.
- 2 [베이스 덮개](#)를 장착합니다.

USB 보드 분리



경고: 컴퓨터의 내부 작업을 시작하기 전에 컴퓨터와 함께 제공된 안전 정보를 읽고 [컴퓨터 내부에서 작업하기 전에](#)의 단계를 따르십시오. 컴퓨터 내부 작업 후에는 [컴퓨터에 내부에서 작업한 후에](#)의 단계를 따르십시오. 안전 모범 사례에 대한 자세한 내용은 dell.com/regulatory_compliance의 규정 준수 홈페이지를 참고하십시오.

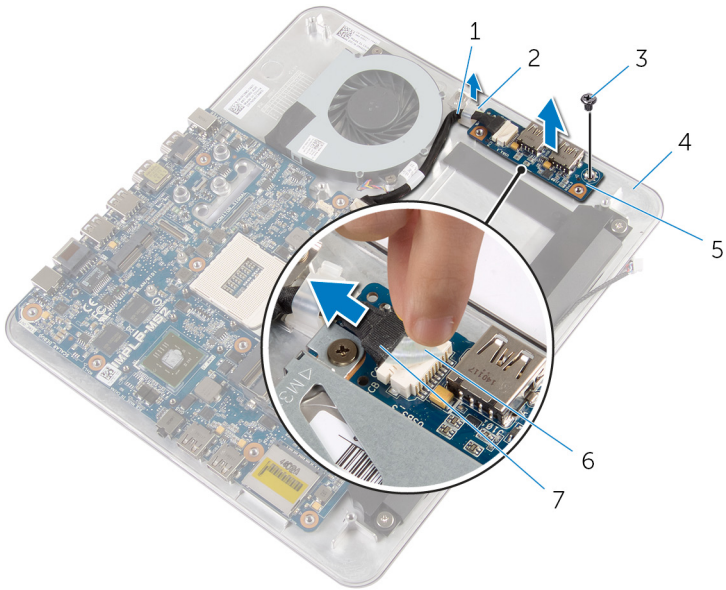
필수 조건

- 1 [베이스 덮개](#)를 분리합니다.
- 2 [컴퓨터 베이스](#)를 분리합니다.
- 3 "[하드 드라이브 분리](#)"의 1단계부터 4단계를 수행합니다.

절차

- 1 USB 보드의 테이프를 떼어냅니다.
- 2 USB 보드 케이블 라우팅 클립을 엽니다.
- 3 당김 탭을 사용하여 USB 보드의 USB 보드 케이블을 케이블 라우팅 클립에서 분리합니다.
- 4 USB 보드를 컴퓨터 베이스에 고정하는 나사를 분리합니다.

5 USB 보드를 들어 올려 컴퓨터 베이스에서 분리합니다.



- 1 USB 보드 케이블
- 3 나사
- 5 USB 보드
- 7 당김 탭

- 2 클립
- 4 컴퓨터 베이스
- 6 테이프

USB 보드 장착



경고: 컴퓨터의 내부 작업을 시작하기 전에 컴퓨터와 함께 제공된 안전 정보를 읽고 [컴퓨터 내부에서 작업하기 전에](#)의 단계를 따르십시오. 컴퓨터 내부 작업 후에는 [컴퓨터에 내부에서 작업한 후에](#)의 단계를 따르십시오. 안전 모범 사례에 대한 자세한 내용은 dell.com/regulatory_compliance의 규정 준수 홈페이지를 참고하십시오.


절차


- 1 USB 보드의 나사 구멍을 컴퓨터 베이스의 나사 구멍과 맞춥니다.
- 2 USB 보드를 컴퓨터 베이스에 고정하는 나사를 장착합니다.
- 3 컴퓨터 베이스의 라우팅 클립을 통해 USB 보드 케이블을 배선하고 라우팅 클립을 닫습니다.
- 4 USB 보드 케이블을 USB 보드의 커넥터에 연결합니다.
- 5 USB 보드 케이블을 시스템 보드에 부착합니다.

작업후 필수 조건

- 1 "[하드 드라이브](#) 장착"의 5단계부터 8단계를 수행합니다.
- 2 [컴퓨터 베이스](#)를 장착합니다.
- 3 [베이스 덮개](#)를 장착합니다.

코인 셀 배터리 제거

 경고: 컴퓨터의 내부 작업을 시작하기 전에 컴퓨터와 함께 제공된 안전 정보를 읽고 [컴퓨터 내부에서 작업하기 전에](#)의 단계를 따르십시오. 컴퓨터 내부 작업 후에는 [컴퓨터에 내부에서 작업한 후에](#)의 단계를 따르십시오. 안전 모범 사례에 대한 자세한 내용은 dell.com/regulatory_compliance의 규정 준수 홈페이지를 참고하십시오.

 주의: 코인 셀 배터리를 분리하면 BIOS 설정이 기본값으로 재설정됩니다. 분리하기 전에 BIOS 설정을 기록하는 것이 좋습니다.

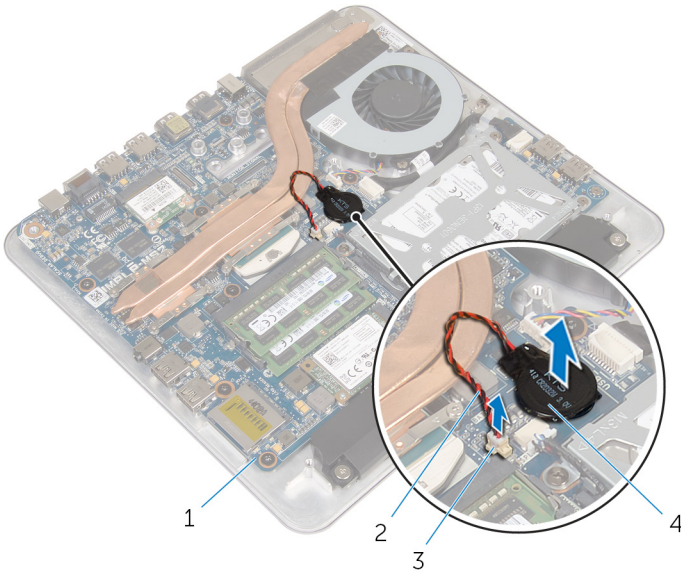
필수 조건

- 1 [베이스 덮개](#)를 분리합니다.
- 2 [컴퓨터 베이스](#)를 분리합니다.

절차

- 1 시스템 보드에서 코인 셀 배터리 케이블을 분리합니다.
- 2 시스템 보드에서 코인 셀 배터리를 들어 올립니다.

3 해당 케이블과 함께 코인 셀 전지를 들어 올려 시스템 보드에서 분리합니다.



- | | | | |
|---|-------------|---|--------------|
| 1 | 시스템 보드 | 2 | 코인 셀 배터리 케이블 |
| 3 | 코인 셀 전지 커넥터 | 4 | 코인 셀 전지 |

코인 셀 배터리 장착



경고: 컴퓨터의 내부 작업을 시작하기 전에 컴퓨터와 함께 제공된 안전 정보를 읽고 [컴퓨터 내부에서 작업하기 전에](#)의 단계를 따르십시오. 컴퓨터 내부 작업 후에는 [컴퓨터에 내부에서 작업한 후에](#)의 단계를 따르십시오. 안전 모범 사례에 대한 자세한 내용은 dell.com/regulatory_compliance의 규정 준수 홈페이지를 참고하십시오.

절차

- 1 시스템 보드에 코인 셀 배터리를 부착합니다.
- 2 시스템 보드에 코인 셀 전지 케이블을 연결합니다.

작업후 필수 조건

- 1 [컴퓨터 베이스](#)를 장착합니다.
- 2 [베이스 덮개](#)를 장착합니다.

팬 제거



경고: 컴퓨터의 내부 작업을 시작하기 전에 컴퓨터와 함께 제공된 안전 정보를 읽고 [컴퓨터 내부에서 작업하기 전에](#)의 단계를 따르십시오. 컴퓨터 내부 작업 후에는 [컴퓨터에 내부에서 작업한 후에](#)의 단계를 따르십시오. 안전 모범 사례에 대한 자세한 내용은 dell.com/regulatory_compliance의 규정 준수 홈페이지를 참고하십시오.

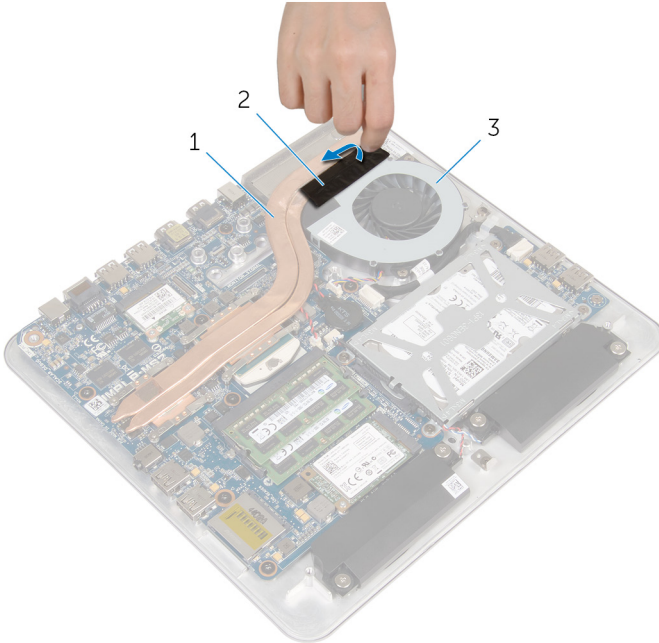
필수 조건

- 1 [베이스 덮개](#)를 분리합니다.
- 2 [컴퓨터 베이스](#)를 분리합니다.

절차

⚠ 경고: 방열판이 정상 작동 중에 뜨거워질 수 있습니다. 충분한 시간 동안 방열판을 충분히 식힌 다음 만지십시오.

1 프로세서 방열판 및 팬에서 마일라를 벗겨 냅니다.



1 방열판

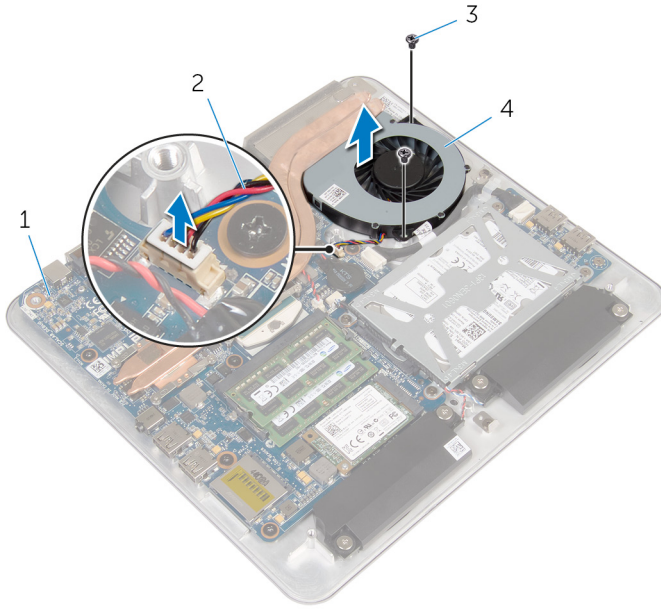
2 마일라

3 팬

2 시스템 보드에서 팬 케이블을 분리합니다.

3 팬을 컴퓨터 베이스에 고정시키는 나사를 제거합니다.

4 팬과 해당 케이블을 함께 들어 올려 컴퓨터 베이스에서 분리합니다.




1 시스템 보드

2 팬 케이블

3 나사(2개)

4 팬

팬 장착

 경고: 컴퓨터의 내부 작업을 시작하기 전에 컴퓨터와 함께 제공된 안전 정보를 읽고 [컴퓨터 내부에서 작업하기 전에](#)의 단계를 따르십시오. 컴퓨터 내부 작업 후에는 [컴퓨터에 내부에서 작업한 후에](#)의 단계를 따르십시오. 안전 모범 사례에 대한 자세한 내용은 dell.com/regulatory_compliance의 규정 준수 홈페이지를 참고하십시오.




절차

- 1 팬의 나사 구멍을 컴퓨터 베이스의 나사 구멍에 맞춥니다.
- 2 팬을 컴퓨터 베이스에 고정시키는 나사를 장착합니다.
- 3 방열판 및 팬에 마일라를 부착합니다.
- 4 팬 케이블을 시스템 보드에 연결합니다.


작업후 필수 조건

- 1 [컴퓨터 베이스](#)를 장착합니다.
- 2 [베이스 덮개](#)를 장착합니다.

방열판 분리

-  경고: 컴퓨터의 내부 작업을 시작하기 전에 컴퓨터와 함께 제공된 안전 정보를 읽고 [컴퓨터 내부에서 작업하기 전에](#)의 단계를 따르십시오. 컴퓨터 내부 작업 후에는 [컴퓨터에 내부에서 작업한 후에](#)의 단계를 따르십시오. 안전 모범 사례에 대한 자세한 내용은 dell.com/regulatory_compliance의 규정 준수 홈페이지를 참고하십시오.
-  경고: 방열판이 정상 작동 중에 뜨거워질 수 있습니다. 충분한 시간 동안 방열판을 충분히 식힌 다음 만지십시오.
-  주의: 최대 냉각 기능을 확보하려면 방열판의 열 전달 영역을 만지지 마십시오. 피부의 기름기가 열 그리스의 열 전달 기능을 저하시킬 수 있습니다.

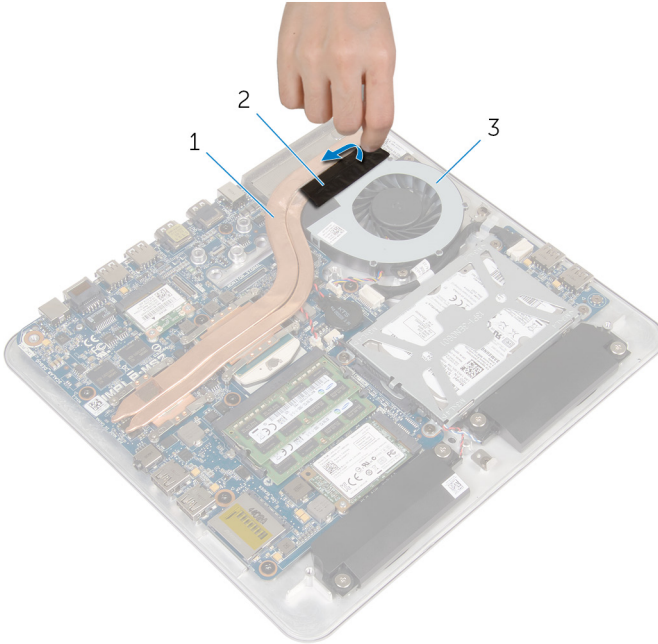
필수 조건

 **노트:** 방열판은 컴퓨터의 주문한 구성에 따라 달라질 수 있습니다.

- 1 [베이스 덮개](#)를 분리합니다.
- 2 [컴퓨터 베이스](#)를 분리합니다.

절차

- 1 프로세서 방열판 및 팬에서 마일라를 벗겨 냅니다.

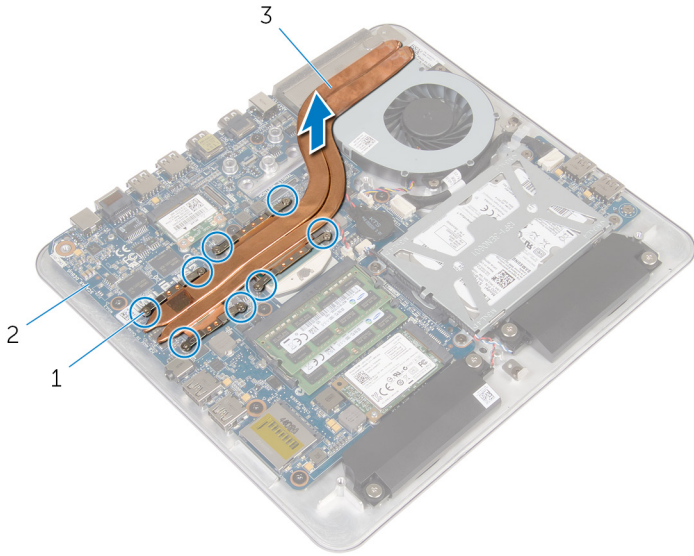


- 1 방열판
- 3 팬

- 2 마일라

- 2 방열판에 표시된 번호 순서대로 방열판을 시스템 보드에 고정하는 조임 나사를 풉니다.

3 방열판을 들어 올려 시스템 보드에서 분리합니다.





1 조임 나사(8개)


2 시스템 보드

3 방열판

방열판 장착

 경고: 컴퓨터의 내부 작업을 시작하기 전에 컴퓨터와 함께 제공된 안전 정보를 읽고 [컴퓨터 내부에서 작업하기 전에](#)의 단계를 따르십시오. 컴퓨터 내부 작업 후에는 [컴퓨터에 내부에서 작업한 후에](#)의 단계를 따르십시오. 안전 모범 사례에 대한 자세한 내용은 dell.com/regulatory_compliance의 규정 준수 홈페이지를 참고하십시오.

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

 노트: 기존 시스템 보드 및 팬을 함께 재설치할 경우 기존의 열 그리스를 다시 사용할 수 있습니다. 시스템 보드 또는 팬이 교체된 경우 키트에 함께 제공된 열 패드를 이용해 열 전도성을 확보합니다.

절차

- 1 방열판의 밑면에서 열 그리스를 닦아내고 새 열 그리스를 바릅니다.
- 2 방열판의 조임 나사를 시스템 보드의 나사 구멍에 맞춥니다.
- 3 방열판을 시스템 보드에 고정시키는 조임 나사를 방열판에 표시된 번호 순서대로 조입니다.
- 4 방열판 및 팬에 마일라를 부착합니다.

작업후 필수 조건

- 1 [컴퓨터 베이스](#)를 장착합니다.
- 2 [베이스 덮개](#)를 장착합니다.

프로세서 제거

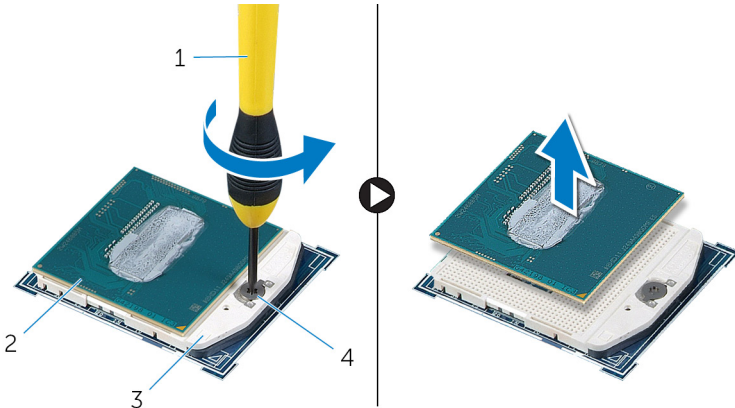
⚠ 경고: 컴퓨터의 내부 작업을 시작하기 전에 컴퓨터와 함께 제공된 안전 정보를 읽고 [컴퓨터 내부에서 작업하기 전에](#)의 단계를 따르십시오. 컴퓨터 내부 작업 후에는 [컴퓨터에 내부에서 작업한 후에](#)의 단계를 따르십시오. 안전 모범 사례에 대한 자세한 내용은 dell.com/regulatory_compliance의 규정 준수 홈페이지를 참고하십시오.

필수 조건

- 1 [베이스 덮개](#)를 분리합니다.
- 2 [컴퓨터 베이스](#)를 분리합니다.
- 3 [방열판](#)을 분리합니다.

절차


- 1 시스템 보드에서 프로세서를 찾습니다.
[시스템 보드 구성 요소](#)를 참조하십시오.
- 2 Torx T8 스크류 드라이버를 사용하여 ZIF 소켓 캡 나사를 풀니다.
- 3 ZIF 소켓에서 프로세서를 들어 올립니다.




- 1 Torx T8 드라이버
- 3 ZIF 소켓


- 2 프로세서
- 4 캡 나사

프로세서 장착


 경고: 컴퓨터의 내부 작업을 시작하기 전에 컴퓨터와 함께 제공된 안전 정보를 읽고 [컴퓨터 내부에서 작업하기 전에](#)의 단계를 따르십시오. 컴퓨터 내부 작업 후에는 [컴퓨터에 내부에서 작업한 후에](#)의 단계를 따르십시오. 안전 모범 사례에 대한 자세한 내용은 dell.com/regulatory_compliance의 규정 준수 홈페이지를 참고하십시오.

 주의: 프로세서 또는 프로세서 방열판을 교체할 경우 열 전도성을 확보하기 위해 키트에 제공된 열 그리스를 사용합니다.

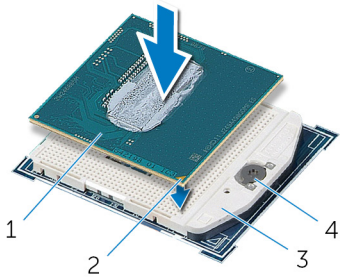
절차

 **노트:** 새 프로세서의 열 패드가 패키지에 함께 제공됩니다. 경우에 따라 열 패드가 장착된 프로세서가 제공될 수 있습니다.

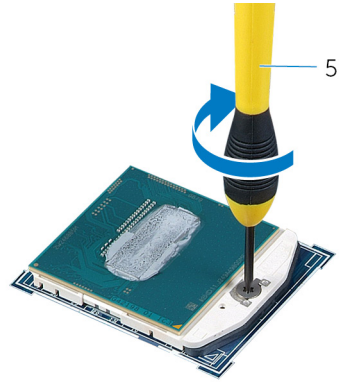
1 프로세서의 1번 핀 모서리를 프로세서 소켓의 1번 핀 모서리에 맞춘 후 프로세서를 프로세서 소켓에 놓습니다.

 **노트:** 프로세서의 1번 핀 모서리에 있는 삼각형과 프로세서 소켓의 1번 핀의 삼각형을 맞춥니다. 프로세서가 올바르게 장착되면 모서리 4개가 모두 동일한 높이로 맞춰집니다. 프로세서의 모서리 하나 이상이 다른 모서리보다 높으면 프로세서가 올바르게 장착되지 않은 것입니다.

2 프로세서를 시스템 보드에 고정시키는 ZIF 소켓 나사를 조입니다.



- 1 프로세서
- 2 핀 1 표시등
- 3 ZIF 소켓
- 5 Torx T8 드라이버



- 2 핀 1 표시등
- 4 캠 나사

작업후 필수 조건

- 1 [방열판](#)을 장착합니다.
- 2 [컴퓨터 베이스](#)를 장착합니다.
- 3 [베이스 덮개](#)를 장착합니다.

시스템 보드 제거



경고: 컴퓨터의 내부 작업을 시작하기 전에 컴퓨터와 함께 제공된 안전 정보를 읽고 [컴퓨터 내부에서 작업하기 전에](#)의 단계를 따르십시오. 컴퓨터 내부 작업 후에는 [컴퓨터에 내부에서 작업한 후에](#)의 단계를 따르십시오. 안전 모범 사례에 대한 자세한 내용은 dell.com/regulatory_compliance의 규정 준수 홈페이지를 참고하십시오.



노트: 사용 중인 컴퓨터의 서비스 태그는 시스템 보드에 저장되어 있습니다. 시스템 보드를 교체한 후에 BIOS에 서비스 태그를 반드시 입력해야 합니다.



노트: 시스템 보드를 교체하면 시스템 설정을 사용하여 변경된 BIOS 변경사항이 모두 제거됩니다. BIOS 설치 프로그램에 다시 만들어야 합니다. 시스템 보드를 교체한 후 원하는 대로 변경합니다.



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

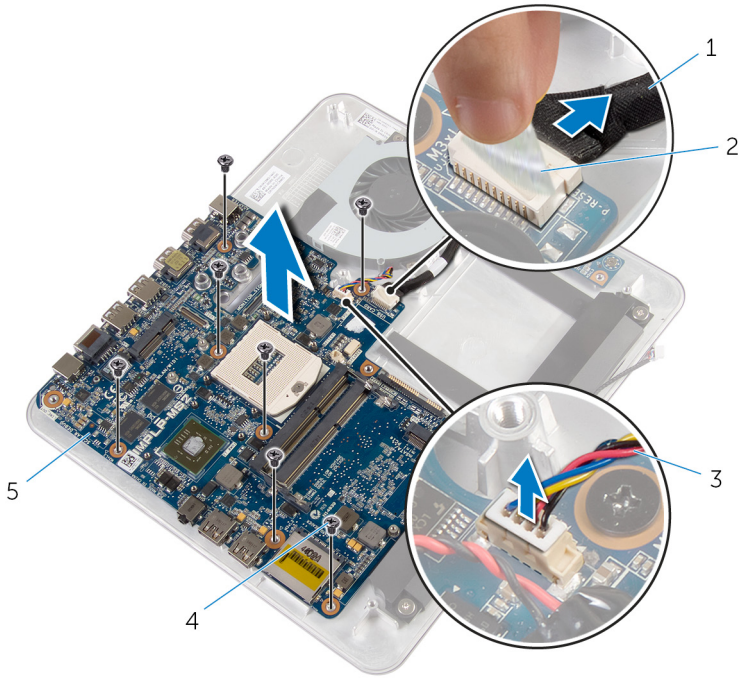
필수 조건

- 1 [베이스 덮개](#)를 분리합니다.
- 2 [컴퓨터 베이스](#)를 분리합니다.
- 3 [메모리 모듈](#)을 분리합니다.
- 4 "[하드 드라이브 분리](#)"의 1단계부터 4단계를 수행합니다.
- 5 [mSATA 카드](#)를 분리합니다.
- 6 [무선 카드](#)를 분리합니다.
- 7 [코인 셀 배터리](#)를 분리합니다.
- 8 [방열판](#)을 분리합니다.
- 9 [프로세서](#)를 분리합니다.

절차

- 1 시스템 보드에서 팬 케이블을 분리합니다.
- 2 USB 보드의 테이프를 떼어냅니다.
- 3 당김 탭을 사용하여 시스템 보드에서 USB 보드 케이블을 분리합니다.
- 4 시스템 보드를 컴퓨터 베이스에 고정시키는 나사를 분리합니다.

5 컴퓨터 베이스에서 시스템 보드를 들어 올립니다.



1 USB 보드 케이블

3 팬 케이블

5 시스템 보드

2 테이프

4 나사(7개)

시스템 보드 장착



경고: 컴퓨터의 내부 작업을 시작하기 전에 컴퓨터와 함께 제공된 안전 정보를 읽고 [컴퓨터 내부에서 작업하기 전에](#)의 단계를 따르십시오. 컴퓨터 내부 작업 후에는 [컴퓨터에 내부에서 작업한 후에](#)의 단계를 따르십시오. 안전 모범 사례에 대한 자세한 내용은 dell.com/regulatory_compliance의 규정 준수 홈페이지를 참고하십시오.



노트: 사용 중인 컴퓨터의 서비스 태그는 시스템 보드에 저장되어 있습니다. 시스템 보드를 교체한 후에 BIOS에 서비스 태그를 반드시 입력해야 합니다.



노트: 시스템 보드를 교체하면 시스템 설정을 사용하여 변경된 BIOS 변경 사항이 모두 제거됩니다. BIOS 설치 프로그램에 다시 만들어야 합니다. 시스템 보드를 교체한 후 원하는 대로 변경합니다.

절차

- 1 시스템 보드의 나사 구멍을 컴퓨터 베이스의 나사 구멍에 맞춥니다.
- 2 시스템 보드를 컴퓨터 베이스에 고정시키는 나사를 끼웁니다.
- 3 USB 보드 케이블을 시스템 보드에 연결합니다.
- 4 USB 보드 케이블을 시스템 보드에 부착합니다.
- 5 팬 케이블을 시스템 보드에 연결합니다.

작업후 필수 조건

- 1 [프로세서](#)를 장착합니다.
- 2 [방열판](#)을 장착합니다.
- 3 [코인 셀 배터리](#)를 장착합니다.
- 4 [무선 카드](#)를 장착합니다.
- 5 [mSATA 카드](#)를 장착합니다.
- 6 "[하드 드라이브](#) 장착"의 5단계부터 8단계를 수행합니다.
- 7 [메모리 모듈](#)을 장착합니다.
- 8 [컴퓨터 베이스](#)를 장착합니다.
- 9 [베이스 덮개](#)를 장착합니다.

후면 덮개 제거

⚠ 경고: 컴퓨터의 내부 작업을 시작하기 전에 컴퓨터와 함께 제공된 안전 정보를 읽고 [컴퓨터 내부에서 작업하기 전에](#)의 단계를 따르십시오. 컴퓨터 내부 작업 후에는 [컴퓨터에 내부에서 작업한 후에](#)의 단계를 따르십시오. 안전 모범 사례에 대한 자세한 내용은 dell.com/regulatory_compliance의 규정 준수 홈페이지를 참고하십시오.

필수 조건

- 1 [베이스 덮개](#)를 분리합니다.
- 2 [컴퓨터 베이스](#)를 분리합니다.

절차

후면 덮개를 하단 탭에서부터 조심스럽게 들어 올려 후면 덮개를 디스플레이 조립품에서 들어 올려 제거합니다.



- | | | | |
|---|------------|---|-----------|
| 1 | 플라스틱 스크라이브 | 2 | 디스플레이 조립품 |
| 3 | 후면 덮개 | | |

후면 덮개 장착



경고: 컴퓨터의 내부 작업을 시작하기 전에 컴퓨터와 함께 제공된 안전 정보를 읽고 [컴퓨터 내부에서 작업하기 전에](#)의 단계를 따르십시오. 컴퓨터 내부 작업 후에는 [컴퓨터에 내부에서 작업한 후에](#)의 단계를 따르십시오. 안전 모범 사례에 대한 자세한 내용은 dell.com/regulatory_compliance의 규정 준수 홈페이지를 참고하십시오.

절차

후면 덮개의 탭을 디스플레이 베젤의 탭에 맞춘 다음 후면 덮개를 제자리에 밀어 넣습니다.

작업후 필수 조건

- 1 [컴퓨터 베이스](#)를 장착합니다.
- 2 [베이스 덮개](#)를 장착합니다.

카메라 분리

⚠ 경고: 컴퓨터의 내부 작업을 시작하기 전에 컴퓨터와 함께 제공된 안전 정보를 읽고 [컴퓨터 내부에서 작업하기 전에](#)의 단계를 따르십시오. 컴퓨터 내부 작업 후에는 [컴퓨터에 내부에서 작업한 후에](#)의 단계를 따르십시오. 안전 모범 사례에 대한 자세한 내용은 dell.com/regulatory_compliance의 규정 준수 홈페이지를 참고하십시오.

필수 조건

- 1 [베이스 덮개](#)를 분리합니다.
- 2 [컴퓨터 베이스](#)를 분리합니다.
- 3 [후면 덮개](#)를 분리합니다.

절차

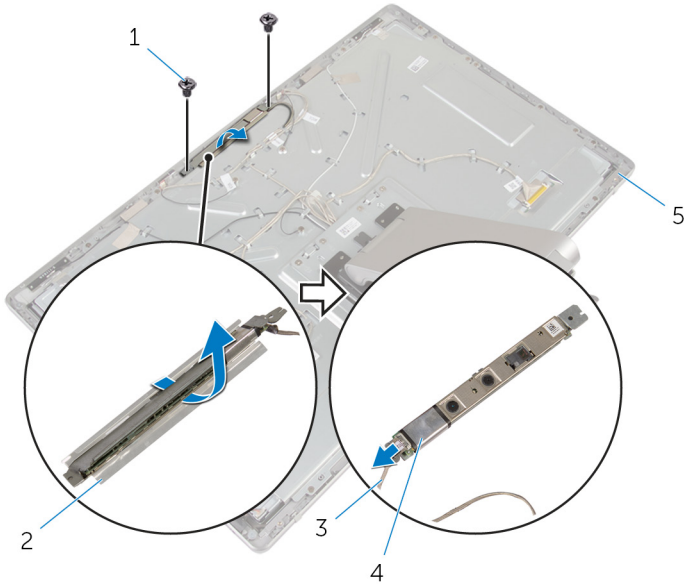
- 1 카메라 조립품의 알루미늄 호일 테이프를 떼어냅니다.



1 카메라 조립품

2 알루미늄 호일 테이프

- 2 카메라 조립품을 디스플레이 베젤에 고정시키는 나사를 제거합니다.
- 3 카메라 조립품을 조심스럽게 들어 올리고 뒤집으십시오.
- 4 카메라를 카메라 브래킷에서 밀어 분리합니다.
- 5 카메라 조립품에서 카메라 케이블을 분리합니다.



- | | | | |
|---|----------|---|---------|
| 1 | 나사(2개) | 2 | 카메라 브래킷 |
| 3 | 카메라 케이블 | 4 | 카메라 |
| 5 | 디스플레이 베젤 | | |

카메라 장착



경고: 컴퓨터의 내부 작업을 시작하기 전에 컴퓨터와 함께 제공된 안전 정보를 읽고 [컴퓨터 내부에서 작업하기 전에](#)의 단계를 따르십시오. 컴퓨터 내부 작업 후에는 [컴퓨터에 내부에서 작업한 후에](#)의 단계를 따르십시오. 안전 모범 사례에 대한 자세한 내용은 dell.com/regulatory_compliance의 규정 준수 홈페이지를 참고하십시오.

절차

- 1 카메라를 카메라 브래킷으로 밀어 넣습니다.
- 2 카메라 케이블을 카메라에 연결합니다.
- 3 카메라 조립품의 나사 구멍을 디스플레이 베젤의 나사 구멍에 맞춥니다.
- 4 카메라 조립품을 디스플레이 베젤에 고정시키는 나사를 장착합니다.
- 5 카메라 조립품을 디스플레이 베젤에 고정시키는 알루미늄 호일 테이프를 부착합니다.

작업후 필수 조건

- 1 [후면 덮개](#)를 장착합니다.
- 2 [컴퓨터 베이스](#)를 장착합니다.
- 3 [베이스 덮개](#)를 장착합니다.

마이크 분리



경고: 컴퓨터의 내부 작업을 시작하기 전에 컴퓨터와 함께 제공된 안전 정보를 읽고 [컴퓨터 내부에서 작업하기 전에](#)의 단계를 따르십시오. 컴퓨터 내부 작업 후에는 [컴퓨터에 내부에서 작업한 후에](#)의 단계를 따르십시오. 안전 모범 사례에 대한 자세한 내용은 dell.com/regulatory_compliance의 규정 준수 홈페이지를 참고하십시오.

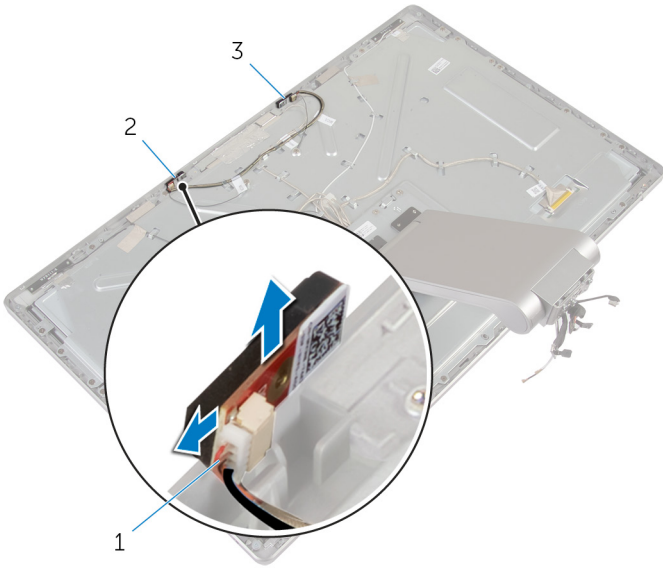
필수 조건

- 1 [베이스 덮개](#)를 분리합니다.
- 2 [컴퓨터 베이스](#)를 분리합니다.
- 3 [후면 덮개](#)를 분리합니다.

절차

- 1 마이크를 해당 슬롯에서 조심스럽게 들어 올려 디스플레이 베젤에서 분리합니다.

2 마이크 케이블을 마이크에서 해제합니다.



1 마이크로폰 케이블

2 오른쪽 마이크

3 왼쪽 마이크

마이크로폰 장착



경고: 컴퓨터의 내부 작업을 시작하기 전에 컴퓨터와 함께 제공된 안전 정보를 읽고 [컴퓨터 내부에서 작업하기 전에](#)의 단계를 따르십시오. 컴퓨터 내부 작업 후에는 [컴퓨터에 내부에서 작업한 후에](#)의 단계를 따르십시오. 안전 모범 사례에 대한 자세한 내용은 dell.com/regulatory_compliance의 규정 준수 홈페이지를 참고하십시오.


절차

- 1 마이크 케이블을 마이크에 연결합니다.
- 2 마이크를 디스플레이 베젤의 슬롯에 맞추고 밀어 마이크를 디스플레이 베젤의 슬롯에 밀어 넣습니다.

작업후 필수 조건

- 1 [후면 덮개](#)를 장착합니다.
- 2 [컴퓨터 베이스](#)를 장착합니다.
- 3 [베이스 덮개](#)를 장착합니다.

컨버터 보드 제거

 경고: 컴퓨터의 내부 작업을 시작하기 전에 컴퓨터와 함께 제공된 안전 정보를 읽고 [컴퓨터 내부에서 작업하기 전에](#)의 단계를 따르십시오. 컴퓨터 내부 작업 후에는 [컴퓨터에 내부에서 작업한 후에](#)의 단계를 따르십시오. 안전 모범 사례에 대한 자세한 내용은 dell.com/regulatory_compliance의 규정 준수 홈페이지를 참고하십시오.

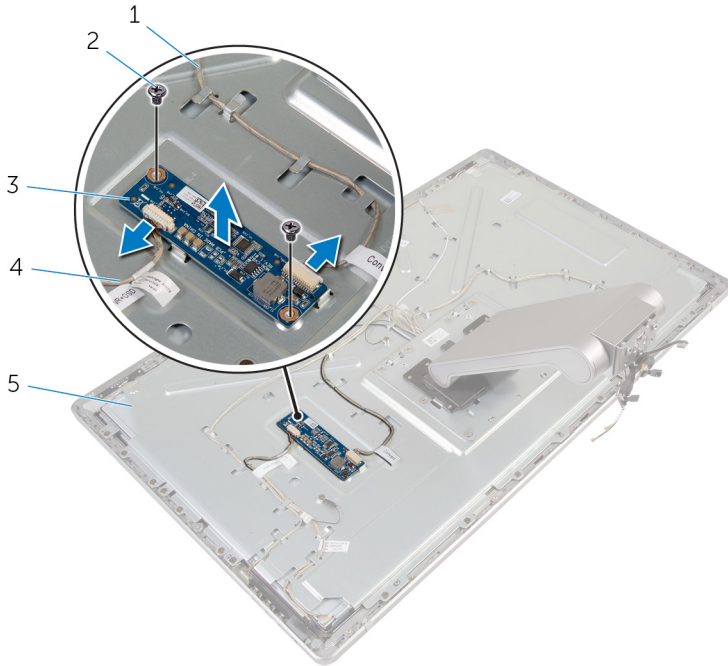
필수 조건

- 1 [베이스 덮개](#)를 분리합니다.
- 2 [컴퓨터 베이스](#)를 분리합니다.
- 3 [후면 덮개](#)를 분리합니다.

절차

- 1 컨버터 보드 케이블을 컨버터 보드에서 분리합니다.
- 2 컨버터 보드에서 디스플레이 백라이트 케이블을 분리합니다.
- 3 컨버터 보드를 디스플레이 브래킷에 고정시키는 나사를 제거합니다.

4 컨버터 보드를 디스플레이 브래킷에서 들어 올립니다.



1 컨버터 보드 케이블


2 나사(2개)

3 컨버터 보드

4 디스플레이 백라이트 케이블

5 디스플레이 브래킷

컨버터 보드 장착

 경고: 컴퓨터의 내부 작업을 시작하기 전에 컴퓨터와 함께 제공된 안전 정보를 읽고 [컴퓨터 내부에서 작업하기 전에](#)의 단계를 따르십시오. 컴퓨터 내부 작업 후에는 [컴퓨터에 내부에서 작업한 후에](#)의 단계를 따르십시오. 안전 모범 사례에 대한 자세한 내용은 dell.com/regulatory_compliance의 규정 준수 홈페이지를 참고하십시오.

절차

- 1 컨버터 보드의 나사 구멍을 디스플레이 브래킷의 나사 구멍에 맞춥니다.
- 2 컨버터 보드를 디스플레이 브래킷에 고정시키는 나사를 장착합니다.
- 3 컨버터 보드 케이블을 컨버터 보드에 연결합니다.
- 4 디스플레이 백라이트 케이블을 컨버터 보드에 연결합니다.

작업후 필수 조건

- 1 [후면 덮개](#)를 장착합니다.
- 2 [컴퓨터 베이스](#)를 장착합니다.
- 3 [베이스 덮개](#)를 장착합니다.

전원 버튼 모듈 제거



경고: 컴퓨터의 내부 작업을 시작하기 전에 컴퓨터와 함께 제공된 안전 정보를 읽고 [컴퓨터 내부에서 작업하기 전에](#)의 단계를 따르십시오. 컴퓨터 내부 작업 후에는 [컴퓨터에 내부에서 작업한 후에](#)의 단계를 따르십시오. 안전 모범 사례에 대한 자세한 내용은 dell.com/regulatory_compliance의 규정 준수 홈페이지를 참고하십시오.

필수 조건

- 1 [베이스 덮개](#)를 분리합니다.
- 2 [컴퓨터 베이스](#)를 분리합니다.
- 3 [후면 덮개](#)를 분리합니다.

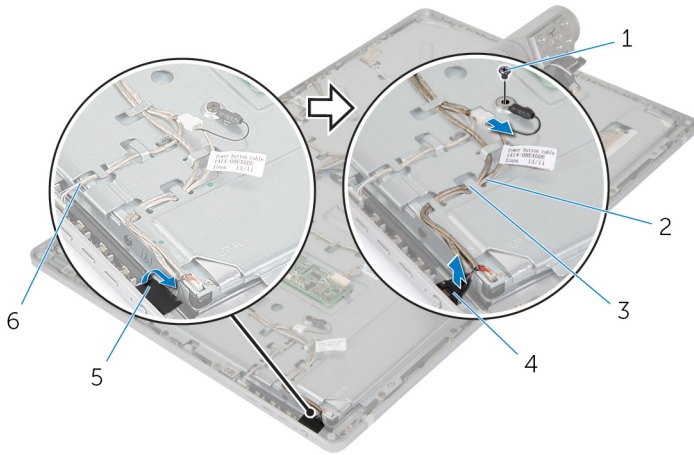
절차



노트: 전원 버튼 모듈 교체 후 케이블을 올바르게 재배선할 수 있도록 케이블 배선 경로를 기록해 두고 케이블을 제거합니다

- 1 전원 버튼 케이블 배선을 기록해 두고 배선 가이드에서 분리합니다.
- 2 전원 버튼 케이블을 디스플레이 브래킷에 고정하는 나사를 분리합니다.
- 3 전원 버튼 케이블을 제어 버튼 보드 케이블에서 분리합니다.
- 4 전원 버튼을 덮고 있는 마일라를 벗겨냅니다.

5 디스플레이 베젤에서 전원 버튼을 들어 올립니다.



1 나사

3 배선 가이드


5 마이라

2 전원 버튼 케이블

4 전원 버튼

6 제어 버튼 보드 케이블

전원 버튼 모듈 장착

 경고: 컴퓨터의 내부 작업을 시작하기 전에 컴퓨터와 함께 제공된 안전 정보를 읽고 [컴퓨터 내부에서 작업하기 전에](#)의 단계를 따르십시오. 컴퓨터 내부 작업 후에는 [컴퓨터에 내부에서 작업한 후에](#)의 단계를 따르십시오. 안전 모범 사례에 대한 자세한 내용은 dell.com/regulatory_compliance의 규정 준수 홈페이지를 참고하십시오.

절차

- 1 전원 버튼을 디스플레이 베젤에 놓고 전원 버튼이 디스플레이 베젤의 해당 슬롯에 맞는지 확인합니다.
- 2 전원 버튼 위에 마일라를 붙입니다.
- 3 라우팅 가이드를 통해 전원 단추 케이블을 배선합니다.
- 4 전원 버튼 케이블을 제어 버튼 보드 케이블에 연결합니다.
- 5 전원 버튼 케이블을 디스플레이 브래킷에 고정하는 나사를 장착합니다.

작업후 필수 조건

- 1 [후면 덮개](#)를 장착합니다.
- 2 [컴퓨터 베이스](#)를 장착합니다.
- 3 [베이스 덮개](#)를 장착합니다.

스탠드 조립품 분리



경고: 컴퓨터의 내부 작업을 시작하기 전에 컴퓨터와 함께 제공된 안전 정보를 읽고 [컴퓨터 내부에서 작업하기 전에](#)의 단계를 따르십시오. 컴퓨터 내부 작업 후에는 [컴퓨터에 내부에서 작업한 후에](#)의 단계를 따르십시오. 안전 모범 사례에 대한 자세한 내용은 dell.com/regulatory_compliance의 규정 준수 홈페이지를 참고하십시오.

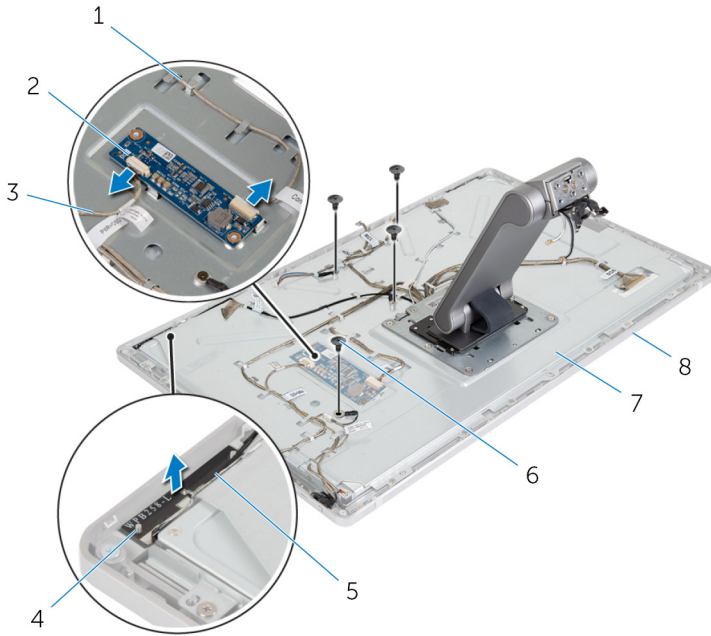
필수 조건

- 1 [베이스 덮개](#)를 분리합니다.
- 2 [컴퓨터 베이스](#)를 분리합니다.
- 3 [후면 덮개](#)를 분리합니다.
- 4 [카메라](#)를 분리합니다.
- 5 [마이크](#)를 분리합니다.

절차

- 1 컨버터 보드 케이블을 컨버터 보드에서 분리합니다.
- 2 컨버터 보드에서 디스플레이 백라이트 케이블을 분리합니다.
- 3 디스플레이 베젤의 정렬 포스트에서 안테나를 조심스럽게 분리합니다.

4 케이블을 디스플레이 브래킷에 고정하는 나사를 분리합니다.

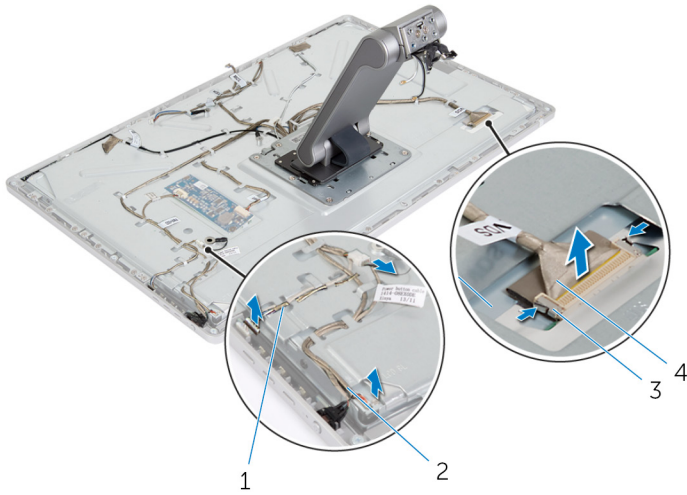


- | | | | |
|---|----------------|---|------------|
| 1 | 컨버터 보드 케이블 | 2 | 컨버터 보드 |
| 3 | 디스플레이 백라이트 케이블 | 4 | 정렬 포스트(2개) |
| 5 | 오른쪽 안테나 | 6 | 나사(4개) |
| 7 | 디스플레이 브래킷 | 8 | 디스플레이 베젤 |

5 안전 클립을 누르고 디스플레이 패널에서 디스플레이 케이블을 분리합니다.

6 제어 버튼 보드 케이블을 제어 버튼 보드에서 분리합니다.

7 전원 버튼 케이블을 제어 버튼 보드 케이블에서 분리합니다.



1 제어 버튼 보드 케이블

2 전원 버튼 케이블

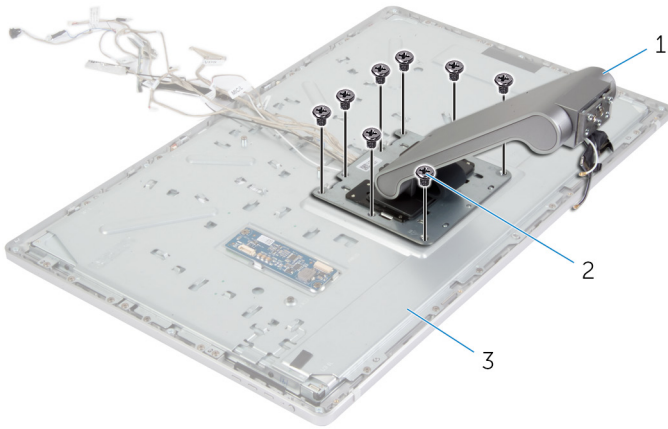
3 고정 클립(2)

4 디스플레이 케이블

노트: 케이블 배선을 올바르게 제거하려면 배선을 기록해 두는 것이 좋습니다. 케이블 배선에 대한 자세한 내용은 [스탠드 조립품을 포함한 디스플레이 팩널](#)을 참조하십시오.

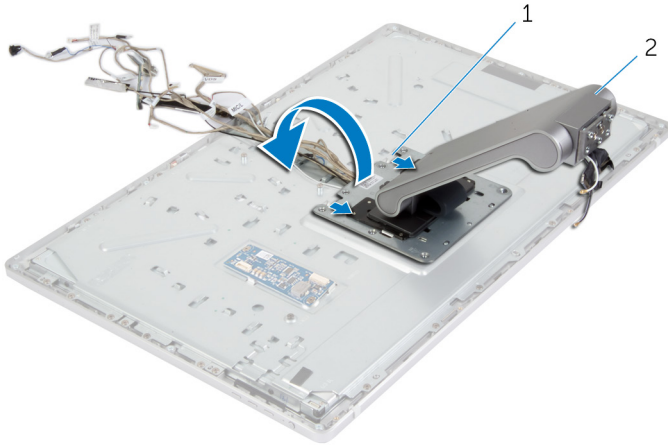
8 라우팅 가이드에서 모든 케이블을 분리합니다.

9 스탠드 조립품을 디스플레이 브래킷에 고정하는 나사를 제거합니다.



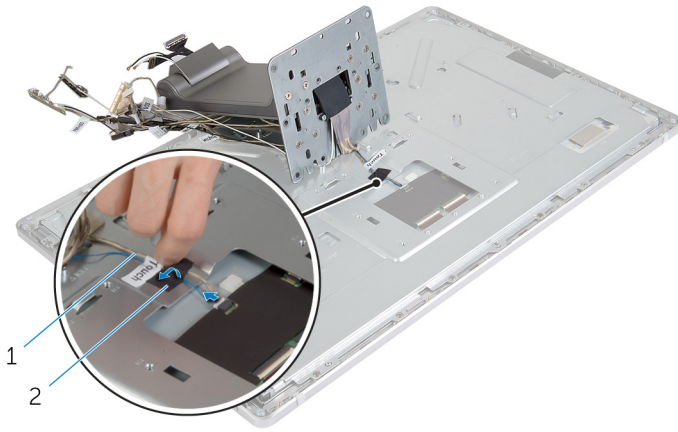
- 1 스탠드 조립품
- 2 나사(8개)
- 3 디스플레이 조립품

10 스탠드 조립품의 탭을 밀어서 디스플레이 브래킷의 슬롯에서 분리하고 스탠드 조립품 위로 돌립니다.



- 1 탭(2개)
- 2 스탠드 조립품

- 11** 터치스크린 케이블을 덮고 있는 마일라를 벗겨 내고 터치스크린 케이블을 디스플레이 패널에서 분리합니다.



1 터치스크린 케이블

2 마일라

- 12** 받침대 조립품을 들어올려 디스플레이 조립품에서 분리합니다.

스탠드 조립품 장착

⚠ 경고: 컴퓨터의 내부 작업을 시작하기 전에 컴퓨터와 함께 제공된 안전 정보를 읽고 [컴퓨터 내부에서 작업하기 전에](#)의 단계를 따르십시오. 컴퓨터 내부 작업 후에는 [컴퓨터에 내부에서 작업한 후에](#)의 단계를 따르십시오. 안전 모범 사례에 대한 자세한 내용은 dell.com/regulatory_compliance의 규정 준수 홈페이지를 참고하십시오.

절차

- 1 스탠드 조립품을 디스플레이 조립품에 놓습니다.
- 2 터치 스크린 케이블을 디스플레이 패널에 연결하고 터치 스크린 케이블 위에 마일라를 붙입니다.
- 3 스탠드 조립품의 탭을 디스플레이 브래킷의 슬롯으로 밀어 넣습니다.
- 4 스탠드 조립품의 나사 구멍을 디스플레이 브래킷의 나사 구멍에 맞춥니다.
- 5 스탠드 조립품을 디스플레이 브래킷에 고정하는 나사를 장착합니다.
- 6 라우팅 가이드에 모든 케이블을 배선합니다.
자세한 내용은 [스탠드 조립품을 포함한 디스플레이 패널](#)을 참조하십시오.
- 7 케이블을 디스플레이 브래킷에 고정하는 나사를 장착합니다.
- 8 전원 버튼 케이블을 제어 버튼 보드 케이블에 연결합니다.
- 9 제어 버튼 보드 케이블을 제어 버튼 보드에 연결합니다.
- 10 디스플레이 케이블을 디스플레이 케이블 커넥터 슬롯으로 밀고 디스플레이 케이블을 디스플레이 조립품에 연결합니다.
- 11 안테나 모듈을 정렬 포스트에 맞추고 디스플레이 베젤에 붙입니다.
- 12 컨버터 보드 케이블 및 디스플레이 백라이트 케이블을 컨버터 보드에 연결합니다.

작업후 필수 조건

- 1 [마이크](#)를 장착합니다.
- 2 [카메라](#)를 장착합니다.
- 3 [후면 덮개](#)를 장착합니다.
- 4 [컴퓨터 베이스](#)를 장착합니다.
- 5 [베이스 덮개](#)를 장착합니다.

디스플레이 패널 분리



경고: 컴퓨터의 내부 작업을 시작하기 전에 컴퓨터와 함께 제공된 안전 정보를 읽고 [컴퓨터 내부에서 작업하기 전에](#)의 단계를 따르십시오. 컴퓨터 내부 작업 후에는 [컴퓨터에 내부에서 작업한 후에](#)의 단계를 따르십시오. 안전 모범 사례에 대한 자세한 내용은 dell.com/regulatory_compliance의 규정 준수 홈페이지를 참고하십시오.

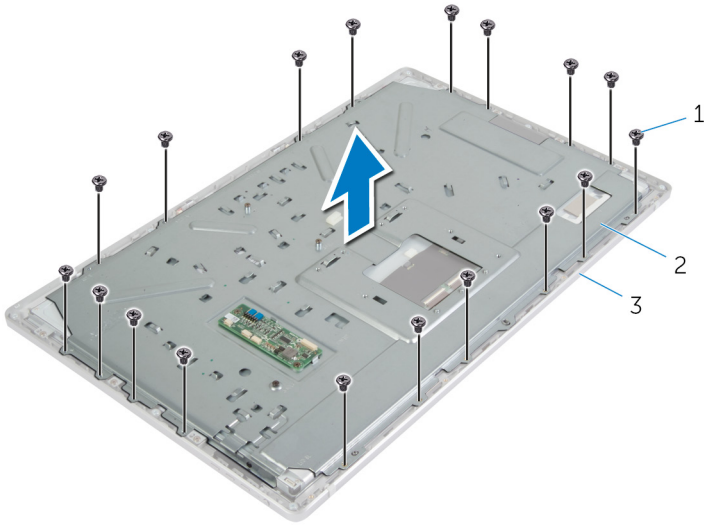
필수 조건

- 1 [베이스 덮개](#)를 분리합니다.
- 2 [컴퓨터 베이스](#)를 분리합니다.
- 3 [후면 덮개](#)를 분리합니다.
- 4 [카메라](#)를 분리합니다.
- 5 [마이크](#)를 분리합니다.
- 6 [스탠드 조립품](#)을 분리합니다.
- 7 [전원 버튼 모듈](#)을 분리합니다.

절차

- 1 디스플레이 패널 브래킷을 디스플레이 베젤에 고정하는 나사를 분리합니다.

- 2 디스플레이 패널 브래킷을 들어 올려 디스플레이 패널 조립품에서 분리합니다.



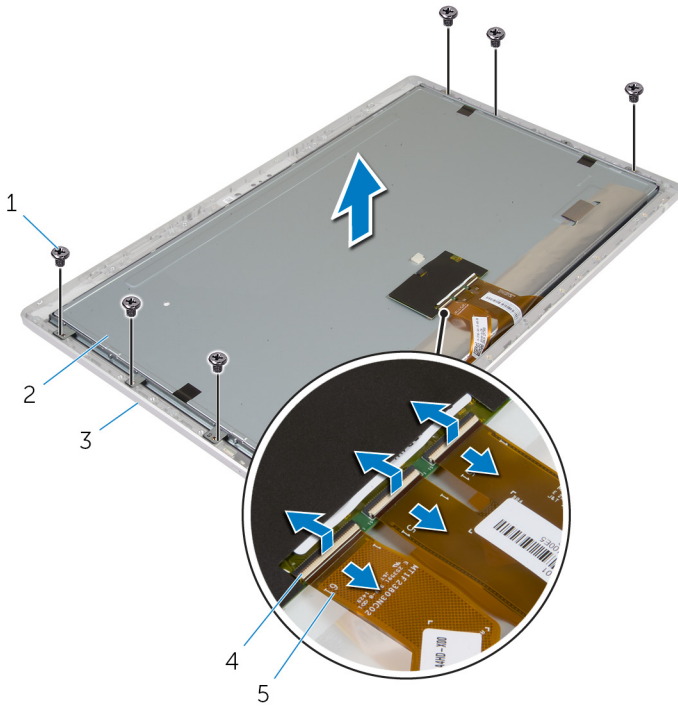
1 나사(18개)

2 디스플레이 패널 브래킷

3 디스플레이 베젤

- 3 디스플레이 패널을 디스플레이 베젤에 고정시키는 나사를 분리합니다.
4 래치를 들어 올리고 연성 케이블을 디스플레이 패널에서 분리합니다.

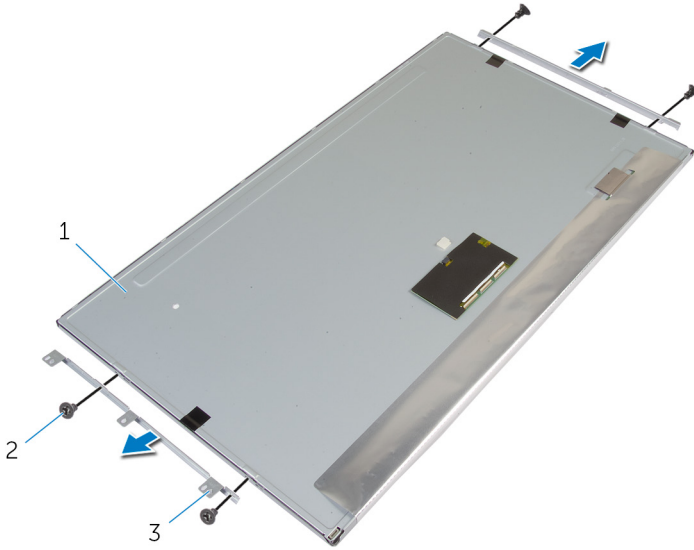
- 5 디스플레이 패널 조립품을 들어 올려 디스플레이 베젤에서 분리한 다음 깨끗한 작업대 위에 놓습니다.



- | | | | |
|---|------------|---|----------|
| 1 | 나사(6개) | 2 | 디스플레이 패널 |
| 3 | 디스플레이 베젤 | 4 | 래치(3개) |
| 5 | 연성 케이블(3개) | | |

- 6 디스플레이 패널 측면 브래킷을 디스플레이 패널에 고정하는 나사를 분리합니다.

7 디스플레이 패널에서 디스플레이 패널 측면 브래킷을 분리합니다.



1 디스플레이 패널

2 나사(4개)

3 디스플레이 패널 측면 브래킷
(2개)

8 디스플레이 패널을 평평하고 깨끗한 표면에 놓습니다.

디스플레이 패널 장착



경고: 컴퓨터의 내부 작업을 시작하기 전에 컴퓨터와 함께 제공된 안전 정보를 읽고 [컴퓨터 내부에서 작업하기 전에](#)의 단계를 따르십시오. 컴퓨터 내부 작업 후에는 [컴퓨터에 내부에서 작업한 후에](#)의 단계를 따르십시오. 안전 모범 사례에 대한 자세한 내용은 dell.com/regulatory_compliance의 규정 준수 홈페이지를 참고하십시오.

절차

- 1 디스플레이 패널을 평평하고 깨끗한 표면에 놓습니다.
- 2 디스플레이 패널 측면 브래킷의 나사 구멍을 디스플레이 패널의 나사 구멍에 맞춥니다.
- 3 디스플레이 패널 측면 브래킷을 디스플레이 패널에 고정하는 나사를 장착합니다.
- 4 디스플레이 패널 측면 브래킷의 나사 구멍을 디스플레이 베젤의 나사 구멍에 맞춘 후 디스플레이 패널을 디스플레이 베젤에 올려 놓습니다.



노트: 디스플레이 패널 아래에 케이블이 없는지 확인합니다.

- 5 플렉스 케이블을 디스플레이 패널 후면의 커넥터에 밀어 넣고 커넥터 래치를 눌러 케이블을 고정합니다.
- 6 디스플레이 베젤에 디스플레이 패널을 고정하는 나사를 장착합니다.
- 7 디스플레이 패널 측면 브래킷을 디스플레이 베젤에 고정하는 나사를 장착합니다.

작업후 필수 조건

- 1 [전원 버튼 모듈](#)을 장착합니다.
- 2 [스탠드 조립품](#)을 장착합니다.
- 3 [마이크](#)를 장착합니다.
- 4 [카메라](#)를 장착합니다.
- 5 [후면 덮개](#)를 장착합니다.
- 6 [컴퓨터 베이스](#)를 장착합니다.
- 7 [베이스 덮개](#)를 장착합니다.

제어 버튼 보드 분리



경고: 컴퓨터의 내부 작업을 시작하기 전에 컴퓨터와 함께 제공된 안전 정보를 읽고 [컴퓨터 내부에서 작업하기 전에](#)의 단계를 따르십시오. 컴퓨터 내부 작업 후에는 [컴퓨터에 내부에서 작업한 후에](#)의 단계를 따르십시오. 안전 모범 사례에 대한 자세한 내용은 dell.com/regulatory_compliance의 규정 준수 홈페이지를 참고하십시오.

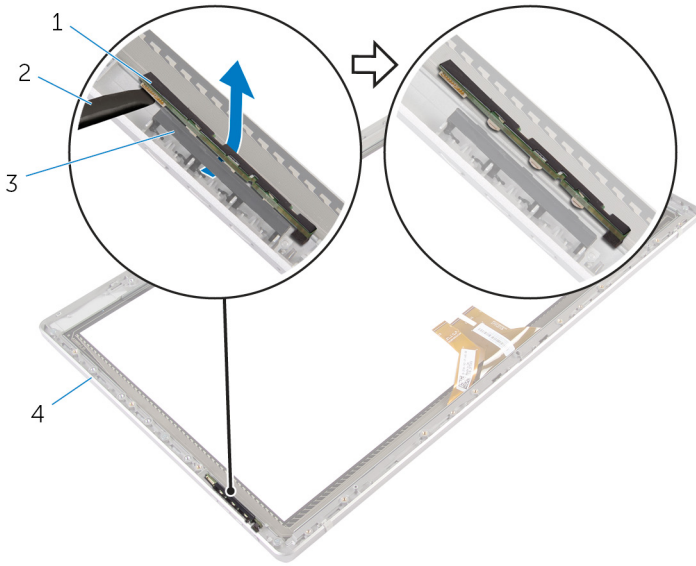
필수 조건

- 1 [베이스 덮개](#)를 분리합니다.
- 2 [컴퓨터 베이스](#)를 분리합니다.
- 3 [후면 덮개](#)를 분리합니다.
- 4 [스탠드 조립품](#)을 분리합니다.
- 5 [카메라](#)를 분리합니다.
- 6 [마이크](#)를 분리합니다.
- 7 [전원 버튼 모듈](#)을 분리합니다.
- 8 [디스플레이 패널](#)을 분리합니다.

절차

- 1 제어 버튼 브래킷을 들어 올려 제어 버튼 보드를 탭에서 분리합니다.


2 제어 버튼 보드를 디스플레이 베젤에서 조심스럽게 들어 올립니다.



- 1 제어 버튼 보드
- 3 제어 버튼 브래킷

- 2 플라스틱 스크라이브
- 4 디스플레이 베젤

제어 버튼 보드 장착

 경고: 컴퓨터의 내부 작업을 시작하기 전에 컴퓨터와 함께 제공된 안전 정보를 읽고 [컴퓨터 내부에서 작업하기 전에](#)의 단계를 따르십시오. 컴퓨터 내부 작업 후에는 [컴퓨터에 내부에서 작업한 후에](#)의 단계를 따르십시오. 안전 모범 사례에 대한 자세한 내용은 dell.com/regulatory_compliance의 규정 준수 홈페이지를 참고하십시오.



절차

제어 버튼 보드가 디스플레이 베젤의 해당 슬롯에 맞는 방향으로 제어 버튼 보드를 제어 버튼 보드 브래킷에 장착합니다.

작업후 필수 조건

- 1 [디스플레이 패널](#)을 장착합니다.
- 2 [전원 버튼 모듈](#)을 장착합니다.
- 3 [마이크](#)를 장착합니다.
- 4 [카메라](#)를 장착합니다.
- 5 [스탠드 조립품](#)을 장착합니다.
- 6 [후면 덮개](#)를 장착합니다.
- 7 [컴퓨터 베이스](#)를 장착합니다.
- 8 [베이스 덮개](#)를 장착합니다.

시스템 설치 프로그램 옵션

-  **노트:** 해당 컴퓨터나 설치된 장치에 따라 이 섹션에 나열된 항목이 표시될 수도 있고 표시되지 않을 수도 있습니다.
 -  **노트:** 시스템 설정 옵션을 통한 BIOS 설정 변경에 대한 자세한 내용은 Me and My Dell(dell.com/support)을 참조하십시오.
-

일반 - 시스템 정보

BIOS Revision	BIOS 개정 번호를 표시합니다.
BIOS Build Date	BIOS 빌드 날짜를 mm/dd/yyyy 형식으로 표시합니다.
System Name	컴퓨터 모델을 표시합니다.
System Time	현재 시간을 hh:mm:ss 형식으로 표시합니다.
System Date	현재 날짜를 mm/dd/yyyy 형식으로 표시합니다.
Service Tag	컴퓨터의 서비스 태그를 표시합니다.
Service Tag Input	Service Tag(서비스 태그) 필드가 비어 있을 경우 컴퓨터의 서비스 태그를 입력할 수 있습니다.
Asset Tag	자산 태그가 있는 경우 컴퓨터의 자산 태그를 표시합니다.

기본 - 프로세서 정보

Processor Type	프로세서 유형을 표시합니다.
Processor ID	프로세서 ID를 표시합니다.
Processor Core Count	Processor Core Count(프로세서 코어 개수)
Processor L1 Cache	Processor L1 Cache
Processor L2 Cache	Processor L2 Cache
Processor L3 Cache	Processor L3 Cache

기본 - 메모리 정보

Memory Installed	설치된 메모리 크기(MB)를 표시합니다.
Memory Available	사용할 수 있는 메모리 크기(MB)를 표시합니다.
Memory Running Speed	메모리 속도(MHz)를 표시합니다.
Memory Technology	설치된 메모리의 종류를 표시합니다.

기본 - SATA 정보

SATA 1

Device Type	SATA 1 커넥터에 연결된 SATA 장치를 표시합니다.
Device ID	SATA 1 장치의 일련 번호를 표시합니다.
Device Size	장치가 하드 드라이브인 경우 SATA 1 장치의 크기를 GB 단위로 표시합니다.

mSATA

Device Type	mSATA 커넥터에 연결된 SATA 장치를 표시합니다.
Device ID	mSATA 장치의 일련 번호를 표시합니다.
Device Size	mSATA 장치의 크기를 GB 단위로 표시합니다.

고급 - 프로세서 구성

Intel Hyper-Threading Technology	프로세서의 Intel Hyper-Threading 기능을 활성화 또는 비활성화할 수 있습니다 - Enabled(활성화)또는 Disabled(비활성화)(기본값: 활성화).
Intel(R) SpeedStep Technology	프로세서의 Intel SpeedStep 기능을 활성화 또는 비활성화할 수 있습니다 - Enabled(활성화)또는 Disabled(비활성화)(기본값: 활성화).
Intel(R) Virtualization Technology	프로세서의 Intel Virtualization 기능을 활성화 또는 비활성화할 수 있습니다 - Enabled(활성화)또는 Disabled(비활성화)(기본값: 활성화).
CPU XD Support	프로세서의 Execute Disable(실행 불능)모드를 활성화 또는 비활성화할 수 있습니다 - Enabled(활성화)또는 Disabled(비활성화)(기본값: 활성화).

고급 - 프로세서 구성

Limit CPUID Value	프로세서 표준 CPUID 기능이 지원하는 최대 값을 제한할 수 있습니다 - Enabled(활성화) 또는 Disabled(비활성화)(기본값: 비활성화).
Multi Core Support	멀티코어 프로세서를 활성화 또는 비활성화할 수 있습니다 - Enabled(활성화) 또는 Disabled(비활성화)(기본값: 사용).
Intel(R) Turbo Boost Technology	프로세서의 Turbo Boost 기술 모드를 활성화 또는 비활성화할 수 있습니다 - Enabled(활성화)또는 Disabled(비활성화)(기본값: 활성화).



노트: Intel Turbo Boost 기술 옵션은 프로세서에서 이 기능을 지원하는 경우에만 표시됩니다.

고급 - USB 구성

Rear USB Ports	후면 USB 포트를 활성화 또는 비활성화할 수 있습니다 - Enabled(활성화) 또는 Disabled(비활성화)(기본값: 활성화).
Side USB Ports	측면 USB 포트를 활성화 또는 비활성화할 수 있습니다 - Enabled(활성화) 또는 Disabled(비활성화)(기본값: 활성화).

고급 - 온보드 장치 구성

Onboard Audio Controller	온보드 오디오 컨트롤러를 활성화 또는 비활성화할 수 있습니다 - Enabled(활성화) 또는 Disabled(비활성화)(기본값: 활성화).
SATA Mode	컴퓨터의 SATA 모드를 표시합니다 -ATA, AHCI 또는 RAID(기본값: RAID 또는 AHCI).
Onboard LAN Controller	온보드 LAN 컨트롤러를 활성화 또는 비활성화할 수 있습니다 - Enabled(활성화) 또는 Disabled(비활성화)(기본값: 활성화).
Onboard LAN Boot ROM	네트워크에서 컴퓨터를 부팅할 수 있습니다 - Enabled(활성화)또는 Disabled(비활성화)(기본값: 비활성화).

Boot(부팅)

Numlock Key	부팅 도중 Num Lock 키를 끄거나 켤 수 있습니다.(기본값: 켜짐).
Secure Boot Control	보안 부팅 제어를 활성화 또는 비활성화할 수 있습니다 - Enabled(활성화)또는 Disabled(사용 안 함)(기본값).

Boot(부팅)



노트: 이 기능을 활성화하려면, 컴퓨터가 UEFI 부팅 모드에 있어야 합니다.

Load Legacy OPROM	UEFI 부팅 모드인 경우 레거시 OPROM을 로드할 수 있습니다(기본값: 비활성화).
Keyboard Errors	부팅 도중 키보드 관련 오류 표시를 활성화 또는 비활성화할 수 있습니다 - Report(보고) 또는 Do Not Report(보고 안 함)(기본값: 보고).
USB Boot Support	외부 하드 드라이브, 광학 드라이브, USB 키 등 USB 대용량 스토리지 장치에서의 부팅을 활성화 또는 비활성화할 수 있습니다. (기본값: 활성화).





부팅 모드

1st Boot Device	첫 번째 부팅 장치를 표시합니다.
2nd Boot Device	두 번째 부팅 장치를 표시합니다.
3rd Boot Device	세 번째 부팅 장치를 표시합니다.
4th Boot Device	네 번째 부팅 장치를 표시합니다.
5th Boot Device	다섯 번째 부팅 장치를 표시합니다.
Hard Disk Drivers	하드 드라이브의 부팅 순서를 표시합니다.
USB Storage Drivers	USB 스토리지 드라이브의 부팅 순서를 표시합니다.
CD/DVD ROM Drivers	광학 드라이브의 부팅 순서를 표시합니다.

전원

Wake Up by Integrated LAN/WLAN	특수 LAN 또는 무선 LAN 신호로 컴퓨터의 전원을 켤 수 있습니다. 기본값은 비활성화로 설정됩니다.
--------------------------------	---



전원

	 노트: 초절전 모드가 비활성화된 경우에만 이 옵션을 활성화할 수 있습니다.
AC Recovery	컴퓨터가 전원 장애로부터 복구된 후 컴퓨터의 동작을 구성할 수 있습니다. 전원 꺼짐, 전원 켜짐 또는 마지막 전원 상태(기본값: 전원 꺼짐) 등의 옵션이 있습니다.
Auto Power On	컴퓨터의 전원을 자동으로 켜지는 것을 활성화 또는 비활성화할 수 있습니다. 기본값은 비활성화로 설정됩니다.
Auto Power On Mode	매일 또는 미리 선택한 날짜에 컴퓨터가 자동으로 켜지도록 설정할 수 있습니다.  노트: 이 옵션은 자동 전원 켜짐 모드가 매일 또는 선택한 요일에 켜지도록 활성화된 경우에만 구성할 수 있습니다. 기본값은 선택한 요일로 설정됩니다.
Auto Power On Date	컴퓨터가 자동으로 켜지는 날짜를 설정할 수 있습니다.  노트: 이 옵션은 자동 전원 켜짐 모드가 1일~31일에 켜지도록 활성화된 경우에만 구성할 수 있습니다. 기본값은 15일로 설정됩니다.
Auto Power On Time	컴퓨터가 자동으로 켜지는 시간을 설정할 수 있습니다.  노트: 이 옵션은 자동 전원 켜짐 모드가 hh:mm:ss에 켜지도록 활성화된 경우에만 구성할 수 있습니다. 기본값은 12:30:30로 설정됩니다.
Deep Sleep Control	Deep Sleep Mode를 비활성화할 수 있습니다. S5(컴퓨터의 전원이 꺼짐)에서만 활성화되며 기본값은 S4 및 S5에서 활성화되어 있습니다.

보안

Supervisor Password	감독자 암호를 표시합니다.
User Password	사용자 암호를 표시합니다.
Set User Password	사용자 암호를 설정, 변경 또는 삭제할 수 있습니다.
Password Check	시스템 설정에 들어가려 할 때 또는 컴퓨터가 부팅될 때마다 암호를 확인하도록 설정할 수 있습니다.


보안


	 노트: 사용자 암호가 설정된 경우에만 암호 확인 옵션이 보입니다.
Set Supervisor Password	사용자 암호를 설정, 변경 또는 삭제할 수 있습니다. 감독자 암호를 설치할 수 있으며 감독자 암호는 시스템 설정 유틸리티에 대한 액세스를 제어합니다.
	 노트: 감독자 암호를 삭제하면 사용자 암호가 삭제됩니다. 사용자 암호를 설정하기 전에 감독자 암호를 설정하십시오.
User Access Level	시스템 설정 유틸리티에 대한 액세스를 제한하거나 제공할 수 있습니다 - 액세스 권한 없음, 보기 전용, 제한됨 또는 전체 액세스(기본값: 전체 액세스). <ul style="list-style-type: none">• 액세스 권한 없음: 사용자에게 의한 시스템 설정 옵션 편집을 제한합니다• 보기 전용: 사용자에게 시스템 설정 옵션 보기 권한만 부여합니다• 제한됨: 사용자에게 의한 제한된 시스템 설정 옵션 편집을 허용합니다• 전체 액세스 허용: 감독자 암호를 제외하고 사용자가 모든 시스템 설정 옵션을 편집할 수 있도록 합니다

Exit

Save Changes and Reset	시스템 설정을 종료하고 변경 사항을 저장할 수 있습니다.
Discard Changes and Reset	시스템 설정을 종료하고 모든 시스템 설정 옵션에 대해 이전 값을 복원합니다.
Load Defaults	모든 시스템 설정 옵션에 대해 기본값을 로드할 수 있습니다.

개요


 **주의:** 컴퓨터 전문가가 아닌 경우 시스템 설정 프로그램의 설정을 변경하지 마십시오. 일부 변경은 컴퓨터의 오작동을 발생시킬 수 있습니다.

 **노트:** 시스템 설정을 변경하기 전에 나중에 참조할 수 있도록 시스템 설정 화면 정보를 기록해 두는 것이 좋습니다.

시스템 설정을 사용하여 다음 작업을 수행합니다.

- RAM 크기, 하드 드라이브 크기와 같은 해당 컴퓨터에 설치된 하드웨어 정보를 확인합니다.
- 시스템 구성 정보를 변경합니다.
- 사용자 선택 가능한 옵션 설정 또는 변경(예: 사용자 암호, 설치된 하드 드라이브 유형, 기본 장치 사용 또는 사용 안 함 등)합니다.

시스템 설정 시작

- 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 운영 체제 바탕 화면이 표시될 때까지 기다린 다음 컴퓨터를 끄고 다시 시도합니다.

잇은 암호 삭제



경고: 컴퓨터의 내부 작업을 시작하기 전에 컴퓨터와 함께 제공된 안전 정보를 읽고 [컴퓨터 내부에서 작업하기 전에](#)의 단계를 따르십시오. 컴퓨터 내부 작업 후에는 [컴퓨터에 내부에서 작업한 후에](#)의 단계를 따르십시오. 안전 모범 사례에 대한 자세한 내용은 dell.com/regulatory_compliance의 규정 준수 홈페이지를 참고하십시오.

- 1 [베이스 덮개](#)를 분리합니다.
- 2 "시스템 보드 분리"의 2단계부터 3단계를 수행합니다.
- 3 [베이스 덮개](#)를 장착합니다.
- 4 컴퓨터를 켜서 모든 BIOS 암호를 삭제합니다.
- 5 [베이스 덮개](#)를 분리합니다.
- 6 "시스템 보드 장착"의 3단계부터 4단계를 수행합니다.
- 7 [베이스 덮개](#)를 장착합니다.

CMOS 설정 지우기



경고: 컴퓨터의 내부 작업을 시작하기 전에 컴퓨터와 함께 제공된 안전 정보를 읽고 [컴퓨터 내부에서 작업하기 전에](#)의 단계를 따르십시오. 컴퓨터 내부 작업 후에는 [컴퓨터에 내부에서 작업한 후에](#)의 단계를 따르십시오. 안전 모범 사례에 대한 자세한 내용은 dell.com/regulatory_compliance의 규정 준수 홈페이지를 참고하십시오.

- 1 [베이스 덮개](#)를 분리합니다.
- 2 " [코인 셀 전지 분리](#) " 의 1 단계를 수행합니다.
- 3 약 5초 동안 기다려 CMOS 설정을 지웁니다.
- 4 " [코인 셀 전지 장착](#) " 의 2 단계를 수행합니다.
- 5 [베이스 덮개](#)를 장착합니다.

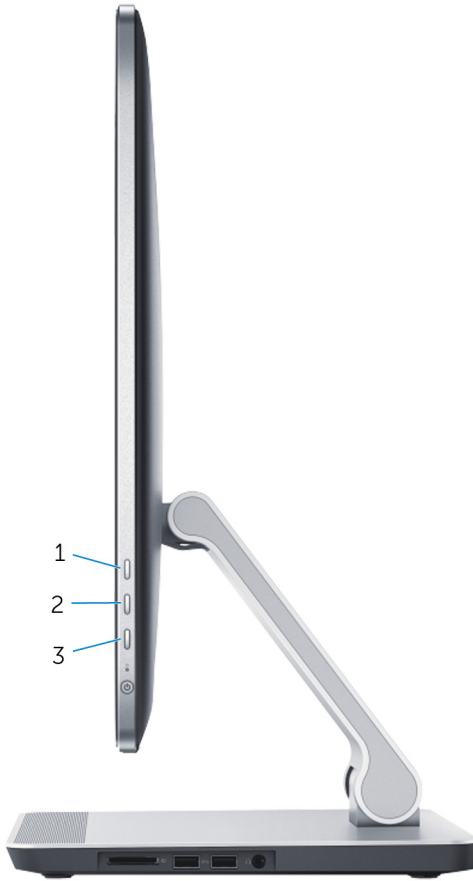
디스플레이 설정 제어

디스플레이 설정 제어를 사용하면 다음과 같은 작업이 가능합니다.

- 볼륨 조정
- 화면 밝기 조정
- 비디오 소스 선택
- 디스플레이 끄기

컨트롤의 기능은 다음과 같이 상황에 따라 달라집니다.


- 컴퓨터가 비디오 입력 또는 비디오 출력 장치에 연결되어 있지 않은 경우
- 컴퓨터가 다른 컴퓨터, 게임 콘솔, 카메라, Blu-ray 플레이어 등 외부 비디오 입력 장치에 연결되어 있는 경우
- TV, 모니터, 프로젝터 등 컴퓨터가 외부 비디오 출력 장치에 연결되어 있는 경우










디스플레이 설정 컨트롤은 아래에 설명된 대로 동작합니다.

- **디스플레이 밝기 증가:** 디스플레이 밝기를 높이려면 누릅니다.
- **디스플레이 밝기 감소:** 디스플레이 밝기를 낮추려면 누릅니다.
- **디스플레이 끄기:** 디스플레이를 끄려면 길게 누릅니다.
- **입력 소스 선택:** 비디오 입력 소스를 전환하려면 길게 누릅니다.

디스플레이 설정 제어는 온스크린 디스플레이(OSD)를 제공합니다. 컴퓨터가 외부 비디오 출력 장치에 연결되어 있습니다.

 **노트:** 컴퓨터를 끈 다음 입력 소스 선택/디스플레이 끄기 버튼 및 전원 버튼을 동시에 누르면 디스플레이 진단을 초기화합니다.

다음 표에 각 디스플레이 설정 제어에 대한 OSD가 설명되어 있습니다.

OSD	디스플레이 설정 제어	설명
	볼륨	볼륨 제어 메뉴에 액세스하려면 터치합니다.
	밝기	밝기 제어 메뉴에 액세스하려면 터치합니다.  노트: Windows 8 참 메뉴에서는 밝기 조절 기능이 비활성화되어 있습니다.
	입력 소스 선택	비디오 입력 소스 간에 전환하려면 터치합니다.
	증가	볼륨 또는 밝기 수준을 높이려면 터치합니다.
	감소	볼륨 또는 밝기 수준을 낮추려면 터치합니다.
	닫기	OSD 컨트롤을 종료하려면 터치합니다.

BIOS 플래싱

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

- 1 컴퓨터의 전원을 끕니다.
- 2 dell.com/support로 이동합니다.
- 3 컴퓨터의 서비스 태그가 있는 경우, 컴퓨터의 서비스 태그를 입력하고 **Submit(제출)**를 클릭합니다.
컴퓨터의 서비스 태그가 없는 경우, **Detect Service Tag(서비스 태그 검출)**를 클릭하면 컴퓨터의 서비스 태그가 자동으로 검출됩니다.
 **노트:** 서비스 태그가 자동으로 검출되지 않으면 제품 카테고리 아래에서 사용 중인 제품을 선택합니다.
- 4 **Drivers and Downloads(드라이버 및 다운로드)**를 클릭합니다.
- 5 **View All Drivers(모든 드라이버 보기)**를 클릭합니다.
- 6 **Operating System(운영 체제)** 드롭다운에서 컴퓨터에 설치된 운영 체제를 선택합니다.
- 7 **BIOS**를 클릭합니다.
- 8 **Download File(파일 다운로드)**를 클릭하여 컴퓨터 BIOS의 최신 버전을 다운로드합니다.
- 9 다음 페이지에서 **Single-file download(단일 파일 다운로드)**를 선택하고 **Continue(계속)**를 클릭합니다.
- 10 다운로드가 완료된 후 파일을 저장하고, BIOS 업데이트 파일을 저장한 폴더로 이동합니다.
- 11 BIOS 업데이트 파일 아이콘을 두 번 클릭하고 화면의 지침을 따릅니다.

도움말 보기 및 Dell에 문의하기



자체 도움말 리소스

다음과 같은 온라인 자체 도움말 리소스를 이용해 Dell 제품 및 서비스에 관한 정보 및 도움말을 얻을 수 있습니다.

자체 도움말 정보	자체 도움말 옵션
Windows 도움말 사용	Windows 8.1 - 검색 창을 열고, 검색 상자에서 도움말 및 지원을 입력한 후 Enter 키를 누릅니다. Windows 7 - 시작 → 도움말 및 지원을 클릭합니다.
Dell 제품 및 서비스 정보	dell.com 을 참조하십시오.
문제 해결 정보, 사용자 설명서, 설치 지침서, 제품 사양, 기술 지원 블로그, 드라이버, 소프트웨어 업데이트 등	dell.com/support 를 참조하십시오.
Microsoft Windows 8.1 정보	dell.com/windows8 을 참조하십시오.
Microsoft Windows 7 정보	시작 → 모든 프로그램 → Dell 도움말 설명서를 클릭합니다
운영 체제, 컴퓨터 시작 및 사용, 데이터 백업, 진단 등에 대해 알아보십시오.	dell.com/support/manuals 의 <i>Me and My Dell</i> 을 참조하십시오.

Dell에 문의하기

판매, 기술 지원 또는 고객 서비스 문제에 관하여 Dell에 문의하려면 **dell.com/contactdell**을 참조하십시오.

-  **노트:** 제공 여부는 국가/지역 및 제품에 따라 다르며 일부 서비스는 소재 지역에 제공되지 않을 수 있습니다.
-  **노트:** 인터넷 연결을 사용할 수 없는 경우에는 제품 구매서, 포장 명세서, 청구서 또는 Dell 제품 카탈로그에서 연락처 정보를 찾을 수 있습니다.