

Inspiron 22




3000 Series

서비스 설명서

컴퓨터 모델: Inspiron 22-3263
규격 모델: W17B
규격 유형: W17B002



참고, 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.
-

© 2016 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.

2016 - 05

개정 A00

목차

컴퓨터 내부 작업을 시작하기 전에.....	11
시작하기 전에	11
안전 지침.....	11
권장 도구.....	12
컴퓨터 내부 작업을 마친 후에.....	13
기술 개요.....	14
컴퓨터 내부 보기.....	14
시스템 보드 구성 요소.....	15
스탠드 분리.....	17
이젤 스탠드.....	17
외다리 스탠드.....	19
스탠드 베이스의 스탠드 라이저 제거하기.....	20
스탠드 장착.....	23
이젤 스탠드.....	23
외다리 스탠드.....	23
스탠드 베이스에 스탠드 라이저 장착하기.....	23
후면 덮개 제거.....	24
전제조건.....	24
절차.....	24
후면 덮개 장착.....	26
절차.....	26
작업후 필수 조건.....	26

광학 드라이브 제거	27
전제조건.....	27
절차.....	27
광학 드라이브 교체	30
절차.....	30
작업후 필수 조건.....	30
하드 드라이브 분리	31
전제조건.....	31
절차.....	31
하드 드라이브 장착	34
절차.....	34
작업후 필수 조건.....	34
시스템 보드 실드 제거	35
전제조건.....	35
절차.....	35
시스템 보드 실드 장착	37
절차.....	37
작업후 필수 조건.....	37
메모리 모듈 분리	38
전제조건.....	38
절차.....	38
메모리 모듈 장착	40
절차.....	40
작업후 필수 조건.....	41

무선 카드 분리.....	43
전제조건.....	43
절차.....	43
무선 카드 장착.....	45
절차.....	45
작업후 필수 조건.....	46
제어 버튼 보드 분리.....	48
전제조건.....	48
절차.....	48
제어 버튼 보드 장착.....	50
절차.....	50
작업후 필수 조건.....	50
마이크 분리.....	51
전제조건.....	51
절차.....	51
마이크 장착.....	53
절차.....	53
작업후 필수 조건.....	53
카메라 분리.....	54
전제조건.....	54
절차.....	54
카메라 장착.....	57
절차.....	57
작업후 필수 조건.....	57

코인 셀 배터리 분리.....	58
전제조건.....	58
절차.....	58
코인 셀 배터리 장착.....	60
절차.....	60
작업후 필수 조건.....	60
팬 분리.....	61
전제조건.....	61
절차.....	61
팬 장착.....	63
절차.....	63
작업후 필수 조건.....	63
방열판 분리.....	64
전제조건.....	64
절차.....	64
방열판 장착.....	66
절차.....	66
작업후 필수 조건.....	66
스피커 분리.....	67
전제조건.....	67
절차.....	67
스피커 장착.....	69
절차.....	69
작업후 필수 조건.....	69

시스템 보드 제거	70
전제조건.....	70
절차.....	70
시스템 보드 장착	73
절차.....	73
작업후 필수 조건.....	73
디스플레이 조립품 분리	74
전제조건.....	74
절차.....	74
디스플레이 조립품 장착	79
절차.....	79
작업후 필수 조건.....	79
디스플레이 케이블 분리	81
전제조건.....	81
절차.....	81
디스플레이 케이블 교체	83
절차.....	83
작업후 필수 조건.....	83
고무 다리 분리	84
전제조건.....	84
절차.....	84
고무 다리 장착	86
절차.....	86
작업후 필수 조건.....	86

BIOS 설치 프로그램	87
개요.....	87
BIOS 설정 프로그램 시작하기.....	87
잊은 암호 삭제.....	87
전제조건.....	88
절차.....	88
작업후 필수 조건.....	88
CMOS 설정 지우기.....	89
전제조건.....	89
절차.....	89
작업후 필수 조건.....	90
 BIOS 플래싱	 91
 기술 및 구성 요소	 92
오디오.....	92
오디오 드라이버 다운로드.....	92
오디오 컨트롤러 식별.....	92
오디오 설정 변경.....	93
카메라.....	93
장치 관리자에서 웹캠 식별.....	93
카메라 응용 프로그램 시작.....	93
Dell Webcam Central 다운로드.....	94
디스플레이.....	94
밝기 조정.....	94
화면 해상도 변경.....	95
디스플레이 청소.....	96
HDMI.....	96
외부 디스플레이 장치에 연결.....	96
그래픽.....	96
그래픽 드라이버 다운로드.....	96
디스플레이 어댑터 식별.....	97

디스플레이 및 그래픽 제어판 변경.....	98
Intel WiDi.....	99
WiDi 응용 프로그램 다운로드.....	99
무선 디스플레이 설정.....	100
USB.....	100
USB 3.0 드라이버 다운로드.....	101
BIOS 설치 프로그램에서 USB 활성화 또는 비활성화.....	101
USB 에뮬레이션으로 인한 부팅 불가 문제 해결.....	101
Wi-Fi.....	102
Wi-Fi 설정 또는 해제.....	102
Wi-Fi 드라이버 다운로드.....	102
Wi-Fi 구성.....	103
Bluetooth.....	103
Bluetooth 켜기 또는 끄기.....	103
Bluetooth 지원 장치 페어링.....	104
Bluetooth 장치 분리.....	105
Bluetooth를 사용하는 장치 간에 파일 전송.....	105
하드 드라이브.....	106
하드 드라이브 식별.....	106
BIOS 설치 프로그램에서 하드 드라이브 식별.....	106
미디어 카드 판독기.....	107
미디어 카드 판독기 드라이버 다운로드.....	107
미디어 카드 찾아보기.....	107
전원 어댑터.....	107
칩셋.....	108
칩셋 드라이버 다운로드.....	108
칩셋 식별.....	108
메모리.....	109
Windows에서 시스템 메모리 확인.....	109
BIOS 설치 프로그램에서 시스템 메모리 확인.....	110
ePSA를 사용하여 메모리 테스트.....	110
프로세서.....	110
작업 관리자에서 프로세서 사용량 확인.....	110


Windows에서 프로세서 식별.....	111
운영 체제.....	111
서비스 태그 위치.....	111
장치 드라이버.....	112
인텔 동적 플랫폼 및 열 프레임워크.....	112
인텔 칩셋 소프트웨어 설치 유틸리티.....	112
그래픽.....	113
인텔 직렬 IO 드라이버.....	113
Intel Trusted Execution 엔진 인터페이스.....	115
인텔 가상 버튼 드라이버.....	115
인텔 무선 3165 Wi-Fi 및 Bluetooth 드라이버.....	116
BIOS 개요.....	117
BIOS 설치 프로그램 시작.....	117
부팅 메뉴.....	117
부팅 메뉴 개선.....	117
키 시퀀스 타이밍.....	117

시스템 진단 표시등.....119

도움말 보기 및 Dell에 문의하기.....121



자체 도움말 리소스.....	121
Dell에 문의하기.....	122


컴퓨터 내부 작업을 시작하기 전에

 **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.
종료 지시사항은 컴퓨터에 설치된 운영 체제에 따라 다릅니다.

- Windows 10: **시작** →  **전원** → **종료**를 클릭하거나 누릅니다.
- Windows 8.1: **시작** 화면에서 전원 아이콘을 클릭하거나  → **종료**를 클릭하거나 누릅니다.
- Windows 7: **시작** → **종료**를 클릭하거나 누릅니다.

 **노트:** 다른 운영 체제를 사용하고 있는 경우 해당 운영 체제의 설명서에서 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. 안전 모범 사례에 대한 자세한 내용은 법적 규제 준수 홈 페이지(www.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: Dell 기술 지원 팀에서 승인하거나 지시한 경우에만 문제 해결 및 수리 작업을 수행할 수 있습니다. Dell사에서 공인하지 않은 서비스로 인한 손상에 대해서는 보상을 받을 수 없습니다. 제품과 함께 제공된 안전 지침을 참조하거나 www.dell.com/regulatory_compliance를 방문해 주십시오.
- △ 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: 매체 카드 판독기에서 설치된 카드를 모두 눌러 꺼냅니다.

권장 도구

이 문서의 절차를 수행하기 위해 다음 도구가 필요할 수 있습니다.

- 십자 드라이버
- 플라스틱 스크라이브

컴퓨터 내부 작업을 마친 후에

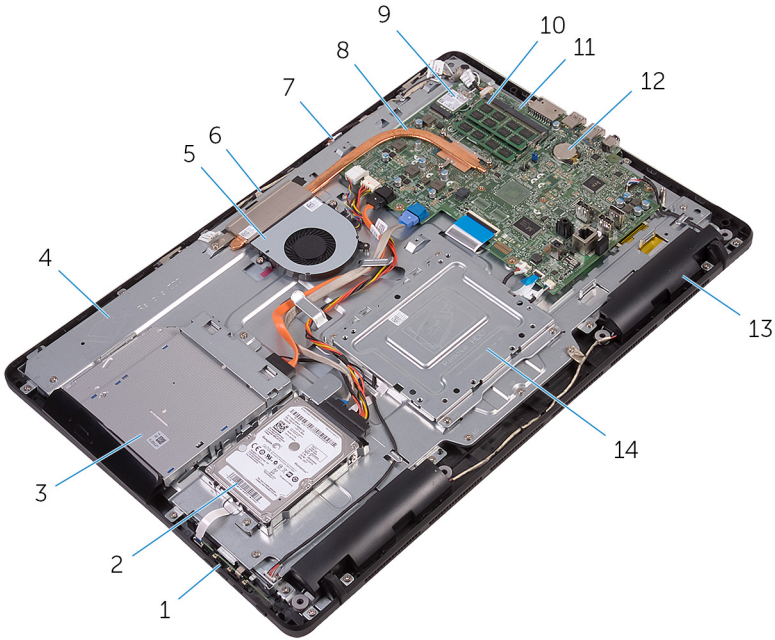
△ 주의: 컴퓨터 내부에 나사가 남아 있거나 느슨한 나사가 존재하는 경우 컴퓨터가 심각하게 손상될 수 있습니다.

- 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.

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 [컴퓨터 내부에서 작업한 후에](#)의 단계를 따르십시오. 안전 모범 사례에 대한 자세한 내용은 www.dell.com/regulatory_compliance의 규정 준수 홈페이지를 참고하십시오.

컴퓨터 내부 보기

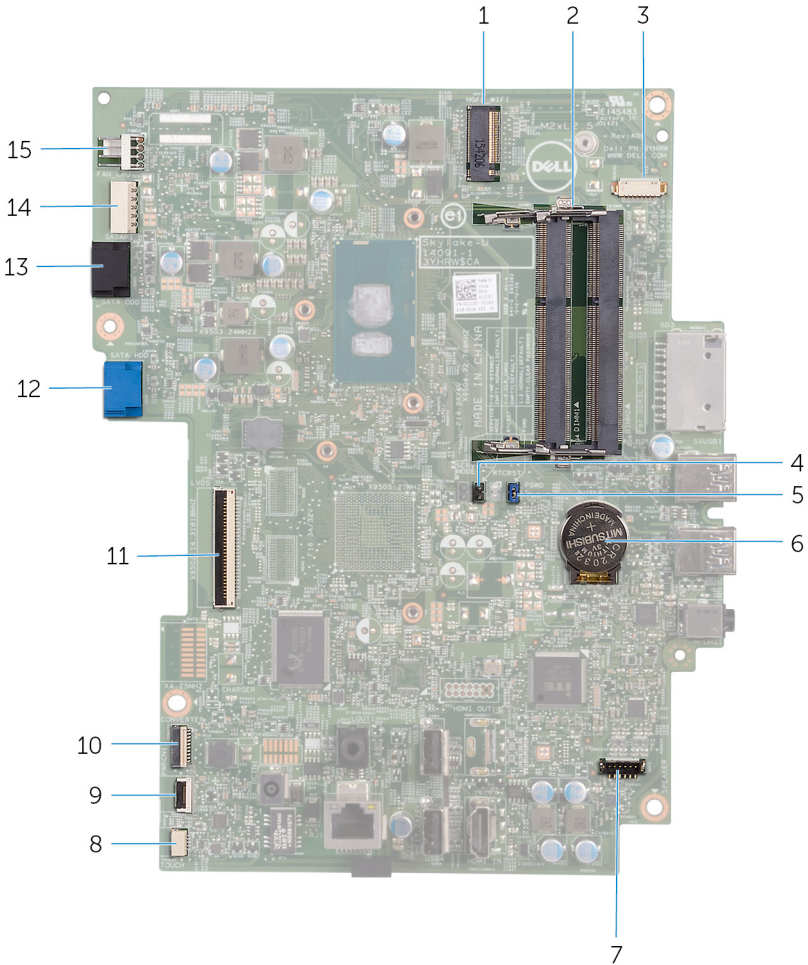


- | | | | |
|---|-------------|----|---------------|
| 1 | 제어 버튼 보드 | 2 | 하드 드라이브 조립품 |
| 3 | 광학 드라이브 조립품 | 4 | 디스플레이 조립품 베이스 |
| 5 | 팬 | 6 | 카메라 모듈 |
| 7 | 마이크로폰 보드 | 8 | 방열판 |
| 9 | 무선 카드 | 10 | 메모리 모듈 |

- 11 시스템 보드
- 13 스피커(2개)

- 12 코인 셀 전지
- 14 VESA 장착 브래킷

시스템 보드 구성 요소



- | | |
|------------------------|----------------------|
| 1 무선 카드 슬롯(NGFF_WI-FI) | 2 메모리 모듈 슬롯(2개) |
| 3 카메라 케이블 커넥터(WEBCAM) | 4 CMOS 삭제 점퍼(RTCRST) |
| 5 암호 삭제 점퍼(PSWD) | 6 코인 셀 전지 |

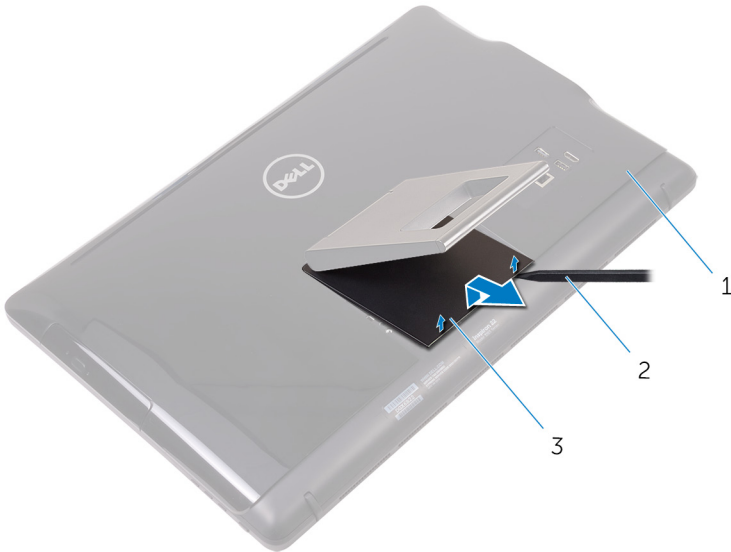
7	스피커 케이블 커넥터(SPEAKER)	8	터치 스크린 보드 케이블 커넥터 (TOUCH)
9	제어 버튼 보드 케이블 커넥터	10	디스플레이 패널 전원 케이블 커넥터(PWRCN1)
11	디스플레이 케이블 커넥터	12	하드 드라이브 데이터 케이블 커넥터(SATA HDD)
13	광학 드라이브 데이터 케이블 커넥터(SATA ODD)	14	하드 드라이브 및 광학 드라이브 전원 케이블 커넥터(SATAP1)
15	팬 케이블 커넥터(FAN_CPU)		

스탠드 분리

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

이젤 스탠드

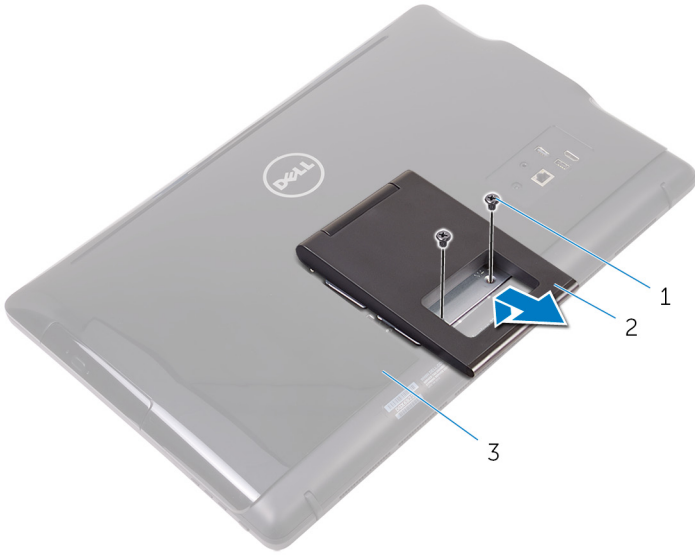
- 1 플라스틱 스크라이브를 사용하여 스탠드 덮개를 후면 덮개에서 살짝 들어 분리합니다.
- 2 스탠드 덮개를 밀어서 후면 덮개에서 분리합니다.



- | | |
|----------|--------------|
| 1 후면 덮개 | 2 플라스틱 스크라이브 |
| 3 스탠드 덮개 | |

- 3 스탠드를 닫고 스탠드를 후면 덮개에 고정시키는 나사를 제거합니다.

4 스탠드를 밀어서 후면 덮개에서 분리합니다.



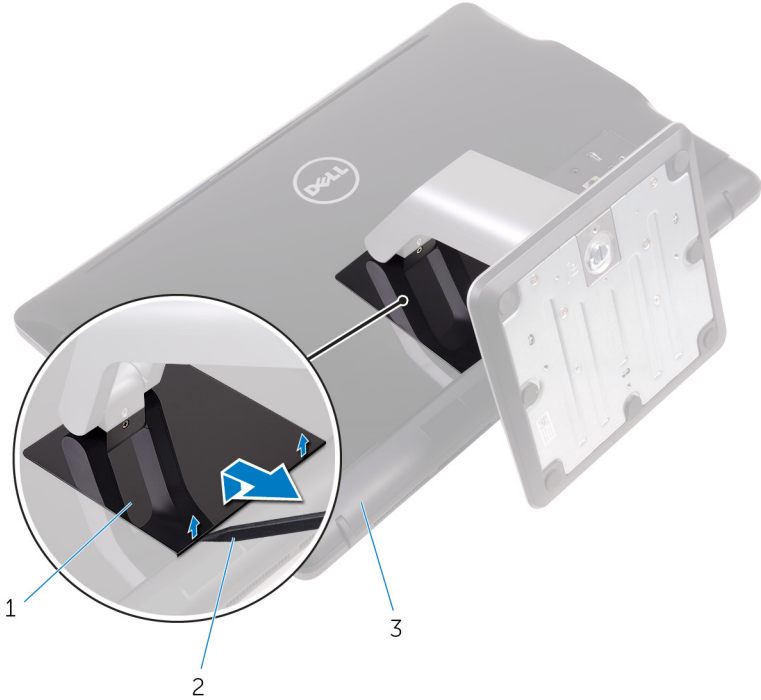
1 나사(2개)

2 이젤 스탠드

3 후면 덮개

외다리 스탠드

- 1 플라스틱 스크라이브를 사용하여 스탠드 덮개를 후면 덮개에서 살짝 들어 분리합니다.

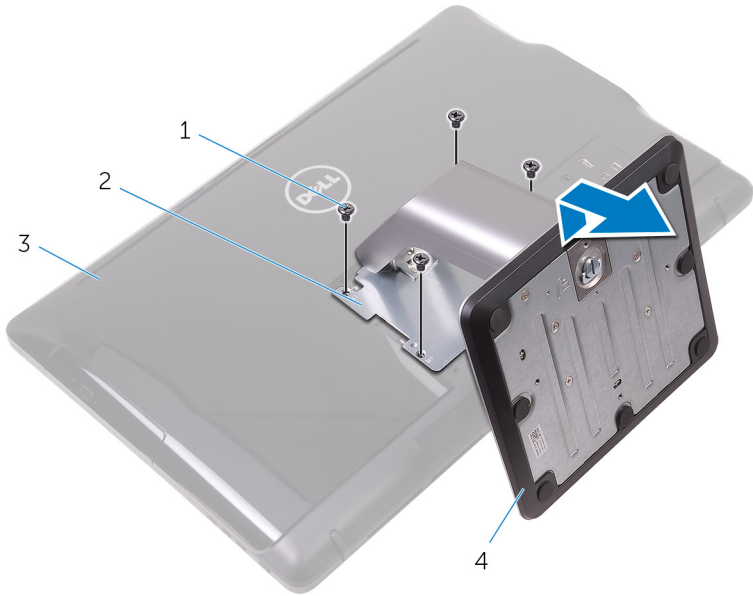


- 1 스탠드 덮개
- 2 플라스틱 스크라이브
- 3 후면 덮개

2 플라스틱 스크라이브

- 2 스탠드 브래킷을 후면 덮개에 고정하는 나사를 제거합니다.

3 핸들을 후면 덮개에서 들어 올리고 밀어 꺼냅니다.



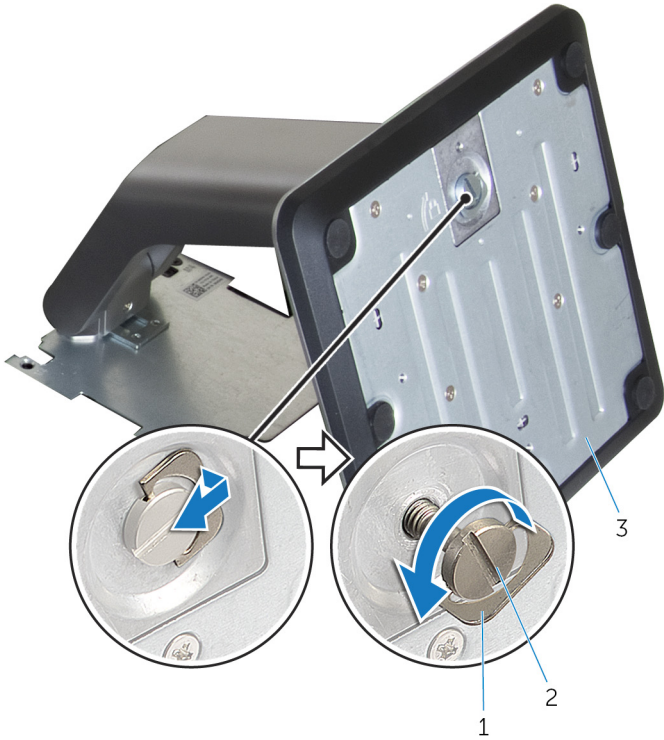
- 1 나사(4개)
- 3 후면 덮개

- 2 스탠드 브래킷
- 4 외다리 스탠드

스탠드 베이스의 스탠드 라이저 제거하기

1 나사 손잡이를 스탠드 베이스에서 들어 올립니다.

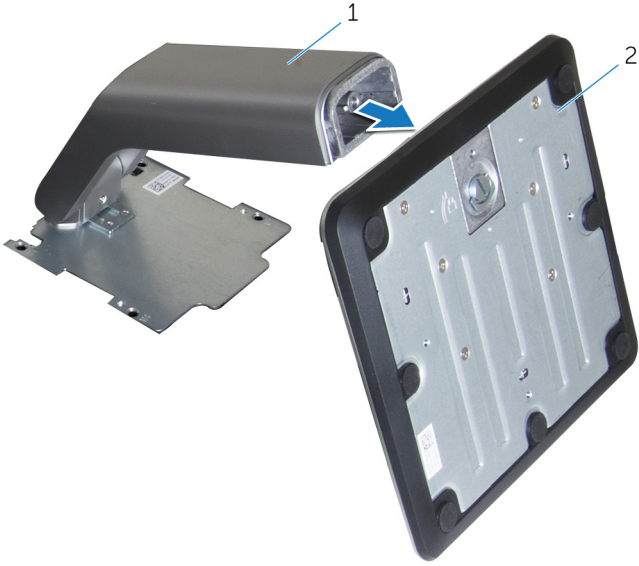
- 2 나사 손잡이를 사용하여 스탠드 베이스를 스탠드 라이저에 고정하는 조임 나비 나사를 풀습니다.



- 1 나사 손잡이
3 스탠드 베이스

- 2 조임 나비 나사

3 스탠드 베이스를 스탠드 라이저에서 밀어내 분리합니다.



1 스탠드 라이저

2 스탠드 베이스

스탠드 장착



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

이젤 스탠드

- 1 스탠드 브래킷의 탭을 후면 덮개의 슬롯으로 밀어 넣습니다.
- 2 스탠드의 나사 구멍을 후면 덮개의 나사 구멍에 맞춥니다.
- 3 스탠드를 후면 덮개에 고정하는 나사를 장착합니다.
- 4 스탠드 덮개를 장착합니다.


외다리 스탠드

- 1 스탠드 브래킷의 탭을 후면 덮개의 슬롯으로 밀어 넣습니다.
- 2 스탠드의 나사 구멍을 후면 덮개의 나사 구멍에 맞춥니다.
- 3 스탠드 브래킷을 후면 덮개에 고정하는 나사를 장착합니다.
- 4 스탠드 덮개를 장착합니다.

스탠드 베이스에 스탠드 라이저 장착하기

- 1 스탠드 베이스를 스탠드 라이저의 슬롯으로 밀어 넣습니다.
- 2 조임 나사를 조인 후 스탠드 베이스의 나사 손잡이를 접습니다.


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 [컴퓨터 내부에서 작업한 후에](#)의 단계를 따르십시오. 안전 모범 사례에 대한 자세한 내용은 www.dell.com/regulatory_compliance의 규정 준수 홈페이지를 참고하십시오.

전제조건

[스탠드](#)를 분리합니다.

절차

 주의: 컴퓨터의 내부 구성 요소를 설치하거나 교체하는 경우가 아니면 컴퓨터 덮개를 제거하지 마십시오.


- 1 엄지 손가락을 사용하여 후면 덮개의 슬롯을 누릅니다.
- 2 손가락 끝으로 들어 올려 후면 덮개에서 탭을 분리합니다.

3 후면 덮개를 들어 올려 디스플레이 조립품 베이스에서 분리합니다.




1 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 [컴퓨터 내부에서 작업한 후에](#)의 단계를 따르십시오. 안전 모범 사례에 대한 자세한 내용은 www.dell.com/regulatory_compliance의 규정 준수 홈페이지를 참고하십시오.

절차

후면 덮개의 탭을 디스플레이 조립품 베이스의 슬롯에 맞춘 다음 후면 덮개를 제 자리에 밀어 넣습니다.

 **노트:** 후면 덮개와 디스플레이 조립품 베이스 사이에 케이블이 깔려 있지 않는지 확인합니다.

작업후 필수 조건

[스탠드](#)를 장착합니다.

광학 드라이브 제거



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

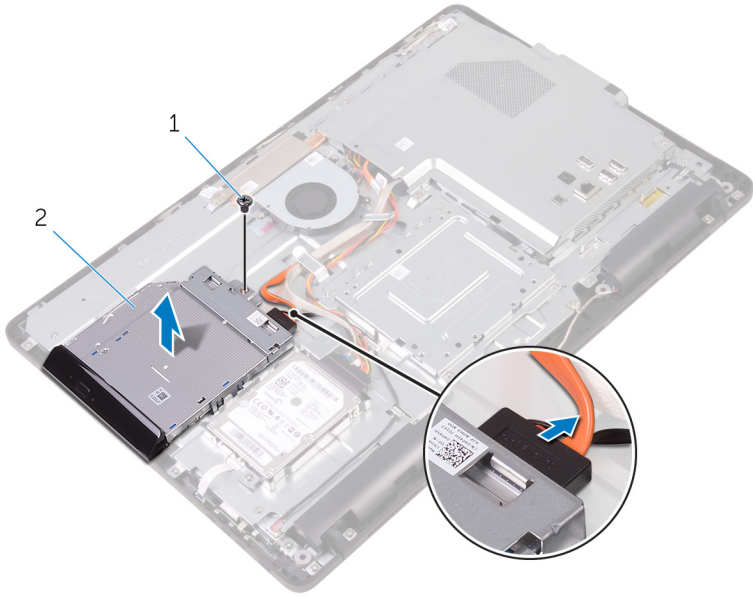
전제조건

- 1 [스탠드](#)를 분리합니다.
- 2 [후면 덮개](#)를 분리합니다.

절차

- 1 광학 드라이브 브래킷을 디스플레이 조립품 베이스에 고정시키는 나사를 분리합니다.
- 2 광학 드라이브 브래킷을 디스플레이 조립품 베이스에서 들어 올립니다.

3 광학 드라이브에서 광학 드라이브 케이블을 분리합니다.



1 나사


2 광학 드라이브

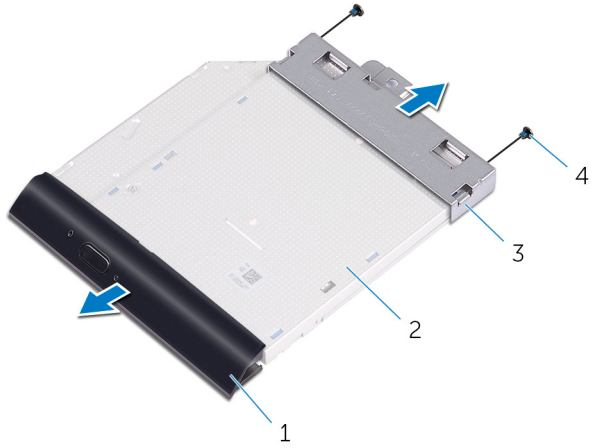
3 광학 드라이브 케이블

4 광학 드라이브 베젤을 조심스럽게 당겨서 광학 드라이브에서 분리합니다.

5 광학 드라이브 브래킷을 광학 드라이브에 고정시키는 나사를 분리합니다.


6 광학 드라이브에서 광학 드라이브 브래킷을 분리합니다.

 **노트:** 향후 올바른 재장착을 위해 광학 드라이브 브래킷의 방향을 기록해 둡니다.




- | | | | |
|---|-------------|---|---------|
| 1 | 광학 드라이브 베젤 | 2 | 광학 드라이브 |
| 3 | 광학 드라이브 브래킷 | 4 | 나사(2개) |

광학 드라이브 교체

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




절차

- 1 광학 드라이브 브래킷의 나사 구멍을 광학 드라이브의 나사 구멍에 맞춥니다.
 -  **노트:** 광학 드라이브가 컴퓨터에 올바르게 고정되도록 광학 드라이브 브래킷을 올바르게 정렬합니다. 올바른 방향은 "[광학 드라이브 분리](#)"의 6단계를 참조합니다.
- 2 광학 드라이브 브래킷을 광학 드라이브에 고정시키는 나사를 끼웁니다.
- 3 조심스럽게 광학 드라이브 베젤을 광학 드라이브에 밀어 넣습니다.
- 4 광학 드라이브 케이블을 광학 드라이브에 연결합니다.
- 5 광학 드라이브 브래킷을 디스플레이 조립품 베이스에 놓습니다.
- 6 광학 드라이브 브래킷을 디스플레이 조립품 베이스에 고정시키는 나사를 장착합니다.

작업후 필수 조건

- 1 [후면 덮개](#)를 장착합니다.
- 2 [스탠드](#)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 [컴퓨터 내부에서 작업한 후에](#)의 단계를 따르십시오. 안전 모범 사례에 대한 자세한 내용은 www.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.

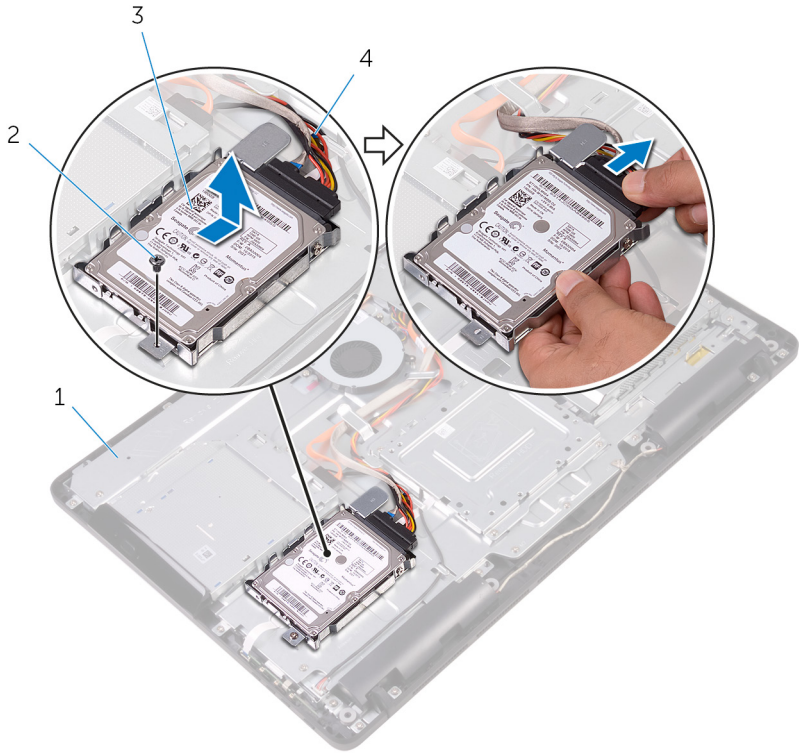
전제조건

- 1 [스탠드](#)를 분리합니다.
- 2 [후면 덮개](#)를 분리합니다.

절차

- 1 하드 드라이브 조립품을 디스플레이 조립품 베이스에 고정하는 나사를 분리합니다.
- 2 고정 탭이 디스플레이 조립품 베이스에 있는 슬롯에서 분리될 때까지 하드 드라이브 조립품을 밀어 넣습니다.
- 3 하드 드라이브 조립품을 들어 올려 디스플레이 조립품 베이스에서 분리합니다.

4 하드 드라이브에서 하드 드라이브 케이블을 분리합니다.



1 디스플레이 조립품 베이스

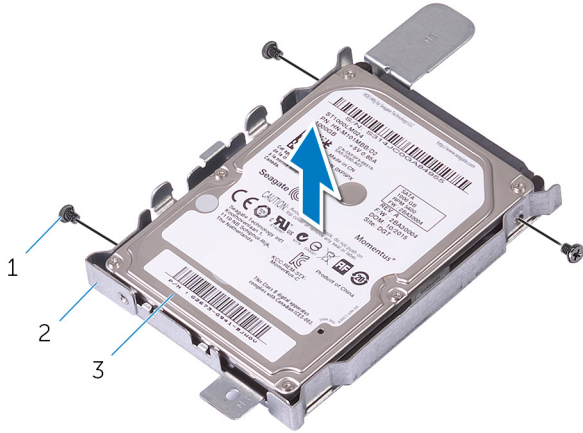
2 나사

3 하드 드라이브 조립품

4 하드 드라이브 케이블

5 하드 드라이브 브래킷을 하드 드라이브에 고정시키는 나사를 제거합니다.

6 하드 드라이브 브래킷에서 하드 드라이브를 분리합니다.





1 나사(3개)

2 하드 드라이브 브래킷

3 하드 드라이브

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 [컴퓨터 내부에서 작업한 후에](#)의 단계를 따르십시오. 안전 모범 사례에 대한 자세한 내용은 www.dell.com/regulatory_compliance의 규정 준수 홈페이지를 참고하십시오.

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

절차

- 1 하드 드라이브의 나사 구멍을 하드 드라이브 브래킷의 나사 구멍에 맞춥니다.
- 2 하드 드라이브 브래킷을 하드 드라이브에 고정하는 나사를 장착합니다.
- 3 하드 드라이브 케이블을 하드 드라이브에 연결합니다.
- 4 하드 드라이브 조립품의 탭과 디스플레이 조립품 베이스의 슬롯을 맞춥니다.
- 5 하드 드라이브 조립품의 고정 탭을 디스플레이 조립품 베이스의 슬롯에 맞춥니다.
- 6 하드 드라이브 조립품을 디스플레이 조립품 베이스에 고정하는 나사를 장착합니다.

작업후 필수 조건

- 1 [후면 덮개](#)를 장착합니다.
- 2 [스탠드](#)를 장착합니다.

시스템 보드 실드 제거



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

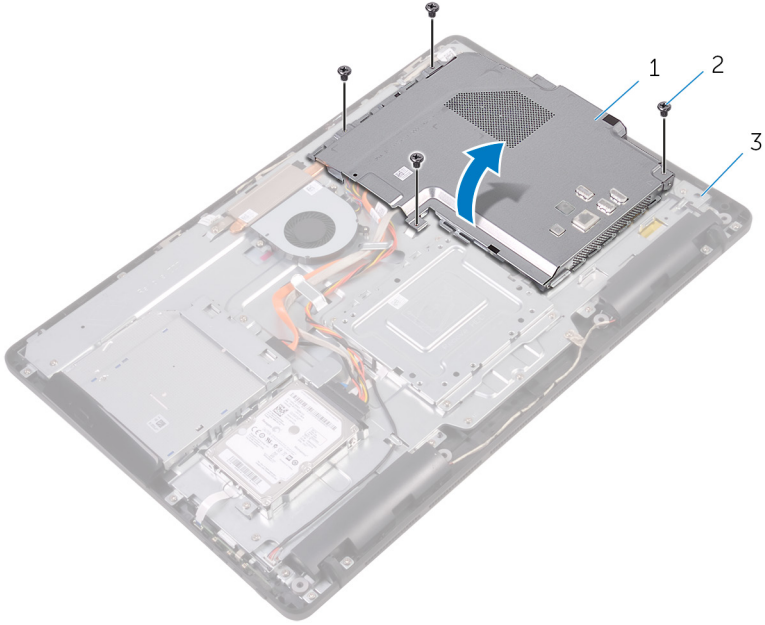
전제조건

- 1 [스탠드](#)를 분리합니다.
- 2 [후면 덮개](#)를 분리합니다.

절차

- 1 시스템 보드 실드를 디스플레이 조립품 베이스에 고정하는 나사를 분리합니다.

2 시스템 보드 실드를 디스플레이 조립품 베이스에서 들어 올립니다.



1 시스템 보드 실드

2 나사(4개)

3 디스플레이 조립품 베이스

시스템 보드 실드 장착



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

절차

- 1 시스템 보드 실드의 슬롯을 시스템 보드의 포트에 맞추고 시스템 보드 실드를 디스플레이 조립품 베이스에 놓습니다.
- 2 시스템 보드 실드의 나사 구멍을 디스플레이 조립품 베이스의 나사 구멍에 맞춥니다.
- 3 시스템 보드 실드를 디스플레이 조립품 베이스에 고정하는 나사를 장착합니다.

작업후 필수 조건

- 1 [후면 덮개](#)를 장착합니다.
- 2 [스탠드](#)를 장착합니다.

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 [컴퓨터 내부에서 작업한 후에](#)의 단계를 따르십시오. 안전 모범 사례에 대한 자세한 내용은 www.dell.com/regulatory_compliance의 규정 준수 홈페이지를 참고하십시오.

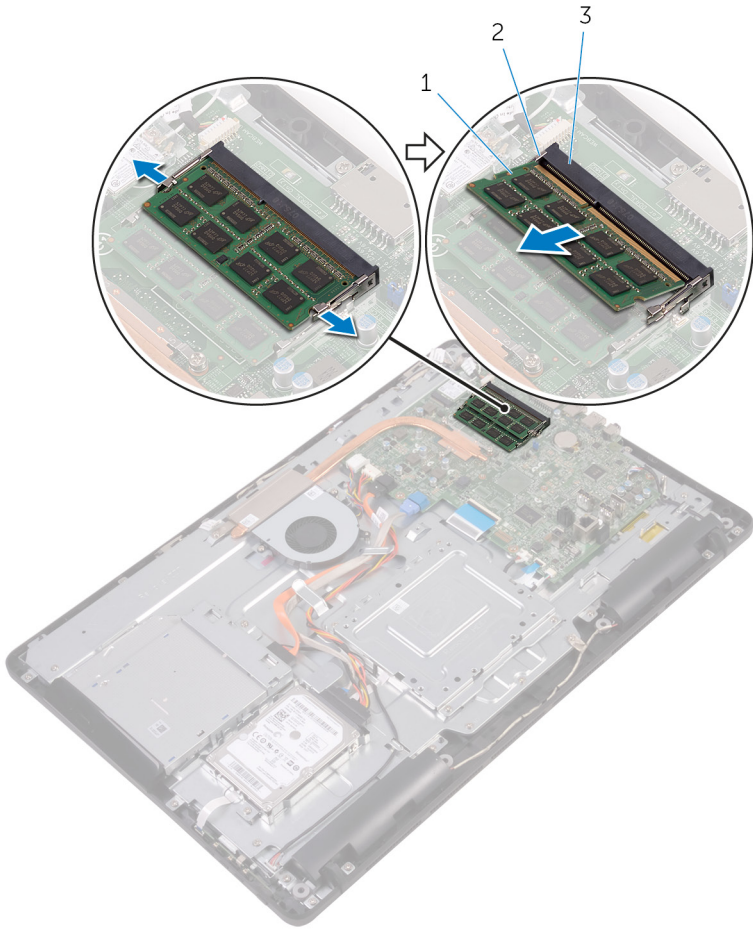
전제조건

- 1 [스탠드](#)를 분리합니다.
- 2 [후면 덮개](#)를 분리합니다.
- 3 [시스템 보드 실드](#)를 분리합니다.

절차

- 1 메모리 모듈이 튀어 나올 때까지 메모리 모듈 슬롯의 양쪽 끝에 있는 고정 클립을 손가락 끝으로 조심스럽게 벌립니다.

2 메모리 모듈을 밀어 메모리 모듈 슬롯에서 분리합니다.



- 1 메모리 모듈
- 3 메모리 모듈 슬롯

- 2 고정 클립(2)

메모리 모듈 장착




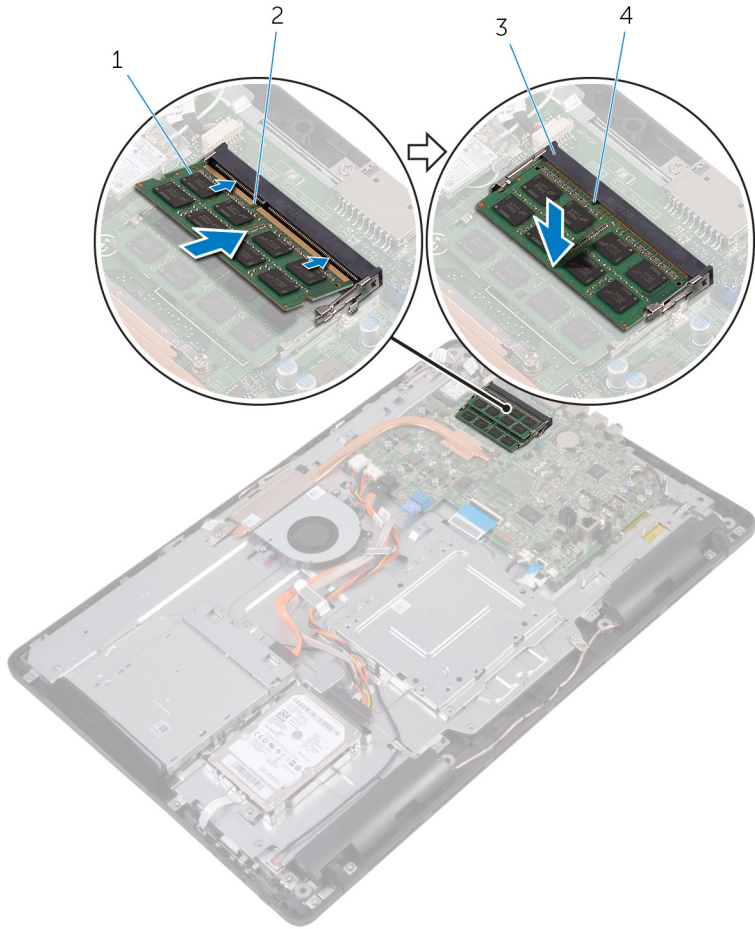
경고: 컴퓨터의 내부 작업을 시작하기 전에 컴퓨터와 함께 제공된 안전 정보를 읽고 [컴퓨터 내부에서 작업하기 전에](#)의 단계를 따르십시오. 컴퓨터 내부 작업 후에는 [컴퓨터 내부에서 작업한 후에](#)의 단계를 따르십시오. 안전 모범 사례에 대한 자세한 내용은 www.dell.com/regulatory_compliance의 규정 준수 홈페이지를 참고하십시오.

절차

- 1 메모리 모듈의 노치를 메모리 모듈 슬롯의 탭에 맞춥니다.

- 2 메모리 모듈을 일정 각도로 밀어 넣고 딸깍 소리가 나면서 제자리에 고정될 때까지 메모리 모듈을 아래로 누릅니다.

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



- 1 메모리 모듈
3 메모리 모듈 슬롯

- 2 노치
4 탭

작업후 필수 조건

- 1 [시스템 보드 실드](#)를 장착합니다.

- 2 [후면 덮개](#)를 장착합니다.
- 3 [스탠드](#)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 [컴퓨터 내부에서 작업한 후에](#)의 단계를 따르십시오. 안전 모범 사례에 대한 자세한 내용은 www.dell.com/regulatory_compliance의 규정 준수 홈페이지를 참고하십시오.

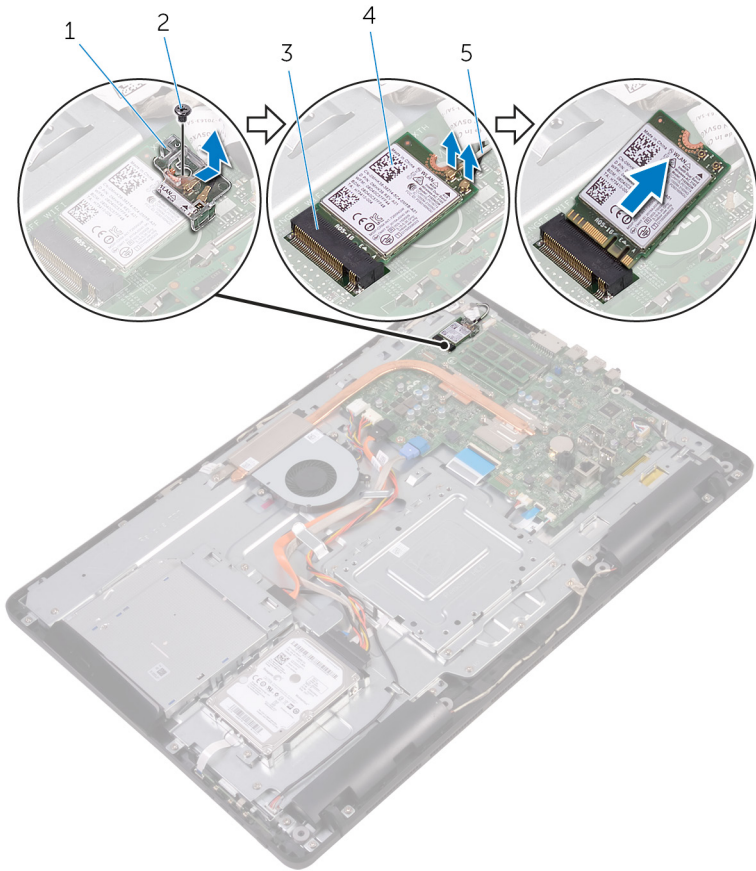
전제조건

- 1 [스탠드](#)를 분리합니다.
- 2 [후면 덮개](#)를 분리합니다.
- 3 [시스템 보드 실드](#)를 분리합니다.

절차

- 1 무선 카드 브래킷과 무선 카드를 시스템 보드에 고정시키는 나사를 분리합니다.
- 2 무선 카드 브래킷을 무선 카드에서 들어 올립니다.
- 3 무선 카드에서 안테나 케이블을 분리합니다.

4 무선 카드를 무선 카드 슬롯 바깥쪽으로 밀어 냅니다.



- 1 무선 카드 브래킷
- 2 나사
- 3 무선 카드 슬롯
- 5 안테나 케이블

- 4 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 [컴퓨터 내부에서 작업한 후에](#)의 단계를 따르십시오. 안전 모범 사례에 대한 자세한 내용은 www.dell.com/regulatory_compliance의 규정 준수 홈페이지를 참고하십시오.

절차

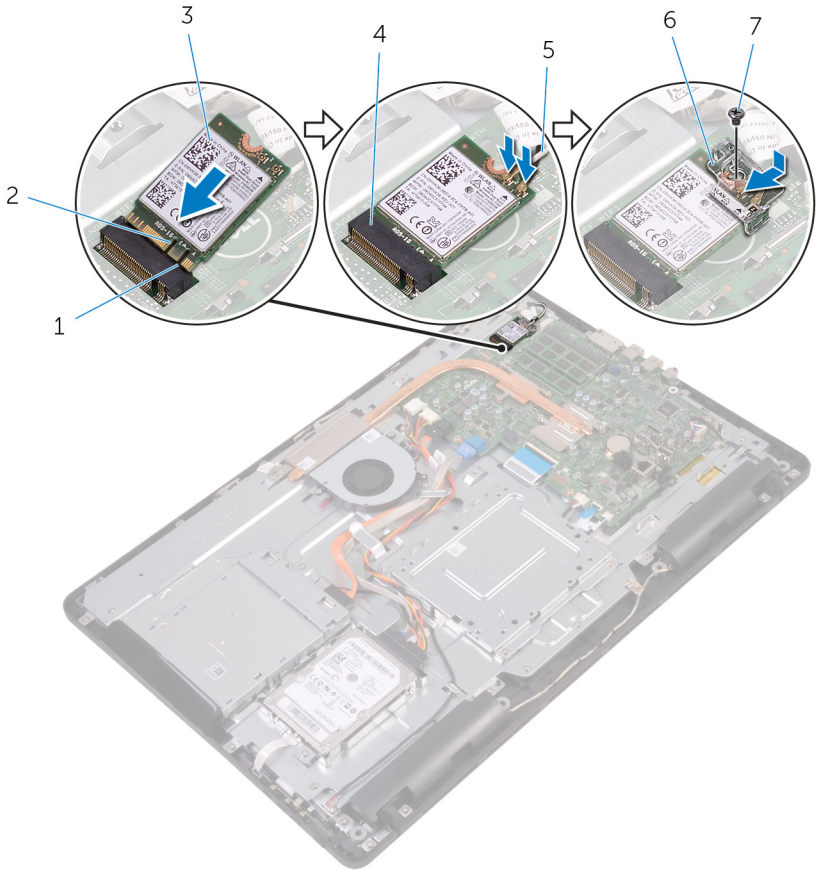
- 1 무선 카드의 노치를 무선 카드 슬롯의 탭에 맞춥니다.
- 2 무선 카드를 넣고 무선 카드 슬롯에 삽입합니다.
- 3 무선 카드에 안테나 케이블을 연결합니다.

다음 표에는 컴퓨터에서 지원되는 무선 카드의 안테나 케이블 색상표가 제공 됩니다.

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

- 4 무선 카드의 한쪽 끝을 아래로 누르고 무선 카드 브래킷의 나사 구멍을 시스템 보드의 나사 구멍에 맞춥니다.

- 5 무선 카드 브래킷과 무선 카드를 시스템 보드에 고정시키는 나사를 장착합니다.




- | | | | |
|---|---------|---|-----------|
| 1 | 탭 | 2 | 노치 |
| 3 | 무선 카드 | 4 | 무선 카드 슬롯 |
| 5 | 안테나 케이블 | 6 | 무선 카드 브래킷 |
| 7 | 나사 | | |

작업후 필수 조건

- 1 [시스템 보드 실드](#)를 장착합니다.
- 2 [후면 덮개](#)를 장착합니다.

3 [스탠드](#)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 [컴퓨터 내부에서 작업한 후에](#)의 단계를 따르십시오. 안전 모범 사례에 대한 자세한 내용은 www.dell.com/regulatory_compliance의 규정 준수 홈페이지를 참고하십시오.

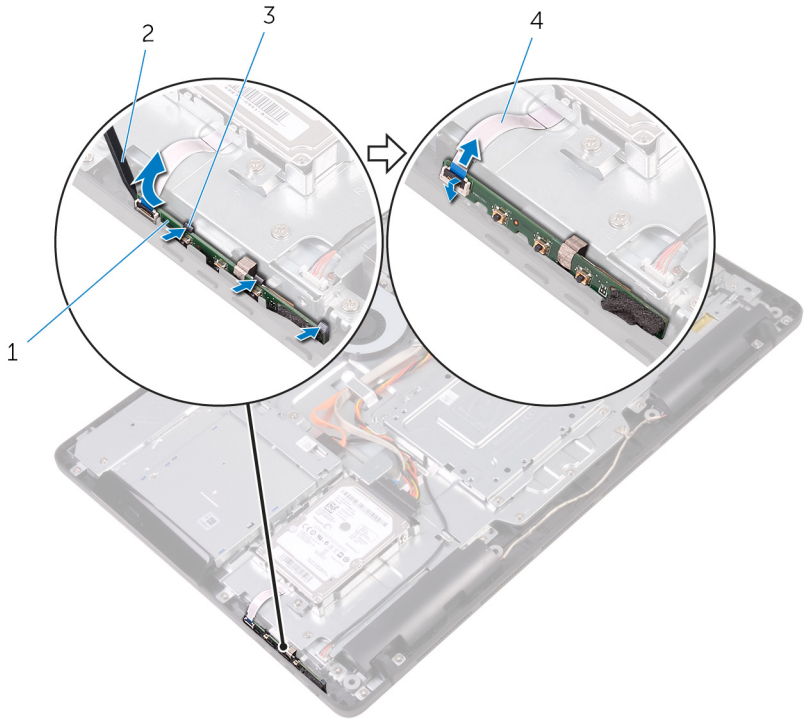
전제조건

- 1 [스탠드](#)를 분리합니다.
- 2 [후면 덮개](#)를 분리합니다.

절차

- 1 플라스틱 스크라이브를 사용하여 제어 버튼 보드 슬롯의 고정 클립을 누릅니다.
 **노트:** 나중에 정확하게 장착할 수 있도록 제어 버튼 보드의 방향을 기록해 둡니다.
- 2 고정 클립을 누르고 제어 버튼 보드를 들어 올려 디스플레이 조립품 베이스에서 분리합니다.

3 래치를 열고 제어 버튼 보드에서 제어 버튼 보드 케이블을 분리합니다.




1 제어 버튼 보드

3 고정 클립(3개)


2 플라스틱 스크라이브

4 제어 버튼 보드 케이블

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 [컴퓨터 내부에서 작업한 후에](#)의 단계를 따르십시오. 안전 모범 사례에 대한 자세한 내용은 www.dell.com/regulatory_compliance의 규정 준수 홈페이지를 참고하십시오.


절차

- 1 제어 버튼 보드 케이블을 제어 버튼 보드의 커넥터에 밀어넣고 래치를 닫아 케이블을 고정합니다.
 -  **노트:** 제어 버튼 보드가 디스플레이 조립품 베이스에 올바르게 고정되도록 제어 버튼 보드를 올바르게 맞춰야 합니다. 올바른 방향은 "[제어 버튼 보드 분리](#)"의 1단계를 참조하십시오.
- 2 고정 클립이 제자리에 끼워질 때까지 제어 버튼 보드를 디스플레이 조립품 베이스의 슬롯으로 밀니다.

작업후 필수 조건

- 1 [후면 덮개](#)를 장착합니다.
- 2 [스탠드](#)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 [컴퓨터 내부에서 작업한 후에](#)의 단계를 따르십시오. 안전 모범 사례에 대한 자세한 내용은 www.dell.com/regulatory_compliance의 규정 준수 홈페이지를 참고하십시오.

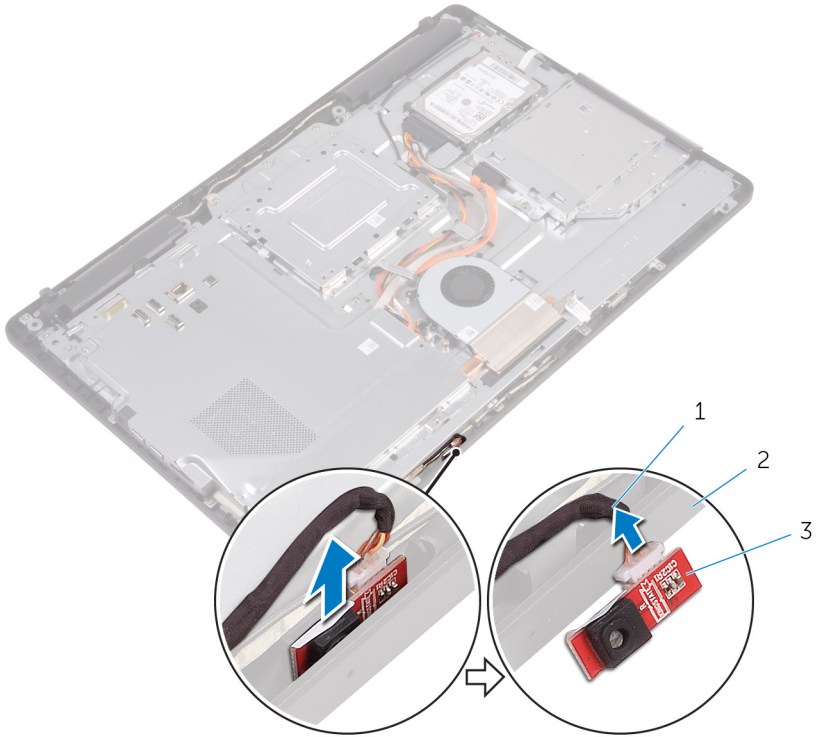
전제조건

- 1 [스탠드](#)를 분리합니다.
- 2 [후면 덮개](#)를 분리합니다.

절차

- 1 마이크폰 모듈을 디스플레이 조립품 베이스에서 들어 올립니다.

2 마이크론 케이블을 마이크론 모듈에서 분리합니다.



- 1 마이크론 케이블
- 3 마이크론 모듈

- 2 디스플레이 조립품 베이스

마이크 장착



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

절차

- 1 마이크 모듈 커넥터에 마이크 케이블을 연결합니다.
- 2 마이크 보드를 디스플레이 조립품 베이스의 슬롯에 장착합니다.

작업후 필수 조건

- 1 [후면 덮개](#)를 장착합니다.
- 2 [스탠드](#)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 [컴퓨터 내부에서 작업한 후에](#)의 단계를 따르십시오. 안전 모범 사례에 대한 자세한 내용은 www.dell.com/regulatory_compliance의 규정 준수 홈페이지를 참고하십시오.

전제조건



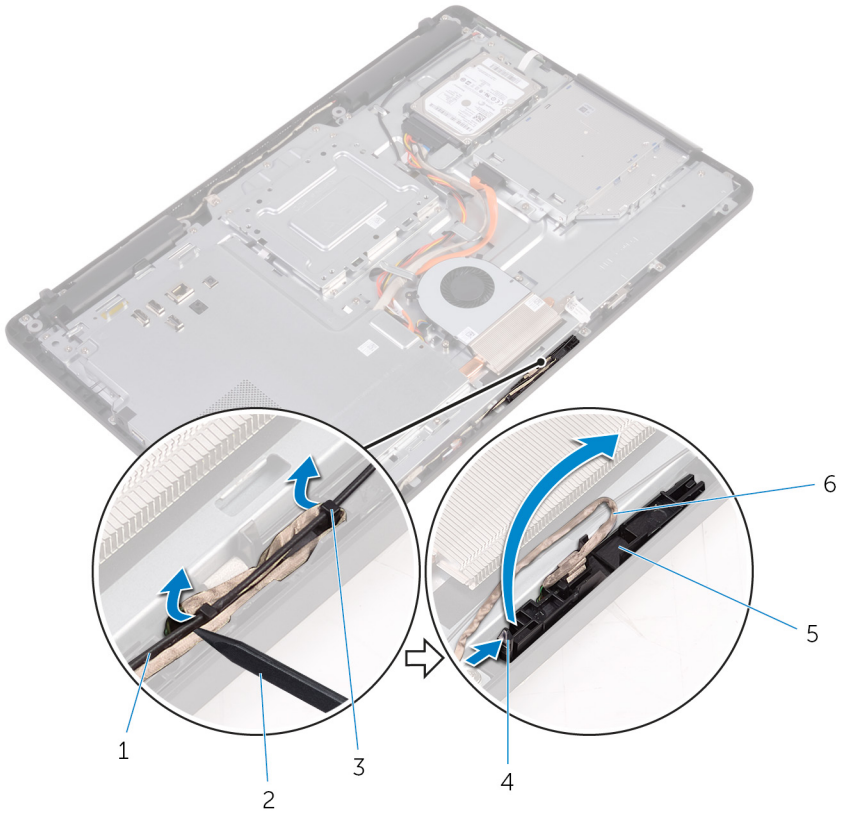
노트: 이 장은 터치 스크린 디스플레이를 사용하는 시스템에만 해당됩니다. 비터치 스크린 디스플레이에서는 마이크가 카메라 조립품에 내장되어 있습니다.

- 1 [스탠드](#)를 분리합니다.
- 2 [후면 덮개](#)를 분리합니다.

절차

- 1 카메라 케이블과 안테나 케이블의 배선 경로를 기록해 두고 플라스틱 스크라이버를 사용하여 배선 가이드에서 분리합니다.

- 2 디스플레이 조립품 베이스의 탭에서 카메라 프레임을 해제한 후 들어 올려 꺼냅니다.



- | | | | |
|---|---------------|---|------------|
| 1 | 안테나 케이블 | 2 | 플라스틱 스크라이브 |
| 3 | 카메라 케이블 | 4 | 탭 |
| 5 | 고정 클립 | 6 | 카메라 프레임 |
| 7 | 디스플레이 조립품 베이스 | | |

- 3 카메라를 뒤집어 놓고 카메라 케이블을 카메라 프레임 후면의 탭에서 분리합니다.



1 탭

2 카메라 케이블

3 카메라 프레임

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 [컴퓨터 내부에서 작업한 후에](#)의 단계를 따르십시오. 안전 모범 사례에 대한 자세한 내용은 www.dell.com/regulatory_compliance의 규정 준수 홈페이지를 참고하십시오.


절차


- 1 카메라 케이블을 카메라 모듈에 연결합니다.
- 2 카메라 프레임이 제자리에 고정될 때까지 디스플레이 조립품 베이스의 슬롯에 눌러 넣습니다.
- 3 카메라 케이블 및 안테나 케이블을 디스플레이 조립품 베이스의 라우팅 가이드를 통해 배선합니다.

작업후 필수 조건

- 1 [후면 덮개](#)를 장착합니다.
- 2 [스탠드](#)를 장착합니다.

코인 셀 배터리 분리

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

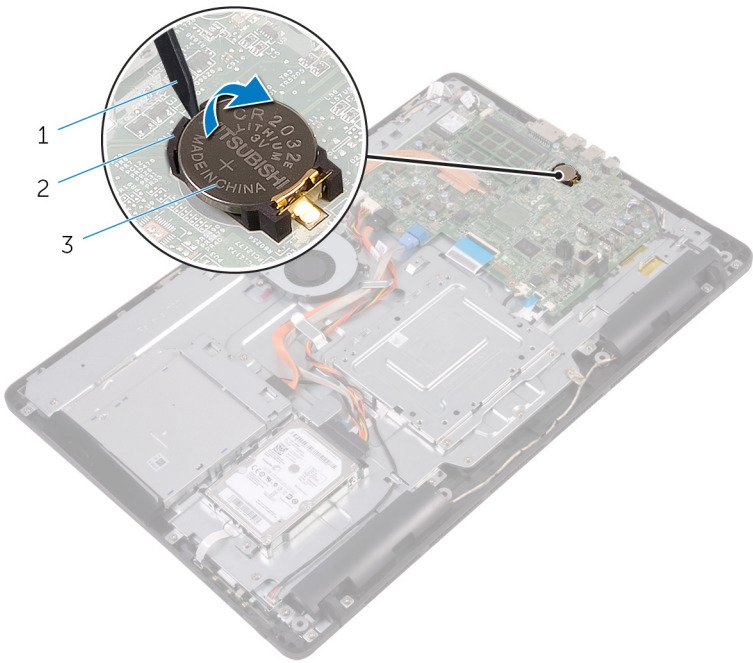
 주의: 코인 셀 배터리를 분리하면 BIOS 설치 프로그램 설정이 기본값으로 재설정됩니다. 분리하기 전에 BIOS 설치 프로그램의 설정을 기록하는 것이 좋습니다.

전제조건

- 1 [스탠드](#)를 분리합니다.
- 2 [후면 덮개](#)를 분리합니다.
- 3 [시스템 보드 실드](#)를 분리합니다.

절차

플라스틱 스크라이브를 사용하여 코인 셀 배터리를 시스템 보드의 배터리 소켓에서 가볍게 들어 올립니다.



- 1 플라스틱 스크라이브
- 3 배터리 소켓

- 2 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 [컴퓨터 내부에서 작업한 후에](#)의 단계를 따르십시오. 안전 모범 사례에 대한 자세한 내용은 www.dell.com/regulatory_compliance의 규정 준수 홈페이지를 참고하십시오.


절차

양극 방향이 위로 향하도록 하여 코인 셀 배터리를 배터리 소켓에 삽입한 후 아래로 눌러 제자리에 맞춥니다.

작업후 필수 조건

- 1 [시스템 보드 실드](#)를 장착합니다.
- 2 [후면 덮개](#)를 장착합니다.
- 3 [스탠드](#)를 장착합니다.

팬 분리

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

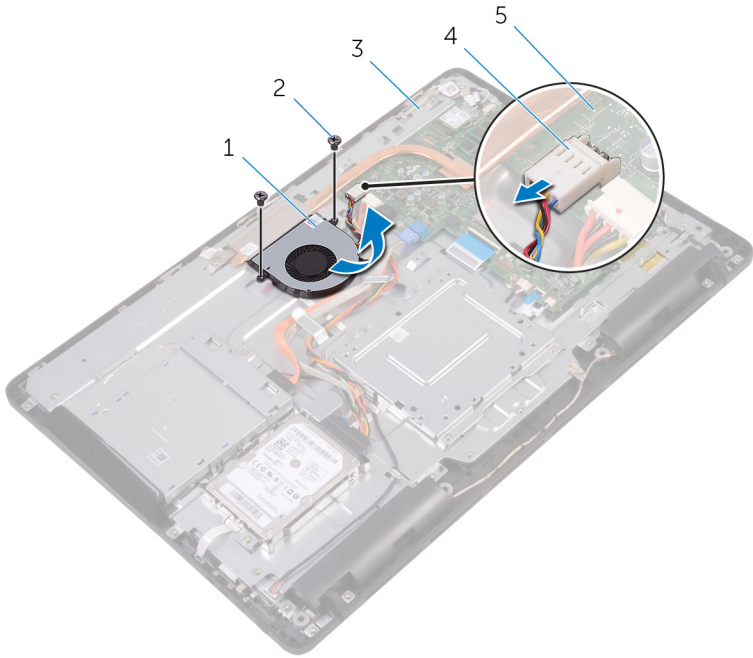
전제조건

- 1 [스탠드](#)를 분리합니다.
- 2 [후면 덮개](#)를 분리합니다.
- 3 [시스템 보드 실드](#)를 분리합니다.

절차


- 1 시스템 보드에서 팬 케이블을 분리합니다.
- 2 팬을 디스플레이 조립품 베이스에 고정시키는 나사를 제거합니다.

3 방열판 아래에서 팬을 들어 올려 밀어 넣습니다.



- | | | | |
|---|---------------|---|--------|
| 1 | 팬 | 2 | 나사(2개) |
| 3 | 디스플레이 조립품 베이스 | 4 | 팬 케이블 |
| 5 | 시스템 보드 | | |

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 [컴퓨터 내부에서 작업한 후에](#)의 단계를 따르십시오. 안전 모범 사례에 대한 자세한 내용은 www.dell.com/regulatory_compliance의 규정 준수 홈페이지를 참고하십시오.




절차

- 1 팬을 방열판 아래로 밀어 넣고 디스플레이 조립품 베이스에 놓습니다.
- 2 팬의 나사 구멍을 컴퓨터 디스플레이 조립품 베이스의 나사 구멍에 맞춥니다.
- 3 디스플레이 조립품 베이스에 팬을 고정시키는 나사를 장착합니다.
- 4 팬 케이블을 시스템 보드에 연결합니다.

작업후 필수 조건

- 1 [시스템 보드 실드](#)를 장착합니다.
- 2 [후면 덮개](#)를 장착합니다.
- 3 [스탠드](#)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 [컴퓨터 내부에서 작업한 후에](#)의 단계를 따르십시오. 안전 모범 사례에 대한 자세한 내용은 www.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.

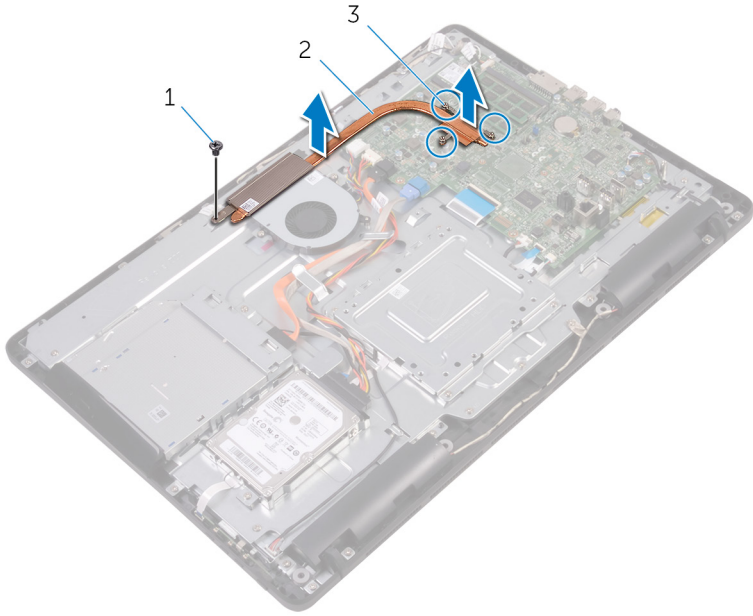
전제조건

- 1 [스탠드](#)를 분리합니다.
- 2 [후면 덮개](#)를 분리합니다.
- 3 [시스템 보드 실드](#)를 분리합니다.

절차

- 1 방열판을 디스플레이 조립품 베이스에 고정하는 나사를 분리합니다.
- 2 방열판을 시스템 보드에 고정시키는 조임 나사를 방열판에 표시된 번호 순서대로 풀어 줍니다.

3 방열판을 들어 올려 시스템 보드에서 분리합니다.



1 나사

2 방열판

3 고정 나사(3개)

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 [컴퓨터 내부에서 작업한 후에](#)의 단계를 따르십시오. 안전 모범 사례에 대한 자세한 내용은 www.dell.com/regulatory_compliance의 규정 준수 홈페이지를 참고하십시오.



주의: 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 조임 나사를 시스템 보드의 나사 구멍에 맞춥니다.
- 2 방열판을 시스템 보드에 고정시키는 조임 나사를 방열판에 표시된 번호 순서대로 조입니다.
- 3 방열판을 디스플레이 조립품 베이스에 고정하는 나사를 장착합니다.

작업후 필수 조건

- 1 [시스템 보드 실드](#)를 장착합니다.
- 2 [후면 덮개](#)를 장착합니다.
- 3 [스탠드](#)를 장착합니다.

스피커 분리



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

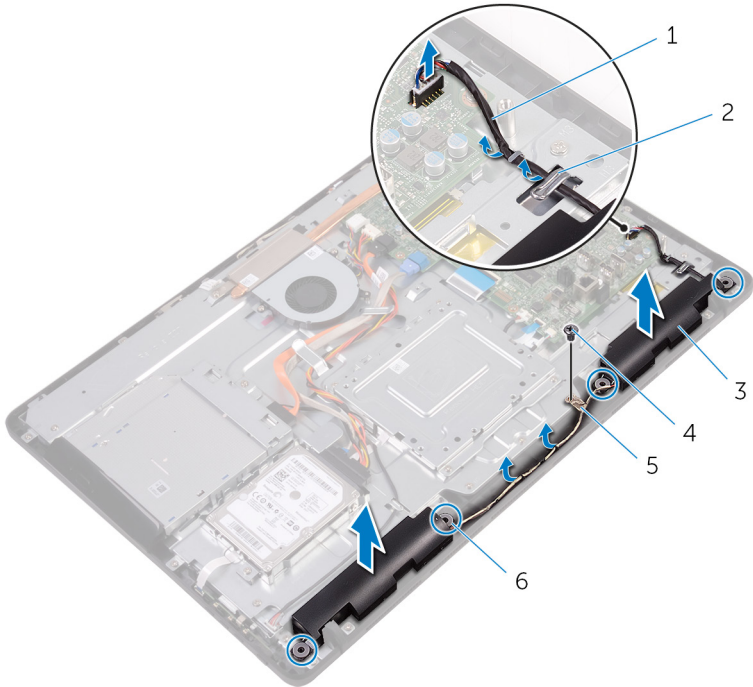
전제조건

- 1 [스탠드](#)를 분리합니다.
- 2 [후면 덮개](#)를 분리합니다.
- 3 [시스템 보드 실드](#)를 분리합니다.

절차

- 1 시스템 보드에서 스피커 케이블을 분리합니다.
- 2 스피커 케이블의 배선과 컴퓨터 베젤의 고무 그로밋의 위치를 기록합니다.
- 3 배선 가이드에서 스피커 케이블을 분리합니다.
- 4 테이프를 디스플레이 조립품 베이스에 고정시키는 나사를 분리합니다.
- 5 스피커 케이블을 디스플레이 조립품 베이스에 고정시키는 테이프를 떼어냅니다.

6 스피커와 케이블을 함께 들어 올려 디스플레이 조립품에서 분리합니다.



1 스피커 케이블

3 스피커(2개)

5 테이프

2 배선 가이드

4 나사

6 고무 그로밋(4개)

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 [컴퓨터 내부에서 작업한 후에](#)의 단계를 따르십시오. 안전 모범 사례에 대한 자세한 내용은 www.dell.com/regulatory_compliance의 규정 준수 홈페이지를 참고하십시오.

절차

- 1 디스플레이 조립품 베이스의 정렬 포스트 및 고무 그로밋을 사용해 스피커를 디스플레이 조립품 베이스에 놓습니다.
- 2 디스플레이 조립품 베이스의 배선 가이드를 통해 스피커 케이블을 배선합니다.
- 3 스피커 케이블을 디스플레이 조립품 베이스에 고정시키는 테이프를 부착합니다.
- 4 테이프를 디스플레이 조립품 베이스에 고정시키는 나사를 장착합니다.
- 5 시스템 보드에 스피커 케이블을 연결합니다.

작업후 필수 조건

- 1 [시스템 보드 실드](#)를 장착합니다.
- 2 [후면 덮개](#)를 장착합니다.
- 3 [스탠드](#)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 [컴퓨터 내부에서 작업한 후에](#)의 단계를 따르십시오. 안전 모범 사례에 대한 자세한 내용은 www.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 BIOS 설정 프로그램을 사용하여 변경된 BIOS 변경사항이 모두 제거됩니다. 시스템 보드를 교체한 후 적절하게 다시 변경해야 합니다.



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

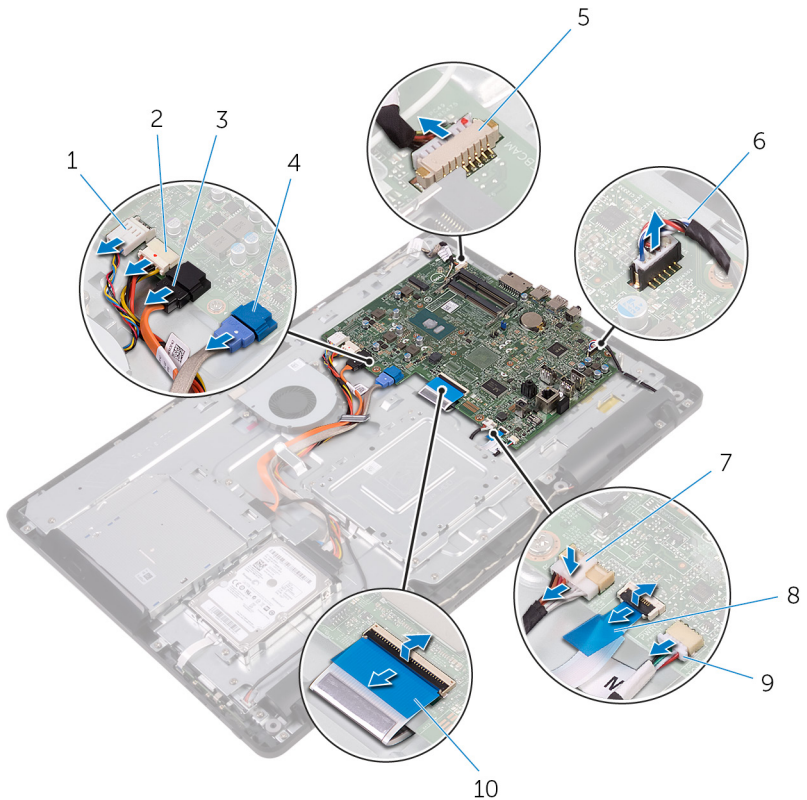
전제조건

- 1 [스탠드](#)를 분리합니다.
- 2 [후면 덮개](#)를 분리합니다.
- 3 [시스템 보드 실드](#)를 분리합니다.
- 4 [방열판](#)을 분리합니다.
- 5 [메모리 모듈](#)을 분리합니다.
- 6 [무선 카드](#)를 분리합니다.

절차

- 1 팬 케이블, 하드 드라이브 및 광학 드라이브 전원 케이블, 광학 드라이브 데이터 케이블, 하드 드라이브 데이터 케이블, 마이크 및 카메라 케이블, 스피커 케이블, 디스플레이 패널 전원 케이블 및 터치 보드 케이블을 시스템 보드에서 분리합니다.

2 래치를 열고 제어 버튼 보드 케이블 및 디스플레이 케이블을 시스템 보드에
서 분리합니다.

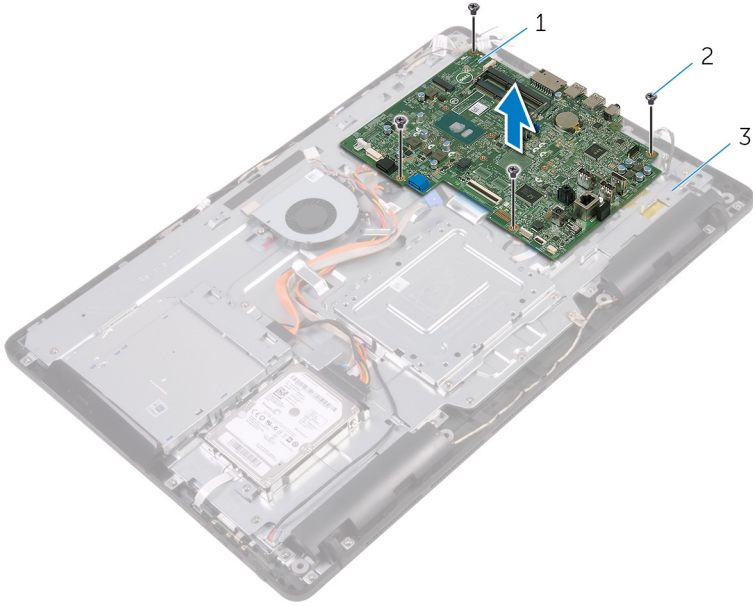


- | | | | |
|---|-----------------|----|--------------------------|
| 1 | 팬 케이블 | 2 | 하드 드라이브 및 광학 드라이브 전원 케이블 |
| 3 | 광학 드라이브 데이터 케이블 | 4 | 하드 드라이브 데이터 케이블 |
| 5 | 마이크 및 카메라 케이블 | 6 | 스피커 케이블 |
| 7 | 디스플레이 패널 전원 케이블 | 8 | 제어 버튼 보드 케이블 |
| 9 | 터치 보드 케이블 | 10 | 디스플레이 케이블 |

▶ 노트: 터치 보드 케이블은 비터치 시스템에서 사용할 수 없습니다.

3 시스템 보드를 디스플레이 조립품 베이스에 고정시키는 나사를 분리합니다.

4 시스템 보드를 디스플레이 조립품 베이스에서 들어 올립니다.





1 시스템 보드


2 나사(4개)

3 디스플레이 조립품 베이스

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 [컴퓨터 내부에서 작업한 후에](#)의 단계를 따르십시오. 안전 모범 사례에 대한 자세한 내용은 www.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 BIOS 설정 프로그램을 사용하여 변경된 BIOS 변경사항이 모두 제거됩니다. 시스템 보드를 교체한 후 적절하게 다시 변경해야 합니다.

절차

- 1 시스템 보드의 나사 구멍을 디스플레이 조립품 베이스의 나사 구멍에 맞춥니다.
- 2 시스템 보드를 디스플레이 조립품 베이스에 고정하는 나사를 장착합니다.
- 3 제어 버튼 보드 케이블과 디스플레이 케이블을 시스템 보드의 해당 커넥터에 밀어 넣고 래치를 닫아 케이블을 고정합니다.
- 4 터치 보드 케이블, 디스플레이 패널 전원 케이블, 스피커 케이블, 마이크 및 카메라 케이블, 하드 드라이브 데이터 케이블, 광학 드라이브 데이터 케이블, 하드 드라이브 및 광학 드라이브 전원 케이블 및 팬 케이블을 시스템 보드에 연결합니다.

작업후 필수 조건

- 1 [무선 카드](#)를 장착합니다.
- 2 [메모리 모듈](#)을 장착합니다.
- 3 [방열판](#)을 장착합니다.
- 4 [시스템 보드 실드](#)를 장착합니다.
- 5 [후면 덮개](#)를 장착합니다.
- 6 [스탠드](#)를 장착합니다.

디스플레이 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 [컴퓨터 내부에서 작업한 후에](#)의 단계를 따르십시오. 안전 모범 사례에 대한 자세한 내용은 www.dell.com/regulatory_compliance의 규정 준수 홈페이지를 참고하십시오.

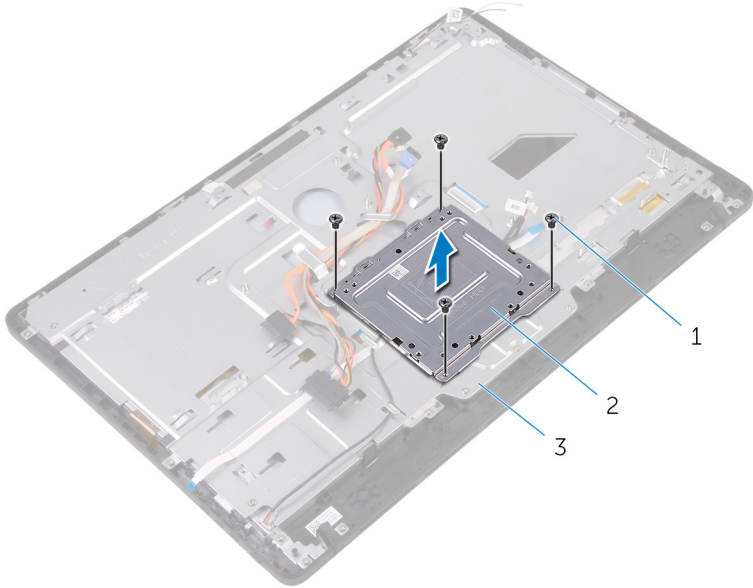
전제조건

- 1 [스탠드](#)를 분리합니다.
- 2 [후면 덮개](#)를 분리합니다.
- 3 [광학 드라이브](#)를 분리합니다.
- 4 "하드 드라이브 분리"의 1단계부터 4단계 절차를 수행합니다.
- 5 [시스템 보드 실드](#)를 분리합니다.
- 6 [메모리 모듈](#)을 분리합니다.
- 7 [무선 카드](#)를 분리합니다.
- 8 [제어 버튼 보드](#)를 분리합니다.
- 9 [마이크](#)를 분리합니다.
- 10 [카메라](#)를 분리합니다.
- 11 [팬](#)을 분리합니다.
- 12 [방열판](#)을 분리합니다.
- 13 [스피커](#)를 분리합니다.
- 14 [시스템 보드](#)를 분리합니다.

절차

- 1 VESA 장착 브래킷을 디스플레이 조립품 베이스에 고정하는 나사를 분리합니다.

2 VESA 장착 브래킷을 들어 올려 디스플레이 조립품 베이스에서 분리합니다.



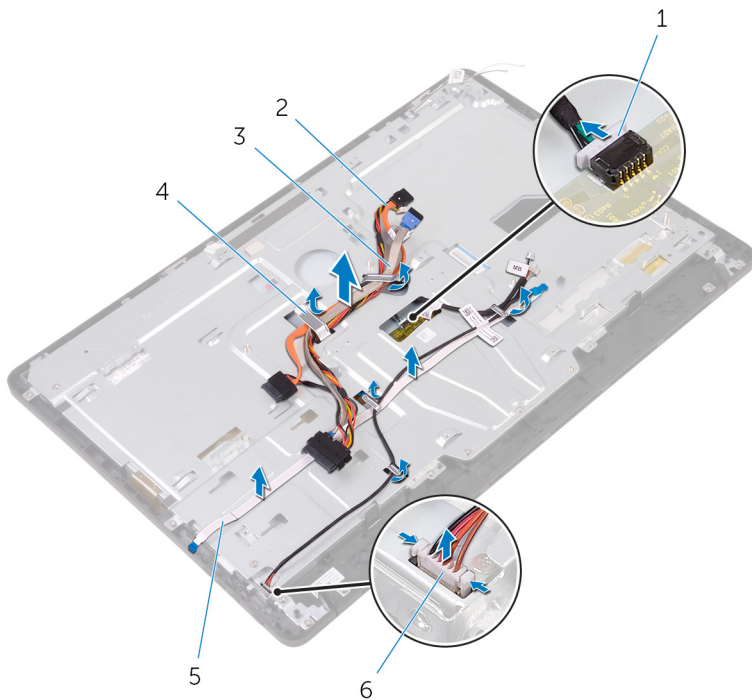
1 나사(4개)

2 VESA 장착 브래킷

3 디스플레이 조립품 베이스

3 터치스크린 보드 케이블 및 디스플레이 패널 전원 케이블을 디스플레이 조립품 베이스에 있는 커넥터에서 분리합니다.

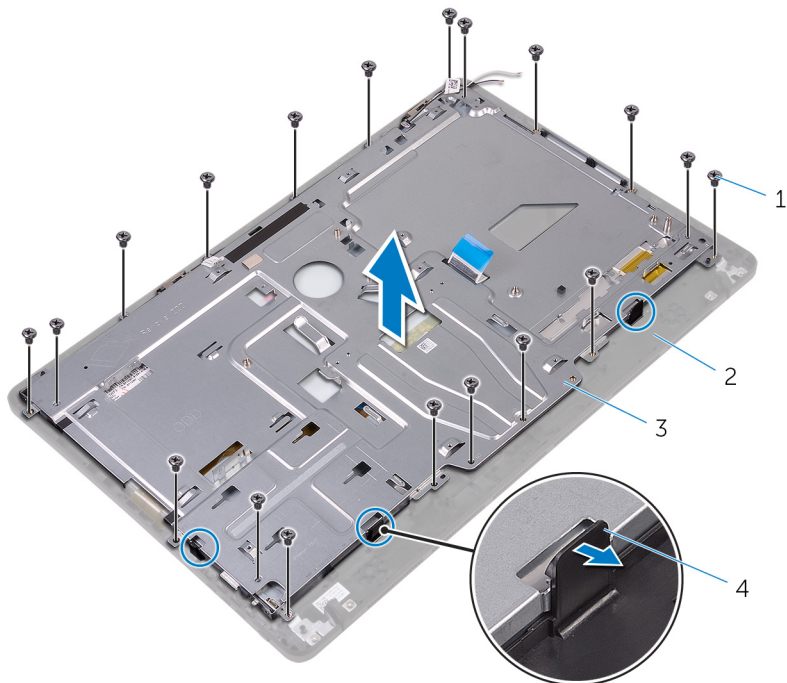
- 4 광학 드라이브 데이터, 터치 보드, 디스플레이 백라이트, 하드 드라이브 및 제어 버튼 보드 케이블의 배선 경로를 기록해 두고 디스플레이 조립품 베이스의 라우팅 가이드에서 케이블을 분리합니다.



- | | |
|----------------|-------------------|
| 1 터치스크린 보드 케이블 | 2 광학 드라이브 데이터 케이블 |
| 3 하드 드라이브 케이블 | 4 라우팅 가이드 |
| 5 제어 버튼 보드 케이블 | 6 디스플레이 패널 전원 케이블 |

- 5 디스플레이 조립품 베이스를 디스플레이 조립품에 고정시키는 나사를 제거합니다.

6 디스플레이 조립품 베이스를 디스플레이 조립품의 탭에서 분리합니다.



1 나사(19개)

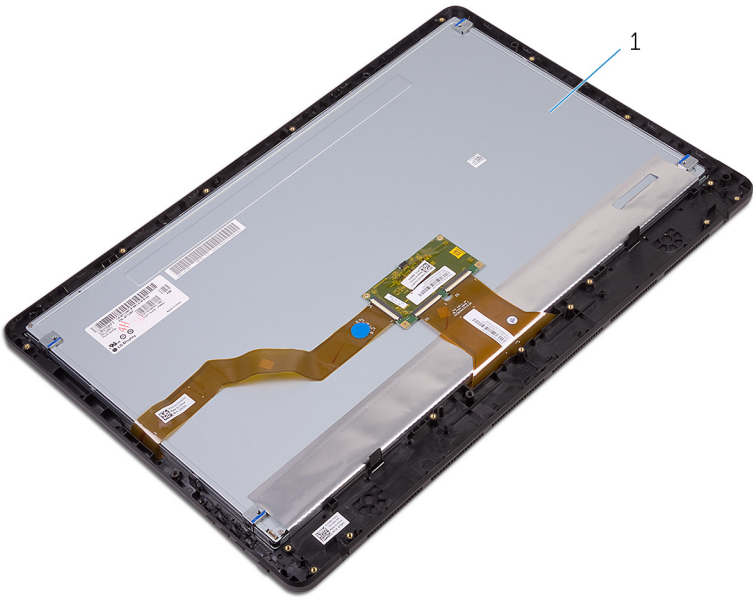
2 디스플레이 조립품

3 디스플레이 조립품 베이스

4 탭(3개)

7 디스플레이 조립품 베이스를 들어 올려 디스플레이 조립품에서 분리합니다.

8 고무 다리를 제거합니다.



1 디스플레이 조립품

디스플레이 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 [컴퓨터 내부에서 작업한 후에](#)의 단계를 따르십시오. 안전 모범 사례에 대한 자세한 내용은 www.dell.com/regulatory_compliance의 규정 준수 홈페이지를 참고하십시오.

절차

- 1 [고무 다리](#)를 장착합니다.
- 2 디스플레이 조립품의 탭을 디스플레이 조립품 베이스에 있는 슬롯에 밀어 넣습니다.
- 3 디스플레이 조립품에 디스플레이 조립품 베이스를 장착합니다.
- 4 디스플레이 조립품 베이스를 디스플레이 조립품에 고정하는 나사를 장착합니다.
- 5 광학 드라이브 데이터 케이블, 터치 보드 케이블, 디스플레이 백라이트 케이블, 하드 드라이브 케이블 및 제어 버튼 보드 케이블을 디스플레이 조립품 베이스의 배선 가이드를 통해 배선합니다.
- 6 터치스크린 보드 케이블 및 디스플레이 패널 전원 케이블을 디스플레이 조립품 베이스에 있는 커넥터에 연결합니다.
- 7 VESA 장착 브래킷의 나사 구멍을 디스플레이 조립품 베이스의 나사 구멍에 맞춥니다.
- 8 VESA 장착 브래킷을 디스플레이 조립품 베이스에 고정하는 나사를 장착합니다.

작업후 필수 조건

- 1 [시스템 보드](#)를 장착합니다.
- 2 [스피커](#)를 장착합니다.
- 3 [방열판](#)을 장착합니다.
- 4 [팬](#)을 장착합니다.
- 5 [카메라](#)를 장착합니다.
- 6 [마이크](#)를 장착합니다.
- 7 [제어 버튼 보드](#)를 장착합니다.
- 8 [무선 카드](#)를 장착합니다.

- 9 [메모리 모듈](#)을 장착합니다.
- 10 [시스템 보드 실드](#)를 장착합니다.
- 11 "[하드 드라이브 장착](#)"의 3단계부터 6단계를 수행합니다.
- 12 [광학 드라이브](#)를 장착합니다.
- 13 [후면 덮개](#)를 장착합니다.
- 14 [스탠드](#)를 장착합니다.

디스플레이 케이블 분리



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

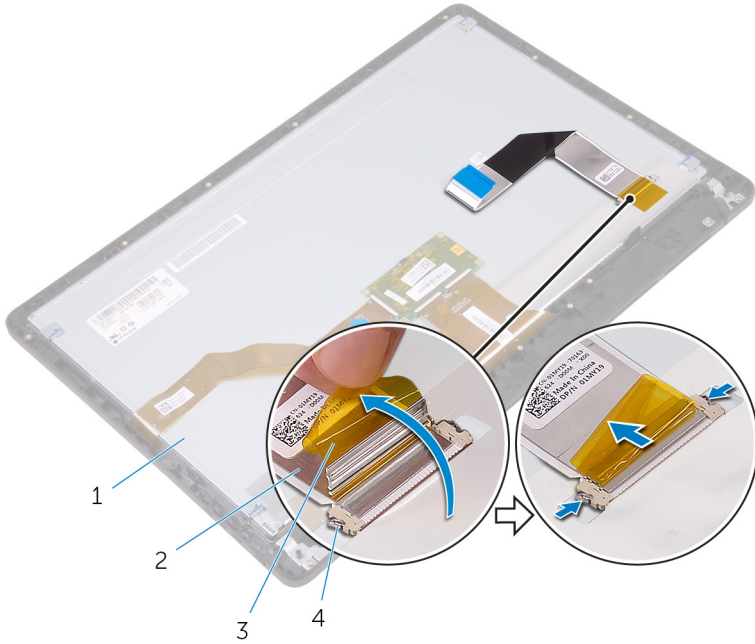
전제조건

- 1 [스탠드](#)를 분리합니다.
- 2 [후면 덮개](#)를 분리합니다.
- 3 [광학 드라이브](#)를 분리합니다.
- 4 "하드 드라이브 분리"의 1단계부터 4단계 절차를 수행합니다.
- 5 [시스템 보드 십드](#)를 분리합니다.
- 6 [메모리 모듈](#)을 분리합니다.
- 7 [무선 카드](#)를 분리합니다.
- 8 [제어 버튼 보드](#)를 분리합니다.
- 9 [마이크](#)를 분리합니다.
- 10 [팬](#)을 분리합니다.
- 11 [방열판](#)을 분리합니다.
- 12 [스피커](#)를 분리합니다.
- 13 [시스템 보드](#)를 분리합니다.
- 14 [디스플레이 어셈블리](#)를 분리합니다.

절차

- 1 디스플레이 케이블을 디스플레이 조립품에 고정시키는 테이프를 떼어냅니다.
- 2 클립을 누르고 디스플레이 조립품에서 디스플레이 케이블을 분리합니다.


3 디스플레이 조립품에서 디스플레이 케이블을 들어 올려 분리합니다.



- 1 디스플레이 조립품
- 3 테이프

- 2 디스플레이 케이블
- 4 클립(2개)

디스플레이 케이블 교체

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


절차

- 1 디스플레이 케이블을 디스플레이 조립품에 연결하고 래치를 아래로 닫아 케이블을 고정합니다.
- 2 디스플레이 케이블을 디스플레이 조립품에 고정시키는 테이프를 부착합니다.

작업후 필수 조건

- 1 [디스플레이 어셈블리](#)를 장착합니다.
- 2 [시스템 보드](#)를 장착합니다.
- 3 [스피커](#)를 장착합니다.
- 4 [방열판](#)을 장착합니다.
- 5 [팬](#)을 장착합니다.
- 6 [마이크](#)를 장착합니다.
- 7 [제어 버튼 보드](#)를 장착합니다.
- 8 [무선 카드](#)를 장착합니다.
- 9 [메모리 모듈](#)을 장착합니다.
- 10 [시스템 보드 실드](#)를 장착합니다.
- 11 "[하드 드라이브 장착](#)"의 3단계부터 6단계를 수행합니다.
- 12 [광학 드라이브](#)를 장착합니다.
- 13 [후면 덮개](#)를 장착합니다.
- 14 [스탠드](#)를 장착합니다.

고무 다리 분리

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

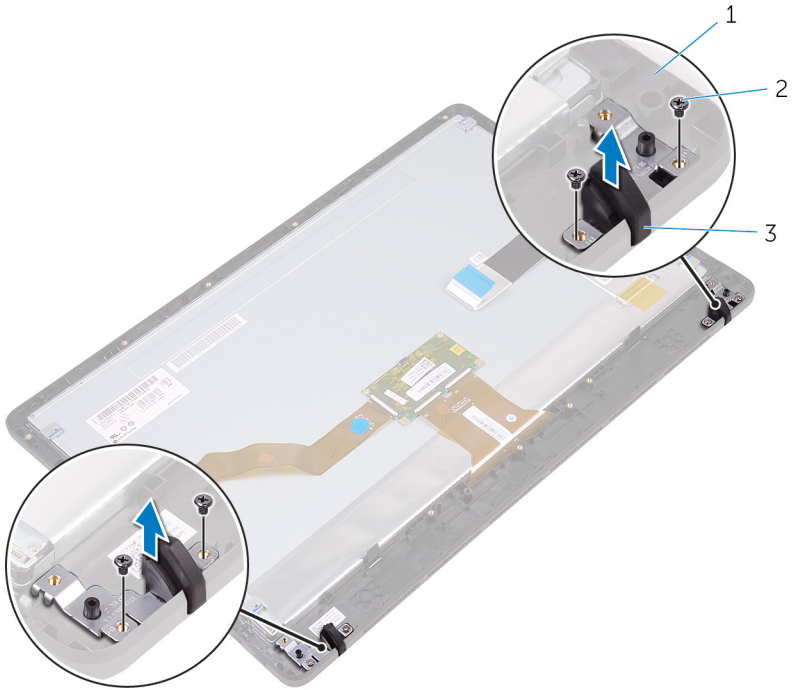
전제조건

- 1 [스탠드](#)를 분리합니다.
- 2 [후면 덮개](#)를 분리합니다.
- 3 [광학 드라이브](#)를 분리합니다.
- 4 "하드 드라이브 분리"의 1단계부터 4단계 절차를 수행합니다.
- 5 [시스템 보드 실드](#)를 분리합니다.
- 6 [메모리 모듈](#)을 분리합니다.
- 7 [무선 카드](#)를 분리합니다.
- 8 [제어 버튼 보드](#)를 분리합니다.
- 9 [팬](#)을 분리합니다.
- 10 [방열판](#)을 분리합니다.
- 11 [스피커](#)를 분리합니다.
- 12 [시스템 보드](#)를 분리합니다.
- 13 [디스플레이 조립품 분리](#)의 1단계부터 7단계를 수행합니다.

절차

- 1 고무 다리를 디스플레이 베젤에 고정시키는 나사를 제거합니다.


2 디스플레이 베젤에서 고무 다리를 들어 올립니다.



1 디스플레이 베젤
3 고무 다리(2개)

2 나사(4개)

고무 다리 장착

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

절차


- 1 고무 다리의 나사 구멍을 디스플레이 베젤의 나사 구멍에 맞춥니다.
- 2 스피커 덮개를 디스플레이 베젤에 고정시키는 나사를 장착합니다.


작업후 필수 조건

- 1 ["디스플레이 조립품 장착"](#)의 2단계부터 8단계를 수행합니다.
- 2 [시스템 보드](#)를 장착합니다.
- 3 [스피커](#)를 장착합니다.
- 4 [방열판](#)을 장착합니다.
- 5 [팬](#)을 장착합니다.
- 6 [제어 버튼 보드](#)를 장착합니다.
- 7 [무선 카드](#)를 장착합니다.
- 8 [메모리 모듈](#)을 장착합니다.
- 9 [시스템 보드 실드](#)를 장착합니다.
- 10 [하드 드라이브 장착](#)의 3단계부터 6단계를 수행합니다.
- 11 [광학 드라이브](#)를 장착합니다.
- 12 [후면 덮개](#)를 장착합니다.
- 13 [스탠드](#)를 장착합니다.

BIOS 설치 프로그램

개요

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


 노트: BIOS 시스템 설치 프로그램을 사용하기 전에 나중에 참조할 수 있도록 BIOS 시스템 설치 프로그램 화면 정보를 기록해 두는 것이 좋습니다.

BIOS 설치 프로그램을 사용하여 다음을 수행할 수 있습니다.


- 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.

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.

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 [컴퓨터 내부에서 작업한 후에](#)의 단계를 따르십시오. 안전 모범 사례에 대한 자세한 내용은 www.dell.com/regulatory_compliance의 규정 준수 홈페이지를 참고하십시오.

전제조건

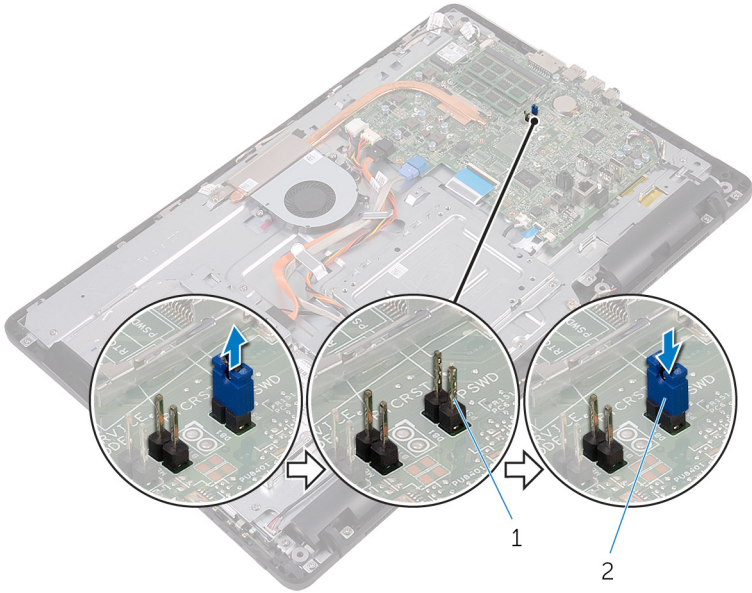
- 1 [스탠드](#)를 분리합니다.
- 2 [후면 덮개](#)를 분리합니다.
- 3 [시스템 보드 실드](#)를 분리합니다.

절차

- 1 시스템 보드에서 암호 재설정 점퍼(PSWD)를 찾습니다.

 **노트:** 점퍼의 위치에 관한 자세한 내용은 "[시스템 보드 구성요소](#)"를 참조하십시오.

- 2 암호 점퍼 핀에서 점퍼 플러그를 분리합니다.
- 3 약 5초 동안 기다린 후 점퍼 플러그를 원래 위치에 장착합니다.



1 암호 점퍼 핀


2 점퍼 플러그

작업후 필수 조건

- 1 [시스템 보드 실드](#)를 장착합니다.
- 2 [후면 덮개](#)를 장착합니다.

- 3 [스탠드](#)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 [컴퓨터 내부에서 작업한 후에](#)의 단계를 따르십시오. 안전 모범 사례에 대한 자세한 내용은 www.dell.com/regulatory_compliance의 규정 준수 홈페이지를 참고하십시오.

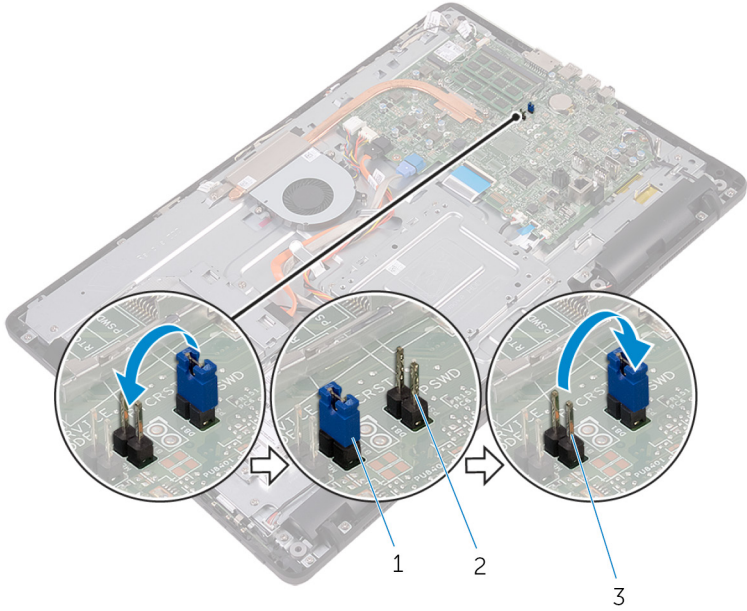
전제조건

- 1 [스탠드](#)를 분리합니다.
- 2 [후면 덮개](#)를 분리합니다.
- 3 [시스템 보드 실드](#)를 분리합니다.

절차

- 1 시스템 보드에서 CMOS 재설정 점퍼(RTCRST)를 찾습니다.
- 2 암호 점퍼 핀에서 점퍼 플러그를 분리하고 플러그를 CMOS 점퍼 핀에 연결합니다.

3 약 5초 동안 기다린 후 점퍼 플러그를 원래 위치에 장착합니다.



1 점퍼 플러그

2 암호 점퍼 핀


3 CMOS 점퍼 핀

작업후 필수 조건

- 1 [시스템 보드 실드](#)를 장착합니다.
- 2 [후면 덮개](#)를 장착합니다.
- 3 [스탠드](#)를 장착합니다.

BIOS 플래싱


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

- 1 컴퓨터를 켭니다.
- 2 www.dell.com/support로 이동합니다.
- 3 **Product Support(제품 지원)**를 클릭하거나 눌러서 컴퓨터의 서비스 태그를 입력한 후 **Submit(제출)**을 클릭하거나 누릅니다.
 **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 클릭하거나 누릅니다.
- 5 컴퓨터에 설치된 운영 체제를 선택합니다.
- 6 페이지를 아래로 스크롤하여 **BIOS**를 확장할 수 있습니다.
- 7 **Download(다운로드)**를 클릭하거나 눌러서 컴퓨터 BIOS의 최신 버전을 다운로드합니다.
- 8 다운로드가 완료된 후 BIOS 업데이트 파일을 저장한 폴더로 이동합니다.
- 9 BIOS 업데이트 파일 아이콘을 두 번 클릭 또는 탭하고 화면의 지침을 따릅니다.

기술 및 구성 요소

오디오

Inspiron 22-3263은 다양한 오디오 설정을 조정하는 유틸리티인 Waves MaxxAudio Pro와 Realtek ALC3661과 함께 제공됩니다.

 **노트:** 오디오 드라이버는 이미 컴퓨터 구입 시에 설치되어 있습니다.

오디오 드라이버 다운로드

- 1 컴퓨터를 켭니다.
- 2 www.dell.com/support로 이동합니다.
- 3 **Product Support(제품 지원)**를 클릭하거나 눌러서 컴퓨터의 서비스 태그를 입력한 후 **Submit(제출)**을 클릭하거나 누릅니다.
 **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 클릭하거나 누릅니다.
- 5 페이지를 아래로 스크롤하여 **오디오**를 확장합니다.
- 6 **Download(다운로드)**를 클릭하거나 눌러서 오디오 드라이버를 다운로드합니다.
- 7 다운로드가 완료된 후 파일을 저장하고, 오디오 드라이버 파일을 저장한 폴더로 이동합니다.
- 8 오디오 드라이버 파일 아이콘을 두 번 클릭하거나 누르고 화면에 나타나는 지시에 따라 드라이버를 설치합니다.

오디오 컨트롤러 식별

- 1 작업 표시줄에서, 검색 상자를 클릭하거나 누른 다음, Device Manager를 입력합니다.
- 2 **장치 관리자**를 클릭하거나 누릅니다.
장치 관리자 창이 표시됩니다.

3 오디오 컨트롤러를 보려면 **사운드, 비디오 및 게임 컨트롤러**를 확장합니다.




오디오 설정 변경

- 1 작업 표시줄에서, 검색 상자를 클릭하거나 누른 다음, Dell Audio를 입력합니다.
- 2 **Dell 오디오**를 클릭하거나 누르고 필요에 따라 오디오 설정을 변경합니다.

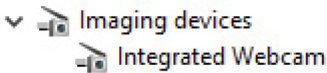
카메라

Inspiron 22-3263은 30 FPS에서 최대 1280 x 720 HD 해상도를 지원하는 내장형 0.92메가픽셀 고속 카메라와 함께 제공됩니다.

 **노트:** 내장형 마이크로폰에 문제가 발생하면 카메라 모듈을 교체해야 합니다.

장치 관리자에서 웹캠 식별

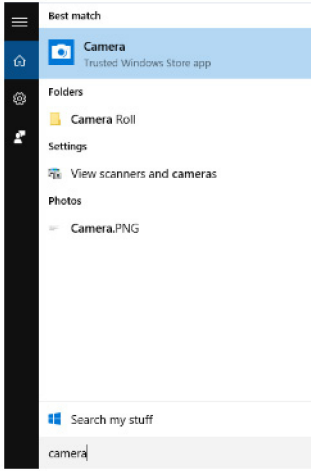
- 1 작업 표시줄에서, 검색 상자를 클릭하거나 누른 다음, Device Manager를 입력합니다.
- 2 **장치 관리자**를 클릭하거나 누릅니다.
장치 관리자 창이 표시됩니다.
- 3 **이미징 장치**를 확장합니다.



카메라 응용 프로그램 시작


- 1 작업 표시줄에서, 검색 상자를 클릭하거나 누른 다음, Camera를 입력합니다.

2 카메라를 클릭하거나 누릅니다.



Dell Webcam Central 다운로드

Dell Webcam Central 소프트웨어가 포함되어 있는 CD가 컴퓨터와 함께 제공됩니다. 소프트웨어를 가지고 있지 않은 경우, Dell 웹 사이트에서 My Account(내 계정)를 통해 등록해서 다운로드할 수 있습니다.

 **노트:** Dell Webcam Central은 지원 사이트 또는 리소스 CD에서 다운로드 하여 사용할 수 없습니다.

디스플레이

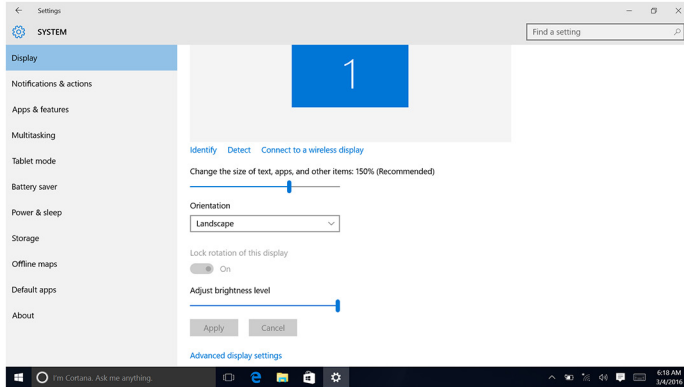
Inspiron 22-3263은 다음 디스플레이 옵션과 함께 제공됩니다.

- 21.5인치 FHD + 1920 x 1080 해상도 터치 스크린
- 21.5인치 FHD + 1920 x 1080 해상도 비 터치 스크린

밝기 조정

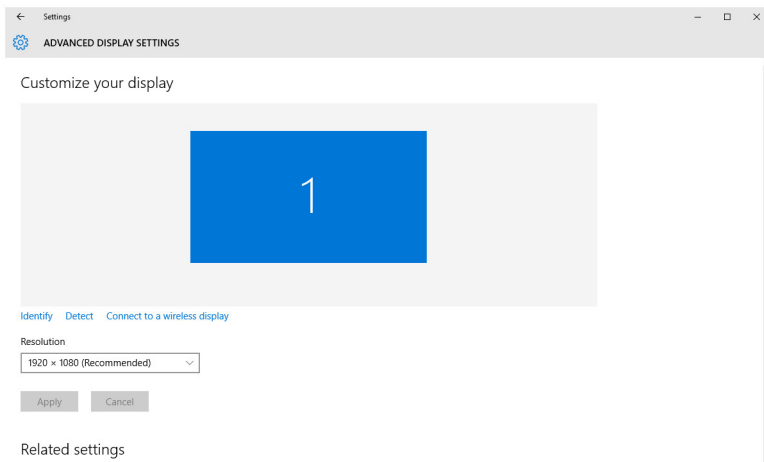
- 1 바탕 화면에서 마우스 오른쪽 버튼을 클릭하거나 길게 눌러서 **디스플레이 설정**을 선택합니다.

- 2 밝기를 조정하려면 **밝기 수준 조정** 슬라이더를 드래그하거나 옆으로 밀니다.





화면 해상도 변경


- 1 바탕 화면에서 마우스 오른쪽 버튼을 클릭하거나 길게 눌러서 **디스플레이 설정**을 선택합니다.
- 2 **고급 디스플레이 설정**을 클릭하거나 누릅니다.
- 3 드롭다운 목록에서 원하는 해상도를 선택합니다.
- 4 **적용**을 클릭하거나 누릅니다.



디스플레이 청소

 주의: 디스플레이 청소에 알코올, 화학물질 또는 가정용 세척제와 같은 물질을 사용하지 마십시오.


 주의: 디스플레이의 손상을 방지하려면 청소 시에 과도한 힘을 과하지 말고 청소 후에 남은 액체를 남김없이 닦으십시오.

 노트: 디스플레이 청소에는 상용 디스플레이 청소 키트를 사용해야 합니다. 이 키트를 사용할 수 없는 경우에는 증류수를 살짝 분사하여 적신 부드러운 미세 섬유 천을 사용하십시오.

- 1 청소하기 전에 컴퓨터와 디스플레이 끕니다.
- 2 원을 그리면서 먼지 혹은 이물질을 제거하면서 디스플레이를 조심스럽게 닦으십시오.
- 3 디스플레이를 완전히 건조시킨 다음에 켜십시오.

HDMI

Inspiron 22-3263은 HDMI를 지원하므로 TV 또는 다른 HDMI 출력 지원 장치를 연결할 수 있습니다. 비디오 및 오디오 출력을 제공합니다. HDMI 포트는 컴퓨터의 후면에 있습니다.

 노트: 표준 DVI 및 디스플레이 포트 장치를 연결하려면 적합한 변환기(별도 판매)가 필요합니다.

외부 디스플레이 장치에 연결


- 1 HDMI 케이블을 컴퓨터 및 외부 디스플레이 장치에 연결합니다.
- 2 디스플레이 모드를 전환하려면 컴퓨터의 오른쪽에 있는 켜기/끄기 버튼을 누릅니다.

그래픽

Inspiron 22-3263은 AMD 라데온 R5 A335 비디오 컨트롤러와 함께 제공됩니다.

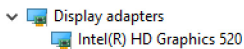
그래픽 드라이버 다운로드

- 1 컴퓨터를 켭니다.
- 2 www.dell.com/support로 이동합니다.

- 3 **Product Support(제품 지원)**를 클릭하거나 눌러서 컴퓨터의 서비스 태그를 입력한 후 **Submit(제출)**을 클릭하거나 누릅니다.
 -  **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 클릭하거나 누릅니다.
- 5 페이지를 아래로 스크롤하여 **비디오**를 확장합니다.
- 6 **Download(다운로드)**를 클릭하거나 눌러서 컴퓨터의 그래픽 드라이버를 다운로드합니다.
- 7 다운로드가 완료된 후 파일을 저장하고, 그래픽 드라이버 파일을 저장한 폴더로 이동합니다.
- 8 그래픽 드라이버 파일 아이콘을 두 번 클릭하거나 두 번 누르고 화면에 나타나는 지시에 따라 드라이버를 설치합니다.

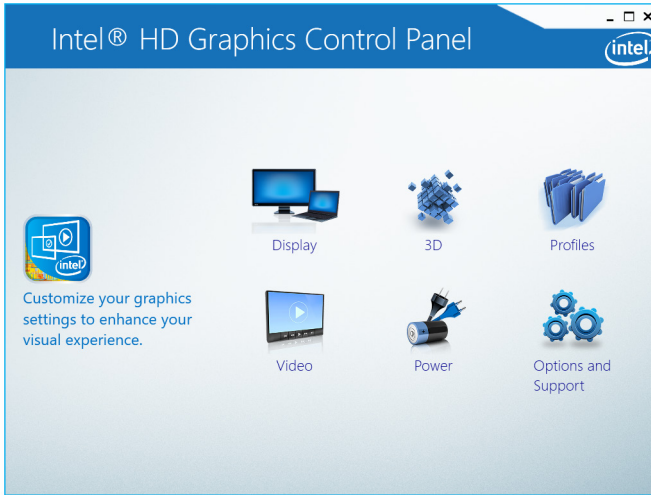
디스플레이 어댑터 식별

- 1 작업 표시줄에서, 검색 상자를 클릭하거나 누른 다음, Device Manager를 입력합니다.
- 2 **장치 관리자**를 클릭하거나 누릅니다.
장치 관리자 창이 표시됩니다.
- 3 **디스플레이 어댑터**를 확장합니다.



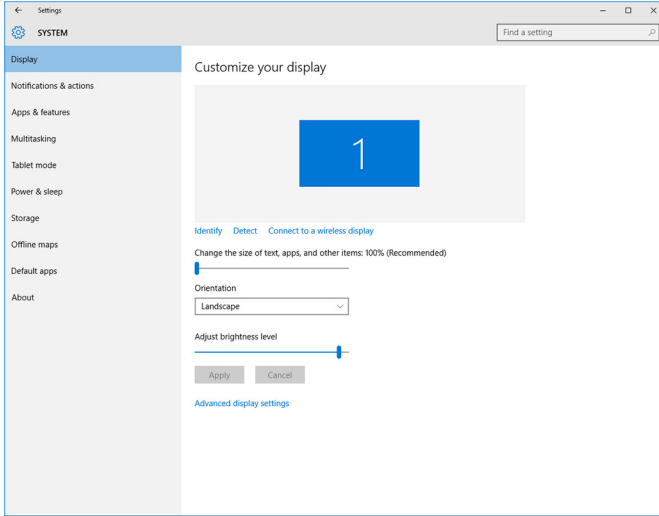
디스플레이 및 그래픽 제어판 변경

- 1 마우스 오른쪽 단추로 클릭하거나 길게 눌러서 **그래픽 속성**을 선택하고 **인텔 HD 그래픽 제어판**을 실행합니다.



- 2 **디스플레이**를 클릭하거나 누릅니다.

3 필요에 따라 디스플레이 설정을 변경합니다.



Intel WiDi


무선 디스플레이 기능을 사용하면 케이블을 사용하지 않고 컴퓨터 디스플레이 호환되는 TV를 함께 볼 수 있습니다. 무선 디스플레이를 설정하려면 TV에 무선 디스플레이 어댑터를 연결해야 합니다. TV가 이 기능을 지원하는지 확인하려면 TV와 함께 제공되는 설명서를 참조하십시오.

다음 표는 무선 디스플레이에 대한 기본 시스템 요구 사항을 제공합니다.


프로세서	2세대 Intel 코어 i3, i5, i7
비디오 컨트롤러	Intel HD 그래픽
WLAN 카드	Intel 2230 또는 Intel 6150
운영 체제	Windows 7 이상
드라이버	www.dell.com/support 에서 "Intel 무선 디스플레이 연결 관리자"용 최신 드라이버를 다운로드하여 설치합니다.

WiDi 응용 프로그램 다운로드

- 1 컴퓨터를 켭니다.
- 2 www.dell.com/support로 이동합니다.

- 3 **Product Support(제품 지원)**를 클릭하거나 눌러서 컴퓨터의 서비스 태그를 입력한 후 **Submit(제출)**을 클릭하거나 누릅니다.
 -  **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 클릭하거나 누릅니다.
- 5 페이지를 아래로 스크롤하여 **비디오**를 확장합니다.
- 6 **Download(다운로드)**를 클릭하거나 눌러서 컴퓨터의 Intel WiDi 응용 프로그램을 다운로드합니다.
- 7 다운로드가 완료된 후 응용 프로그램을 저장한 폴더로 이동합니다.
- 8 응용 프로그램 아이콘을 두 번 클릭하거나 두 번 누르고 화면에 나타나는 지시에 따라 응용 프로그램을 설치합니다.

무선 디스플레이 설정

- 1 컴퓨터를 켭니다.
 -  **노트:** Wi-Fi가 활성화되어 있는지 확인합니다.
- 2 무선 디스플레이 어댑터를 TV에 연결합니다.
- 3 TV와 무선 디스플레이 어댑터를 켭니다.
- 4 HDMI1, HDMI2 또는 S-Video 등 TV에서 보려는 해당 비디오 소스를 선택합니다.
- 5 바탕 화면에서 Intel 무선 디스플레이 아이콘을 두 번 클릭하거나 두 번 누릅니다.
 - Intel 무선 디스플레이** 창이 표시됩니다.
- 6 **사용 가능한 디스플레이 스캔**을 클릭하거나 누릅니다.
- 7 **검색된 무선 디스플레이** 목록에서 무선 디스플레이 어댑터를 선택합니다.
- 8 TV에 표시되는 보안 코드를 입력합니다.

USB

Inspiron 22-3263은 다음 USB 포트와 함께 제공됩니다.

포트	위치
USB 2.0 포트(2개)	후면 쪽
USB 3.0 포트(2개)	왼쪽

 **노트:** USB 장치를 감지하려면 USB 3.0 드라이버를 설치해야 합니다.

USB 3.0 드라이버 다운로드

- 1 컴퓨터를 켭니다.
- 2 www.dell.com/support로 이동합니다.
- 3 **Product Support(제품 지원)**를 클릭하거나 눌러서 컴퓨터의 서비스 태그를 입력한 후 **Submit(제출)**을 클릭하거나 누릅니다.
 **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 클릭하거나 누릅니다.
- 5 페이지를 아래로 스크롤하여 **Chipset(칩셋)**을 확장합니다.
- 6 **Download(다운로드)**를 클릭하거나 눌러서 USB 3.0 드라이버를 다운로드합니다.
- 7 다운로드가 완료된 후 USB 3.0 드라이버 파일을 저장한 폴더로 이동합니다.
- 8 USB 3.0 드라이버 파일 아이콘을 두 번 클릭하거나 누른 다음 화면의 지침을 따릅니다.

BIOS 설치 프로그램에서 USB 활성화 또는 비활성화

- 1 컴퓨터를 켜거나 다시 시작합니다.
- 2 화면에 Dell 로고가 표시되면 F2 키를 눌러 BIOS 설치 프로그램을 시작합니다.
BIOS 설치 프로그램이 화면에 표시됩니다.
- 3 왼쪽 창에서 **Settings(설정)** → **System Configuration(시스템 구성)** → **USB Configuration(USB 구성)**을 선택합니다.
USB 구성이 오른쪽 창에 표시됩니다.
- 4 **Enable External USB Port(외부 USB 포트 활성화)** 확인란을 선택하여 활성화하거나 비활성화합니다.
- 5 BIOS 설치 프로그램 설정을 저장하고 종료합니다.

USB 에플리케이션으로 인한 부팅 불가 문제 해결

경우에 따라 시작하는 중에 컴퓨터에 USB 장치를 연결하면 운영 체제로 부팅하지 않을 수 있습니다. 이 동작은 컴퓨터가 USB 장치에서 부팅 가능 파일을 찾기 때문에 발생합니다. 부팅 불가 문제를 해결하려면 다음 단계를 따르십시오.

- 1 컴퓨터를 켜거나 다시 시작합니다.


- 2 화면에 Dell 로고가 표시되면 F2 키를 눌러 BIOS 설치 프로그램을 시작합니다.
- 3 왼쪽 창에서 **Settings(설정)** → **System Configuration(시스템 구성)** → **USB Configuration(USB 구성)**을 선택합니다.
USB 구성이 오른쪽 창에 표시됩니다.
- 4 **부팅 지원 활성화** 확인란을 선택 해제하여 활성화하거나 비활성화합니다.
- 5 설정을 저장하고 종료합니다.

Wi-Fi

Inspiron 22-3263은 다음과 함께 제공됩니다.

- Wi-Fi 802.11 ac
- Wi-Fi 802.11b/g/n

Wi-Fi 설정 또는 해제

 **노트:** Wi-Fi를 활성화하거나 비활성화하는 물리적 스위치는 없습니다. 이는 컴퓨터 설정을 통해 수행해야 합니다.

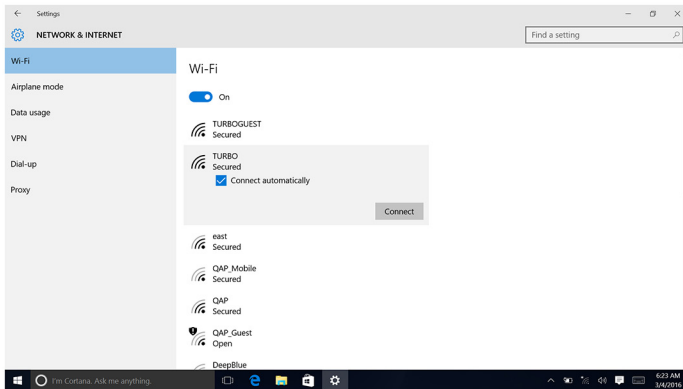
- 1 디스플레이 오른쪽 모서리에서 살짝 밀거나 작업 표시줄의 **관리 센터** 아이콘을 클릭하거나 눌러서 관리 센터에 액세스합니다.
- 2 **Wi-Fi**를 클릭하거나 눌러서 Wi-Fi를 켜거나 끕니다.


Wi-Fi 드라이버 다운로드

- 1 컴퓨터를 켭니다.
- 2 www.dell.com/support로 이동합니다.
- 3 **Product Support(제품 지원)**를 클릭하거나 눌러서 컴퓨터의 서비스 태그를 입력한 후 **Submit(제출)**을 클릭하거나 누릅니다.
 **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 클릭하거나 누릅니다.
- 5 페이지를 아래로 스크롤하여 **네트워크**를 확장합니다.
- 6 **Download(다운로드)**를 클릭하거나 눌러서 컴퓨터의 Wi-Fi 드라이버를 다운로드합니다.
- 7 다운로드가 완료된 후 Wi-Fi 드라이버 파일을 저장한 폴더로 이동합니다.
- 8 드라이버 파일 아이콘을 두 번 클릭하거나 두 번 누른 다음 화면의 지침을 따릅니다.

Wi-Fi 구성

- 1 Wi-Fi의 전원을 켭니다. 자세한 내용은 [Wi-Fi 켜기 또는 끄기](#)를 참조하십시오.
- 2 디스플레이 오른쪽 모서리에서 살짝 밀거나 작업 표시줄의 **관리 센터** 아이콘을 클릭하거나 눌러서 관리 센터에 액세스합니다.
- 3 **Wi-Fi**를 클릭하거나 누른 다음 **설정으로 이동**을 클릭하거나 누릅니다. 사용 가능한 네트워크 목록이 표시됩니다.
- 4 네트워크를 선택하고 **연결**을 클릭하거나 누릅니다.




 **노트:** 메시지가 표시되면 네트워크 보안 키를 입력합니다.

Bluetooth

Inspiron 22-3263은 Bluetooth 4.0과 함께 제공됩니다.

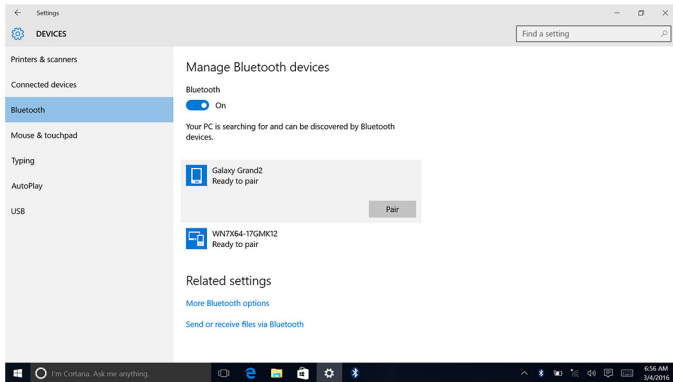
Bluetooth 켜기 또는 끄기

 **노트:** Bluetooth를 활성화하거나 비활성화하는 실제 스위치는 없습니다. 이는 컴퓨터 설정을 통해 수행해야 합니다.

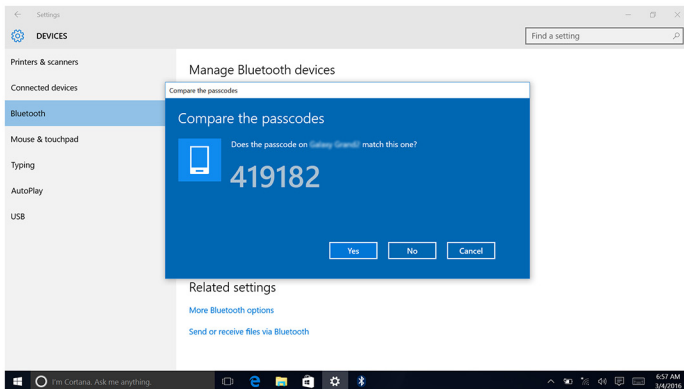
- 1 디스플레이 오른쪽 모서리에서 살짝 밀거나 작업 표시줄의 **관리 센터** 아이콘을 클릭하거나 눌러서 관리 센터에 액세스합니다.
- 2 **Bluetooth**를 클릭하거나 눌러서 Bluetooth를 켜거나 끕니다.

Bluetooth 지원 장치 페어링

- 1 Bluetooth를 켭니다. 자세한 내용은 [Bluetooth 켜기/끄기](#)를 참조하십시오.
- 2 디스플레이 오른쪽 모서리에서 살짝 밀거나 작업 표시줄의 **관리 센터** 아이콘을 클릭하거나 눌러서 관리 센터에 액세스합니다.
- 3 **Bluetooth**를 클릭하거나 누른 다음, **설정으로 이동**을 클릭하거나 누릅니다.
- 4 원하는 Bluetooth 장치를 선택합니다.
- 5 **페어링**을 클릭하거나 눌러서 Bluetooth 장치를 페어링합니다.

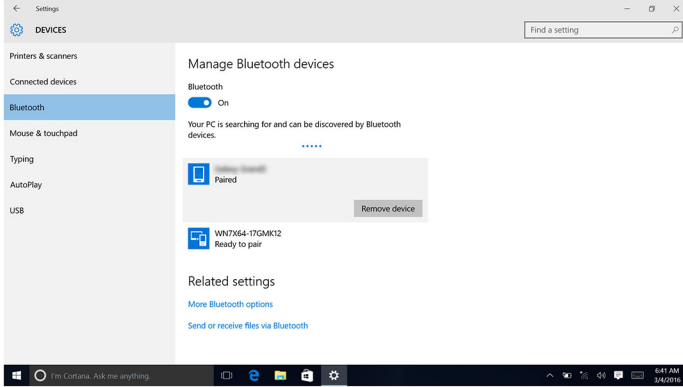


- 6 **예**를 클릭하거나 눌러서 두 장치에 대한 암호를 확인합니다.



Bluetooth 장치 분리

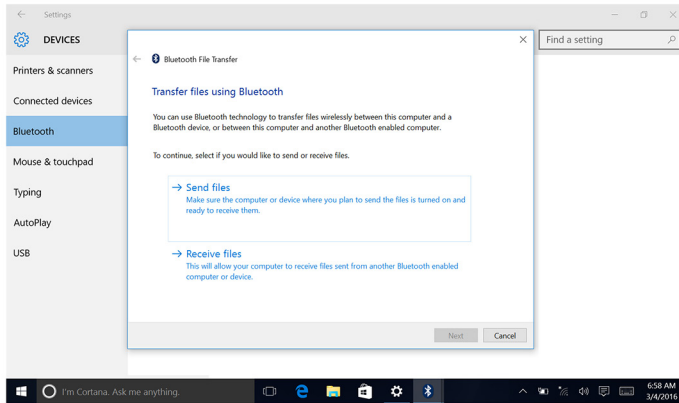
- 1 디스플레이 오른쪽 모서리에서 살짝 밀거나 작업 표시줄의 **관리 센터** 아이콘을 클릭하거나 눌러서 관리 센터에 액세스합니다.
- 2 **Bluetooth**를 클릭하거나 누른 다음, **설정으로 이동**을 클릭하거나 누릅니다.
- 3 분리할 장치를 클릭하거나 누른 다음, **장치 분리**를 클릭하거나 누릅니다.



Bluetooth를 사용하는 장치 간에 파일 전송

- 1 디스플레이 오른쪽 모서리에서 살짝 밀거나 작업 표시줄의 **관리 센터** 아이콘을 클릭하거나 눌러서 관리 센터에 액세스합니다.
- 2 **Bluetooth**를 클릭하거나 누른 다음, **설정으로 이동**을 클릭하거나 누릅니다.
- 3 Bluetooth 장치를 선택합니다.
- 4 **Bluetooth**를 통해 **파일을 보내거나 받기**를 클릭하거나 누릅니다.

- 5 Bluetooth 파일 전송 창에서, 파일 전송를 클릭하거나 누른 다음 원하는 파일을 선택합니다.



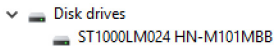
하드 드라이브

다음 표는 Inspiron 22-3263에서 사용 가능한 하드 드라이브 옵션을 보여 줍니다.

옵션	치수
HDD	2.5인치 드라이브

하드 드라이브 식별

- 1 작업 표시줄에서, 검색 상자를 클릭하거나 누른 다음, Device Manager를 입력합니다.
- 2 장치 관리자를 클릭하거나 누릅니다.
장치 관리자 창이 표시됩니다.
- 3 디스크 드라이브를 확장합니다.



BIOS 설치 프로그램에서 하드 드라이브 식별

- 1 컴퓨터를 켜거나 다시 시작합니다.

- 2 화면에 Dell 로고가 표시되면 F2 키를 눌러 BIOS 설치 프로그램을 시작합니다.

일반 그룹의 시스템 정보 아래에 하드 드라이브 목록이 표시됩니다.

미디어 카드 판독기

Inspiron 22-3263은 컴퓨터 왼쪽에 SD 카드 슬롯이 1개 있습니다.

미디어 카드 판독기 드라이버 다운로드


- 1 컴퓨터를 켭니다.
- 2 www.dell.com/support로 이동합니다.
- 3 **Product Support(제품 지원)**를 클릭하거나 눌러서 컴퓨터의 서비스 태그를 입력한 후 **Submit(제출)**을 클릭하거나 누릅니다.
 **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 클릭하거나 누릅니다.
- 5 페이지를 아래로 스크롤하여 **Chipset(칩셋)**을 확장합니다.
- 6 **Download(다운로드)**를 클릭하거나 눌러서 컴퓨터의 미디어 카드 판독기 드라이버를 다운로드합니다.
- 7 다운로드가 완료된 후 미디어 카드 판독기 드라이버 파일을 저장한 폴더로 이동합니다.
- 8 카드 판독기 드라이버 파일 아이콘을 두 번 클릭하거나 두 번 누른 다음 화면의 지침을 따릅니다.


미디어 카드 찾아보기

- 1 금속 접착부가 아래를 향하게 하여 미디어 카드를 삽입합니다.
카드를 자동 실행되며 알림이 화면에 나타납니다.
- 2 화면에 나타나는 지침을 따릅니다.

전원 어댑터

Inspiron 22-3263은 65W 또는 90W 전원 어댑터와 함께 제공됩니다.

 경고: 컴퓨터에서 전원 어댑터 케이블을 분리하는 경우 케이블 자체를 잡지 말고 커넥터를 잡아 당깁니다. 케이블을 분리할 때는 모든 커넥터 핀이 구부러지지 않도록 평평하게 두어야 합니다. 케이블을 연결하는 경우, 포트 및 커넥터가 올바른 방향으로 정렬되었는지 확인합니다.

 경고: 전원 어댑터는 전원 콘센트를 사용하는 곳이면 세계 어디에서나 사용할 수 있지만, 전원 커넥터 및 전원 스트립은 국가마다 다릅니다. 호환되지 않는 케이블을 사용하거나 부적합한 케이블을 전원 스트립이나 전원 콘센트에 연결하면, 화재가 발생하거나 장치가 손상될 수 있습니다.

칩셋

칩셋은 크게 노스브리지와 사우스브리지의 두 종류로 나뉩니다. 모든 컴퓨터 구성요소는 칩셋을 통해 CPU와 통신합니다.

Inspiron 22-3263은 프로세서에서 내장된 칩셋과 함께 제공됩니다.

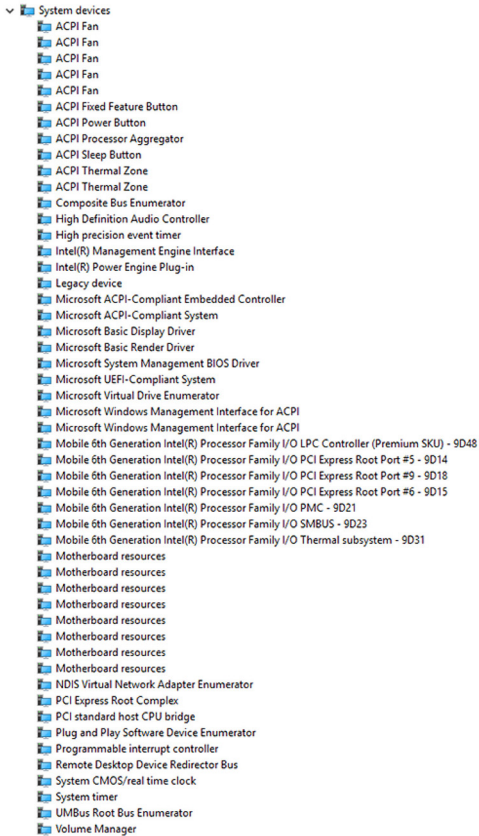
칩셋 드라이버 다운로드

- 1 컴퓨터를 켭니다.
- 2 www.dell.com/support로 이동합니다.
- 3 **Product Support(제품 지원)**를 클릭하거나 눌러서 컴퓨터의 서비스 태그를 입력한 후 **Submit(제출)**을 클릭하거나 누릅니다.
 **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 클릭하거나 누릅니다.
- 5 페이지를 아래로 스크롤하여 **Chipset(칩셋)**을 확장합니다.
- 6 **Download(다운로드)**를 클릭하거나 눌러서 컴퓨터의 칩셋 드라이버를 다운로드합니다.
- 7 다운로드가 완료된 후 칩셋 드라이버 파일을 저장한 폴더로 이동합니다.
- 8 칩셋 드라이버 파일 아이콘을 두 번 클릭하거나 두 번 누른 다음 화면의 지침을 따릅니다.

칩셋 식별

- 1 작업 표시줄에서, 검색 상자를 클릭하거나 누른 다음, Device Manager를 입력합니다.
- 2 **장치 관리자**를 클릭하거나 누릅니다.
장치 관리자 창이 표시됩니다.



3 시스템 장치를 확장합니다.



메모리

Inspiron 22-3263에는 후면 덮개를 분리하면 접근할 수 있는 2개의 SODIMM(RAM) 슬롯이 있습니다. 지원되는 메모리 구성은 2GB, 4Gb, 6GB, 8GB, 10GB, 12GB 및 16GB입니다.

Windows에서 시스템 메모리 확인

- 1 시작 을 클릭하거나 누릅니다. 
- 2 설정 을 선택합니다. 

- 3 시스템 → 정보를 클릭하거나 누릅니다.

BIOS 설치 프로그램에서 시스템 메모리 확인

- 1 컴퓨터를 켜거나 다시 시작합니다.
- 2 화면에 Dell 로고가 표시되면 F2 키를 눌러 BIOS 설치 프로그램을 시작합니다.
- 3 왼쪽 창에서 **Settings(설정)** → **General(일반)** → **System Information(시스템 정보)**을 선택합니다.
메모리 정보가 오른쪽 창에 표시됩니다.

ePSA를 사용하여 메모리 테스트

- 1 컴퓨터를 켜거나 다시 시작합니다.
- 2 화면에 Dell 로고가 표시되면 F12를 눌러 부팅 메뉴를 시작합니다.
- 3 화살표 키를 사용하여 **Diagnostics(진단)** 메뉴 옵션을 강조하고 **Enter**를 누릅니다.
- 4 화면의 지시사항에 따라 ePSA 사전 부팅 시스템 평가(PSA)를 실행합니다.



노트: 운영 체제 로고가 나타나면 바탕 화면이 표시될 때까지 기다립니다. 컴퓨터를 껐다가 다시 시도하십시오.

프로세서

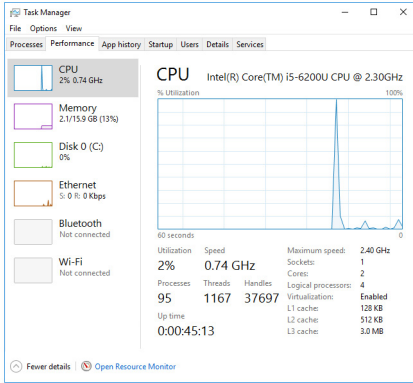
Inspiron 22-3263은 다음 프로세서와 함께 제공됩니다.

- 6세대 Intel Core i3
- 6세대 Intel Core i5

작업 관리자에서 프로세서 사용량 확인

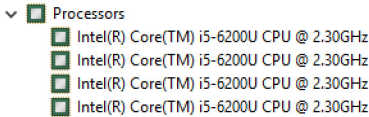
- 1 작업 표시줄을 마우스 오른쪽 버튼으로 클릭하거나 두 번 누릅니다.
- 2 **작업 관리자**를 클릭하거나 누릅니다.
작업 관리자 창이 표시됩니다.

3 성능 탭을 클릭하거나 누르면 프로세서 성능 세부 정보가 표시됩니다.



Windows에서 프로세서 식별

- 1 작업 표시줄에서, 검색 상자를 클릭하거나 누른 다음, Device Manager를 입력합니다.
- 2 장치 관리자를 클릭하거나 누릅니다.
장치 관리자 창이 표시됩니다.
- 3 프로세서를 확장합니다.



운영 체제

Inspiron 22-3263은 출하 시 Windows 10이 설치되어 제공됩니다.

서비스 태그 위치

서비스 태그는 Dell 서비스 기술자가 컴퓨터에 있는 하드웨어 구성요소를 식별하고 품질 보증 정보에 액세스할 수 있는 고유한 영숫자 식별자입니다.

장치 드라이버

인텔 동적 플랫폼 및 열 프레임워크

장치 관리자에서 인텔 동적 플랫폼 및 열 프레임워크가 설치되어 있는지 확인합니다. www.dell.com/support에서 드라이버 업데이트를 설치합니다.

- Intel(R) Dynamic Platform and Thermal Framework
 - Intel(R) Dynamic Platform and Thermal Framework Generic Participant
 - Intel(R) Dynamic Platform and Thermal Framework Generic Participant
 - Intel(R) Dynamic Platform and Thermal Framework Manager
 - Intel(R) Dynamic Platform and Thermal Framework Memory Participant
 - Intel(R) Dynamic Platform and Thermal Framework Processor Participant

인텔 칩셋 소프트웨어 설치 유틸리티

장치 관리자에서 칩셋 드라이버가 설치되어 있는지 확인합니다. www.dell.com/support에서 드라이버 업데이트를 설치합니다.

- System devices
 - ACPI Fan
 - ACPI Fan
 - ACPI Fan
 - ACPI Fan
 - ACPI Fan
 - ACPI Fixed Feature Button
 - ACPI Power Button
 - ACPI Processor Aggregator
 - ACPI Sleep Button
 - ACPI Thermal Zone
 - ACPI Thermal Zone
 - Composite Bus Enumerator
 - High Definition Audio Controller
 - High precision event timer
 - Intel(R) Management Engine Interface
 - Intel(R) Power Engine Plug-in
 - Legacy device
 - Microsoft ACPI-Compliant Embedded Controller
 - Microsoft ACPI-Compliant System
 - Microsoft Basic Display Driver
 - Microsoft Basic Render Driver
 - Microsoft System Management BIOS Driver
 - Microsoft UEFI-Compliant System
 - Microsoft Virtual Drive Enumerator
 - Microsoft Windows Management Interface for ACPI
 - Microsoft Windows Management Interface for ACPI
 - Mobile 6th Generation Intel(R) Processor Family I/O LPC Controller (Premium SKU) - 9D48
 - Mobile 6th Generation Intel(R) Processor Family I/O PCI Express Root Port #5 - 9D14
 - Mobile 6th Generation Intel(R) Processor Family I/O PCI Express Root Port #9 - 9D18
 - Mobile 6th Generation Intel(R) Processor Family I/O PCI Express Root Port #6 - 9D15
 - Mobile 6th Generation Intel(R) Processor Family I/O PMC - 9D21
 - Mobile 6th Generation Intel(R) Processor Family I/O SMBUS - 9D23
 - Mobile 6th Generation Intel(R) Processor Family I/O Thermal subsystem - 9D31
 - Motherboard resources
 - Motherboard resources
 - Motherboard resources
 - Motherboard resources
 - Motherboard resources
 - Motherboard resources
 - Motherboard resources
 - Motherboard resources
 - NDIS Virtual Network Adapter Enumerator
 - PCI Express Root Complex
 - PCI standard host CPU bridge
 - Plug and Play Software Device Enumerator
 - Programmable interrupt controller
 - Remote Desktop Device Redirector Bus
 - System CMOS/real time clock
 - System timer
 - UMBus Root Bus Enumerator
 - Volume Manager

그래픽

장치 관리자에서 비디오 드라이버가 설치되어 있는지 확인합니다.

www.dell.com/support에서 드라이버 업데이트를 설치합니다.

- Display adapters
 - Intel(R) HD Graphics 520

인텔 직렬 IO 드라이버

장치 관리자에서 인텔 직렬 IO 드라이버가 설치되어 있는지 확인합니다.

www.dell.com/support에서 드라이버 업데이트를 설치합니다.

Intel Trusted Execution 엔진 인터페이스

장치 관리자에서 Intel Trusted Execution 엔진 인터페이스 드라이버가 설치되어 있는지 확인합니다. www.dell.com/support에서 드라이버 업데이트를 설치합니다.

- System devices
 - ACPI Fan
 - ACPI Fan
 - ACPI Fan
 - ACPI Fan
 - ACPI Fan
 - ACPI Fixed Feature Button
 - ACPI Power Button
 - ACPI Processor Aggregator
 - ACPI Sleep Button
 - ACPI Thermal Zone
 - ACPI Thermal Zone
 - Composite Bus Enumerator
 - High Definition Audio Controller
 - High precision event timer
 - Intel(R) Management Engine Interface
 - Intel(R) Power Engine Plug-in
 - Legacy device
 - Microsoft ACPI-Compliant Embedded Controller
 - Microsoft ACPI-Compliant System
 - Microsoft Basic Display Driver
 - Microsoft Basic Render Driver
 - Microsoft System Management BIOS Driver
 - Microsoft UEFI-Compliant System
 - Microsoft Virtual Drive Enumerator
 - Microsoft Windows Management Interface for ACPI
 - Microsoft Windows Management Interface for ACPI
 - Mobile 6th Generation Intel(R) Processor Family I/O LPC Controller (Premium SKU) - 9D48
 - Mobile 6th Generation Intel(R) Processor Family I/O PCI Express Root Port #5 - 9D14
 - Mobile 6th Generation Intel(R) Processor Family I/O PCI Express Root Port #9 - 9D18
 - Mobile 6th Generation Intel(R) Processor Family I/O PCI Express Root Port #6 - 9D15
 - Mobile 6th Generation Intel(R) Processor Family I/O PMC - 9D21
 - Mobile 6th Generation Intel(R) Processor Family I/O SMBUS - 9D23
 - Mobile 6th Generation Intel(R) Processor Family I/O Thermal subsystem - 9D31
 - Motherboard resources
 - Motherboard resources
 - Motherboard resources
 - Motherboard resources
 - Motherboard resources
 - Motherboard resources
 - Motherboard resources
 - NDIS Virtual Network Adapter Enumerator
 - PCI Express Root Complex
 - PCI standard host CPU bridge
 - Plug and Play Software Device Enumerator
 - Programmable interrupt controller
 - Remote Desktop Device Redirector Bus
 - System CMOS/real time clock
 - System timer
 - UMBus Root Bus Enumerator
 - Volume Manager

인텔 가상 버튼 드라이버

장치 관리자에서 인텔 가상 버튼 드라이버가 설치되어 있는지 확인합니다. www.dell.com/support에서 드라이버 업데이트를 설치합니다.

- System devices
 - ACPI Fan
 - ACPI Fan
 - ACPI Fan
 - ACPI Fan
 - ACPI Fan
 - ACPI Fixed Feature Button
 - ACPI Power Button
 - ACPI Processor Aggregator
 - ACPI Sleep Button
 - ACPI Thermal Zone
 - ACPI Thermal Zone
 - Composite Bus Enumerator
 - High Definition Audio Controller
 - High precision event timer
 - Intel(R) Management Engine Interface
 - Intel(R) Power Engine Plug-in
 - Legacy device
 - Microsoft ACPI-Compliant Embedded Controller
 - Microsoft ACPI-Compliant System
 - Microsoft Basic Display Driver
 - Microsoft Basic Render Driver
 - Microsoft System Management BIOS Driver
 - Microsoft UEFI-Compliant System
 - Microsoft Virtual Drive Enumerator
 - Microsoft Windows Management Interface for ACPI
 - Microsoft Windows Management Interface for ACPI
 - Mobile 6th Generation Intel(R) Processor Family I/O LPC Controller (Premium SKU) - 9D48
 - Mobile 6th Generation Intel(R) Processor Family I/O PCI Express Root Port #5 - 9D14
 - Mobile 6th Generation Intel(R) Processor Family I/O PCI Express Root Port #9 - 9D18
 - Mobile 6th Generation Intel(R) Processor Family I/O PCI Express Root Port #6 - 9D15
 - Mobile 6th Generation Intel(R) Processor Family I/O PMC - 9D21
 - Mobile 6th Generation Intel(R) Processor Family I/O SMBUS - 9D23
 - Mobile 6th Generation Intel(R) Processor Family I/O Thermal subsystem - 9D31
 - Motherboard resources
 - Motherboard resources
 - Motherboard resources
 - Motherboard resources
 - Motherboard resources
 - Motherboard resources
 - Motherboard resources
 - Motherboard resources
 - NDIS Virtual Network Adapter Enumerator
 - PCI Express Root Complex
 - PCI standard host CPU bridge
 - Plug and Play Software Device Enumerator
 - Programmable interrupt controller
 - Remote Desktop Device Redirector Bus
 - System CMOS/real time clock
 - System timer
 - System timer
 - UMBus Root Bus Enumerator
 - Volume Manager

인텔 무선 3165 Wi-Fi 및 Bluetooth 드라이버

장치 관리자에서 네트워크 카드 드라이버가 설치되어 있는지 확인합니다.

www.dell.com/support에서 드라이버 업데이트를 설치합니다.

- Network adapters
 - Bluetooth Device (Personal Area Network)
 - Bluetooth Device (RFCOMM Protocol TDI)
 - Intel(R) Dual Band Wireless-AC 3165
 - Microsoft 6to4 Adapter
 - Microsoft ISATAP Adapter
 - Microsoft Kernel Debug Network Adapter
 - Microsoft Wi-Fi Direct Virtual Adapter
 - Realtek PCIe GBE Family Controller
 - Teredo Tunneling Pseudo-Interface

장치 관리자에서 Bluetooth 드라이버가 설치되어 있는지 확인합니다.
www.dell.com/support에서 드라이버 업데이트를 설치합니다.

- ▼ Bluetooth
 - Intel(R) Wireless Bluetooth(R)
 - Microsoft Bluetooth Enumerator
 - Microsoft Bluetooth LE Enumerator

BIOS 개요

BIOS는 하드 디스크, 비디오 어댑터, 키보드, 마우스 및 프린터와 같은 컴퓨터의 운영 체제 및 연결된 장치 사이에서 일어나는 데이터 흐름을 관리합니다.

BIOS 설치 프로그램 시작

- 1 컴퓨터를 켜거나 다시 시작합니다.
- 2 화면에 DELL 로고가 표시되면 F2 키를 눌러 BIOS 설치 프로그램을 시작합니다.
BIOS 설치 프로그램에서 사용자 정의된 설정을 변경할 수 있습니다.

부팅 메뉴

Inspiron 22-3263에는 원타임 부팅 메뉴가 있습니다. 이 기능을 사용하면 컴퓨터에서 부팅을 시도하는 장치의 순서(예: 플로피, CD-ROM, 하드 드라이브)를 변경할 수 있습니다.

부팅 메뉴 개선

부팅 메뉴가 다음과 같이 개선되었습니다.

- **보다 쉽게 액세스** - F12를 눌러 부팅 선택 메뉴에 액세스합니다.
- **사용자 프롬프트** - BIOS 화면에서 키 입력을 사용하라는 메시지가 표시됩니다.
- **진단 옵션** - 부팅 메뉴에 ePSA 진단 옵션이 포함되어 있습니다.

키 시퀀스 타이밍

키보드는 설정으로 인해 처음으로 초기화되는 장치가 아닙니다. 따라서, 키 입력을 너무 빨리 누르면 키보드가 잠금 처리됩니다. 이러한 경우, 키보드 오류 메시지가 화면에 표시되며, Ctlr+Alt+Del 키 조합을 사용하여 컴퓨터를 재시작 수 없습니다.

키보드 잠금을 방지하려면 키보드가 완전히 초기화될 때까지 기다립니다. 다음과 같은 상황이 발생하면 키보드가 초기화됩니다.


- 키보드 표시등이 깜박입니다.
- 부팅 도중 화면의 오른쪽 상단 모서리에 F2=설정 프롬프트가 나타납니다.

시스템 진단 표시등

전원 상태 표시등: 전원 상태를 나타냅니다.

황색으로 켜짐 - 컴퓨터가 운영 체제로 부팅할 수 없습니다. 이는 전원 공급 장치 또는 컴퓨터의 다른 기기가 작동에 실패했음을 나타냅니다.

황색으로 깜박임 - 컴퓨터가 운영 체제로 부팅할 수 없습니다. 이는 전원 공급 장치가 정상이지만 컴퓨터의 다른 장치가 작동에 실패했거나 올바르게 설치되어 있지 않음을 나타냅니다.

 **노트:** 작동에 실패한 장치를 확인하려면 표시등 패턴을 참조하십시오.

꺼짐 - 컴퓨터가 최대 절전 모드이거나 꺼져 있습니다.

오류를 나타내는 경고음 코드와 함께 전원 상태 표시등이 황색으로 깜박입니다.

예를 들어, 전원 상태 표시등이 황색으로 2회 깜박이다가 잠시 멈춘 다음, 흰색으로 3회 깜박이다가 잠시 멈춥니다. 이 3회-3회 패턴은 복구 이미지를 찾을 수 없음을 나타내면서 컴퓨터가 꺼질 때까지 계속됩니다.

다음 표는 다른 표시등 패턴, 문제 설명, 제안된 조치사항을 보여줍니다.

표시등 패턴	문제 설명	제안된 조치사항
1	시스템 보드: BIOS 및 ROM 장애	플래시 최신 BIOS 버전. 문제가 지속되면 시스템 보드를 교체합니다.
2	메모리 또는 RAM이 발견되지 않음	메모리 모듈이 올바르게 설치되어 있는지 확인합니다. 문제가 지속되는 경우 메모리 모듈을 교체합니다.
3	시스템 보드 또는 칩셋 오류	시스템 보드를 장착합니다.
3,3	복구 이미지를 찾을 수 없음	시스템을 이미지로 다시 설치합니다.
3,4	복구 이미지를 찾았지만 유효하지 않음	시스템을 이미지로 다시 설치합니다.
4	메모리 또는 RAM 장애	메모리 모듈을 장착합니다.
5	CMOS 배터리 오류	CMOS 배터리를 교체합니다.
6	비디오 카드 또는 칩 오류	시스템 보드를 장착합니다.
7	CPU 오류	시스템 보드를 장착합니다.

표시등 패턴	문제 설명	제안된 조치사항
8	LCD 장애	LCD를 교체합니다.

오류 또는 문제를 표시할 수 없는 경우에는 시작 중에 컴퓨터에서 일련의 경고음이 울릴 수 있습니다. 반복 경고음 코드는 사용자가 컴퓨터에서 문제를 해결하는데 도움이 됩니다.

카메라 상태 표시등: 카메라가 사용 중인지 여부를 나타냅니다.

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

도움말 보기 및 Dell에 문의하기

자체 도움말 리소스

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

Dell 제품 및 서비스 정보

www.dell.com

Windows 8.1 및 Windows 10

Dell 도움말 및 지원 앱



Windows 10

시작하기 앱



Windows 8.1

도움말 + 팁 앱



Windows 8, Windows 8.1 및 Windows 10에서 도움말에 액세스하기

Windows 검색에서 Help and Support을 입력한 다음 Enter를 누릅니다.

Windows 7 도움말에 액세스

시작 → 도움말 및 지원을 클릭합니다.

운영 체제에 대한 온라인 도움말

www.dell.com/support/windows
www.dell.com/support/linux

문제 해결 정보, 사용자 설명서, 설치 지침서, 제품 사양, 기술 지원 블로그, 드 라이브, 소프트웨어 업데이트 등



www.dell.com/support

운영 체제, 컴퓨터 시작 및 사용, 데이터 백업, 진단 등에 대해 알아보십시오.

www.dell.com/support/manuals의 *피 앤 마이 델*을 참조하십시오.

Dell에 문의하기

판매, 기술 지원 또는 고객 서비스 문제에 관하여 Dell에 문의하려면 www.dell.com/contactdell을 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.