




Inspiron 24 5000

서비스 설명서

컴퓨터 모델: Inspiron 24-5488
규정 모델: W12C
규정 유형: W12C007



참고, 주의 및 경고

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

Copyright © 2017 Dell Inc. 또는 자회사. 저작권 본사 소유. Dell, EMC 및 기타 상표는 Dell Inc. 또는 자회사의 상표입니다. 기타 상표는 각 소유자의 상표일 수 있습니다.

2017 - 02

개정 A00

목차

컴퓨터 내부 작업을 시작하기 전에.....	9
시작하기 전에	9
안전 지침.....	9
권장 도구.....	10
나사 목록.....	11
컴퓨터 내부 작업을 마친 후에.....	13
기술 개요.....	14
컴퓨터 내부 보기.....	14
시스템 보드 구성 요소.....	15
스탠드 분리.....	17
절차.....	17
스탠드 장착.....	19
절차.....	19
후면 덮개 제거.....	20
전제조건.....	20
절차.....	20
후면 덮개 장착.....	22
절차.....	22
작업후 필수 조건.....	22



광학 드라이브 제거.....	23
전제조건.....	23
절차.....	23
광학 드라이브 교체.....	26
절차.....	26
작업후 필수 조건.....	26
하드 드라이브 분리.....	27
전제조건.....	27
절차.....	27
하드 드라이브 장착.....	30
절차.....	30
작업후 필수 조건.....	30
메모리 모듈 분리.....	31
전제조건.....	31
절차.....	31
메모리 모듈 장착.....	33
절차.....	33
작업후 필수 조건.....	34
무선 카드 분리.....	35
전제조건.....	35
절차.....	35
무선 카드 장착.....	37
절차.....	37
작업후 필수 조건.....	38



방열판 분리.....	39
필수 구성 요소.....	39
절차.....	39
방열판 장착.....	41
절차.....	41
작업후 필수 조건.....	41
팬 분리.....	42
전제조건.....	42
절차.....	42
팬 장착.....	44
절차.....	44
작업후 필수 조건.....	44
코인 셀 배터리 분리.....	45
전제조건.....	45
절차.....	45
코인 셀 배터리 장착.....	47
절차.....	47
작업후 필수 조건.....	47
프로세서 제거.....	48
전제조건.....	48
절차.....	48
프로세서 장착.....	50
절차.....	50
작업후 필수 조건.....	51



마이크 분리.....	52
전제조건.....	52
절차.....	52
마이크 장착.....	54
절차.....	54
작업후 필수 조건.....	54
카메라 분리.....	55
전제조건.....	55
절차.....	55
카메라 장착.....	57
절차.....	57
작업후 필수 조건.....	57
VESA 장착 브래킷 분리.....	58
전제조건.....	58
절차.....	58
VESA 장착 브래킷 장착.....	60
절차.....	60
작업후 필수 조건.....	60
스피커 덮개 분리.....	61
전제조건.....	61
절차.....	61
스피커 덮개 장착.....	63
절차.....	63
작업후 필수 조건.....	63




스피커 분리.....	64
전제조건.....	64
절차.....	64
스피커 장착.....	66
절차.....	66
작업후 필수 조건.....	66
제어 버튼 보드 분리.....	67
전제조건.....	67
절차.....	67
제어 버튼 보드 장착.....	69
절차.....	69
작업후 필수 조건.....	69
시스템 보드 제거.....	70
전제조건.....	70
절차.....	71
시스템 보드 장착.....	74
절차.....	74
작업후 필수 조건.....	75
중앙부 프레임 베이스 분리.....	76
필수 구성 요소.....	76
절차.....	76
중앙부 프레임 베이스 장착.....	81
절차.....	81
작업후 필수 조건.....	81



고무 다리 분리.....	83
필수 구성 요소.....	83
절차.....	83
고무 다리 장착.....	85
절차.....	85
작업후 필수 조건.....	85
디스플레이 조립품 분리.....	86
필수 구성 요소.....	86
절차.....	87
디스플레이 조립품 장착.....	88
절차.....	88
작업후 필수 조건.....	88
잇은 암호 삭제.....	90
절차.....	90
CMOS 설정 지우기.....	93
전제조건.....	93
절차.....	93
작업후 필수 조건.....	94
BIOS 플래싱.....	95
진단.....	96
도움말 보기 및 Dell에 문의하기.....	98
자체 도움말 리소스.....	98
Dell에 문의하기.....	98



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

컴퓨터 내부 작업을 시작하기 전에

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

GUID-D1AE8571-3E47-4D09-AD7C-6AB2F8F0541F


시작하기 전에

- 1 열려 있는 파일을 모두 저장하고 닫은 다음 사용 중인 응용 프로그램을 모두 종료합니다.
- 2 컴퓨터를 종료하십시오. 시작 →  전원 → 종료를 클릭합니다.
 -  **노트:** 다른 운영 체제를 사용하고 있는 경우 해당 운영 체제의 설명서에서 종료 지침을 참조하십시오.
- 3 컴퓨터 및 모든 연결된 장치를 전원 콘센트에서 분리하십시오.
- 4 키보드, 마우스, 모니터 등과 같은 연결된 모든 네트워크 장치 및 주변 장치를 컴퓨터에서 분리합니다.
- 5 해당하는 경우, 모든 미디어 카드 및 광학 디스크를 컴퓨터에서 분리합니다.
- 6 컴퓨터를 콘센트에서 분리한 후 전원 단추를 5초 정도 길게 눌러 시스템 보드를 접지합니다.

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

안전 지침

컴퓨터의 손상을 방지하고 안전하게 작업하기 위해 다음 안전 지침을 따르십시오.

 **경고:** 컴퓨터 내부 작업을 시작하기 전에 컴퓨터와 함께 제공된 안전 정보를 읽어보십시오. 추가 안전 모범 사례는 **Regulatory Compliance(규정 준수)** 홈페이지(www.dell.com/regulatory_compliance)를 참조하십시오.



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

GUID-DEA55279-6FE6-4A1F-A152-21F8A5572B33

권장 도구



이 문서의 절차를 수행하기 위해 다음 도구가 필요할 수 있습니다.

- 십자 드라이버
- 플라스틱 스크라이브

나사 목록

표 1. 나사 목록

구성 요소	고정 위치	나사 유형	수량	나사 이미지
스탠드	후면 덮개	M4x6	4	
광학 드라이브 조립품	중앙부 프레임 베이스	M3x5	1	
광학 드라이브 브래킷	광학 드라이브	M2x2.5	1	
하드 드라이브 조립품	중앙부 프레임 베이스	M3x5	1	
하드 드라이브 브래킷	하드 드라이브	M3x3.5	3	
무선 카드 브래킷	무선 카드	M2x2.5	1	
방열판	중앙부 프레임 베이스	M3x5	1	
팬	중앙부 프레임 베이스	M3x5	2	
VESA 장착 브래킷	중앙부 프레임 베이스	M3x5	4	
시스템 보드	중앙부 프레임 베이스	M3x5	5	
스피커 덮개	중앙부 프레임 베이스	M3x3	4	
중앙부 프레임 베이스 조립품	디스플레이 조립품	M3x5	16	

구성 요소	고정 위치	나사 유형	수량	나사 이미지
중앙부 프레임 베이스	디스플레이 패널	M3x3	4	
고무 다리	디스플레이 조립품	M3x5	2	

컴퓨터 내부 작업을 마친 후에

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

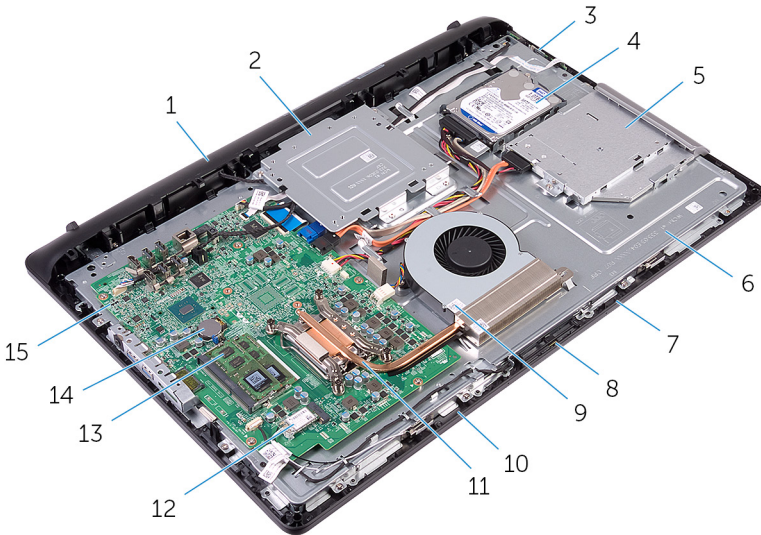
- 1 나사를 모두 장착하고 컴퓨터 내부에 남아 있는 나사가 없는지 확인합니다.
- 2 컴퓨터 작업을 시작하기 전에 분리한 모든 외부 장치, 주변 장치 및 케이블을 컴퓨터에 연결합니다.
- 3 컴퓨터 작업을 시작하기 전에 분리한 모든 미디어 카드, 디스크 및 기타 부품을 다시 장착합니다.
- 4 전원 콘센트에 컴퓨터와 연결된 모든 장치를 연결합니다.
- 5 컴퓨터를 켭니다.



기술 개요

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

컴퓨터 내부 보기

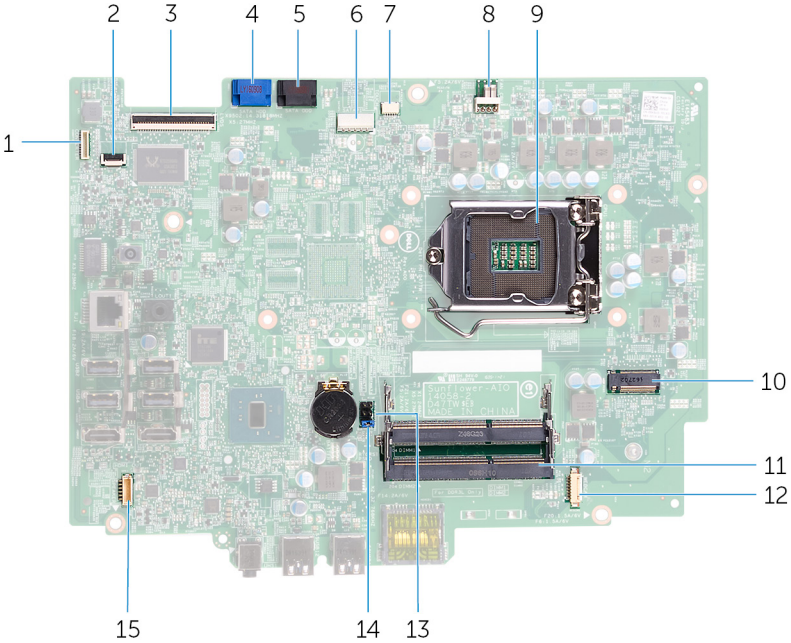


- | | | | |
|---|-------------|---|-------------|
| 1 | 스피커 덮개 | 2 | VESA 장착 브래킷 |
| 3 | 제어 버튼 보드 | 4 | 하드 드라이브 조립품 |
| 5 | 광학 드라이브 조립품 | 6 | 중앙부 프레임 베이스 |

- | | | | |
|----|-----------------------------|----|----------------------------|
| 7 | 오른쪽 마이크(터치 스크린 모델에
만 해당) | 8 | 카메라 |
| 9 | 팬 | 10 | 왼쪽 마이크(터치 스크린 모델에
만 해당) |
| 11 | 방열판 | 12 | 무선 카드 |
| 13 | 메모리 모듈 | 14 | 코인 셀 전지 |
| 15 | 시스템 보드 | | |

GUID-10780793-CEA7-4C74-9763-8F42F335BD8B

시스템 보드 구성 요소



- | | | | |
|---|--------------------|---|---------------------|
| 1 | 디스플레이 백라이트 케이블 커넥터 | 2 | 제어 버튼 보드 케이블 커넥터 |
| 3 | 디스플레이 케이블 커넥터 | 4 | 하드 드라이브 데이터 케이블 커넥터 |



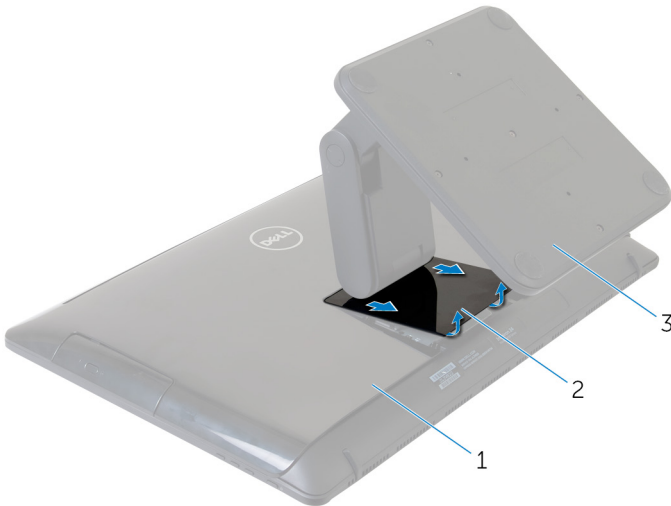
- | | | | |
|----|---------------------|----|------------------------------|
| 5 | 광학 드라이브 데이터 케이블 커넥터 | 6 | 하드 드라이브 및 광학 드라이브 전원 케이블 커넥터 |
| 7 | 터치 스크린 보드 케이블 커넥터 | 8 | 팬 케이블 커넥터 |
| 9 | 프로세서 소켓 | 10 | 무선 카드 슬롯 |
| 11 | 메모리 모듈 슬롯(2개) | 12 | 카메라/마이크 케이블 커넥터 |
| 13 | CMOS 점퍼 | 14 | 암호 점퍼 |
| 15 | 스피커 케이블 커넥터 | | |

스탠드 분리

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

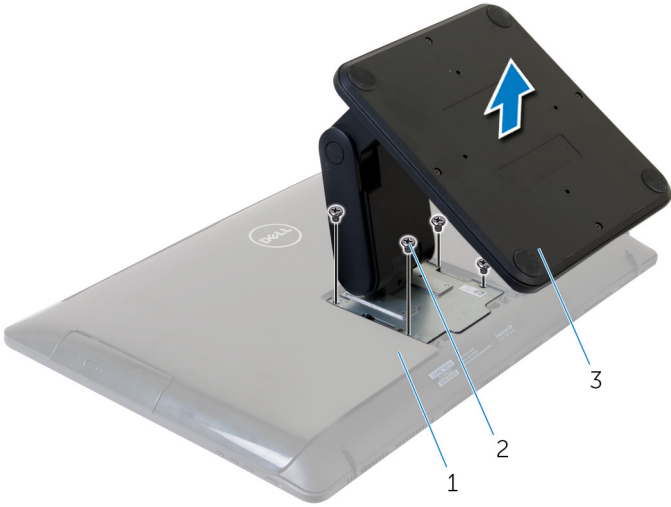
절차

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



- 1 후면 덮개
- 2 스탠드 덮개
- 3 스탠드


- 3 스탠드를 후면 덮개에 고정하는 나사(M4x6) 4개를 분리합니다.
- 4 스탠드를 들어 올려 후면 덮개에서 분리합니다.



- | | | | |
|---|-------|---|-------------|
| 1 | 후면 덮개 | 2 | M4x6 나사(4개) |
| 3 | 스탠드 | | |

GUID-A1A7E0D7-52BF-4F80-84FE-DF5301AE97BA

스탠드 장착

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

GUID-0120D3E9-7648-47E6-A44B-75EF2CF30854


절차

- 1 스탠드 브래킷의 나사 구멍을 후면 덮개의 나사 구멍에 맞춥니다.
- 2 스탠드 브래킷을 후면 덮개에 고정하는 나사(M4x6) 4개를 끼웁니다.
- 3 스탠드 브래킷의 스탠드 덮개를 밀어 장착합니다.



GUID-AE7F608F-4CAF-464A-B977-4C4D9BB3963A

후면 덮개 제거

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


GUID-22F48CCD-4C2A-4D29-9089-89A6B3CFA736

전제조건

[스탠드](#)를 분리합니다.

GUID-EF8166AC-F5F0-4FAF-8D88-0D70CA4A4132

절차

 주의: 컴퓨터에 내부 액세스리를 설치해야 하는 경우가 아니면 후면 덮개를 분리하지 마십시오.

- 1 손가락 끝으로 디스플레이 조립품에서 후면 덮개를 들어 올립니다.

2 후면 덮개를 들어 올려 컴퓨터에서 분리합니다.




1 후면 덮개

2 디스플레이 조립품

GUID-411D5FFA-086D-432E-9CE3-0ECBF9B7BA71

후면 덮개 장착

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

GUID-8E42A7B0-354C-43E3-A143-A9FA26539253

절차

후면 덮개의 탭을 디스플레이 조립품의 슬롯에 맞춘 다음 후면 덮개를 제자리에 밀어 넣습니다.


GUID-677DCFA2-32C7-4A08-9384-7248B9443306

작업후 필수 조건

[스탠드](#)를 장착합니다.

GUID-5F25DB7E-BE9A-49D8-A32A-AAD2A7EDBB9E

광학 드라이브 제거

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

GUID-F7B621EB-DE0C-4B39-9D84-55B9FAD2C9FF

전제조건

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

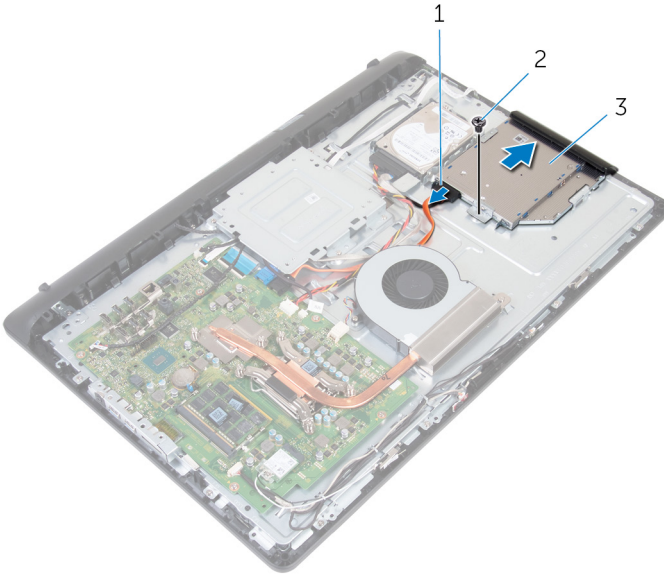
GUID-132B527B-3A7D-4E6B-9997-F2C7F323AE14

절차

- 1 광학 드라이브에서 광학 드라이브 케이블을 분리합니다.
- 2 광학 드라이브 조립품을 중앙부 프레임 베이스에 고정하는 나사(M3x5)를 분리합니다.



3 광학 드라이브 조립품을 밀어 광학 드라이브 베이에서 꺼냅니다.



1 광학 드라이브 케이블

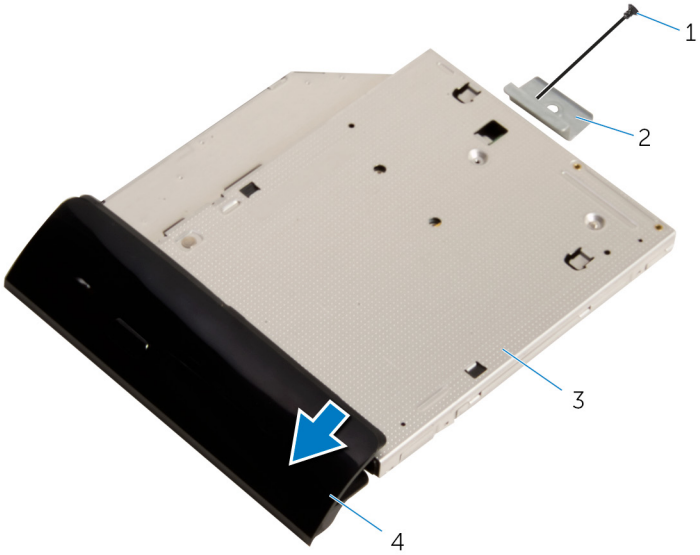
2 M3x5 나사

3 광학 드라이브 조립품

4 광학 드라이브 베젤을 조심스럽게 당겨서 광학 드라이브에서 분리합니다.

5 광학 드라이브 브래킷을 광학 드라이브에 고정하는 나사(M2x2.5)를 분리합니다.

6 광학 드라이브에서 광학 드라이브 브래킷을 분리합니다.



1 M2x2.5 나사


2 광학 드라이브 브래킷

3 광학 드라이브

4 광학 드라이브 베젤

GUID-01750DAC-3408-4912-B936-7DAA79351AA9

광학 드라이브 교체

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

GUID-77FB88EF-8522-4A35-8200-001B7A09A1B7

절차

- 1 광학 드라이브 브래킷의 나사 구멍을 광학 드라이브의 나사 구멍에 맞춥니다.
- 2 광학 드라이브 브래킷을 광학 드라이브에 고정하는 나사(M2x2.5)를 끼웁니다.
- 3 광학 드라이브 베젤의 탭을 광학 드라이브 조립품의 슬롯에 맞추고 제자리에 끼웁니다.
- 4 광학 드라이브 조립품을 광학 드라이브 베이에 밀어 넣고 광학 드라이브 브래킷의 나사 구멍을 중앙부 프레임 베이스의 나사 구멍에 맞춥니다.
- 5 광학 드라이브 조립품을 중앙부 프레임 베이스에 고정하는 나사(M3x5)를 끼웁니다.
- 6 광학 드라이브 케이블을 광학 드라이브 조립품에 연결합니다.




GUID-C4C95C69-EE42-42A9-8C3A-77B40DA4950B

작업후 필수 조건

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

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

하드 드라이브 분리

-  경고: 컴퓨터 내부에서 작업하기 전에 컴퓨터와 함께 제공된 안전 정보를 읽어 보고 [컴퓨터 내부 작업을 시작하기 전에](#)의 단계를 따르십시오. 컴퓨터 내부 작업을 마친 후에 [컴퓨터 내부 작업을 마친 후에](#)의 지침을 따르십시오. 추가 안전 모범 사례는 [Regulatory Compliance\(규정 준수\) 홈페이지\(www.dell.com/regulatory_compliance\)](#)를 참조하십시오.
-  주의: 하드 드라이브는 쉽게 손상될 수 있습니다. 하드 드라이브를 조심스럽게 다룹니다.
-  주의: 데이터 손실 위험이 있으므로 컴퓨터가 켜져 있거나 절전 모드인 상태에서 하드 드라이브를 분리하지 마십시오.

GUID-371DA9DC-5405-465E-8C99-7ECD705296AA

전제조건

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

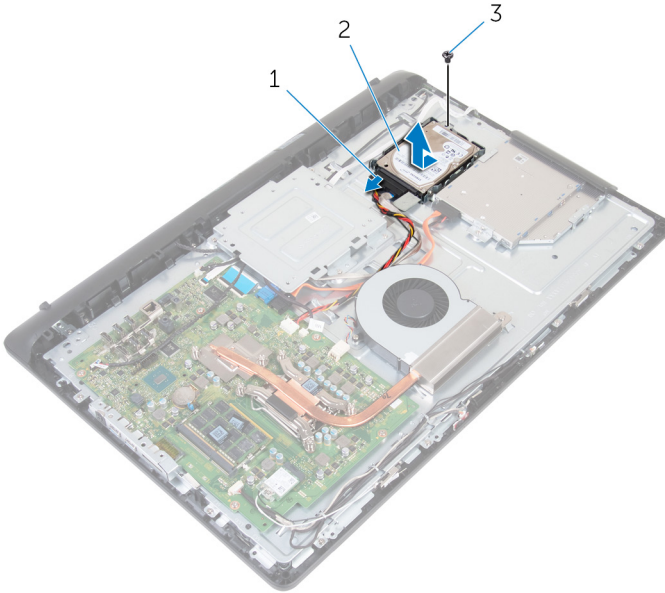
GUID-C98A81FD-8499-497A-AF4A-EA3D299FD377

절차

- 1 하드 드라이브에서 하드 드라이브 케이블을 분리합니다.
- 2 하드 드라이브 조립품을 중앙부 프레임 베이스에 고정하는 나사(M3x5)를 분리합니다.



3 하드 드라이브 조립품을 들어 올려 중앙부 프레임 베이스에서 분리합니다.



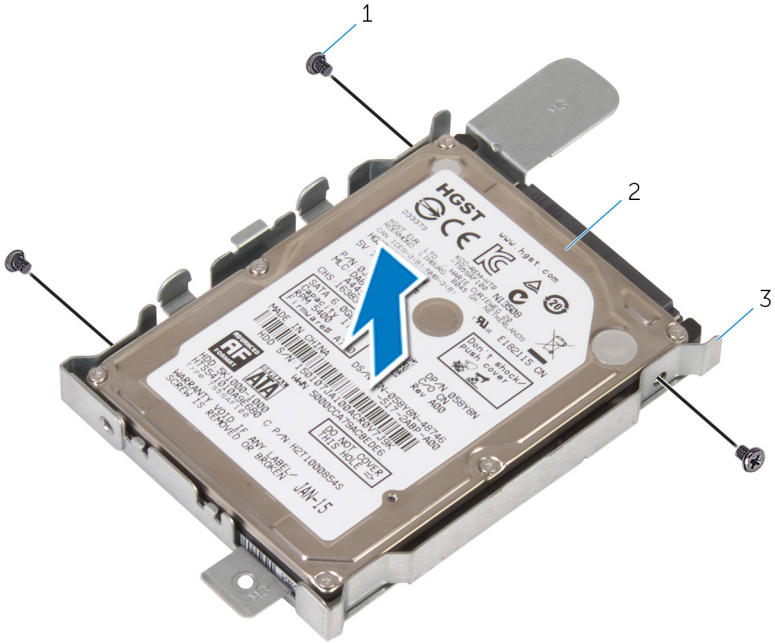
1 하드 드라이브 케이블

2 하드 드라이브 조립품

3 M3x5 나사

4 하드 드라이브 브래킷을 하드 드라이브에 고정하는 나사(M3x3.5) 3개를 분리합니다.

5 하드 드라이브 브래킷에서 하드 드라이브를 분리합니다.




1 M3x3.5 나사(3개)


2 하드 드라이브

3 하드 드라이브 브래킷

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

하드 드라이브 장착

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

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

GUID-4F68621F-6039-487B-819F-E39074621F8E

절차

- 1 하드 드라이브를 하드 드라이브 브래킷에 놓고 하드 드라이브의 나사 구멍을 하드 드라이브 브래킷의 나사 구멍에 맞춥니다.
- 2 하드 드라이브 브래킷을 하드 드라이브에 고정하는 나사(M3x3.5) 3개를 끼웁니다.
- 3 하드 드라이브 조립품을 하드 드라이브 베이에 밀어 넣고 하드 드라이브 브래킷의 나사 구멍을 중앙부 프레임 베이스의 나사 구멍에 맞춥니다.
- 4 하드 드라이브 조립품을 중앙부 프레임 베이스에 고정하는 나사(M3x5)를 끼웁니다.
- 5 하드 드라이브 케이블을 하드 드라이브에 연결합니다.


GUID-186742D7-1DE5-4822-A24F-B9DA65E774B6

작업후 필수 조건

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

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

메모리 모듈 분리

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

GUID-BE62F739-264A-4F34-824D-F930AE4F9C87

전제조건

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

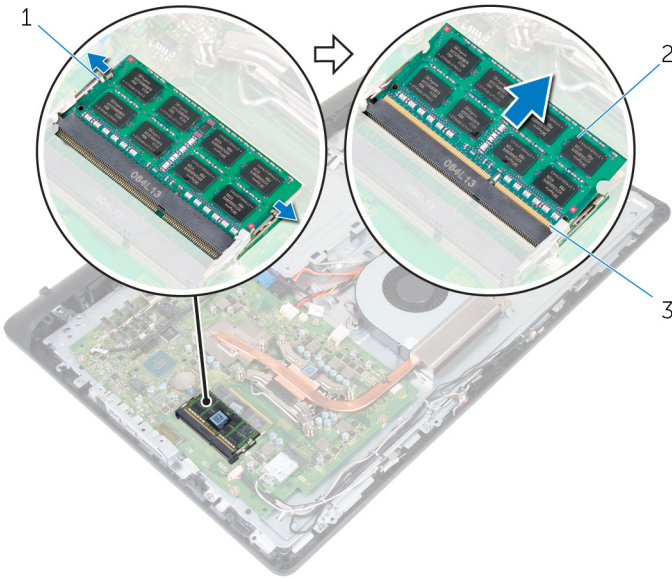
GUID-B90C6211-347A-4866-850D-31A69BD4347F

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 고정 클립(2)

2 메모리 모듈

3 메모리 모듈 슬롯

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

메모리 모듈 장착

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


GUID-13BC3CE5-75C8-4EA2-B978-3E169295B7B8

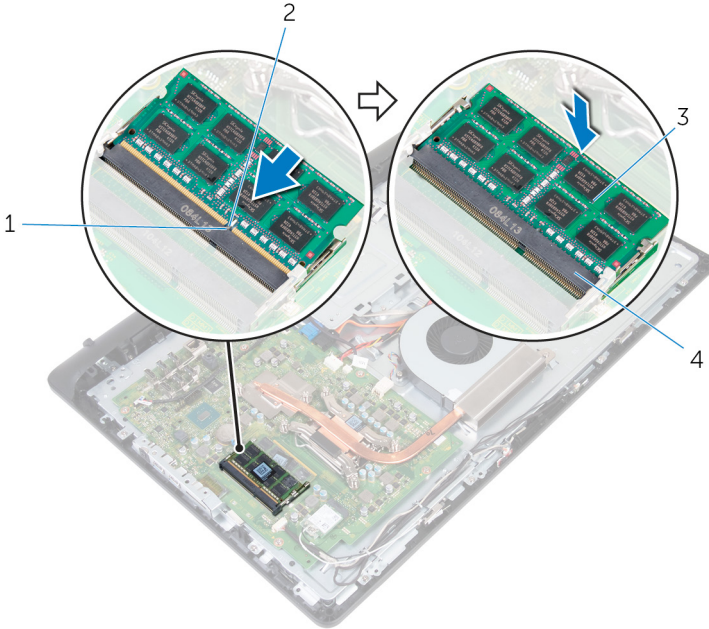
절차

- 1 메모리 모듈의 노치를 메모리 모듈 슬롯의 탭에 맞춥니다.



- 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 탭
- 3 메모리 모듈

- 2 노치
- 4 메모리 모듈 슬롯


GUID-CB1385ED-BF7A-4664-AA93-E94832AF79CE

작업후 필수 조건

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

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

무선 카드 분리

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

GUID-A4363A63-F9AD-4C89-BF7E-D7C516D542E6

전제조건

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

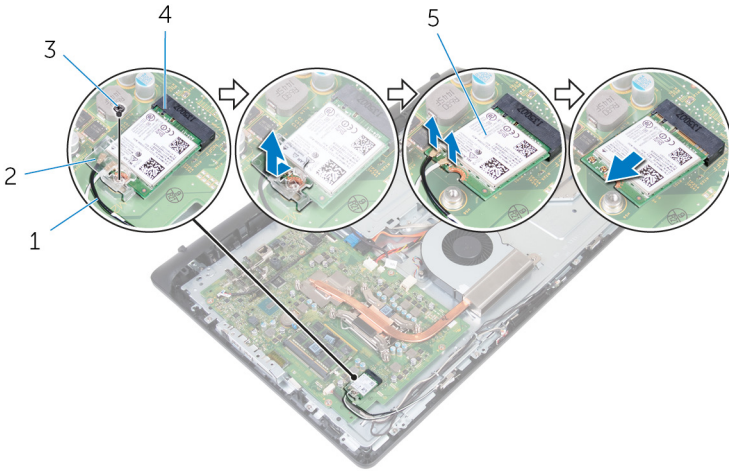
GUID-20D9A6B4-33C6-4FEC-813E-15F7428CD760

절차

- 1 무선 카드 브래킷과 무선 카드를 시스템 보드에 고정시키는 나사(M2x2.5)를 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 안테나 케이블(2개)


3 M2x2.5 나사

5 무선 카드

2 무선 카드 브래킷

4 무선 카드 슬롯

무선 카드 장착

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

절차

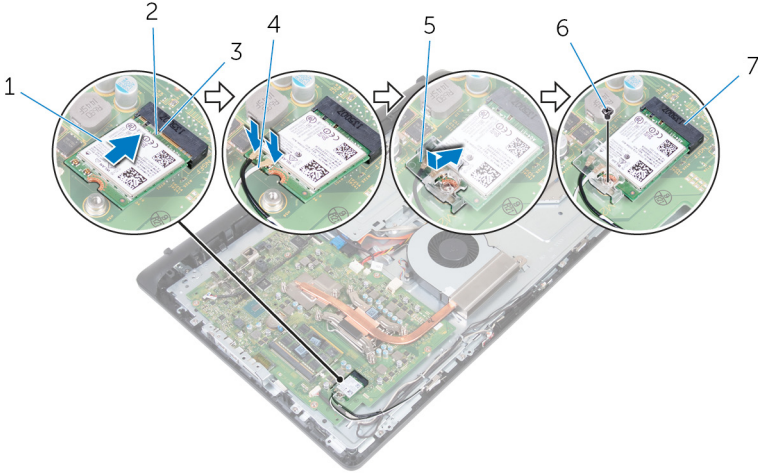
- 1 무선 카드의 노치를 무선 카드 슬롯의 탭에 맞춘 후 무선 카드를 무선 카드 슬롯으로 밀어 넣습니다.
- 2 무선 카드에 안테나 케이블을 연결합니다.
다음 표에는 컴퓨터에서 지원되는 무선 카드의 안테나 케이블 색상표가 제공 됩니다.

표 2. 안테나 케이블 색상표

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

- 3 무선 카드 브래킷을 무선 카드 위로 밀습니다.
- 4 무선 카드 브래킷의 나사 구멍을 무선 카드의 나사 구멍에 맞춥니다.

- 5 무선 카드 브래킷과 무선 카드를 시스템 보드에 고정시키는 나사(M2x2.5)를 장착합니다.



- | | | | |
|---|-----------|---|-----------|
| 1 | 무선 카드 | 2 | 노치 |
| 3 | 탭 | 4 | 안테나 케이블 |
| 5 | 무선 카드 브래킷 | 6 | M2x2.5 나사 |
| 7 | 무선 카드 슬롯 | | |




GUID-86C0DECE-AB57-4F3D-B191-9006EFB9351D

작업후 필수 조건

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

GUID-3AE08A92-614C-4411-90FB-8693F1DE2634

방열판 분리

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


GUID-6AC8C411-D4E8-4D62-B465-2DD6F50035C7

필수 구성 요소

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

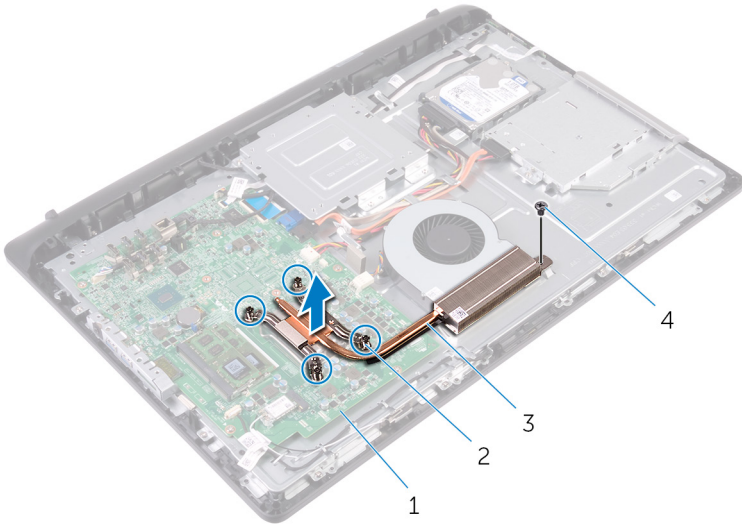
GUID-992E930C-3F40-4007-A103-AEC9051BAC4C

절차

-  노트: 주문한 구성에 따라 방열판 조립품의 외관과 나사의 개수는 다를 수 있습니다.
- 1 방열판을 시스템 보드에 고정시키는 조임 나사를 방열판에 표시된 번호 순서대로 풀어 줍니다.
- 2 방열판을 중앙부 프레임 베이스에 고정하는 나사(M3x5)를 분리합니다.



3 방열판을 들어 올려 시스템 보드에서 분리합니다.






- 1 시스템 보드
- 3 방열판

- 2 조임 나사(4개)
- 4 M3x5 나사

GUID-9FF57D1D-894D-4999-9A00-0772E693999C

방열판 장착

-  경고: 컴퓨터 내부에서 작업하기 전에 컴퓨터와 함께 제공된 안전 정보를 읽어 보고 [컴퓨터 내부 작업을 시작하기 전에](#)의 단계를 따르십시오. 컴퓨터 내부 작업을 마친 후에 [컴퓨터 내부 작업을 마친 후에](#)의 지침을 따르십시오. 추가 안전 모범 사례는 [Regulatory Compliance\(규정 준수\) 홈페이지\(www.dell.com/regulatory_compliance\)](#)를 참조하십시오.
-  주의: 방열판을 잘못 맞추면 시스템 보드 및 프로세서가 손상될 수 있습니다.
-  노트: 기존 프로세서 및 방열판을 함께 다시 설치할 경우, 기존 열 그리스를 다시 사용할 수 있습니다. 프로세서 또는 방열판을 설치할 경우 키트에 제공된 열 패드를 사용하여 열 전도성을 확보합니다.

GUID-03DC22F3-4B89-41E2-89FA-9A19284363DB

절차

- 1 방열판의 조임 나사를 시스템 보드의 나사 구멍에 맞춥니다.
- 2 방열판을 시스템 보드에 고정시키는 조임 나사를 방열판에 표시된 번호 순서대로 조입니다.
- 3 방열판을 중앙부 프레임 베이스에 고정하는 나사(M3x5)를 끼웁니다.

GUID-BFB8E63C-B277-410B-ACEA-457413EBA27B


작업후 필수 조건

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



GUID-FAA962E5-AD4D-4E85-BCA3-D99993D9AFD2

팬 분리

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

GUID-713E0138-EE56-41F0-AECC-B2AADA5C1F46

전제조건

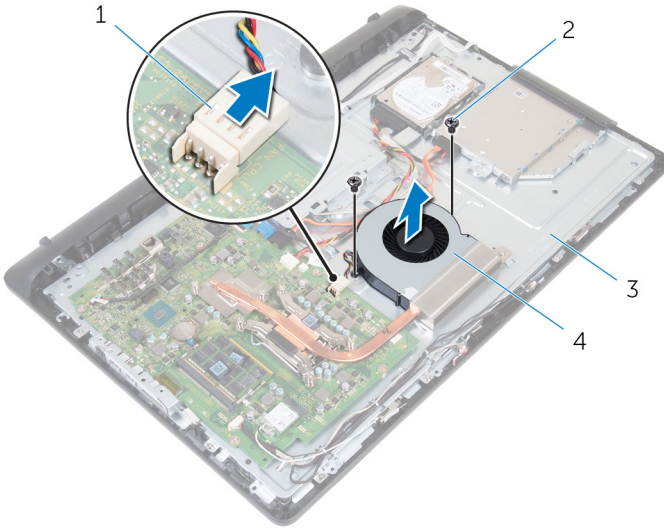
- 1 [스탠드](#)를 분리합니다.
- 2 [후면 덮개](#)를 분리합니다.

GUID-3781B0E2-638C-41D1-8401-8D8D6F7B4F03

절차

- 1 시스템 보드에서 팬 케이블을 분리합니다.
- 2 팬을 중앙부 프레임 베이스에 고정하는 나사(M3x5) 2개를 분리합니다.

3 팬을 들어 올려 중앙부 프레임 베이스에서 분리합니다.



1 팬 케이블


2 M3x5 나사(2개)

3 중앙부 프레임 베이스

4 팬

GUID-2596AFC0-F1E8-4A0E-A603-7D2CFE582ECE

팬 장착

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

GUID-0CF798C1-0FA0-4D1F-80E9-AC29DF04E2CD

절차

- 1 팬의 나사 구멍을 중앙부 프레임 베이스의 나사 구멍에 맞춥니다.
- 2 팬을 중앙부 프레임 베이스에 고정하는 나사(M3x5) 2개를 끼웁니다.
- 3 팬 케이블을 시스템 보드에 연결합니다.


GUID-17536558-648A-4BF5-A4F5-814B0AA01A44


작업후 필수 조건

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

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

코인 셀 배터리 분리

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

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

GUID-76797196-6553-46E0-9679-359DBA44C32D

전제조건

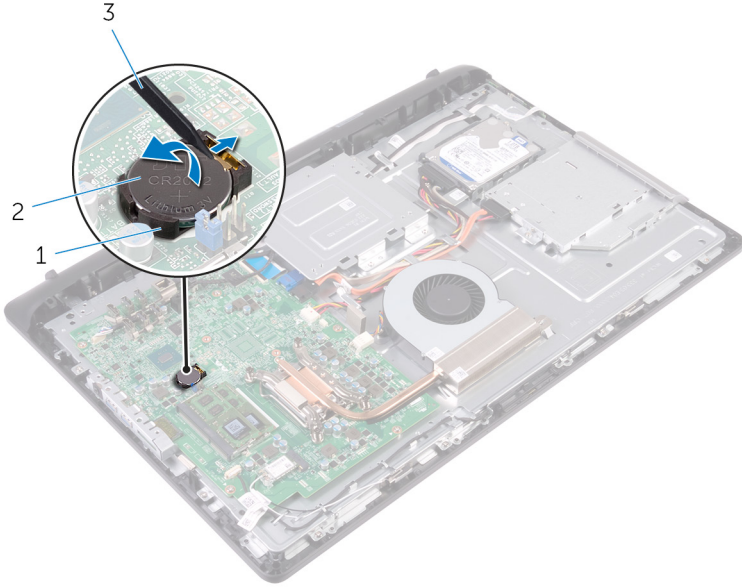
- 1 [스탠드](#)를 분리합니다.
- 2 [후면 덮개](#)를 분리합니다.

GUID-77CFF85E-D714-48AD-8A5E-A7109F439D56

절차

플라스틱 스크라이브를 사용하여 조심스럽게 코인 셀 배터리에 있는 탭을 누르고 코인 셀 배터리를 들어 올려 시스템 보드의 해당 슬롯에서 분리합니다.






1 배터리 소켓

2 코인 셀 전지

3 플라스틱 스크라이브

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

코인 셀 배터리 장착

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

GUID-3E59A89F-A149-407B-913C-59B5ED024E5E

절차

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

GUID-4CC23F73-C3D1-46F2-A5FC-1FA17596CCD5

작업후 필수 조건

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



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

프로세서 제거



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

GUID-69B7F8D2-23D2-4270-A256-3350E5AE9AC8

전제조건

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

GUID-17AE3E80-5149-4BC3-8DC0-19F39AFCD8A

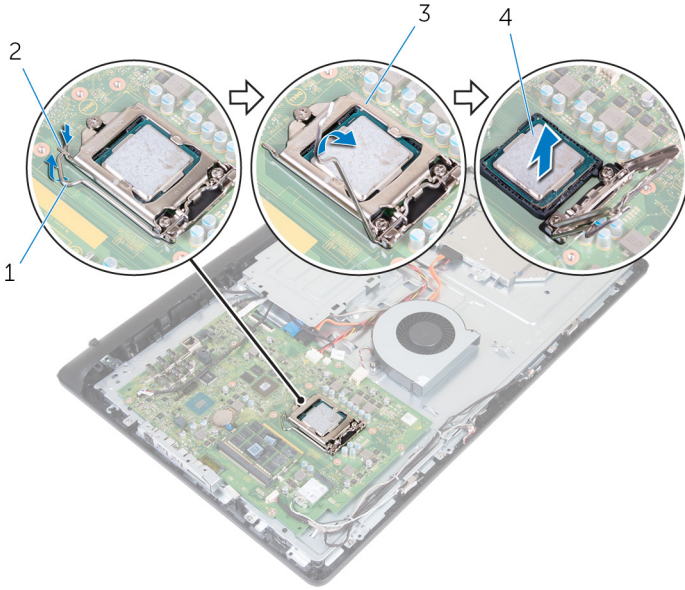
절차



노트: 프로세서의 손상을 방지하려면 프로세서를 다룰 때는 모서리만 잡습니다.

- 1 분리 레버를 아래로 누르고 밖으로 밀어 고정 탭에서 분리합니다.
- 2 분리 레버를 완전히 밀어서 프로세서 덮개를 엽니다.

3 프로세서 소켓에서 프로세서를 들어 올립니다.



1 분리 레버




2 탭

3 프로세서 덮개




4 프로세서



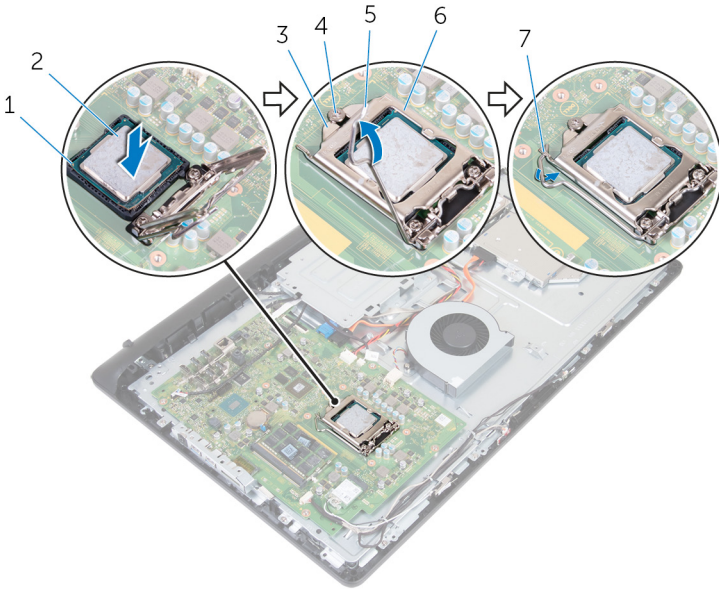
프로세서 장착

-  경고: 컴퓨터 내부에서 작업하기 전에 컴퓨터와 함께 제공된 안전 정보를 읽어 보고 [컴퓨터 내부 작업을 시작하기 전에](#)의 단계를 따르십시오. 컴퓨터 내부 작업을 마친 후에 [컴퓨터 내부 작업을 마친 후에](#)의 지침을 따르십시오. 추가 안전 모범 사례는 [Regulatory Compliance\(규정 준수\) 홈페이지\(www.dell.com/regulatory_compliance\)](#)를 참조하십시오.
-  주의: 프로세서 또는 방열판을 설치할 경우 키트에 제공된 열 패드를 사용하여 열 전도성을 확보합니다.
-  노트: 새 프로세서는 패키지에 열 패드와 함께 배송됩니다. 경우에 따라 열 패드가 프로세서에 부착된 채로 배송되기도 합니다.

절차

-  노트: 기존 프로세서 및 방열판을 함께 다시 설치할 경우, 기존 열 그리스를 다시 사용할 수 있습니다. 프로세서 또는 방열판을 설치할 경우 키트에 제공된 열 패드를 사용하여 열 전도성을 확보합니다.
-  주의: 프로세서의 영구적인 손상을 방지하려면 프로세서를 프로세서 소켓에 올바르게 배치해야 합니다.
 - 1 프로세서 덮개가 완전히 열려 있는지 확인합니다.
 - 2 프로세서의 1번 핀 모서리를 프로세서 소켓의 1번 핀 모서리에 맞춘 후 프로세서를 프로세서 소켓에 놓습니다.
 - 3 프로세서의 노치를 프로세서 소켓의 탭에 맞춥니다.
 - 4 프로세서가 소켓에 완전히 장착되면 분리 레버가 완전히 확장된 상태에서 프로세서 덮개를 덮습니다.
 -  주의: 프로세서 덮개 노치가 정렬 포스트 아래에 위치하는지 확인합니다.

5 분리 레버를 아래로 돌리고 프로세서 덮개의 탭 아래에 위치시킵니다.



- | | | | |
|---|------------|---|---------|
| 1 | 1번 핀 모서리 | 2 | 프로세서 |
| 3 | 프로세서 덮개 노치 | 4 | 정렬 포스트 |
| 5 | 분리 레버 | 6 | 프로세서 덮개 |
| 7 | 탭 | | |

GUID-E5DEA707-1563-4742-80EB-F2F035D2212C


작업후 필수 조건

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



GUID-40BED609-5C54-43CE-8A78-711A44EDC539

마이크 분리

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


GUID-F316C4D0-C460-4D2F-91B7-BA5E591DABD9

전제조건

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

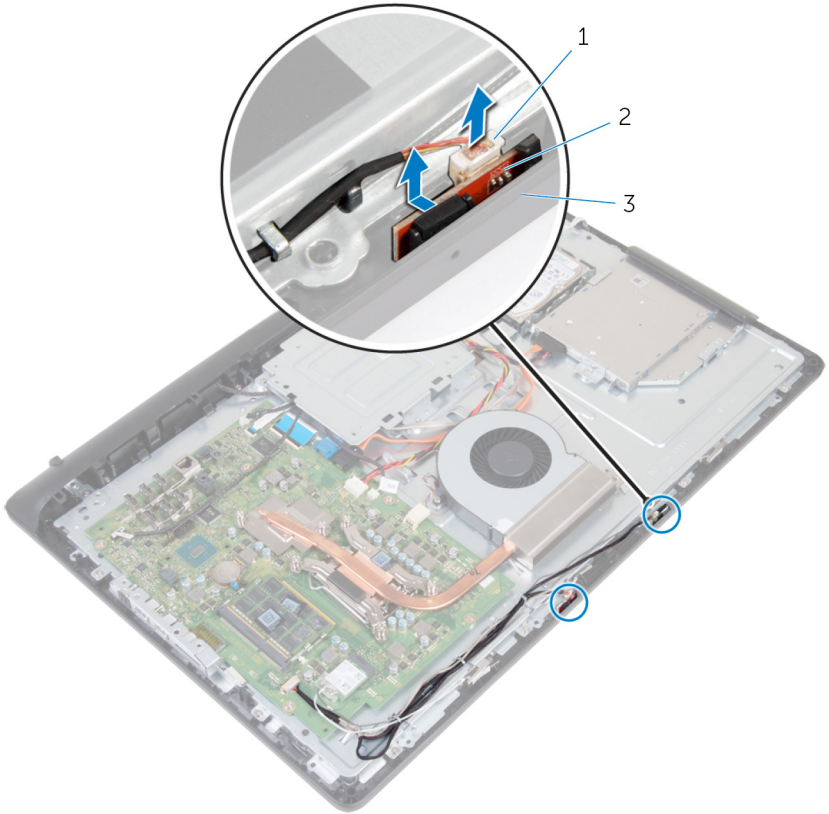
GUID-3272DF85-A181-4EE5-9837-CBB08EA838DF

절차

 노트: 왼쪽 및 오른쪽 마이크를 바꿀 수 없습니다. 교체 시 올바른 장착을 위해 위치를 기록해 두십시오.

- 1 마이크를 안쪽으로 밀어 디스플레이 베젤의 슬롯 밖으로 밀어 넣습니다.

2 마이크 보드에서 마이크 케이블을 분리합니다.



1 마이크론 케이블


2 마이크 (2개)

3 디스플레이 베젤




GUID-A4E56AEC-57E8-4FC7-B625-FA028B97B6D3

마이크 장착

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

GUID-50ADF6F4-41AA-4EDF-AB6A-C3677B810243

절차

 노트: 왼쪽 및 오른쪽 마이크를 바꿀 수 없습니다. 교체 시 올바른 장착을 위해 위치를 기록해 두십시오.

- 1 마이크 케이블을 마이크 보드에 연결합니다.
- 2 마이크론 보드를 디스플레이 베젤의 슬롯에 장착합니다.
- 3 마이크론 케이블을 중앙부 프레임 베이스의 배선 가이드를 통해 배선합니다.


GUID-1B59FB87-E150-4288-ADD0-43DE48D9EB8E

작업후 필수 조건

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

GUID-1FB16E7C-AF0C-4FA0-8736-EAD91D8969A8

카메라 분리

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

GUID-94C48ED7-0CC6-40D6-B51E-981E70EA947F

전제조건

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

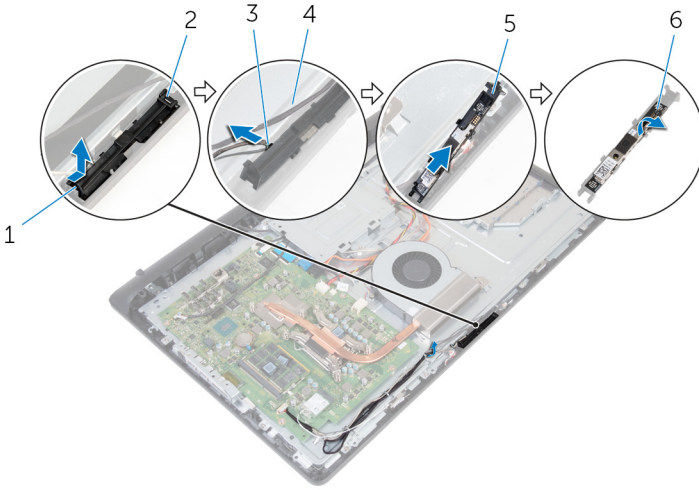
GUID-598862E7-AF3F-4B71-9F6E-44B7A69E9EBE

절차

- 1 안테나, 마이크론 및 카메라 케이블 배선을 기록해 두고 디스플레이 베젤 및 중앙부 프레임 베이스의 배선 가이드에서 케이블을 분리합니다.
- 2 손가락 끝으로 보호 클립을 누르고 카메라 조립품을 들어 올립니다.
- 3 카메라에서 카메라 케이블을 분리합니다.
- 4 카메라 조립품을 디스플레이 베젤의 탭에서 분리합니다.



5 카메라 프레임에서 카메라를 조심스럽게 제거합니다.



1 고정 클립

3 카메라 케이블

5 카메라 프레임


2 탭

4 디스플레이 베젤

6 카메라

GUID-690FF12D-2581-4326-8270-C4B813388FD3

카메라 장착

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

GUID-8B3BE57F-5E94-4CED-B5F9-1C0B99D5FB82

절차

- 1 카메라를 카메라 프레임에 부착합니다.
- 2 카메라 케이블을 카메라에 연결합니다.
- 3 카메라 조립품을 디스플레이 베젤의 탭에 연결합니다.
- 4 고정 클립이 제자리에 끼워질 때까지 카메라 조립품을 슬롯에 끼웁니다.
- 5 안테나, 마이크론 및 카메라 케이블을 중앙부 프레임 베이스 및 디스플레이 베젤의 배선 가이드를 통해 배선합니다.

GUID-5CF21B8D-BE6C-4D9D-A568-8C2DDBF1C637

작업후 필수 조건

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



GUID-09C6A400-02EC-40B6-81B7-0E3ACA35BB72

VESA 장착 브래킷 분리



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

GUID-2679A9F8-2142-441E-A97D-4356D8B9B2AB

전제조건

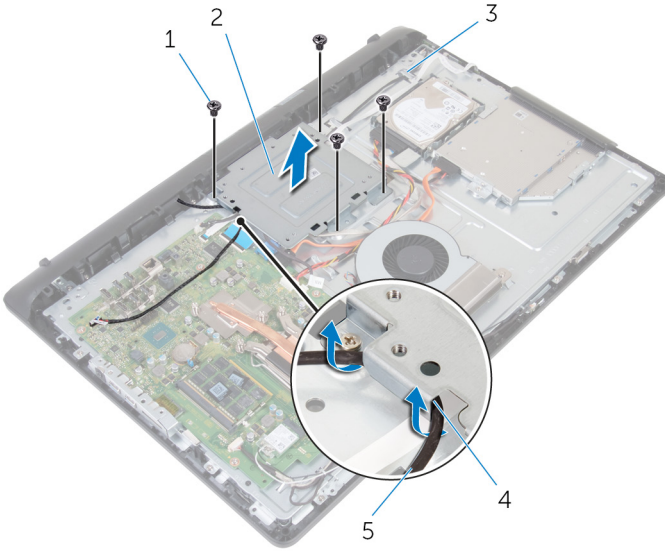
- 1 [스탠드](#)를 분리합니다.
- 2 [후면 덮개](#)를 분리합니다.

GUID-53DC1329-78A5-4135-9FF4-44B074703886

절차

- 1 VESA 장착 브래킷 아래의 스피커 케이블 배선을 기록하고 라우팅 가이드에서 분리합니다.
- 2 VESA 장착 브래킷을 중앙부 프레임 베이스에 고정하는 나사(M3x5) 4개를 분리합니다.

3 VESA 장착 브래킷을 들어 올려 중앙부 프레임 베이스에서 분리합니다.



1 M3x5 나사(4개)

2 VESA 장착 브래킷

3 중앙부 프레임 베이스


4 배선 가이드

5 스피커 케이블



GUID-CF44CFD1-E188-45D1-9DB5-9DC1B9007480

VESA 장착 브래킷 장착

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

GUID-89EAFF7F-8497-4020-BA59-1D641A6CD03C

절차

- 1 VESA 장착 브래킷의 나사 구멍을 중앙부 프레임 베이스의 나사 구멍에 맞춥니다.
- 2 VESA 장착 브래킷을 중앙부 프레임 베이스에 고정하는 나사(M3x5) 4개를 끼웁니다.
- 3 VESA 장착 브래킷 아래의 배선 가이드를 통해 스피커 케이블을 배선합니다.


GUID-2AD4D0B4-6EFE-480E-9D75-E82C07FA495A

작업후 필수 조건

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

GUID-4AD8DAB0-A24A-4319-9D21-2DF053C39FA0

스피커 덮개 분리

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

GUID-7C62AF67-57EE-49CD-8816-147199FE3336

전제조건

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

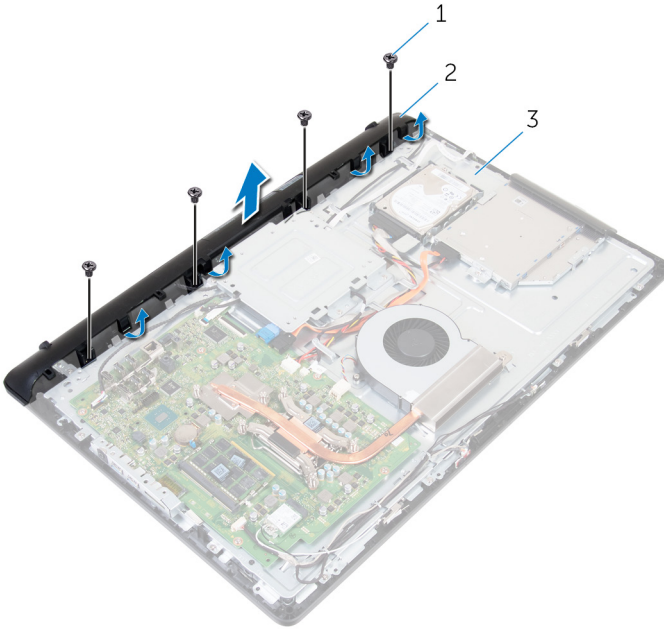
GUID-0D4CD42E-6718-4A52-AE3F-F9E2463005B2

절차

- 1 스피커 덮개를 중앙부 프레임 베이스에 고정하는 나사(M3x3) 4개를 분리합니다.
- 2 손가락 끝으로 중앙부 프레임 베이스에서 스피커 덮개를 들어 올립니다.



3 스피커 덮개를 들어 올려 디스플레이 조립품에서 분리합니다.




1 M3x3 나사(4개)

2 스피커 덮개

3 중앙부 프레임 베이스

GUID-72C9F0A5-EB6B-495B-A30D-D428030BCB41

스피커 덮개 장착

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

GUID-BB266ADA-69B8-4D30-B25A-5A7A0F0A44D1

절차

- 1 스피커 덮개의 나사 구멍을 중앙부 프레임 베이스의 나사 구멍에 맞추고 스피커 덮개를 제자리에 끼웁니다.
- 2 스피커 덮개를 중앙부 프레임 베이스에 고정하는 나사(M3x3) 4개를 끼웁니다.

GUID-CDC6683C-0D82-4E9C-B8A6-99E8264953DC


작업후 필수 조건

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



GUID-BF7F1ECA-BC62-4949-B1BE-EC64E351719E

스피커 분리

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

GUID-1FD4826C-79EC-450F-9882-AB716E6AB2EC

전제조건

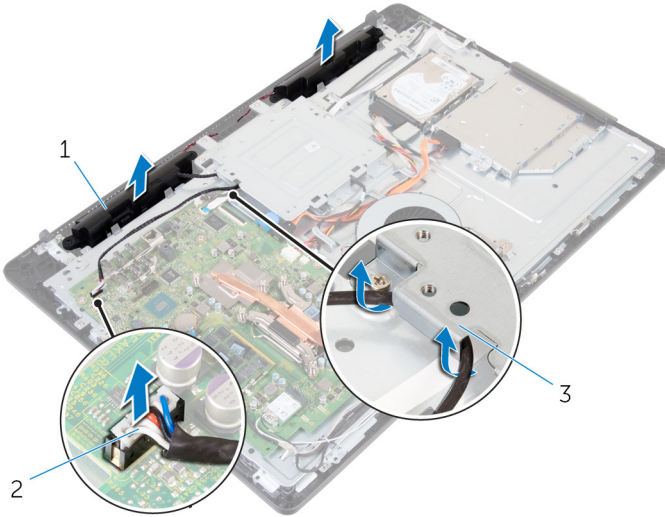
- 1 [스탠드](#)를 분리합니다.
- 2 [후면 덮개](#)를 분리합니다.
- 3 [스피커 덮개](#)를 분리합니다.

GUID-35AFCF6A-151C-43EC-AFFD-300AD091A454

절차

- 1 시스템 보드에서 스피커 케이블을 분리합니다.
- 2 VESA 장착 브래킷 아래의 배선 가이드를 통해 스피커 케이블을 제거합니다.
- 3 디스플레이 베젤의 스피커 케이블 배선을 기록하고 라우팅 가이드에서 케이블을 분리합니다.

4 스피커와 케이블을 함께 들어 올려 디스플레이 조립품에서 분리합니다.




1 스피커(2개)

2 스피커 케이블

3 VESA 장착 브라킷

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

스피커 장착

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

GUID-6EBAFE8A-6C55-42C5-A653-CDEAAA6E7373

절차

- 1 정렬 포스트를 사용하여 스피커를 디스플레이 조립품에 놓습니다.
- 2 스피커 케이블을 디스플레이 베젤의 배선 가이드를 통해 배선합니다.
- 3 VESA 장착 브래킷을 통해 스피커 케이블을 배선합니다.
- 4 시스템 보드에 스피커 케이블을 연결합니다.


GUID-FC139CC7-7025-494B-BC39-163E7A88E5A1

작업후 필수 조건

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

GUID-6499A898-3261-4277-87BF-27281542210D

제어 버튼 보드 분리

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

GUID-72BA5F04-3CBF-4474-862D-FFFE9EE87616

전제조건

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

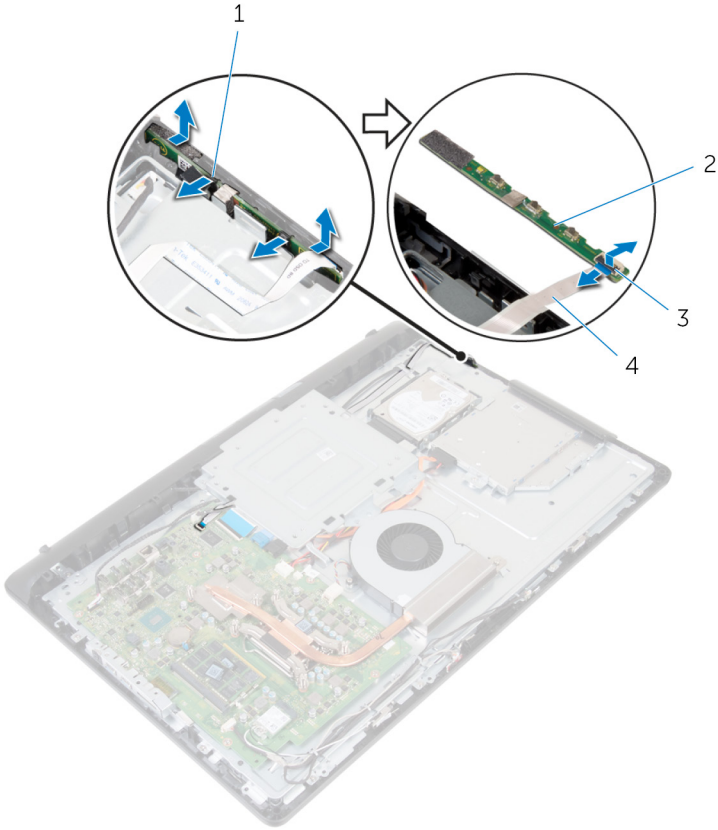
GUID-80C981E8-1F39-4800-8310-7BC8358DB8BF

절차

- 1 보호 클립을 제어 버튼 보드 반대 방향으로 움직이고 제어 버튼 보드를 들어 올려 디스플레이 베젤의 슬롯에서 분리합니다.



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



1 고정 클립(2)


3 래치

2 제어 버튼 보드

4 제어 버튼 보드 케이블

GUID-7F36DE85-2CD8-46A6-8EA2-D030494EF2FD

제어 버튼 보드 장착

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

GUID-ECD3B5D4-AF82-421F-BEE3-588FF7D348CA

절차

- 1 제어 버튼 보드의 버튼을 디스플레이 베젤에 있는 단추와 맞춥니다.
- 2 제어 버튼 보드 케이블을 제어 버튼 보드의 커넥터에 밀어넣고 래치를 닫아 케이블을 고정합니다.
- 3 고정 클립이 제자리에 끼워질 때까지 제어 버튼 보드를 디스플레이 베젤의 슬롯으로 밀습니다.
- 4 제어 버튼 보드 케이블을 배선 가이드를 통해 배선하고 제어 버튼 보드 케이블을 중앙부 프레임 베이스에 부착합니다.


GUID-5BD24CA8-22A1-42D3-8F87-E7A01ABCBAF4


작업후 필수 조건


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




시스템 보드 제거

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

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

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

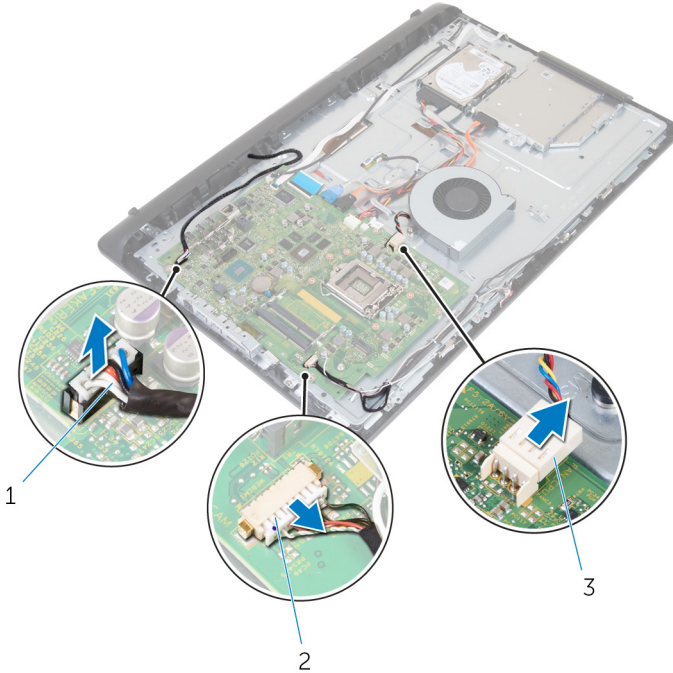
 노트: 시스템 보드에서 케이블을 분리하기 전에 커넥터의 위치를 기록하여 시스템 보드를 교체한 후에 정확하게 다시 연결할 수 있도록 합니다.

전제조건

- 1 [스탠드](#)를 분리합니다.
- 2 [후면 덮개](#)를 분리합니다.
- 3 [무선 카드](#)를 분리합니다.
- 4 [메모리 모듈](#)을 분리합니다.
- 5 [방열판](#)을 분리합니다.
- 6 [프로세서](#)를 분리합니다.
- 7 [VESA 장착 브래킷](#)을 분리합니다.

절차

- 1 시스템 보드에서 스피커, 카메라, 마이크 및 팬 케이블을 분리합니다.



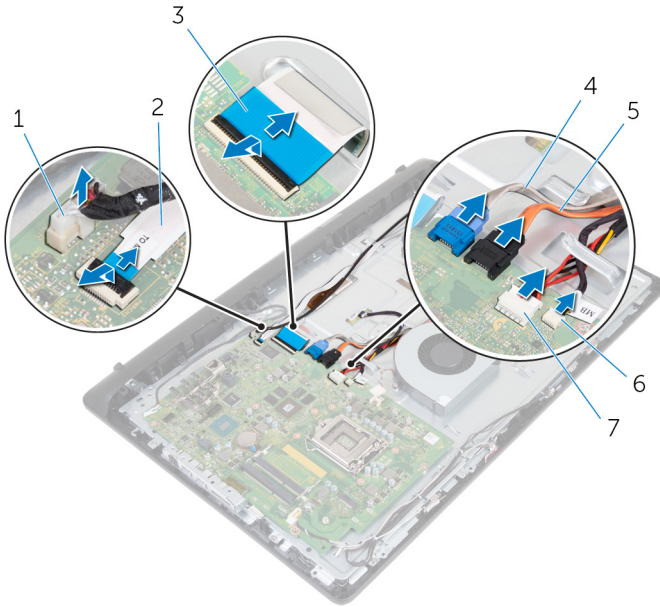
1 스피커 케이블

2 카메라/마이크 케이블

3 팬 케이블

- 2 디스플레이 백라이트, 광학 드라이브 데이터, 하드 드라이브 데이터, 하드 드라이브 및 광학 드라이브 전원, 터치 스크린 보드 케이블을 시스템 보드에서 분리합니다.

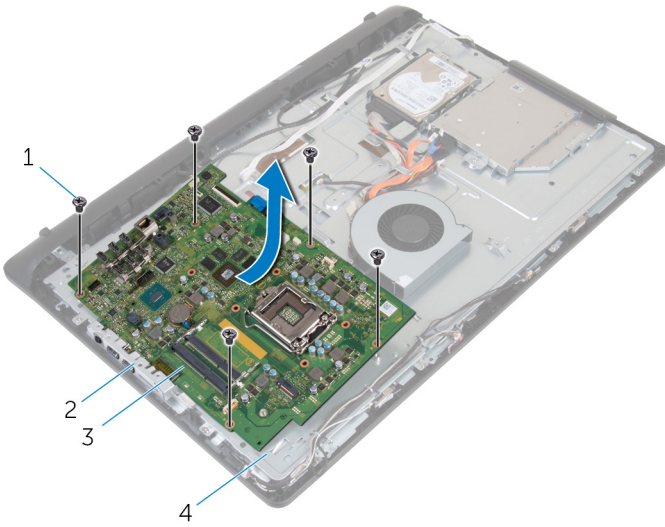
- 3** 래치를 열고 제어 버튼 보드 케이블 및 디스플레이 케이블을 시스템 보드에서 분리합니다.



- | | | | |
|---|-----------------|---|--------------------------|
| 1 | 디스플레이 백라이트 케이블 | 2 | 제어 버튼 보드 케이블 |
| 3 | 디스플레이 케이블 | 4 | 하드 드라이브 데이터 케이블 |
| 5 | 광학 드라이브 데이터 케이블 | 6 | 하드 드라이브 및 광학 드라이브 전원 케이블 |
| 7 | 터치스크린 보드 케이블 | | |

- 4** 시스템 보드를 중앙부 프레임 베이스에 고정하는 나사(M3x5) 5개를 분리합니다.
- 5** 시스템 보드 안쪽 모서리를 잡고 조심스럽게 들어 올리고 중앙부 프레임 베이스의 슬롯에서 포트를 분리합니다.

6 시스템 보드를 들어 올려 중앙부 프레임 베이스에서 분리합니다.




1 M3x5 나사(5개)


2 슬롯


3 시스템 보드

4 중앙부 프레임 베이스


시스템 보드 장착

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

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

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

절차

 주의: 시스템 보드 아래에 케이블이 없는지 확인하십시오.

- 1 시스템 보드의 포트를 중앙부 프레임 베이스의 슬롯에 밀어 넣고 시스템 보드를 중앙부 프레임 베이스에 올려 놓습니다.
- 2 시스템 보드의 나사 구멍을 중앙부 프레임 베이스의 나사 구멍에 맞춥니다.
- 3 시스템 보드를 중앙부 프레임 베이스에 고정하는 나사(M3x5) 5개를 끼웁니다.
- 4 디스플레이 백라이트 케이블을 시스템 보드에 연결합니다.
- 5 제어 버튼 보드와 디스플레이 케이블을 시스템 보드의 해당 커넥터에 밀어 넣고 래치를 닫아 케이블을 고정합니다.
- 6 스피커, 터치 스크린 보드, 하드 드라이브, 광학 드라이브 데이터, 하드 드라이브 및 광학 드라이브 전원, 팬, 마이크 및 카메라 케이블을 시스템 보드에 연결합니다.


작업후 필수 조건

- 1 [VESA 장착 브래킷](#)을 장착합니다.
- 2 [프로세서](#)를 장착합니다.
- 3 [방열판](#)을 장착합니다.
- 4 [메모리 모듈](#)을 장착합니다.
- 5 [무선 카드](#)를 장착합니다.
- 6 [후면 덮개](#)를 장착합니다.
- 7 [스탠드](#)를 장착합니다.



GUID-061A49E3-FE8B-4D53-BAD8-90A41D093CCC

중앙부 프레임 베이스 분리

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

GUID-8811A95A-78B1-4766-AC04-F79156C50266

필수 구성 요소

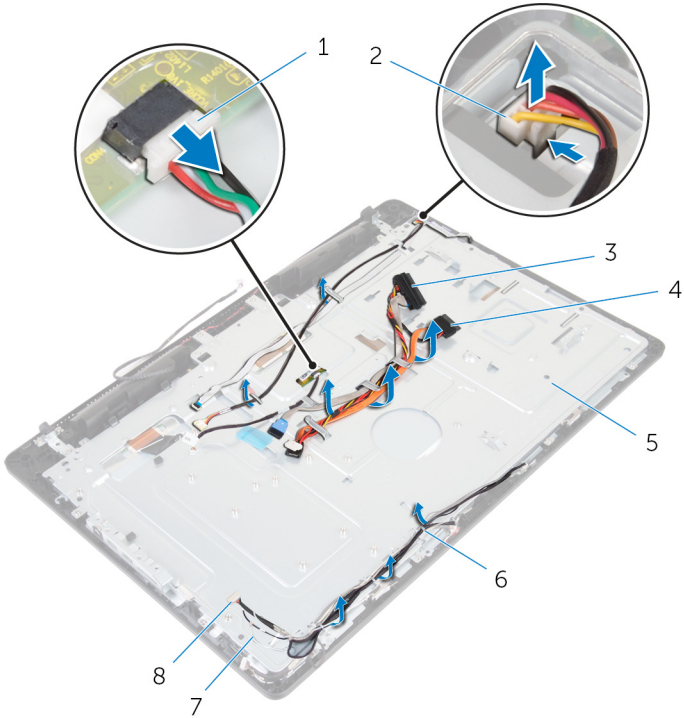
- 1 [스탠드](#)를 분리합니다.
- 2 [후면 덮개](#)를 분리합니다.
- 3 [광학 드라이브](#)를 분리합니다.
- 4 [하드 드라이브](#)를 분리합니다.
- 5 [무선 카드](#)를 분리합니다.
- 6 [방열판](#)을 분리합니다.
- 7 [팬](#)을 분리합니다.
- 8 [시스템 보드](#)를 분리합니다.
- 9 [VESA 장착 브래킷](#)을 분리합니다.
- 10 [스피커 덮개](#)를 분리합니다.

GUID-098286EC-9305-46B3-8B39-D2D18708C2BE

절차

- 1 안테나, 카메라 및 마이크론, 터치스크린 보드, 광학 드라이브 및 하드 드라이브 케이블의 배선을 기록해 두고 중앙부 프레임 베이스의 배선 가이드에서 케이블을 분리합니다.
- 2 터치 스크린 보드 및 디스플레이 백라이트 케이블을 디스플레이 패널에서 분리합니다.

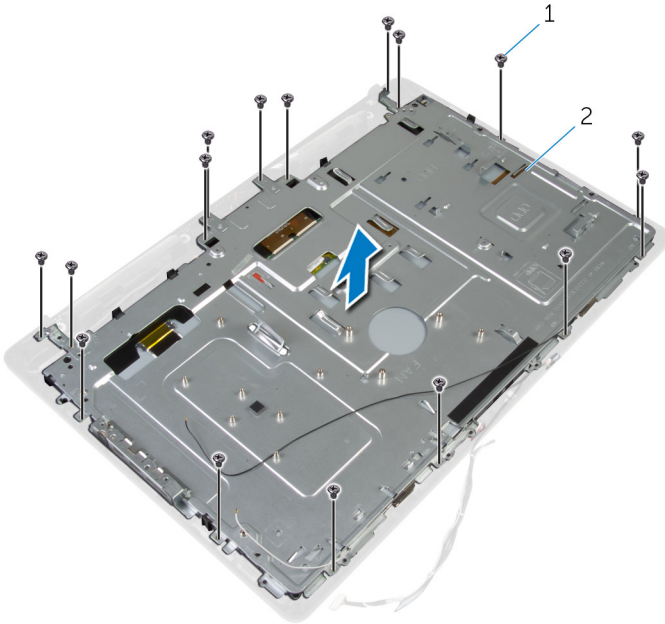
3 제어 버튼 보드 케이블을 중앙부 프레임 베이스에서 분리합니다.



- 1 터치스크린 보드 케이블
- 3 하드 드라이브 케이블
- 5 중앙부 프레임 베이스
- 7 안테나 케이블(2개)

- 2 디스플레이 백라이트 케이블
- 4 광학 드라이브 데이터 케이블
- 6 배선 가이드
- 8 카메라/마이크 케이블

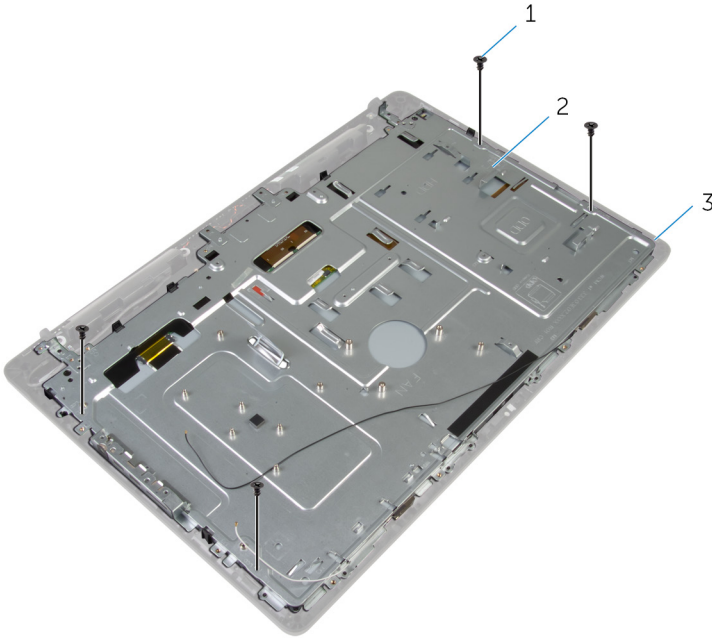
- 4 중앙부 프레임 베이스를 디스플레이 조립품에 고정하는 나사(M3x5) 16개를 분리합니다.



1 M3x5 나사(16개)

2 중앙부 프레임 베이스

- 5 중앙부 프레임 베이스를 디스플레이 패널에 고정하는 나사(M3x3) 4개를 분리합니다.



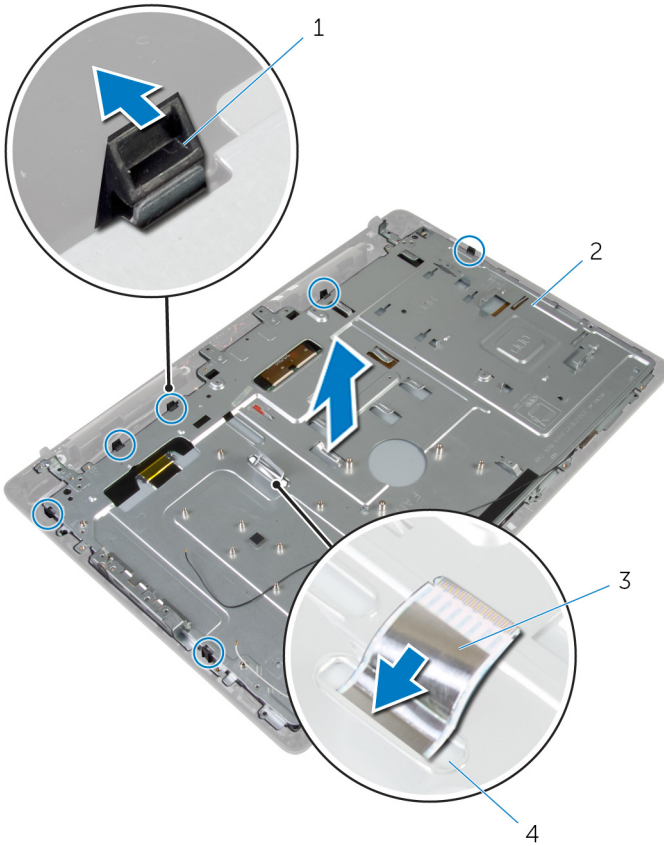
1 M3x3 나사(4개)

2 중앙부 프레임 베이스

3 디스플레이 조립품

- 6 중앙부 프레임 베이스를 디스플레이 조립품의 탭에서 분리합니다.
7 디스플레이 케이블을 디스플레이 조립품의 슬롯을 통해 밀어 넣습니다.

8 중앙부 프레임 베이스를 들어 올려 디스플레이 조립품에서 분리합니다.



1 탭(6개)


3 디스플레이 케이블

2 중앙부 프레임 베이스

4 슬롯


GUID-B5B3789D-425B-4699-A254-305DEA032A94

중앙부 프레임 베이스 장착

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

GUID-4E14A2B9-3740-489D-A9C5-98A89E33DC38

절차

 주의: 중앙부 프레임 베이스 아래에 케이블이 없어야 합니다.

- 1 중앙부 프레임 베이스의 슬롯을 디스플레이 조립품의 탭에 맞춥니다.
- 2 중앙부 프레임 베이스를 디스플레이 패널에 고정하는 나사(M3x3) 4개를 끼웁니다.
- 3 디스플레이 케이블을 중앙부 프레임 베이스의 슬롯을 통해 밀어 넣습니다.
- 4 중앙부 프레임 베이스를 디스플레이 조립품에 놓고 탭이 제자리에 고정될 때까지 아래로 누릅니다.
- 5 중앙부 프레임 베이스를 디스플레이 조립품에 고정하는 나사(M3x5) 16개를 끼웁니다.
- 6 안테나, 카메라 및 마이크론, 터치스크린 보드, 광학 드라이브 및 하드 드라이브 케이블을 중앙부 프레임 베이스의 배선 가이드를 통해 배선합니다.
- 7 제어 버튼 보드 케이블을 중앙부 프레임 베이스에 부착합니다.
- 8 터치 스크린 보드 및 디스플레이 백라이트 케이블을 디스플레이 패널에 연결합니다.

GUID-78E4EF7B-9E55-4CBB-892E-CEEF7A02DB59

작업후 필수 조건


- 1 [스피커 덮개](#)를 장착합니다.
- 2 [VESA 장착 브래킷](#)을 장착합니다.



- 3 [시스템 보드](#)를 장착합니다.
- 4 [팬](#)을 장착합니다.
- 5 [방열판](#)을 장착합니다.
- 6 [무선 카드](#)를 장착합니다.
- 7 [하드 드라이브](#)를 장착합니다.
- 8 [광학 드라이브](#)를 장착합니다.
- 9 [후면 덮개](#)를 장착합니다.
- 10 [스탠드](#)를 장착합니다.

GUID-19CE5907-7DCB-4B1B-9B38-AF6098B810B9

고무 다리 분리

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

GUID-80DC2810-EF23-4E50-847D-5989E1D87D91

필수 구성 요소

- 1 [스탠드](#)를 분리합니다.
- 2 [후면 덮개](#)를 분리합니다.
- 3 [광학 드라이브](#)를 분리합니다.
- 4 [하드 드라이브](#)를 분리합니다.
- 5 [무선 카드](#)를 분리합니다.
- 6 [방열판](#)을 분리합니다.
- 7 [팬](#)을 분리합니다.
- 8 [시스템 보드](#)를 분리합니다.
- 9 [VESA 장착 브래킷](#)을 분리합니다.
- 10 [스피커 덮개](#)를 분리합니다.
- 11 [중간 프레임 베이스](#)를 분리합니다.

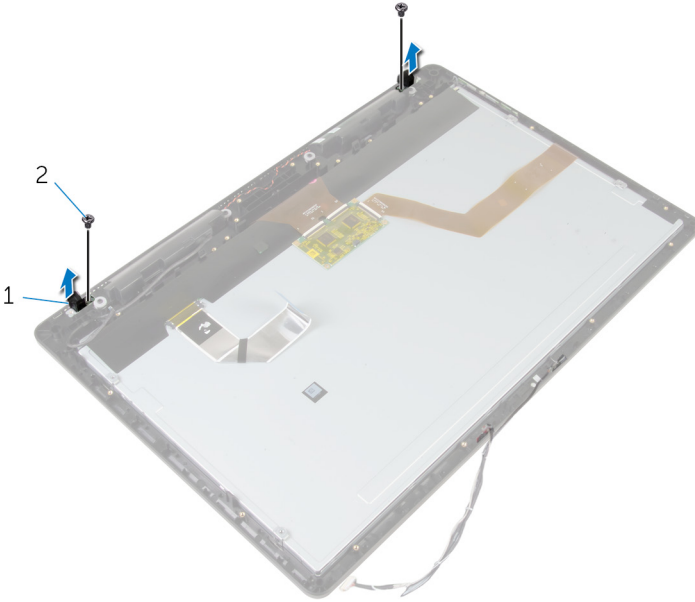
GUID-552E75E5-5CA2-4286-8A48-3906C8A9A066

절차

- 1 고무 다리를 디스플레이 조립품에 고정하는 나사(M3x5) 2개를 분리합니다.




2 디스플레이 베젤에서 고무 다리를 들어 올립니다.



1 고무 다리(2개)

2 M3x5 나사(2개)

고무 다리 장착

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

절차


- 1 고무 다리의 나사 구멍을 디스플레이 베젤의 나사 구멍에 맞춥니다.
- 2 고무 다리를 디스플레이 조립품에 고정하는 나사(M3x5) 2개를 끼웁니다.

작업후 필수 조건

- 1 [중앙부 프레임 베이스](#)를 끼웁니다.
- 2 [스피커 덮개](#)를 장착합니다.
- 3 [VESA 장착 브래킷](#)을 장착합니다.
- 4 [시스템 보드](#)를 장착합니다.
- 5 [팬](#)을 장착합니다.
- 6 [방열판](#)을 장착합니다.
- 7 [무선 카드](#)를 장착합니다.
- 8 [하드 드라이브](#)를 장착합니다.
- 9 [광학 드라이브](#)를 장착합니다.
- 10 [후면 덮개](#)를 장착합니다.
- 11 [스탠드](#)를 장착합니다.



디스플레이 조립품 분리

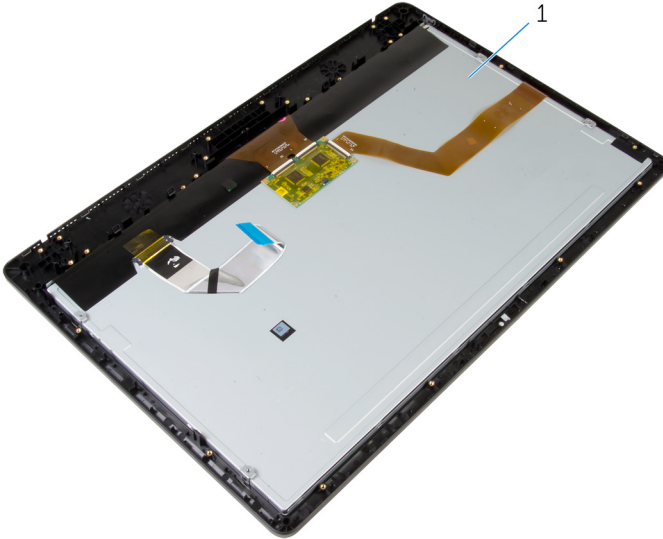
 경고: 컴퓨터 내부에서 작업하기 전에 컴퓨터와 함께 제공된 안전 정보를 읽어 보고 [컴퓨터 내부 작업을 시작하기 전에](#)의 단계를 따르십시오. 컴퓨터 내부 작업을 마친 후에 [컴퓨터 내부 작업을 마친 후에](#)의 지침을 따르십시오. 추가 안전 모범 사례는 [Regulatory Compliance\(규정 준수\)](#) 홈페이지(www.dell.com/regulatory_compliance)를 참조하십시오.

필수 구성 요소

- 1 [스탠드](#)를 분리합니다.
- 2 [후면 덮개](#)를 분리합니다.
- 3 [광학 드라이브](#)를 분리합니다.
- 4 [하드 드라이브](#)를 분리합니다.
- 5 [무선 카드](#)를 분리합니다.
- 6 [방열판](#)을 분리합니다.
- 7 [팬](#)을 분리합니다.
- 8 [마이크](#)를 분리합니다.
- 9 "카메라 분리"의 1단계부터 4단계를 수행합니다.
- 10 [시스템 보드](#)를 분리합니다.
- 11 [VESA 장착 브래킷](#)을 분리합니다.
- 12 [스피커 덮개](#)를 분리합니다.
- 13 [스피커](#)를 분리합니다.
- 14 [제어 버튼 보드](#)를 분리합니다.
- 15 [중간 프레임 베이스](#)를 분리합니다.
- 16 [고무 다리](#)를 제거합니다.

절차


모든 사전 요구 사항을 수행한 후 디스플레이 조립품이 남습니다.



- 1 디스플레이 조립품

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

디스플레이 조립품 장착

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

GUID-FBEC17A1-151D-4CCA-8460-1687D27B8023

절차

디스플레이 조립품을 평평하고 깨끗한 표면에 놓습니다.

GUID-E993FB19-54F7-4DDD-8B55-503462373D1D

작업후 필수 조건


- 1 [고무 다리](#)를 장착합니다.
- 2 [중앙부 프레임 베이스](#)를 끼웁니다.
- 3 [제어 버튼 보드](#)를 장착합니다.
- 4 [스피커](#)를 장착합니다.
- 5 [스피커 덮개](#)를 장착합니다.
- 6 [VESA 장착 브래킷](#)을 장착합니다.
- 7 [시스템 보드](#)를 장착합니다.
- 8 "[카메라 장착](#)"의 2단계부터 5단계를 수행합니다.
- 9 [마이크](#)를 장착합니다.
- 10 [팬](#)을 장착합니다.
- 11 [방열판](#)을 장착합니다.
- 12 [무선 카드](#)를 장착합니다.
- 13 [하드 드라이브](#)를 장착합니다.
- 14 [광학 드라이브](#)를 장착합니다.
- 15 [후면 덮개](#)를 장착합니다.

16 [스탠드](#)를 장착합니다.



GUID-185C8B9A-D728-4477-99FC-D9276DAD3A15

잇은 암호 삭제

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

GUID-50A21AA3-0B30-4A3F-8231-5ABCC877E5AE

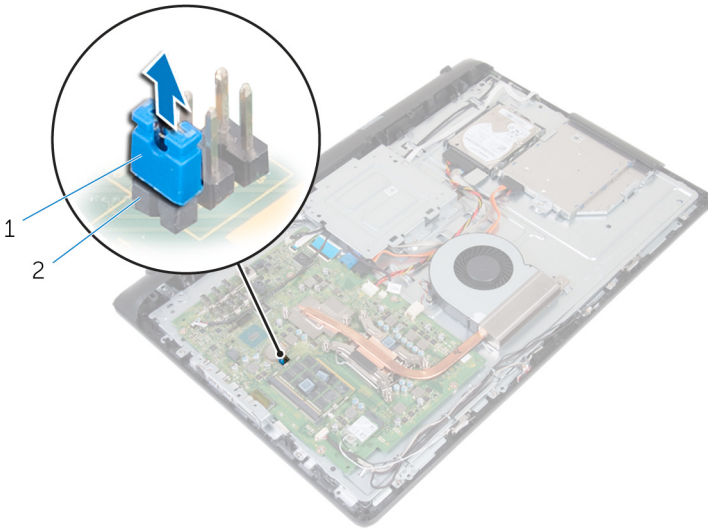
절차

- 1 [스탠드](#)를 분리합니다.
- 2 [후면 덮개](#)를 분리합니다.
- 3 시스템 보드에서 암호 점퍼를 찾습니다.



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

4 암호 점퍼에서 점퍼 플러그를 분리합니다.



1 점퍼 플러그

2 암호 점퍼

5 **후면 덮개**를 장착합니다.

6 **스탠드**를 장착합니다.

7 컴퓨터를 켜고 운영 체제가 완전히 로드될 때까지 기다리십시오.

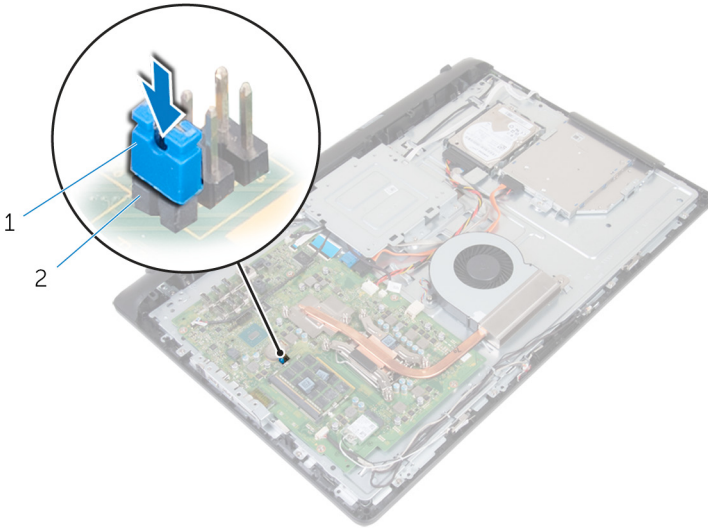
8 컴퓨터 전원을 끕니다.

9 **스탠드**를 분리합니다.

10 **후면 덮개**를 분리합니다.



11 점퍼 플러그를 암호 점퍼에 다시 끼웁니다.



1 점퍼 플러그

2 암호 점퍼

12 [후면 덮개](#)를 장착합니다.

13 [스탠드](#)를 장착합니다.

GUID-85E904E9-9739-40E9-B16E-44C3F6C759A5

CMOS 설정 지우기



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


GUID-CF4922D5-B45E-43B2-88DF-31DB0CB533BB

전제조건

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

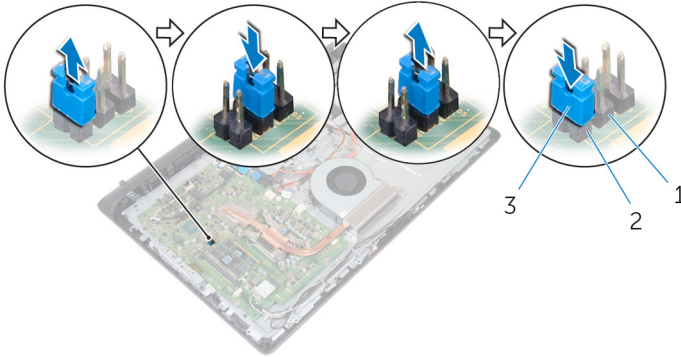
GUID-8A082AEB-DA44-4EAE-B973-5D58CE0709D8

절차

- 1 시스템 보드에서 CMOS 점퍼를 찾습니다.
 -  **노트:** 점퍼의 위치에 관한 자세한 내용은 "[시스템 보드 구성요소](#)"를 참조하십시오.
- 2 암호 점퍼에서 점퍼 플러그를 분리하고 CMOS 점퍼를 찾습니다.



3 CMOS 점퍼에서 점퍼 플러그를 분리하여 암호 점퍼를 끼웁니다.



- 1 CMOS 점퍼
- 3 점퍼 플러그

- 2 암호 점퍼

GUID-EB65E68D-F6D7-48AE-9BFF-B96FB2DB2266

작업후 필수 조건

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

진단

전원 상태 표시등: 전원 상태를 나타냅니다.

황색으로 켜짐 - 컴퓨터가 운영 체제를 부팅할 수 없습니다. 이는 컴퓨터의 전원 공급 장치 또는 다른 장치가 고장임을 나타냅니다.

황색으로 깜박임 - 컴퓨터가 운영 체제를 부팅할 수 없습니다. 이는 전원 공급 장치가 정상이지만 컴퓨터의 다른 장치가 고장이거나 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 및 상태 표시등이 빨간색으로 2번 깜박인 다음 일시 중지되고, 이어서 파란색으로 3번 깜빡인 다음 일시 중지됩니다. 이 3, 3 패턴은 컴퓨터가 꺼질 때까지 계속되며 복구 이미지를 찾을 수 없음을 나타냅니다.

다음 표는 다양한 표시등 패턴과, 문제 설명 및 그에 따른 제안된 조치사항을 보여줍니다.

표 3. 진단

표시등 패턴	문제 설명
1	시스템 보드: BIOS 및 ROM 장애
2	메모리 또는 RAM이 발견되지 않음
3	시스템 보드 또는 칩셋 오류
3,3	BIOS 복구 이미지를 찾을 수 없음
3,4	BIOS 복구 이미지를 찾았지만 유효하지 않음
4	메모리 또는 RAM 장애
5	CMOS 배터리 오류
6	비디오 카드 또는 칩 오류
7	CPU 오류
8	디스플레이 오류

오류 또는 문제를 표시할 수 없는 경우 컴퓨터를 시작할 때 일련의 경고음이 발생할 수 있습니다. 반복 경고음 코드는 사용자가 컴퓨터 문제를 해결하는 데 도움을 줍니다.

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.

표 4. 자체 도움말 리소스

Dell 제품 및 서비스 정보

www.dell.com

Dell 도움말 및 지원 앱



시작하기 앱



도움말 액세스

Windows 검색에서 Help and Support를 입력한 다음 Enter를 누릅니다.

운영 체제에 대한 온라인 도움말

www.dell.com/support/windows

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 *미 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.

