




Inspiron 22 3263

서비스 설명서

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



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 - 07

개정 A02

목차

컴퓨터 내부 작업을 시작하기 전에.....	11
시작하기 전에	11
안전 지침.....	12
권장 도구.....	13
나사 목록.....	13
컴퓨터 내부 작업을 마친 후에.....	15
기술 개요.....	16
컴퓨터 내부 보기.....	17
시스템 보드 구성 요소.....	18
스탠드 분리.....	20
이젤 스탠드.....	20
외다리 스탠드.....	23
스탠드 베이스의 스탠드 라이저 제거하기.....	24
스탠드 장착.....	27
이젤 스탠드.....	27
외다리 스탠드.....	27
스탠드 베이스에 스탠드 라이저 장착하기.....	28
후면 덮개 제거.....	29
전제조건.....	29
절차.....	29



후면 덮개 장착	31
절차.....	31
작업후 필수 조건.....	31
광학 드라이브 교체	32
전제조건.....	32
절차.....	32
광학 드라이브 제거	35
절차.....	35
작업후 필수 조건.....	35
하드 드라이브 분리	36
전제조건.....	36
절차.....	36
하드 드라이브 장착	39
절차.....	39
작업후 필수 조건.....	39
시스템 보드 실드 제거	40
전제조건.....	40
절차.....	40
시스템 보드 실드 장착	42
절차.....	42
작업후 필수 조건.....	42
메모리 모듈 분리	43
전제조건.....	43
절차.....	43



메모리 모듈 장착	45
절차.....	45
작업후 필수 조건.....	47
무선 카드 분리	48
전제조건.....	48
절차.....	48
무선 카드 장착	50
절차.....	50
작업후 필수 조건.....	52
제어 버튼 보드 분리	53
전제조건.....	53
절차.....	53
제어 버튼 보드 장착	55
절차.....	55
작업후 필수 조건.....	55
마이크 분리	56
전제조건.....	56
절차.....	56
마이크 장착	58
절차.....	58
작업후 필수 조건.....	58
카메라 분리	59
전제조건.....	59
절차.....	59



카메라 장착.....	63
절차.....	63
작업후 필수 조건.....	63
코인 셀 배터리 분리.....	64
전제조건.....	64
절차.....	64
코인 셀 배터리 장착.....	66
절차.....	66
작업후 필수 조건.....	66
팬 분리.....	67
전제조건.....	67
절차.....	67
팬 장착.....	69
절차.....	69
작업후 필수 조건.....	69
방열판 분리.....	70
전제조건.....	70
절차.....	70
방열판 장착.....	72
절차.....	72
작업후 필수 조건.....	72
스피커 분리.....	73
필수 구성 요소.....	73
절차.....	73

스피커 장착.....	75
절차.....	75
작업후 필수 조건.....	75
시스템 보드 제거.....	76
필수 구성 요소.....	76
절차.....	77
시스템 보드 장착.....	80
절차.....	80
작업후 필수 조건.....	81
디스플레이 조립품 분리.....	82
필수 구성 요소.....	82
절차.....	83
디스플레이 조립품 장착.....	87
절차.....	87
작업후 필수 조건.....	88
디스플레이 케이블 분리.....	89
필수 구성 요소.....	89
절차.....	90
디스플레이 케이블 교체.....	91
절차.....	91
작업후 필수 조건.....	91
고무 다리 분리.....	93
필수 구성 요소.....	93
절차.....	94



고무 다리 장착.....	95
절차.....	95
작업후 필수 조건.....	95
BIOS 설치 프로그램.....	97
BIOS 개요.....	97
BIOS 설정 프로그램 시작하기.....	97
잊은 암호 삭제.....	98
전제조건.....	98
절차.....	98
작업후 필수 조건.....	99
CMOS 설정 지우기.....	100
전제조건.....	100
절차.....	100
작업후 필수 조건.....	101
BIOS 플래싱.....	102
기술 및 구성 요소.....	103
오디오.....	103
오디오 드라이버 다운로드.....	103
오디오 컨트롤러 식별.....	104
오디오 설정 변경.....	104
카메라.....	104
장치 관리자에서 웹캠 식별.....	105
카메라 응용 프로그램 시작.....	105
Dell Webcam Central 다운로드.....	106
디스플레이.....	106
밝기 조정.....	106
화면 해상도 변경.....	107



디스플레이 청소.....	108
HDMI.....	109
그래픽.....	109
그래픽 드라이버 다운로드.....	109
디스플레이 어댑터 식별.....	110
디스플레이 및 그래픽 제어판 변경.....	110
Intel WiDi.....	111
WiDi 응용 프로그램 다운로드.....	112
무선 디스플레이 설정.....	112
USB.....	113
USB 3.0 드라이버 다운로드.....	113
BIOS 설치 프로그램에서 USB 활성화 또는 비활성화.....	113
USB 에뮬레이션으로 인한 부팅 불가 문제 해결.....	114
Wi-Fi.....	114
Wi-Fi 설정 또는 해제.....	115
Wi-Fi 드라이버 다운로드.....	115
Wi-Fi 구성.....	115
Bluetooth.....	116
Bluetooth 켜기 또는 끄기.....	116
Bluetooth 지원 장치 페어링.....	117
Bluetooth 장치 분리.....	118
Bluetooth를 사용하는 장치 간에 파일 전송.....	119
하드 드라이브.....	119
하드 드라이브 식별.....	120
BIOS 설치 프로그램에서 하드 드라이브 식별.....	120
미디어 카드 리더기.....	120
미디어 카드 리더기 드라이버 다운로드.....	120
미디어 카드 찾아보기.....	121
전원 어댑터.....	121
칩셋.....	122
칩셋 드라이버 다운로드.....	122



칩셋 식별.....	122
메모리.....	123
Windows에서 시스템 메모리 확인.....	124
BIOS 설치 프로그램에서 시스템 메모리 확인.....	124
ePSA를 사용하여 메모리 테스트.....	124
프로세서.....	125
작업 관리자에서 프로세서 사용량 확인.....	125
Windows에서 프로세서 식별.....	125
운영 체제.....	126
서비스 태그 위치.....	126
장치 드라이버.....	126
인텔 동적 플랫폼 및 열 프레임워크.....	126
Intel 칩셋 소프트웨어 설치 유틸리티.....	127
그래픽.....	128
인텔 직렬 IO 드라이버.....	128
Intel Trusted Execution 엔진 인터페이스.....	129
인텔 가상 버튼 드라이버.....	130
인텔 무선 3165 Wi-Fi 및 Bluetooth 드라이버.....	131
BIOS 개요.....	132
BIOS 설치 프로그램 시작.....	132
부팅 메뉴.....	133
부팅 메뉴 개선.....	133
키 시퀀스 타이밍.....	133

시스템 진단 표시등..... 134


도움말 보기 및 Dell에 문의하기..... 136

자체 도움말 리소스.....	136
Dell에 문의하기.....	137





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


컴퓨터 내부 작업을 시작하기 전에

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

Identifier	GUID-C14D0317-10FD-4E97-A38E-3CBEFADF7229
Status	Translated

시작하기 전에

- 열려 있는 파일을 모두 저장하고 닫은 다음 사용 중인 응용 프로그램을 모두 종료합니다.
- 컴퓨터를 종료하십시오.
종료 지시사항은 컴퓨터에 설치된 운영 체제에 따라 다릅니다.
 - Windows 10: **시작** →  **전원** → **종료**를 클릭합니다.
 - Windows 8.1: **시작** 화면에서 전원 아이콘을 클릭하거나  → **종료**를 클릭합니다.
 - Windows 7: **시작 시스템** → **종료**를 클릭합니다.

 **노트:** 다른 운영 체제를 사용하고 있는 경우 해당 운영 체제의 설명서에서 종료 지침을 참조하십시오.
- 컴퓨터 및 모든 연결된 장치를 전원 콘센트에서 분리하십시오.
- 키보드, 마우스, 모니터 등과 같은 연결된 모든 네트워크 장치 및 주변 장치를 컴퓨터에서 분리합니다.
- 해당하는 경우, 모든 미디어 카드 및 광학 디스크를 컴퓨터에서 분리합니다.



- 6 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.

- 7 컴퓨터를 뒤집어 놓습니다.

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

안전 지침

컴퓨터의 손상을 방지하고 안전하게 작업하기 위해 다음 안전 지침을 따르십시오.

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

⚠ 경고: 컴퓨터 덮개 및 패널을 열기 전에 전원을 모두 분리합니다. 컴퓨터 내부에서 작업한 후 전기 콘센트에 연결하기 전에 덮개, 패널 및 나사를 모두 장착합니다.

△ 주의: 컴퓨터의 손상을 방지하려면 작업 표면이 평평하고 깨끗한지 확인합니다.

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

△ 주의: Dell 기술 지원 팀에서 승인하거나 지시한 경우에만 문제 해결 및 수리 작업을 수행해야 합니다. 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.

Identifier	GUID-DEA55279-6FE6-4A1F-A152-21F8A5572B33
Status	Translated

권장 도구

이 문서의 절차를 수행하기 위해 다음 도구가 필요할 수 있습니다.

- 십자 드라이버
- 플라스틱 스크라이브

Identifier	GUID-FFA1C62A-469B-462E-9F35-D424DF69695C
Status	Translated

나사 목록

구성 요소	고정 위치	나사 유형	수량
MB 브래킷	기본 브래킷	M3X5	4
기본 보드	기본 브래킷	M3X5	4
팬	기본 브래킷	M3X5	2
스탠드형 플레이트	기본 브래킷	M3X5	4
HDD 브래킷	기본 브래킷	M3X5	1
ODD 브래킷	기본 브래킷	M3X5	1
HDD	HDD 브래킷	M3X5	3
기본 브래킷	중앙부 프레임	M3X5	15
기본 브래킷	패널 브래킷	M3X5	4
열 모듈	기본 브래킷	M3X5	1



구성 요소	고정 위치	나사 유형	수량
다리 브래킷	중앙부 프레임	M3X5	4
이젤 스탠드	스탠드형 플레이트	M4X8	2
받침대형 스탠드	스탠드형 플레이트	M4X8	4
패널 브래킷	패널	M3X3	4
ODD 브래킷	ODD	M2X2.5	2
NGFF	기본 보드	M2X2.5	1
DUMMY ODD	BACL 덮개	M3x6(태핑 나사)	2

Identifier

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

Status

Translated

컴퓨터 내부 작업을 마친 후에

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


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



Identifier GUID-93575C2B-9DA3-42EF-B01E-9C841B3CE7F5

Status Translated

기술 개요

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

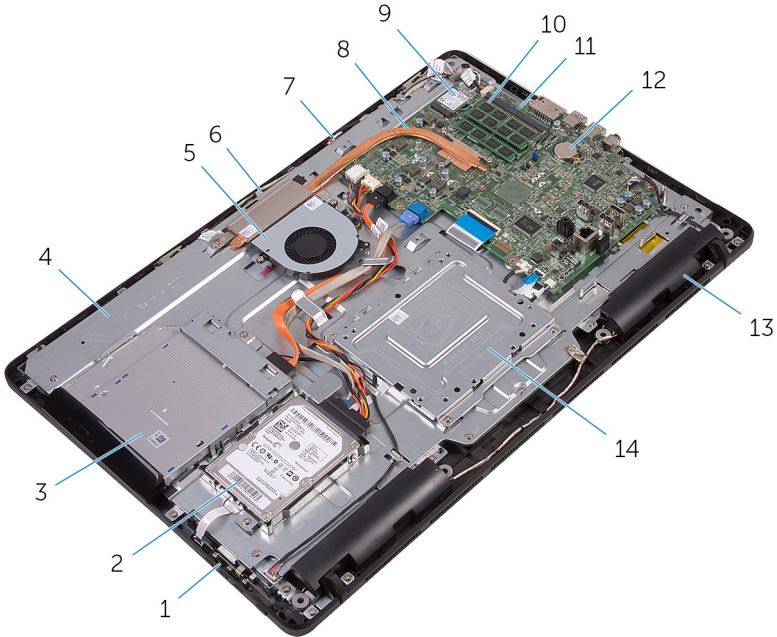
Identifier

GUID-BA0F601D-0234-40AD-AE48-529C9C4D7352

Status

Translated

컴퓨터 내부 보기



- 1 제어 버튼 보드
- 3 광학 드라이브 조립품
- 5 팬
- 7 마이크론 보드
- 9 무선 카드
- 11 시스템 보드
- 13 스피커(2개)

- 2 하드 드라이브 조립품
- 4 디스플레이 조립품 베이스
- 6 카메라 모듈
- 8 방열판
- 10 메모리 모듈
- 12 코인 셀 배터리
- 14 VESA 장착 브래킷



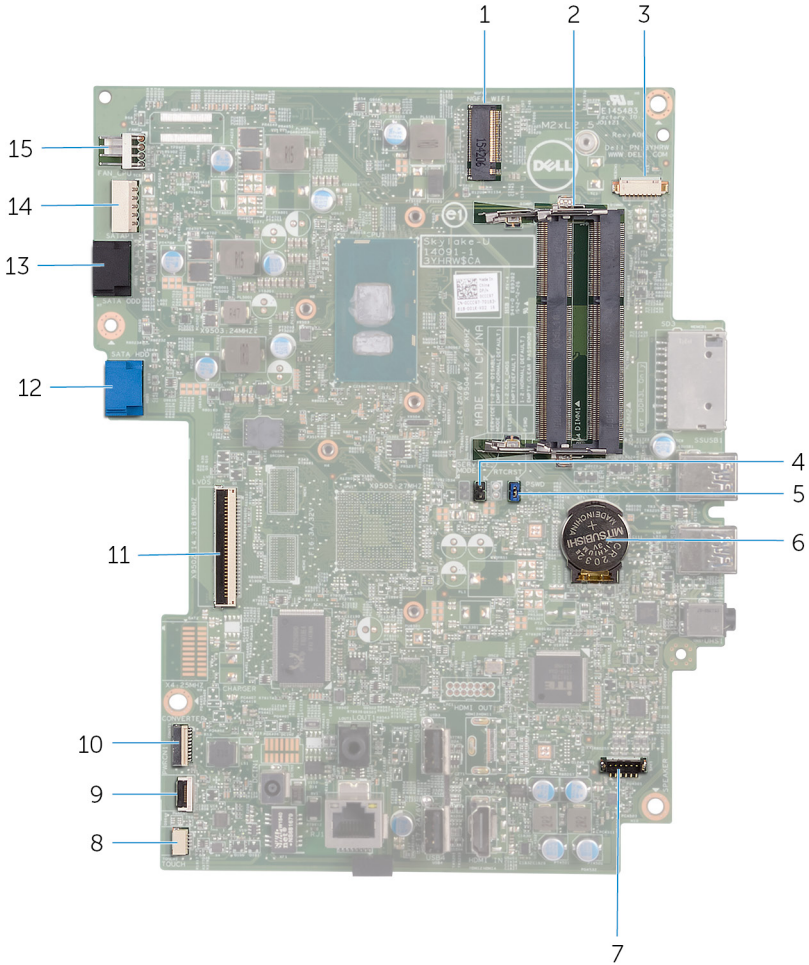
Identifier

GUID-71CA7A0B-2C0E-47EE-9075-58F24330F19E

Status

Translated

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 배터리 |
| 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 케이블 커넥터 (SATA ODD) | 14 | 하드 드라이브 및 광학 드라이브 전원 케이블 커넥터(SATAP1) |
| 15 | 팬 케이블 커넥터(FAN_CPU) | | |



Identifier GUID-4BBD3587-8BDA-47F1-ACEB-3CE6AB50FBB3

Status Translated

스탠드 분리

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

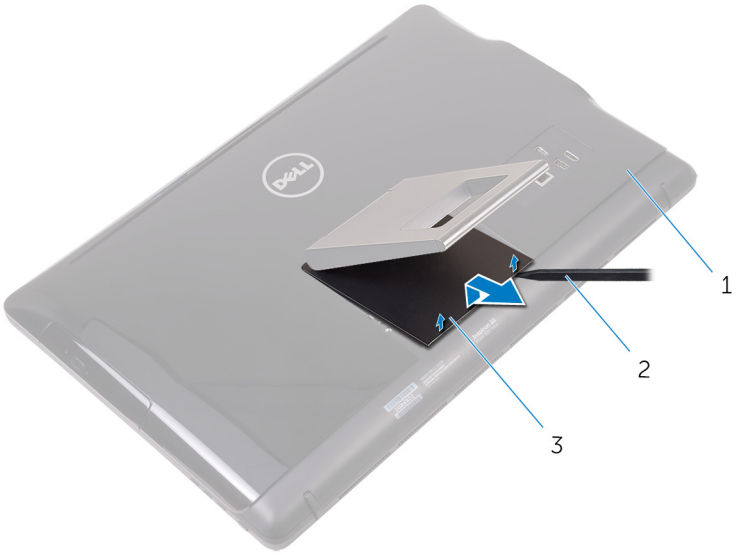
Identifier GUID-91924229-BD57-4DB9-BA07-0E70899CCB45

Status Translated

이젤 스탠드

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

2 스탠드 덮개를 밀어서 후면 덮개에서 분리합니다.



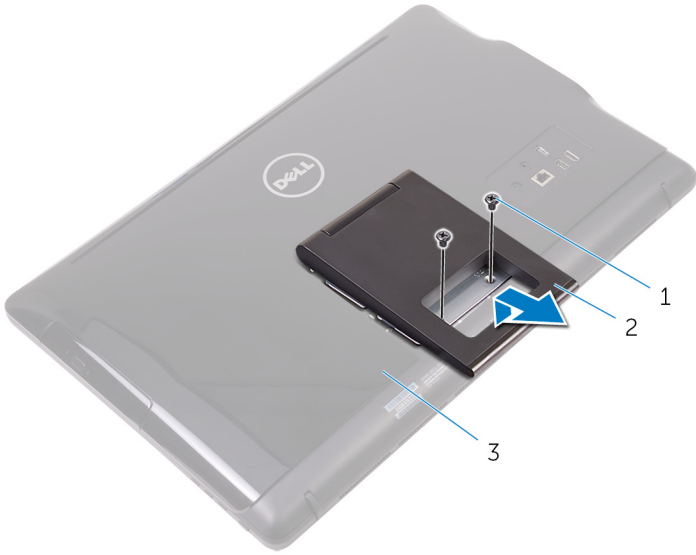
1 후면 덮개

2 플라스틱 스크라이브

3 스탠드 덮개

3 스탠드를 닫고 스탠드를 후면 덮개에 고정시키는 나사를 제거합니다.

4 스탠드를 밀어서 후면 덮개에서 분리합니다.



- 1 나사(2개)
- 3 후면 덮개

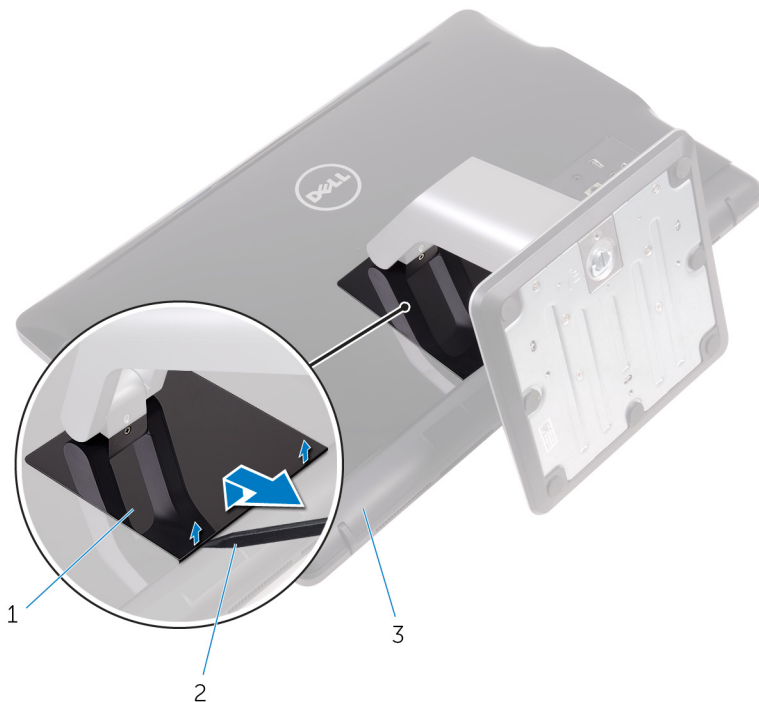
- 2 이젤 스탠드

Identifier GUID-1C8386C0-91A8-4906-BB15-A37345DCA9E6

Status Translated

외다리 스탠드

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



1 스탠드 뒷개

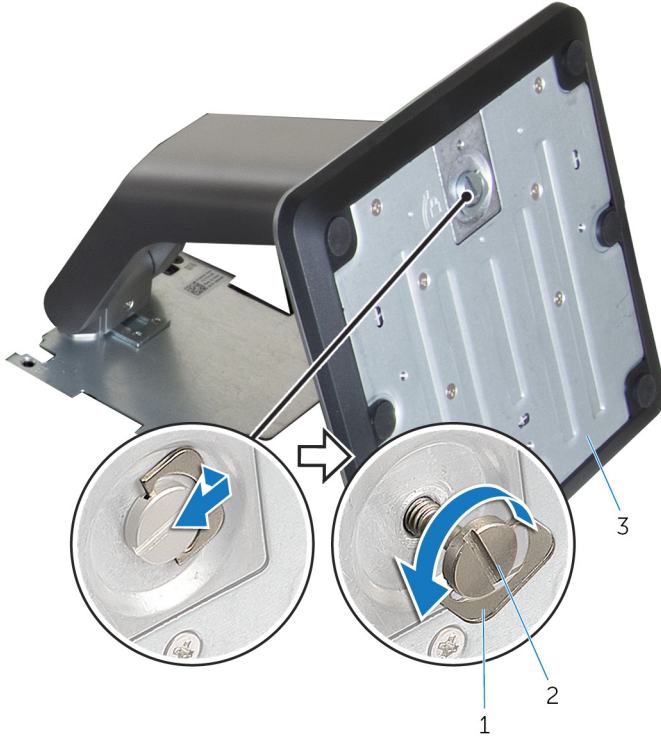
2 플라스틱 스크라이브

3 후면 덮개

- 2 스탠드 브래킷을 후면 덮개에 고정하는 나사를 제거합니다.



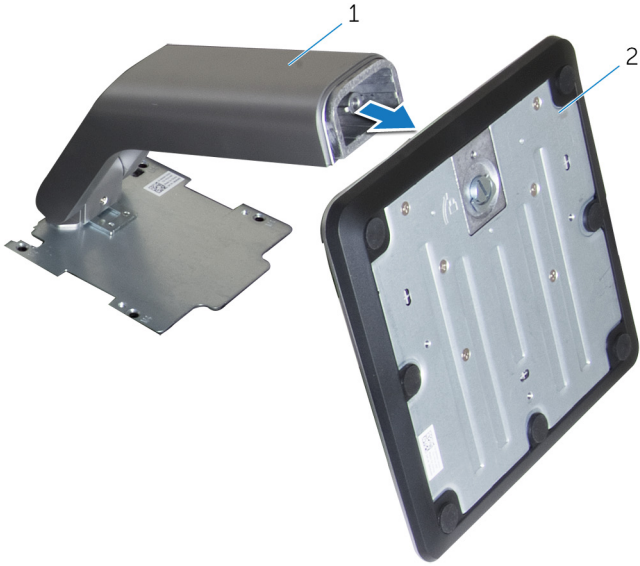
- 2 나사 손잡이를 사용하여 스탠드 베이스를 스탠드 라이저에 고정하는 조임 나비 나사를 풀습니다.



- 1 나사 손잡이
3 스탠드 베이스

- 2 조임 나비 나사

3 스탠드 베이스를 스탠드 라이저에서 밀어내 분리합니다.



1 스탠드 라이저

2 스탠드 베이스

Identifier

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

Status

Translated

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.

Identifier

GUID-42D208D5-6D62-4FF8-9B8A-A16D1680E48B

Status

Translated

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.

Identifier

GUID-0E484F8A-7D9B-42DD-919C-97B99CB9D159

Status

Translated

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.



Identifier	GUID-F1070E3C-258D-4752-BBBC-09CE684D2692
Status	Translated

스탠드 베이스에 스탠드 라이저 장착하기


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



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

Status Translated

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.

Identifier GUID-74108014-1EAD-4BCF-9331-D7B648EE352A

Status Translated


전제조건

스탠드를 분리합니다.

Identifier GUID-423CAEF2-B17E-4113-B290-551FDD892BC2

Status Translated

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

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

Status Translated

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.

Identifier GUID-B09C2A74-DDC8-4BDA-BE56-8F6C93C29728

Status Translated

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.

Identifier GUID-B7F1DD12-31C6-41E7-A374-0DF385824232

Status Translated

작업후 필수 조건


스탠드를 장착합니다.



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

Status Translated

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.

Identifier GUID-C757835D-253A-4476-A0D4-8D97D3E4204A

Status Translated

전제조건

- 1 **스탠드**를 분리합니다.
- 2 **후면 덮개**를 분리합니다.

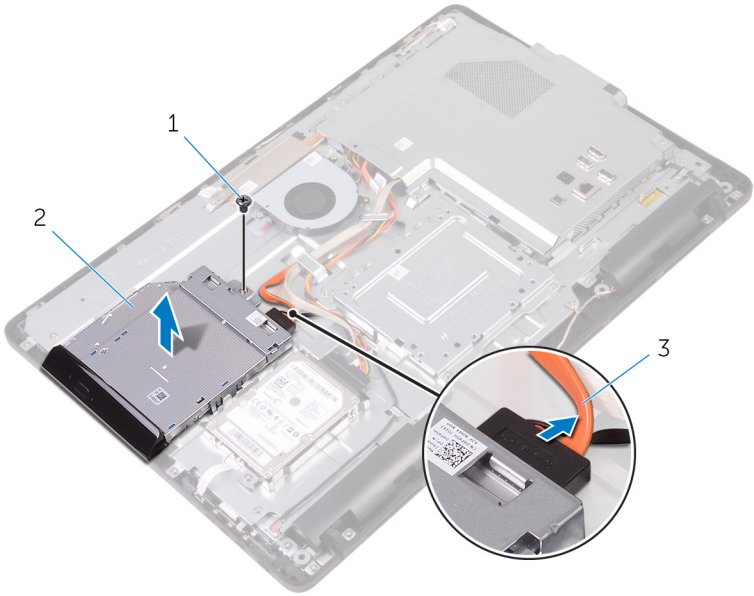
Identifier GUID-A6E07ACE-7295-4C15-8D81-13ECC7BD3117

Status Translated

절차

- 1 광학 드라이브에서 광학 드라이브 케이블을 분리합니다.
- 2 광학 드라이브 브래킷을 디스플레이 조립품 베이스에 고정시키는 나사를 분리합니다.

3 광학 드라이브 브래킷을 디스플레이 조립품 베이스에서 들어 올립니다.



1 나사


2 광학 드라이브

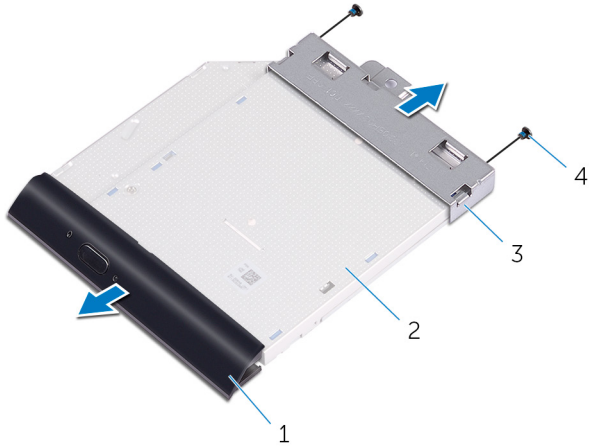
3 광학 드라이브 케이블

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
- 3 광학 드라이브 브래킷

- 2 광학 드라이브
- 4 나사(2개)

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

Status Translated


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.

Identifier GUID-1A57CC0D-F532-4B57-9C1F-D501A1AC2CFD

Status Translated

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 브래킷을 디스플레이 조립품 베이스에 놓습니다.
- 5 광학 드라이브 브래킷을 디스플레이 조립품 베이스에 고정시키는 나사를 장착합니다.
- 6 광학 드라이브 케이블을 광학 드라이브에 연결합니다.

Identifier GUID-EF5FB1B1-6BF2-4334-BB58-7CE96D3B77FC

Status Translated

작업후 필수 조건

- 1 **후면 덮개**를 장착합니다.
- 2 **스탠드**를 장착합니다.



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

Status Translated

하드 드라이브 분리

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

Identifier GUID-D4C61B2A-BA89-49DB-80CA-A59F234F91D5

Status Translated

전제조건

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

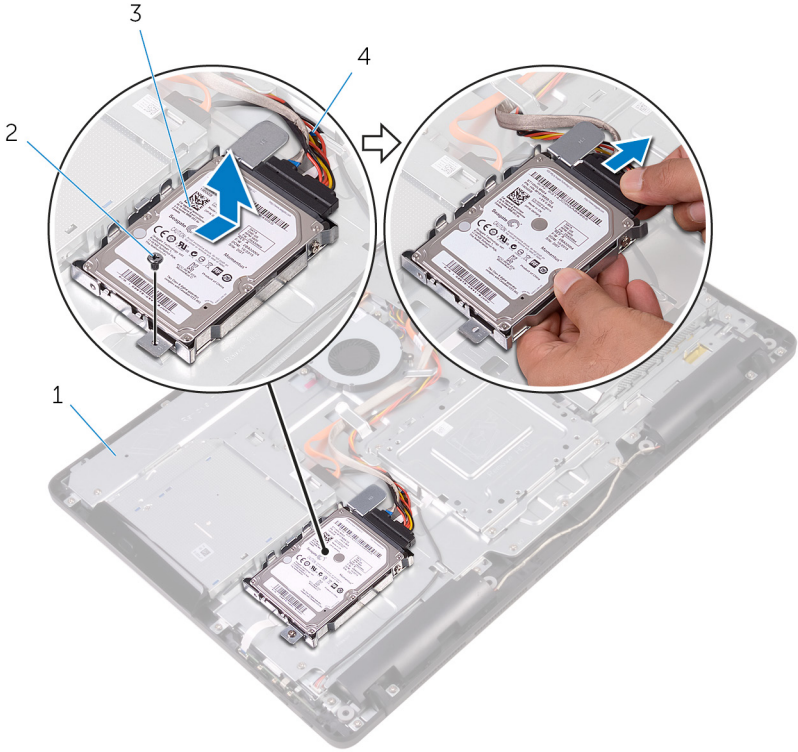
Identifier GUID-54E82CAC-A3D1-486D-A649-403AC96991AE

Status Translated

절차

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

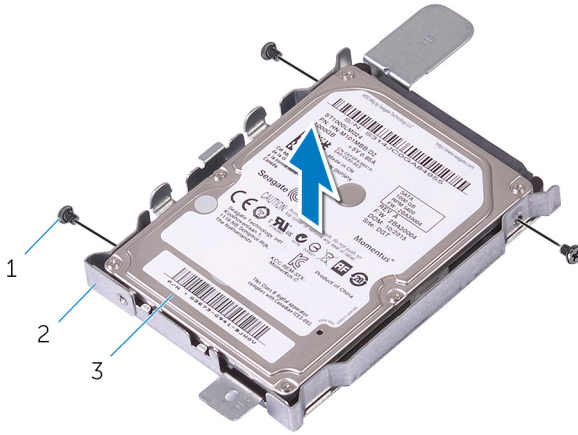
- 4 하드 드라이브 조립품을 들어 올려 디스플레이 조립품 베이스에서 분리합니다.



- | | | | |
|---|---------------|---|-------------|
| 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

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

Status Translated

하드 드라이브 장착

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

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

Identifier GUID-EE16FAD2-DD7B-4D9E-9010-D701453BBB74

Status Translated

절차

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

Identifier GUID-A5BF3120-078A-4C99-BF68-3BEECA5C5F58

Status Translated


작업후 필수 조건

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



Identifier	GUID-342B5CBF-63A8-4038-B670-4F7C53E1E5DE
Status	Translated

시스템 보드 실드 제거

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

Identifier	GUID-6D02C005-0F7C-4C34-86A7-9394C331D4C7
Status	Translated

전제조건

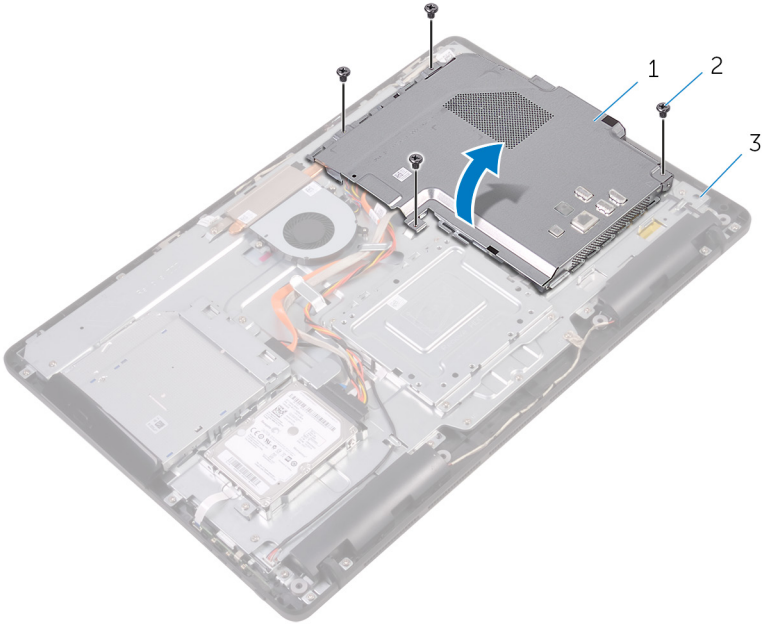
- 1 **스탠드**를 분리합니다.
- 2 **후면 덮개**를 분리합니다.

Identifier	GUID-0A588D80-8A8E-4463-897F-B40BF9CDE7BA
Status	Translated

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



Identifier GUID-5274B19C-AEEA-4EF8-952E-C1CDE89980E4

Status Translated

시스템 보드 실드 장착

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

Identifier GUID-84688C2F-42F3-448D-8FCD-13A9544A9739

Status Translated

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.

Identifier GUID-A807BA3C-B992-40F9-B997-855DD85964C3

Status Translated


작업후 필수 조건

- 1 **후면 덮개**를 장착합니다.
- 2 **스탠드**를 장착합니다.

Identifier GUID-4290FDC0-A098-4D76-91B1-4DB14D54CD01

Status Translated

메모리 모듈 분리

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

Identifier GUID-810A4D9C-9F01-4955-BA3A-085D8E58BB50

Status Translated

전제조건

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

Identifier GUID-6F85AE7F-6A12-4365-9D61-32ECC6DFF2FC

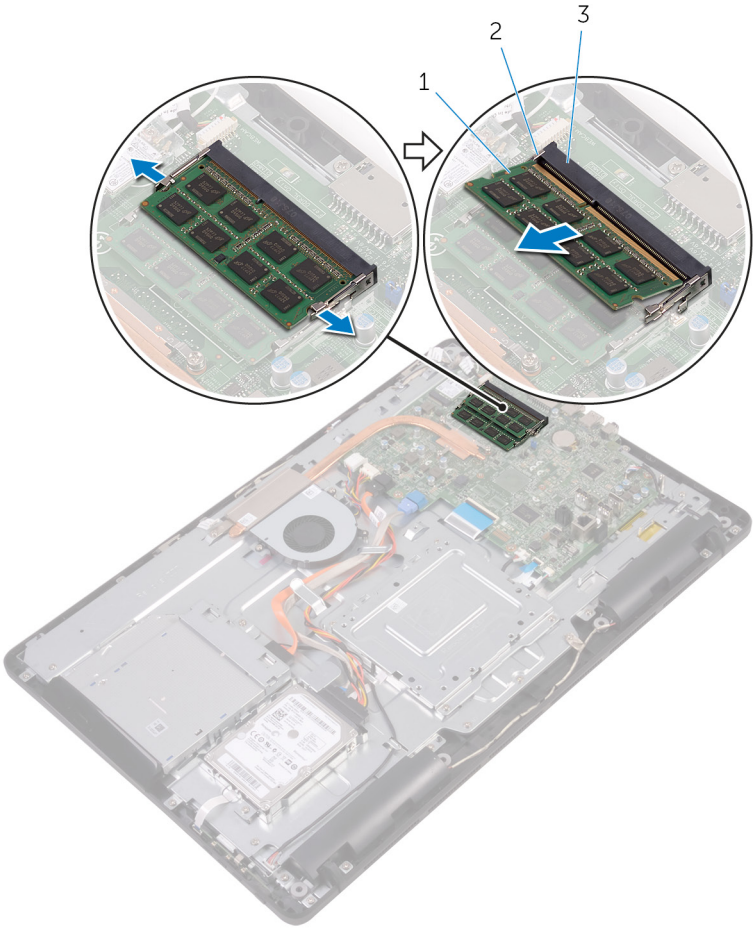
Status Translated

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)

Identifier	GUID-74047A37-7618-4FC3-8768-7B6A31495EB9
Status	Translated

메모리 모듈 장착

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


Identifier	GUID-D714B10D-E34E-4213-B3D6-7DDE79BC9E44
Status	Translated

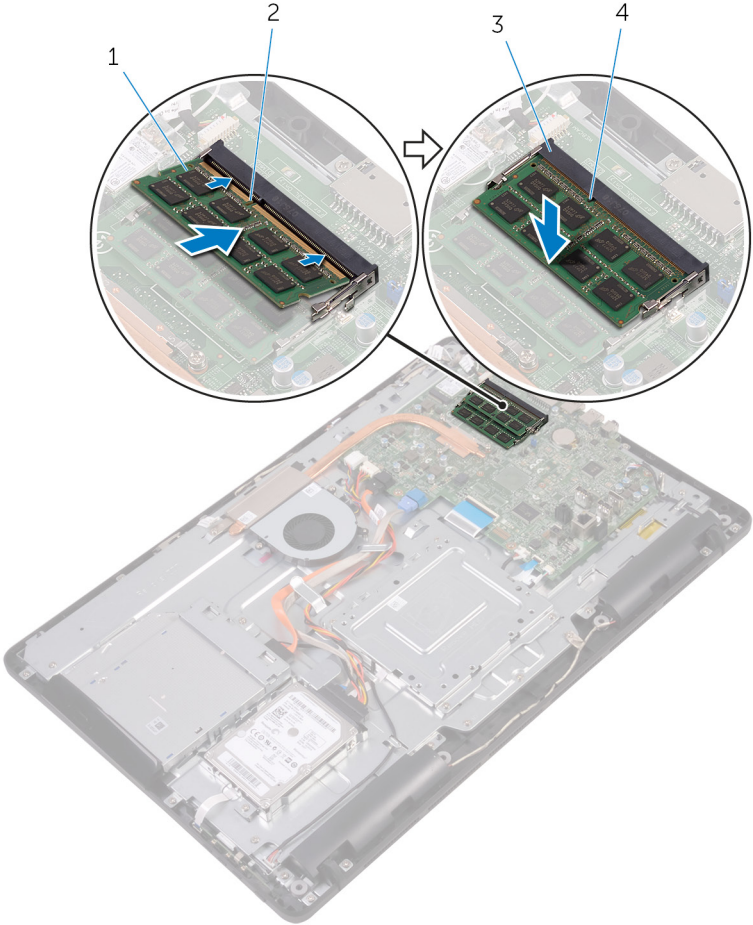
절차

- 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

Identifier

GUID-DB95AA6E-3B13-4919-94A2-5EFFDD98C006

Status

Translated

작업후 필수 조건


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



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

Status Translated

무선 카드 분리

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

Identifier GUID-DEB49A4A-2873-4A78-B5D7-3C8390AED8AD

Status Translated

전제조건

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

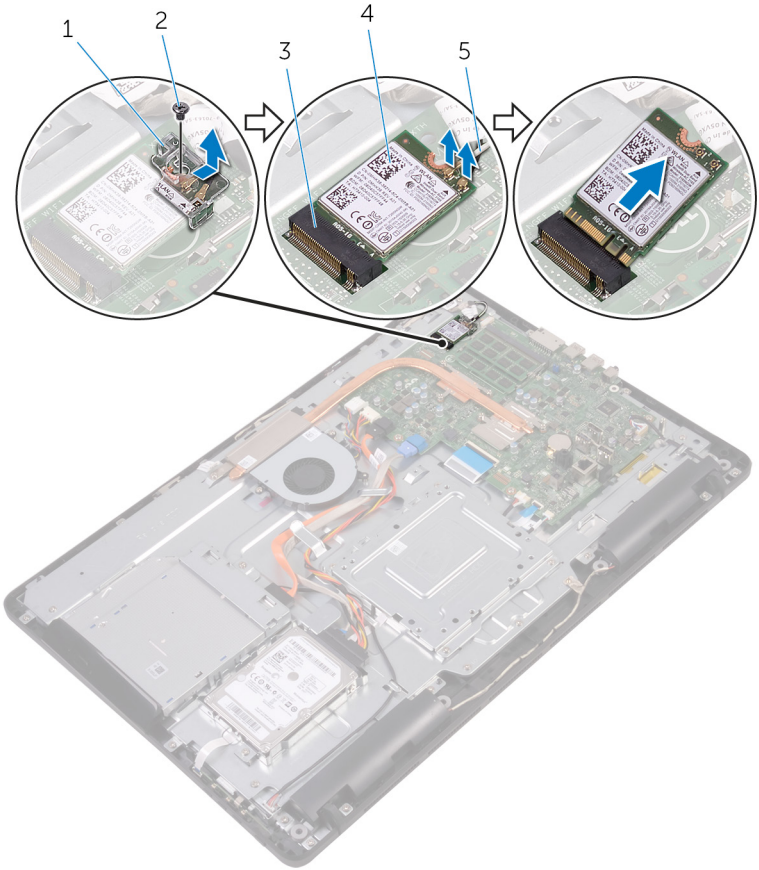
Identifier GUID-415A9C67-73EC-4518-824B-C87037E945F6

Status Translated

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
- 4 무선 카드
- 5 안테나 케이블

- 2 나사
- 4 무선 카드

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

무선 카드 장착

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

Identifier	GUID-54E3CE34-48CE-46C2-A754-E8BA45007D5D
Status	Translated

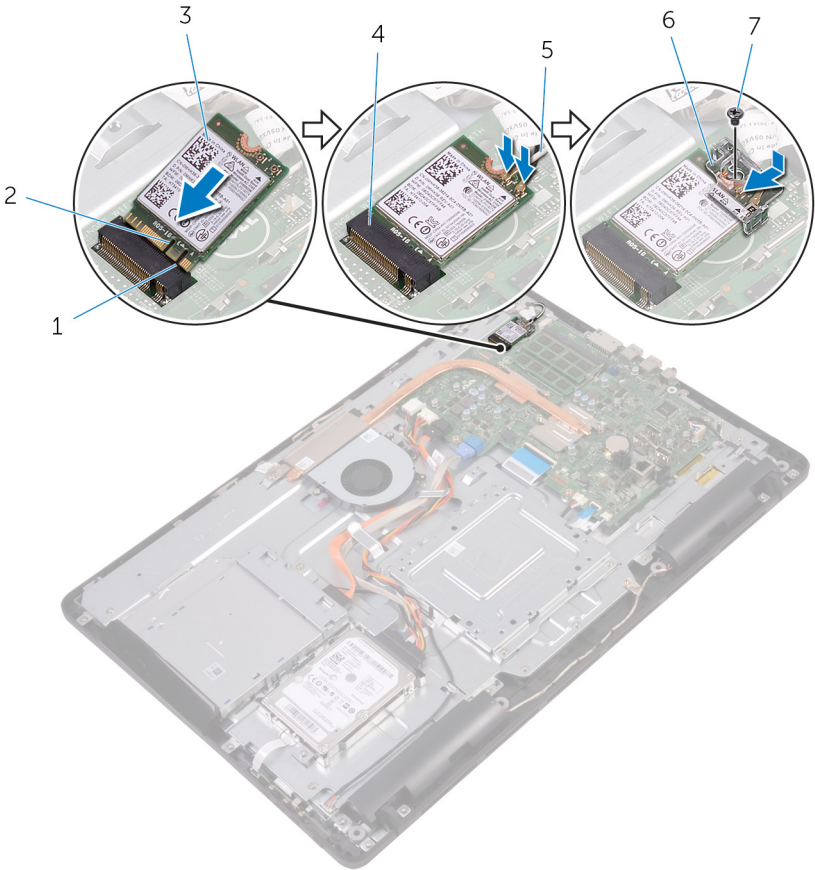
절차

- 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
- 3 무선 카드
- 5 안테나 케이블
- 7 나사

- 2 노치
- 4 무선 카드 슬롯
- 6 무선 카드 브래킷



Identifier	GUID-0DFA44BB-03F1-4580-8E9D-DE570A29FF71
Status	Translated


작업후 필수 조건

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

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

Status Translated

제어 버튼 보드 분리

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

Identifier GUID-451BBF45-A1DA-4FFB-B60D-D3119DC46215

Status Translated


전제조건

- 1 스탠드를 분리합니다.
- 2 후면 덮개를 분리합니다.

Identifier GUID-B4896F66-2452-4CDB-ABEB-E518E1285A9F

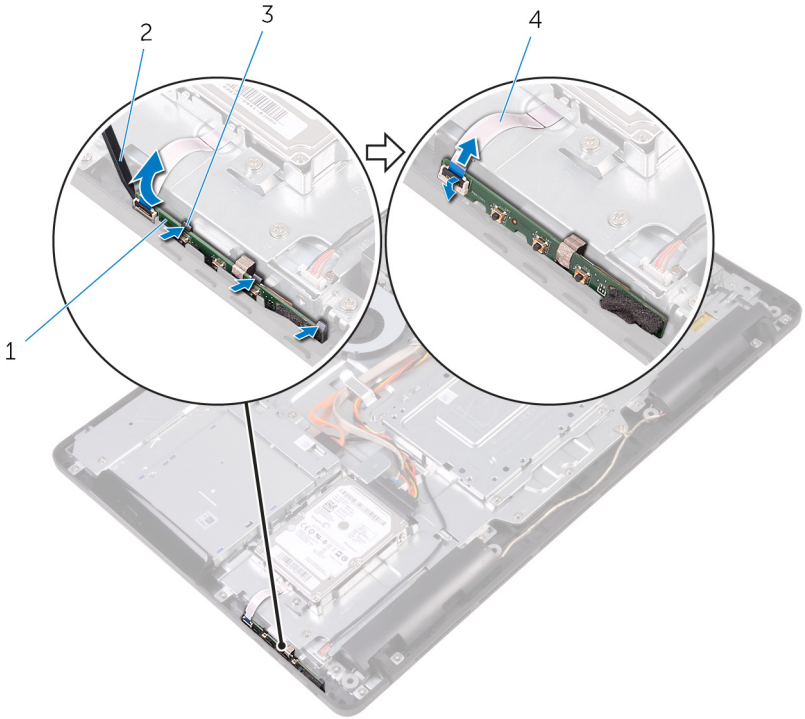
Status Translated

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

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

Status Translated


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.

Identifier GUID-3EF1C902-F245-4B80-BB6E-6D70970A11AC

Status Translated

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 밀습니다.

Identifier GUID-DA47DE6D-09F3-4050-B6DF-7E1585DF12E5

Status Translated

작업후 필수 조건


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



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

Status Translated

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.

Identifier GUID-03ACB5B7-9DEE-4240-8019-4AB734E3F6EE

Status Translated

전제조건

- 1 **스탠드**를 분리합니다.
- 2 **후면 덮개**를 분리합니다.

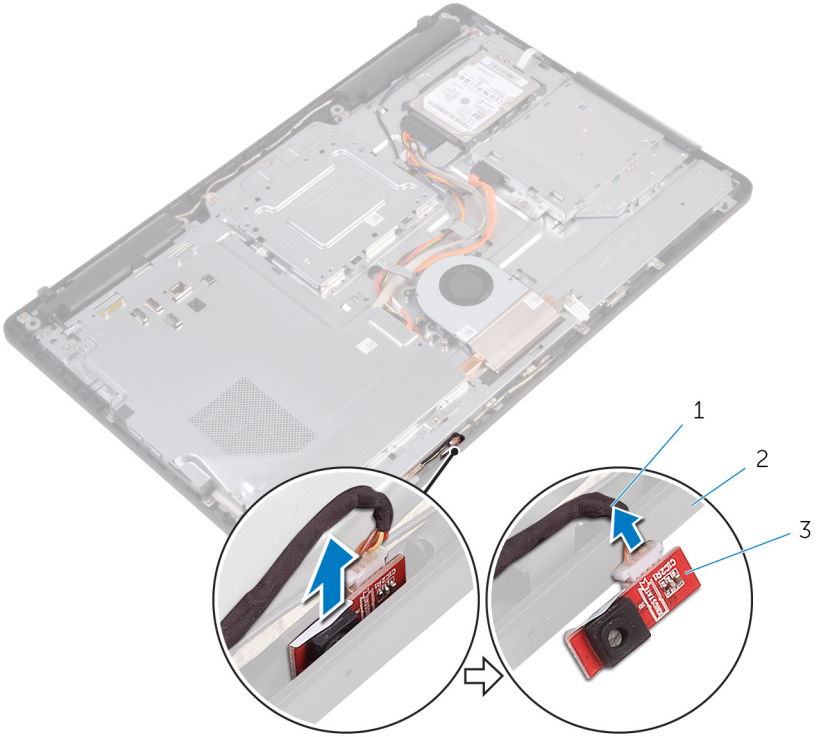
Identifier GUID-DD26A263-D2C1-47B3-983F-07506B71A81B

Status Translated

절차

- 1 마이크론 모듈을 디스플레이 조립품 베이스에서 들어 올립니다.

2 마이크론 케이블을 마이크론 모듈에서 분리합니다.



- 1 마이크론 케이블
- 3 마이크론 모듈


- 2 디스플레이 조립품 베이스



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

Status Translated

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.

Identifier GUID-A8AD1613-A9F6-44BD-95D4-942E06624534

Status Translated

절차

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

Identifier GUID-184E2BC7-9FA3-45ED-80BC-69AF1CA2569C


Status Translated

작업후 필수 조건

- 1 **후면 덮개**를 장착합니다.
- 2 **스탠드**를 장착합니다.


Identifier	GUID-1FB16E7C-AF0C-4FA0-8736-EAD91D8969A8
Status	Translated

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.

Identifier	GUID-16869522-10B3-4495-A89F-570EC3F983B0
Status	Translated

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.

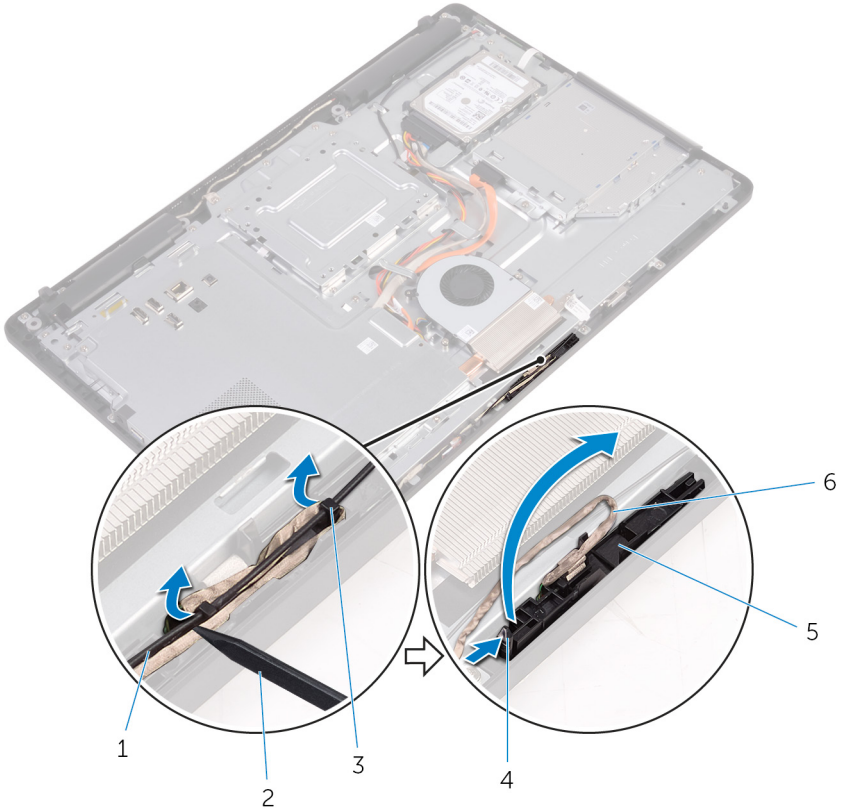
Identifier	GUID-3D7F8DEC-53C9-4978-912C-39E301A1E96A
Status	Translated

절차

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



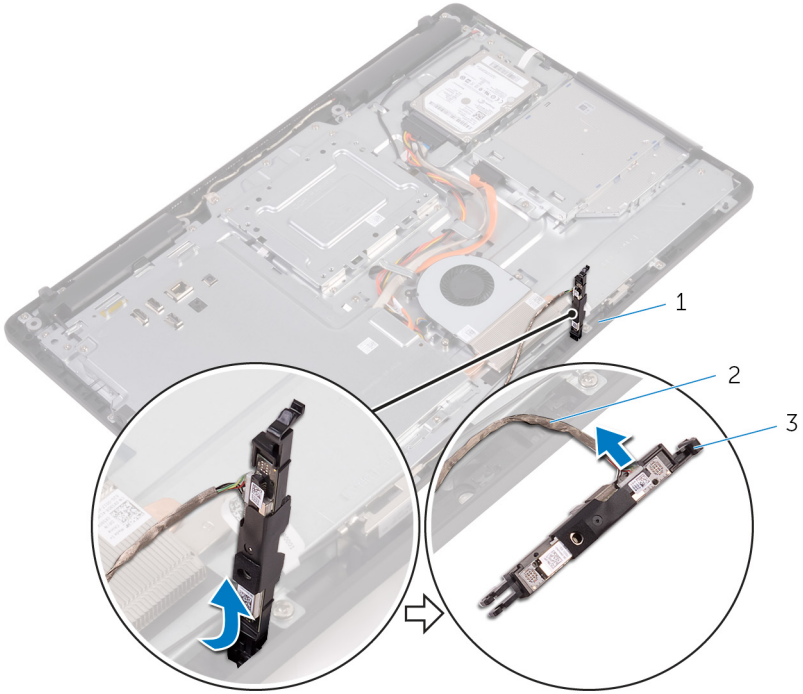
- 2 고정 클립을 눌러 디스플레이 조립품 베이스의 탭에서 카메라를 분리한 후 들어 올립니다.



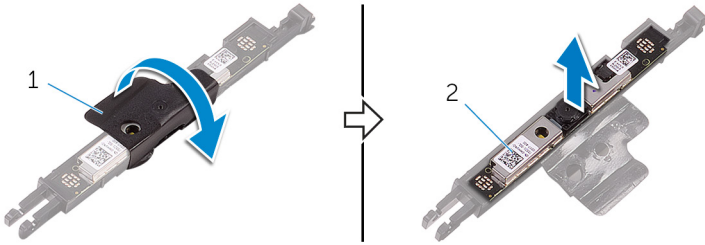
- 1 안테나 케이블
- 3 배선 가이드
- 5 카메라 프레임

- 2 플라스틱 스크라이브
- 4 고정 클립
- 6 카메라 케이블

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



4 카메라 프레임에서 카메라를 떼어내고 프레임에서 카메라를 들어 올립니다.




1 카메라 프레임

2 카메라

Identifier	GUID-690FF12D-2581-4326-8270-C4B813388FD3
Status	Translated

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.

Identifier	GUID-A3426A6A-40C0-4536-B098-224610C99295
Status	Translated

절차

- 1 카메라 프레임에 카메라를 놓고 카메라를 고정시킵니다.
- 2 카메라 케이블을 카메라 모듈에 연결합니다.
- 3 카메라 프레임이 제자리에 고정될 때까지 디스플레이 조립품 베이스의 슬롯에 눌러 놓습니다.
- 4 카메라 케이블 및 안테나 케이블을 디스플레이 조립품 베이스의 라우팅 가이드를 통해 배선합니다.

Identifier	GUID-769FDA2B-FBA5-4DE8-8554-DB95069B4933
Status	Translated


작업후 필수 조건


- 1 **후면 덮개**를 장착합니다.
- 2 **스탠드**를 장착합니다.



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

코인 셀 배터리 분리

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

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

Identifier	GUID-810A4D9C-9F01-4955-BA3A-085D8E58BB50
Status	Translated

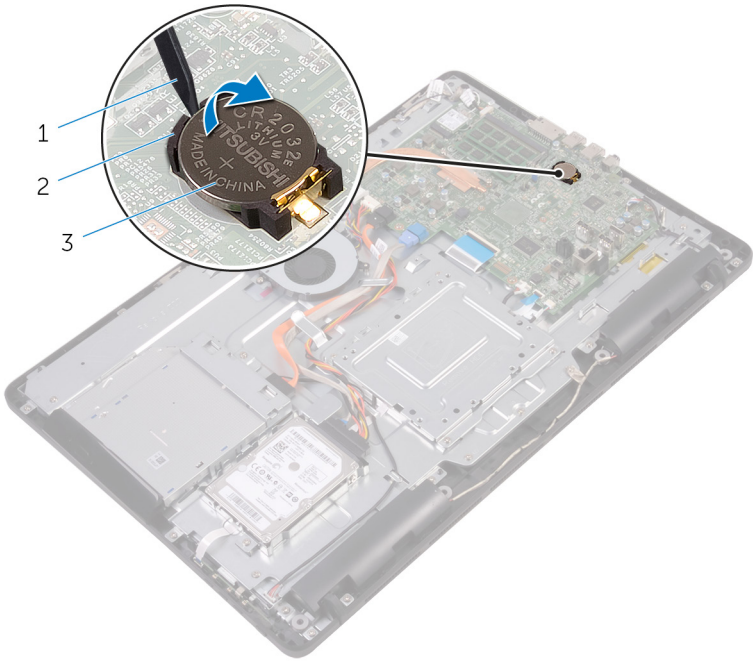
전제조건

- 1 **스탠드**를 분리합니다.
- 2 **후면 덮개**를 분리합니다.
- 3 **시스템 보드 실드**를 분리합니다.

Identifier	GUID-A22AD47E-C2BD-4C18-BA4B-5FC12C11E1D2
Status	Translated

절차

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




- 1 플라스틱 스크라이브
- 3 배터리 소켓

- 2 코인 셀 배터리

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

Status Translated

코인 셀 배터리 장착

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

Identifier GUID-59C6EC8A-F793-4807-8A50-1693C3811916

Status Translated

절차

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

Identifier GUID-B3D8576C-007C-403E-9A42-F42EAAC733FB


Status Translated

작업후 필수 조건

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

Identifier	GUID-FAA962E5-AD4D-4E85-BCA3-D99993D9AFD2
Status	Translated

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.

Identifier	GUID-32DAD65C-19CD-4C11-B210-2FF837128F00
Status	Translated

전제조건

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

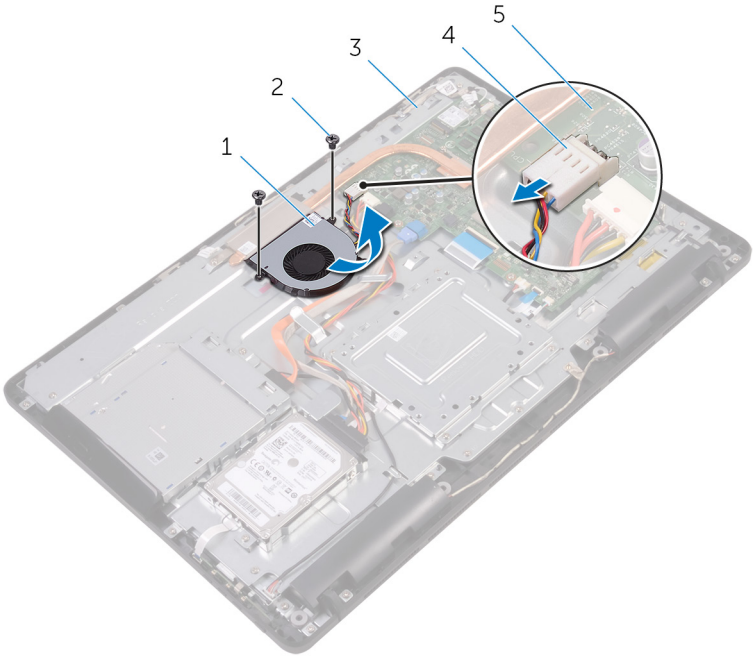
Identifier	GUID-624F32D2-C908-4949-B908-1C2758C51488
Status	Translated

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 | | |

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

Status Translated

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.

Identifier GUID-562CC150-545F-49A6-9E0A-6D8D8933950E

Status Translated

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.

Identifier GUID-F17B53A7-1234-45B9-8EC4-D3D950946A26

Status Translated

작업후 필수 조건


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





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

Status Translated

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.

Identifier GUID-EEFCA49B-44AA-4AE4-A8A9-1A59BCB44E3A

Status Translated

전제조건

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

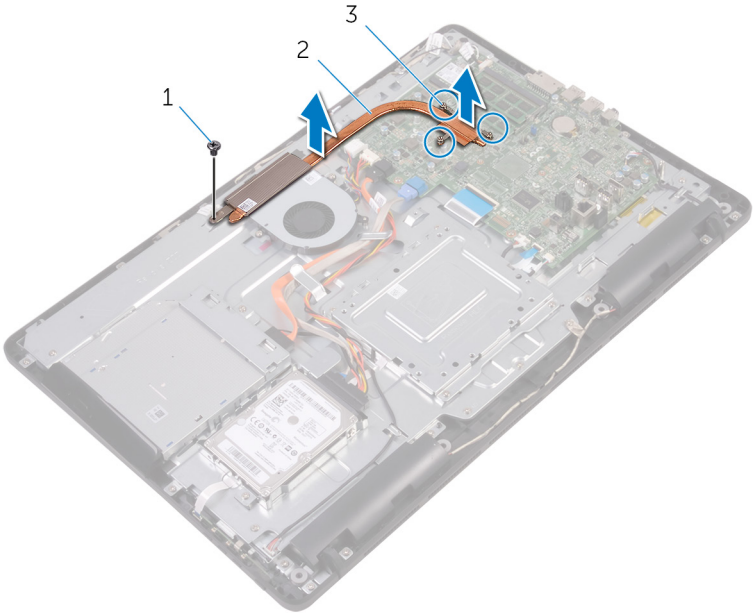
Identifier GUID-D9C1BC9A-F3DE-4D6E-BDDD-068107DD292C

Status Translated

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)



Identifier

GUID-69332260-F504-4C70-A535-1E11124CC185

Status

Translated

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: 원래 시스템 보드 및 방열판을 함께 다시 설치할 경우 원래 열 그리스를 다시 사용할 수 있습니다. 시스템 보드 또는 방열판을 장착할 경우 키트에 제공된 열 패드를 사용하여 열 전도성을 확보합니다.

Identifier

GUID-61470C06-B483-4723-BB40-5181C70ECC10

Status

Translated

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.

Identifier

GUID-D6F49FCC-7D0C-4CD0-B705-C4B8C7055242

Status

Translated


작업후 필수 조건

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

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

Status Translated

스피커 분리

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

Identifier GUID-037644AF-A221-4065-B05B-D026D89EEF99

Status Translated

필수 구성 요소

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

Identifier GUID-9F98A8D1-31A0-490A-98D6-CF20C11DA85B

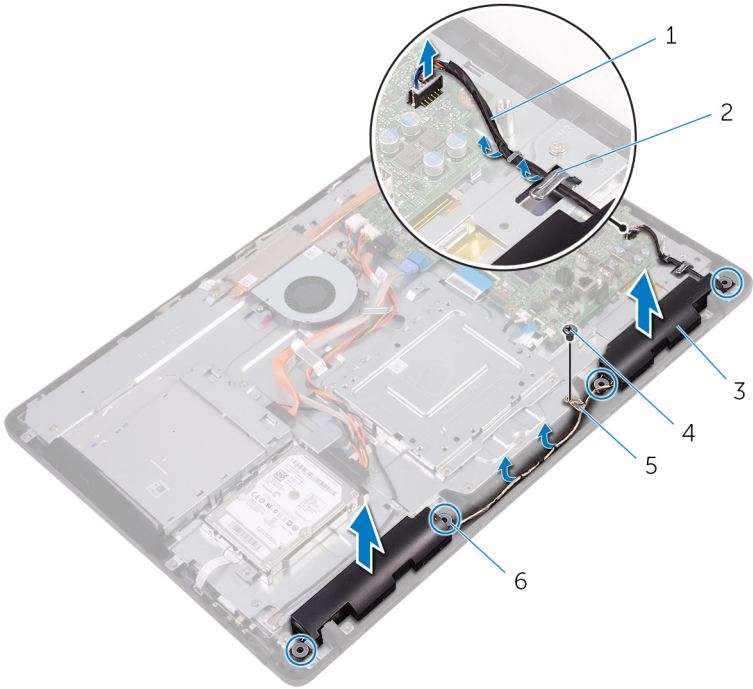
Status Translated

절차

- 1 시스템 보드에서 스피커 케이블을 분리합니다.
- 2 스피커 케이블의 배선과 컴퓨터 베젤의 고무 그로밋의 위치를 기록합니다.
- 3 라우팅 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 라우팅 가이드

4 나사

6 고무 그로밋(4개)

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

스피커 장착

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

Identifier	GUID-D570035A-F35C-40B4-8D01-CD9E731D2C85
Status	Translated

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.

Identifier	GUID-2599E002-91C8-4D66-9125-E3D37C304D2A
Status	Translated

작업후 필수 조건

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



Identifier

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

Status

Translated

시스템 보드 제거



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



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



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



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

Identifier

GUID-46B96585-7CA7-48A5-A750-BC2A5475A9C3

Status

Translated

필수 구성 요소

- 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.

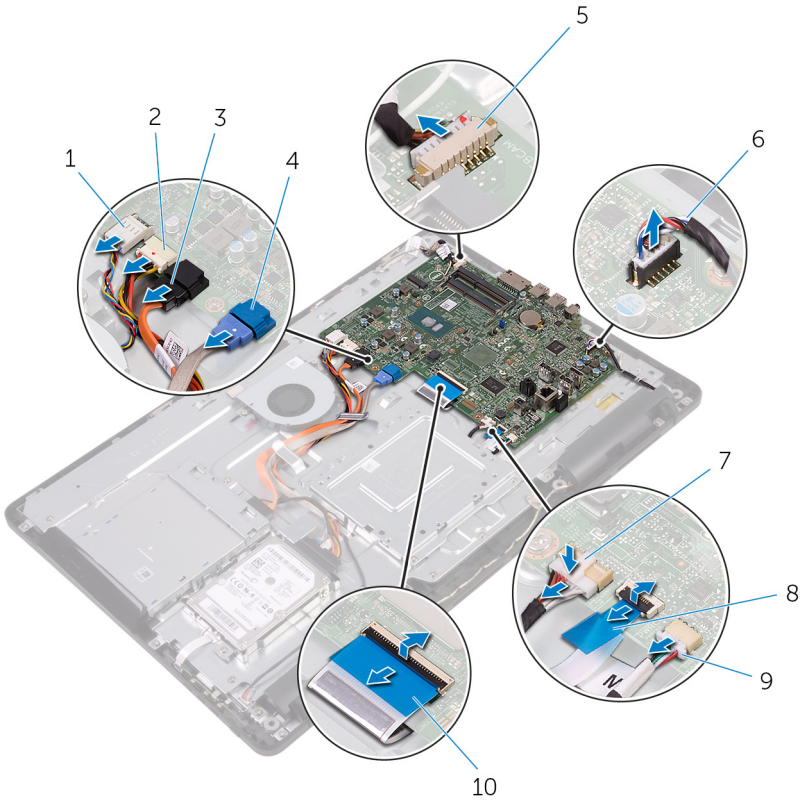
Identifier	GUID-330C50DC-5065-4950-BF59-11B1517CAA34
Status	Translated

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.



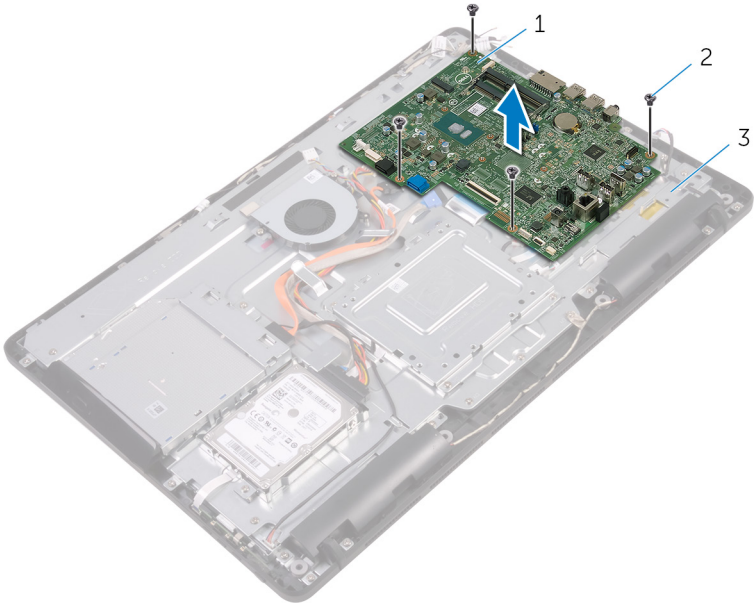
- 2 래치를 열고 제어 버튼 보드 케이블 및 디스플레이 케이블을 시스템 보드에서 분리합니다.



- | | | | |
|---|-----------------|----|--------------------------|
| 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 | | |


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

Status Translated

시스템 보드 장착

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

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

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

Identifier GUID-0AABF4A4-5BBD-4BF8-A1BA-CAD89FCD4A96

Status Translated

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.

Identifier

GUID-4E79B56C-EC67-4A24-898E-12C337D79BF4

Status

Translated


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.



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

디스플레이 조립품 분리

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

Identifier	GUID-F87B3D2A-F051-4DD3-A614-820B17B1ADEE
Status	Translated

필수 구성 요소

- 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.

Identifier

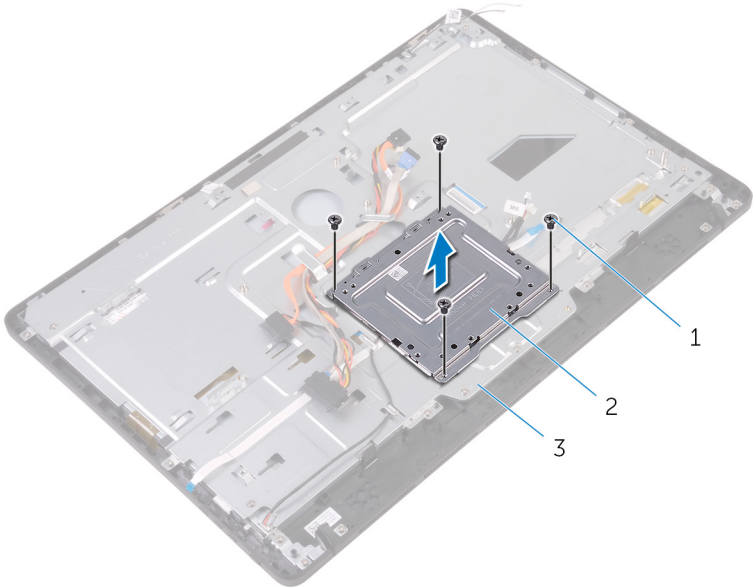
GUID-84AA8AF4-AEA0-4C93-82FF-8329830049D5

Status

Translated

절차

- 1 VESA 장착 브래킷을 디스플레이 조립품 베이스에 고정하는 나사를 분리합니다.
- 2 VESA 장착 브래킷을 들어 올려 디스플레이 조립품 베이스에서 분리합니다.



1 나사(4개)

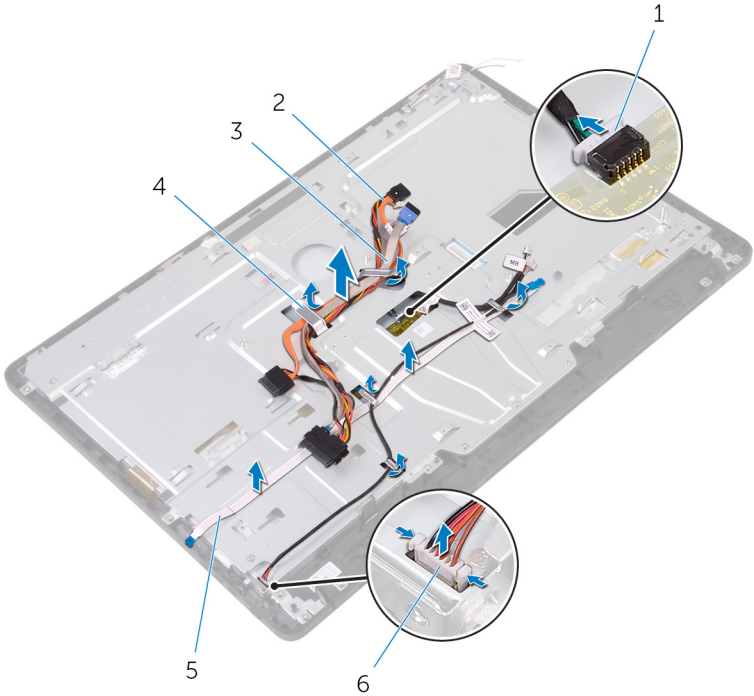
2 VESA 장착 브래킷

3 디스플레이 조립품 베이스

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



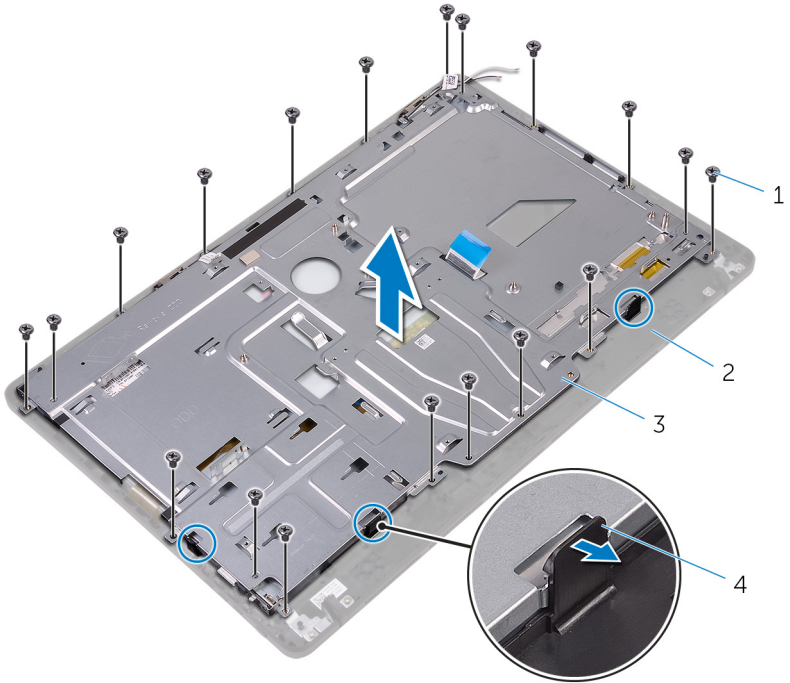
- 4 광학 드라이브 데이터, 터치 보드, 디스플레이 백라이트, 하드 드라이브 및 제어 버튼 보드 케이블의 배선 경로를 기록해 두고 디스플레이 조립품 베이스의 라우팅 가이드에서 케이블을 분리합니다.



- | | |
|----------------|-------------------|
| 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)

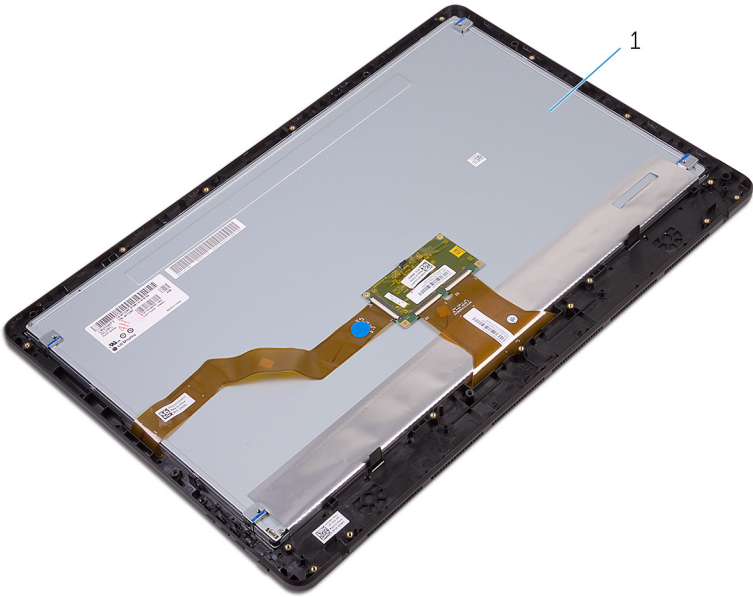
2 디스플레이 조립품

3 디스플레이 조립품 베이스

4 탭(3개)

7 디스플레이 조립품 베이스를 들어 올려 디스플레이 조립품에서 분리합니다.


8 [고무 다리](#)를 제거합니다.



1 디스플레이 조립품

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

디스플레이 조립품 장착

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

Identifier	GUID-5854B068-4131-44DB-814F-F8CD42C6F0C0
Status	Translated

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.



Identifier	GUID-337F9BD4-617A-4D07-952D-10ABDEB0CB61
Status	Translated


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.

Identifier GUID-166DA787-661F-4E60-8975-5E84EDB0868D

Status Translated

디스플레이 케이블 분리

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

Identifier GUID-AAE4B82E-A124-4347-B0D0-A82BE9015A04

Status Translated

필수 구성 요소

- 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 [팬](#)을 분리합니다.
- 11 [방열판](#)을 분리합니다.
- 12 [스피커](#)를 분리합니다.
- 13 [시스템 보드](#)를 분리합니다.
- 14 [디스플레이 어셈블리](#)를 분리합니다.



Identifier

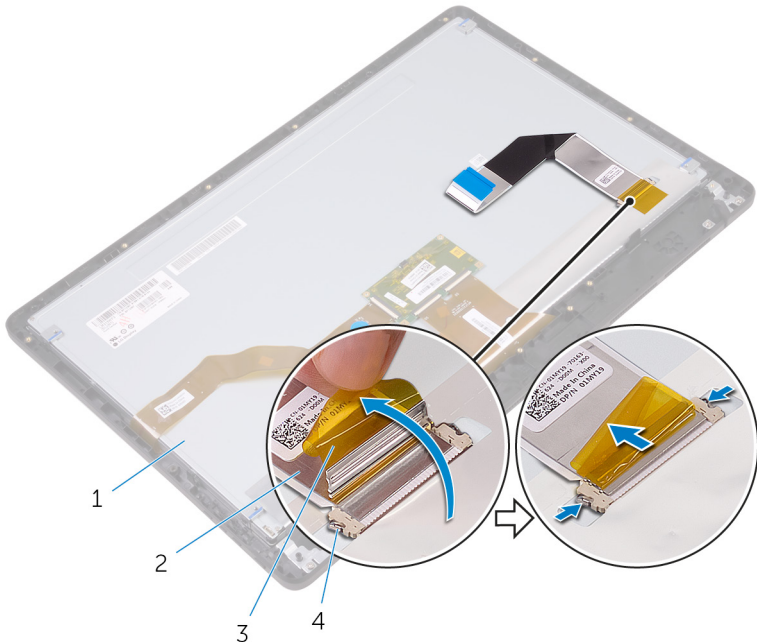
GUID-4B0C2C2C-C311-474F-AC85-E30C2D0450DD

Status

Translated

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


2 디스플레이 케이블

3 테이프

4 클립(2개)

Identifier	GUID-57172914-AB24-4DCE-BD70-0967C1E82776
Status	Translated

디스플레이 케이블 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.

Identifier	GUID-653906DA-4715-43F5-ADAE-DAB205800F7B
Status	Translated

절차

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

Identifier	GUID-87293D36-254B-45F1-B929-F99025228D94
Status	Translated

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.

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

Status Translated

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.

Identifier GUID-5DC5885D-A233-4E13-9225-E959D12F4FB2

Status Translated

필수 구성 요소

- 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.



Identifier

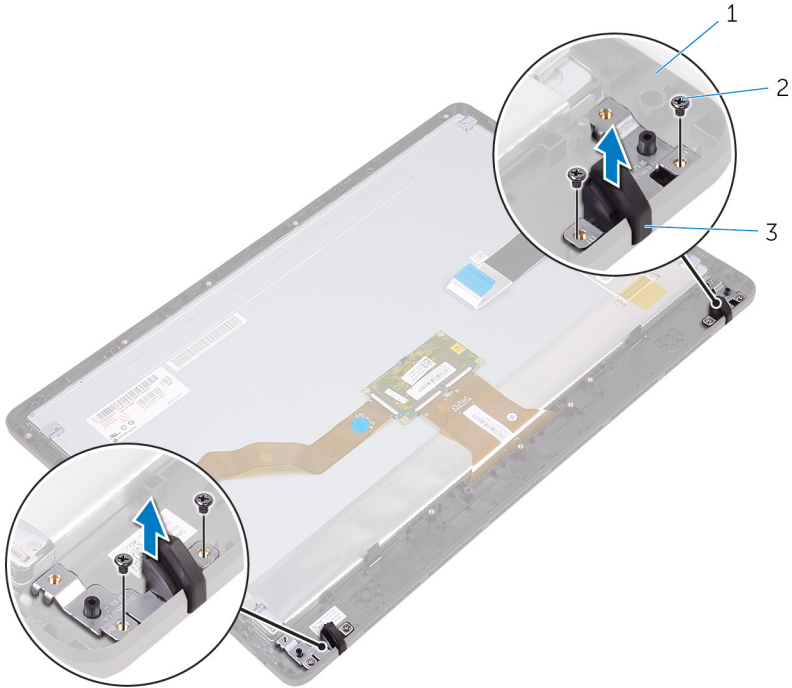
GUID-C086E667-6EA3-4586-AD9D-7885A09182FF

Status

Translated

절차

- 1 고무 다리를 디스플레이 베젤에 고정시키는 나사를 제거합니다.
- 2 디스플레이 베젤에서 고무 다리를 들어 올립니다.




- 1 디스플레이 베젤
- 2 나사(4개)
- 3 고무 다리(2개)

Identifier GUID-8892629E-AB54-4957-A923-9EBCFF85E2D5

Status Translated

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.

Identifier GUID-49A2D611-3C55-4744-AC89-061F735D1FDC

Status Translated

절차

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

Identifier GUID-F3CBD3D9-C1AF-4B27-BD9B-EE7AE8E4F862

Status Translated

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.



Identifier GUID-7C4079DF-9FF4-48AC-A162-4A939A8B2557

Status Translated


BIOS 설치 프로그램

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

Status Translated

BIOS 개요

 주의: 컴퓨터 전문가가 아닌 경우 BIOS 설정 프로그램의 설정을 변경하지 마십시오. 설정을 변경할 경우, 컴퓨터가 제대로 작동하지 않을 수 있습니다.

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

BIOS 설정 프로그램을 사용하여 다음과 같은 작업을 수행합니다.


- 해당 컴퓨터에 설치된 하드웨어 정보 찾기(예: RAM 크기, 하드 드라이브 크기 등)
- 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)

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

Status Translated

BIOS 설정 프로그램 시작하기

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


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



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

Status Translated

잊은 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.

Identifier GUID-517A49E8-425D-4256-803B-C6D94D8FBD63

Status Translated


전제조건

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

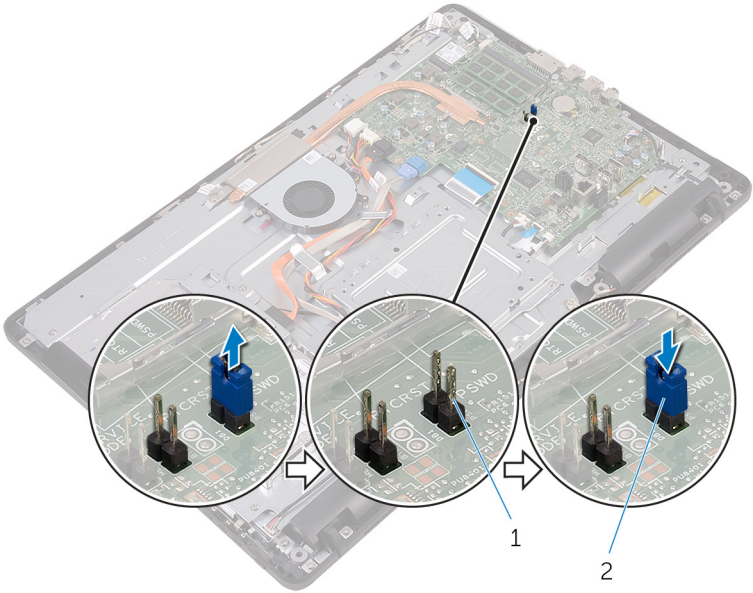
Identifier GUID-F9A449B8-7E30-4DE5-820A-4E6CD5F92E80

Status Translated

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


Identifier	GUID-81F6A564-2B51-4B3A-9AFD-0304A8E74047
Status	Translated

작업후 필수 조건

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

Identifier	GUID-85E904E9-9739-40E9-B16E-44C3F6C759A5
Status	Translated

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.

Identifier	GUID-36197AF6-A358-4DDC-9B1D-006660367C4B
Status	Translated

전제조건

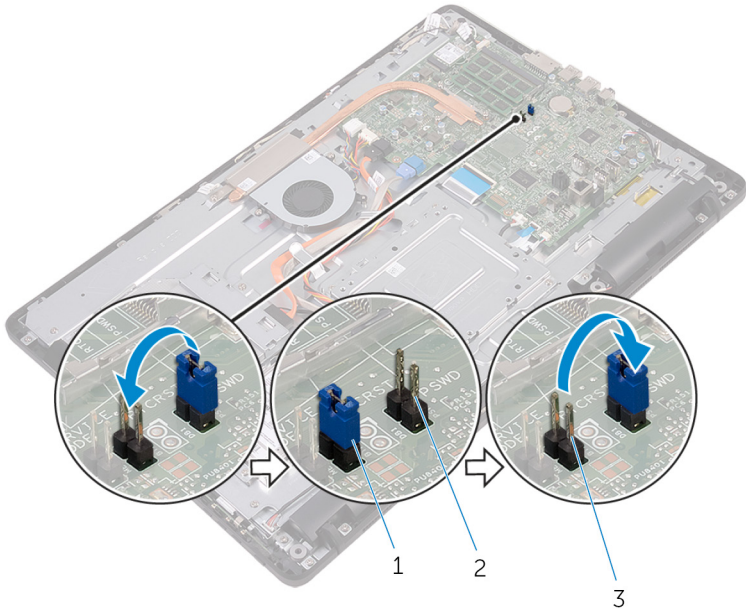
- 1 [스탠드](#)를 분리합니다.
- 2 [후면 덮개](#)를 분리합니다.
- 3 [시스템 보드 실드](#)를 분리합니다.

Identifier	GUID-BA489833-D5D0-4075-839E-626C9FE9F1B9
Status	Translated

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

Identifier	GUID-FED96DBD-9E49-4FE7-BFF0-FEE601B3CE68
Status	Translated

작업후 필수 조건

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



Identifier


GUID-F5899359-C2E1-41C0-9663-4C79969506EB

Status

Translated

BIOS 플래싱


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

- 1 컴퓨터를 켭니다.
- 2 www.dell.com/support로 이동합니다.
- 3 **Product support(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.

Identifier GUID-D032BCE0-4E98-4A93-97D1-9454AE9A1814

Status Translated

기술 및 구성 요소


 **노트:** 컴퓨터 장치 관리자의 스크린 샷은 주문한 구성에 따라 달라질 수 있습니다.

Identifier GUID-7FCD1578-DDB3-42E6-AA7B-F8E294AC3794

Status Translated

오디오


본 컴퓨터는 다양한 오디오 설정을 조정하는 유틸리티인 Waves MaxxAudio Pro(Realtek ALC3661 포함)가 함께 제공됩니다.

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

Identifier GUID-368B4205-91D8-40A7-A605-F1B3F7E994C2

Status Translated

오디오 드라이버 다운로드

- 1 컴퓨터를 켭니다.
- 2 www.dell.com/support로 이동합니다.
- 3 **Product support(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 페이지를 아래로 스크롤하여 **Audio(오디오)**를 확장합니다.
- 6 **Download(다운로드)**를 클릭하여 오디오 드라이버를 다운로드합니다.
- 7 다운로드가 완료된 후 파일을 저장하고, 오디오 드라이버 파일을 저장한 폴더로 이동합니다.



- 오디오 드라이버 파일 아이콘을 두 번 클릭하고 화면의 지침에 따라 드라이버를 설치합니다.

Identifier	GUID-6D587BB5-D5E7-43CA-961B-9EFFAA830F86
Status	Translated

오디오 컨트롤러 식별

- 작업 표시줄에서 검색 상자를 클릭한 후, Device Manager를 입력합니다.
- Device Manager(장치 관리자)**를 클릭합니다.
장치 관리자 창이 표시됩니다.
- 오디오 컨트롤러를 보려면 **사운드, 비디오 및 게임 컨트롤러**를 확장합니다.

설치 전	설치 후
<p>Sound, video and game controllers Audio Device on High Definition Audio Bus Realtek High Definition Audio</p>	<p>Sound, video and game controllers AMD High Definition Audio Device Realtek High Definition Audio</p>

Identifier	GUID-7CDD5867-A973-4772-B2FB-90D34821EB86
Status	Translated

오디오 설정 변경

- 작업 표시줄에서 검색 상자를 클릭하고 Dell Audio를 입력합니다.
- Dell Audio**를 클릭하고 필요에 따라 오디오 설정을 변경합니다.

Identifier	GUID-5FF8F83A-18A7-419E-A6C0-138210258ABD
Status	Translated

카메라

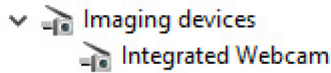
본 컴퓨터는 30 FPS에서 최대 1280 x 720 HD 해상도를 지원하는 내장형 0.92메가 픽셀 고속 카메라와 함께 제공됩니다.

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

Identifier	GUID-C1B7B7F0-C1F6-443D-8614-3BF0A4E49E9F
Status	Translated

장치 관리자에서 웹캠 식별

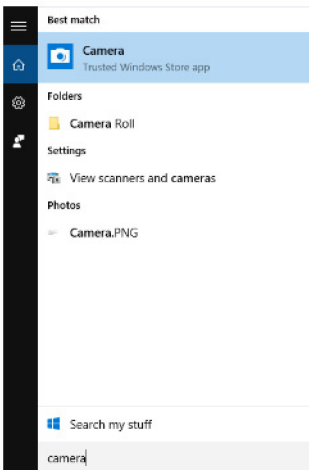
- 1 작업 표시줄에서 검색 상자를 클릭한 후, Device Manager를 입력합니다.
- 2 **Device Manager(장치 관리자)**를 클릭합니다.
장치 관리자 창이 표시됩니다.
- 3 이미징 장치를 확장합니다.



Identifier	GUID-6353F21B-6F2D-4519-8079-37E7F3F3F329
Status	Translated

카메라 응용 프로그램 시작


- 1 작업 표시줄에서 검색 상자를 클릭하고 Camera.를 입력합니다.
- 2 카메라를 클릭합니다.



Identifier	GUID-F5FD3685-2FCF-4E6B-8D9F-57E83FF9DC72
Status	Translated

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 다운로드하여 사용할 수 없습니다.

Identifier	GUID-C24D63F7-4502-4C15-8982-F351F632B7B3
Status	Translated

디스플레이

본 컴퓨터는 다음과 같은 디스플레이 옵션을 제공합니다.

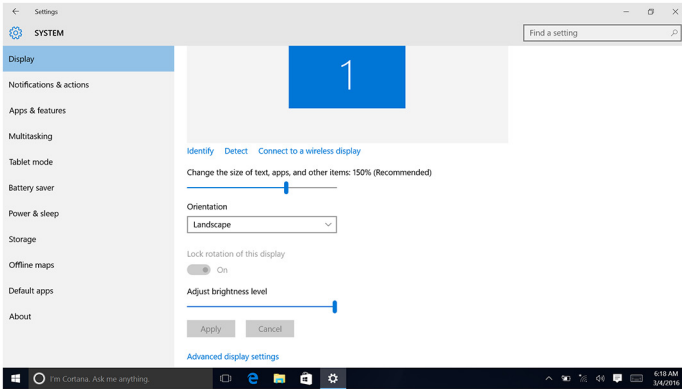
- 21.5인치 FHD + 1920 x 1080 해상도 터치 스크린
- 21.5인치 FHD + 1920 x 1080 해상도 비 터치 스크린

Identifier	GUID-2F74EC0D-FC83-479A-A945-B55991EF997E
Status	Translated

밝기 조정

- 1 바탕화면을 오른쪽 클릭한 후 **디스플레이 설정**을 선택합니다.

- 2 밝기를 조정하려면 **밝기 수준 조정** 슬라이더를 드래그합니다.

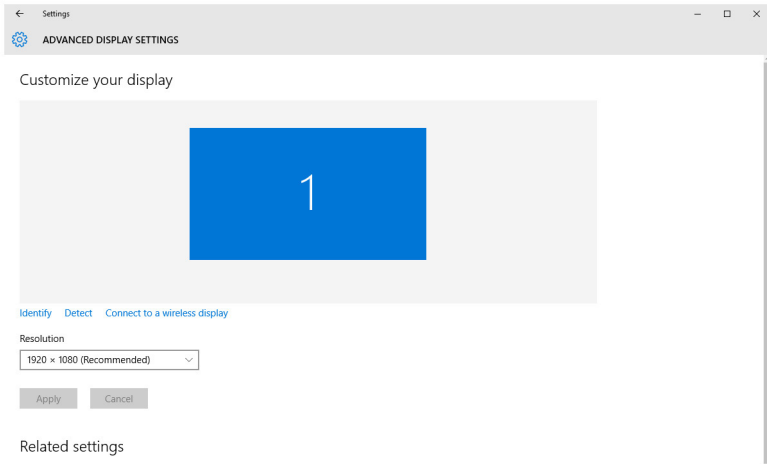


Identifier	GUID-B3D8A656-B546-473A-9827-4001B54F714B
Status	Translated

화면 해상도 변경

- 1 바탕 화면에서 마우스 오른쪽 버튼을 길게 클릭하고 **디스플레이 설정**을 선택합니다.
- 2 **고급 디스플레이 설정**을 선택합니다.
- 3 드롭다운 목록에서 원하는 해상도를 선택합니다.

4 적용을 클릭합니다.



Identifier	GUID-2B8C621B-FCB5-4EA1-ACE8-9121D9EFC30B
Status	Translated

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.

Identifier	GUID-3DA1E867-4B59-4E79-8E96-07C6FBF5E2FC
Status	Translated

HDMI

컴퓨터의 후면에 HDMI 입력 포트가 있습니다. HDMI 포트를 통해 게임 콘솔, Blu-ray 플레이어 또는 기타 HDMI 출력 지원 장치를 연결할 수 있습니다.

Identifier	GUID-97A74951-C56C-467D-A972-FF73BFAC5F9C
Status	Translated

그래픽

본 컴퓨터는 AMD Radeon R5 A335 비디오 컨트롤러와 함께 제공됩니다.

Identifier	GUID-FE87EF8C-5EC6-4DEA-B301-245BBB8721CB
Status	Translated

그래픽 드라이버 다운로드

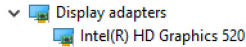
- 1 컴퓨터를 켭니다.
- 2 www.dell.com/support로 이동합니다.
- 3 **Product support(제품 지원)**을 클릭해 제품의 서비스 태그를 입력한 후 **Submit(제출)**을 클릭합니다.
 - **노트:** 서비스 태그가 없는 경우 수동으로 자동 검색 기능을 사용하여 컴퓨터 모델을 찾습니다.
- 4 **Drivers & Downloads(드라이버 및 다운로드)** → **Find it myself(직접 찾기)**를 클릭합니다.
- 5 페이지를 아래로 스크롤하여 **Video(비디오)**를 확장합니다.
- 6 **Download(다운로드)**를 클릭하고 컴퓨터의 그래픽 드라이버를 다운로드합니다.
- 7 다운로드가 완료된 후 파일을 저장하고, 그래픽 드라이버 파일을 저장한 폴더로 이동합니다.
- 8 그래픽 드라이버 파일 아이콘을 두 번 클릭하고 화면의 지침에 따라 드라이버를 설치합니다.



Identifier	GUID-C29C8127-542E-4D1D-B8E2-EFEF800CD245
Status	Translated

디스플레이 어댑터 식별

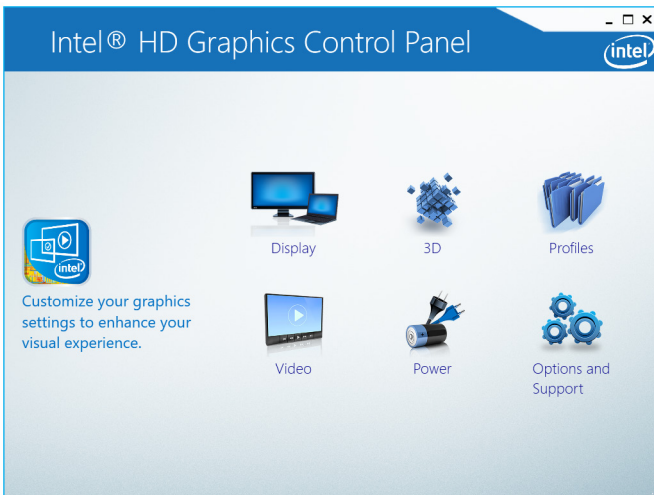
- 1 작업 표시줄에서 검색 상자를 클릭한 후, Device Manager를 입력합니다.
- 2 **Device Manager(장치 관리자)**를 클릭합니다.
장치 관리자 창이 표시됩니다.
- 3 디스플레이 어댑터를 확장합니다.



Identifier	GUID-DDE4B82D-7FC5-46EE-9F78-6CB696C5E2DA
Status	Translated

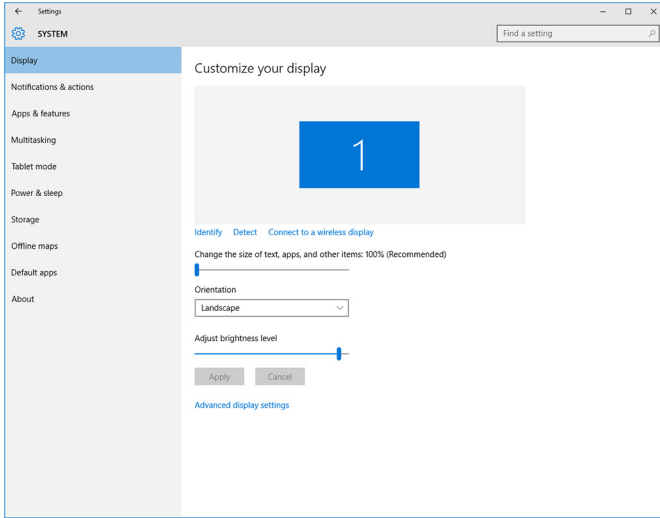
디스플레이 및 그래픽 제어판 변경

- 1 바탕 화면을 오른쪽 클릭하고 그래픽 속성을 선택한 후 **인텔 HD 그래픽 제어판**을 실행합니다.



- 2 **Display(디스플레이)**를 클릭합니다.

3 필요에 따라 디스플레이 설정을 변경합니다.



Identifier **GUID-11968972-0672-4B29-AF34-8242B6D2BF36**

Status **Translated**

Intel WiDi

무선 디스플레이 기능을 사용하면 케이블 없이도 컴퓨터의 디스플레이를 호환 가능한 TV와 공유할 수 있습니다. 무선 디스플레이를 설치하기 전에 TV에 무선 디스플레이 어댑터를 연결해야 합니다. 사용 중인 TV가 이 기능을 지원하는지 확인하려면 TV와 함께 제공된 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/support에서 "Intel 무선 디스플레이 연결 관리자"용 최신 드라이버를 다운로드하여 설치합니다.



Identifier	GUID-3A0D46A2-D66F-42EF-9564-4976FBD71567
Status	Translated

WiDi 응용 프로그램 다운로드

- 1 컴퓨터를 켭니다.
- 2 www.dell.com/support로 이동합니다.
- 3 **Product Support(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 페이지를 아래로 스크롤하여 **Video(비디오)**를 확장합니다.
- 6 **Download(다운로드)**를 클릭하여 컴퓨터의 Intel WiDi 응용 프로그램을 다운로드합니다.
- 7 다운로드가 완료된 후 응용 프로그램을 저장한 폴더로 이동합니다.
- 8 응용 프로그램 아이콘을 두 번 클릭하고 화면에 나타나는 지시에 따라 응용 프로그램을 설치합니다.

Identifier	GUID-CBAFE700-D2EA-41FE-84FB-D460B7D22A7C
Status	Translated

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.

Identifier	GUID-E488025B-25D5-43B6-9877-ECBBC66D84E2
Status	Translated

USB


본 컴퓨터는 다음과 같은 USB 포트를 제공합니다.

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.

Identifier	GUID-5622F336-78C2-4152-A298-B50340731E28
Status	Translated

USB 3.0 드라이버 다운로드

- 1 컴퓨터를 켭니다.
- 2 www.dell.com/support로 이동합니다.
- 3 **Product Support(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 페이지를 아래로 스크롤하여 **Chipset(칩셋)**을 확장합니다.
- 6 **Download(다운로드)**를 클릭하여 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 클릭하고 화면의 지침을 따릅니다.

Identifier	GUID-31369904-61EF-407E-8881-E84DEBCB9D1D
Status	Translated

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.

Identifier	GUID-4B41C03D-83C3-4884-ABD4-3D443062DD28
Status	Translated

USB 에뮬레이션으로 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.

Identifier	GUID-AE9200BE-C3DE-4060-9701-9C86B03C0F5F
Status	Translated

Wi-Fi


본 컴퓨터는 다음과 같은 옵션이 제공됩니다.

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



Identifier	GUID-992B27D6-E6BD-4917-A740-F2A235572BC6
Status	Translated

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 클릭하여 관리 센터에 액세스합니다.
- 2 **Wi-Fi**를 클릭해 Wi-Fi를 켜고 끌 수 있습니다.

Identifier	GUID-874BAF96-9C4B-48DC-8695-4860772D04F8
Status	Translated

Wi-Fi 드라이버 다운로드

- 1 컴퓨터를 켭니다.
- 2 www.dell.com/support로 이동합니다.
- 3 **Product Support(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 페이지를 아래로 스크롤하여 **Network(네트워크)**를 확장합니다.
- 6 **Download(다운로드)**를 클릭하여 컴퓨터의 Wi-Fi 드라이버를 다운로드합니다.
- 7 다운로드가 완료된 후 Wi-Fi 드라이버 파일을 저장한 폴더로 이동합니다.
- 8 드라이버 파일 아이콘을 두 번 클릭하고 화면의 지침을 따릅니다.

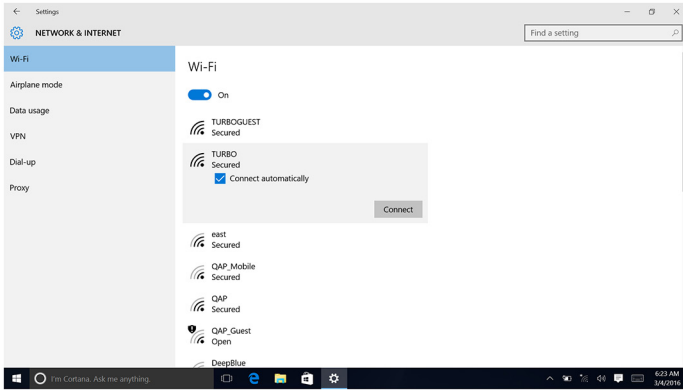
Identifier	GUID-B763DF32-72A4-4B3A-A200-6623E91B50CF
Status	Translated


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 클릭하여 관리 센터에 액세스합니다.



- 3 **Wi-Fi**를 클릭한 후 **설정**으로 **이동**을 클릭합니다. 사용 가능한 네트워크 목록이 표시됩니다.
- 4 네트워크를 선택하고 **연결**을 클릭합니다.



 **노트:** 메시지가 표시되면 네트워크 보안 키를 입력합니다.


Identifier	GUID-B782B2F0-022D-4783-B647-1435C16C4C4C
Status	Translated

Bluetooth

본 컴퓨터는 Bluetooth 4.0이 탑재되어 있습니다.

Identifier	GUID-466D83ED-10E8-4BF4-953D-6A364213B15E
Status	Translated

Bluetooth 켜기 또는 끄기

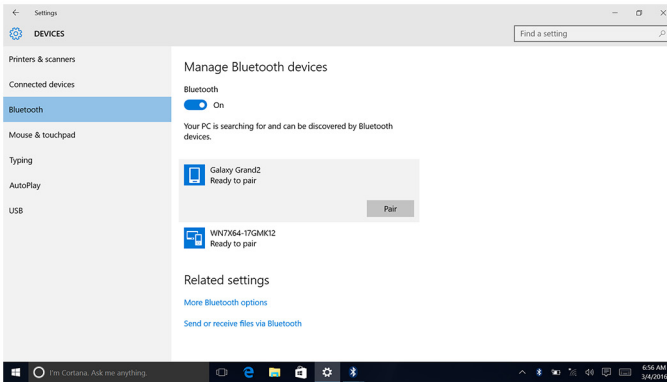
 **노트:** Bluetooth를 활성화하거나 비활성화하는 실제 스위치는 없습니다. 이는 컴퓨터 설정을 통해 수행해야 합니다.

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

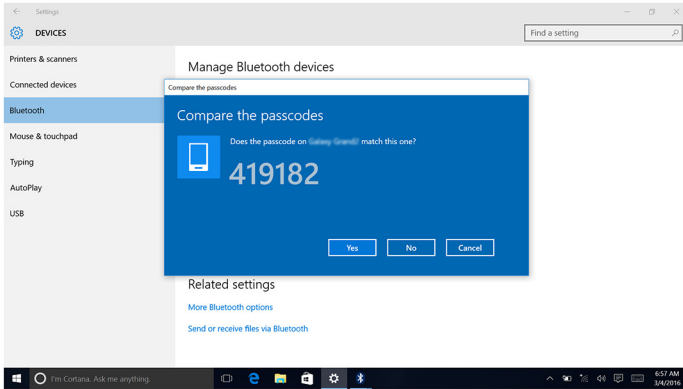
Identifier	GUID-93F8C6D9-E5CF-4E9F-80AA-D59206661DE2
Status	Translated

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 클릭하여 관리 센터에 액세스합니다.
- 3 **Bluetooth**를 클릭한 후 **설정**으로 이동을 클릭합니다.
- 4 원하는 Bluetooth 장치를 선택합니다.
- 5 **페어링**을 클릭하고 Bluetooth 장치를 페어링합니다.



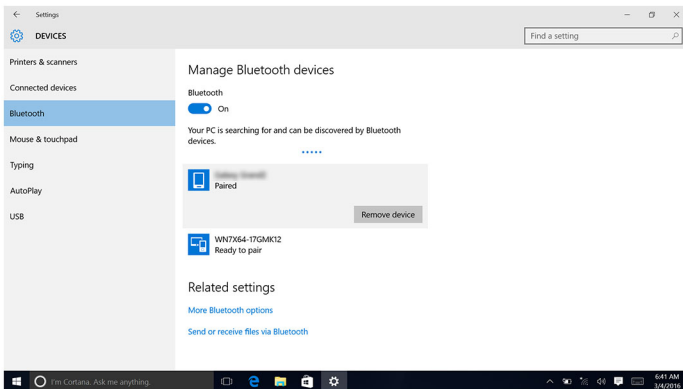
6 예를 클릭하고 두 장치에 대한 암호를 확인합니다.



Identifier	GUID-ED9F6251-D56A-4F49-AC61-4297AFE9D448
Status	Translated

Bluetooth 장치 분리

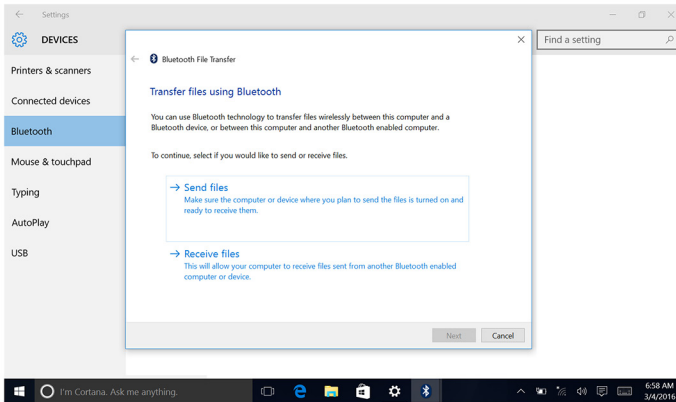
- 1 디스플레이 오른쪽 모서리에서 살짝 밀거나 작업 표시줄의 **관리 센터** 아이콘을 클릭하여 관리 센터에 액세스합니다.
- 2 **Bluetooth**를 클릭한 후 **설정**으로 이동을 클릭합니다.
- 3 분리할 장치를 클릭하고 **장치 분리**를 클릭합니다.



Identifier	GUID-79AF3A02-9F83-4676-9C70-A43D4458F6CB
Status	Translated

Bluetooth를 사용하는 장치 간에 파일 전송

- 1 디스플레이 오른쪽 모서리에서 살짝 밀거나 작업 표시줄의 관리 센터 아이콘을 클릭하여 관리 센터에 액세스합니다.
- 2 **Bluetooth**를 클릭한 후 **설정으로 이동**을 클릭합니다.
- 3 Bluetooth 장치를 선택합니다.
- 4 **Bluetooth로 파일 전송 또는 수신**을 클릭합니다.
- 5 **Bluetooth 파일 전송 창**에서 **파일 전송**을 클릭한 후 원하는 파일을 선택합니다.



Identifier	GUID-EFE020F5-7EA9-4DFB-B322-628DABE93137
Status	Translated

하드 드라이브

다음 표는 본 컴퓨터에서 사용 가능한 하드 드라이브 옵션을 보여 줍니다.

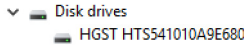
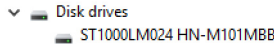
옵션	치수
HDD	2.5인치 드라이브



Identifier	GUID-23211171-2011-4E9C-BEBA-0180E62F70E1
Status	Translated

하드 드라이브 식별

- 1 작업 표시줄에서 검색 상자를 클릭한 후, Device Manager를 입력합니다.
- 2 **Device Manager(장치 관리자)**를 클릭합니다.
장치 관리자 창이 표시됩니다.
- 3 디스크 드라이브를 확장합니다.



Identifier	GUID-1AD7A8D9-265B-4EBD-9337-9CD33162A463
Status	Translated

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.

Identifier	GUID-DF224EDD-B5BD-42B6-9E2A-ADB5E43595B0
Status	Translated

미디어 카드 리더기

컴퓨터의 왼쪽 면에 1개의 SD 카드 슬롯이 있습니다.

Identifier	GUID-5360D131-EE2F-4C2A-B118-BF1B88DE1768
Status	Translated

미디어 카드 리더기 드라이버 다운로드

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

- 3 **Product Support(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 페이지를 아래로 스크롤하여 **Chipset(칩셋)**을 확장합니다.
- 6 **Download(다운로드)**를 클릭하여 컴퓨터의 미디어 카드 리더기 드라이버를 다운로드합니다.
- 7 다운로드가 완료된 후 미디어 카드 리더기 드라이버 파일을 저장한 폴더로 이동합니다.
- 8 카드 리더기 드라이버 파일 아이콘을 두 번 클릭하고 화면의 지침을 따릅니다.

Identifier	GUID-ECF0B552-D604-420D-B257-2EFF63583524
Status	Translated

미디어 카드 찾아보기

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

Identifier	GUID-5A43C37D-99C0-48E4-A199-F721C4844277
Status	Translated

전원 어댑터

본 컴퓨터는 65W 또는 90W 전원 어댑터와 함께 제공됩니다.



경고: 컴퓨터에서 전원 어댑터 케이블을 분리하는 경우 케이블 자체를 잡지 말고 커넥터를 잡아 당깁니다. 케이블을 분리할 때는 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.



Identifier	GUID-3CCDE4DC-F6C7-4777-8504-52154C796457
------------	---

Status	Translated
--------	------------

칩셋

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

본 컴퓨터는 프로세서에 칩셋이 함께 내장되어 있습니다.

Identifier	GUID-D65971DB-8EE2-4440-A088-E2E5628DFDA3
------------	---

Status	Translated
--------	------------

칩셋 드라이버 다운로드

- 1 컴퓨터를 켭니다.
- 2 www.dell.com/support로 이동합니다.
- 3 **Product Support(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 페이지를 아래로 스크롤하여 **Chipset(칩셋)**을 확장합니다.
- 6 **Download(다운로드)**를 클릭하고 컴퓨터의 칩셋 드라이버를 다운로드합니다.
- 7 다운로드가 완료된 후 칩셋 드라이버 파일을 저장한 폴더로 이동합니다.
- 8 칩셋 드라이버 파일 아이콘을 두 번 클릭하고 화면의 지침을 따릅니다.

Identifier	GUID-55C7493E-2D1D-4015-88E1-6B2A66C019A8
------------	---



Status	Translated
--------	------------

칩셋 식별

- 1 작업 표시줄에서 검색 상자를 클릭한 후, **Device Manager**를 입력합니다.
- 2 **Device Manager(장치 관리자)**를 클릭합니다.
장치 관리자 창이 표시됩니다.

Identifier	GUID-3C76BE89-DFF8-4E74-9C1E-BFD6244EBBD9
Status	Translated

Windows에서 시스템 메모리 확인

- 1 시작 을 클릭합니다 .
- 2 설정 을 선택합니다 .
- 3 시스템 → 정보를 클릭합니다.


Identifier	GUID-5674168C-43BD-48C1-AE76-8E7E766D2521
Status	Translated

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.

Identifier	GUID-ECCDAEEA-3ACA-4E4B-80A6-881B18014861
Status	Translated

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.

Identifier	GUID-0C5BC8E1-8A21-47C1-B74D-2A4A78ED67F9
Status	Translated

프로세서

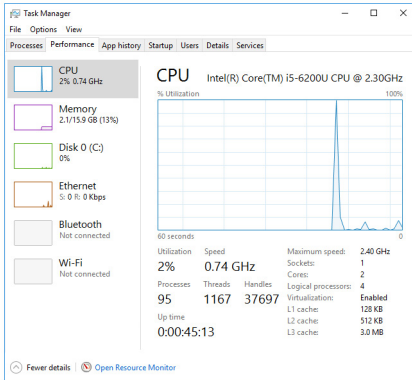
본 컴퓨터는 다음과 같은 프로세서 옵션을 제공합니다.

- 6세대 Intel Core i3/i5

Identifier	GUID-CCE95ABB-5EB4-4916-940C-95352A8468CA
Status	Translated

작업 관리자에서 프로세서 사용량 확인

- 1 작업 표시줄을 오른쪽 클릭합니다.
- 2 작업 관리자를 클릭합니다.
작업 관리자 창이 표시됩니다.
- 3 성능 탭을 클릭하면 프로세서 성능 세부 정보가 표시됩니다.



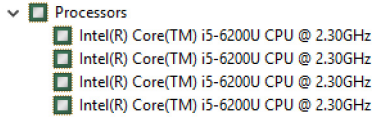
Identifier	GUID-E3925D1A-EB01-4A1D-9D72-70118E80F4F5
Status	Translated

Windows에서 프로세서 식별

- 1 작업 표시줄에서 검색 상자를 클릭한 후, Device Manager를 입력합니다.



- 2 **Device Manager(장치 관리자)**를 클릭합니다.
장치 관리자 창이 표시됩니다.
- 3 프로세서를 확장합니다.



Identifier	GUID-2A8E6EBE-E2B1-4BA5-A235-8707FE3FBA6F
Status	Translated

운영 체제

본 컴퓨터는 Windows 10이 초기 설치되어 있습니다.

Identifier	GUID-2065C99C-6E07-497C-BF01-95880916B97C
Status	Translated

서비스 태그 위치

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

Identifier	GUID-028E5921-4F8C-4DF3-A9F1-2285BDD50153
Status	Translated

장치 드라이버

Identifier	GUID-FD26857E-467E-46F1-88C9-78695F5EC928
Status	Translated

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

Identifier	GUID-3780EB73-01D9-4858-8952-DF57AE4C375D
Status	Translated

Intel 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 PMIC - 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
 - USB Root Bus Enumerator
 - Volume Manager



Identifier	GUID-03A1C657-8953-4D56-A3B1-78E49FE6A84A
Status	Translated

그래픽


















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

- ▼  Display adapters
 -  Intel(R) HD Graphics 520

Identifier	GUID-5DB09EDF-ABC9-4EDF-84C7-530874E24BCF
Status	Translated

인텔 직렬 IO 드라이버

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

- ▼  Human Interface Devices
 -  HID-compliant consumer control device
 -  HID-compliant consumer control device
 -  HID-compliant consumer control device
 -  HID-compliant system controller
 -  HID-compliant system controller
 -  HID-compliant touch screen
 -  USB Input Device
 -  USB Input Device
 -  USB Input Device
 -  USB Input Device
 -  USB Input Device
 -  USB Input Device
 -  USB Input Device
 -  USB Input Device
- ▼  Mice and other pointing devices
 -  HID-compliant mouse



- System devices
 - ACPI Fan
 - 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
 - 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

Identifier	GUID-0CD77B33-0CF8-4272-B18D-2050DA48B7A7
Status	Translated

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 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
 - 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

Identifier	GUID-D5B43058-BF53-48FD-9455-0B251E437254
Status	Translated

인텔 가상 버튼 드라이버

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



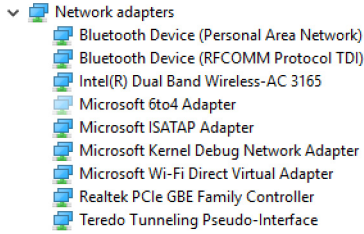
- System devices
 - ACPI Fan
 - ACPI Fan
 - ACPI Fan
 - ACPI Fan
 - ACPI Fan
 - ACPI Fixed Feature Button
 - ACPI Power Button
 - ACPI Processor Aggregator
 - ACPI Sleep Button
 - ACPI Thermal Zone
 - ACPI Thermal Zone
 - Composite Bus Enumerator
 - High Definition Audio Controller
 - High precision 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
 - 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

Identifier	GUID-5B4DC826-A7CD-40CC-80C2-6454DFD4166C
Status	Translated

인텔 무선 3165 Wi-Fi 및 Bluetooth 드라이버

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





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



Identifier	GUID-0ABF042A-1D2E-41BD-A78C-B3614CCCDCC5
Status	Translated

BIOS 개요

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

Identifier	GUID-0DDFD81F-A0EC-4787-AA24-29744F870B64
Status	Translated

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.



Identifier	GUID-FC6D72B7-4402-4E83-BEB9-2B6E46A453E7
Status	Translated

부팅 메뉴

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

Identifier	GUID-51511F05-5780-432B-A355-A149BDF8C318
Status	Translated

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.

Identifier	GUID-BA8D51E8-B388-470E-9369-C9CE9C2D2EC3
Status	Translated

키 시퀀스 타이밍

키보드는 설정에서 처음으로 초기화되는 장치가 아닙니다. 그에 따라, 키스트로크를 너무 빨리 누르면 키보드가 잠겨집니다. 이와 같은 경우, 키보드 오류 메시지가 화면에 표시되면 Ctrl+Alt+Del 키 조합으로 컴퓨터를 다시 시작할 수 없습니다.

키보드 잠금을 방지하려면 키보드가 완전히 초기화될 때까지 기다립니다. 다음 중 하나가 발생하면 키보드가 초기화됩니다:

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



Identifier

GUID-DDB13D0D-49B1-4243-8E13-A6D28F567BA9

Status


Translated

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 다양한 표시등 패턴과, 문제 설명 및 그에 따른 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.

표시등 패턴	문제 설명	제안된 조치사항
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.
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.



Identifier GUID-574EA373-F57D-4473-ACDF-4F82C184FE30

Status Translated

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 1. 자체 도움말 리소스.

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 10
에서 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 *Me and My Dell(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.

