



# Vostro 5301


## Setup and Specifications



## 참고, 주의 및 경고

 **노트:** 참고"는 제품을 보다 효율적으로 사용하는 데 도움이 되는 중요 정보를 제공합니다.

 **주의:** 주의사항은 하드웨어의 손상 또는 데이터 유실 위험을 설명하며, 이러한 문제를 방지할 수 있는 방법을 알려줍니다.

 **경고:** 경고는 재산 손실, 신체적 상해 또는 사망 위험이 있음을 알려줍니다.

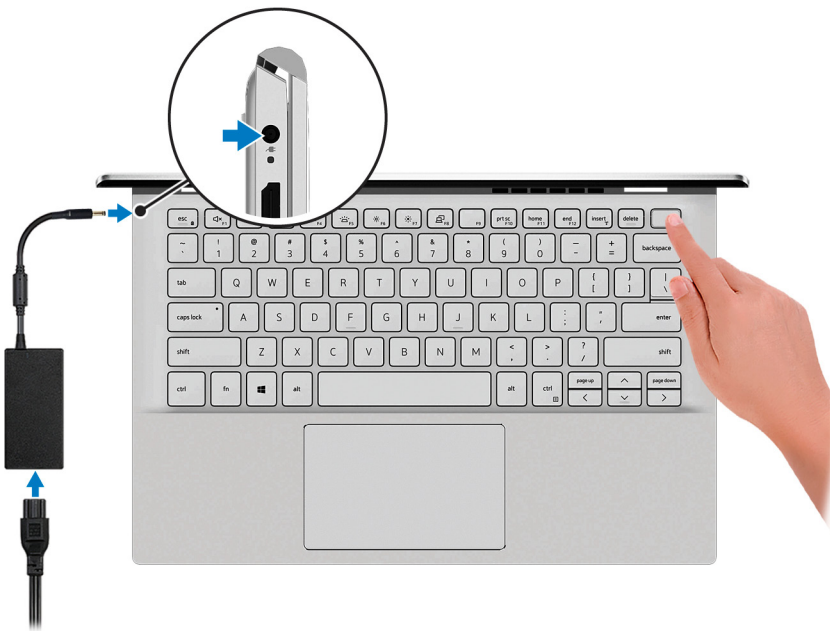
# Vostro 5301 설정

## 이 작업 정보

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

## 단계

1. 전원 어댑터를 연결하고 전원 버튼을 누릅니다.



**이 노트:** 사용된 이미지는 설명을 위한 용도로만 사용됩니다. 실제 제품과 색상이 다를 수 있습니다.

**이 노트:** 배터리 전원을 절약하기 위해 배터리가 절전 모드로 전환될 수 있습니다. 전원 어댑터를 연결하고 전원 버튼을 눌러 컴퓨터를 켜십시오.

2. 운영 체제 설치를 마칩니다.

### Ubuntu의 경우:

화면에 나타나는 지시에 따라 설치를 완료합니다. Ubuntu 설치 및 구성에 대한 자세한 내용은 [www.dell.com/support](http://www.dell.com/support)의 기술 자료 [SLN151664](#) 및 [SLN151748](#)을 참조하십시오.

### Windows의 경우:

화면에 나타나는 지시에 따라 설치를 완료합니다. 설정하는 경우, Dell은 다음 사항을 권장합니다.

- Windows 업데이트를 위해 네트워크를 연결하십시오.
  - 이 노트:** 보안 무선 네트워크에 연결하는 경우 무선 네트워크 액세스 비밀번호를 입력하라는 메시지가 표시되면 암호를 입력합니다.
- 인터넷에 연결된 경우 Microsoft 계정으로 로그인하거나 계정을 생성합니다. 인터넷에 연결되지 않은 경우 오프라인 계정을 생성합니다.
- 지원 및 보호 화면에 연락처 세부 정보를 입력합니다.

3. Windows 시작 메뉴에서 Dell 앱을 찾고 사용합니다(권장).

표 1. Dell 애플리케이션을 찾습니다

리소스	설명
	<p><b>My Dell</b></p> <p>핵심 Dell 애플리케이션, 도움말 문서 및 컴퓨터에 대한 기타 중요한 정보의 중앙 위치입니다. 보증 상태, 권장 부속품 및 소프트웨어 업데이트(사용 가능한 경우)에 대해서도 안내해 줍니다.</p>
	<p><b>SupportAssist</b></p> <p>컴퓨터의 하드웨어 및 소프트웨어 상태를 사전에 확인합니다. SupportAssist OS 복구 툴은 운영 체제 관련 문제를 해결합니다. 자세한 내용은 <a href="http://www.dell.com/support">www.dell.com/support</a>에서 SupportAssist 설명서를 참조하십시오.</p> <p><b>①   노트:</b> SupportAssist에서 보증 만료 날짜를 클릭하여 보증을 갱신하거나 업그레이드합니다.</p>
	<p><b>Dell Update</b></p> <p>중요한 수정 사항이나 최신 디바이스 드라이버가 새로 나오면 컴퓨터를 업데이트합니다. Dell Update 사용에 대한 자세한 내용은 <a href="http://www.dell.com/support">www.dell.com/support</a>에서 기술 자료 문서 <a href="#">SLN305843</a>을 참조하십시오.</p>
	<p><b>Dell Digital Delivery</b></p> <p>구입은 했지만 컴퓨터에 사전 설치되지 않는 소프트웨어 응용프로그램을 다운로드합니다. Dell Digital Delivery 사용에 대한 자세한 내용은 <a href="http://www.dell.com/support">www.dell.com/support</a>에서 기술 자료 문서 <a href="#">153764</a>를 참조하십시오.</p>

## Vostro 5301의 모습

### 오른쪽



**이 노트:** 사용된 이미지는 설명을 위한 용도로만 사용됩니다. 실제 제품과 색상이 다를 수 있습니다.

#### 1. microSD 카드 슬롯

microSD 카드에서 읽거나 씁니다. 컴퓨터에서 지원하는 카드 유형은 다음과 같습니다.

- microSD(microSecure Digital)
- microSDHC(microSecure Digital High Capacity)
- microSDXC(microSecure Digital Extended Capacity)

#### 2. 헤드셋 포트

헤드폰 또는 헤드셋(헤드폰 및 마이크 콤보)을 연결합니다.

#### 3. USB 3.2 Gen 1 포트

외장형 스토리지 디바이스 및 프린터와 같은 디바이스를 연결합니다. 최대 5Gbps의 데이터 전송 속도를 제공합니다.

### 왼쪽



**이 노트:** 사용된 이미지는 설명을 위한 용도로만 사용됩니다. 실제 제품과 색상이 다를 수 있습니다.

#### 1. 전원 어댑터 포트

컴퓨터에 전원을 공급하는 전원 어댑터를 연결합니다.

#### 2. 전원 커넥터 LED/진단 LED

#### 3. HDMI 포트

TV 또는 다른 HDMI-in 지원 디바이스에 연결합니다. 비디오 및 오디오 출력을 제공합니다.

#### 4. USB 3.2 Gen 1 포트

외장형 스토리지 디바이스 및 프린터와 같은 디바이스를 연결합니다. 최대 5Gbps의 데이터 전송 속도를 제공합니다.

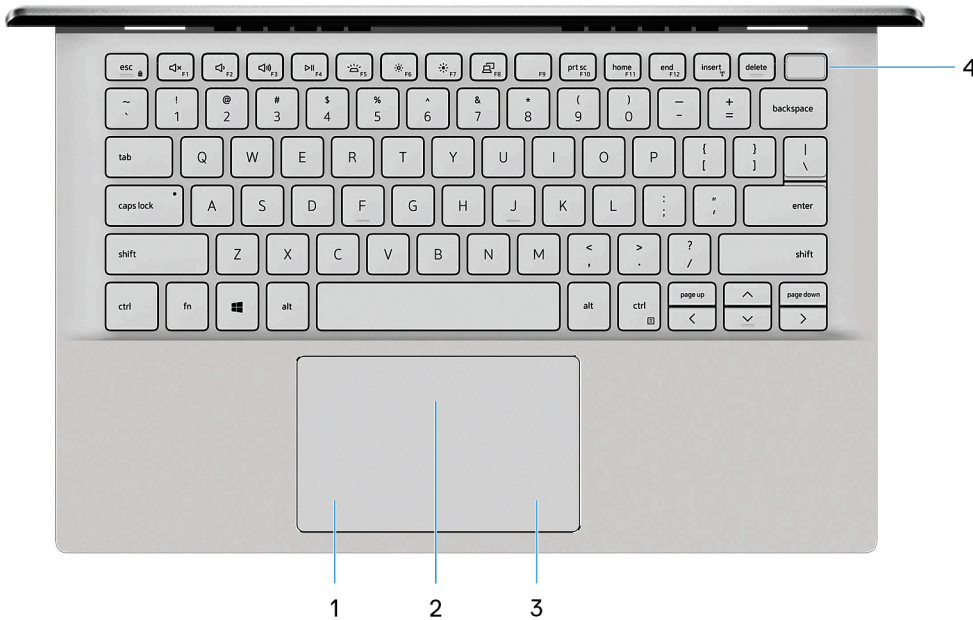
#### 5. USB 3.2 Gen 2(Type-C) 포트, Power Delivery/DisplayPort 지원

외장형 스토리지 디바이스, 프린터 및 외부 디스플레이와 같은 주변 기기를 연결합니다.

디바이스 간 양방향으로 전원을 공급할 수 있는 Power Delivery를 지원합니다. 빠른 충전을 사용할 수 있는 최대 15W 전원 출력을 제공합니다.

**이 노트:** DisplayPort 디바이스에 연결하려면 USB Type-C~DisplayPort 어댑터(별도 판매)가 필요합니다.

## 베이스



**이 노트:** 사용된 이미지는 설명을 위한 용도로만 사용됩니다. 실제 제품과 색상이 다를 수 있습니다.

### 1. 왼쪽 클릭 영역

왼쪽 클릭과 같은 기능이 수행됩니다.

### 2. 터치패드

터치패드에서 손가락을 움직여 마우스 포인터를 이동시킵니다. 왼쪽 클릭하려면 누르고 오른쪽 클릭하려면 두 손가락으로 누릅니다.

### 3. 오른쪽 클릭 영역

오른쪽 클릭과 같은 기능이 수행됩니다.

### 4. 지문 인식기(선택 사항)가 장착된 전원 버튼

꺼져 있거나, 대기 또는 최대 절전 모드에서 누르면 컴퓨터가 켜집니다.

컴퓨터가 켜져 있을 때 전원 버튼을 누르면 컴퓨터가 절전 모드로 전환되고 전원 버튼을 4초 동안 길게 누르면 컴퓨터가 강제 종료됩니다.

전원 버튼에 지문 인식기가 있으면 전원 버튼에 손가락을 대고 로그인합니다.

**이 노트:** Windows에서 전원 버튼 동작을 사용자 지정할 수 있습니다. 자세한 내용은 [www.dell.com/support/manuals](http://www.dell.com/support/manuals)의 *Me and My Dell(미 앤 마이 델)*을 참조하십시오.

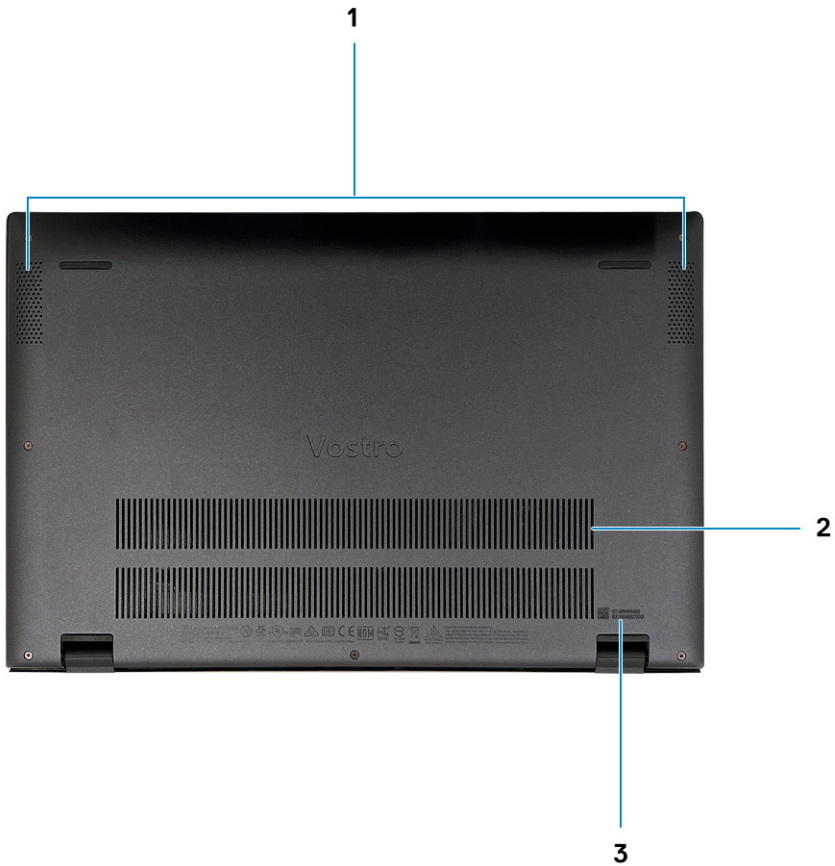
# 디스플레이



**① 노트:** 사용된 이미지는 설명을 위한 용도로만 사용됩니다. 실제 제품과 색상이 다를 수 있습니다.

- 1. 왼쪽 마이크**  
오디오 녹음 및 음성 통화를 위한 디지털 사운드 입력을 제공합니다.
- 2. 카메라**  
화상 채팅, 사진 촬영, 비디오 녹화가 가능합니다.
- 3. 카메라 상태 표시등**  
카메라가 사용 중인 경우 켜집니다.
- 4. 오른쪽 마이크**  
오디오 녹음 및 음성 통화를 위한 디지털 사운드 입력을 제공합니다.

# 하단



**1. 스피커 그릴**

오디오 출력을 제공합니다.

**2. 팬 환풍구**

공기 흡입구를 제공합니다.

**3. 서비스 태그 레이블**

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

## Vostro 5301의 사양

### 크기 및 중량

다음 표에는 Vostro 5301의 높이, 너비, 깊이 및 중량이 나열되어 있습니다.

표 2. 크기 및 중량

설명	값
높이:	
전면 높이	14.00mm(0.551")
후면 높이	15.90mm(0.626")
폭	306.00mm(12.00")
깊이	204.00mm(8.03")
중량(최대)	<ul style="list-style-type: none"> <li>UMA: 1.16kg(2.56lb)</li> <li>DSC: 1.25kg(2.75lb)</li> </ul> <p><b>① 노트:</b> 컴퓨터 중량은 주문한 구성과 제조상 편차에 따라 다릅니다.</p>

### 프로세서

**① 노트:** GSP(Global Standard Products)는 전 세계적으로 가용성과 동기화된 이전이 관리되는 Dell 관계 제품의 하위 세트입니다. 이는 동일한 플랫폼을 전 세계적으로 구매할 수 있는지 확인합니다. 이를 통해 고객은 전 세계적으로 관리되는 구성의 수를 줄여 비용을 낮출 수 있습니다. 또한 기업이 전 세계적으로 특정 제품 구성을 고정하여 글로벌 IT 표준을 구축할 수 있습니다.

DG(Device Guard) 및 CG(Credential Guard)는 현재 Windows 10 Enterprise에서만 사용할 수 있는 새 보안 기능입니다. Device Guard는 엔터프라이즈와 관련된 하드웨어와 소프트웨어 보안 기능을 조합한 것입니다. 함께 구성하는 경우 신뢰할 수 있는 애플리케이션만 실행할 수 있도록 디바이스가 작동 중지됩니다. Credential Guard는 권한이 있는 시스템 소프트웨어만 액세스할 수 있도록 가상화 기반 보안을 사용하여 암호(자격 증명)를 격리합니다. 암호에 대한 무단 액세스는 자격 증명 절도 공격으로 이어질 수 있습니다. Credential Guard는 NTLM(NT LAN Manager) 암호 해시 및 Kerberos 허용 티켓을 보호하여 이러한 공격을 방지합니다.

**① 노트:** 프로세서 번호는 성능의 측정이 아닙니다. 프로세서 가용성은 변경될 수 있으며 지역/국가에 따라 다를 수 있습니다.

표 3. 프로세서

설명	옵션 1	옵션 2
프로세서	11세대 인텔 코어 i5-1135G7	11세대 인텔 코어 i7-1165G7
와트	15W	28W
코어 개수	4	4
스레드 개수	8	8

표 3. 프로세서 (계속)

설명	옵션 1	옵션 2
속도	2.4GHz~4.2GHz	2.8GHz~4.7GHz
캐시	8MB	8MB
내장형 그래픽	인텔 Iris Xe 그래픽	인텔 Iris Xe 그래픽

## 칩셋

다음 표에는 Vostro 5301에서 지원되는 칩셋의 세부 정보가 나열되어 있습니다.

표 4. 칩셋

설명	값
칩셋	인텔
프로세서	11세대 인텔 Tiger Lake 코어 i5/i7
DRAM 버스 폭	64비트
플래시 EPROM	32MB
PCIe 버스	최대 Gen3

## 운영 체제

Vostro 5301은 다음과 같은 운영 체제를 지원합니다.

- Windows 11 Home 64비트
- Windows 11 Pro 64비트
- Windows 11 Pro National Academic, 64비트
- Windows 11 Home National Academic, 64비트
- Windows 11 Home in S 모드, 64비트
- Windows 10 Home 64비트
- Windows 10 Pro 64비트
- Ubuntu 18.04 LTS(64비트)

## 메모리

다음 표에는 Vostro 5301의 메모리 사양이 나열되어 있습니다.

표 5. 메모리 사양

설명	값
메모리 슬롯	온보드 시스템 메모리
메모리 종류	싱글 채널 LPDDR4x 납땜
메모리 속도	4267MHz
최대 메모리 구성	16GB
최소 메모리 구성	8GB

표 5. 메모리 사양 (계속)

설명	값
지원되는 메모리 구성	<ul style="list-style-type: none"> <li>8GB, 1개의 8GB, LPDDR4, 4267MHz</li> <li>16GB, 2개의 8GB, LPDDR4, 4267MHz</li> <li>16GB, 1개의 16GB, LPDDR4, 4267MHz</li> </ul>

## 포트 및 커넥터

표 6. 외부 포트 및 커넥터

설명	값
외장형:	
USB	<ul style="list-style-type: none"> <li>1개의 USB 3.2 Gen 2 Type-C 포트, DisplayPort 1.2 및 Power Delivery 지원(10Gbps)</li> <li>2개의 USB 3.2 Gen 1 Type-A 포트, PowerShare 지원 (5Gbps)</li> </ul>
오디오	1개의 헤드셋(헤드폰 및 마이크 콤보) 포트
비디오	1개의 HDMI 2.0 포트
미디어 카드 리더	1개의 microSD 3.0 카드 리더(통합)
전원 어댑터 포트	1개의 4.5mm x 2.9mm DC 입력 포트

표 7. 내부 포트 및 커넥터

설명	값
내장형:	
M.2	<ul style="list-style-type: none"> <li>1개의 Wi-Fi용 M.2 2230 슬롯</li> <li>1개의 솔리드 스테이트 드라이브용 M.2 2230/2280 슬롯</li> </ul> <p><b>이 노트:</b> 다른 유형의 M.2 카드 기능에 대한 자세한 정보는 기술 자료 문서 <a href="#">SLN301626</a>을 참조하십시오.</p>

## 무선 모듈

다음 표에는 Vostro 5301의 WLAN(Wireless Local Area Network) 모듈 사양이 나열되어 있습니다.

표 8. 무선 모듈 사양

설명	옵션 1	옵션 2
모델 번호	Qualcomm QCA61x4A (DW1820) (2x2) Bluetooth 4.2 무선 어댑터	인텔 Wi-Fi 6 AX201, 2x2, 802.11ax 및 Bluetooth 5.0
전송 속도	<ul style="list-style-type: none"> <li>802.11ac - 최대 867Mbps</li> <li>802.11n - 최대 450Mbps</li> <li>802.11a/g - 최대 54Mbps</li> <li>802.11b - 최대 11Mbps</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>2.4GHz 40M: 최대 574Mbps</li> <li>5GHz 80M: 최대 1.2Gbps</li> <li>5GHz 160M: 최대 2.4Gbps</li> </ul>
주파수 밴드 지원	2.4GHz(802.11b/g/n) 및 5GHz(802.11a/n/ac)	2.4/5GHz

표 8. 무선 모듈 사양 (계속)

설명	옵션 1	옵션 2
무선 표준	<ul style="list-style-type: none"> <li>802.11a, 802.11b, 802.11g, 802.11n 및 802.11ac</li> <li>듀얼 모드 Bluetooth 4.2, BLE(HW 지원, SW는 OS에 따라 다름)</li> </ul>	IEEE 802.11a/b/g/n/ac/ax, 160MHz 채널 사용
암호화	<ul style="list-style-type: none"> <li>64비트/128비트 WEP</li> <li>AES-CCMP</li> <li>TKIP</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>64/128비트 WEP</li> <li>128비트 AES-CCMP</li> <li>TKIP</li> </ul>
Bluetooth	Bluetooth 5.0	Bluetooth 5.0

## 오디오

다음 표에는 Vostro 5301의 오디오 사양이 나열되어 있습니다.

표 9. 오디오 사양

설명	값	
오디오 컨트롤러	Realtek ALC3204	
스테레오 변환	지원됨	
내부 오디오 인터페이스	HD 오디오 인터페이스	
외부 오디오 인터페이스	범용 오디오 잭	
스피커 수	2개	
내부 스피커 증폭기	지원됨(내장형 오디오 코덱)	
외부 볼륨 컨트롤	하드웨어 볼륨 버튼 없음, 키보드 단축키 컨트롤	
스피커 출력:		
	평균 스피커 출력	2W
	최고 스피커 출력	2.5W
서브우퍼 출력	지원되지 않음	
마이크	듀얼 어레이 마이크	

## 스토리지

이 컴퓨터는 다음 구성 중 하나를 지원합니다.

- M.2 2230 클래스 35 SSD/SED
- M.2 2280 클래스 40 SSD/SED
- M.2 2280 인텔 Optane 메모리

표 10. 스토리지 사양

스토리지 유형	인터페이스 유형	용량
M.2 스토리지 포함 인텔 Optane	PCIe x4 NVMe 3.0	512GB

표 10. 스토리지 사양 (계속)

스토리지 유형	인터페이스 유형	용량
M.2 Class 35 솔리드 스테이트 드라이브	PCIe x4 NVMe 3.0	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 128GB</li> <li>• 256GB</li> <li>• 512GB</li> </ul>
M.2 Class 40 솔리드 스테이트 드라이브	PCIe x4 NVMe 3.0	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 256GB</li> <li>• 512GB</li> <li>• 1TB</li> </ul>

## 솔리드 스테이트 스토리지 탑재 인텔 옵테인 메모리 H10(옵션)

인텔 옵테인 메모리 기술은 3D XPoint 메모리 기술을 사용하며 컴퓨터에 설치된 인텔 옵테인 메모리에 따라 비휘발성 스토리지 캐시/가속기 및/또는 스토리지 디바이스로 작동됩니다.

솔리드 스테이트 스토리지 탑재 인텔 옵테인 메모리 H10은 비휘발성 스토리지 캐시/가속기(하드 드라이브 스토리지의 읽기/쓰기 속도 향상) 및 솔리드 스테이트 스토리지 솔루션으로 모두 작동됩니다. 컴퓨터에 설치된 메모리(RAM)를 교체하거나 해당 메모리에 추가되지 않습니다.

표 11. 솔리드 스테이트 스토리지 탑재 인텔 옵테인 메모리 H10 사양

설명	값
인터페이스	PCIe 3 x4 NVMe <ul style="list-style-type: none"> <li>• 1개의 옵테인 메모리용 PCIe 3 x2</li> <li>• 1개의 솔리드 스테이트 스토리지용 PCIe 3 x2</li> </ul>
커넥터	M.2
폼 팩터	2280
용량(인텔 옵테인 메모리)	최대 32GB
용량(솔리드 스테이트 스토리지)	최대 512GB

**이 노트:** 솔리드 스테이트 스토리지 탑재 인텔 옵테인 메모리 H10은 다음 요구 사항을 충족하는 컴퓨터에서 지원됩니다.

- 9세대 이상 인텔 코어 i3/i5/i7 프로세서
- Windows 10 64비트 버전 이상(1주년 업데이트)
- 인텔 빠른 스토리지 기술 드라이버 버전 15.9.1.1018 이상

## 미디어 카드 판독기

다음 표에는 Vostro 5301에서 지원되는 미디어 카드가 나열되어 있습니다.

표 12. 미디어 카드 판독기 사양

설명	값
미디어 카드 유형	1개의 micro-SD 3.0 카드
지원되는 미디어 카드	Secure Digital(SD)

**이 노트:** 미디어 카드 판독기가 지원하는 최대 용량은 컴퓨터에 설치된 미디어 카드의 표준에 따라 다릅니다.

# 키보드

다음 표에는 Vostro 5301의 키보드 사양이 나열되어 있습니다.

표 13. 키보드 사양

설명	값
Keyboard type(키보드 유형)	<ul style="list-style-type: none"> <li>표준 액체 유입 지연 키보드(백라이트 옵션)</li> </ul>
키보드 레이아웃	QWERTY/KANJI
키 개수	<ul style="list-style-type: none"> <li>미국 및 캐나다: 81키</li> <li>영국: 82키</li> <li>일본: 85키</li> </ul>
키보드 크기	X=18.07mm 키 피치 Y=18.07mm 키 피치
키보드 바로 가기 키	키보드의 일부 키에는 2개의 기호가 있습니다. 이러한 키들은 대체 문자를 입력하거나 보조 기능을 수행하는 데 사용할 수 있습니다. 대체 문자를 입력하려면, Shift 키와 함께 원하는 키를 누릅니다. 보조 기능을 수행하려면 Fn과 함께 원하는 키를 누릅니다. <b>노트:</b> BIOS 설치 프로그램에서 <b>Function Key Behavior(기능 키 동작)</b> 을 변경하여 기능 키(F1~ F12)의 기본 동작을 정의할 수 있습니다.

# 카메라

다음 표에는 Vostro 5301의 카메라 사양이 나와 있습니다.

표 14. 카메라 사양

설명	값
카메라 개수	1
카메라 유형	RGB HD 카메라
카메라 위치	전면 카메라
카메라 센서 유형	CMOS 센서 기술
카메라 해상도:	
정지 화상	0.92 메가픽셀
비디오	30FPS에서 1280 x 720(HD)
대각선 가시 각도:	74.9°

# 터치패드

다음 표에는 Vostro 5301의 터치패드 사양이 나열되어 있습니다.

**표 15. 터치패드 사양**

설명	값
터치패드 해상도:	
수평	1229
수직	749
터치패드 크기:	
수평	105mm(4.13")
수직	65mm(2.56")
터치패드 제스처	Windows에서 이용 가능한 터치패드 제스처에 관한 자세한 정보는 <a href="http://support.microsoft.com">support.microsoft.com</a> 에서 Microsoft 기술 자료 문서 4027871을 참조하십시오.

# 전원 어댑터

다음 표에는 Vostro 5301의 전원 어댑터 사양이 나열되어 있습니다.

**표 16. 전원 어댑터 사양**

설명	옵션 1	옵션 2
유형	45W	65W
커넥터 크기:		
외부 지름	4.50	4.50
내부 지름	2.90	2.90
입력 전압	100VAC~240VAC	100VAC~240VAC
입력 주파수	50Hz~60Hz	50Hz~60Hz
입력 전류(최대)	1.30 A	1.60 A
출력 전류(연속)	2.31A	3.34A
정격 출력 전압	19.50VDC	19.50VDC
온도 범위:		
작동 시	0°C~40°C(32°F~104°F)	0°C~40°C(32°F~104°F)
스토리지	-40°C~70°C(-40°F~158°F)	-40°C~70°C(-40°F~158°F)

# 배터리

표 17. 배터리 사양

설명		값	
유형		3셀, 40Whr, 폴리머 배터리	4셀, 53Whr, 폴리머 배터리
전압		11.40VDC	15.2VDC
중량(최대)		0.18kg(0.4lb)	0.235kg(0.518lb)
크기:			
	높이	5.75mm(0.23")	5.75mm(0.23")
	폭	184.1mm(7.25")	239.1mm(9.41")
	깊이	90.73mm(3.6")	90.73mm(3.6")
온도 범위:			
	작동 시	0°C~35°C(32°F~95°F)	0°C~35°C(32°F~95°F)
	스토리지	-40°C~65°C(-40°F~149°F)	-40°C~65°C(-40°F~149°F)
작동 시간	배터리의 작동 시간은 작동 상태에 따라 다르며, 많은 전력이 필요한 경우에는 현저하게 작동 시간이 감소할 수 있습니다.		
충전 시간(평균)	4시간(컴퓨터가 꺼져 있을 경우)		4시간(컴퓨터가 꺼져 있을 경우)
	<b>이 노트:</b> Dell Power Manger 애플리케이션을 사용하여 충전 시간, 지속 시간, 시작 및 종료 시간 등을 관리합니다. Dell Power Manager에 대한 자세한 내용은 <a href="https://www.dell.com/support/home/product-support/product/power-manager/docs">https://www.dell.com/support/home/product-support/product/power-manager/docs</a> 를 참조하십시오.		
수명(예상)	300회 방전/충전 반복		300회 방전/충전 반복
ExpressCharge	지원됨		지원됨
사용자 교체 가능	아니요(FRU)		아니요(FRU)
코인 셀 배터리	CR2032		

**이 노트:** ExpressCharge 기능이 있는 배터리의 경우 대개 시스템을 끄고 약 1시간 정도 충전하면 80% 이상 충전되며 시스템을 끄고 약 2시간 내에 완전히 충전됩니다.

ExpressCharge를 활성화하려면 사용되는 컴퓨터와 배터리에 모두 ExpressCharge가 지원되어야 합니다. 이러한 요구 사항이 충족되지 않으면 ExpressCharge가 활성화되지 않습니다.

# 디스플레이

다음 표에는 Vostro 5301의 디스플레이 사양이 나열되어 있습니다.

표 18. 디스플레이 사양

설명	값
디스플레이 유형	FHD(Full High Definition)
디스플레이 패널 기술	해당 없음

**표 18. 디스플레이 사양 (계속)**

설명	값
디스플레이 패널 크기(활성 영역):	
높이	165.24mm(6.5인치)
폭	293.76mm(11.57")
대각선	337.82mm(13.3")
디스플레이 패널 기본 해상도	1920 x 1080
휘도(일반)	300nits
메가픽셀	2.07
색 재현율	sRGB 95%
PPI(Pixels Per Inch)	166
명암비(최소)	600:1
응답 시간(최대)	35ms
화면 재생률	60Hz
수평 가시 각도	+/-80°
수직 가시 각도	+/-80°
픽셀 피치	0.153mm x 0.153mm
소비 전력(최대)	4W
눈부심 방지와 광택 마감 비교	눈부심 방지
터치 옵션	아니요

## 지문 인식기(선택 사항)

다음 표에는 Vostro 5301의 지문 인식기(선택 사항) 사양이 나와 있습니다.

**표 19. 지문 인식기 사양**

설명	값
지문 인식기 센서 기술	정전식
지문 인식기 센서 해상도	500dpi
지문 인식기 센서 픽셀 크기	64 x 80

## GPU - 통합

다음 표에는 Vostro 5301에서 지원하는 통합 GPU(Graphics Processing Unit)의 사양이 나열되어 있습니다.

표 20. GPU - 통합

컨트롤러	외장형 디스플레이 지원	메모리 크기	프로세서
인텔 Iris Xe 그래픽	USB Type-C를 통한 HDMI 2.0/디스플레이	공유 시스템 메모리	11세대 인텔 코어 i5/i7

## GPU - 독립

다음 표에는 Vostro 5301에서 지원하는 독립 GPU(Graphics Processing Unit)의 사양이 나열되어 있습니다.

표 21. GPU - 독립

컨트롤러	외장형 디스플레이 지원	메모리 크기	메모리 유형
NVIDIA GeForce MX350	해당 없음	2GB	GDDR5

## 운영 및 스토리지 환경

이 표에는 Vostro 5301의 운영 및 스토리지 사양이 나열되어 있습니다.

공기 중 오염 물질 수준: ISA-S71.04-1985의 규정에 따른 G1 이하

표 22. 컴퓨터 환경

설명	작동 시	스토리지
온도 범위	0°C~40°C(32°F~104°F)	-40°C~65°C(-40°F~149°F)
상대 습도(최대)	10%~90%(비응축)	10% ~ 95%(비응축)
진동(최대)*	0.66 GRMS	1.30 GRMS
충격(최대)	140 G†	160G†
고도 범위	0 m~3,048m(32ft~5518.4ft)	0m~10668m(32ft~19234.4ft)

\* 사용자 환경을 시뮬레이션하는 임의 진동 스펙트럼을 사용하여 측정.

† 하드 드라이브가 사용되는 경우 2ms의 반파장 사인파 펄스를 사용하여 측정.

## 시스템 설정

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

**① 노트:** 컴퓨터 및 장착된 디바이스에 따라 이 섹션에 나열된 항목이 표시될 수도 있고, 표시되지 않을 수도 있습니다.

**① 노트:** BIOS 설정 프로그램을 변경하기 전에 나중에 참조할 수 있도록 BIOS 설정 프로그램 화면 정보를 기록해 두는 것이 좋습니다.

BIOS 설정 프로그램은 다음과 같은 용도로 사용됩니다.

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

## 부팅 메뉴

시스템에 유효한 부트 디바이스 목록이 포함된 원타임 부팅 메뉴를 시작하려면 Dell 로고가 나타날 때 <F12> 키를 누릅니다. 진단 및 BIOS 설정 옵션도 이 메뉴에 포함되어 있습니다. 부팅 메뉴에 나열된 디바이스는 시스템의 부팅 가능한 디바이스에 따라 다릅니다. 이 메뉴는 특정 디바이스에 부팅을 시도하거나, 시스템 진단을 할 때 유용합니다. 부팅 메뉴를 사용하면 BIOS에 저장된 부팅 순서가 바뀌지 않습니다.

옵션은 다음과 같습니다:

- **UEFI 부팅 디바이스:**
  - Windows Boot Manager
  - UEFI Hard Drive(UEFI 하드 드라이브)
  - Onboard NIC (IPV4)
  - 온보드 NIC(IPV6)
- **사전 부팅 작업:**
  - BIOS 설정
  - 진단
  - BIOS 업데이트
  - SupportAssist OS 복구
  - BIOS 플래시 업데이트 - 원격
  - 디바이스 구성

## 탐색 키

**① 노트:** 대부분의 변경한 시스템 설정 옵션과 변경 사항은 기록되지만, 시스템을 다시 시작하기 전까지는 적용되지 않습니다.

표 23. 탐색 키

키	탐색기
위쪽 화살표	이전 필드로 이동합니다.
아래쪽 화살표	다음 필드로 이동합니다.
Enter	선택한 필드에서 값을 선택하거나(해당하는 경우) 필드의 링크 크로 이동합니다.
스페이스바	드롭다운 목록(있는 경우)을 확장하거나 축소합니다.

표 23. 탐색 키 (계속)

키	탐색기
탭	다음 작업 영역으로 이동합니다. <b>i</b>   <b>노트:</b> 표준 그래픽 브라우저에만 해당됩니다.
<Esc> 키	기본 화면이 보일 때까지 이전 페이지로 이동합니다. 기본 화면에서 Esc 키를 누르면 저장하지 않은 변경 사항을 저장하고 시스템을 다시 시작하라는 메시지가 표시됩니다.

## 부트 순서

부팅 순서를 사용하여 시스템 설치가 정의하는 부트 디바이스 순서를 생략하고 직접 특정 디바이스(예: 옵티컬 드라이브 또는 하드 드라이브)로 부팅할 수 있습니다. POST(Power-on Self Test) 중에 Dell 로고가 나타나면 다음 작업을 수행할 수 있습니다.

- F2 키를 눌러 시스템 설정에 액세스
- <F12> 키를 눌러 1회 부팅 메뉴를 실행합니다.

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

- 이동식 드라이브(사용 가능한 경우)
- STXXXX 드라이브  
**i** | **노트:** XXXX는 SATA 드라이브 번호를 나타냅니다.
- 옵티컬 드라이브(사용 가능한 경우)
- SATA 하드 드라이브(사용 가능한 경우)
- 진단 프로그램  
**i** | **노트:** 진단을 선택하면 **SupportAssist** 진단 화면이 표시됩니다.

부트 순서 화면에는 시스템 설정 화면에 액세스하기 위한 옵션도 표시됩니다.

## BIOS 설정

**i** | **노트:** 및 장착된 디바이스에 따라 이 섹션에 나열된 항목이 표시되거나 표시되지 않을 수 있습니다.

## 개요

표 24. 개요

옵션	설명
시스템 정보	이 섹션에는 컴퓨터의 기본 하드웨어 기능이 나열됩니다. 옵션은 다음과 같습니다: <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>시스템 정보</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ BIOS 버전</li> <li>○ 서비스 태그</li> <li>○ 자산 태그</li> <li>○ Manufacture Date</li> <li>○ Ownership Date</li> <li>○ 익스프레스 서비스 코드</li> <li>○ 오너십 태그</li> <li>○ 서명된 펌웨어 업데이트</li> </ul> </li> <li>• <b>배터리</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ 기본</li> <li>○ 배터리 레벨</li> <li>○ 배터리 상태</li> </ul> </li> </ul>

표 24. 개요

옵션	설명
	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 상태</li> <li>○ AC 어댑터</li> <li>● <b>프로세서 정보</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ 프로세서 유형</li> <li>○ 최대 클럭 속도</li> <li>○ 최소 클럭 속도</li> <li>○ 현재 클럭 속도</li> <li>○ 코어 개수</li> <li>○ Processor ID</li> <li>○ 프로세서 L2 캐시</li> <li>○ 프로세서 L3 캐시</li> <li>○ 마이크로코드 버전</li> <li>○ 인텔 Hyper-Threading 지원</li> <li>○ 64비트 기술</li> </ul> </li> <li>● <b>메모리 구성</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Memory Installed</li> <li>○ Memory Available</li> <li>○ 메모리 속도</li> <li>○ Memory Channel Mode</li> <li>○ Memory Technology</li> <li>○ DIMM_Slot 1</li> <li>○ DIMM_Slot 2</li> </ul> </li> <li>● <b>디바이스 정보</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Panel Type</li> <li>○ 비디오 컨트롤러</li> <li>○ 비디오 메모리</li> <li>○ Wi-Fi 디바이스</li> <li>○ Native Resolution</li> <li>○ Video BIOS Version</li> <li>○ Audio Controller</li> <li>○ Bluetooth 디바이스</li> <li>○ LOM MAC Address</li> <li>○ dGPU Video Controller</li> </ul> </li> </ul>

## 부팅 옵션

표 25. 부팅 옵션

옵션	설명
부팅 디바이스 활성화	<p>UEFI 하드 드라이브 - 사용자가 시스템에서 감지한 부팅 디바이스 활성화를 선택할 수 있습니다.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Windows Boot Manager</li> <li>2. UEFI Hard Drive(UEFI 하드 드라이브)</li> </ol> <p><b>이 노트:</b> 레거시 부팅 모드는 이 플랫폼에서 지원되지 않습니다.</p>
부팅 디바이스 추가/제거/보기	<p>사용자가 위에 나열된 부팅 디바이스를 추가하거나 제거할 수 있습니다. 사용할 수 있는 제어 기능은 다음과 같습니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● 부팅 옵션 추가</li> <li>● 부팅 옵션 제거</li> <li>● 보기</li> </ul>

표 25. 부팅 옵션 (계속)

옵션	설명
UEFI 부팅 경로 보안	<p>사용자가 시스템에서 관리자 암호를 요청해야 하는지 여부를 제어할 수 있습니다. 사용할 수 있는 제어 기능은 다음과 같습니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Never(없음)</li> <li>• Always(항상)</li> <li>• Always Except Internal HDD(항상 내부 HDD 제외)</li> </ul>

## 시스템 구성

표 26. 시스템 구성


옵션	설명
Date/Time	<p>옵션은 다음과 같습니다:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 날짜</li> <li>• 시간</li> </ul> <p> <b>노트:</b> 레거시 부팅 모드는 이 플랫폼에서 지원되지 않습니다.</p>
Network Controller Configurator	<p><b>내장형 NIC:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 비활성화됨</li> <li>2. 활성 상태</li> <li>3. Enabled with PXE(PXE와 함께 활성화)</li> </ol> <p><b>UEFI 네트워크 스택 활성화:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 켜짐</li> <li>2. 꺼짐</li> </ol>
스토리지 인터페이스	<p><b>포트 활성화</b> - 사용자가 온보드 드라이브를 활성화/비활성화할 수 있습니다. 사용자는 다음 드라이브에 대해 설정하거나 해제할 수 있습니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• SATA-0</li> <li>• M.2 PCIe SSD-0/SATA-2</li> </ul>
SATA Operation	<p>사용자가 사용할 수 있는 스토리지 디바이스에 대한 SATA 작업 모드를 설정할 수 있습니다. 사용할 수 있는 옵션은 다음과 같습니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 비활성화됨</li> <li>• AHCI</li> <li>• RAID On(RAID 켜기)</li> </ul>
드라이브 정보	<p>이 섹션에는 사용 가능한 모든 스토리지 디바이스에 대한 드라이브 구성 및 사양이 표시됩니다.</p>
오디오 사용	<p>사용자가 내부 오디오 디바이스를 활성화할 수 있습니다. 사용할 수 있는 옵션은 다음과 같습니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 마이크론 사용</li> <li>• 내부 스피커 사용</li> </ul>
USB 구성	<p>사용자가 USB 부팅 디바이스를 활성화할 수 있습니다. 사용할 수 있는 옵션은 다음과 같습니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• USB 부팅 지원 활성화</li> <li>• 외부 USB 포트 활성화</li> </ul>

표 26. 시스템 구성 (계속)

옵션	설명
Miscellaneous Devices	사용자가 내부 카메라를 활성화할 수 있습니다. 사용할 수 있는 옵션은 다음과 같습니다. <ul style="list-style-type: none"> <li>● 카메라 활성화</li> </ul>
키보드 조명	사용자가 키보드 밝기 수준을 구성할 수 있습니다. 사용할 수 있는 옵션은 다음과 같습니다. <ul style="list-style-type: none"> <li>● 비활성화됨</li> <li>● 흐릿함</li> <li>● 밝음</li> </ul>

## 비디오

표 27. 비디오

옵션	설명
LCD 밝기	배터리 전원으로 실행 중일 때 화면 밝기를 설정합니다. <ul style="list-style-type: none"> <li>● 0~100</li> </ul>
AC 전원 밝기	AC 전원으로 실행 중일 때 화면 밝기를 설정합니다. <ul style="list-style-type: none"> <li>● 0~100</li> </ul>
EcoPower	<b>EcoPower 활성화</b> - 이 옵션을 활성화하여 배터리 지속 시간을 늘리고 적절한 경우 디스플레이 밝기를 줄입니다. 옵션은 다음과 같습니다: <ul style="list-style-type: none"> <li>● 켜짐</li> <li>● 꺼짐</li> </ul>

## 보안

표 28. 보안

옵션	설명
Enable Admin Setup Lockout(관리자 설정 잠금 사용)	관리자가 BIOS 메뉴에 액세스하는 것을 허용/차단할 수 있습니다. <ul style="list-style-type: none"> <li>● 켜짐</li> <li>● 꺼짐</li> </ul> <p><b>이 노트:</b> 관리자 암호를 삭제하면 시스템 암호가 삭제됩니다(설정된 경우). 관리자 암호는 하드 드라이브 암호를 삭제하는 데 사용할 수도 있습니다. 이러한 이유로, 시스템 암호나 하드 드라이브 암호가 설정된 경우 관리자 암호를 설정할 수 없습니다. 따라서, 관리자 암호를 시스템 암호 및/또는 하드 드라이브 암호와 함께 사용해야 하는 경우 관리자 암호를 먼저 설정해야 합니다.</p>
암호 우회	시스템이 꺼진 상태에서 켜질 때 사용자가 시스템 및 하드 드라이브 암호를 입력하라는 메시지를 표시할지 여부를 제어할 수 있습니다. <ul style="list-style-type: none"> <li>● 비활성화됨</li> <li>● 재부팅 무시</li> </ul>
비관리자 암호 변경 활성화	활성화된 경우 사용자가 관리자 암호 없이 시스템 및 하드 드라이브 암호를 변경할 수 있습니다. <ul style="list-style-type: none"> <li>● 켜짐</li> <li>● 꺼짐</li> </ul>

표 28. 보안 (계속)

옵션	설명
<b>Enable UEFI Capsule Firmware Updates(UEFI 캡슐 펌웨어 업데이트 활성화)</b>	사용자가 UEFI 캡슐 업데이트 패키지를 통해 BIOS 업데이트를 구성할 수 있습니다. <ul style="list-style-type: none"> <li>● 켜짐</li> <li>● 꺼짐</li> </ul>
<b>Absolute</b>	사용자가 Absolute Persistence Module 서비스 옵션의 BIOS 모듈 인터페이스를 활성화, 비활성화 또는 영구적으로 비활성화할 수 있습니다. 제어 기능은 다음과 같습니다. <ul style="list-style-type: none"> <li>● 활성화 상태</li> <li>● 비활성화됨</li> <li>● 영구적으로 비활성화</li> </ul>
<b>TPM 2.0 보안 켜기</b>	사용자가 TPM 보안을 활성화 또는 비활성화할 수 있습니다. 제어 기능은 다음과 같습니다. <ul style="list-style-type: none"> <li>● 켜짐</li> <li>● 꺼짐</li> </ul>
<b>활성화된 명령의 PPI 무시</b>	사용자가 TPM PPI(Physical Presence Interface)를 활성화 또는 비활성화할 수 있습니다. 제어 기능은 다음과 같습니다. <ul style="list-style-type: none"> <li>● 켜짐</li> <li>● 꺼짐</li> </ul>
<b>비활성화된 명령의 PPI 무시</b>	사용자가 TPM PPI(Physical Presence Interface)를 활성화 또는 비활성화할 수 있습니다. 제어 기능은 다음과 같습니다. <ul style="list-style-type: none"> <li>● 켜짐</li> <li>● 꺼짐</li> </ul>
<b>지우기 명령의 PPI 무시</b>	사용자가 TPM PPI(Physical Presence Interface)를 활성화 또는 비활성화할 수 있습니다. 제어 기능은 다음과 같습니다. <ul style="list-style-type: none"> <li>● 켜짐</li> <li>● 꺼짐</li> </ul>
<b>증명 활성화</b>	사용자가 운영 체제에 대한 TPM 인증 계층 구조를 활성화 또는 비활성화할 수 있습니다. 제어 기능은 다음과 같습니다. <ul style="list-style-type: none"> <li>● 켜짐</li> <li>● 꺼짐</li> </ul>
<b>키 스토리지 활성화</b>	사용자가 운영 체제에 대한 TPM 인증 계층 구조를 활성화 또는 비활성화할 수 있습니다. 제어 기능은 다음과 같습니다. <ul style="list-style-type: none"> <li>● 켜짐</li> <li>● 꺼짐</li> </ul>
<b>SHA-256</b>	사용자가 BIOS 부팅 중에 SHA-256 해시 알고리즘을 활성화하여 측정을 TPM PCR로 확장할 수 있습니다. 제어 기능은 다음과 같습니다. <ul style="list-style-type: none"> <li>● 켜짐</li> <li>● 꺼짐</li> </ul>
<b>지우기</b>	사용자가 TPM 소유자 정보를 지우고 TPM을 기본 상태로 되돌릴 수 있습니다. 제어 기능은 다음과 같습니다. <ul style="list-style-type: none"> <li>● 켜짐</li> <li>● 꺼짐</li> </ul>
<b>TPM State</b>	사용자가 TPM을 활성화/비활성화할 수 있습니다. 제어 기능은 다음과 같습니다. <ul style="list-style-type: none"> <li>● 켜짐</li> <li>● 꺼짐</li> </ul>
<b>SMM 보안 완화</b>	사용자가 UEFI SMM 보안 완화를 활성화/비활성화할 수 있습니다. 제어 기능은 다음과 같습니다. <ul style="list-style-type: none"> <li>● 켜짐</li> <li>● 꺼짐</li> </ul>

# 암호

표 29. 암호

옵션	설명
<b>Enable Strong Passwords</b>	<p>사용자가 복잡한 관리자 및 시스템 암호를 활성화할 수 있습니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 켜짐</li> <li>• 꺼짐</li> </ul> <p>① <b>노트:</b> 관리자 암호를 삭제하면 시스템 암호가 삭제됩니다(설정된 경우). 관리자 암호는 하드 드라이브 암호를 삭제하는 데 사용할 수도 있습니다. 이러한 이유로, 시스템 암호나 하드 드라이브 암호가 설정된 경우 관리자 암호를 설정할 수 없습니다. 따라서, 관리자 암호를 시스템 암호 및/또는 하드 드라이브 암호와 함께 사용해야 하는 경우 관리자 암호를 먼저 설정해야 합니다.</p>
<b>암호 구성</b>	<p>사용자가 관리자 및 시스템 암호에 대한 최대 문자 수를 설정할 수 있습니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>최소 관리자 암호(04)</b></li> <li>• <b>최대 관리자 암호(32)</b></li> <li>• <b>최소 시스템 암호(04)</b></li> <li>• <b>최대 시스템 암호(32)</b></li> </ul>
<b>관리자 암호</b>	<p>관리자 암호를 구성할 수 있습니다.</p> <p>① <b>노트:</b> 관리자 암호를 삭제하면 시스템 암호가 삭제됩니다(설정된 경우). 관리자 암호는 하드 드라이브 암호를 삭제하는 데 사용할 수도 있습니다. 이러한 이유로, 시스템 암호나 하드 드라이브 암호가 설정된 경우 관리자 암호를 설정할 수 없습니다. 따라서, 관리자 암호를 시스템 암호 및/또는 하드 드라이브 암호와 함께 사용해야 하는 경우 관리자 암호를 먼저 설정해야 합니다.</p> <p><b>대문자</b>                      활성화 시 이 필드는 암호에 최소 1개의 대문자가 포함되도록 암호를 강화합니다.</p> <p><b>소문자</b>                      활성화 시 이 필드는 암호에 최소 1개의 소문자가 포함되도록 암호를 강화합니다.</p> <p><b>숫자</b>                          활성화 시 이 필드는 암호에 최소 1개의 숫자가 포함되도록 암호를 강화합니다.</p> <p><b>특수 문자</b>                  활성화 시 이 필드는 암호에 최소 1개의 특수 문자가 포함되도록 암호를 강화합니다.</p> <p>① <b>노트:</b> 이 옵션은 기본적으로 비활성화되어 있습니다.</p> <p><b>최소 문자</b>                  암호에 허용되는 문자 수를 정의합니다. 최소 4자</p>
<b>암호 우회</b>	<p>이 옵션을 설정하면 시스템을 다시 시작하는 동안 시스템 암호와 내부 하드 드라이브 암호를 생략할 수 있습니다.</p> <p>옵션은 다음과 같습니다:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Disabled(비활성화)</b> - 이 옵션은 기본적으로 활성화되어 있습니다.</li> <li>• <b>재부팅 무시</b></li> </ul>
<b>암호 변경</b>	<p>관리자 암호 없이 시스템 암호와 하드 드라이브 암호를 변경할 수 있습니다.</p> <p><b>관리자 외 암호 변경 활성화</b> - 이 옵션은 기본적으로 비활성화되어 있습니다.</p>
<b>Admin Setup Lockout</b>	<p>관리자가 BIOS 설정에 대한 사용자의 액세스 방법을 제어할 수 있습니다.</p> <p><b>관리자 설정 잠금 활성화</b> - 이 옵션은 기본적으로 비활성화되어 있습니다.</p> <p>① <b>노트:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 관리자 암호가 설정되었고 <b>관리자 설정 잠금 활성화</b>가 활성화된 경우 관리자 암호 없이 BIOS 설정을 볼 수 없습니다(F2 또는 F12 사용).</li> </ul>

표 29. 암호 (계속)

옵션	설명
	<ul style="list-style-type: none"> <li>관리자 암호가 설정되었고 <b>관리자 설정 잠금 활성화</b>가 비활성화된 경우 BIOS 설정에 들어갈 수 있으며 항목이 잠금 모드로 표시됩니다.</li> </ul>
마스터 암호 잠금	<p>마스터 암호 지원을 비활성화할 수 있습니다.</p> <p><b>마스터 암호 잠금 활성화</b> - 이 옵션은 기본적으로 비활성화되어 있습니다.</p> <p>① <b>노트:</b> 설정을 변경하려면 하드 디스크 암호를 지워야 합니다.</p>

## 보안 부팅

표 30. 보안 부팅

옵션	설명
보안 부팅	<p>보안 부팅은 시스템이 유효성 검사된 부팅 소프트웨어로만 부팅되도록 돕습니다.</p> <p><b>보안 부팅 활성화</b> - 이 옵션은 기본적으로 비활성화되어 있습니다.</p> <p>① <b>노트:</b> 보안 부팅 활성화를 활성화하려면 시스템이 UEFI 부팅 모드여야 합니다.</p>
보안 부팅 모드	<p>보안 부팅 작동 모드로 변경하면 보안 부팅의 동작을 수정하여 UEFI 드라이버 시그니처를 평가할 수 있습니다.</p> <p>옵션은 다음과 같습니다:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Deployed Mode(배포된 모드)</b> - 이 옵션은 기본적으로 활성화되어 있습니다.</li> <li><b>감사 모드</b></li> </ul>

## 전문 키 관리

표 31. 전문 키 관리

옵션	설명
사용자 지정 모드 활성화	<p>사용자가 보안 키 데이터베이스를 조작할 수 있습니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li><b>켜짐</b></li> <li><b>꺼짐</b> - 이 옵션은 기본적으로 활성화되어 있습니다.</li> </ul>
전문 키 관리	<p>사용자 지정 모드 키 관리 옵션은 다음과 같습니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li><b>PK</b> - 이 옵션은 기본적으로 활성화되어 있습니다.</li> <li><b>KEK</b></li> <li><b>db</b></li> <li><b>dbx</b></li> </ul>

## 성능

표 32. 성능

옵션	설명
<b>Multi Core 지원</b>	<p>이 필드는 프로세스가 하나의 코어를 활성화할지 또는 모든 코어를 활성화할지 여부를 지정합니다. 기본값은 최대 수의 코어로 설정됩니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 모든 코어 - 이 옵션은 기본적으로 활성화되어 있습니다.</li> <li>• 1</li> <li>• 2</li> <li>• 3</li> </ul>
<b>Intel SpeedStep</b>	<p>이 기능을 사용하면 시스템이 프로세서 전압 및 코어 주파수를 동적으로 조정하여 평균 소비 전력 및 발열을 줄일 수 있습니다.</p> <p><b>Intel SpeedStep을 활성화함</b> 이 옵션은 기본적으로 사용됩니다.</p>
<b>C-States Control</b>	<p>이 기능을 사용하면 저전력 상태로 전환하고 종료하는 CPU의 기능을 활성화하거나 비활성화할 수 있습니다.</p> <p><b>C 상태 제어 활성화</b> 이 옵션은 기본적으로 사용됩니다.</p> <hr/> <p>이 기능을 사용하면 시스템이 독립 그래픽의 높은 사용량을 동적으로 감지하고 해당 기간 중 더 높은 성능을 위해 시스템 매개변수를 조정할 수 있습니다.</p> <p><b>독립 그래픽에 대한 적응형 C 상태 활성화</b> 이 옵션은 기본적으로 사용됩니다.</p>
<b>인텔 터보 부스트 기술</b>	<p>프로세서의 Intel TurboBoost 모드를 사용하거나 사용하지 않도록 설정합니다.</p> <p><b>인텔 터보 부스트 기술 활성화</b> 이 옵션은 기본적으로 사용됩니다.</p>
<b>Intel Hyper-Threading Technology</b>	<p>이 옵션을 사용하면 프로세서의 HyperThreading 기능을 활성화하거나 비활성화할 수 있습니다.</p> <p><b>인텔 하이퍼스레딩 기술 활성화</b> 이 옵션은 기본적으로 사용됩니다.</p>

## 전원 관리

표 33. 전원 관리

옵션	설명
<b>AC 연결 시 재개</b>	<p>어댑터가 연결되면 시스템이 재개되어 기본 검사를 수행할 수 있습니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 켜짐</li> <li>• 꺼짐 - 기본적으로 활성화되어 있습니다.</li> </ul>
<b>USB 대기 모드 해제 지원 활성화</b>	<p>USB 디바이스가 시스템을 대기 모드에서 재개하도록 설정할 수 있습니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 켜짐</li> <li>• 꺼짐 - 기본적으로 활성화되어 있습니다.</li> </ul>

표 33. 전원 관리 (계속)

옵션	설명
	<p><b>이 노트:</b> 이 기능은 AC 전원 어댑터가 연결되어 있을 때만 작동합니다. 대기 모드 전 AC 전원 어댑터를 제거하면 BIOS가 배터리 전원을 절약하기 위해 모든 USB 포트의 전원을 차단합니다.</p>
<b>Block Sleep</b>	<p>이 옵션을 사용하면 운영 체제 환경에서 절전 모드(S3)로 전환되지 않도록 차단할 수 있습니다. 기본적으로 <b>Block Sleep(절전 차단)</b> 옵션은 비활성화되어 있습니다.</p> <p><b>이 노트:</b> 절전 모드 차단이 활성화된 경우 컴퓨터가 절전 모드로 전환되지 않습니다. 인텔 Rapid Start가 자동으로 비활성화되며 운영 체제 전원 옵션은 절전 모드로 설정된 경우 비어 있게 됩니다.</p>
<b>Auto On Time</b>	<p>사용자가 시스템의 전원이 자동으로 켜지도록 정의된 날짜/시간을 설정할 수 있습니다. 옵션은 다음과 같습니다:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● 비활성화 - 기본적으로 활성화되어 있습니다.</li> <li>● 매일</li> <li>● 평일</li> <li>● 날짜 선택</li> </ul> <p>사용자에게 시간을 선택할 수 있는 필드와 함께 나열된 요일이 표시됩니다.</p>
<b>배터리 충전 구성</b>	<p>사용자가 시스템에 대한 기본 배터리 충전 계획을 설정할 수 있습니다. 옵션은 다음과 같습니다:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>Adaptive(적응형)</b> - 기본적으로 활성화되어 있습니다.</li> <li>● 표준</li> <li>● AC 우선 사용</li> <li>● 사용자 지정 - 사용자가 배터리의 시작/중지 비율을 설정할 수 있습니다.</li> </ul>
<b>고급 배터리 충전 구성 활성화</b>	<p>사용자가 고급 구성을 활성화하여 사용량이 많을 때 배터리 상태를 최대화할 수 있습니다. 제어 기능은 다음과 같습니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● 켜짐</li> <li>● 꺼짐</li> </ul> <p>아래 UI를 통해 사용자는 날짜 및 시간을 설정하여 배터리 충전 동작을 추가로 구성할 수 있습니다.</p>
<b>Peak Shift</b>	<p>최대 전원 사용 시간 동안 시스템이 배터리로 실행될 수 있습니다. 제어 기능은 다음과 같습니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● 켜짐</li> <li>● 꺼짐</li> </ul> <p>아래 UI를 통해 사용자는 최대 날짜 및 시간을 설정하여 배터리 사용 동작을 추가로 구성할 수 있습니다.</p>

## 무선

표 34. 무선 옵션

옵션	설명
<b>무선 디바이스 활성화</b>	<p>옵션은 다음과 같습니다:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>WLAN</b> - WLAN 디바이스를 활성화/비활성화합니다.</li> <li>● <b>Bluetooth</b> - Bluetooth 디바이스를 활성화/비활성화합니다.</li> </ul>

## POST 동작

표 35. POST 동작

옵션	설명
<b>Numlock Enable</b>	<p>사용자가 Numlock을 활성화/비활성화할 수 있습니다.</p> <p><b>Numlock 활성화</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>켜짐 - 기본적으로 활성화되어 있습니다.</li> <li>꺼짐</li> </ul>
<b>FN 잠금</b>	<p>사용자가 기능 키를 활성화/비활성화할 수 있습니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>켜짐 - 기본적으로 활성화되어 있습니다.</li> <li>꺼짐</li> </ul> <p>잠금 모드:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>잠금 모드 표준 - 이 옵션을 선택하면 F1~F12 키가 기존 기능을 유지합니다.</li> <li>잠금 모드 보조 - 이 옵션을 선택하면 F1~F12 키가 미디어 및 시스템 컨트롤을 사용하여 보조 기능으로 전환됩니다.</li> </ul>
<b>Warnings and Errors</b>	<p>사용자가 오류 발생 시 시스템이 부팅 프로세스를 중지하는 상황을 구성할 수 있습니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>경고 오류 시 프롬프트 - 오류 또는 경고가 감지되면 시스템에서 사용자 입력을 기다립니다.</li> <li>경고 시 계속 - 오류가 감지된 경우에만 시스템에서 사용자 입력을 기다립니다.</li> <li>경고 및 오류 시 계속 - 오류 또는 경고가 감지된 경우에도 시스템에서 사용자 입력을 요구하지 않습니다.</li> </ul>
<b>어댑터 경고 사용</b>	<p>사용자가 시스템에서 더 낮은 전원 어댑터가 감지되는 경우 오류 메시지를 표시하도록 구성할 수 있습니다. 제어 기능은 다음과 같습니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>켜짐</li> <li>꺼짐</li> </ul>
<b>Fastboot</b>	<p>사용자가 UEFI 부팅 프로세스의 속도를 구성할 수 있습니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>최소</li> <li>전체</li> <li>자동</li> </ul>
<b>Extend BIOS POST Time</b>	<p>사용자가 BIOS POST 로드 시간을 구성할 수 있습니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>0초</li> <li>5초</li> <li>10초</li> </ul>

## 유지 보수

표 36. 유지 보수

옵션	설명
<b>서비스 태그</b>	컴퓨터의 서비스 태그를 표시합니다.
<b>자산 태그</b>	관리자가 자산 태그를 추가할 수 있습니다. 자산 태그는 IT 관리자가 특정 시스템을 고유하게 식별하기 위해 사용하는 64자의 문자열입니다. 자산 태그는 설정한 후 변경할 수 없습니다.
<b>하드 드라이브에서 BIOS 복구</b>	<p>하드 드라이브에 저장된 복제본에서 손상된 BIOS 복구를 활성화하거나 비활성화할 수 있습니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>켜짐 - 기본적으로 활성화되어 있습니다.</li> <li>꺼짐</li> </ul> <p>사용자 입력 없이 BIOS의 자동 복구를 활성화할 수 있는 확인란도 표시됩니다.</p>

표 36. 유지 보수 (계속)

옵션	설명
데이터 지우기 시작	사용자가 재부팅 시 시스템의 스토리지 디바이스에서 자동 지우기를 설정할 수 있습니다. 옵션은 다음과 같습니다: <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>켜짐</b></li> <li>• <b>꺼짐</b> - 기본적으로 활성화되어 있습니다.</li> </ul>

## 시스템 로그

표 37. 시스템 로그

옵션	설명
BIOS 이벤트 로그	BIOS 이벤트 로그를 유지하고 지울 수 있습니다. <b>BIOS 이벤트 로그 지우기</b> 옵션은 다음과 같습니다: <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>유지</b> - 이 옵션은 기본적으로 활성화되어 있습니다.</li> <li>• <b>지우기</b></li> </ul>
열 이벤트 로그	열 이벤트 로그를 유지하고 지울 수 있습니다. <b>열 이벤트 로그 지우기</b> 옵션은 다음과 같습니다: <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>유지</b> - 이 옵션은 기본적으로 활성화되어 있습니다.</li> <li>• <b>지우기</b></li> </ul>
Power Event Log	전원 이벤트 로그를 유지하고 지울 수 있습니다. <b>전원 이벤트 로그 지우기</b> 옵션은 다음과 같습니다: <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>유지</b> - 이 옵션은 기본적으로 활성화되어 있습니다.</li> <li>• <b>지우기</b></li> </ul>

## BIOS 업데이트

### Windows에서 BIOS 업데이트

#### 이 작업 정보

**△ 주의:** BIOS를 업데이트하기 전에 BitLocker가 일시 중지되지 않으면 다음에 시스템을 재부팅할 때 BitLocker 키가 인식되지 않습니다. 이 경우 계속 진행하려면 복구 키를 입력하라는 메시지가 표시되며 시스템에서는 재부팅할 때마다 이 메시지를 표시합니다. 복구 키를 모르는 경우 데이터가 손실되거나 운영 체제를 불필요하게 다시 설치해야 할 수 있습니다. 이 주제에 대한 자세한 내용은 기술 자료 문서를 참조하십시오. <https://www.dell.com/support/article/sln153694>

#### 단계

1. [www.dell.com/support](https://www.dell.com/support)로 이동합니다.
2. **제품 지원**을 클릭합니다. **지원 검색** 상자에서 컴퓨터의 서비스 태그를 입력한 다음 **검색**을 클릭합니다.
  - ① **노트:** 서비스 태그가 없는 경우 SupportAssist 기능을 사용하여 자동으로 컴퓨터를 식별합니다. 제품 ID를 사용하거나 컴퓨터 모델을 수동으로 찾아볼 수도 있습니다.
3. **Drivers & Downloads**(드라이버 및 다운로드)를 클릭합니다. **드라이버 찾기**를 확장합니다.
4. 컴퓨터에 설치된 운영 체제를 선택합니다.

5. 범주 드롭다운 목록에서 **BIOS**를 선택합니다.
6. 최신 BIOS 버전을 선택하고 **다운로드**를 클릭하여 컴퓨터에 대한 BIOS 파일을 다운로드합니다.
7. 다운로드가 완료된 후 BIOS 업데이트 파일을 저장한 폴더로 이동합니다.
8. BIOS 업데이트 파일 아이콘을 두 번 클릭하고 화면의 지침을 따릅니다.  
자세한 정보는 [www.dell.com/support](http://www.dell.com/support)에서 기술 자료 문서 000124211을 참조하십시오.

## Linux 및 Ubuntu에서 BIOS 업데이트

Linux 또는 Ubuntu가 설치되어 있는 컴퓨터에서 시스템 BIOS를 업데이트하려면 [www.dell.com/support](http://www.dell.com/support)에서 기술 자료 문서 000131486을 참조하십시오.

## Windows에서 USB 드라이브를 사용하여 BIOS 업데이트

### 이 작업 정보

**주의:** BIOS를 업데이트하기 전에 BitLocker가 일시 중지되지 않으면 다음에 시스템을 재부팅할 때 BitLocker 키가 인식되지 않습니다. 이 경우 계속 진행하려면 복구 키를 입력하라는 메시지가 표시되며 시스템에서는 재부팅할 때마다 이 메시지를 표시합니다. 복구 키를 모르는 경우 데이터가 손실되거나 운영 체제를 불필요하게 다시 설치해야 할 수 있습니다. 이 주제에 대한 자세한 내용은 기술 자료 문서를 참조하십시오. <https://www.dell.com/support/article/sln153694>

### 단계

1. **Windows에서 BIOS 업데이트**의 1~6단계 절차에 따라 최신 BIOS 설치 프로그램 파일을 다운로드합니다.
2. 부팅 가능한 USB 드라이브를 생성합니다. 자세한 정보는 [www.dell.com/support](http://www.dell.com/support)에서 기술 자료 문서 000145519를 참조하십시오.
3. BIOS 설정 프로그램 파일을 부팅 가능한 USB 드라이브에 복사합니다.
4. 부팅 가능한 USB 드라이브를 BIOS 업데이트가 필요한 컴퓨터에 연결합니다.
5. 컴퓨터를 재시작하고 **F12** 키를 누릅니다.
6. **One Time Boot Menu(원타임 부팅 메뉴)**에서 USB 드라이브를 선택합니다.
7. BIOS 설정 프로그램 파일 이름을 입력하고 **Enter** 키를 누릅니다.  
**BIOS Update Utility(BIOS 업데이트 유틸리티)**가 나타납니다.
8. 화면의 지침에 따라 BIOS 업데이트를 완료합니다.

## F12 원타임 부팅 메뉴에서 BIOS 업데이트

FAT32 USB 드라이브에 복사된 BIOS update.exe 파일로 시스템 BIOS를 업데이트하고 F12 원타임 부팅 메뉴에서 부팅합니다.

### 이 작업 정보

**주의:** BIOS를 업데이트하기 전에 BitLocker가 일시 중지되지 않으면 다음에 시스템을 재부팅할 때 BitLocker 키가 인식되지 않습니다. 이 경우 계속 진행하려면 복구 키를 입력하라는 메시지가 표시되며 시스템에서는 재부팅할 때마다 이 메시지를 표시합니다. 복구 키를 모르는 경우 데이터가 손실되거나 운영 체제를 불필요하게 다시 설치해야 할 수 있습니다. 이 주제에 대한 자세한 내용은 기술 자료 문서를 참조하십시오. <https://www.dell.com/support/article/sln153694>

### BIOS 업데이트

부팅 가능한 USB 드라이브를 사용하여 Windows에서 BIOS 업데이트 파일을 실행하거나 컴퓨터의 F12 원타임 부팅 메뉴에서 BIOS를 업데이트할 수도 있습니다.

2012년 이후에 제작된 Dell 컴퓨터는 대부분 이 기능을 가지고 있으며, F12 원타임 부팅 메뉴로 컴퓨터를 부팅해서 BIOS 플래시 업데이트가 컴퓨터의 부팅 옵션으로 등록되어 있는지 확인하는 방식으로 기능을 확인할 수 있습니다. 옵션이 등록되어 있다면 해당 BIOS는 이 BIOS 업데이트 옵션을 지원합니다.

**노트:** F12 원타임 부팅 메뉴에 BIOS 플래시 업데이트 옵션이 있는 컴퓨터만 이 기능을 사용할 수 있습니다.

### 원타임 부팅 메뉴에서 업데이트

F12 원타임 부팅 메뉴에서 BIOS를 업데이트하려면 다음이 필요합니다.

- FAT32 파일 시스템으로 포맷된 USB 드라이브(키 자체가 부팅용일 필요는 없음)
- Dell 지원 웹사이트에서 다운로드하여 USB 드라이브의 루트에 복사한 BIOS 실행 파일
- 컴퓨터에 연결된 AC 전원 어댑터
- 정상 작동하는 BIOS 플래시용 컴퓨터 배터리

F12 메뉴에서 BIOS 업데이트 플래시 프로세스를 실행하려면 다음 단계를 수행합니다.

**△ 주의:** BIOS 업데이트가 진행 중일 때 컴퓨터의 전원을 끄지 마십시오. 컴퓨터를 끄면 컴퓨터가 부팅되지 않을 수 있습니다.

### 단계

1. 꺼진 상태에서 플래시를 복사한 USB 드라이브를 컴퓨터의 USB 포트에 삽입합니다.
2. 컴퓨터의 전원을 켜고 F12 키를 눌러 원타임 부팅 메뉴에 액세스합니다. 마우스 또는 화살표 키를 사용하여 BIOS 업데이트를 선택한 다음 Enter 키를 누릅니다.  
플래시 BIOS 메뉴가 표시됩니다.
3. **파일에서 플래시**를 클릭합니다.
4. 외부 USB 디바이스를 선택하십시오.
5. 파일을 선택하고 플래시 타겟 파일을 두 번 클릭한 다음 **제출**을 클릭합니다.
6. **BIOS 업데이트**를 클릭합니다. 컴퓨터가 재시작되며 BIOS를 플래시합니다.
7. BIOS 업데이트가 완료된 후에 컴퓨터가 재시작됩니다.

## 시스템 설치 옵션

**① 노트:** 이 컴퓨터 및 설치된 디바이스에 따라 이 섹션에 나열된 항목이 표시될 수도 있고 표시되지 않을 수도 있습니다.

**표 38. 시스템 설치 옵션- 시스템 정보 메뉴**

개요	
BIOS 버전	BIOS 버전 번호를 표시합니다.
서비스 태그	컴퓨터의 서비스 태그를 표시합니다.
자산 태그	컴퓨터의 자산 태그를 표시합니다.
오너십 태그	컴퓨터의 소유자 자산 태그를 표시합니다.
제조 날짜	컴퓨터의 제조 날짜를 표시합니다.
소유 날짜	컴퓨터의 소유 날짜를 표시합니다.
익스프레스 서비스 코드	익스프레스 서비스 코드를 표시합니다.
오너십 태그	컴퓨터의 소유자 자산 태그를 표시합니다.
서명된 펌웨어 업데이트	서명된 펌웨어 업데이트가 활성화되어 있는지 여부를 표시합니다.
<b>배터리</b>	배터리 상태를 표시합니다.
기본	기본 배터리를 표시합니다.
배터리 레벨	배터리 레벨을 표시합니다.
배터리 상태	배터리 상태를 표시합니다.
상태	전지 상태를 표시합니다.
AC 어댑터	AC 어댑터가 설치되어 있는지 여부를 표시합니다.
<b>프로세서 정보</b>	
프로세서 유형	프로세서 유형을 표시합니다.
최대 클럭 속도	프로세서의 최대 클럭 속도를 표시합니다.
코어 수	프로세서의 코어 수를 표시합니다.
프로세서 L2 캐시	프로세서 L2 캐시 크기를 표시합니다.

**표 38. 시스템 설치 옵션- 시스템 정보 메뉴 (계속)**

개요	
프로세서 ID	프로세서 확인 코드를 표시합니다.
프로세서 L3 캐시	프로세서 L3 캐시 크기를 표시합니다.
현재 클럭 속도	프로세서의 현재 클럭 속도를 표시합니다.
최소 클럭 속도	프로세서의 최소 클럭 속도를 표시합니다.
마이크로코드 버전	마이크로코드 버전을 표시합니다.
인텔 Hyper-Threading 지원	프로세서가 HT(Hyper-Threading)를 지원하는지 여부를 표시합니다.
64비트 기술	64비트 기술을 사용하는지 여부를 표시합니다.
<b>메모리 정보</b>	
설치된 메모리	설치된 총 컴퓨터 메모리를 표시합니다.
사용 가능한 메모리	사용 가능한 총 컴퓨터 메모리를 표시합니다.
메모리 속도	메모리 속도를 표시합니다.
메모리 채널 모드	단일 모드 또는 듀얼 채널 모드를 표시합니다.
메모리 기술	메모리에 사용된 기술을 표시합니다.
<b>디바이스 정보</b>	
비디오 컨트롤러	컴퓨터의 내장형 그래픽 정보를 표시합니다.
dGPU 비디오 컨트롤러	컴퓨터의 독립 그래픽 정보가 표시됩니다.
비디오 BIOS 버전	컴퓨터의 비디오 BIOS 버전을 표시합니다.
비디오 메모리	컴퓨터의 비디오 메모리 정보를 표시합니다.
패널 유형	컴퓨터의 패널 유형을 표시합니다.
기본 해상도	컴퓨터의 기본 해상도를 표시합니다.
오디오 컨트롤러	컴퓨터의 오디오 컨트롤러 정보를 표시합니다.
Wi-Fi 디바이스	컴퓨터의 무선 디바이스 정보를 표시합니다.
Bluetooth 디바이스	컴퓨터의 Bluetooth 디바이스 정보를 표시합니다.

**표 39. 시스템 설정 옵션 - 부팅 옵션 메뉴**

부팅 옵션	
<b>고급 부팅 옵션</b>	
UEFI 네트워크 스택 활성화	UEFI 네트워크 스택을 활성화 또는 비활성화합니다. 기본값: 해제
<b>부팅 모드</b>	
부팅 모드: UEFI만 해당	이 컴퓨터의 부팅 모드를 표시합니다.
부트 디바이스 활성화	이 컴퓨터의 부트 디바이스를 활성화 또는 비활성화합니다.
부트 순서	부팅 순서를 표시합니다.
<b>BIOS 설정 고급 모드</b>	
	고급 BIOS 설정을 활성화 또는 비활성화합니다. 기본값: 설정
<b>UEFI 부팅 경로 보안</b>	
	F12 부팅 메뉴에서 UEFI 부팅 경로를 부팅할 때 사용자에게 관리자 암호를 입력하라는 메시지를 표시할지 여부를 활성화 또는 비활성화합니다. 기본값: 항상, 내부 HDD 제외

표 40. 시스템 설치 옵션—시스템 구성 메뉴

시스템 구성	
<b>날짜/시간</b>	
날짜	컴퓨터 날짜를 MM/DD/YYYY 형식으로 설정합니다. 날짜에 대한 변경 사항이 바로 적용됩니다.
시간	HH/MM/SS 24시간 형식으로 컴퓨터 시간을 설정합니다. 12시간과 24시간 클럭 사이에서 전환할 수 있습니다. 시간에 대한 변경 사항이 바로 적용됩니다.
<b>SMART 보고 사용</b>	컴퓨터를 시작하는 동안 SMART(Self-Monitoring, Analysis, and Reporting Technology)를 활성화 또는 비활성화하여 하드 드라이브 오류를 보고합니다. 기본값: 해제
<b>오디오 사용</b>	모든 통합형 오디오 컨트롤러를 활성화 또는 비활성화합니다. 기본값: 설정
<b>마이크로폰 사용</b>	마이크를 활성화 또는 비활성화합니다. 기본값: 설정
<b>내부 스피커 사용</b>	내부 스피커를 활성화 또는 비활성화합니다. 기본값: 설정
<b>USB Configuration</b>	
Enable Boot Support	USB 대용량 스토리지 디바이스(예: 외부 하드 드라이브, 옵티컬 드라이브 및 USB 드라이브)에서의 부팅을 활성화 또는 비활성화합니다.
외부 USB 포트 활성화	운영 체제 환경에서 작동하도록 USB 포트를 활성화 또는 비활성화합니다.
<b>SATA Operation</b>	내장형 SATA 하드 드라이브 컨트롤러의 작동 모드를 구성합니다. 기본값: RAID. SATA는 RAID(인텔 고속 스토리지 기술)를 지원하도록 구성되어 있습니다.
<b>드라이브</b>	
M.2 PCIe SSD-0/SATA-2	다양한 온보드 드라이브를 활성화 또는 비활성화합니다. 기본값: 설정
SATA-0	기본값: 설정
드라이브 정보	다양한 온보드 드라이브의 정보를 표시합니다.
<b>Miscellaneous Devices</b>	
Enable Camera	다양한 온보드 디바이스를 활성화 또는 비활성화합니다. 카메라를 활성화 또는 비활성화합니다. 기본값: 설정
Keyboard Illumination	키보드 조명 기능의 작동 모드를 구성합니다. 기본값: 비활성화 키보드 조명이 항상 꺼집니다.
Keyboard Backlight Timeout on AC	AC 어댑터가 컴퓨터에 연결되어 있는 경우 키보드의 시간 초과 값을 구성합니다. 키보드 백라이트 시간 초과 값은 백라이트가 활성화되어 있는 경우에만 적용됩니다. 기본값: 10초.
Keyboard Backlight Timeout on Battery	컴퓨터가 배터리로 실행 중일 때 키보드의 시간 초과 값을 구성합니다. 키보드 백라이트 시간 초과 값은 백라이트가 활성화되어 있는 경우에만 적용됩니다. 기본값: 10초.
터치스크린	운영 체제에 대해 터치스크린을 활성화 또는 비활성화합니다. <b>①   노트:</b> 터치스크린은 이 설정에 관계 없이 항상 BIOS 설정에서 작동합니다. 기본값: 설정

표 41. 시스템 설치 옵션—비디오 메뉴

비디오	
<b>LCD Brightness</b>	
배터리 전원 밝기	컴퓨터가 배터리 전원으로 실행 중일 때 화면 밝기를 설정합니다.
AC 전원 밝기	컴퓨터가 AC 전원으로 실행 중일 때 화면 밝기를 설정합니다.
<b>EcoPower</b>	적절한 경우 화면 밝기를 줄여서 배터리 지속 시간을 증가시키는 EcoPower를 활성화 또는 비활성화합니다. 기본값: 설정

표 42. 시스템 설치 옵션—보안 메뉴

보안	
Enable Admin Setup Lockout(관리자 설정 잠금 사용)	관리자 암호가 설정되어 있을 때 사용자가 BIOS 설정에 액세스하도록 활성화 또는 비활성화합니다. 기본값: 해제
Password Bypass	시스템을 재시작하는 동안 시스템(부팅) 암호와 내부 하드 드라이브 암호를 생략할 수 있습니다. 기본값: 비활성화
Enable Non-Admin Password Changes	사용자가 관리자 암호 없이 시스템 및 하드 드라이브 암호를 변경하도록 활성화 또는 비활성화합니다. 기본값: 설정
<b>Non-Admin Setup Changes</b>	
Allow Wireless Switch Changes(무선 스위치 변경 허용)	관리자 암호가 설정되어 있을 때 설정 옵션에 대한 변경 내용을 활성화 또는 비활성화합니다. 기본값: 해제
Enable UEFI Capsule Firmware Updates(UEFI 캡슐 펌웨어 업데이트 활성화)	UEFI 캡슐 업데이트 패키지를 통한 BIOS 업데이트를 활성화 또는 비활성화합니다.
<b>Computrace</b>	Absolute Software에서 제공하는 선택적 Computrace(R) 서비스의 BIOS 모듈 인터페이스를 활성화 또는 비활성화합니다.
<b>Intel Platform Trust Technology On</b>	운영 체제 PTT(Platform Trust Technology) 표시를 활성화 또는 비활성화합니다. 기본값: 설정
지우기 명령의 PPI 무시	지우기 명령을 실행하면 BIOS PPI(Physical Presence Interface) 사용자 프롬프트를 건너뛰도록 운영 체제를 활성화 또는 비활성화합니다. 기본값: 해제
지우기	PTT 소유자 정보를 지우도록 컴퓨터를 활성화 또는 비활성화하고 PTT를 기본 상태로 되돌립니다. 기본값: 해제
<b>Intel SGX</b>	코드를 실행하고 기밀 정보를 저장하는 보안 환경을 제공하기 위해 인텔 SGX(Software Guard Extensions)를 활성화 또는 비활성화합니다. 기본값: 소프트웨어 제어
<b>SMM Security Mitigation</b>	추가 UEFI SMM 보안 마이그레이션 보호를 활성화 또는 비활성화합니다. 기본값: 해제
<p><b>이 노트:</b> 이 기능은 일부 레거시 툴 및 애플리케이션에서 호환성 문제 또는 기능 손실을 일으킬 수 있습니다.</p>	

**표 42. 시스템 설치 옵션—보안 메뉴 (계속)**

보안	
Enable Strong Passwords	강력한 암호 사용을 활성화 또는 비활성화합니다. 기본값: 해제
<b>Password Configuration</b>	관리자 암호 및 시스템 암호에 허용되는 최소 및 최대 문자 수를 제어합니다.
<b>Admin Password</b>	관리자 암호(경우에 따라 "설정" 암호라고 하기도 함)를 설정, 변경 또는 삭제합니다.
<b>System Password</b>	시스템 암호를 설정, 변경 또는 삭제합니다.
Enable Master Password Lockout(마스터 암호 잠금 활성화)	마스터 암호 지원을 활성화 또는 비활성화합니다. 기본값: 해제

**표 43. 시스템 설치 옵션—보안 부팅 메뉴**

보안 부팅	
Enable Secure Boot	검증된 부팅 소프트웨어만 사용하여 부팅하도록 컴퓨터를 활성화 또는 비활성화합니다. 기본값: 해제 <b>① 노트:</b> 보안 부팅을 활성화하려면 컴퓨터가 UEFI 부팅 모드에 있어야 하며 레거시 옵션 ROM 활성화 옵션을 해제해야 합니다.
Secure Boot Mode	보안 부팅 작업 모드를 선택합니다. 기본값: 배포된 모드. <b>① 노트:</b> 배포된 모드는 보안 부팅의 정상적인 작동을 위해 선택해야 합니다.

**표 44. 시스템 설정 옵션 - 전문 키 관리 메뉴**

Expert Key Management	
Enable Custom Mode	PK, KEK, db, dbx 보안 키 데이터베이스의 키가 수정되도록 활성화 또는 비활성화합니다. 기본값: 해제
Custom Mode Key Management	전문 키 관리에 대한 사용자 지정 값을 선택합니다. 기본값: PK.

**표 45. 시스템 설치 옵션—성능 메뉴**

성능	
Intel Hyper-Threading Technology	프로세서 리소스를 보다 효율적으로 사용하도록 인텔 Hyper-Threading 기술을 활성화 또는 비활성화합니다. 기본값: 설정
Intel SpeedStep	프로세서 전압 및 코어 주파수를 동적으로 조정하여 평균 전력 사용량 및 열 생산을 줄이도록 인텔 SpeedStep 기술을 활성화 또는 비활성화합니다. 기본값: 설정
Intel TurboBoost Technology	프로세서의 인텔 TurboBoost 모드를 활성화 또는 비활성화합니다. 활성화되면 인텔 TurboBoost 드라이버가 CPU 또는 그래픽 프로세서의 성능을 높입니다. 기본값: 설정
멀티 코어 지원	운영 체제에서 사용 가능한 CPU 코어의 개수를 변경합니다. 기본값은 최대 수의 코어로 설정됩니다. 기본값: 모든 코어.

**표 45. 시스템 설치 옵션—성능 메뉴 (계속)**

성능	
Enable C-State Control	저전력 상태로 전환하고 종료하는 CPU의 기능을 활성화 또는 비활성화합니다. 기본값: 설정

**표 46. 시스템 설치 옵션—전원 관리 메뉴**

전원 관리	
AC 연결 시 재개	컴퓨터에 AC 전원이 공급되는 경우 컴퓨터가 켜지고 부팅으로 전환하도록 활성화합니다. 기본값: 해제
Auto On Time	정의된 날짜 및 시간에 자동으로 켜지도록 컴퓨터를 활성화합니다. 기본값: 비활성화 시스템이 자동으로 켜지지 않습니다.
Battery Charge Configuration	전원 사용 시간 동안 컴퓨터가 배터리로 실행하도록 활성화합니다. 각 요일의 특정 시간 사이에 AC 전력을 사용하지 못하게 하려면 아래 옵션을 사용합니다. 기본값: 적응형 배터리 설정은 일반적인 배터리 사용 패턴에 따라 적절히 최적화됩니다.
Enable Advanced Battery Charge Configuration	시작 시간부터 지정한 작업 기간까지 Advanced Battery Charge Configuration(고급 배터리 충전 구성) 기능을 활성화합니다. 고급 배터리 충전은 작업일 동안 사용량이 많을 때에도 배터리 상태를 최대화합니다. 기본값: 해제
Block Sleep	컴퓨터가 운영 체제의 절전(S3) 모드로 전환되지 않도록 차단합니다. 기본값: 해제 <b>① 노트:</b> 활성화된 경우, 컴퓨터가 절전 모드로 전환되지 않고 인텔 Rapid Start는 자동으로 비활성화되며 절전으로 설정된 경우 운영 체제 전원 옵션은 비어 있습니다.
Enable USB Wake Support	USB 디바이스가 대기 모드의 컴퓨터를 재개하도록 활성화합니다. 기본값: 해제
Enable Intel Speed Shift Technology	운영 체제가 적절한 프로세서 성능을 자동으로 선택할 수 있게 하는 인텔 Speed Shift Technology 지원을 활성화 또는 비활성화합니다. 기본값: 설정
Lid Switch	덮개가 열릴 때마다 꺼짐 상태에서 컴퓨터가 켜지도록 활성화합니다. 기본값: 설정

**표 47. 시스템 설치 옵션—무선 메뉴**

무선	
<b>Wireless Switch</b>	무선 디바이스를 무선 스위치로 제어할 수 있는지 여부를 결정합니다. Windows 8 시스템의 경우 이는 운영 체제 드라이버로 직접 제어됩니다. 결과적으로 설정은 무선 스위치 동작에 영향을 미치지 않습니다. <b>① 노트:</b> WLAN 및 WiGig가 모두 있는 경우, 제어 활성화/비활성화는 함께 연결됩니다. 그러므로 설정을 독립적으로 활성화 또는 비활성화할 수 없습니다.
WLAN	기본값: 설정
Bluetooth	기본값: 설정
<b>Wireless Device Enable</b>	내부 WLAN/Bluetooth 디바이스를 활성화 또는 비활성화합니다.
WLAN	기본값: 설정

**표 47. 시스템 설치 옵션—무선 메뉴 (계속)**

무선	
Bluetooth	기본값: 설정

**표 48. 시스템 설치 옵션—POST 동작 메뉴**

POST 동작	
Numlock Enable	컴퓨터가 부팅될 때 Numlock을 활성화 또는 비활성화합니다. 기본값: 설정
어댑터 경고 사용	부팅 중에 컴퓨터가 어댑터 경고 메시지를 표시하도록 활성화합니다. 기본값: 설정
Extend BIOS POST Time	BIOS POST(Power-On Self-Test) 로드 시간을 구성합니다. 기본값: 0초.
Fastboot	UEFI 부팅 프로세스의 속도를 구성합니다. 기본: 전체 부팅 중 전체 하드웨어 및 구성 초기화를 수행합니다.
Fn Lock Options	Fn 잠금 모드를 활성화 또는 비활성화합니다. 기본값: 설정
잠금 모드	기본값: 잠금 모드 보조. 잠금 모드 보조 = 이 옵션이 선택되어 있으면 <F1>~<F12> 키가 코드에서 보조 기능의 코드를 스캐닝합니다.
전체 화면 로고	이미지가 화면 해상도와 일치하는 경우 컴퓨터가 전체 화면 로고를 표시하도록 활성화 또는 비활성화합니다. 기본값: 해제
Warnings and Errors	부팅 중에 경고 또는 오류 발생 시 동작을 선택합니다. 기본값: 경고 및 오류 메시지 경고 또는 오류 감지 시 중지하거나 메시지를 표시하거나 사용자 입력을 기다립니다. <b>① 노트:</b> 컴퓨터 하드웨어의 작동에 중요하다고 간주되는 오류는 항상 컴퓨터를 중단시킵니다.

**표 49. 시스템 설정 옵션 - 가상화 메뉴**

가상화	
Intel Virtualization Technology	컴퓨터가 VMM(Virtual Machine Monitor)을 실행하도록 활성화합니다. 기본값: 설정
VT for Direct I/O	컴퓨터가 VT-d(Virtualization Technology for Direct) I/O를 수행하도록 활성화합니다. VT-d는 메모리 맵 I/O용 가상화를 제공하는 인텔 방법입니다. 기본값: 설정

**표 50. 시스템 설치 옵션—유지 보수 메뉴**

유지 보수	
자산 태그	IT 관리자가 특정 시스템을 고유하게 식별하기 위해 사용할 수 있는 시스템 자산 태그를 생성합니다. BIOS에서 설정되면 자산 태그를 변경할 수 없습니다.
서비스 태그	컴퓨터의 서비스 태그를 표시합니다.
BIOS Recovery from Hard Drive	부팅 블록 부분이 온전히 유지되고 작동하는 한 컴퓨터가 불량 BIOS 이미지에서 복구하도록 활성화합니다. 기본값: 설정

**표 50. 시스템 설치 옵션—유지 보수 메뉴 (계속)**

유지 보수	
	<p><b>이 노트:</b> BIOS 복구는 기본 BIOS 블록을 수정하도록 설계되었으며 부팅 블록이 손상된 경우에는 작동하지 않습니다. 또한, EC 손상, ME 손상 또는 하드웨어 문제가 발생하는 경우 이 기능이 작동하지 않습니다. 복구 이미지는 드라이브의 암호화되지 않은 파티션에 있어야 합니다.</p>
BIOS Auto-Recovery(BIOS 자동 복구)	<p>컴퓨터가 사용자 작업 없이 BIOS를 자동으로 복구하도록 활성화합니다. 이 기능을 사용하려면 하드 드라이브에서 BIOS 복구를 활성화로 설정해야 합니다.</p> <p>기본값: 해제</p>
Start Data Wipe	<p><b>이 주의:</b> 이 보안 지우기 작업은 재구성될 수 없는 방식으로 정보를 삭제합니다.</p> <p>활성화된 경우, BIOS는 다음 재부팅 시 마더보드에 연결된 스토리지 디바이스의 데이터 지우기 주기를 대기열에 넣습니다.</p> <p>기본값: 해제</p>
BIOS 다운그레이드 허용	<p>시스템 펌웨어의 이전 버전으로의 플래시를 제어합니다.</p> <p>기본값: 설정</p>

**표 51. 시스템 설치 옵션—시스템 로그 메뉴**

시스템 로그	
Power Event Log	<p>전원 이벤트를 표시합니다.</p> <p>기본값: 유지.</p>
BIOS 이벤트 로그	<p>BIOS 이벤트를 표시합니다.</p> <p>기본값: 유지.</p>
열 이벤트 로그	<p>열 이벤트를 표시합니다.</p> <p>기본값: 유지.</p>

**표 52. 시스템 설정 옵션 - SupportAssist 메뉴**

SupportAssist	
Dell 자동 운영 체제 복구 임계값	<p>SupportAssist 시스템 해상도 콘솔 및 Dell 운영 체제 복구 툴에 대한 자동 부팅 흐름을 제어합니다.</p> <p>기본: 2</p>
SupportAssist 운영 체제 복구	<p>특정 시스템 오류에서의 SupportAssist 운영 체제 복구 툴에 대한 부팅 흐름을 활성화 또는 비활성화합니다.</p> <p>기본값: 설정</p>

## BIOS(시스템 설정) 및 시스템 암호 지우기

### 이 작업 정보

시스템 또는 BIOS 암호를 지우려면 [www.dell.com/contactdell](http://www.dell.com/contactdell)에 설명된 대로 Dell 기술 지원에 문의하십시오.

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

# 시스템 및 설정 암호

표 53. 시스템 및 설정 암호

암호 유형	설명
시스템 암호	시스템 로그인하기 위해 입력해야 하는 암호.
설정 암호	컴퓨터의 BIOS 설정에 액세스하고 변경하기 위해 입력해야 하는 암호.

컴퓨터 보안을 위해 시스템 및 설정 암호를 생성할 수 있습니다.

**△주의:** 암호 기능은 컴퓨터 데이터에 기본적인 수준의 보안을 제공합니다.

**△주의:** 컴퓨터가 잠겨 있지 않고 사용하지 않는 경우에는 컴퓨터에 저장된 데이터에 누구라도 액세스할 수 있습니다.

**①노트:** 시스템 및 설정 암호 기능은 비활성화되어 있습니다.

## 시스템 설정 암호 할당

### 전제조건

설정 안 됨 상태일 때만 새 시스템 또는 관리자 암호를 할당할 수 있습니다.

### 이 작업 정보

시스템 설정에 들어가려면 전원이 켜진 직후 또는 재부팅 직후에 <F2> 키를 누릅니다.

### 단계

1. 시스템 BIOS 또는 시스템 설정 화면에서 **보안**을 선택하고 <Enter> 키를 누릅니다. **Security (보안)** 화면이 표시됩니다.
2. 시스템/관리자 암호를 선택하고 새 암호 입력 필드에서 암호를 생성합니다.  
다음 지침을 따라 시스템 암호를 할당합니다.
  - 암호 길이는 최대 32글자입니다.
  - 암호에는 0부터 9까지의 숫자가 포함될 수 있습니다.
  - 소문자만 유효하며 대문자는 사용할 수 없습니다.
  - 다음 특수 문자만 사용할 수 있습니다: 공백, ("), (+), (,), (-), (.), (/), (:), ([), (\), (]), (^).
3. 새 암호 확인 필드에 입력했던 시스템 암호를 입력하고 **OK(확인)**를 클릭합니다.
4. <Esc> 키를 누르면 변경 내용을 저장하라는 메시지가 표시됩니다.
5. 변경 사항을 저장하려면 **Y**를 누릅니다.  
컴퓨터를 다시 부팅합니다.

## 기존 시스템 설정 암호 삭제 또는 변경

### 전제조건

기존 시스템 및 설정 암호를 삭제하거나 변경하려 시도하기 전에 **암호 상태**가 시스템 설정에서 잠금 해제인지 확인합니다. **암호 상태**가 잠금인 경우에는 기존 시스템 또는 설정 암호를 삭제하거나 변경할 수 없습니다.

### 이 작업 정보

시스템 설정에 들어가려면 전원이 켜진 직후 또는 재부팅 직후에 <F2> 키를 누릅니다.

### 단계

1. 시스템 BIOS 또는 시스템 설정 화면에서 **시스템 보안**을 선택하고 <Enter> 키를 누릅니다. **System Security(시스템 보안)** 화면이 표시됩니다.

2. **System Security(시스템 보안)** 화면에서 **Password Status(암호 상태)**를 **Unlocked(잠금 해제)**합니다.
3. **System Password**를 선택하고, 기존 시스템 암호를 변경 또는 삭제한 후 <Enter> 키 또는 <Tab> 키를 누릅니다.
4. **Setup Password**를 선택하고, 기존 설정 암호를 변경 또는 삭제한 후 <Enter> 키 또는 <Tab> 키를 누릅니다.
  - ① **노트:** 시스템 및/또는 설정 암호를 변경하는 경우 프롬프트가 나타나면 새 암호를 다시 입력합니다. 시스템 및 설정 암호를 삭제하는 경우 프롬프트가 나타나면 삭제를 확인합니다.
5. <Esc> 키를 누르면 변경 내용을 저장하라는 메시지가 표시됩니다.
6. 변경 내용을 저장하고 시스템 설정에서 나가려면 **Y**를 누릅니다. 컴퓨터가 다시 시작됩니다.

## 기술 및 구성 요소

**이 노트:** 이 섹션에 제공된 지침은 Windows 10 운영 체제와 함께 제공되는 컴퓨터에 적용할 수 있습니다. Windows 10은 이 컴퓨터와 함께 초기 설정됩니다.

### 오디오

다음 표에는 Vostro 5301의 오디오 사양이 나열되어 있습니다.

표 54. 오디오 사양

설명	값	
오디오 컨트롤러	Realtek ALC3204	
스테레오 변환	지원됨	
내부 오디오 인터페이스	HD 오디오 인터페이스	
외부 오디오 인터페이스	범용 오디오 잭	
스피커 수	2개	
내부 스피커 증폭기	지원됨(내장형 오디오 코덱)	
외부 볼륨 컨트롤	하드웨어 볼륨 버튼 없음, 키보드 단축키 컨트롤	
스피커 출력:		
	평균 스피커 출력	2W
	최고 스피커 출력	2.5W
서브우퍼 출력	지원되지 않음	
마이크	듀얼 어레이 마이크	

### 오디오 컨트롤러 식별

#### 단계

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

### 오디오 설정 변경

#### 단계

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

## 오디오 컨트롤러 식별

### 단계

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

## 카메라

다음 표에는 Vostro 5301의 카메라 사양이 나와 있습니다.

표 55. 카메라 사양

설명	값
카메라 개수	1
카메라 유형	RGB HD 카메라
카메라 위치	전면 카메라
카메라 센서 유형	CMOS 센서 기술
카메라 해상도:	
정지 화상	0.92 메가픽셀
비디오	30FPS에서 1280 x 720(HD)
대각선 가시 각도:	74.9°

## 장치 관리자에서 웹캠 식별

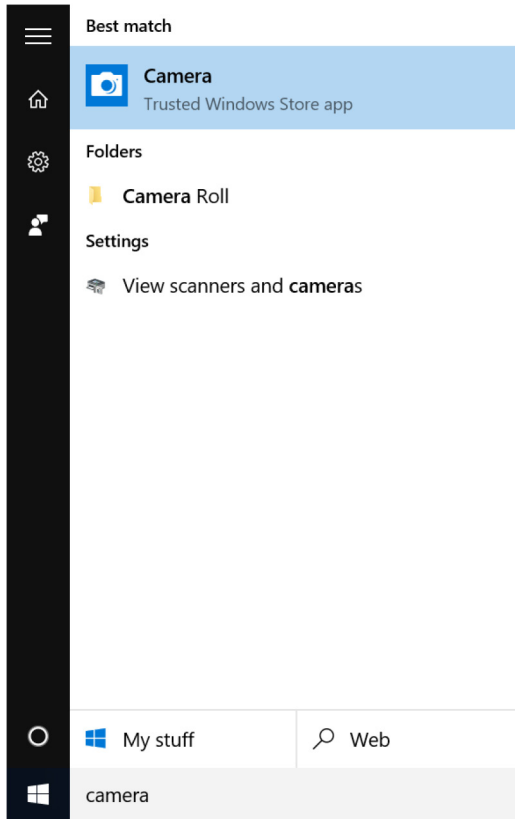
### 단계

1. 작업 표시줄에서 검색 상자를 클릭한 후, **Device Manager**를 입력합니다.
2. **Device Manager(장치 관리자)**를 클릭합니다.  
장치 관리자 창이 표시됩니다.
3. **Camera Imaging Devices(카메라 이미징 디바이스)**를 확장합니다.

## 카메라 응용 프로그램 시작

### 단계

1. 작업 표시줄에서 검색 상자를 클릭하고 **Camera** 를 입력합니다.
2. **카메라**를 클릭합니다.



## 디스플레이

다음 표에는 Vostro 5301의 디스플레이 사양이 나열되어 있습니다.

**표 56. 디스플레이 사양**

설명	값
디스플레이 유형	FHD(Full High Definition)
디스플레이 패널 기술	해당 없음
디스플레이 패널 크기(활성 영역):	
높이	165.24mm(6.5인치)
폭	293.76mm(11.57")
대각선	337.82mm(13.3")
디스플레이 패널 기본 해상도	1920 x 1080
휘도(일반)	300nits
메가픽셀	2.07
색 재현율	sRGB 95%
PPI(Pixels Per Inch)	166

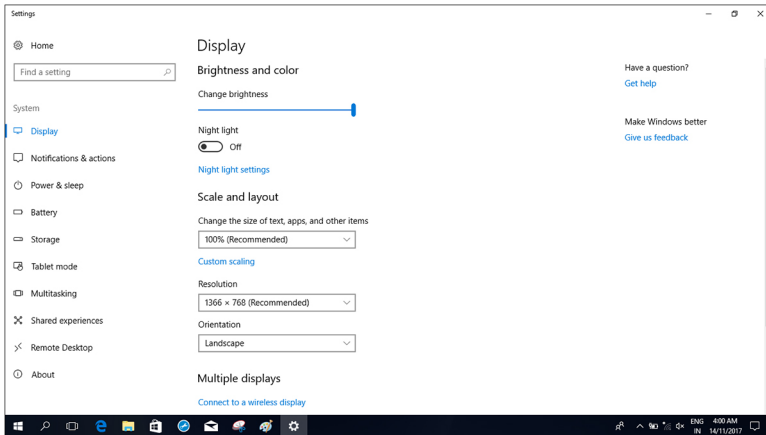
표 56. 디스플레이 사양 (계속)

설명	값
명암비(최소)	600:1
응답 시간(최대)	35ms
화면 재생률	60Hz
수평 가시 각도	+/-80°
수직 가시 각도	+/-80°
픽셀 피치	0.153mm × 0.153mm
소비 전력(최대)	4W
눈부심 방지와 광택 마감 비교	눈부심 방지
터치 옵션	아니요

## 밝기 조정

### 단계

1. 바탕화면을 오른쪽 클릭한 후 **디스플레이 설정**을 선택합니다.
2. 밝기를 조정하려면 **Change brightness(밝기 변경)** 슬라이더를 드래그합니다.

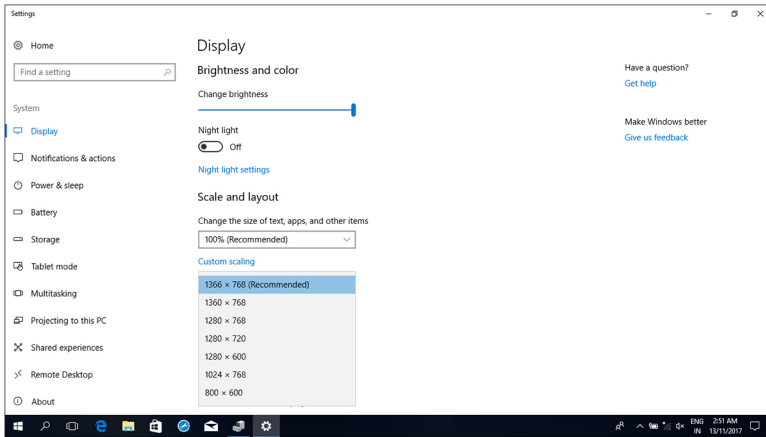


또는 F11 키를 눌러 밝기를 감소시키거나 F12 키를 눌러 밝기를 증가시킵니다.

## 화면 해상도 변경

### 단계

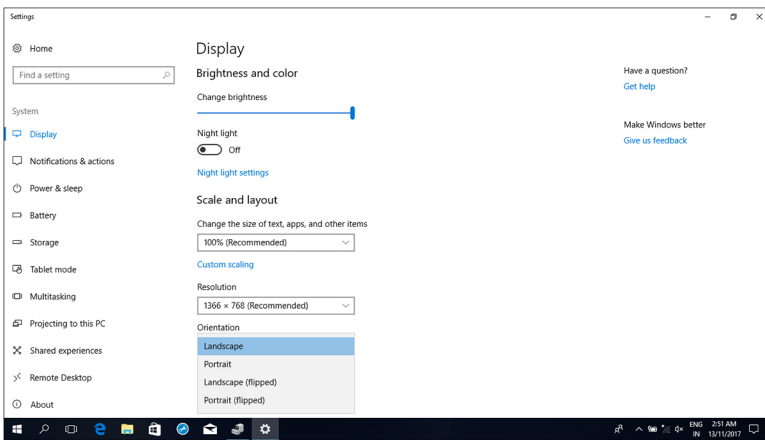
1. 바탕화면을 오른쪽 클릭한 후 **디스플레이 설정**을 선택합니다.
2. 드롭다운 목록에서 원하는 해상도를 선택합니다.
3. **적용**을 클릭합니다.



## 디스플레이 회전

### 단계

1. 바탕 화면에서 오른쪽 클릭합니다.
2. **디스플레이 설정**을 선택합니다.  
설정 창이 표시됩니다.
3. **방향** 드롭다운 목록에서 다음 옵션 중 하나를 선택하십시오.
  - 가로
  - 세로
  - 가로(뒤집기)
  - 세로(뒤집기)



4. **적용**을 클릭합니다.

## 디스플레이 청소

### 이 작업 정보

**⚠ 주의:** 디스플레이 청소에는 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.

### 단계

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

## GPU - 통합

다음 표에는 Vostro 5301에서 지원하는 통합 GPU(Graphics Processing Unit)의 사양이 나열되어 있습니다.

표 57. GPU - 통합

컨트롤러	외장형 디스플레이 지원	메모리 크기	프로세서
인텔 Iris Xe 그래픽	USB Type-C를 통한 HDMI 2.0/디스플레이	공유 시스템 메모리	11세대 인텔 코어 i5/i7

## 디스플레이 어댑터 식별

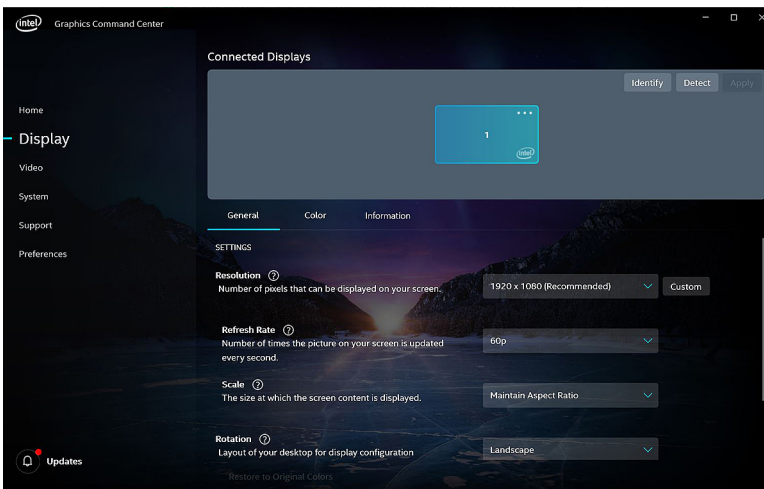
### 단계

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

## 디스플레이 설정 변경

### 단계

1. 작업 표시줄에서 인텔 그래픽 명령 센터를 선택합니다.
2. **Display(디스플레이)**를 클릭합니다.



3. 필요에 따라 디스플레이 설정을 변경합니다.

## USB

다음 표는 컴퓨터에서 사용 가능한 USB 포트를 보여 줍니다.

**표 58. USB 포트 및 해당 위치**

포트	위치
1개의 USB 3.2 Gen 1(Type-A) 포트	왼쪽
1개의 USB 3.2 Gen 1(Type-A) 포트	오른쪽
1개의 USB 3.2 Gen 1(Type-C) 포트, DisplayPort 1.2 지원	오른쪽

## BIOS 설치 프로그램에서 USB 활성화 또는 비활성화

### 단계

1. 컴퓨터를 켜거나 재시작합니다.
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. **외부 USB 포트 활성화** 확인란을 선택하거나 해제하여 활성화하거나 비활성화합니다.
5. 설정을 저장하고 종료합니다.

## USB 부팅 지원으로 인한 부팅 불가 문제 해결

### 이 작업 정보

컴퓨터를 시작하는 동안 USB 장치가 컴퓨터에 연결되어 있으면 운영 체제로 부팅되지 않는 경우도 있습니다. 이 동작은 컴퓨터가 연결된 USB 디바이스에서 부팅 가능한 파일을 찾기 때문에 발생합니다.

부팅 불가 문제를 해결하려면 부팅하기 전에 USB 장치를 연결 해제거나 다음 단계를 따르십시오.

### 단계

1. 컴퓨터를 켜거나 다시 시작합니다.
  2. 화면에 DELL 로고가 표시되면 F2 키를 눌러 BIOS 설치 프로그램을 시작합니다.  

**이 노트:** F2 프롬프트는 키보드가 초기화되었음을 표시합니다. 이 프롬프트는 아주 잠시만 나타나기 때문에 잘 주시하고 있다가 F2 키를 눌러야 합니다. F2 프롬프트가 나타나기 전에 F2 키를 누르면 키 입력이 인식되지 않습니다. 시간이 초과되어 운영 체제 로고가 나타나면 바탕 화면이 표시될 때까지 기다린 다음 컴퓨터를 끄고 다시 시도하십시오.
- 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. **부팅 지원 활성화** 확인란을 해제하고 비활성화합니다.
  5. 설정을 저장하고 종료합니다.

## 무선 모듈

다음 표에는 Vostro 5301의 WLAN(Wireless Local Area Network) 모듈 사양이 나열되어 있습니다.

**표 59. 무선 모듈 사양**

설명	옵션 1	옵션 2
모델 번호	Qualcomm QCA61x4A (DW1820) (2x2) Bluetooth 4.2 무선 어댑터	인텔 Wi-Fi 6 AX201, 2x2, 802.11ax 및 Bluetooth 5.0
전송 속도	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 802.11ac - 최대 867Mbps</li> <li>• 802.11n - 최대 450Mbps</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 2.4GHz 40M: 최대 574Mbps</li> <li>• 5GHz 80M: 최대 1.2Gbps</li> <li>• 5GHz 160M: 최대 2.4Gbps</li> </ul>

표 59. 무선 모듈 사양 (계속)

설명	옵션 1	옵션 2
	<ul style="list-style-type: none"> <li>802.11a/g - 최대 54Mbps</li> <li>802.11b - 최대 11Mbps</li> </ul>	
주파수 밴드 지원	2.4GHz(802.11b/g/n) 및 5GHz(802.11a/n/ac)	2.4/5GHz
무선 표준	<ul style="list-style-type: none"> <li>802.11a, 802.11b, 802.11g, 802.11n 및 802.11ac</li> <li>듀얼 모드 Bluetooth 4.2, BLE(HW 지원, SW는 OS에 따라 다름)</li> </ul>	IEEE 802.11a/b/g/n/ac/ax, 160MHz 채널 사용
암호화	<ul style="list-style-type: none"> <li>64비트/128비트 WEP</li> <li>AES-CCMP</li> <li>TKIP</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>64/128비트 WEP</li> <li>128비트 AES-CCMP</li> <li>TKIP</li> </ul>
Bluetooth	Bluetooth 5.0	Bluetooth 5.0

## 미디어 카드 판독기

다음 표에는 Vostro 5301에서 지원되는 미디어 카드가 나열되어 있습니다.

표 60. 미디어 카드 판독기 사양

설명	값
미디어 카드 유형	1개의 micro-SD 3.0 카드
지원되는 미디어 카드	Secure Digital(SD)
<p> <b>노트:</b> 미디어 카드 판독기가 지원하는 최대 용량은 컴퓨터에 설치된 미디어 카드의 표준에 따라 다릅니다.</p>	

## 미디어 카드 판독기 식별

### 단계

- 작업 표시줄에서 검색 상자를 클릭하고 Device Manager를 입력합니다.
- Device Manager(장치 관리자)**를 클릭합니다.  
장치 관리자 창이 표시됩니다.
- Universal Serial Bus controllers(범용 직렬 버스 컨트롤러)**를 확장합니다.

## 미디어 카드 찾아보기

### 단계

- 금속 접촉부가 아래를 향하게 하여 미디어 카드를 삽입합니다.  
카드는 자동 실행되며 알림이 화면에 나타납니다.
- 화면의 지시에 따릅니다.

# 키보드

다음 표에는 Vostro 5301의 키보드 사양이 나열되어 있습니다.

표 61. 키보드 사양

설명	값
Keyboard type(키보드 유형)	<ul style="list-style-type: none"> <li>표준 액체 유입 지연 키보드(백라이트 옵션)</li> </ul>
키보드 레이아웃	QWERTY/KANJI
키 개수	<ul style="list-style-type: none"> <li>미국 및 캐나다: 81키</li> <li>영국: 82키</li> <li>일본: 85키</li> </ul>
키보드 크기	X=18.07mm 키 피치 Y=18.07mm 키 피치
키보드 바로 가기 키	키보드의 일부 키에는 2개의 기호가 있습니다. 이러한 키들은 대체 문자를 입력하거나 보조 기능을 수행하는 데 사용할 수 있습니다. 대체 문자를 입력하려면, Shift 키와 함께 원하는 키를 누릅니다. 보조 기능을 수행하려면 Fn과 함께 원하는 키를 누릅니다. <b>노트:</b> BIOS 설치 프로그램에서 <b>Function Key Behavior(기능 키 동작)</b> 을 변경하여 기능 키(F1~ F12)의 기본 동작을 정의할 수 있습니다.

## 키보드 언어 변경

단계

1. 시작 을 클릭합니다.
2. 설정 을 클릭합니다.
3. 시간 및 언어 > 지역 및 언어를 클릭합니다.
4. 언어 추가를 클릭합니다.
5. 추가할 언어를 선택하고 언어에 대한 국가를 선택합니다.
6. 언어에서 기본 언어로 설정할 언어를 클릭합니다.
7. 기본으로 설정을 클릭합니다.

## Vostro 5301의 키보드 바로 가기

**노트:** 키보드 문자는 키보드 언어 구성에 따라 다를 수 있습니다. 바로 가기에 사용되는 키는 모든 언어 구성에 동일하게 유지됩니다.

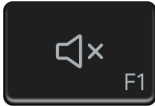
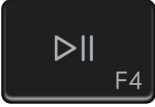
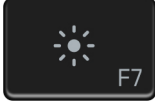
키보드의 일부 키에는 2개의 기호가 있습니다. 이러한 키들은 대체 문자를 입력하거나 보조 기능을 수행하는 데 사용할 수 있습니다. 키의 아래쪽에 표시된 기호는 키를 누를 때 입력되는 문자를 나타냅니다. Shift 키와 해당 키를 누르면 키의 위쪽에 표시된 기호가 입력됩니다. 예를 들어, **2** 키를 누르면 2가 입력되며, **Shift + 2** 키를 누르면 @가 입력됩니다.

키보드 상단 행에 있는 <F1>~<F12> 키는 멀티미디어 제어용 기능 키로, 키의 하단에 아이콘으로 나타납니다. 기능 키를 눌러 아이콘이 나타내는 작업을 호출합니다. 예를 들어, <F1>을 누르면 오디오가 음소거됩니다(아래 표 참조).

그러나, 특정 소프트웨어 애플리케이션에 <F1>~<F12> 기능 키가 필요한 경우 <Fn+Esc>를 눌러 멀티미디어 기능을 비활성화할 수 있습니다. 이후에 <Fn> 키와 각 기능 키를 눌러 멀티미디어 제어를 호출할 수 있습니다. 예를 들어, <Fn+F1>을 눌러 오디오를 음소거합니다.

**노트:** BIOS 설정 프로그램에서 **Function Key Behavior**를 변경하여 기능 키(<F1>~<F12>)의 기본 동작을 정의할 수도 있습니다.

표 62. 키보드 바로 가기 키 목록

기능 키	재정의 키(멀티미디어 제어용)	동작을
 F1	fn +  F1	오디오 음소거
 F2	fn +  F2	볼륨 감소
 F3	fn +  F3	볼륨 증가
 F4	fn +  F4	재생/일시 중지
 F5	fn +  F5	키보드 백라이트 전환
 F6	fn +  F6	밝기 감소
 F7	fn +  F7	밝기 증가
 F8	fn +  F8	외부 디스플레이로 전환
prt sc F10	fn + prt sc F10	인쇄 화면
home F11	fn + home F11	홈
end F12	fn + end F12	<End> 키

<Fn> 키는 키보드에서 선택한 키와 함께 사용하여 다른 보조 기능을 호출할 수도 있습니다.

표 63. 키보드 바로 가기 키 목록




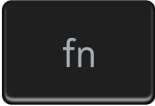

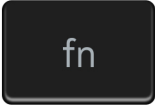
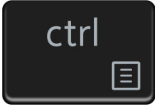
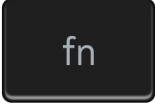
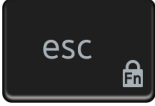
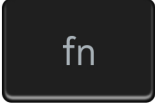





기능 키	동작을
fn + 	일시 중지/중단

표 63. 키보드 바로 가기 키 목록 (계속)

기능 키	동작을
 + 	스크롤 잠금 전환
 + 	시스템 요청
 + 	애플리케이션 메뉴 열기
 + 	Fn 키 잠금 전환
 + 	배터리 충전 LED 및 HDD LED 동작 전환
 + 	초 고성능 모드 전환
 + 	이모지(Win + 마침표(.) 또는 Win + 세미콜론(:))

## 터치패드

다음 표에는 Vostro 5301의 터치패드 사양이 나열되어 있습니다.

표 64. 터치패드 사양

설명	값
터치패드 해상도:	
수평	1229
수직	749
터치패드 크기:	
수평	105mm(4.13")
수직	65mm(2.56")
터치패드 제스처	Windows에서 이용 가능한 터치패드 제스처에 관한 자세한 정보는 <a href="https://support.microsoft.com">support.microsoft.com</a> 에서 Microsoft 기술 자료 문서 4027871을 참조하십시오.

## 터치패드 식별

### 단계

1. 작업 표시줄에서 검색 상자를 클릭하고 Device Manager를 입력합니다.
2. **Device Manager(장치 관리자)**를 클릭합니다.  
장치 관리자 창이 표시됩니다.
3. 마우스 및 기타 포인팅 장치를 확장합니다

## 터치패드 제스처

Windows 10용 터치패드 제스처에 관한 자세한 정보는 [support.microsoft.com](https://support.microsoft.com)에서 Microsoft 기술 자료 문서 4027871을 참조하십시오.

## 전원 어댑터

다음 표에는 Vostro 5301의 전원 어댑터 사양이 나열되어 있습니다.

표 65. 전원 어댑터 사양

설명	옵션 1	옵션 2
유형	45W	65W
커넥터 크기:		
외부 지름	4.50	4.50
내부 지름	2.90	2.90
입력 전압	100VAC~240VAC	100VAC~240VAC
입력 주파수	50Hz~60Hz	50Hz~60Hz
입력 전류(최대)	1.30 A	1.60 A
출력 전류(연속)	2.31A	3.34A
정격 출력 전압	19.50VDC	19.50VDC
온도 범위:		
작동 시	0°C~40°C(32°F~104°F)	0°C~40°C(32°F~104°F)
스토리지	-40°C~70°C(-40°F~158°F)	-40°C~70°C(-40°F~158°F)

## 칩셋

다음 표에는 Vostro 5301에서 지원되는 칩셋의 세부 정보가 나열되어 있습니다.

표 66. 칩셋

설명	값
칩셋	인텔
프로세서	11세대 인텔 Tiger Lake 코어 i5/i7

표 66. 칩셋 (계속)

설명	값
DRAM 버스 폭	64비트
플래시 EPROM	32MB
PCIe 버스	최대 Gen3

## 칩셋 식별

### 단계

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

## 메모리



다음 표에는 Vostro 5301의 메모리 사양이 나열되어 있습니다.

표 67. 메모리 사양

설명	값
메모리 슬롯	온보드 시스템 메모리
메모리 종류	싱글 채널 LPDDR4x 납땜
메모리 속도	4267MHz
최대 메모리 구성	16GB
최소 메모리 구성	8GB
지원되는 메모리 구성	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 8GB, 1개의 8GB, LPDDR4, 4267MHz</li> <li>• 16GB, 2개의 8GB, LPDDR4, 4267MHz</li> <li>• 16GB, 1개의 16GB, LPDDR4, 4267MHz</li> </ul>

## Windows에서 시스템 메모리 확인

### 단계

1. 시작 을 클릭합니다 .
2. 설정 을 선택합니다 .
3. 시스템 > 정보를 클릭합니다.

## BIOS 설치 프로그램에서 시스템 메모리 확인


### 단계

1. 컴퓨터를 켜거나 다시 시작합니다.
2. Dell 로고가 표시되면 F2 키를 눌러 BIOS 설치 프로그램에 접속합니다.
3. 왼쪽 창에서 **Settings(설정) > General(일반) > System Information(시스템 정보)**을 선택합니다.

메모리 정보가 오른쪽 창에 표시됩니다.

## ePSA 진단을 사용하여 메모리 테스트

### 단계

1. 컴퓨터를 켜거나 재시작합니다.
  2. 화면에 Dell 로고가 표시되면 F12를 눌러 부팅 메뉴를 시작합니다.
  3. 화살표 키를 사용하여 **Diagnostics(진단)** 메뉴 옵션을 강조하고 Enter를 누릅니다.
  4. 화면의 지시사항에 따라 ePSA 사전 부팅 시스템 평가(PSA)를 실행합니다.
-  **노트:** 운영 체제 로고가 나타나면 바탕 화면이 표시될 때까지 기다립니다. 컴퓨터를 끄고 다시 시도합니다.

## 소프트웨어

이 장에서는 드라이버 설치 방법에 대한 지침과 함께 지원되는 운영 체제를 자세하게 설명합니다.

### 운영 체제

Vostro 5301은 다음과 같은 운영 체제를 지원합니다.

- Windows 11 Home 64비트
- Windows 11 Pro 64비트
- Windows 11 Pro National Academic, 64비트
- Windows 11 Home National Academic, 64비트
- Windows 11 Home in S 모드, 64비트
- Windows 10 Home 64비트
- Windows 10 Pro 64비트
- Ubuntu 18.04 LTS(64비트)

### 오디오 드라이버 다운로드

#### 단계

1. 컴퓨터를 켭니다.
2. [www.dell.com/support](http://www.dell.com/support)로 이동합니다.
3. 컴퓨터의 서비스 태그를 입력한 후 **Submit(제출)**을 클릭합니다.
  - ① **노트:** 서비스 태그가 없는 경우 수동으로 자동 검색 기능을 사용하여 컴퓨터 모델을 탐색합니다.
4. **Drivers & Downloads(드라이버 및 다운로드)**를 클릭합니다.
5. **Detect Drivers(드라이버 감지)** 버튼을 클릭합니다.
6. **SupportAssist**를 사용하려면 약관을 검토하고 동의한 다음, **Continue(계속)**를 클릭합니다.
7. 필요한 경우 컴퓨터에서 **SupportAssist**를 다운로드한 후 설치합니다.
  - ① **노트:** 브라우저별 지침은 화면에 나타나는 지침을 검토합니다.
8. **View Drivers for My System(내 시스템의 드라이버 보기)**을 클릭합니다.
9. **Download and Install(다운로드 및 설치)**을 클릭하여 컴퓨터에 대해 감지된 모든 드라이버 업데이트를 다운로드하고 설치합니다.
10. 파일을 저장할 위치를 선택합니다.
11. 메시지가 표시되면, **User Account Control(사용자 계정 제어)**의 요청을 승인하여 시스템을 변경합니다.
12. 애플리케이션이 식별된 모든 드라이버 및 업데이트를 설치합니다.
  - ① **노트:** 일부 파일은 자동으로 설치할 수 없습니다. 설치 요약을 검토하여 수동 설치가 필요한지 식별합니다.
13. 수동 다운로드 및 설치의 경우 **Category(범주)**를 클릭합니다.
14. 그룹다운 목록에서 **Audio(오디오)**를 클릭합니다.
15. **Download(다운로드)**를 클릭하고 컴퓨터의 오디오 드라이버를 다운로드합니다.
16. 다운로드가 완료된 후 오디오 드라이버 파일을 저장한 폴더로 이동합니다.
17. 오디오 드라이버 파일 아이콘을 두 번 클릭하고 화면의 지침에 따라 드라이버를 설치합니다.

# 그래픽 드라이버 다운로드

## 단계

1. 컴퓨터를 켭니다.
2. [www.dell.com/support](http://www.dell.com/support)로 이동합니다.
3. 컴퓨터의 서비스 태그를 입력한 후 **Submit(제출)**을 클릭합니다.  
**이 노트:** 서비스 태그가 없는 경우 수동으로 자동 검색 기능을 사용하여 컴퓨터 모델을 탐색합니다.
4. **Drivers & Downloads(드라이버 및 다운로드)**를 클릭합니다.
5. **Detect Drivers(드라이버 감지)** 버튼을 클릭합니다.
6. **SupportAssist**를 사용하려면 약관을 검토하고 동의한 다음, **Continue(계속)**를 클릭합니다.
7. 필요한 경우 컴퓨터에서 **SupportAssist**를 다운로드한 후 설치합니다.  
**이 노트:** 브라우저별 지침은 화면에 나타나는 지침을 검토합니다.
8. **View Drivers for My System(내 시스템의 드라이버 보기)**을 클릭합니다.
9. **Download and Install(다운로드 및 설치)**을 클릭하여 컴퓨터에 대해 감지된 모든 드라이버 업데이트를 다운로드하고 설치합니다.
10. 파일을 저장할 위치를 선택합니다.
11. 메시지가 표시되면, **User Account Control(사용자 계정 제어)**의 요청을 승인하여 시스템을 변경합니다.
12. 애플리케이션이 식별된 모든 드라이버 및 업데이트를 설치합니다.  
**이 노트:** 일부 파일은 자동으로 설치할 수 없습니다. 설치 요약을 검토하여 수동 설치가 필요한지 식별합니다.
13. 수동 다운로드 및 설치의 경우 **Category(범주)**를 클릭합니다.
14. 드롭다운 목록에서 **Video(비디오)**를 클릭합니다.
15. **Download(다운로드)**를 클릭하고 컴퓨터의 그래픽 드라이버를 다운로드합니다.
16. 다운로드가 완료된 후 그래픽 드라이버 파일을 저장한 폴더로 이동합니다.
17. 그래픽 드라이버 파일 아이콘을 두 번 클릭하고 화면의 지침에 따라 드라이버를 설치합니다.

# USB 드라이버 다운로드

## 단계

1. 컴퓨터를 켭니다.
2. [www.dell.com/support](http://www.dell.com/support)로 이동합니다.
3. 컴퓨터의 서비스 태그를 입력한 후 **Submit(제출)**을 클릭합니다.  
**이 노트:** 서비스 태그가 없는 경우 수동으로 자동 검색 기능을 사용하여 컴퓨터 모델을 탐색합니다.
4. **Drivers & Downloads(드라이버 및 다운로드)**를 클릭합니다.
5. **Detect Drivers(드라이버 감지)** 버튼을 클릭합니다.
6. **SupportAssist**를 사용하려면 약관을 검토하고 동의한 다음, **Continue(계속)**를 클릭합니다.
7. 필요한 경우 컴퓨터에서 **SupportAssist**를 다운로드한 후 설치합니다.  
**이 노트:** 브라우저별 지침은 화면에 나타나는 지침을 검토합니다.
8. **View Drivers for My System(내 시스템의 드라이버 보기)**을 클릭합니다.
9. **Download and Install(다운로드 및 설치)**을 클릭하여 컴퓨터에 대해 감지된 모든 드라이버 업데이트를 다운로드하고 설치합니다.
10. 파일을 저장할 위치를 선택합니다.
11. 프롬프트가 표시되면, **사용자 계정 제어**의 요청을 승인하여 컴퓨터를 변경합니다.
12. 애플리케이션이 식별된 모든 드라이버 및 업데이트를 설치합니다.

**이 노트:** 일부 파일은 자동으로 설치할 수 없습니다. 설치 요약을 검토하여 수동 설치가 필요한지 식별합니다.

13. 수동 다운로드 및 설치의 경우 **Category(범주)**를 클릭합니다.
14. 드롭다운 목록에서 **Chipset(칩셋)**을 클릭합니다.
15. **Download(다운로드)**를 클릭하여 컴퓨터에 USB 드라이버를 다운로드합니다.
16. 다운로드가 완료된 후 USB 드라이버 파일을 저장한 폴더를 탐색합니다.
17. USB 드라이버 파일 아이콘을 두 번 클릭하고 화면의 지침에 따라 드라이버를 설치합니다.

## Wi-Fi 드라이버 다운로드

### 단계

1. 컴퓨터를 켭니다.
2. [www.dell.com/support](http://www.dell.com/support)로 이동합니다.
3. 컴퓨터의 서비스 태그를 입력한 후 **Submit(제출)**을 클릭합니다.  
**이 노트:** 서비스 태그가 없는 경우 수동으로 자동 검색 기능을 사용하여 컴퓨터 모델을 탐색합니다.
4. **Drivers & Downloads(드라이버 및 다운로드)**를 클릭합니다.
5. **Detect Drivers(드라이버 감지)** 버튼을 클릭합니다.
6. **SupportAssist**를 사용하려면 약관을 검토하고 동의한 다음, **Continue(계속)**를 클릭합니다.
7. 필요한 경우 컴퓨터에서 **SupportAssist**를 다운로드한 후 설치합니다.  
**이 노트:** 브라우저별 지침은 화면에 나타나는 지침을 검토합니다.
8. **View Drivers for My System(내 시스템의 드라이버 보기)**을 클릭합니다.
9. **Download and Install(다운로드 및 설치)**을 클릭하여 컴퓨터에 대해 감지된 모든 드라이버 업데이트를 다운로드하고 설치합니다.
10. 파일을 저장할 위치를 선택합니다.
11. 메시지가 표시되면, **User Account Control(사용자 계정 제어)**의 요청을 승인하여 시스템을 변경합니다.
12. 애플리케이션이 식별된 모든 드라이버 및 업데이트를 설치합니다.  
**이 노트:** 일부 파일은 자동으로 설치할 수 없습니다. 설치 요약을 검토하여 수동 설치가 필요한지 식별합니다.
13. 수동 다운로드 및 설치의 경우 **Category(범주)**를 클릭합니다.
14. 드롭다운 목록에서 **Network(네트워크)**를 클릭합니다.
15. **다운로드**를 클릭하여 컴퓨터의 Wi-Fi 드라이버를 다운로드합니다.
16. 다운로드가 완료되면 Wi-Fi 드라이버 파일을 저장한 폴더로 이동합니다.
17. Wi-Fi 드라이버 아이콘을 두 번 클릭하고 화면의 지침에 따라 드라이버를 설치합니다.

## 미디어 카드 리더 드라이버 다운로드

### 단계

1. 컴퓨터를 켭니다.
2. [www.dell.com/support](http://www.dell.com/support)로 이동합니다.
3. 컴퓨터의 서비스 태그를 입력한 후 **Submit(제출)**을 클릭합니다.  
**이 노트:** 서비스 태그가 없는 경우 수동으로 자동 검색 기능을 사용하여 컴퓨터 모델을 탐색합니다.
4. **Drivers & Downloads(드라이버 및 다운로드)**를 클릭합니다.
5. **Detect Drivers(드라이버 감지)** 버튼을 클릭합니다.
6. **SupportAssist**를 사용하려면 약관을 검토하고 동의한 다음, **Continue(계속)**를 클릭합니다.
7. 필요한 경우 컴퓨터에서 **SupportAssist**를 다운로드한 후 설치합니다.

**이** | **노트:** 브라우저별 지침은 화면에 나타나는 지침을 검토합니다.

8. **View Drivers for My System(내 시스템의 드라이버 보기)**을 클릭합니다.
9. **Download and Install(다운로드 및 설치)**을 클릭하여 컴퓨터에 대해 감지된 모든 드라이버 업데이트를 다운로드하고 설치합니다.
10. 파일을 저장할 위치를 선택합니다.
11. 메시지가 표시되면, **User Account Control(사용자 계정 제어)**의 요청을 승인하여 시스템을 변경합니다.
12. 애플리케이션이 식별된 모든 드라이버 및 업데이트를 설치합니다.

**이** | **노트:** 일부 파일은 자동으로 설치할 수 없습니다. 설치 요약을 검토하여 수동 설치가 필요한지 식별합니다.

13. 수동 다운로드 및 설치의 경우 **Category(범주)**를 클릭합니다.
14. 드롭다운 목록에서 **Chipset(칩셋)**을 클릭합니다.
15. **다운로드**를 클릭하여 컴퓨터의 미디어 카드 리더기 드라이버를 다운로드합니다.
16. 다운로드가 완료된 후 미디어 카드 리더기 드라이버 파일을 저장한 폴더로 이동합니다.
17. 미디어 카드 리더기 드라이버 파일 아이콘을 두 번 클릭하고 화면의 지침에 따라 드라이버를 설치합니다.

## 칩셋 드라이버 다운로드

### 단계

1. 컴퓨터를 켭니다.
2. [www.dell.com/support](http://www.dell.com/support)로 이동합니다.
3. 컴퓨터의 서비스 태그를 입력한 후 **Submit(제출)**을 클릭합니다.

**이** | **노트:** 서비스 태그가 없는 경우 수동으로 자동 검색 기능을 사용하여 컴퓨터 모델을 탐색합니다.

4. **Drivers & Downloads(드라이버 및 다운로드)**를 클릭합니다.
5. **Detect Drivers(드라이버 감지)** 버튼을 클릭합니다.
6. **SupportAssist**를 사용하려면 약관을 검토하고 동의한 다음, **Continue(계속)**를 클릭합니다.
7. 필요한 경우 컴퓨터에서 **SupportAssist**를 다운로드한 후 설치합니다.

**이** | **노트:** 브라우저별 지침은 화면에 나타나는 지침을 검토합니다.

8. **View Drivers for My System(내 시스템의 드라이버 보기)**을 클릭합니다.
9. **Download and Install(다운로드 및 설치)**을 클릭하여 컴퓨터에 대해 감지된 모든 드라이버 업데이트를 다운로드하고 설치합니다.
10. 파일을 저장할 위치를 선택합니다.
11. 프롬프트가 표시되면, **사용자 계정 제어**의 요청을 승인하여 컴퓨터를 변경합니다.
12. 애플리케이션이 식별된 모든 드라이버 및 업데이트를 설치합니다.

**이** | **노트:** 일부 파일은 자동으로 설치할 수 없습니다. 설치 요약을 검토하여 수동 설치가 필요한지 식별합니다.

13. 수동 다운로드 및 설치의 경우 **Category(범주)**를 클릭합니다.
14. 드롭다운 목록에서 **Chipset(칩셋)**을 클릭합니다.
15. **Download(다운로드)**를 클릭하고 컴퓨터의 칩셋 드라이버를 다운로드합니다.
16. 다운로드가 완료된 후 칩셋 드라이버 파일을 저장한 폴더를 탐색합니다.
17. 칩셋 드라이버 파일 아이콘을 두 번 클릭하고 화면의 지침에 따라 드라이버를 설치합니다.

## 네트워크 드라이버 다운로드

### 단계

1. 컴퓨터를 켭니다.
2. [www.dell.com/support](http://www.dell.com/support)로 이동합니다.

3. 컴퓨터의 서비스 태그를 입력한 후 **Submit(제출)**을 클릭합니다.

**이 노트:** 서비스 태그가 없는 경우 수동으로 자동 검색 기능을 사용하여 컴퓨터 모델을 탐색합니다.

4. **Drivers & Downloads(드라이버 및 다운로드)**를 클릭합니다.

5. **Detect Drivers(드라이버 감지)** 버튼을 클릭합니다.

6. **SupportAssist**를 사용하려면 약관을 검토하고 동의한 다음, **Continue(계속)**를 클릭합니다.

7. 필요한 경우 컴퓨터에서 **SupportAssist**를 다운로드한 후 설치합니다.

**이 노트:** 브라우저별 지침은 화면에 나타나는 지침을 검토합니다.

8. **View Drivers for My System(내 시스템의 드라이버 보기)**을 클릭합니다.

9. **Download and Install(다운로드 및 설치)**을 클릭하여 컴퓨터에 대해 감지된 모든 드라이버 업데이트를 다운로드하고 설치합니다.

10. 파일을 저장할 위치를 선택합니다.

11. 메시지가 표시되면, **User Account Control(사용자 계정 제어)**의 요청을 승인하여 시스템을 변경합니다.

12. 애플리케이션이 식별된 모든 드라이버 및 업데이트를 설치합니다.

**이 노트:** 일부 파일은 자동으로 설치할 수 없습니다. 설치 요약을 검토하여 수동 설치가 필요한지 식별합니다.

13. 수동 다운로드 및 설치의 경우 **Category(범주)**를 클릭합니다.

14. 드롭다운 목록에서 **Network(네트워크)**를 클릭합니다.

15. **Download(다운로드)**를 클릭하고 컴퓨터의 네트워크 드라이버를 다운로드합니다.

16. 다운로드가 완료된 후 네트워크 드라이버 파일을 저장한 폴더로 이동합니다.

17. 네트워크 드라이버 파일 아이콘을 두 번 클릭하고 화면의 지침에 따라 드라이버를 설치합니다.

# 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 68. 자체 도움말 리소스

자체 도움말 리소스	리소스 위치
Dell 제품 및 서비스 정보	<a href="http://www.dell.com">www.dell.com</a>
My Dell	
추가 정보	
지원 문의	Windows 검색에서 Contact Support를 입력한 다음 <Enter> 키를 누릅니다.
운영 체제에 대한 온라인 도움말	<a href="http://www.dell.com/support/windows">www.dell.com/support/windows</a> <a href="http://www.dell.com/support/linux">www.dell.com/support/linux</a>
문제 해결 정보, 사용자 설명서, 설치 지침서, 제품 사양, 기술 지원 블로그, 드라이버, 소프트웨어 업데이트 등.	<a href="http://www.dell.com/support">www.dell.com/support</a>
다양한 컴퓨터 우려 사항에 대한 Dell 기술 문서.	<ol style="list-style-type: none"> <li><a href="https://www.dell.com/support/home/?app=knowledgebase">https://www.dell.com/support/home/?app=knowledgebase</a>로 이동합니다.</li> <li><b>Search(검색)</b> 상자에 제목 또는 키워드를 입력합니다.</li> <li><b>Search(검색)</b>를 클릭하여 관련 문서를 검색합니다.</li> </ol>
제품에 관한 다음 정보를 알아보십시오. <ul style="list-style-type: none"> <li>● 제품 사양</li> <li>● 운영 체제</li> <li>● 제품 설정 및 사용</li> <li>● 데이터 백업</li> <li>● 문제 해결 및 진단</li> <li>● 출하 시 및 시스템 복원</li> <li>● BIOS 정보</li> </ul>	<a href="http://www.dell.com/support/manuals">www.dell.com/support/manuals</a> 의 <i>Me and My Dell</i> 을 참조하십시오. 제품과 관련된 <i>Me and My Dell(미 앤 마이 델)</i> 을 찾아보려면 다음 중 하나를 통해 제품을 식별합니다. <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>Detect Product(제품 감지)</b>를 선택합니다.</li> <li>● <b>View Products(제품 보기)</b> 아래의 드롭다운 메뉴를 통해 제품을 찾습니다.</li> <li>● 검색 창에 <b>서비스 태그 번호</b> 또는 <b>제품 ID</b>를 입력합니다.</li> </ul>

## Dell에 문의하기

판매, 기술 지원 또는 고객 서비스 문제에 관하여 Dell에 문의하려면 [www.dell.com/contactdell](http://www.dell.com/contactdell)을 참조하십시오.

**① 노트:** 제공 여부는 국가/지역 및 제품에 따라 다르며 일부 서비스는 소재 지역에 제공되지 않을 수 있습니다.

**① 노트:** 인터넷 연결을 사용할 수 없는 경우에는 제품 구매서, 포장 명세서, 청구서 또는 Dell 제품 카탈로그에서 연락처 정보를 찾을 수 있습니다.