



Precision 3440 소형 폼 팩터 설치 및 사양 가이드




장 1: 컴퓨터 설정	4
장 2: 새시 개요	9
전면 모습.....	9
후면 모습.....	10
시스템 보드 레이아웃.....	11
장 3: Precision 3440 소형 폼 팩터의 사양	12
시스템: 사양.....	12
치수 및 무게.....	12
칩셋.....	12
프로세서.....	13
운영 체제.....	13
메모리.....	14
스토리지.....	14
오디오 및 스피커.....	15
비디오.....	15
통신.....	16
포트 및 커넥터.....	17
전원 공급 장치.....	17
보안.....	18
보안 소프트웨어.....	18
CAC/PIV 모듈.....	18
아웃오브밴드 시스템 관리 인텔 표준 관리 용이성.....	19
컴퓨터 환경.....	20
서비스 및 지원.....	20
지원 정책.....	21
Energy Star 및 TPM(Trusted Platform Module).....	21
액세서리.....	21
추가 카드 옵션.....	21
장 4: 도움말 보기	22
Dell에 문의하기.....	22

참고, 주의 및 경고

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

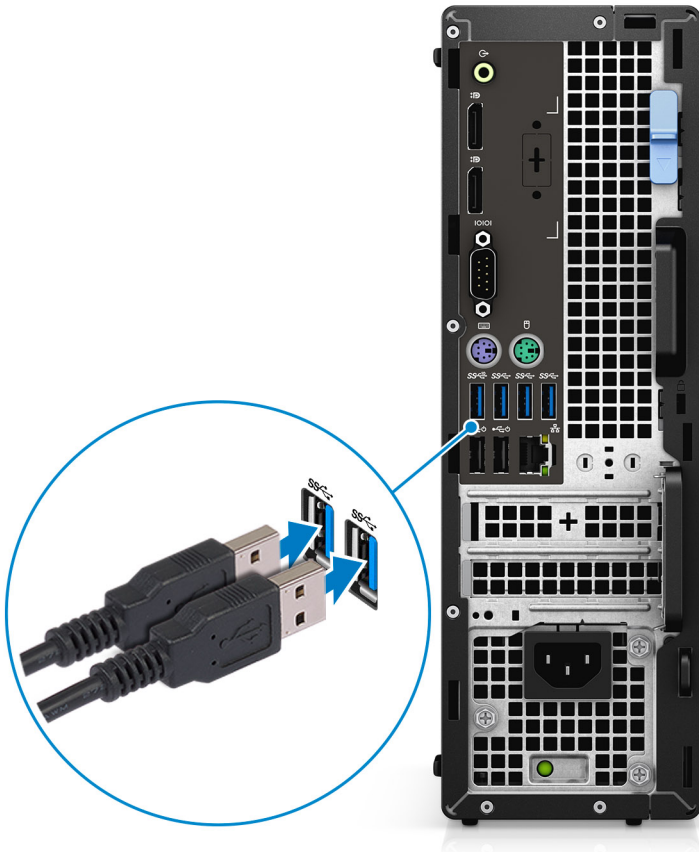
 **주의:** 주의사항은 하드웨어의 손상 또는 데이터 유실 위험을 설명하며, 이러한 문제를 방지할 수 있는 방법을 알려줍니다.

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

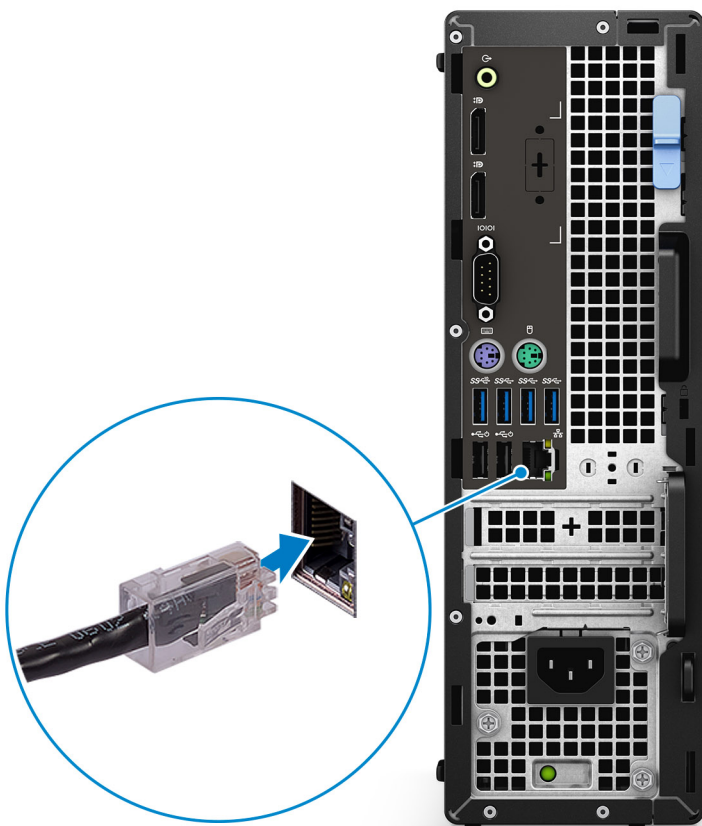
컴퓨터 설정

단계

1. 키보드와 마우스를 연결합니다.



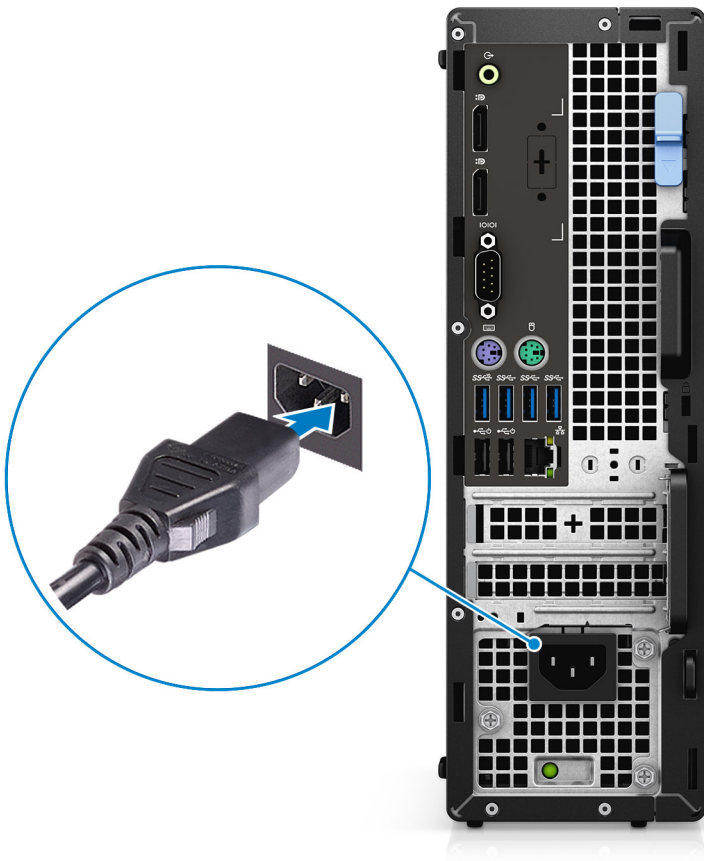
2. 케이블을 사용하여 네트워크에 연결하거나 무선 네트워크에 연결합니다.



3. 디스플레이를 연결합니다.



4. 전원 케이블을 연결합니다.



5. 전원 버튼을 누릅니다.



6. 운영 체제 설치를 마칩니다.

Ubuntu의 경우:

화면에 나타나는 지시에 따라 설치를 완료합니다. Ubuntu 설치 및 구성에 대한 자세한 내용은 www.dell.com/support의 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.

7. Windows 시작 메뉴에서 Dell 애플리케이션을 찾고 사용합니다(권장).

표 1. Dell 애플리케이션을 찾습니다

Dell 애플리케이션	상세 정보
	Dell 제품 등록 Dell에 컴퓨터를 등록합니다.
	Dell 도움말 및 지원 컴퓨터에 대한 도움말 및 지원에 액세스합니다.

표 1. Dell 애플리케이션을 찾습니다 (계속)

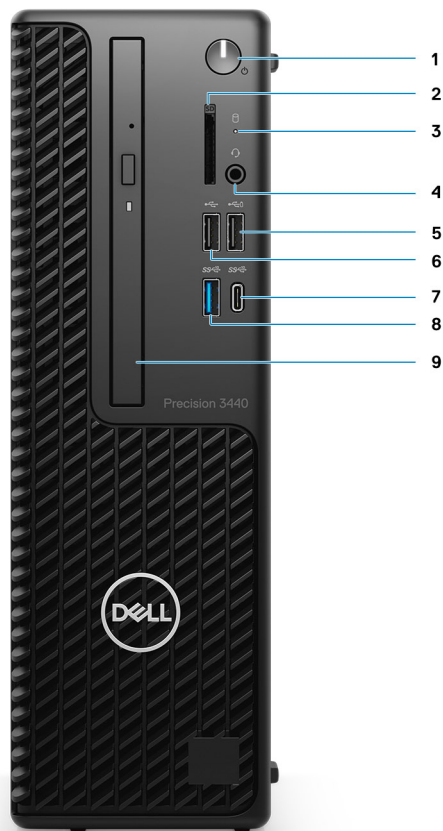
Dell 애플리케이션	상세 정보
	<p>SupportAssist 컴퓨터의 하드웨어 및 소프트웨어 상태를 사전에 확인합니다.</p> <p>① 노트: SupportAssist에서 보증 만료 날짜를 클릭하여 보증을 갱신하거나 업그레이드합니다.</p>
	<p>Dell Update 중요한 수정 사항이나 중요 디바이스 드라이버가 새로 나오면 컴퓨터를 업데이트합니다.</p>
	<p>Dell Digital Delivery 구입은 했지만 컴퓨터에 사전 설치되지 않은 소프트웨어 등의 소프트웨어 애플리케이션을 다운로드합니다.</p>

새시 개요

주제:

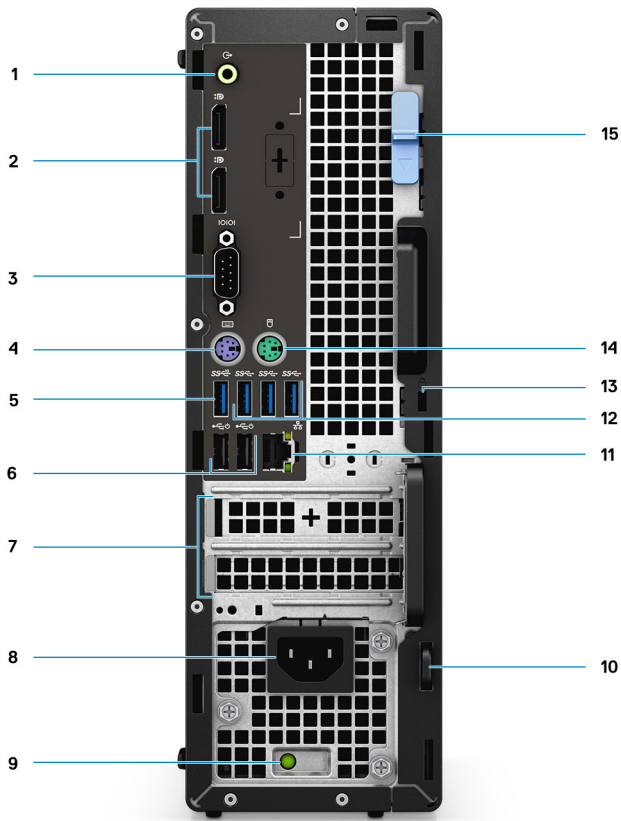
- 전면 모습
- 후면 모습
- 시스템 보드 레이아웃

전면 모습



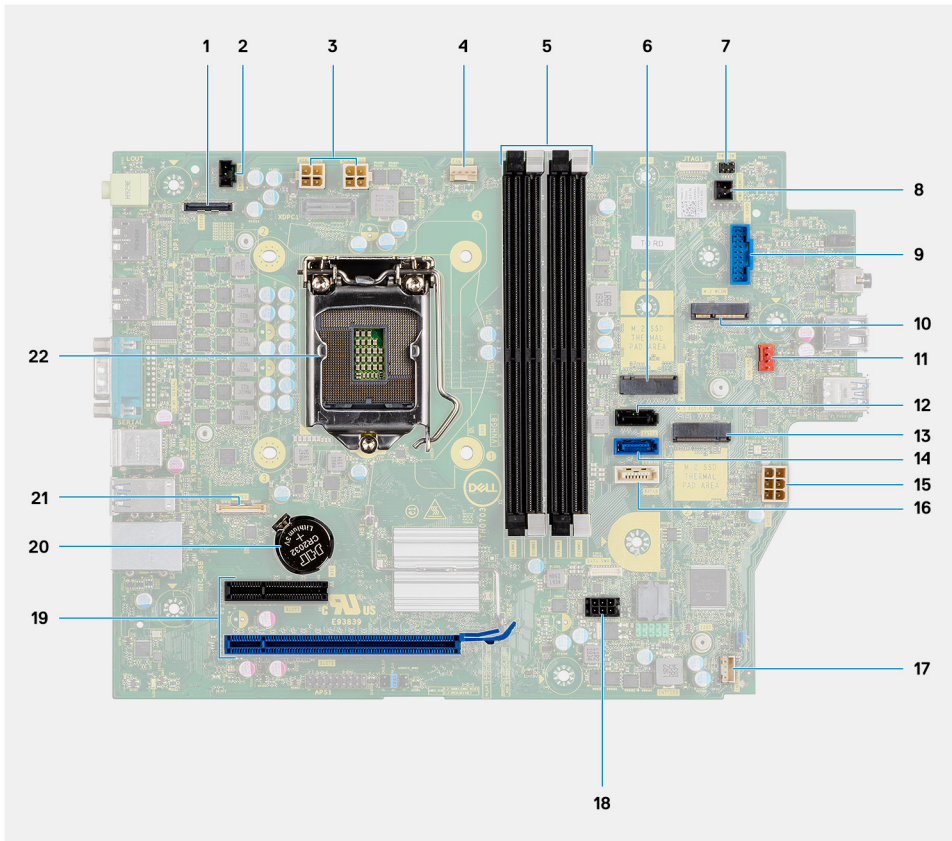
1. 전원 버튼 및 전원 표시등
2. SD 카드 판독기(선택사항)
3. 하드 드라이브 작동 표시등
4. 범용 오디오 잭 포트
5. USB 2.0 Type-A 포트, PowerShare 지원
6. USB 2.0 Type-A 포트
7. USB 3.2 Gen 2 Type-C 포트, PowerDelivery 지원
8. USB 3.2 Gen2 Type-A 포트
9. 옵티컬 디스크 드라이브

후면 모습



1. 라인 입력/출력 재배정
2. 2개의 DisplayPort 1.4 포트
3. 직렬 포트
4. PS/2 키보드 포트
5. USB 3.2 Gen 2 Type-A 포트
6. 2개의 USB 2.0 포트, 전원 켜기 지원
7. 확장 카드 슬롯
8. 전원 커넥터 포트
9. 전원 공급 장치 진단 표시등
10. 자물쇠 루프
11. 네트워크 포트
12. 3개의 USB 3.2 Gen 1 Type-A 포트
13. 켄싱턴 보안 케이블 슬롯
14. PS/2 마우스 포트
15. 분리 래치

시스템 보드 레이아웃



- | | |
|---------------------------------------|--------------------------|
| 1. 비디오 커넥터 | 2. 침입 스위치 커넥터(Intruder) |
| 3. CPU 전원 커넥터(ATX_CPU) | 4. CPU 팬 커넥터 |
| 5. 메모리 슬롯(DIMM1, DIMM2, DIMM3, DIMM4) | 6. M.2 솔리드 스테이트 드라이브 커넥터 |
| 7. 전원 스위치 커넥터(PWR_SW) | 8. 원격 PWR 스위치 커넥터 |
| 9. 미디어 카드 리더 커넥터(Card_reader) | 10. M.2 WLAN 커넥터 |
| 11. 시스템 팬 커넥터 | 12. SATA 1 커넥터 |
| 13. M.2 솔리드 스테이트 드라이브 커넥터 | 14. SATA 2 커넥터 |
| 15. PSU 커넥터 | 16. SATA 3 커넥터 |
| 17. 내부 스피커 커넥터 | 18. SATA 전원 커넥터 |
| 19. PCI-e 커넥터 | 20. 코인 셀 배터리 |
| 21. USB Type-C 커넥터 | 22. 프로세서 소켓(CPU) |

Precision 3440 소형 폼 팩터의 사양

주제:

- 시스템:사양
- 지원 정책
- Energy Star 및 TPM(Trusted Platform Module)
- 액세서리
- 추가 카드 옵션

시스템:사양

① 노트: 제품은 지역에 따라 다를 수 있습니다. 다음은 현지 법률에 따라 컴퓨터와 함께 제공되어야 하는 사양입니다. 컴퓨터 구성에 대한 자세한 정보를 보려면 Windows 운영 체제에서 도움말 및 지원으로 이동한 후 컴퓨터에 대한 정보를 보는 옵션을 선택하십시오.

치수 및 무게

표 2. 치수 및 무게

설명	값
높이:	
전면	290mm(11.42인치)
후면	290mm(11.42인치)
폭	92.6mm(3.65")
깊이	292.8mm(11.53")
무게(최대)	5.59kg(12.32lb)
	① 노트: 컴퓨터 무게는 주문한 구성과 제조상 편차에 따라 다릅니다.

칩셋

표 3. 칩셋

설명	값
칩셋	인텔 W480
프로세서	10세대 인텔 코어 i3/i5/i7/i9/제온
DRAM 버스 폭	2개의 채널, 128비트
플래시 EPROM	32MB
PCIe 버스	최대 Gen 3
비휘발성 메모리	예

표 3. 칩셋 (계속)

설명	값
BIOS 구성 SPI(Serial Peripheral Interface)	칩셋의 SPI_FLASH에 있는 256Mbit(32MB)
TPM(Trusted Platform Module)(독립 TPM 활성화)	칩셋의 TPM 2.0에 있는 24KB
펌웨어 TPM(독립 TPM 비활성화)	PTT(Platform Trust Technology) 기능은 기본값으로 OS에 표시
NIC EEPROM	LOM e-fuse 대신 SPI 플래시 ROM에 포함된 LOM 구성

프로세서

이 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 엔터프라이즈 관련 하드웨어 및 소프트웨어 보안 기능의 조합으로, 함께 구성할 경우 신뢰할 수 있는 애플리케이션만 수행할 수 있도록 디바이스를 잠급니다. 신뢰할 수 있는 애플리케이션이 아닌 경우 실행할 수 없습니다.

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 암호 해시 및 Kerberos 허용 티켓을 보호하여 이러한 공격을 방지합니다.

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

표 4. 프로세서

프로세서	와트	코어 개수	스레드 개수	속도	캐시	내장형 그래픽	GSP	DG/CG Ready
10세대 인텔 코어 i3-10100	65W	4	8	3.6GHz~4.3GHz	6MB	인텔 UHD 그래픽 630	아니요	예
10세대 인텔 코어 i5-10500	65W	6	12	3.1GHz~4.5GHz	12MB	인텔 UHD 그래픽 630	예	예
10세대 인텔 코어 i5-10600	65W	6	12	3.3GHz~4.8GHz	12MB	인텔 UHD 그래픽 630	예	예
10세대 인텔 코어 i7-10700	65W	8	16	2.9GHz~4.7GHz	16MB	인텔 UHD 그래픽 630	예	예
10세대 인텔 코어 i9-10900	65W	10	20	2.8GHz~4.6GHz	20MB	인텔 UHD 그래픽 630	예	예
인텔 제온 W-1250	80W	6	12	3.3GHz~4.4GHz	12MB	인텔 UHD 그래픽 630	예	예
인텔 제온 W-1270	80W	8	16	3.2GHz~4.7GHz	16MB	인텔 UHD 그래픽 630	예	예
인텔 제온 W-1290	80W	10	20	3.7GHz~4.9GHz	20MB	인텔 UHD 그래픽 630	예	예

운영 체제

- Windows 10 Home(64비트)
- Windows 10 Enterprise(64비트)
- Windows 10 Professional(64비트)

- Windows 10 Pro Education(64비트)
- Windows 10 LTSC(64비트)
- Ubuntu 18.04

메모리

표 5. 메모리 사양

설명	값
슬롯	4개의 DIMM 슬롯
유형	DDR4
속도	· 인텔 코어 i3/i5/제온 W-1250 프로세서는 2666MHz, 인텔 코어 i7/i9/제온 W-1270/W-1290 프로세서는 2933MHz
최대 메모리	128GB
최소 메모리	4GB
슬롯당 메모리 크기	4GB, 8GB, 16GB, 32GB
지원되는 구성	<ul style="list-style-type: none"> · 4GB, 1개의 4GB, DDR4, 인텔 코어 i3/i5/제온 W-1250 프로세서는 2666MHz, 인텔 코어 i7/i9/제온 W-1270/W-1290 프로세서는 2933MHz · 8GB, 2개의 4GB, DDR4, 인텔 코어 i3/i5/제온 W-1250 프로세서는 2666MHz, 인텔 코어 i7/i9/제온 W-1270/W-1290 프로세서는 2933MHz · 8GB, 1개의 8GB, DDR4, 인텔 코어 i3/i5/제온 W-1250 프로세서는 2666MHz, 인텔 코어 i7/i9/제온 W-1270/W-1290 프로세서는 2933MHz · 16GB, 2개의 8GB, DDR4, 인텔 코어 i3/i5/제온 W-1250 프로세서는 2666MHz, 인텔 코어 i7/i9/제온 W-1270/W-1290 프로세서는 2933MHz · 32GB, 4개의 8GB, DDR4, 인텔 코어 i3/i5/제온 W-1250 프로세서는 2666MHz, 인텔 코어 i7/i9/제온 W-1270/W-1290 프로세서는 2933MHz · 32GB, 2개의 16GB, DDR4, 인텔 코어 i3/i5/제온 W-1250 프로세서는 2666MHz, 인텔 코어 i7/i9/제온 W-1270/W-1290 프로세서는 2933MHz · 64GB, 4개의 16GB, DDR4, 인텔 코어 i3/i5/제온 W-1250 프로세서는 2666MHz, 인텔 코어 i7/i9/제온 W-1270/W-1290 프로세서는 2933MHz · 128GB, 4개의 32GB, DDR4, 인텔 코어 i3/i5/제온 W-1250 프로세서는 2666MHz, 인텔 코어 i7/i9/제온 W-1270/W-1290 프로세서는 2933MHz

스토리지

이 컴퓨터는 다음 구성 중 하나를 지원합니다.

- 1개의 2.5" 하드 디스크 드라이브
- 2개의 2.5" 하드 디스크 드라이브
- 1개의 3.5" 하드 디스크 드라이브
- 1개의 2.5" 하드 디스크 드라이브 및 1개의 3.5" 하드 디스크 드라이브
- 1개의 M.2 2230 또는 2280 솔리드 스테이트 드라이브(클래스 40)
- 1개의 M.2 2230 또는 2280 솔리드 스테이트 드라이브(클래스 40) 및 1개의 3.5" 하드 디스크 드라이브
- 1개의 M.2 2230 또는 2280 솔리드 스테이트 드라이브(클래스 40) 및 1개의 2.5" 하드 디스크 드라이브
- 1개의 M.2 2230 또는 2280 솔리드 스테이트 드라이브(클래스 40) 및 2개의 2.5" 하드 디스크 드라이브

표 6. 스토리지 사양

스토리지 유형	인터페이스 유형	용량
2.5형 하드 디스크 드라이브, 5400RPM	SATA	최대 2TB
2.5형 하드 디스크 드라이브, 7200RPM	SATA	최대 1TB
2.5형 하드 디스크 드라이브, 7200RPM, FIPS 자체 암호화 Opal 2.0	SATA	최대 500GB
3.5", 하드 디스크 드라이브, 5400RPM	SATA	최대 4TB
3.5", 하드 디스크 드라이브, 7200RPM	SATA	최대 2TB
M.2 2280 솔리드 스테이트 드라이브	Gen 3 PCIe x4 NVMe, 클래스 40	최대 2TB
M.2 2280 Opal 자체 암호화 솔리드 스테이트 드라이브	Gen 3 PCIe x4 NVMe, 클래스 40	최대 1TB

오디오 및 스피커

표 7. 오디오 사양

설명	값
유형	4채널 HD 오디오
컨트롤러	Realtek ALC3246
스테레오 변환	지원됨
내부 인터페이스	HD 오디오 인터페이스
외부 인터페이스	범용 오디오 잭
스피커	2
내부 스피커 증폭기	ALC3246에 내장됨(클래스-D 2 W)
외부 볼륨 컨트롤	키보드 바로 가기 제어
스피커 출력 평균	2 W
스피커 출력 최대	2.5W
서브우퍼 출력	지원되지 않음
마이크	지원되지 않음

비디오

표 8. 독립 그래픽 사양

독립 그래픽			
컨트롤러	외장형 디스플레이 지원	메모리 크기	메모리 유형
AMD Radeon R5 430	· 2개의 DisplayPort 1.2	2GB	DDR3
AMD Radeon Pro WX 2100	· 1개의 DisplayPort 1.4	2GB	GDDR5

표 8. 독립 그래픽 사양 (계속)

독립 그래픽			
컨트롤러	외장형 디스플레이 지원	메모리 크기	메모리 유형
	· 2개의 미니 DisplayPort 1.4		
AMD Radeon Pro WX 3200	· 4개의 미니 DisplayPort 1.4	4GB	GDDR5
NVIDIA Quadro P400	· 3개의 미니 DisplayPort 1.4	2GB	GDDR5
NVIDIA Quadro P620	· 4개의 미니 DisplayPort 1.4	2GB	GDDR5

표 9. 내장형 그래픽 사양

내장형 그래픽			
컨트롤러	외장형 디스플레이 지원	메모리 크기	프로세서
인텔 UHD 그래픽 630	2개의 DisplayPort 1.4	공유 시스템 메모리	10세대 인텔 코어 i3/i5/i7/i9

통신

이더넷

표 10. 이더넷 사양

설명	값
모델 번호	인텔 i219-LM
전송 속도	10/100/1000 Mbps

무선 모듈

표 11. 무선 모듈 사양

설명	값	
모델 번호	Qualcomm QCA61x4a(DW1820)	인텔 AX201
전송 속도	최대 867Mbps	최대 2400Mbps
주파수 밴드 지원	2.4GHz/5GHz	2.4GHz/5GHz
무선 표준	<ul style="list-style-type: none"> · Wi-Fi 802.11a/b/g · Wi-Fi 4(Wi-Fi 802.11n) · Wi-Fi 5(Wi-Fi 802.11ac) 	<ul style="list-style-type: none"> · Wi-Fi 802.11a/b/g · Wi-Fi 4(Wi-Fi 802.11n) · Wi-Fi 5(Wi-Fi 802.11ac) · Wi-Fi 6(Wi-Fi 802.11ax)
암호화	<ul style="list-style-type: none"> · 64비트/128비트 WEP · AES-CCMP · TKIP 	<ul style="list-style-type: none"> · 64비트/128비트 WEP · AES-CCMP · TKIP
Bluetooth	Bluetooth 5.0	Bluetooth 5.1

포트 및 커넥터

표 12. 포트 및 커넥터

설명	값
외장형:	
네트워크	1개의 RJ-45
USB	<ul style="list-style-type: none"> · 1개의 USB 2.0 Type-A 포트(전면) · 1개의 USB 2.0 Type-A 포트, PowerShare 지원(전면) · 1개의 USB 3.2 Gen 2 Type-A(전면) · 1개의 USB 3.2 Gen 2 Type-C 포트, PowerDelivery 지원(전면) · 2개의 USB 2.0 포트, 전원 켜기 지원(후면) · 1개의 CAC(Common Access Card)용 USB 2.0 헤더 · 3개의 USB 3.2 Gen 1 Type-A 포트(후면) · 1개의 USB 3.2 Gen 2 Type-A 포트(후면)
오디오	<ul style="list-style-type: none"> · 1개의 범용 오디오 잭(전면) · 1개의 라인 입력/출력 재배정(후면)
비디오	<ul style="list-style-type: none"> · 2개의 DisplayPort 1.4 포트(후면) · 1개의 HDMI 2.0 포트(후면, 옵션) · 1개의 VGA 포트(후면, 옵션) · 1개의 Type-C, DP-대체 모드 지원(후면 옵션)
메모리 카드 리더	1개의 SD 카드 4.0 슬롯
전원 포트	AC 입력
보안	<ul style="list-style-type: none"> · 1개의 웨지형 잠금 장치 · 1개의 자물쇠 루프 · 1개의 잠금식 포트 커버 · 1개의 침입 스위치
안테나	2개의 SMA 커넥터(옵션)
내장형:	
SATA	1개의 2.5" 하드 디스크 드라이브용 SATA 슬롯
M.2	<ul style="list-style-type: none"> · 1개의 HH(Half Height) Gen3 PCIe x16 슬롯(독립 그래픽) · 1개의 HH(Half Height) Gen3 PCIe x4 슬롯 · 3개의 하드 디스크 드라이브/솔리드 스테이트 드라이브용 SATA 3.0 · 1개의 WiFi/Bluetooth 카드용 M.2 2230 슬롯 · 1개의 솔리드 스테이트 드라이브용 M.2 2230/2280 슬롯 · 1개의 PCIe 솔리드 스테이트 드라이브용 M.2 2230 슬롯 <p>이 노트: 다른 유형의 M.2 카드 기능에 대한 자세한 정보는 기술 자료 문서 SLN301626을 참조하십시오.</p>

전원 공급 장치

표 13. 전원 공급 장치

기능	사양
입력 전압	100~240 VAC, 50~60 Hz

표 13. 전원 공급 장치 (계속)

기능	사양
와트	<ul style="list-style-type: none"> · 200W 100V~240V 전체 범위 · 260W 100V~240V 전체 범위

보안

표 14. 보안

기능	설명
TPM(Trusted Platform Module) 2.0	시스템 보드 내장형
펌웨어 TPM	선택 사항
Windows Hello 지원	보안 입력 디바이스를 통한 옵션
케이블 커버	선택 사항
새시 침입 스위치	표준
Dell 스마트 카드 키보드	선택 사항
새시 잠금 슬롯 및 루프 지원	표준

보안 소프트웨어

표 15. 보안 소프트웨어

기능	설명
Dell Endpoint Security Suite Enterprise	선택 사항
Dell Data Guardian	선택 사항
Dell Encryption(Enterprise 또는 Personal)	선택 사항
Dell Threat Defense	선택 사항
RSA SecurID Access	선택 사항
RSA NetWitness Endpoint	선택 사항
MozyPro 또는 MozyEnterprise	선택 사항
VMware Airwatch/WorkspaceONE	선택 사항
Absolute Data & Device Security	선택 사항

CAC/PIV 모듈

표 16. CAC/PIV 모듈

기능	타워/소형 폼 팩터/Micro
커넥터 유형	ISO 7816 준수 접촉식 스마트 카드 NFC 포럼 2.0

표 16. CAC/PIV 모듈 (계속)

기능	타워/소형 폼 팩터/Micro
PCB	
크기(너비 x 길이 x 높이)	74.5mm x 45.7mm
레이어	6
컨트롤러 세부 정보	
컨트롤러 버스 아키텍처(예: PCIe 1.0a x1)	USB 2.0
데이터 전송 모드(예: 버스-마스터 DMA)	USB 2.0
전력 소비(데이터 전송 속도당 전체 기능 작동 연결 속도)	288.08mA x 3.3V
전력 소비(대기 작업)	8.9 mA x 3.3V
표준 규정 준수(예: 802.1P)	NFC 포럼 2.0, ISO7816
하드웨어 인증(예" FCC, B, GS 표시...)	FIPS201, FIPS140-2
Boot ROM 지원	Lynx SoC 내부에 내장
프로세서/칩셋	
NFC	Broadcom Cortex-M3 BC58102
카드 리더 드라이버	NXP TDA8034HN/C2
USB 2.0 허브	GENESYS GL850G-OHY50
PROM	WINBOND W25Q32JVSSIQ 32M/비트
전원 IC	RICHTEK RT5796AHGJ5
전원 LDO(NFC VBAT)	GMT G9141T11U
환경적 특성	
운영 체제 드라이버 지원	Dell ControlVault2 드라이버
관리 용이성(예: WOL, PXE)	아니요, LAN 컨트롤러 칩셋이 아닙니다.
관리 기능 알림(예: ASF 2.0)	아니요, LAN 컨트롤러 칩셋이 아닙니다.
추가 기능 슬롯	
카드 리더 커넥터	1(10핀)
USB 2.0 헤더	1(5핀)
NFC 헤더	1(6핀)

아웃오브밴드 시스템 관리 인텔 표준 관리 용이성

ISM(Intel Standard Manageability)은 현장에서 업그레이드할 수 없으므로 구매 시 공장에서 구성해야 합니다. ISM은 아웃오브밴드 관리 및 DASH 준수를 제공합니다 https://registry.dmtf.org/registry/results/field_initiative_name%3A%22DASH%201.0%22. ISM은 원격

전원 켜기/끄기, Serial-over-LAN 리디렉션, Wake-on-LAN 등과 같은 제한된 아웃오브밴드 기능을 제공합니다. ISM은 인텔 AMT(Active Management Technology) 버전 5.0에서 사용할 수 있었던 동일한 기능을 활용합니다.

인텔 ISM에 대해 자세히 알아보려면 다음 인텔 웹사이트를 방문하십시오. <https://software.intel.com/en-us/blogs/2009/03/27/what-is-standard-manageability>

컴퓨터 환경

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

표 17. 컴퓨터 환경

설명	작동 시	스토리지
온도 범위	10°C~35°C(50°F~95°F)	-40°C~65°C(-40°F~149°F)
상대 습도(최대)	20%~85%(비응축)	5% ~ 95%(비응축)
진동(최대)*	5Hz~350Hz에서 0.52GRMS 랜덤	5Hz~350Hz에서 2.0GRMS 랜덤
충격(최대)	50.8cm/초(20"/초)로 속도 변경되는 하단 반파장 사인파 펄스	133cm/초(52.5"/초)로 속도 변경되는 105G 반파장 사인파 펄스
고도(최대)	3048m(10,000ft)	10,668m(35,000ft)

* 사용자 환경을 시뮬레이션하는 임의 진동 스펙트럼을 사용하여 측정.

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

서비스 및 지원

📌 **노트:** Dell 서비스 계획에 대한 자세한 내용은 <https://www.dell.com/learn/us/en/19/services/warranty-support-services>를 참조하십시오.

표 18. 보증

보증
원격 진단 후 현장 하드웨어 서비스 포함 1년 기본 보증
2년 기본 보증 연장
3년 기본 보증 연장
4년 기본 보증 연장
5년 기본 보증 연장
1년 ProSupport 및 익일 현장 서비스
2년 ProSupport 및 익일 현장 서비스
3년 ProSupport 및 익일 현장 서비스
4년 ProSupport 및 익일 현장 서비스
5년 ProSupport 및 익일 현장 서비스
1년 ProSupport Plus for Client, 영업일 기준 익일 현장 서비스
2년 ProSupport Plus for Client, 영업일 기준 익일 현장 서비스
3년 ProSupport Plus for Client, 영업일 기준 익일 현장 서비스
4년 ProSupport Plus for Client, 영업일 기준 익일 현장 서비스
5년 ProSupport Plus for Client, 영업일 기준 익일 현장 서비스

표 19. 우발적 손해/손상 지원 서비스

우발적 손해/손상 지원 서비스
1년 우발적 손해/손상 지원 서비스
2년 우발적 손해/손상 지원 서비스
3년 우발적 손해/손상 지원 서비스
4년 우발적 손해/손상 지원 서비스
5년 우발적 손해/손상 지원 서비스

지원 정책

지원 정책에 대한 자세한 내용은 기술 자료 기사 [PNP13290](#), [PNP18925](#), [PNP18955](#)를 참조하십시오.

Energy Star 및 TPM(Trusted Platform Module)

표 20. Energy Star 및 TPM

기능	사양
TPM(옵션)	HW/FW TPM(Trusted Platform Module) 지원

액세서리

표 21. 액세서리

액세서리	
오디오	· Dell Pro 스테레오 헤드셋 - UC350
키보드 및 마우스	· Dell 무선 키보드 및 마우스, KM636, 검은색
모니터	· Dell 24 모니터 - E2420HS
스탠드 및 마운트	· Dell 듀얼 모니터 암 - MDA20 · Dell 듀얼 모니터 스탠드 - MDS19 · Dell 싱글 모니터 암 - MSA20

추가 카드 옵션

표 22. 추가 카드 옵션

추가 카드 옵션
직렬 및 병렬 포트 PCIe 카드


도움말 보기

주제:

- [Dell에 문의하기](#)

Dell에 문의하기

전제조건

 **노트:** 인터넷에 연결되어 있지 않은 경우 구매 송장, 포장 명세서, 청구서 또는 Dell 제품 카탈로그에서 연락처 정보를 확인할 수 있습니다.

이 작업 정보

Dell은 다양한 온라인 및 전화 기반 지원과 서비스 옵션을 제공합니다. 제공 여부는 국가/지역 및 제품에 따라 다르며 일부 서비스는 소재 지역에 제공되지 않을 수 있습니다. 판매, 기술 지원 또는 고객 서비스 문제에 대해 Dell에 문의하려면

단계

1. [Dell.com/support](https://www.dell.com/support)로 이동합니다.
2. 지원 카테고리를 선택합니다.
3. 페이지 맨 아래에 있는 **국가/지역 선택** 드롭다운 메뉴에서 국가 또는 지역을 확인합니다.
4. 필요에 따라 해당 서비스 또는 지원 링크를 선택합니다.