



G5 5090


설치 및 사양



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.

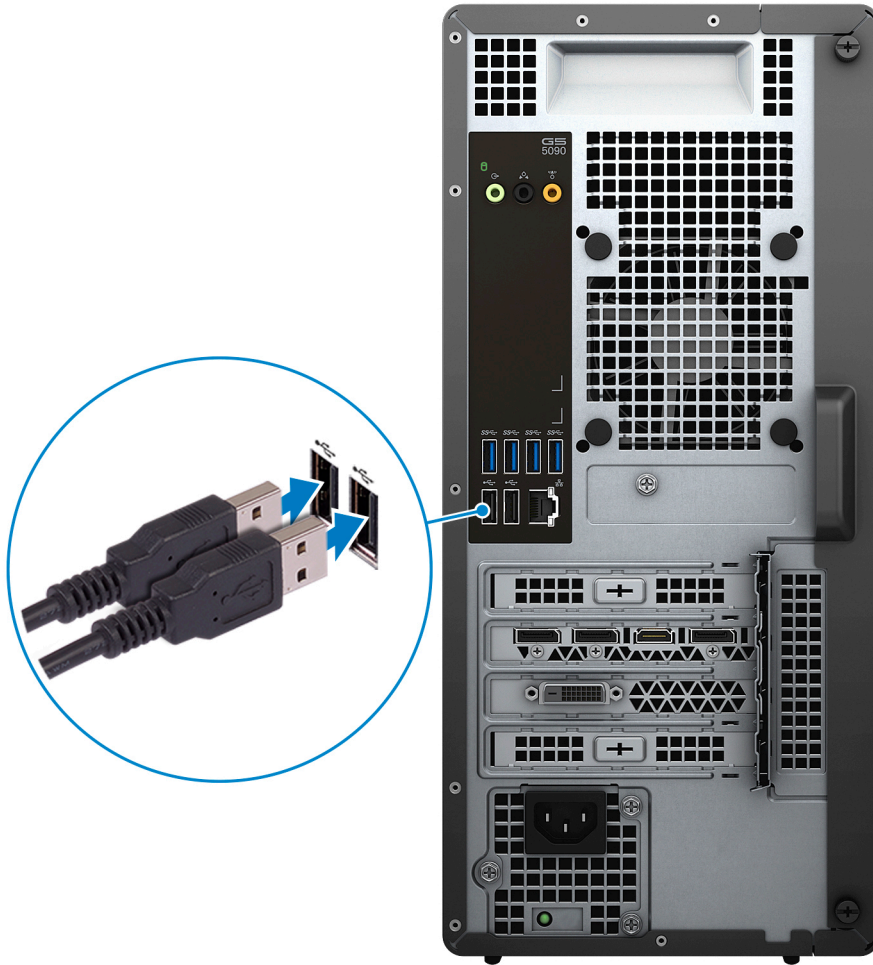
© 2019 Dell Inc. 또는 자회사. 저작권 본사 소유. Dell, EMC 및 기타 상표는 Dell Inc. 또는 자회사의 상표입니다. 기타 상표는 각 소유자의 상표일 수 있습니다.

1 G5 5090 설정	4
2 G5 5090의 모습	9
전면.....	9
후면.....	10
후면 패널.....	11
3 G5 5090의 사양	13
치수 및 무게.....	13
프로세서.....	13
칩셋.....	13
운영 체제.....	14
메모리.....	14
포트 및 커넥터.....	14
통신.....	15
비디오.....	16
오디오.....	16
스토리지.....	17
인텔 옵테인 메모리(옵션).....	17
정격 전원.....	18
컴퓨터 환경.....	18
4 도움말 보기 및 Dell에 문의하기	20

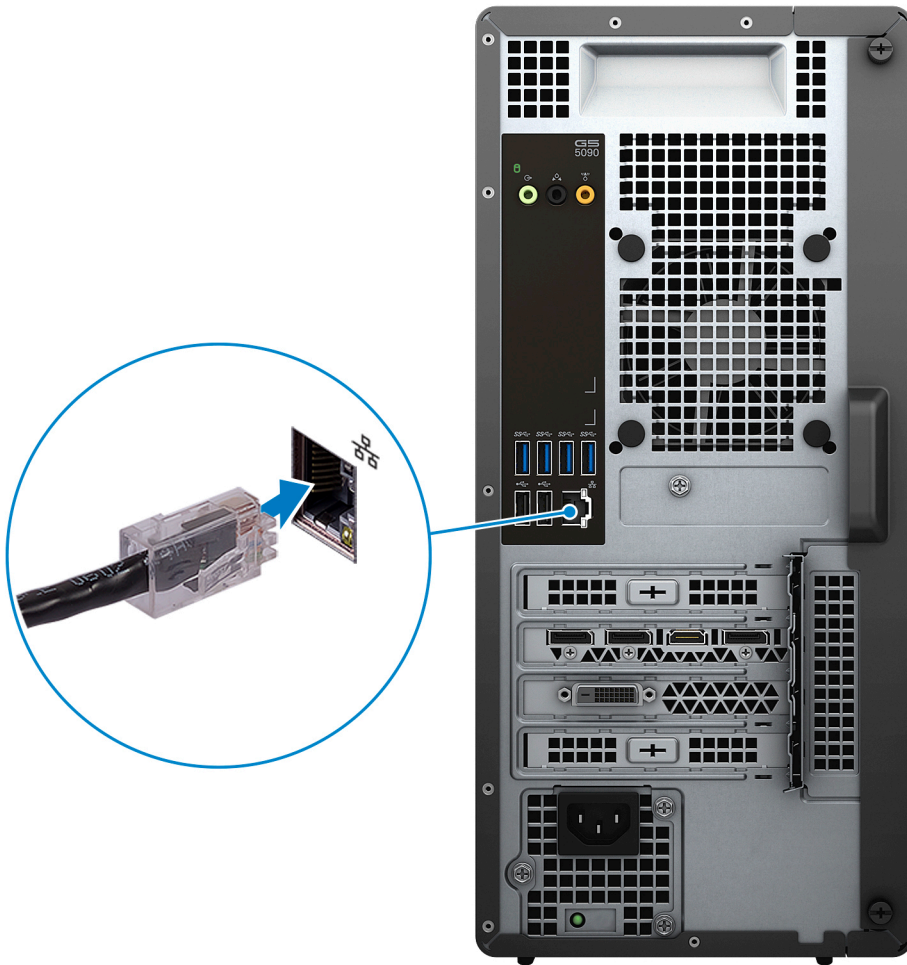
G5 5090 설정

① **노트:** 이 문서의 이미지는 주문한 컴퓨터의 구성에 따라 조금씩 다를 수 있습니다.

1. 키보드와 마우스를 연결합니다.



2. 케이블을 사용하여 네트워크에 연결하거나 무선 네트워크에 연결합니다.

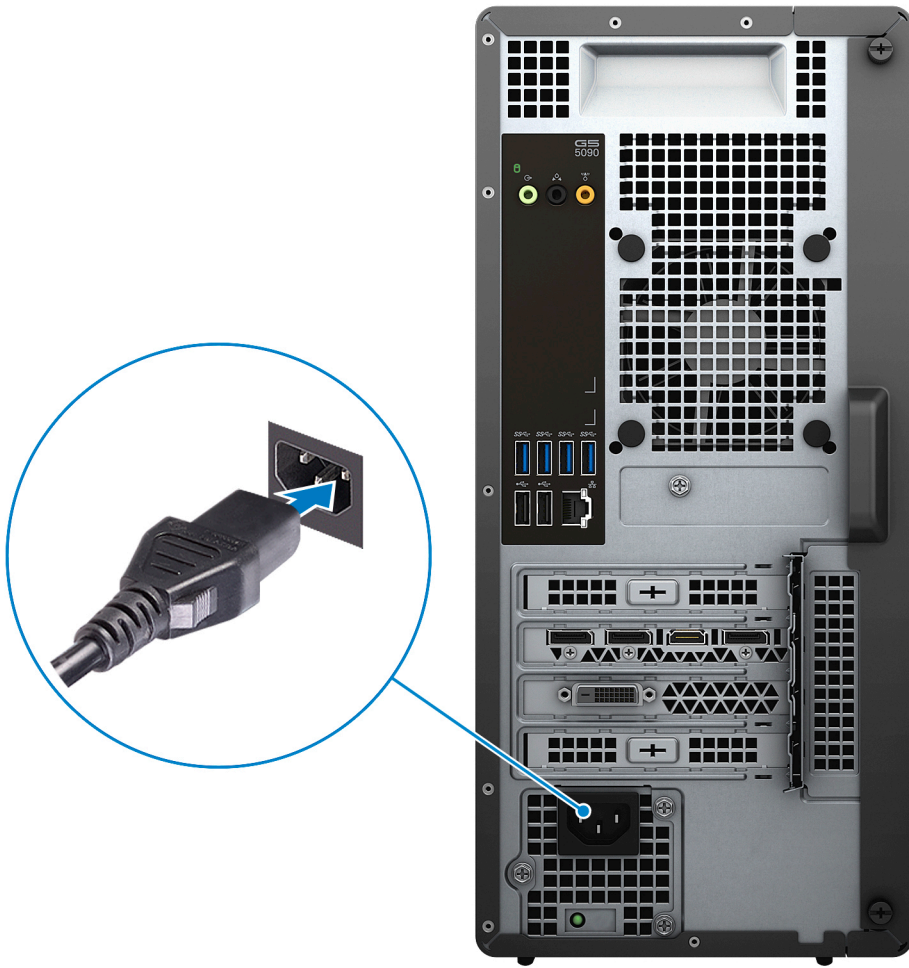


3. 디스플레이를 연결합니다.



이 **노트:** 독립 그래픽 카드가 함께 제공되는 컴퓨터를 주문한 경우, 컴퓨터 후면 패널에 있는 HDMI 및 디스플레이 포트가 닫혀 있습니다. 디스플레이를 개별형 그래픽 카드에 연결합니다.

4. 전원 케이블을 연결합니다.



5. 전원 버튼을 누릅니다.





6. Windows 설치를 마칩니다.

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

- Windows 업데이트를 위해 네트워크를 연결하십시오.
- **이 노트:** 보안 무선 네트워크에 연결하는 경우 무선 네트워크 액세스 비밀번호를 입력하라는 메시지가 표시되면 비밀번호를 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 앱을 찾고 사용합니다(권장).

표 1. Dell 앱을 찾습니다

리소스	설명
	<p>My Dell</p> <p>핵심 Dell 애플리케이션, 도움말 문서 및 컴퓨터에 대한 기타 중요한 정보의 중앙 위치입니다. 보증 상태, 권장 부품 및 소프트웨어 업데이트(사용 가능한 경우)에 대해서도 안내해 줍니다.</p>
	<p>SupportAssist</p> <p>컴퓨터의 하드웨어 및 소프트웨어 상태를 사전에 확인합니다. SupportAssist OS 복구 도구는 운영체제 관련 문제를 해결합니다. 자세한 내용은 www.dell.com/support에서 SupportAssist 설명서를 참조하십시오.</p> <p>이 노트: SupportAssist에서 보증 만료 날짜를 클릭하여 보증을 갱신하거나 업그레이드합니다.</p>

리소스

설명



Dell Update

중요한 수정 사항이나 최신 장치 드라이버가 새로 나오면 컴퓨터를 업데이트합니다. Dell Update 사용에 대한 자세한 내용은 www.dell.com/support에서 기술 자료 문서 [SLN305843](#)을 참조하십시오.

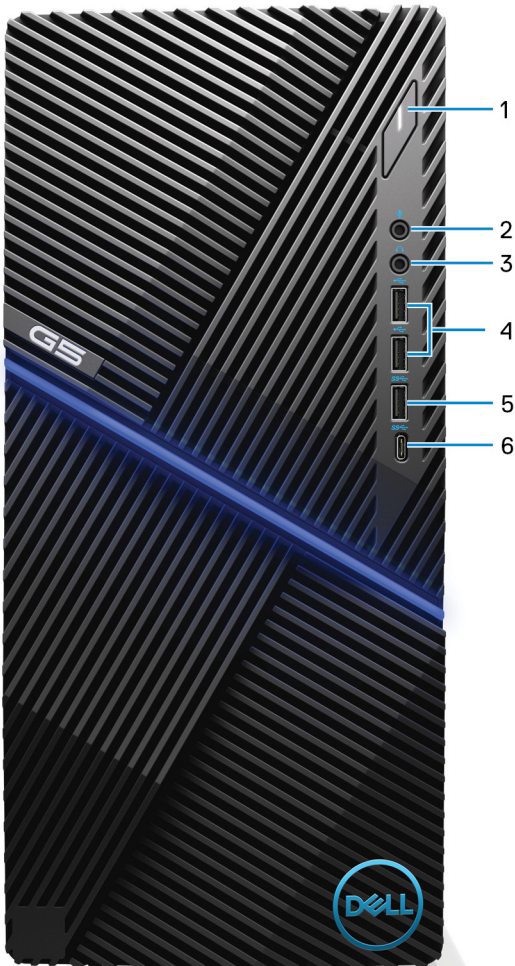


Dell Digital Delivery

구입은 했지만 컴퓨터에 사전 설치되지 않는 소프트웨어 응용프로그램을 다운로드합니다. Dell Digital Delivery 사용에 대한 자세한 내용은 www.dell.com/support에서 기술 자료 문서 [153764](#)를 참조하십시오.

G5 5090의 모습

전면



1. 전원 버튼

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

컴퓨터가 켜져 있는 상태에서 누르면 대기 모드로 전환됩니다.

길게 누르면 컴퓨터가 강제 종료됩니다.

① 노트: 전원 옵션에서 전원 버튼 동작을 사용자 지정할 수 있습니다. 자세한 내용은 www.dell.com/support/manuals의 *Me and My Dell(미 앤 마이 델)*을 참조하십시오.

2. 마이크 포트

사운드 입력을 제공하기 위해 외부 마이크를 연결합니다.

3. 헤드셋 포트

헤드폰 또는 헤드셋(헤드폰 및 마이크 콤보)을 연결합니다.

4. USB 2.0 포트(2개)

외부 스토리지 장치 및 프린터와 같은 주변 장치를 연결합니다. 최대 480Mbps의 데이터 전송 속도를 제공합니다.

5. USB 3.1 Gen 1 포트

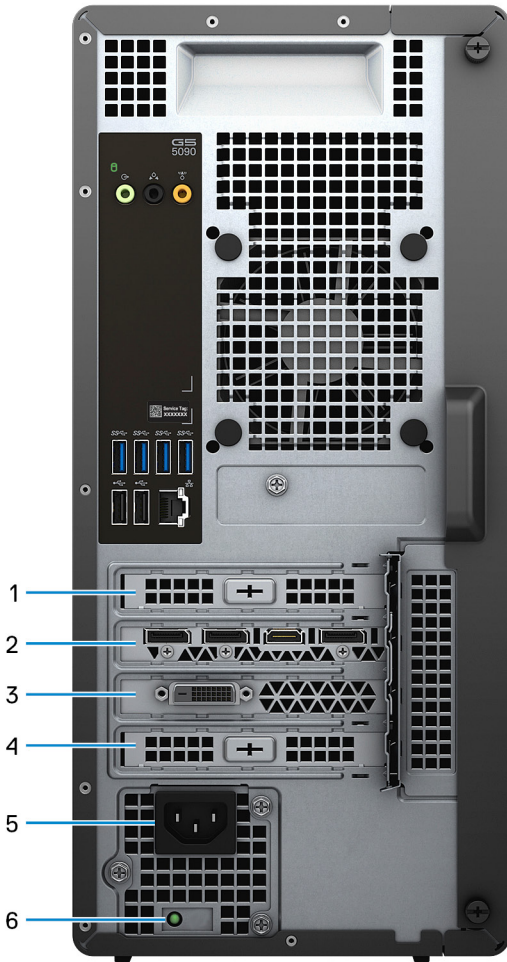
외부 스토리지 장치 및 프린터와 같은 주변 장치를 연결합니다. 최대 5Gbps의 데이터 전송 속도를 제공합니다.

6. USB 3.1 Gen 1(유형 C) 포트

외부 스토리지 장치에 연결합니다. 최대 5Gbps의 데이터 전송 속도를 제공합니다.

① 노트: 이 포트는 비디오/오디오 스트리밍을 지원하지 않습니다.

후면



1. PCI-Express x1 슬롯

컴퓨터의 기능 향상을 위해 그래픽, 오디오 또는 네트워크 카드와 같은 PCI-Express 카드를 연결합니다.

2. PCI-Express x16(그래픽) 슬롯 1

컴퓨터의 기능 향상을 위해 PCI-Express 그래픽 카드를 연결합니다.

3. 이중 너비 그래픽 카드용 확장 슬롯

이 확장 슬롯은 PCI-Express x16 슬롯에 설치된 경우 이중 너비 그래픽 카드의 하단 절반을 고정합니다.

4. PCI-Express x4 슬롯

컴퓨터의 기능 향상을 위해 그래픽, 오디오 또는 네트워크 카드와 같은 PCI-Express 카드를 연결합니다.

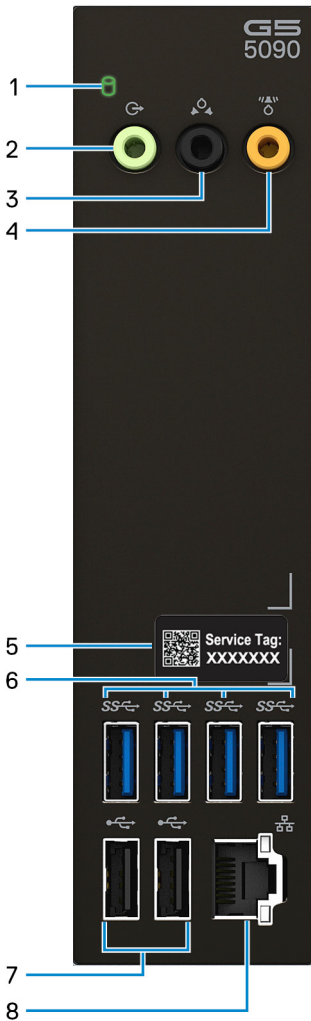
5. 전원 포트

컴퓨터에 전원을 공급하기 위해 전원 케이블을 연결합니다.

6. 전원 공급 장치 진단 표시등

전원 공급 장치 상태를 나타냅니다.

후면 패널



1. 하드 드라이브 작동 표시등

컴퓨터에서 읽거나 하드 드라이브에 쓸 때 켜집니다.

2. 라인 출력 포트

스피커를 연결합니다.

3. 후면 L/R 서라운드 포트

스피커 및 증폭기와 같은 오디오 출력 장치에 연결합니다. 5.1 스피커 채널 설정에서 후면 왼쪽 및 후면 오른쪽 스피커를 연결합니다.

4. 중앙/서브우퍼 LFE 서라운드 포트

서브우퍼를 연결합니다.

① 노트: 스피커 설치에 대한 자세한 내용은 스피커와 함께 제공되는 설명서를 참조하십시오.

5. 서비스 태그 레이블

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

6. USB 3.1 Gen 1 포트(4개)

외부 스토리지 장치 및 프린터와 같은 주변 장치를 연결합니다. 최대 5Gbps의 데이터 전송 속도를 제공합니다.

7. USB 2.0 포트(2개)

외부 스토리지 장치 및 프린터와 같은 주변 장치를 연결합니다. 최대 480Mbps의 데이터 전송 속도를 제공합니다.

8. 네트워크 포트

10/100/1000Mbps의 전송 속도로 네트워크 또는 인터넷에 액세스하기 위해 라우터 또는 광대역 모뎀의 이더넷(RJ45) 케이블을 연결합니다.

G5 5090의 사양

치수 및 무게

표 2. 치수 및 무게

설명	값
높이	367mm(14.45")
폭	169mm(6.65")
깊이	308mm(12.13")
무게	</Z2></Z4> ① 노트: 컴퓨터 무게는 주문한 구성과 제조상 편차에 따라 다릅니다.

프로세서

표 3. 프로세서

프로세서	와트	코어 개수	스레드 개수	속도	캐시	내장형 그래픽
9세대 인텔 코어 i3-9100	65W	4	4	최대 4.2GHz	6MB	인텔 UHD 그래픽 630
9세대 인텔 코어 i5-9400	65W	6	6	최대 4.1GHz	9MB	인텔 UHD 그래픽 630
9세대 인텔 코어 i5-9600K	95W	6	6	최대 4.6GHz	9MB	인텔 UHD 그래픽 630
9세대 인텔 코어 i7-9700	65W	8	8	최대 4.7GHz	12MB	인텔 UHD 그래픽 630
9세대 인텔 코어 i7-9700K	95W	8	8	최대 4.9GHz	12MB	인텔 UHD 그래픽 630
9세대 인텔 코어 i9-9900	65W	8	16	최대 5GHz	16MB	인텔 UHD 그래픽 630
9세대 인텔 코어 i9-9900K	95W	8	16	최대 5GHz	16MB	인텔 UHD 그래픽 630

칩셋

표 4. 칩셋

설명	값
칩셋	H370

설명	값
프로세서	<ul style="list-style-type: none"> · 9세대 인텔 코어 i3 · 9세대 인텔 코어 i5/i5k · 9세대 인텔 코어 i7/i7k · 9세대 인텔 코어 i9/i9k
플래시 EPROM	32MB
PCIe 버스	최대 Gen3.0

운영 체제

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

메모리

표 5. 메모리 사양

설명	값
슬롯	4개의 UDIMM 슬롯
유형	이중 채널 DDR4
속도	2666MHz
최대 메모리	64GB
최소 메모리	8GB
슬롯당 메모리	8GB, 16GB
지원되는 구성:	<ul style="list-style-type: none"> · 8GB DDR4, 2666MHz(1개의 8GB) · 16GB DDR4, 2666MHz(2개의 8GB) · 32GB DDR4, 2666MHz(2개의 16GB) · 64GB DDR4, 2666MHz(4개의 16GB)

포트 및 커넥터

표 6. 포트 및 커넥터

설명	값
외장형:	
네트워크	RJ-45 포트 1개
USB	<ul style="list-style-type: none"> · 5개의 USB 3.1 Gen 1 포트 · USB 2.0 포트 4개 · 1개의 USB 3.1 Gen 1(Type-C) 포트
오디오	<ul style="list-style-type: none"> · 마이크 포트 1개 · 헤드셋 포트 1개 · 오디오 라인-출력 포트 1개 · 1개의 후면 L/R 서라운드 오디오 출력 포트 · 1개의 중앙/서브우퍼 LFE 서라운드 오디오 출력 포트

설명	값
비디오	i 노트: 컴퓨터에 설치된 그래픽 카드에 따라 컴퓨터의 비디오 포트가 달라질 수 있습니다.
메모리 카드 판독기	지원되지 않음
전원 포트	전원 코드 커넥터
보안	지원되지 않음
내장형:	
PCIe 확장 카드 슬롯	<ul style="list-style-type: none"> · 1개의 PCIe x16 · 1개의 PCIe x1 · 1개의 PCIe x4
mSATA	지원되지 않음
SATA	<ul style="list-style-type: none"> · 2개의 2.5" 하드 드라이브용 SATA 슬롯 · 1개의 3.5" 하드 드라이브용 SATA 슬롯
M.2	<ul style="list-style-type: none"> · 1개의 WiFi 및 Bluetooth 콤보 카드용 M.2 2230 슬롯 · 1개의 솔리드 스테이트 드라이브/인텔 옵테인 스토리지용 M.2 2230/2280 슬롯 i 노트: 다른 유형의 M.2 카드 기능에 대한 자세한 정보는 기술 자료 문서 SLN301626 을 참조하십시오.

통신

이더넷

표 7. 이더넷 사양

설명	값
모델 번호	Rivet Networks E2500 PCIe 기가비트 이더넷 컨트롤러
전송 속도	10/100/1000 Mbps

무선 모듈

표 8. 무선 모듈 사양

설명	값	
모델 번호	Qualcomm QCA9377(DW1810)	Killer 1650x
전송 속도	최대 433Mbps	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)

설명	값	
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 4.2	Bluetooth 5

비디오

표 9. 독립 그래픽 사양

컨트롤러	외장형 디스플레이 지원	메모리 크기	메모리 종류
NVIDIA GeForce GTX 1650	<ul style="list-style-type: none"> · 1개의 듀얼 링크 DVI-D 포트 · 1개의 HDMI 2.0 포트 	4GB	DDR5
NVIDIA GeForce GTX 1660	<ul style="list-style-type: none"> · 1개의 듀얼 링크 DVI-D 포트 · 1개의 HDMI 2.0 포트 · 1개의 DisplayPort 1.4 	6GB	DDR5
NVIDIA GeForce GTX 1660 Ti	<ul style="list-style-type: none"> · 1개의 듀얼 링크 DVI-D 포트 · 1개의 HDMI 2.0 포트 · 1개의 DisplayPort 1.4 	6GB	DDR6
NVIDIA GeForce RTX 2060	<ul style="list-style-type: none"> · 1개의 듀얼 링크 DVI-D 포트 · 1개의 HDMI 2.0 포트 · 1개의 DisplayPort 1.4 	6GB	DDR6
NVIDIA GeForce RTX 2070	<ul style="list-style-type: none"> · 1개의 듀얼 링크 DVI-D 포트 · 1개의 HDMI 2.0 포트 · 2개의 DisplayPort 1.4 	8GB	DDR6
NVIDIA GeForce RTX 2080	<ul style="list-style-type: none"> · 1개의 HDMI 2.0 포트 · 3개의 DisplayPort 1.4 	8GB	DDR6
AMD RX 560X	<ul style="list-style-type: none"> · 1개의 듀얼 링크 DVI-D 포트 · 1개의 HDMI 2.0 포트 · 1개의 DisplayPort 1.4 	4GB	DDR5

오디오

표 10. 오디오 사양

설명	값
유형	내장형 5.1 채널 HD 오디오
컨트롤러	Realtek ALC3861-CG
스테레오 변환	지원됨
내부 인터페이스	HD 오디오 인터페이스

설명	값
외부 인터페이스	<ul style="list-style-type: none"> · 마이크 포트 1개 · 헤드셋 포트 1개 · 오디오 라인-출력 포트 1개 · 1개의 후면 L/R 서라운드 오디오 출력 포트 · 1개의 중앙/서브우퍼 LFE 서라운드 오디오 출력 포트

스토리지

이 컴퓨터는 다음 구성 중 하나를 지원합니다.

- 3.5인치 하드 드라이브 1개
- 1개의 3.5" 하드 드라이브 및 1개의 M.2 2230/2280 솔리드 스테이트 드라이브
- 1개의 3.5" 하드 드라이브 및 최대 2개의 2.5" 하드 드라이브
- 1개의 3.5" 하드 드라이브, 최대 2개의 2.5" 하드 드라이브 및 1개의 M.2 2230/2280 솔리드 스테이트 드라이브

컴퓨터의 기본 드라이브는 스토리지 구성에 따라 다릅니다. 컴퓨터용:

- M.2 솔리드 스테이트 드라이브가 있는 컴퓨터의 경우 기본 드라이브는 M.2 솔리드 스테이트 드라이브
- M.2 드라이브가 없는 컴퓨터의 경우 기본 드라이브는 3.5" 하드 드라이브 또는 2.5" 하드 드라이브 중 하나

표 11. 스토리지 사양

폼팩터	인터페이스 유형	용량
2.5인치 하드 드라이브 이 노트: 이 컴퓨터에는 2.5인치 하드 드라이브가 설치되어 제공되지 않습니다. 2개의 빈 2.5인치 하드 드라이브 케이지와 SATA 확장 케이블이 함께 제공됩니다.	SATA AHCI, 최대 6Gbps	2.5" 하드 드라이브의 스토리지 용량은 별도로 구매 및 설치하는 드라이브의 사양에 따라 달라집니다.
3.5인치 하드 드라이브	SATA AHCI, 최대 6Gbps	최대 2TB
M.2 2230/2280 솔리드 스테이트 드라이브	PCIe Gen3.0x4 NVMe, 최대 32Gbps	최대 1TB

인텔 옵테인 메모리(옵션)

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

컴퓨터는 다음과 같은 인텔 옵테인 메모리 디바이스를 지원합니다.

- 인텔 옵테인 메모리 M10
- 인텔 옵테인 메모리 M15

인텔 옵테인 메모리 M10

인텔 옵테인 메모리 M10은 비휘발성 스토리지 캐시/가속기로만 작동되므로 하드 드라이브 스토리지의 읽기/쓰기 속도가 향상됩니다. 컴퓨터에 설치된 메모리(RAM)를 교체하거나 해당 메모리에 추가되지 않습니다.

표 12. 인텔 옵테인 메모리 M10 사양

설명	값
인터페이스	PCIe Gen3.0x2 NVMe
커넥터	M.2
폼팩터	2280
용량	32GB

① **노트:** 인텔 옵테인 메모리 M10은 다음 요구 사항을 충족하는 컴퓨터에서 지원됩니다.

- 7세대 이상 인텔 코어 i3/i5/i7 프로세서
- Windows 10 64비트 버전 이상(1주년 업데이트)
- 인텔 빠른 스토리지 기술 드라이버 버전 15.7 이상

인텔 옵테인 메모리 M15

인텔 옵테인 메모리 M15는 비휘발성 스토리지 캐시/가속기로만 작동되므로 하드 드라이브 스토리지의 읽기/쓰기 속도가 향상됩니다. 컴퓨터에 설치된 메모리(RAM)를 교체하거나 해당 메모리에 추가되지 않습니다.

표 13. 인텔 옵테인 메모리 M15 사양

설명	값
인터페이스	PCIe Gen3.0x4 NVMe
커넥터	M.2
폼팩터	2280
용량	32GB

① **노트:** 인텔 옵테인 메모리 M15는 다음 요구 사항을 충족하는 컴퓨터에서 지원됩니다.

- 7세대 이상 인텔 코어 i3/i5/i7 프로세서
- Windows 10 64비트 버전 이상(1주년 업데이트)
- 인텔 빠른 스토리지 기술 드라이버 버전 17 이상

정격 전원

표 14. 정격 전원 사양

설명	값	
유형	360W	460W
입력 전압	90VAC~264VAC	100VAC~240VAC
입력 주파수	47hz~63hz	50Hz~60Hz
입력 전류(최대)	5A	7A
출력 전류(연속)	18A	18A
정격 출력 전압	12VDC	12VDC
온도 범위:		
작동 시	5°C~45°C(41°F~113°F)	5°C~45°C(41°F~113°F)
스토리지	-40°C~70°C(-40°F~158°F)	-40°C~70°C(-40°F~158°F)

컴퓨터 환경

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

표 15. 컴퓨터 환경

설명	작동 시	보관 시
온도 범위	0°C ~ 35°C(32°F ~ 95°F)	-40°C~65°C(-40°F~149°F)

설명	작동 시	보관 시
상대 습도(최대)	10% ~ 90%(비응축)	0% ~ 95%(비응축)
진동(최대)*	0.66 GRMS	1.30 GRMS
충격(최대)	110G‡	160G‡
고도(최대)	-15.2m~3,048m(-49.87ft~10,000ft)	-15.2m~10,668m(-49.87ft~35,000ft)

* 사용자 환경을 시뮬레이션하는 임의 진동 스펙트럼을 사용하여 측정.

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



‡ 하드 드라이브 헤드가 파킹 위치일 때 2ms의 반파장 사인파 펄스를 사용하여 측정.

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 16. 자체 도움말 리소스

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

Dell에 문의하기

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

① 노트: 제공 여부는 국가/지역 및 제품에 따라 다르며 일부 서비스는 소재 국가/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.