

G5 5000

설치 및 사양

참고, 주의 및 경고

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

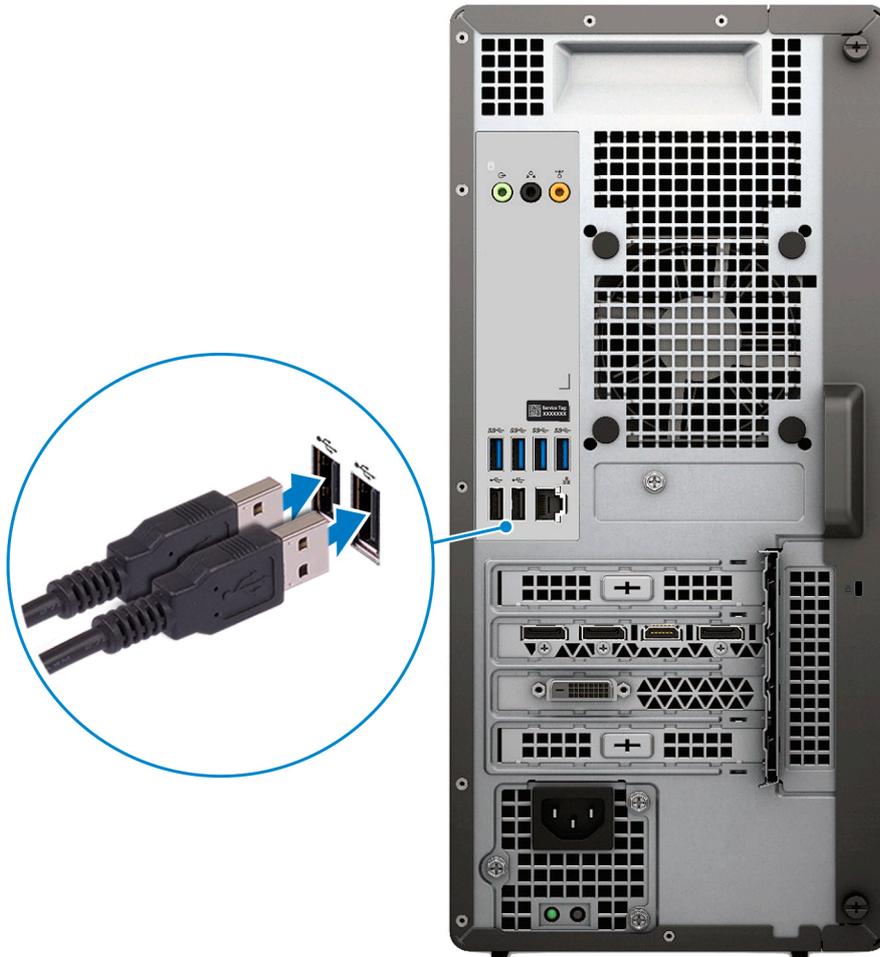
 **주의:** 주의사항은 하드웨어의 손상 또는 데이터 유실 위험을 설명하며, 이러한 문제를 방지할 수 있는 방법을 알려줍니다.

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

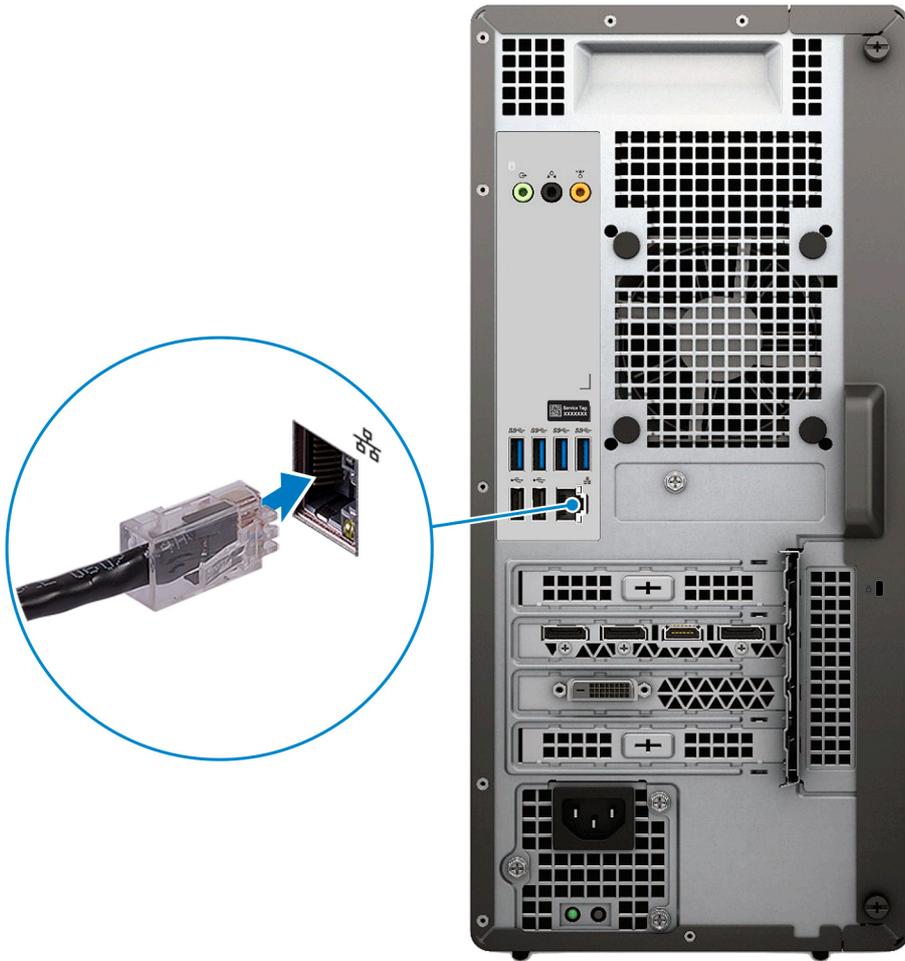
장 1: 컴퓨터 설정	4
장 2: G5 5000의 모습	8
전면.....	8
후면.....	9
후면 패널.....	10
장 3: G5 5000의 사양	12
치수 및 중량.....	12
프로세서.....	12
칩셋.....	13
운영 체제.....	13
메모리.....	13
인텔 옵테인 메모리.....	14
포트 및 커넥터.....	15
이더넷.....	15
무선 모듈.....	16
오디오.....	16
스토리지.....	16
정격 전원.....	17
GPU - 독립.....	17
운영 및 스토리지 환경.....	18
장 4: Alienware Command Center	19
장 5: 도움말 보기 및 Dell에 문의하기	20

컴퓨터 설정

1. 키보드와 마우스를 연결합니다.



2. 케이블을 사용하여 네트워크에 연결하거나 무선 네트워크에 연결합니다.

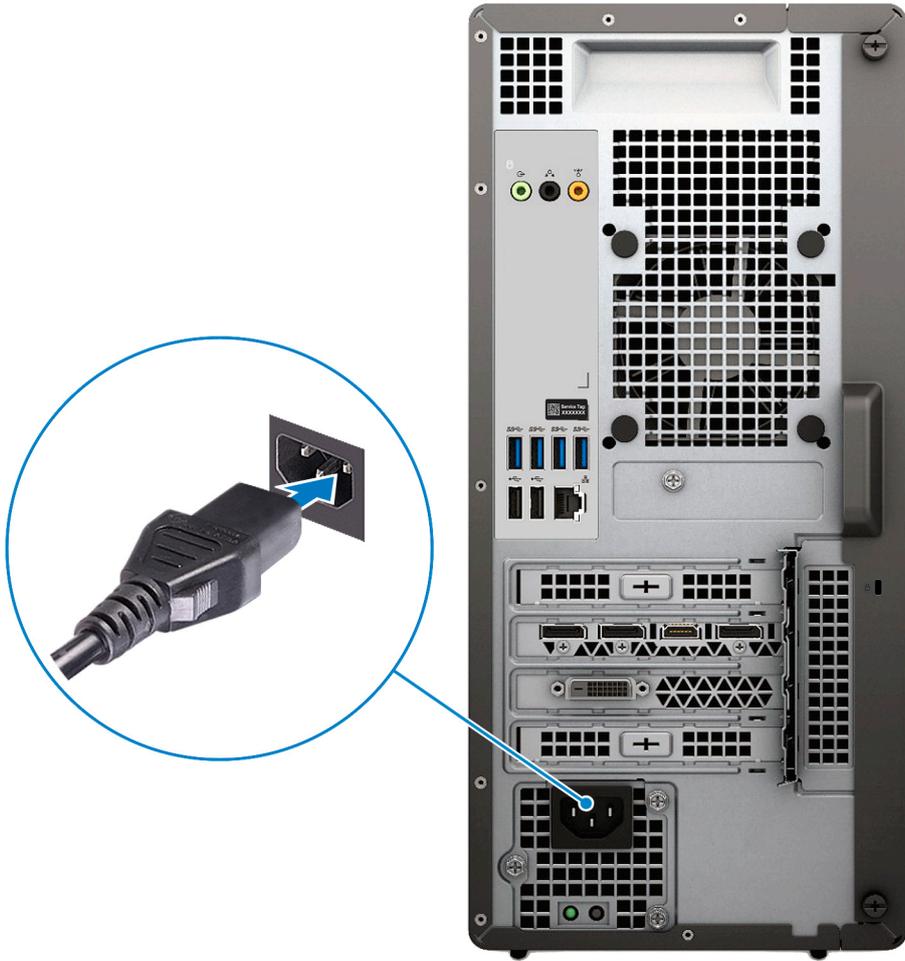


3. 디스플레이를 연결합니다.



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

4. 전원 케이블을 연결합니다.

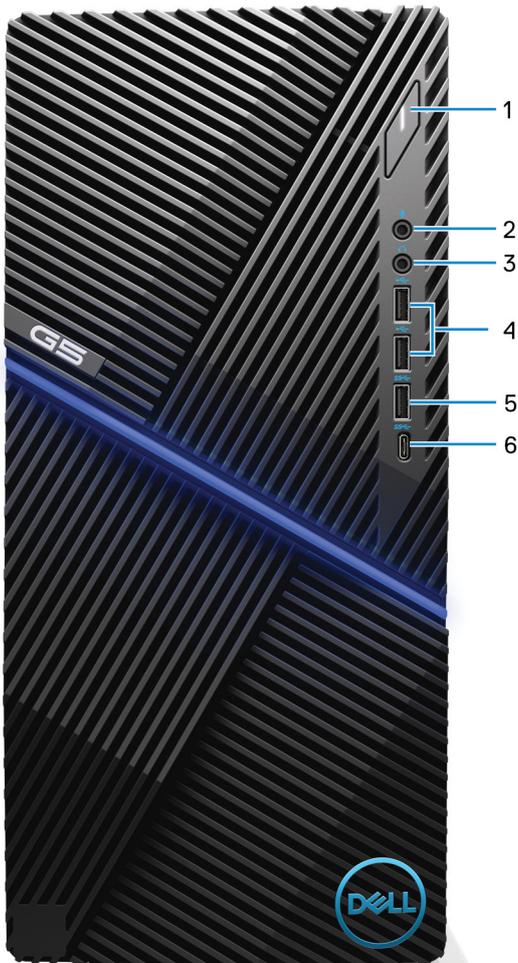


5. 전원 버튼을 누릅니다.



G5 5000의 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.

이 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)

외장형 스토리지 디바이스 및 프린터와 같은 주변 기기를 연결합니다. 최대 480Mbps의 데이터 전송 속도를 제공합니다.

5. USB 3.1 Gen 1 포트

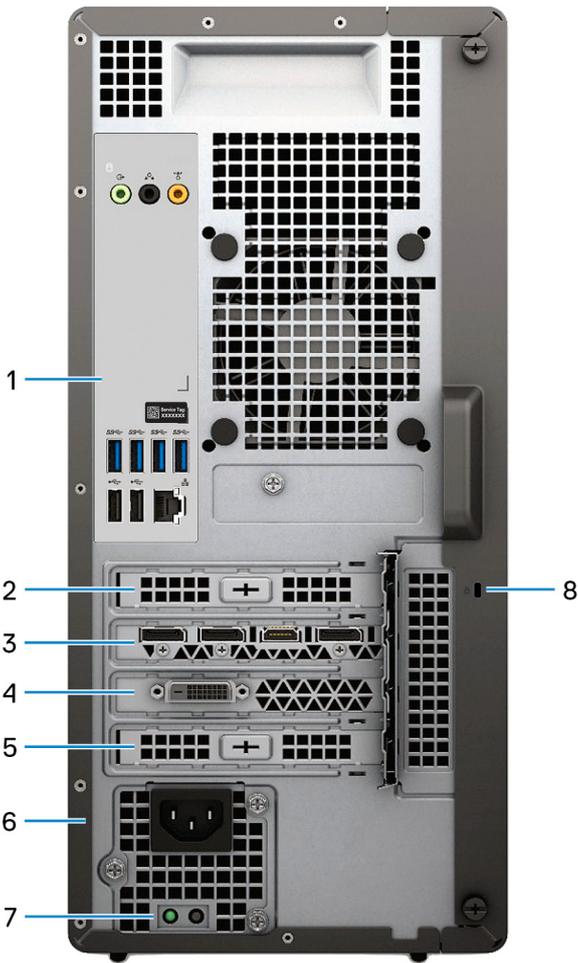
외장형 스토리지 디바이스 및 프린터와 같은 주변 기기를 연결합니다. 최대 5Gbps의 데이터 전송 속도를 제공합니다.

6. USB 3.1 Gen 1(Type-C) 포트

외장형 스토리지 디바이스에 연결합니다. 최대 5Gbps의 데이터 전송 속도를 제공합니다.

① 노트: 이 포트는 비디오/오디오 스트리밍을 지원하지 않습니다.

후면



1. 후면 패널

USB, 오디오, 비디오 및 기타 디바이스를 연결합니다.

2. PCI-Express x1 슬롯

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

3. PCI-Express x16(그래픽) 슬롯 1

컴퓨터의 기능 향상을 위해 PCI-Express 그래픽 카드를 연결합니다.

4. 이중 너비 그래픽 카드용 확장 슬롯

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

5. PCI-Express x4 슬롯

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

6. 전원 포트

컴퓨터에 전원을 공급하기 위해 전원 케이블을 연결합니다.

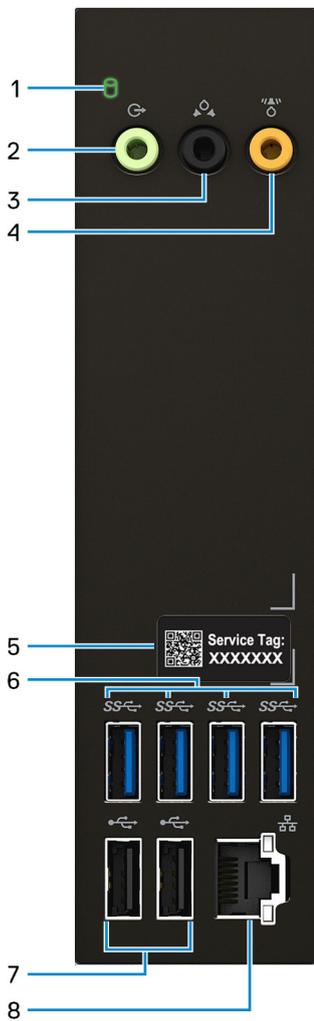
7. 전원 공급 장치 진단 표시등

전원 공급 장치 상태를 나타냅니다.

8. 보안 케이블 슬롯(웨이형)

컴퓨터의 도난을 방지하는 보안 케이블을 연결합니다.

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 디바이스에 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 구성 요소를 식별하고 품질 보증 정보에 액세스할 수 있는 고유한 영숫자 식별자입니다.

6. USB 3.1 Gen 1 포트(4개)

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

7. USB 2.0 포트(2개)

외장형 스토리지 디바이스 및 프린터와 같은 주변 기기를 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 5000의 사양

치수 및 중량

다음 표에는 G5 5000의 높이, 너비, 깊이 및 중량이 나열되어 있습니다.

표 1. 치수 및 중량

설명	값
높이:	
전면 높이	367mm(14.45")
후면 높이	367mm(14.45")
폭	169mm(6.65")
깊이	308mm(12.13")
중량(최대)	<ul style="list-style-type: none"> 최소 - 7.62 kg(16.80 lb) 최대: 8.20 kg (18.07 파운드) <p>① 노트: 컴퓨터 중량은 주문한 구성과 제조상 편차에 따라 다를 수 있습니다.</p>

프로세서

다음 표에는 G5 5000에서 지원되는 프로세서의 세부 정보가 나열되어 있습니다.

표 2. 프로세서

프로세서	와트	코어 개수	스레드 개수	속도	캐시
10세대 인텔 코어 i3-10100	65W	4	8	최대 4.30GHz	6MB
10세대 인텔 코어 i5-10400	65W	6	12	최대 4.30GHz	12MB
10세대 인텔 코어 i5-10400F	65W	6	12	최대 4.30GHz	12MB
10세대 인텔 코어 i5-10600K	125W	6	12	최대 4.80GHz	12MB
10세대 인텔 코어 i5-10600KF	125W	6	12	최대 4.80GHz	12MB
10세대 인텔 코어 i7-10700	65W	8	16	최대 4.80GHz	16MB
10세대 인텔 코어 i7-10700K	125W	8	16	최대 5.10GHz	16MB
10세대 인텔 코어 i7-10700F	65W	8	16	최대 4.80GHz	16MB

표 2. 프로세서 (계속)

프로세서	와트	코어 개수	스레드 개수	속도	캐시
10세대 인텔 코어 i7-10700KF	125W	8	16	최대 5.10GHz	16MB
10세대 인텔 코어 i9-10900	65W	10	20	최대 5.20GHz	20MB
10세대 인텔 코어 i9-10900K	125W	10	20	최대 5.30GHz	20MB
10세대 인텔 코어 i9-10900F	65W	10	20	최대 5.20GHz	20MB
10세대 인텔 코어 i9-10900KF	125W	10	20	최대 5.30GHz	20MB

칩셋

다음 표에는 G5 5000에서 지원되는 칩셋의 세부 정보가 나열되어 있습니다.

표 3. 칩셋

설명	값
칩셋	H470
프로세서	<ul style="list-style-type: none"> 10세대 인텔 코어 i3 10세대 인텔 코어 i5/i5K/i5F/i5KF 10세대 인텔 코어 i7/i7K/i7F/i7KF 10세대 인텔 코어 i9/i9K/i9F/i9KF
DRAM 버스 폭	64비트
플래시 EPROM	32MB
PCIe 버스	최대 Gen3.0

운영 체제

G5 5000은 다음 운영 체제를 지원합니다.

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

메모리

다음 표에는 G5 5000의 메모리 사양이 나열되어 있습니다.

표 4. 메모리 사양

설명	값
메모리 슬롯	4개의 UDIMM 슬롯
메모리 유형	DDR4
메모리 속도	2666MHz/2933MHz

표 4. 메모리 사양 (계속)

설명	값
최대 메모리 구성	128GB
최소 메모리 구성	8GB
슬롯당 메모리 크기	4GB, 8GB, 16GB, 32GB
지원되는 메모리 구성	<ul style="list-style-type: none"> • 8GB, 2개의 4GB, DDR4, 2666MHz/2933MHz, UDIMM, 듀얼 채널 • 8GB, 1개의 8GB, DDR4, 2666MHz/2933MHz, UDIMM • 16GB, 2개의 8GB, DDR4, 2666MHz/2933MHz, UDIMM, 듀얼 채널 • 16GB, 1개의 16GB, DDR4, 2666MHz/2933MHz, UDIMM • 32GB, 1개의 32GB, DDR4, 2666MHz/2933MHz, UDIMM • 32GB, 2개의 16GB, DDR4, 2666MHz/2933MHz, UDIMM, 듀얼 채널 • 64GB, 2개의 32GB, DDR4, 2666MHz/2933MHz, UDIMM, 듀얼 채널 • 64GB, 4개의 16GB, DDR4, 2666MHz/2933MHz, UDIMM, 듀얼 채널 • 128GB, 4개의 32GB, DDR4, 2666MHz/2933MHz, UDIMM, 듀얼 채널 <p>i 노트: 컴퓨터는 최대 3200MHz 메모리와 함께 제공됩니다. 단, 인텔 코어 i3/i5 프로세서와 함께 제공되는 컴퓨터에서는 메모리 속도가 2666MHz로 제한되고 인텔 코어 i7/i9 프로세서와 함께 제공되는 컴퓨터에서는 메모리 속도가 2933MHz로 제한됩니다.</p>

인텔 옵테인 메모리

인텔 옵테인 메모리는 스토리지 가속기만으로 작동합니다. 컴퓨터에 설치된 메모리(RAM)를 교체하거나 해당 메모리에 추가되지 않습니다.

i **노트:** 인텔 옵테인 메모리는 다음 요구 사항을 충족하는 컴퓨터에서 지원됩니다.

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

표 5. 인텔 옵테인 메모리

설명	값
유형	스토리지 가속기
인터페이스	PCIe 3.0 x2
커넥터	M.2 2280
지원되는 구성	32GB
용량	32GB

포트 및 커넥터

다음 표에는 G5 5000에서 사용할 수 있는 외부 포트와 내부 포트가 나열되어 있습니다.

표 6. 포트 및 커넥터

설명	값
외장형:	
네트워크	1개의 RJ-45 포트
USB	<ul style="list-style-type: none"> 5개의 USB 3.1 Gen 1 포트 4개의 USB 2.0 포트 1개의 USB 3.1 Gen 1(Type-C) 포트
오디오	<ul style="list-style-type: none"> 1개의 마이크 포트 헤드셋 포트 1개 1개의 오디오 라인-출력 포트 1개의 후면 L/R 서라운드 오디오 출력 포트 1개의 중앙/서브우퍼 LFE 서라운드 오디오 출력 포트
비디오	 노트: 컴퓨터에 설치된 그래픽 카드에 따라 컴퓨터의 비디오 포트가 달라질 수 있습니다.
미디어 카드 리더	지원되지 않음
전원 포트	전원 코드 커넥터
보안	1개의 보안 케이블 슬롯(웨이형)
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 2230/2280 솔리드 스테이트 드라이브/2280 인텔 옵테인 메모리용 M.2 슬롯  노트: 다른 유형의 M.2 카드 기능에 대한 자세한 정보는 기술 자료 문서 SLN301626 을 참조하십시오.

이더넷

다음 표에는 G5 5000의 유선 이더넷 LAN(Local Area Network) 사양이 나열되어 있습니다.

표 7. 이더넷 사양

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

무선 모듈

다음 표에는 G5 5000에서 지원되는 WLAN(Wireless Local Area Network) 모듈이 나열되어 있습니다.

표 8. 무선 모듈 사양

설명	옵션 1	옵션 2
모델 번호	Qualcomm QCA9377(DW1810)	Killer AX1650i
전송 속도	최대 433Mbps	최대 2400Mbps
주파수 밴드 지원	2.40GHz/5GHz	2.40GHz/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

오디오

다음 표에는 G5 5000의 오디오 사양이 나열되어 있습니다.

표 9. 오디오 사양

설명	값
오디오 유형	내장형 5.1 채널 HD 오디오
오디오 컨트롤러	Realtek ALC3861
내부 오디오 인터페이스	HD 오디오 인터페이스
외부 오디오 인터페이스	<ul style="list-style-type: none"> • 1개의 마이크 포트 • 헤드폰 포트 1개 • 1개의 오디오 라인-출력 포트 • 1개의 후면 L/R 서라운드 오디오 출력 포트 • 1개의 중앙/서브우퍼 LFE 서라운드 오디오 출력 포트

스토리지

이 섹션에는 G5 5000의 스토리지 옵션이 나열되어 있습니다.

이 컴퓨터는 다음 구성 중 하나를 지원합니다.

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

이 노트: 이 컴퓨터는 2개의 빈 2.5" 하드 드라이브 케이지와 1개의 SATA 확장 케이블과 함께 제공됩니다.

컴퓨터의 기본 드라이브는 스토리지 구성에 따라 다릅니다.

- M.2 솔리드 스테이트 드라이브가 있는 컴퓨터의 경우 기본 드라이브는 M.2 솔리드 스테이트 드라이브입니다.
- M.2 드라이브가 없는 컴퓨터의 경우 기본 드라이브는 3.5" 하드 드라이브입니다.

표 10. 스토리지 사양

스토리지 유형	인터페이스 유형	용량
3.5인치 하드 드라이브	SATA AHCI, 최대 6Gbps	최대 2TB
M.2 2230/2280 솔리드 스테이트 드라이브	PCIe Gen3 x4 NVMe, 최대 32Gbps	최대 2TB

정격 전원

다음 표에는 G5 5000의 전원 정격 사양이 나와 있습니다.

표 11. 정격 전원

설명	옵션 1	옵션 2
유형	360W	500W
입력 전압	90VAC~264VAC	90VAC~264VAC
입력 주파수	47hz~63hz	47hz~63hz
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)

GPU - 독립

다음 표에는 G5 5000에서 지원하는 독립 GPU(Graphics Processing Unit)의 사양이 나열되어 있습니다.

표 12. GPU - 독립

컨트롤러	외장형 디스플레이 지원	메모리 크기	메모리 유형
NVIDIA GeForce GTX 1030	<ul style="list-style-type: none"> • 1개의 단일 링크 DVI-D 포트 • 1개의 HDMI 2.0 포트 	2GB	DDR5
NVIDIA GeForce GTX 1650 SUPER	<ul style="list-style-type: none"> • 1개의 듀얼 링크 DVI-D 포트 • 1개의 HDMI 2.0 포트 • 1개의 DisplayPort 1.4 	4GB	DDR5
NVIDIA GeForce GTX 1660 SUPER	<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

표 12. GPU - 독립 (계속)

컨트롤러	외장형 디스플레이 지원	메모리 크기	메모리 유형
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 2060 SUPER	<ul style="list-style-type: none"> 1개의 듀얼 링크 DVI-D 포트 1개의 HDMI 2.0 포트 1개의 DisplayPort 1.4 	8GB	DDR6
NVIDIA GeForce RTX 2070 SUPER	<ul style="list-style-type: none"> 1개의 HDMI 2.0 포트 3개의 DisplayPort 1.4 	8GB	DDR6
AMD Radeon RX 5600 XT	<ul style="list-style-type: none"> 1개의 HDMI 2.0 포트 3개의 DisplayPort 1.4 	6GB	DDR6

운영 및 스토리지 환경

이 표에는 G5 5000의 운영 및 스토리지 사양이 나열되어 있습니다.

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

표 13. 컴퓨터 환경

설명	작동 시	스토리지
온도 범위	10~35°C(50~95°F)	-40°C~65°C(-40°F~149°F)
상대 습도(최대)	20%~80%(비응축)	5% ~ 95%(비응축)
진동(최대)*	0.26 GRMS	1.37GRMS
충격(최대)	40G†	105G†
고도(최대)	-15.20m~3,048m(-49.87ft~10,000ft)	-15.20m~10,668m(-49.87ft~35,000ft)

* 사용자 환경을 시뮬레이션하는 임의 진동 스펙트럼을 사용하여 측정.

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

Alienware Command Center

AWCC(Alienware Command Center)는 게이밍 경험을 맞춤 구성하고 개선하기 위한 단일 인터페이스를 제공합니다. AWCC 대시보드는 최근에 재생하거나 추가한 게임을 표시하며 게임별 정보, 테마, 프로파일 및 컴퓨터 설정에 대한 액세스를 제공합니다. 게이밍 경험에 중요한 게임별 프로파일 및 테마, 조명, 매크로, 오디오와 같은 설정에 빠르게 액세스할 수 있습니다.

AWCC는 AlienFX 2.0도 지원합니다. AlienFX를 사용하면 게임별 조명 맵을 생성, 할당 및 공유하여 게이밍 경험을 개선할 수 있습니다. 또한 자체적인 개별 조명 효과를 생성하고 컴퓨터 또는 연결된 주변 기기에 적용할 수도 있습니다. AWCC에는 통합 환경을 보장하는 주변 기기 제어 및 이러한 설정을 컴퓨터 또는 게임에 연결하는 기능이 내장되어 있습니다.

AWCC가 제공하는 기능은 다음과 같습니다.

- FX: AlienFX 존을 생성하고 관리합니다.
- Fusion: 게임별 전원 관리, 사운드 관리 및 열 관리 기능을 조정하는 기능이 포함되어 있습니다.
- 주변 기기 관리: Alienware Command Center에서 주변 기기를 표시하고 관리할 수 있습니다. 주요 주변 기기 설정을 지원하고 프로파일, 매크로, AlienFX 및 게임 라이브러리 등의 다른 기능과 연결합니다.

AWCC는 또한 사운드 관리, 열 제어, CPU, GPU, 메모리(RAM) 모니터링도 지원합니다. AWCC에 대한 자세한 내용은 *Alienware Command Center 온라인 도움말* 또는 기술 자료 문서 [SLN128904\(www.dell.com/support\)](http://www.dell.com/support)를 참조하십시오.

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 14. 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
비디오, 매뉴얼 및 문서를 통해 상위 솔루션, 진단, 드라이버 및 다운로드에 액세스하고 컴퓨터에 대해 자세히 알아봅니다.	Dell 컴퓨터는 서비스 태그 또는 익스프레스 서비스 코드로 고유하게 식별됩니다. Dell 컴퓨터에 대한 관련 지원 리소스를 보려면 www.dell.com/support 에서 서비스 태그 또는 익스프레스 서비스 코드를 입력합니다. 컴퓨터의 서비스 태그를 찾는 방법에 대한 자세한 내용은 Dell 노트북의 서비스 태그 찾기 를 참조하십시오.
다양한 컴퓨터 우려 사항에 대한 Dell 기술 자료	<ol style="list-style-type: none"> www.dell.com/support로 이동합니다. 지원 페이지 상단의 메뉴 표시줄에서 지원 > 기술 자료를 선택합니다. 기술 자료 페이지의 검색 필드에 키워드, 항목 또는 모델 번호를 입력하고 검색 아이콘을 클릭 또는 탭하여 관련 문서를 봅니다.

Dell에 문의하기

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

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

① 노트: 인터넷에 연결되어 있지 않은 경우 구매 송장, 포장 명세서, 청구서 또는 Dell 제품 카탈로그에서 연락처 정보를 확인할 수 있습니다.