

# OptiPlex 5090 Micro

## 설정 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.

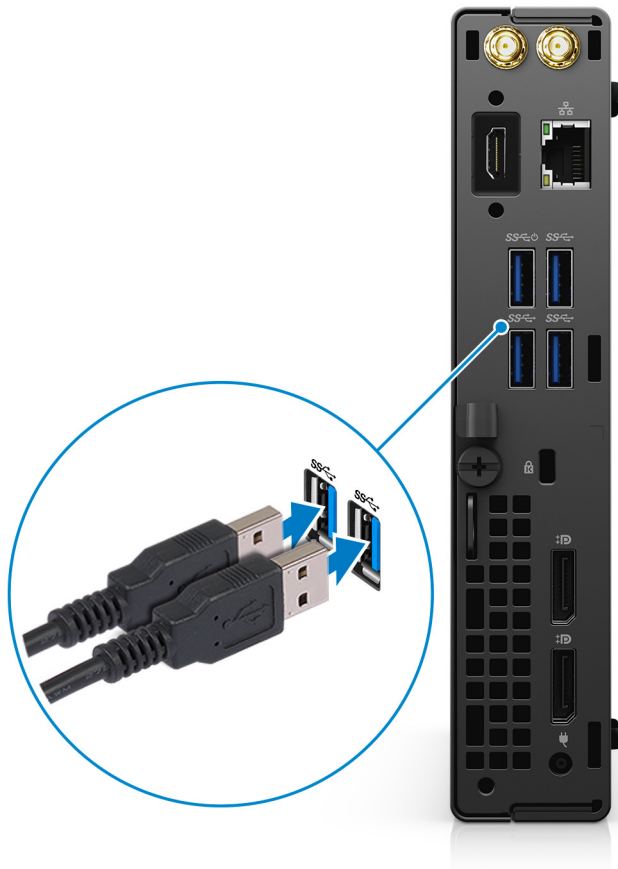
<b>장 1: OptiPlex 5090 Micro 설정</b>	<b>4</b>
<b>장 2: OptiPlex 5090 타워의 뷰</b>	<b>9</b>
전면	9
후면	10
시스템 보드 레이아웃	11
<b>장 3: OptiPlex 5090 Micro의 사양</b>	<b>12</b>
크기 및 중량	12
프로세서	12
칩셋	13
운영 체제	13
메모리	13
메모리 구성 매트릭스	14
인텔 옵테인 메모리	14
외부 포트	15
내부 슬롯	15
통신	16
오디오 및 스피커	16
스토리지	17
HDD 사전 로드된 브래킷 표	18
전원 어댑터	18
GPU - 통합	18
다중 디스플레이 Support Matrix	19
환경적 특성	19
Energy Star, EPEAT 및 TPM(Trusted Platform Module)	19
운영 및 스토리지 환경	20
<b>장 4: 도움말 보기 및 Dell에 문의하기</b>	<b>21</b>

# OptiPlex 5090 Micro 설정

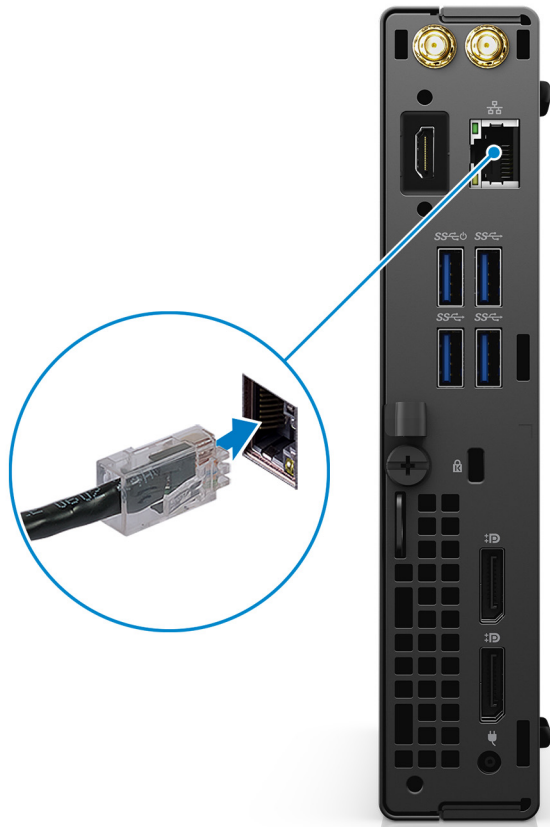
이 문서의 이미지는 주문한 컴퓨터의 구성에 따라 조금씩 다를 수 있습니다.

## 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. Windows 설치를 마칩니다.

화면에 나타나는 지시에 따라 설치를 완료합니다. 설정할 때 Dell Technologies는 다음을 권장합니다.

- Windows 업데이트를 위해 네트워크를 연결하십시오.  
 ⓘ **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 앱을 찾습니다**

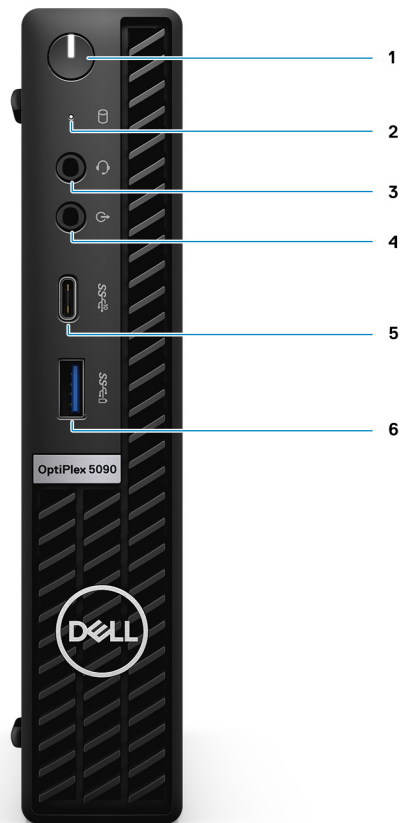
Dell 애플리케이션	상세 정보
	<b>Dell 제품 등록</b> Dell에 컴퓨터를 등록합니다.
	<b>Dell 도움말 및 지원</b> 컴퓨터에 대한 도움말 및 지원에 액세스합니다.

표 1. Dell 앱을 찾습니다

Dell 애플리케이션	상세 정보
	<p><b>SupportAssist</b></p> <p>SupportAssist는 설정을 최적화하고 문제를 감지하며 바이러스를 제거하는 동시에 시스템 업데이트가 필요할 때 알려줘 컴퓨터가 최상의 상태로 작동하도록 유지하는 스마트 기술입니다. SupportAssist는 시스템 하드웨어 및 소프트웨어의 상태를 사전 예방적으로 확인합니다. 문제가 감지되면 필요한 시스템 상태 정보가 Dell에 전송되어 문제 해결을 시작합니다. SupportAssist는 Windows 운영 체제를 실행하는 대부분의 Dell 디바이스에 사전 설치되어 있습니다. 자세한 정보는 <a href="http://www.dell.com/serviceabilitytools">www.dell.com/serviceabilitytools</a>에서 SupportAssist for Business PC 사용자 가이드를 참조하십시오.</p>
	<p><b>Dell Update</b></p> <p>중요한 수정 사항이나 중요 디바이스 드라이버가 새로 나오면 컴퓨터를 업데이트합니다.</p>
	<p><b>Dell Digital Delivery</b></p> <p>구입은 했지만 컴퓨터에 사전 설치되지 않은 소프트웨어 등의 소프트웨어 애플리케이션을 다운로드합니다.</p>

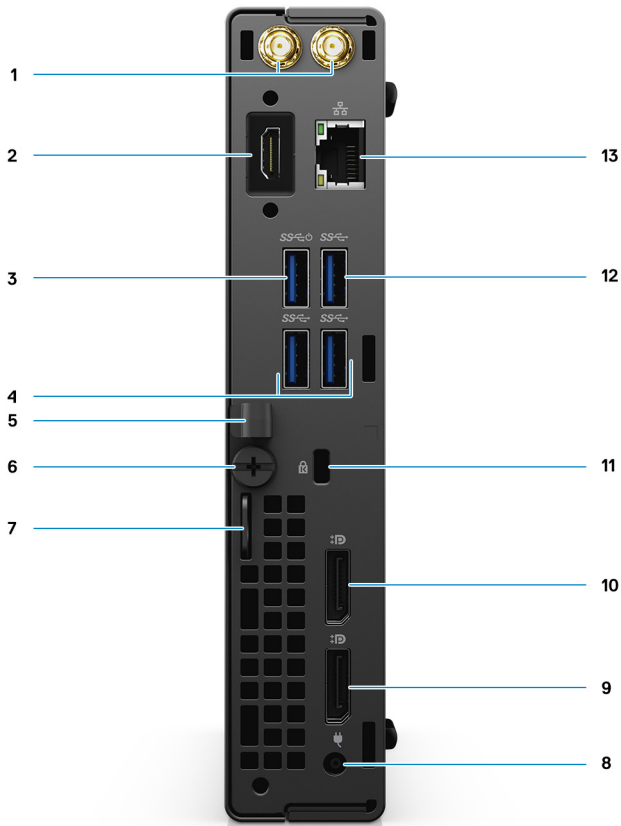
## OptiPlex 5090 타워의 뷰

### 전면



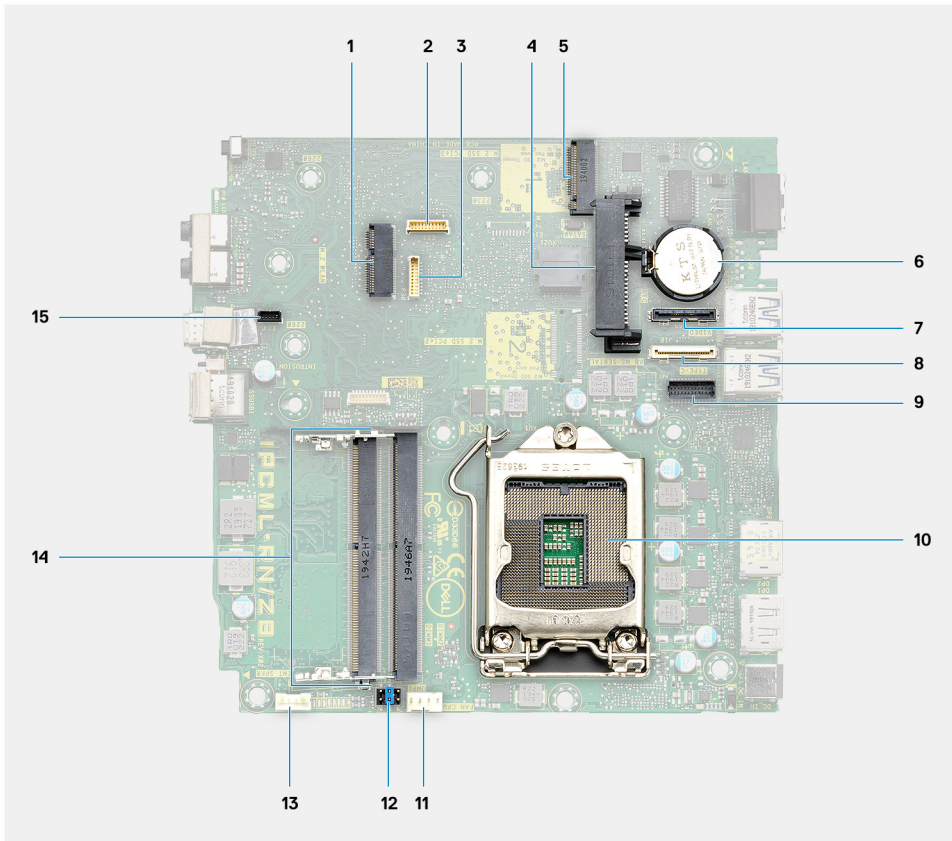
1. 진단 LED가 장착된 전원 버튼
2. 하드 디스크 드라이브 작동 표시등
3. 범용 오디오 잭 포트
4. 재배정 라인 입력/라인 출력 오디오 포트
5. USB 3.2 Gen 2x1 Type-C 포트
6. USB 3.2 Gen 1 Type-A 포트, Power Share 지원

# 후면



1. 외부 안테나 커넥터
2. 직렬/비디오 포트, 직렬 포트/PS2 포트/VGA 포트/DisplayPort 1.4 포트/HDMI 2.0 포트/USB 3.2 Gen2 Type-C 포트, DP Alt 모드 (옵션) 지원
3. 스마트 전원 켜기를 지원하는 USB 3.2 Gen 1 Type-A 포트
4. 2개의 USB 3.2 Gen 1 Type-A 포트
5. DC 입력 케이블 홀더
6. 나비 나사
7. 자물쇠 루프
8. 전원 커넥터 포트
9. DisplayPort 1.4
10. DisplayPort 1.4
11. 웨지형 잠금 슬롯
12. USB 3.2 1세대 Type-A 포트
13. RJ-45 포트 10/100/1000Mbps

# 시스템 보드 레이아웃



1. M.2 WLAN 커넥터
2. SATA FFC 커넥터
3. TBF
4. 2.5" 하드 드라이브 커넥터
5. M.2 SSD PCIe 커넥터
6. 코인 셀 배터리
7. 비디오 커넥터 옵션(VGA 포트/DisplayPort 1.4 포트/HDMI 2.0b 포트/Alt 모드를 지원하는 USB 3.2Gen 2 Type-C 포트)
8. 커넥터 옵션(USB 3.2 Gen 2 Type-C 포트)
9. 키보드 및 마우스 직렬 포트 커넥터 옵션
10. 프로세서 소켓
11. CPU 팬 커넥터
12. RTC 점퍼
13. 내부 스피커 커넥터
14. 메모리 슬롯
15. 침입 스위치

## OptiPlex 5090 Micro의 사양

### 크기 및 중량

다음 표에는 OptiPlex 5090 Micro의 높이, 너비, 깊이 및 중량이 나열되어 있습니다.

표 2. 크기 및 중량

설명	값
높이:	
전면 높이	182.88mm(7.20")
후면 높이	367.00mm(14.45")
폭	177.80mm(7.00")
깊이	35.56mm(1.40")
중량	1.17kg(2.58lb) <span style="color: blue;">i</span> <b>노트:</b> 컴퓨터 중량은 주문한 구성과 제조상 편차에 따라 다를 수 있습니다.

### 프로세서

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

표 3. 프로세서

프로세서	와트	코어 개수	스레드 개수	속도	캐시	내장형 그래픽
10세대 인텔 코어 i3-10105T	35W	4	8	3.0GHz~3.9GHz	6MB	인텔 UHD 그래픽 630
10세대 인텔 코어 i3-10305T	35W	4	8	3.0GHz~4.0GHz	8MB	인텔 UHD 그래픽 630
10세대 인텔 펜티엄 G6405T	35W	2	4	3.50GHz	4MB	인텔 UHD 그래픽 630
10세대 인텔 펜티엄 G6505T	35W	2	4	3.60GHz	12MB	인텔 UHD 그래픽 630
11세대 인텔 코어 i5-11400T	35W	6	12	1.3GHz~3.7GHz	12MB	인텔 UHD 그래픽 730
11세대 인텔 코어 i5-11500T	35W	6	12	1.5GHz~3.9GHz	12MB	인텔 UHD 그래픽 750
11세대 인텔 코어 i5-11600T	35W	6	12	1.7GHz~4.1GHz	12MB	인텔 UHD 그래픽 750

표 3. 프로세서

프로세서	와트	코어 개수	스레드 개수	속도	캐시	내장형 그래픽
11세대 인텔 코어 i7-11700T	35W	8	16	1.4GHz~4.6GHz	16MB	인텔 UHD 그래픽 750

## 칩셋

다음 표에는 OptiPlex 5090 Micro에서 지원되는 칩셋의 세부 정보가 나열되어 있습니다.

표 4. 칩셋

설명	옵션 1	옵션 2
프로세서	10세대 인텔 코어 i3 및 인텔 펜티엄	11세대 인텔 코어 i5/i7
칩셋	인텔 Q570	인텔 Q570
DRAM 버스 폭	64비트(싱글 채널)	64비트(싱글 채널)
플래시 EPROM	32MB	32MB
PCIe 버스	최대 Gen 3.0	최대 Gen 3.0

## 운영 체제

OptiPlex 5090 Micro은 다음 운영 체제를 지원합니다.

- Windows 10 Home 64비트
- Windows 10 IoT Enterprise 2019 LTSC(OEM만 해당)
- Windows 10 Pro 64비트
- Windows 10 Pro Education, 64비트
- Kylin Linux Desktop 버전 10.1(중국만 해당)
- Ubuntu Linux 20.04 LTS, 64비트
- NeoKylin(중국만 해당)

## 메모리

다음 표에는 OptiPlex 5090 Micro의 메모리 사양이 나열되어 있습니다.

표 5. 메모리 사양

설명	값
메모리 슬롯	DIMM 슬롯 2개
메모리 유형	DDR4
메모리 속도	2666/3200MHz
최대 메모리 구성	64GB
최소 메모리 구성	4GB
슬롯당 메모리 크기	4GB, 8GB, 16GB, 32GB

표 5. 메모리 사양

설명	값
지원되는 메모리 구성	<ul style="list-style-type: none"> <li>4GB, 1개의 4GB, DDR4, 10세대 인텔 펜티엄 프로세서 및 인텔 코어 i3/i5 프로세서는 2666MHz, 11세대 인텔 코어 i5/i7 프로세서는 3200MHz</li> <li>8GB, 1개의 8GB, DDR4, 10세대 인텔 펜티엄 프로세서 및 인텔 코어 i3/i5 프로세서는 2666MHz, 11세대 인텔 코어 i5/i7 프로세서는 3200MHz</li> <li>8GB, 2개의 4GB, DDR4, 10세대 인텔 펜티엄 프로세서 및 인텔 코어 i3/i5 프로세서는 2666MHz, 11세대 인텔 코어 i5/i7 프로세서는 3200MHz</li> <li>16GB, 1개의 16GB, DDR4, 10세대 인텔 펜티엄 프로세서 및 인텔 코어 i3/i5 프로세서는 2666MHz, 11세대 인텔 코어 i5/i7 프로세서는 3200MHz</li> <li>16GB, 2개의 8GB, DDR4, 10세대 인텔 펜티엄 프로세서 및 인텔 코어 i3/i5 프로세서는 2666MHz, 11세대 인텔 코어 i5/i7 프로세서는 3200MHz</li> <li>32GB, 1개의 32GB, DDR4, 10세대 인텔 펜티엄 프로세서 및 인텔 코어 i3/i5 프로세서는 2666MHz, 11세대 인텔 코어 i5/i7 프로세서는 3200MHz</li> <li>32GB, 2개의 16GB, DDR4, 10세대 인텔 펜티엄 프로세서 및 인텔 코어 i3/i5 프로세서는 2666MHz, 11세대 인텔 코어 i5/i7 프로세서는 3200MHz</li> <li>64GB, 2개의 32GB, DDR4, 10세대 인텔 펜티엄 프로세서 및 인텔 코어 i3/i5 프로세서는 2666MHz, 11세대 인텔 코어 i5/i7 프로세서는 3200MHz</li> </ul>

## 메모리 구성 매트릭스

표 6. 메모리 구성 매트릭스

구성	슬롯	
	DIMM1	DIMM2
4GB DDR4	4GB	
8GB DDR4	4GB	4GB
8GB DDR4	8GB	
16GB DDR4	8GB	8GB
16GB DDR4	16GB	
32GB DDR4	16GB	16GB
32GB DDR4	32GB	
64GB DDR4	32GB	32GB

## 인텔 옵테인 메모리

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

**이 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 7. 인텔 옵테인 메모리

설명	값
유형	메모리
인터페이스	Gen 3 PCIe x4 NVMe
커넥터	M.2 2280
지원되는 구성	16GB
용량	최대 16GB

## 외부 포트

표 8. 외부 포트

설명	값
네트워크 포트/슬롯	<b>후면</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>1개의 RJ45 이더넷 포트</li> </ul>
USB 포트	<b>전면</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>1개의 USB 3.2 Gen 2x1 Type-C 포트</li> <li>1개의 USB 3.2 Gen 1 포트, Power Share 지원</li> </ul> <b>후면</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>1개의 USB 3.2 Gen 1 포트</li> <li>1개의 USB 3.2 Gen 1 포트, 스마트 전원 켜기 지원</li> <li>2개의 USB 3.2 Gen 1 포트</li> </ul>
오디오 포트	<b>전면</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>1개의 범용 오디오 잭</li> <li>1개의 재배정 라인 출력/라인 입력 오디오 포트</li> </ul>
비디오 포트	<b>후면</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>1개의 직렬/비디오 포트, 직렬/직렬+PS2 포트/VGA 포트/DisplayPort 1.4 포트/HDMI 2.0 포트/USB 3.2 Gen2 Type-C 포트, Alt 모드(옵션) 지원</li> <li>2개의 DisplayPort 1.4 포트</li> </ul>
미디어 카드 리더	해당 없음
전원 어댑터 포트	<b>후면</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>DC 입력 전원 입력: 4.5mm 배럴 유형</li> </ul>
보안 케이블 슬롯	<b>후면</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>1개의 웨지형 잠금 슬롯</li> <li>1개의 자물쇠 루프 잠금장치</li> </ul>

## 내부 슬롯

다음 표에는 OptiPlex 5090 Micro의 내부 슬롯이 나열되어 있습니다.

표 9. 내부 슬롯

설명	값
M.2	<ul style="list-style-type: none"> <li>1개의 WiFi 및 Bluetooth 카드용 M.2 2230 슬롯</li> <li>1개의 SSD/인텔 옵테인용 M.2 2230/2280 슬롯</li> </ul>

표 9. 내부 슬롯

설명	값
	<b>이</b> <b>노트:</b> 다른 유형의 M.2 카드 기능에 대한 자세한 정보는 기술 자료 기사 000144170( <a href="http://www.dell.com/support">www.dell.com/support</a> )을 참조하십시오.

## 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	Qualcomm QCA9377	인텔 AX201
전송 속도	최대 867Mbps	최대 433Mbps	최대 2.4Gbps
주파수 밴드 지원	2.4GHz/5GHz	2.4GHz/5GHz	2.4GHz/5GHz
무선 표준	802.11ac	802.11ac	Wi-Fi 6(Wi-Fi 802.11ax)
암호화	<ul style="list-style-type: none"> <li>64비트 및 128비트 WEP</li> <li>128비트 AES-CCMP</li> <li>TKIP</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>64비트 및 128비트 WEP</li> <li>128비트 AES-CCMP</li> <li>TKIP</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>64비트 및 128비트 WEP</li> <li>128비트 AES-CCMP</li> <li>TKIP</li> </ul>
Bluetooth	5.0	5.0	5.2

## 오디오 및 스피커

다음 표에는 OptiPlex 5090 Micro의 오디오 사양이 나열되어 있습니다.

표 12. 오디오 사양

설명	값
유형	4채널 HD 오디오
컨트롤러	Realtek ALC3246
스테레오 변환	24비트 DAC(디지털-아날로그) 및 ADC(아날로그-디지털)
내부 인터페이스	인텔 HDA(High-Definition Audio)

**표 12. 오디오 사양**

설명	값
외부 인터페이스	<ul style="list-style-type: none"> <li>1개의 범용 오디오 잭(전면)</li> <li>1개의 라인 입력 재배정 지원 라인 출력 오디오 포트(후면)</li> </ul>
스피커	1개(옵션)
내부 스피커 증폭기	ALC3246에 내장됨(클래스-D 2W)
외부 볼륨 컨트롤	키보드 바로 가기를 제어합니다.
스피커 출력 평균	2W
스피커 출력 최대	2.5W
서브우퍼 출력	지원되지 않음
마이크	지원되지 않음

## 스토리지

이 섹션에는 OptiPlex 5090 Micro의 스토리지 옵션이 나열되어 있습니다.

이 컴퓨터는 다음 구성 중 하나를 지원합니다.

**표 13. 스토리지 매트릭스**

스토리지	첫 번째 2.5" 하드 드라이브	싱글 M.2 소켓	두 번째 M.2 2280 소켓	첫 번째 부팅 가능 디바이스
2.5인치 하드 드라이브	Y	N	N	2.5인치 하드 드라이브
듀얼 2.5" 하드 드라이브	Y	N	N	첫 번째 2.5" 하드 드라이브
M.2 솔리드 스테이트 드라이브	N	Y	N	M.2 솔리드 스테이트 드라이브
듀얼 M.2 솔리드 스테이트 드라이브	N	Y	Y	첫 번째 M.2 솔리드 스테이트 드라이브
M.2 솔리드 스테이트 드라이브	2.5" 하드 드라이브/솔리드 스테이트 드라이브	N	Y	M.2 솔리드 스테이트 드라이브
M.2 인텔 옵테인	2.5인치 하드 드라이브	Y	Y	2.5인치 하드 드라이브

**표 14. 스토리지 사양**

스토리지 유형	인터페이스 유형	용량
2.5", 5400RPM, 하드 디스크 드라이브	SATA 3.0	최대 2TB
2.5", 7200RPM, 하드 디스크 드라이브	SATA 3.0	최대 1TB
2.5", 7200RPM, FIPS 자체 암호화 Opal 2.0, 하드 디스크 드라이브	SATA 3.0	최대 500GB

표 14. 스토리지 사양

스토리지 유형	인터페이스 유형	용량
M.2 2230 솔리드 스테이트 드라이브	PCIe 3 Gen x4 NVMe, 클래스 35	최대 512GB
M.2 2280 솔리드 스테이트 드라이브	PCIe 3 Gen x4 NVMe, 클래스 35	최대 2TB
M.2 2280 솔리드 스테이트 드라이브	PCIe 4 Gen x4 NVMe, 클래스 40	최대 2TB
M.2 2280 Opal 자체 암호화 솔리드 스테이트 드라이브	PCIe 3 Gen x4 NVMe, 클래스 40	최대 512TB
M.2 2280 Opal 자체 암호화 솔리드 스테이트 드라이브	PCIe NVMe Gen3 x4, 클래스 40	최대 1TB

## HDD 사전 로드된 브래킷 표

## 전원 어댑터

표 15. 전원 어댑터 사양

설명	옵션 1	옵션 2
유형	90W(35W CPU)	130W(35W CPU)
직경(커넥터)	4.5mm x 2.9mm	4.5mm x 2.9mm
입력 전압	100 VAC—240 VAC	100 VAC—240 VAC
입력 주파수	50 Hz—60 Hz	50 Hz—60 Hz
입력 전류(최대)	1.50A	2.50A
출력 전류(연속)	4.62 A	6.70A
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)

## GPU - 통합

다음 표에는 OptiPlex 5090 Micro에서 지원하는 통합 GPU(Graphics Processing Unit)의 사양이 나열되어 있습니다.

표 16. GPU - 통합

컨트롤러	외장형 디스플레이 지원	메모리 크기	프로세서
인텔 UHD 그래픽 630	2개의 DisplayPort 1.4 포트	공유 시스템 메모리	10세대 인텔 코어 i3 및 인텔 펜티엄
인텔 UHD 그래픽 730/750	2개의 DisplayPort 1.4 포트	공유 시스템 메모리	11세대 인텔 코어 i5/i7

# 다중 디스플레이 Support Matrix

표 17. 다중 디스플레이 Support Matrix

그래픽 카드	Radeon RX 640
메모리	4GB GDDR5
그래픽 카드의 비디오 포트	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 2개의 미니 DisplayPort</li> <li>• 1개의 DisplayPort</li> </ul>
최대 디스플레이(직접 연결)	3
최대 디스플레이(DP 멀티 스트림)	1
디스플레이 수	3
지원되는 해상도	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 3개의 FHD(1920 x 1080)</li> </ul>
총 전원	50W

## 환경적 특성

표 18. 환경 사양

기능	OptiPlex 5090 Micro
재활용 가능한 패키징	예
비BFR/PVC 새시	아니요
MultiPack 패키징	예(미국만 해당, 옵션)
에너지 효율적인 전원 공급 장치	표준
ENV0424 준수	예

**①** **노트:** 목재 기반 섬유 포장에는 목재 기반 섬유의 전체 중량 대비 최소 35%의 재활용 재료가 포함됩니다. 목재 기반 섬유를 포함하지 않는 포장은 해당 없음으로 요청할 수 있습니다.

## Energy Star, EPEAT 및 TPM(Trusted Platform Module)

표 19. Energy Star, EPEAT 및 TPM

기능	사양
Energy Star 8.0	규정 준수 구성 사용 가능
EPEAT	골드 및 실버 규정 준수 구성 사용 가능
TPM(Trusted Platform Module) 2.0 <sup>1,2</sup>	시스템 보드 내장형
펌웨어 TPM(독립 TPM 비활성화)	옵션

**①** **노트:**

<sup>1</sup> TPM 2.0은 FIPS 140-2 인증을 받았습니다.

<sup>2</sup> TPM은 일부 국가에서 제공되지 않습니다.

# 운영 및 스토리지 환경

이 표에는 OptiPlex 5090 Micro의 운영 및 스토리지 사양이 나열되어 있습니다.

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

표 20. 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%~80%(비응축, 최대 이슬점 온도 = 26°C)	5%~95%(비응축, 최대 이슬점 온도 = 33°C)
진동(최대)*	5Hz~350Hz에서 0.26GRMS 무작위	5Hz~350Hz에서 1.37GRMS 무작위
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 범위	3048m(10,000ft)	10,668m(35,000ft)

**△ 주의:** 운영 및 스토리지 온도 범위는 구성 요소 간에 다를 수 있으므로 이 범위를 벗어나는 디바이스를 작동하거나 저장하면 특정 구성 요소의 성능에 영향을 줄 수 있습니다.

\* 사용자 환경을 시뮬레이션하는 임의 진동 스펙트럼을 사용하여 측정.



† 하드 드라이브가 사용되는 경우 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 21. 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>
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 <a href="http://www.dell.com/support">www.dell.com/support</a> 에서 서비스 태그 또는 익스프레스 서비스 코드를 입력합니다.  컴퓨터의 서비스 태그를 찾는 방법에 대한 자세한 내용은 <a href="#">컴퓨터의 서비스 태그 찾기</a> 를 참조하십시오.
다양한 컴퓨터 우려 사항에 대한 Dell 기술 자료	<ol style="list-style-type: none"> <li><a href="http://www.dell.com/support">www.dell.com/support</a>로 이동합니다.</li> <li>지원 페이지 상단의 메뉴 표시줄에서 <b>지원 &gt; 기술 자료</b>를 선택합니다.</li> <li>기술 자료 페이지의 검색 필드에 키워드, 항목 또는 모델 번호를 입력하고 검색 아이콘을 클릭 또는 탭하여 관련 문서를 봅니다.</li> </ol>

### 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 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.