

# Alienware Area-51 R4 설치 및 사양

규정 모델: D03X  
규정 유형: D03X002

May 2020  
개정 A02

ALIENWARE 

## 참고, 주의 및 경고

① 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.

# 목차

<b>1 컴퓨터 설정</b> .....	<b>4</b>
<b>2 Virtual Reality(VR) 헤드셋 설치 - 선택 사항</b> .....	<b>6</b>
<b>3 보기</b> .....	<b>7</b>
전면.....	7
후면.....	8
후면 패널.....	9
<b>4 사양</b> .....	<b>11</b>
치수 및 무게.....	11
컴퓨터 모델.....	11
시스템 정보.....	11
메모리.....	11
포트 및 커넥터.....	11
통신.....	12
무선 모듈.....	12
오디오.....	12
비디오.....	13
보관 시.....	13
전원 등급.....	13
컴퓨터 환경.....	13
<b>5 PCI Express 그래픽 카드 설치 매트릭스</b> .....	<b>15</b>
<b>6 도움말 보기 및 Alienware에 문의하기</b> .....	<b>17</b>

# 컴퓨터 설정

1. 키보드와 마우스를 연결합니다.



2. 네트워크 케이블을 연결합니다(선택 사항).



3. 디스플레이를 연결합니다.



① 노트: 컴퓨터의 후면 패널에 있는 DisplayPort가 닫혀 있습니다 디스플레이를 컴퓨터의 개별형 그래픽 카드에 연결합니다.

① 노트: 2개의 그래픽 카드를 사용하는 경우, PCI-Express(그래픽) 슬롯 4에 설치된 카드가 기본 그래픽 카드로 사용됩니다.

4. 전원 케이블을 연결합니다.



5. 전원 버튼을 누릅니다.



# Virtual Reality(VR) 헤드셋 설치 - 선택 사항

1. [www.dell.com/VRsupport](http://www.dell.com/VRsupport)에서 VR 헤드셋 설치 도구를 다운로드하고 실행하십시오.
2. 프롬프트가 표시되면 컴퓨터 후면의 USB 3.1 Gen 1 포트 및 컴퓨터의 HDMI 포트에 VR 헤드셋을 연결합니다.

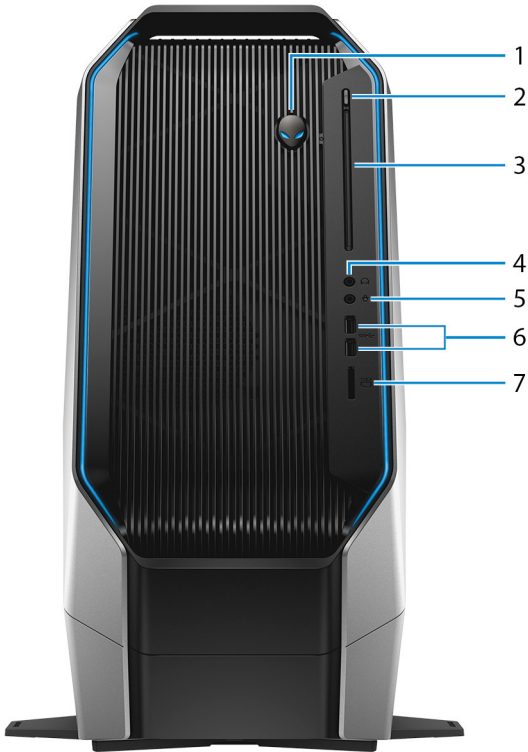


① | 노트: 개별형 그래픽 카드의 HDMI 포트에 헤드셋을 연결하고 카드의 사용 가능한 포트에 디스플레이를 연결합니다.

3. 화면에 나타나는 지시에 따라 설치를 완료합니다.

# 보기

## 전면



### 1. 전원 버튼(Alien 머리)

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

컴퓨터가 켜져 있는 상태에서 누르면 대기 모드로 전환됩니다.

4초 동안 길게 눌러 컴퓨터를 강제 종료합니다.

**i** 노트: 전원 옵션에서 전원 버튼 동작을 사용자 지정할 수 있습니다.

### 2. 광학 드라이브 꺼내기 버튼

광학 드라이브 트레이를 열려면 누릅니다.

### 3. 광학 드라이브

CD 및 DVD에서 읽기 및 쓰기를 실행합니다.

### 4. 헤드폰 포트

헤드폰 또는 스피커를 연결합니다.

### 5. 마이크 포트

사운드 입력을 제공하기 위해 외부 마이크를 연결합니다.

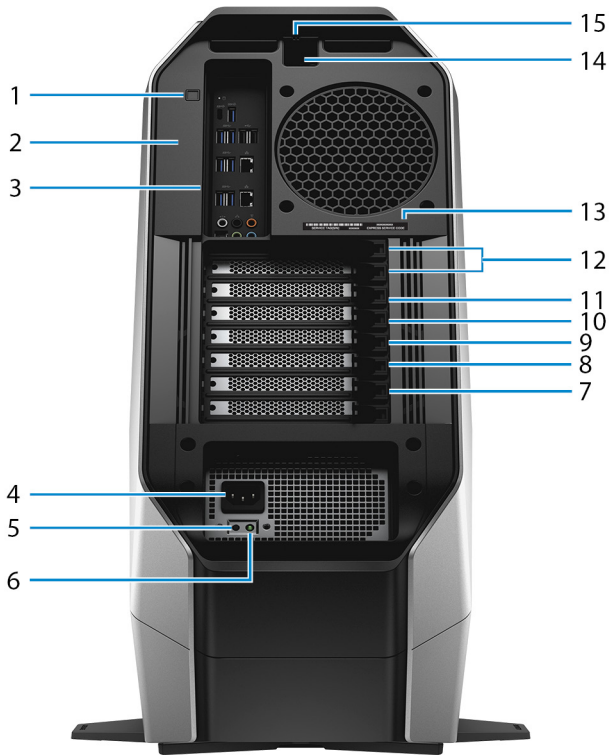
### 6. USB 3.1 Gen 1 포트(2)

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

### 7. 미디어 카드 판독기

미디어 카드에서 읽기 및 쓰기를 실행합니다.

# 후면



## 1. 후면 I/O 접근성 표시등 버튼

누르면 후면 패널 포트 조명을 비춥니다.

## 2. 규정 레이블

컴퓨터에 대한 규정 정보가 포함되어 있습니다.

## 3. 후면 패널

USB, 오디오, 비디오 및 기타 장치를 연결합니다.

## 4. 전원 케이블 커넥터

컴퓨터에 전원을 공급하기 위해 전원 케이블을 연결합니다.

## 5. 전원 공급 장치 진단 버튼

전원 공급 장치 상태를 확인하려면 누릅니다.

## 6. 전원 공급 장치 진단 표시등

전원 공급 장치 상태를 나타냅니다.

## 7. PCI-Express(그래픽) 슬롯 7

컴퓨터의 기능 향상을 위해 그래픽, 오디오 또는 네트워크 카드와 같은 PCI-Express X16 카드를 연결합니다.

① | **노트:** 3개의 그래픽 카드를 사용하는 경우 슬롯 4이 기본 그래픽 카드로 사용됩니다.

## 8. PCI-Express 슬롯 6

컴퓨터의 기능 향상을 위해 그래픽, 오디오 또는 네트워크 카드와 같은 PCI-Express X4 카드를 연결합니다.

## 9. PCI-Express 슬롯 5

컴퓨터의 기능 향상을 위해 그래픽, 오디오 또는 네트워크 카드와 같은 PCI-Express X8 카드를 연결합니다.

① | **노트:** 2개의 그래픽 카드를 사용하는 경우 슬롯 4이 기본 그래픽 카드로 사용됩니다.

## 10. PCI-Express(그래픽) 슬롯 4

컴퓨터의 기능 향상을 위해 그래픽, 오디오 또는 네트워크 카드와 같은 PCI-Express X16/X8 카드를 연결합니다.

## 11. PCI-Express 슬롯 3

컴퓨터의 기능 향상을 위해 그래픽, 오디오 또는 네트워크 카드와 같은 PCI-Express X8 카드를 연결합니다.

## 12. PCI-Express(그래픽) 슬롯 1

컴퓨터의 기능 향상을 위해 그래픽, 오디오 또는 네트워크 카드와 같은 PCI-Express X16/X8 카드를 연결합니다.

**①** **노트:** PCI-Express 그래픽 카드 설치에 대한 자세한 내용은 [PCI-Express 그래픽 카드 설치 매트릭스](#)를 참조하십시오.

### 13. 서비스 태그 레이블

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

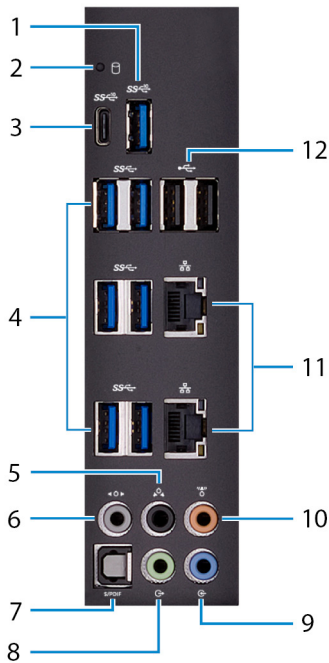
### 14. 보안 케이블 슬롯(Kensington 잠금 장치)

태블릿의 도난을 방지하는 보안 케이블을 연결합니다.

### 15. 보안 케이블 슬롯 래치

잠금을 풀면 측면 패널을 열 수 있습니다.

## 후면 패널



#### 1. USB 3.1 Gen 2 포트

스토리지 장치 및 프린터와 같은 주변 장치를 연결합니다. 최대 10Gbps 데이터 전송 속도를 제공합니다.

#### 2. 하드 드라이브 작동 표시등

컴퓨터에서 읽거나 하드 드라이브에 쓸 때 켜집니다.

#### 3. USB 3.1 Gen 2(Type-C) 포트(PowerShare 포함)

스토리지 장치 및 프린터와 같은 주변 장치를 연결합니다.

최대 10Gbps 데이터 전송 속도를 제공합니다. 장치 간 양방향 전원 공급이 가능하도록 Power Delivery를 지원합니다. 주변 장치의 빠른 충전을 사용할 수 있는 최대 15W의 전원 출력을 제공합니다.

PowerShare에서는 컴퓨터가 꺼져 있는 경우에도 USB 장치를 충전할 수 있습니다.

**①** **노트:** Type-C 포트는 USB 데이터 기능만 제공하며 대체 비디오 또는 Thunderbolt 모드 기능은 지원되지 않습니다.

#### 4. USB 3.1 Gen 1 포트(6)

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

#### 5. 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.

#### 6. 측면 L/R 서라운드 포트

측면 왼쪽 및 측면 오른쪽 스피커 또는 서라운드 사운드 스피커를 연결합니다.

#### 7. 광학 S/PDIF 포트

광학 케이블을 통한 디지털 오디오 출력을 위해 증폭기, 스피커 또는 TV를 연결합니다.

**8. 라인 출력 포트**

스피커를 연결합니다.

**9. 라인 입력 포트**

마이크 또는 CD 플레이어와 같은 녹음 또는 재생 장치를 연결합니다.

**10. 중앙/서브우퍼 포트**

서브우퍼를 연결합니다.

**11. 네트워크 포트(2개)**

네트워크 또는 인터넷 액세스를 위해 이더넷 케이블(RJ45)을 라우터 또는 광대역 모뎀에 연결합니다.

**12. USB 2.0 포트(2개)**

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

# 사양

## 치수 및 무게

표 1. 치수 및 무게

높이	569.25mm(22.41인치)
너비	638.96mm(25.15인치)
깊이	272.71mm(10.73인치)
무게(최대)	28kg(61.73파운드)
	① 노트: 컴퓨터 무게는 주문한 구성과 생산 조건 변화에 따라 다릅니다.

## 컴퓨터 모델

표 2. 컴퓨터 모델

컴퓨터 모델	Alienware Area-51 R4
--------	----------------------

## 시스템 정보

표 3. 시스템 정보

프로세서	Intel Core X 시리즈
칩셋	Intel X299 PCH

## 메모리

표 4. 메모리 사양

슬롯	4개의 내부 접근 가능한 DDR4 DIMM 소켓
유형	DDR4
속도	2666MHz 및 2933MHz(XMP 메모리) ① 노트: 2666MHz 메모리는 i7-7800X 프로세서의 경우 2400MHz에서 작동합니다.
지원되는 구성	
메모리 모듈 슬롯별	4GB, 8GB, 16GB
메모리 총량	8GB, 16GB, 32GB, 64GB

## 포트 및 커넥터

표 5. 외부 포트 및 커넥터

외장형	
네트워크	2개의 RJ45 포트
USB	• 2개의 USB 3.1 Gen 1 포트

**표 5. 외부 포트 및 커넥터(계속)**

외장형	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>1개의 USB 3.1 Gen 2 포트</li> <li>PowerShare를 사용하는 USB 3.1 Gen 2(Type-C) 포트</li> <li>6개의 USB 3.1 Gen 1 포트</li> <li>2개의 USB 2.0 포트</li> </ul>
오디오/비디오	<ul style="list-style-type: none"> <li>4개의 오디오 출력/헤드폰 포트</li> <li>오디오 입력/마이크 포트 1개</li> <li>광학 S/PDIF 포트 1개</li> </ul>
미디어 카드 판독기	1개의 9-in-1 카드 슬롯

**표 6. 내부 포트 및 커넥터**

내장	
M2	<ul style="list-style-type: none"> <li>1개의 WLAN 및 블루투스용 M.2 카드 슬롯</li> <li>1개의 2280 솔리드 스테이트 드라이브용 M.2 카드 슬롯</li> </ul>
보관 시	4개의 SATA 포트

## 통신

**표 7. 지원되는 통신**

이더넷	10/100/1000Mbps 이더넷 컨트롤러(시스템 보드에 내장)
무선	<ul style="list-style-type: none"> <li>Wi-Fi 802.11ac</li> <li>Bluetooth 4.1</li> </ul>

## 무선 모듈

**표 8. 무선 모듈 사양**

전송 속도	최대 867Mbps
지원되는 주파수 대역	이중 대역 2.4GHz/5GHz
암호화	<ul style="list-style-type: none"> <li>64비트 및 128비트 WEP</li> <li>TKIP</li> <li>AES-CCMP</li> </ul>

## 오디오

**표 9. 오디오 사양**

컨트롤러	Realtek ALC3861
유형	<ul style="list-style-type: none"> <li>내장형 7.1 채널</li> <li>S/PDIF 지원 HD 오디오</li> </ul>

## 비디오

표 10. 비디오 사양

유형	최대 3개의 PCI-Express, 단일/이중 폭, 전체 길이 그래픽 카드
컨트롤러	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 싱글 AMD</li> <li>▪ 싱글 NVIDIA</li> <li>▪ 듀얼/트리플 AMD(CrossFire)</li> <li>▪ 듀얼 NVIDIA(SLI)</li> </ul> <p>① 노트: 바탕 화면의 그래픽 구성은 주문한 전원 공급 장치와 그래픽 카드 구성에 따라 다릅니다.</p> <p>② 노트: 듀얼/트리플 그래픽 구성을 사용하는 경우 NVIDIA 또는 AMD 그래픽 카드를 설치합니다.</p>

## 보관 시

표 11. 스토리지 사양

외부 액세스 가능	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 1개의 DVD+/-RW, Blu-ray 디스크 콤보용 5.25인치 드라이브 베이(옵션)</li> <li>▪ Blu-ray 디스크 라이터(옵션)</li> </ul>
내부 액세스 가능	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 3개의 SATA 하드 드라이브용 3.5인치 드라이브 베이</li> <li>▪ 2개의 SATA 솔리드 스테이트 드라이브용 2.5인치 드라이브 베이</li> <li>▪ 최대 총 3개의 하드 드라이브 지원</li> </ul>

## 전원 등급

표 12. 정격 전원

유형	850W	1500W	1500W
입력 전압	100 VAC-240 VAC	100VAC-240VAC	200 VAC-240 VAC
입력 주파수	50 Hz-60 Hz	50 Hz-60 Hz	50 Hz-60 Hz
입력 전류(최대)	10 A	16 A	10 A
출력 전류	+3.3 V/20 A, +5 V/20 A, +12 VA/32 A, +12 VB/48 A, +12 VD/16 A, -12 V/0.5 A, +5 Vaux/4 A	+3.3 V/20 A, +5 V/25 A, +12 VA/32 A, +12 VB/48 A, +12 VC/48 A, +12 VD/16 A, -12 V/0.5 A, +5 Vaux/4 A	
정격 출력 전압	+3.3 V, +5 V, +12 VA, +12 VB, +12 VD, -12 V, +5 Vaux	+3.3 V, +5 V, +12 VA, +12 VB, +12 VC, +12 VD, -12 V, +5 Vaux	
온도 범위			
작동	5°C ~ 50°C(41°F ~ 122°F)		
스토리지	-40°C~70°C(-40°F~158°F)		

## 컴퓨터 환경

공기 오염 수준: ISA-S71.04-1985의 정의에 따라 G2 이하

**표 13. 컴퓨터 환경**

	작동 시	보관 시
온도 범위	5 ~ 35°C(41 ~ 95°F)	-40 ~ 65°C(-40 ~ 149°F)
상대 습도(최대)	10% ~ 90%(비응축)	0% ~ 95%(비응축)
진동(최대)*	0.26 GRMS	1.37GRMS
충격(최대)	20in/s(51cm/s)의 속도 변화 시 2ms에서 40G †	52.5in/s(133cm/s)의 속도 변화 시 2ms에 서 105G
고도(최대)	-15.24m ~ 3,048m (-50피트 ~ 10,000피트)	-15.24m ~ 10,668m (-50피트 ~ 35,000피트)

\* 사용자 환경을 시뮬레이션하는 임의 진동 스펙트럼을 사용하여 측정.

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

# PCI Express 그래픽 카드 설치 매트릭스

표 14. PCI Express 그래픽 카드 설치 매트릭스

PSU		싱글 그래픽	듀얼 그래픽	트리플 그래픽
850W	슬롯 설치	슬롯 1	슬롯 1, 슬롯 4	지원되지 않음
	전원 커넥터 레이블	PCIE 1	PCIE 1, PCIE 3	
	기본 출력	슬롯 1	슬롯 4	
1,500W	슬롯 설치	슬롯 1	슬롯 1, 슬롯 4	슬롯 1, 슬롯 4, 슬롯 7
	전원 커넥터 레이블	PCIE 1	PCIE 1, PCIE 3	PCIE 1, PCIE 3, PCIE 2
	기본 출력	슬롯 1	슬롯 4	슬롯 4

## PCI-Express Add-in-Card 슬롯 레인 지정

표 15. PCI-Express Add-in-Card 슬롯 레인 지정

i9-7900X	싱글 카드 구성 1	싱글 카드 구성 2	싱글 카드 구성 3
슬롯 1(x16)	X		
슬롯 3(x8)			
슬롯 4(x16)		X	
슬롯 5(x8)			
슬롯 7(x8)			X
모니터 연결	슬롯 1	슬롯 4	슬롯 7

## PCIe Add-in-Card 슬롯 레인 지정

표 16. PCI-Express Add-in-Card 슬롯 레인 지정

i9-7900X	듀얼 카드 구성 1	듀얼 카드 구성 2	듀얼 카드 구성 3
슬롯 1(x16)	X	X	
슬롯 3(x8)			
슬롯 4(x16)	X		X
슬롯 5(x8)			
슬롯 7(x8)		X	X
모니터 연결	슬롯 4	슬롯 1	슬롯 4

## PCIe Add-in-Card 슬롯 레인 지정

표 17. PCI-Express Add-in-Card 슬롯 레인 지정

i9-7900X	트리플 카드 구성 1
슬롯 1(x16)	X
슬롯 3(x8)	
슬롯 4(x16)	X
슬롯 5(x8)	

표 17. PCI-Express Add-in-Card 슬롯 레인 지정(계속)

i9-7900X	트리플 카드 구성 1
슬롯 7(x8)	X
모니터 연결	슬롯 4

## PCIe Add-in-Card 슬롯 레인 지정

표 18. PCI-Express Add-in-Card 슬롯 레인 지정

i7-7820X 및 i7-7800X	싱글 카드 구성 1	싱글 카드 구성 2	싱글 카드 구성 3
슬롯 1(x8)	X		
슬롯 3(x8)			
슬롯 4(x8)		X	
슬롯 5(x0)			
슬롯 7(x8)			X
모니터 연결	슬롯 1	슬롯 4	슬롯 4

## PCIe Add-in-Card 슬롯 레인 지정

표 19. PCI-Express Add-in-Card 슬롯 레인 지정

i7-7820X 및 i7-7800X	듀얼 카드 구성 1	듀얼 카드 구성 2
슬롯 1(x8)	X	
슬롯 3(x8)		
슬롯 4(x8)	X	X
슬롯 5(x0)		
슬롯 7(x8)		X
모니터 연결	슬롯 4	슬롯 3

## PCIe Add-in-Card 슬롯 레인 지정

표 20. PCI-Express Add-in-Card 슬롯 레인 지정

i7-7820X 및 i7-7800X	트리플 카드 구성 1
슬롯 1(x8)	X
슬롯 3(x8)	
슬롯 4(x8)	X
슬롯 5(x0)	
슬롯 7(x8)	X
모니터 연결	슬롯 4

# 도움말 보기 및 Alienware에 문의하기

## 자체 도움말 리소스

다음과 같은 온라인 자체 도움말 리소스를 이용해 Alienware 제품 및 서비스에 관한 정보 및 도움말을 얻을 수 있습니다.

표 21. Alienware 제품 및 온라인 자체 도움말 리소스

Alienware 제품 및 서비스 정보	<a href="http://www.alienware.com">www.alienware.com</a>
Dell 도움말 및 지원 앱	
추가 정보	
지원 문의	Windows 검색에서 <b>지원 문의</b> 를 입력한 다음 <b>Enter</b> 를 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.alienware.com/gamingservices">www.alienware.com/gamingservices</a>
VR 지원	<a href="http://www.dell.com/vrsupport">www.dell.com/vrsupport</a>
컴퓨터를 수리하는 단계별 지침을 제공하는 비디오	<a href="http://www.youtube.com/alienwareservices">www.youtube.com/alienwareservices</a>

## Alienware 문의

판매, 기술 지원 또는 고객 서비스 문제에 관하여 Alienware에 문의하려면 [www.alienware.com](http://www.alienware.com)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.