


Alienware Area-51 R4


Setup and Specifications


Computer Model: Alienware Area-51 R4
Regulatory Model: D03X
Regulatory Type: D03X002

A L I E N W A R E™ 

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.

Copyright © 2017 Dell Inc. 또는 자회사. 저작권 본사 소유. Dell, EMC 및 기타 상표는 Dell Inc. 또는 자회사의 상표입니다. 기타 상표는 각 소유자의 상표일 수 있습니다.

2017 - 08

개정 A01

Contents

컴퓨터 설정.....	5
Virtual Reality(VR) 헤드셋 설치 - 선택 사항.....	8
보기.....	9
전면.....	9
후면.....	11
후면 패널.....	13
사양.....	15
치수 및 무게.....	15
컴퓨터 모델.....	15
시스템 정보.....	15
메모리.....	15
포트 및 커넥터.....	16
통신.....	17
무선 모듈.....	17
오디오.....	17
비디오.....	18
보관 시.....	18
정격 전원.....	19
컴퓨터 환경.....	19

PCI Express 그래픽 카드 설치 매트릭스.....	21
PCI-Express Add-in-Card 슬롯 레인 지정.....	21
PCIe Add-in-Card 슬롯 레인 지정.....	22
PCIe Add-in-Card 슬롯 레인 지정.....	22
PCIe Add-in-Card 슬롯 레인 지정.....	23
PCIe Add-in-Card 슬롯 레인 지정.....	23
PCIe Add-in-Card 슬롯 레인 지정.....	24
도움말 보기 및 Alienware에 문의하기.....	25
자체 도움말 리소스.....	25
Alienware 문의.....	25

컴퓨터 설정

- 1 키보드와 마우스를 연결합니다.





- 2 네트워크 케이블을 연결합니다(선택 사항).



3 디스플레이를 연결합니다.



 **노트:** 컴퓨터의 후면 패널에 있는 **DisplayPort**가 닫혀 있습니다 디스플레이를 컴퓨터의 개별형 그래픽 카드에 연결합니다.

 **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/VRsupport에서 VR 헤드셋 설치 도구를 다운로드하고 실행하십시오.
- 2 프롬프트가 표시되면 컴퓨터 후면의 USB 3.1 Gen 1 포트 및 컴퓨터의 HDMI 포트에 VR 헤드셋을 연결합니다.

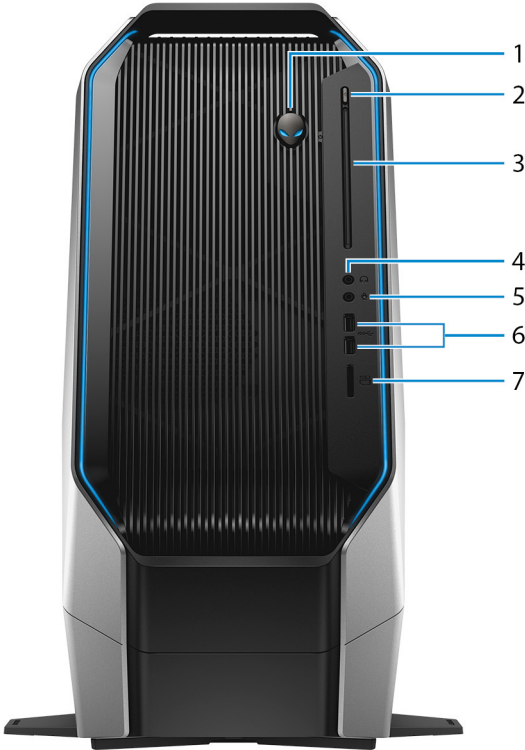


 **노트:** 개별형 그래픽 카드의 **HDMI** 포트에 헤드셋을 연결하고 카드의 사용 가능한 포트에 디스플레이를 연결합니다.

- 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.



노트: 전원 옵션에서 전원 버튼 동작을 사용자 지정할 수 있습니다.

2 광학 드라이브 꺼내기 버튼

광학 드라이브 트레이를 열거나 닫으려면 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.

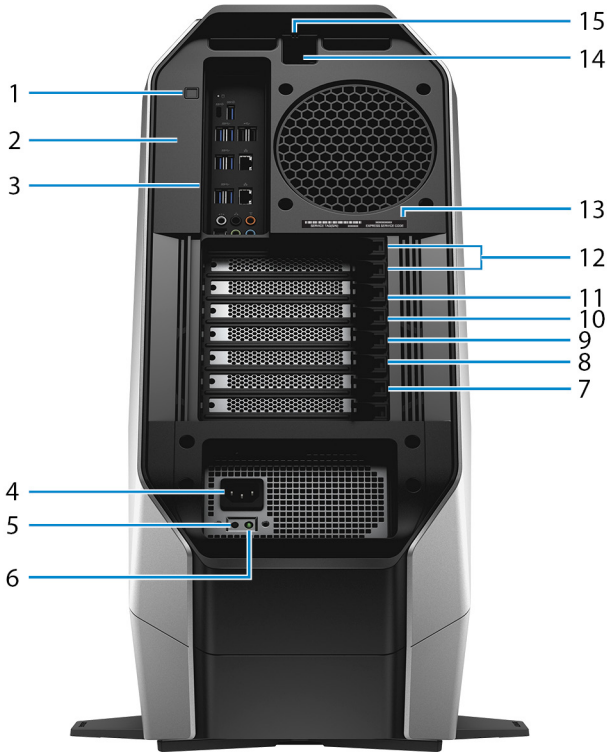
6 USB 3.1 Gen 1 포트(2)

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.



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.



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.



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.

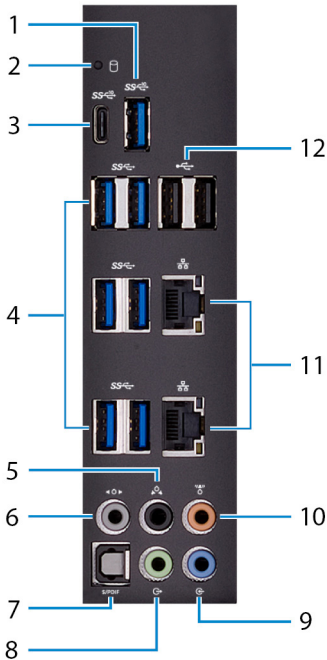
14 보안 케이블 슬롯(Kensington 잠금 장치)

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 10Gbps의 데이터 전송 속도를 제공합니다.

2 하드 드라이브 작동 표시등

컴퓨터에서 읽거나 하드 드라이브에 쓸 때 켜집니다.

3 PowerShare를 사용하는 USB 3.1 Gen 2(Type-C) 포트

스토리지 장치 및 프린터와 같은 주변 장치를 연결합니다.

최대 10Gbps의 데이터 전송 속도를 제공합니다. 장치 간 양방향으로 전원을 공급할 수 있는 Power Delivery를 지원합니다. 빠른 충전을 사용할 수 있는 최대 15W 전원 출력을 제공합니다.

PowerShare를 사용하면 컴퓨터가 꺼져 있는 경우에도 USB 장치를 충전할 수 있습니다.



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

4 USB 3.1 Gen 1 포트(6개)

스토리지 장치 및 프린터와 같은 주변 장치를 연결합니다. 최대 5Gbps의 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 라우터 또는 광대역 모뎀의 이더넷 (RJ45) 케이블을 연결합니다.

12 USB 2.0 포트(2개)

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

사양

치수 및 무게

표 1. 치수 및 무게

높이	569.98mm(22.44인치)
폭	638.98mm(25.15인치)
깊이	272.71mm(10.73인치)
무게(최대)	28kg(61.73파운드)



노트: 컴퓨터 무게는 주문 구성과 제조상 편차에 따라 달라질 수 있습니다.

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)



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
- 1개의 USB 3.1 Gen 2 포트
- PowerShare를 사용하는 USB 3.1 Gen 2(Type-C) 포트
- 6개의 USB 3.1 Gen 1 포트
- 2개의 USB 2.0 포트

오디오/비디오

- 4개의 오디오 출력/헤드폰 포트
- 오디오 입력/마이크 포트 1개
- 광학 S/PDIF 포트 1개

미디어 카드 판독기

1개의 9-in-1 카드 슬롯

표 6. 내부 포트 및 커넥터

내장

M2

- 1개의 WLAN 및 블루투스용 M.2 카드 슬롯

내장

보관 시

- 1개의 2280 솔리드 스테이트 드라이브용 M.2 카드 슬롯

4개의 SATA 포트

통신

표 7. 지원되는 통신

이더넷

10/100/1000Mbps 이더넷 컨트롤러
(시스템 보드에 내장)

무선

- Wi-Fi 802.11ac
- Bluetooth 4.1

무선 모듈

표 8. 무선 모듈 사양

전송 속도

최대 867Mbps

지원되는 주파수 대역

이중 대역 2.4GHz/5GHz

암호화

- 64비트 및 128비트 WEP
- TKIP
- AES-CCMP

오디오

표 9. 오디오 사양

컨트롤러

Realtek ALC3861

유형

- 내장형 7.1 채널
- S/PDIF 지원 HD 오디오

비디오


표 10. 비디오 사양


유형

최대 3개의 PCI-Express, 단일/이중 폭, 전체 길이 그래픽 카드

컨트롤러

- 싱글 AMD
- 싱글 NVIDIA
- 듀얼/트리플 AMD(CrossFire)
- 듀얼 NVIDIA(SLI)

 **노트:** 바탕 화면의 그래픽 구성은 주문한 전원 공급 장치와 그래픽 카드 구성에 따라 다릅니다.

 **노트:** 듀얼/트리플 그래픽 구성을 사용하는 경우 **NVIDIA** 또는 **AMD** 그래픽 카드를 설치합니다.

보관 시

표 11. 스토리지 사양

외부 액세스 가능

- 1개의 DVD+/-RW, Blu-ray 디스크 콤보용 5.25인치 드라이브 베이(옵션)
- Blu-ray 디스크 라이터(옵션)

내부 액세스 가능

- 3개의 SATA 하드 드라이브용 3.5인치 드라이브 베이
- 2개의 SATA 솔리드 스테이트 드라이브용 2.5인치 드라이브 베이
- 최대 총 3개의 하드 드라이브 지원

정격 전원

표 12. 정격 전원

유형	850W	1,500W	1,500W
입력 전압		100VAC ~ 240VAC	200VAC-240VAC
입력 주파수		50 Hz-60 Hz	
입력 전류(최대)	10 A	16 A	10 A
출력 전류	+3.3V/20A, +5V/20A, +12VA/32A, +12VB/48A, +12VD/16A, -12V/0.5A, +5Vaux/4A	+3.3V/20A, +5V/25A, +12VA/32A, +12VB/48A, +12VC/48A, 12VD/16A, -12V/0.5A, +5Vaux/4A	
정격 출력 전압	+3.3V, +5V, +12VA, +12VB, +12VD, -12V, +5Vaux	+3.3V, +5V, +12VA, +12VB, +12VC, +12VD, -12V, +5Vaux	
온도 범위			
작동 시		5°C ~ 50°C(41°F ~ 122°F)	
보관 시		-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

	작동 시	보관 시
충격(최대)	20in/s(51cm/s)의 속도 변화 시 2ms에서 40G †	52.5in/s(133cm/s)의 속 도 변화 시 2ms에서 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)	
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 **Alienware**에 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

www.alienware.com

Dell 도움말 및 지원 앱



시작하기 앱



시작하기 앱

도움말 액세스

Windows 검색에서 **도움말 및 지원**을 입력한 다음 **Enter**를 누릅니다.

운영 체제에 대한 온라인 도움말

www.dell.com/support/windows
www.dell.com/support/linux

문제 해결 정보, 사용자 설명서, 설치 지침서, 제품 사양, 기술 지원 블로그, 드라이버, 소프트웨어 업데이트 등

www.alienware.com/gamingservices

VR 지원

www.dell.com/vrsupport

컴퓨터를 수리하는 단계별 지침을 제공하는 비디오

www.youtube.com/alienwareservices

Alienware 문의

판매, 기술 지원 또는 고객 서비스 문제에 관하여 **Alienware**에 문의하려면 www.alienware.com을 참조하십시오.



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



노트: 인터넷 연결을 사용할 수 없는 경우에는 제품 구매서, 포장 명세서, 청구서 또는 **Dell** 제품 카탈로그에서 연락처 정보를 찾을 수 있습니다.