

# Alienware 15 R4


## 설치 및 사양


컴퓨터 모델: Alienware 15 R4  
규정 모델: P69F  
규정 유형: P69F002


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.

---

© 2018 Dell Inc. 또는 자회사. 저작권 본사 소유. Dell, EMC 및 기타 상표는 Dell Inc. 또는 자회사의 상표입니다. 기타 상표는 각 소유자의 상표일 수 있습니다.

2018 - 01

개정 A00

# 목차

<b>컴퓨터 설정.....</b>	<b>5</b>
VR(Virtual Reality) 헤드셋 설치 - 옵션.....	5
HTC Vive.....	5
Oculus Rift.....	6
터치 기능이 있는 Oculus Rift.....	8
Alienware 그래픽 증폭기.....	9
<b>보기.....</b>	<b>10</b>
베이스.....	10
디스플레이.....	11
전면.....	12
후면.....	12
왼쪽.....	13
오른쪽.....	14
<b>사양.....</b>	<b>15</b>
컴퓨터 모델.....	15
시스템 정보.....	15
운영 체제.....	15
치수 및 무게.....	15
메모리.....	16
포트 및 커넥터.....	16
통신.....	17
무선 모듈.....	17
오디오.....	17
보관 시.....	18

Intel Optane 스토리지.....	18
키보드.....	19
카메라.....	19
터치패드.....	19
터치패드 제스처.....	20
배터리.....	20
비디오.....	21
전원 어댑터.....	21
디스플레이.....	22
컴퓨터 환경.....	22
<b>키보드 바로 가기 키.....</b>	<b>24</b>
<b>도움말 보기 및 Alienware에 문의하기.....</b>	<b>25</b>
자체 도움말 리소스.....	25
Alienware 문의.....	25

# 컴퓨터 설정

---

전원 어댑터를 연결하고 전원 버튼을 누릅니다.



## VR(Virtual Reality) 헤드셋 설치 - 옵션


- 노트: VR 헤드셋은 별도로 판매됩니다.
- 노트: 컴퓨터에서 **Alienware Graphics Amplifier**를 사용하는 경우 [Alienware 그래픽 증폭기](#)를 참조하십시오.

### HTC Vive

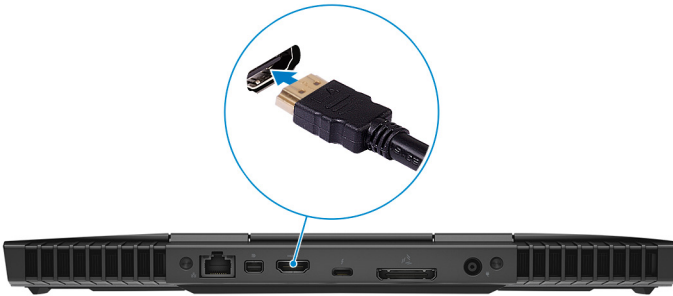
- 1 [www.dell.com/VRsupport](http://www.dell.com/VRsupport)에서 VR 헤드셋 설치 도구를 다운로드하고 실행하십시오.
- 2 HTC Vive 헤드셋의 HDMI 케이블을 컴퓨터의 후면에 연결합니다.

- 3 Vive 허브의 USB 케이블을 컴퓨터 오른쪽에 있는 USB 3.1 Gen 1 포트에 연결합니다.
- 4 화면에 나타나는 지시에 따라 설치를 완료합니다.

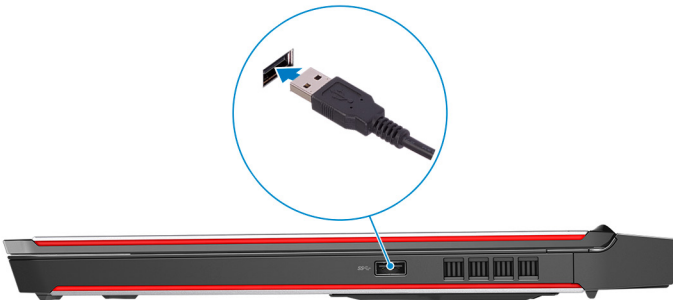
## Oculus Rift

 **노트: USB 동글은 Oculus 인증된 컴퓨터에만 제공됩니다.**

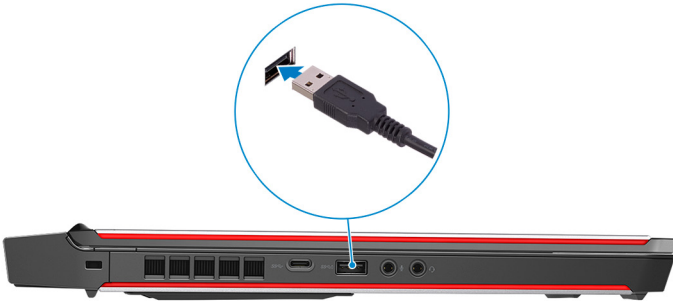
- 1 [www.dell.com/VRsupport](http://www.dell.com/VRsupport)에서 VR 헤드셋 설치 도구를 다운로드하고 실행하십시오.
- 2 Oculus Rift 헤드셋의 HDMI 케이블을 컴퓨터 뒷면에 연결합니다.



- 3 Oculus Rift 헤드셋을 컴퓨터 오른쪽에 있는 USB 유형 A 포트에 연결합니다.



- 4 Oculus Rift 트래커를 컴퓨터 왼쪽에 있는 USB 유형 A 포트에 연결합니다.



- 5 USB 유형 C와 유형 A 동글을 컴퓨터 뒷면에 있는 Thunderbolt 3(USB 유형-C) 포트에 연결합니다.




- 6 XBOX 컨트롤러를 USB 동글의 USB 유형 A 포트에 연결합니다.



- 7 화면에 나타나는 지시에 따라 설치를 완료합니다.

## 터치 기능이 있는 **Oculus Rift**

 **노트: USB 동글은 Oculus 인증된 컴퓨터에만 제공됩니다.**

- 1 [www.dell.com/VRsupport](http://www.dell.com/VRsupport)에서 VR 헤드셋 설치 도구를 다운로드하고 실행하십시오.
- 2 Oculus Rift 헤드셋의 HDMI 케이블을 컴퓨터 뒷면에 연결합니다.

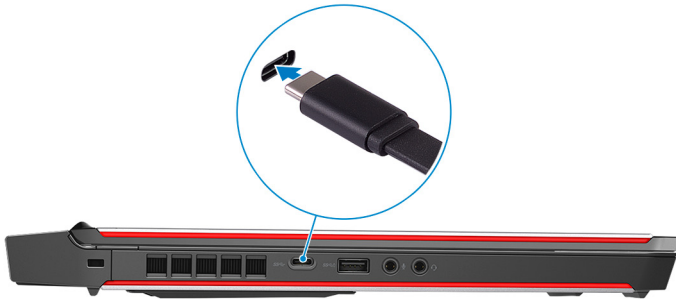


- 3 Oculus Rift 헤드셋을 컴퓨터 오른쪽에 있는 USB 유형 A 포트에 연결합니다.
- 4 USB 유형 C와 유형 A 동글을 컴퓨터 뒷면에 있는 Thunderbolt 3(USB 유형 C) 포트에 연결합니다.



- 5 Oculus Rift 트래커를 컴퓨터 왼쪽에 있는 USB 유형 A 포트에 연결합니다.

- 6 USB Type-C와 Type-A 동글을 컴퓨터 왼쪽에 있는 USB 3.1 Gen 2(Type-C) 포트에 연결합니다.



- 7 XBOX 컨트롤러를 USB 동글의 USB 유형 A 포트에 연결합니다.



- 8 터치용 Oculus Rift 트래커를 동글의 USB 유형 A 포트에 연결합니다.  
9 화면에 나타나는 지시에 따라 설치를 완료합니다.

## Alienware 그래픽 증폭기

Alienware 그래픽 증폭기를 사용하면 외장 그래픽 카드를 컴퓨터에 연결할 수 있습니다.

Virtual Reality(VR) 헤드셋을 사용할 때 HDMI 케이블을 Alienware 그래픽 증폭기에 설치된 그래픽 카드에 연결합니다. VR 헤드셋의 USB 케이블은 컴퓨터 또는 Alienware 그래픽 증폭기 중 하나에 연결할 수 있습니다.

**노트:** VR 헤드셋의 USB 3.0 케이블을 Alienware 그래픽 증폭기의 USB 3.0 유형 A 포트에 연결하는 경우, USB 동글은 필요하지 않습니다.

Alienware 그래픽 증폭기에 대한 자세한 내용은 <http://www.dell.com/support>에서 *Alienware 그래픽 증폭기 사용 설명서*를 참조하십시오.

# 보기

## 베이스



### 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.



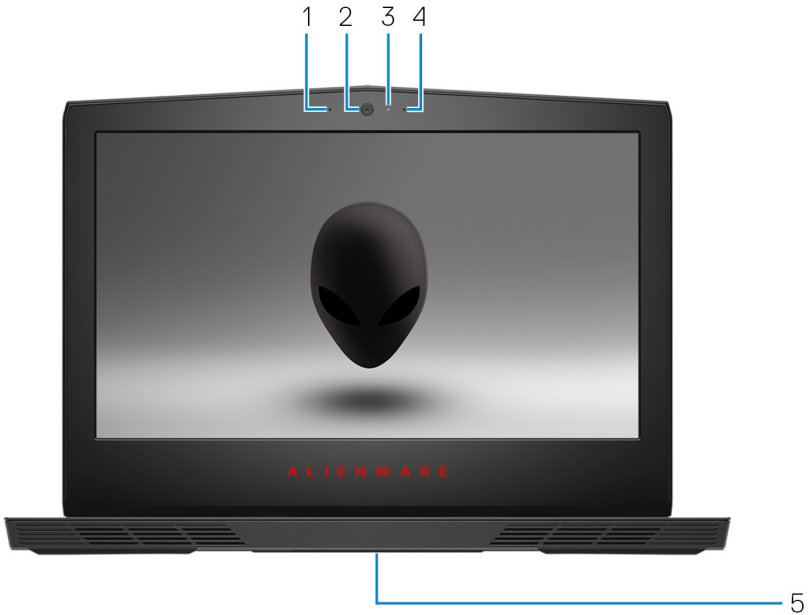
**노트:** 전원 옵션에서 전원 버튼 동작을 사용자 지정할 수 있습니다.

### 2 매크로 키

사전 정의된 매크로를 실행합니다.

Alienware Command Center를 사용하여 매크로 키를 정의합니다.

# 디스플레이



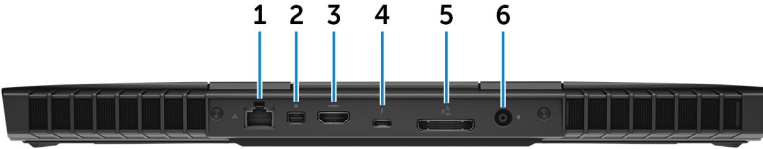
- 1 왼쪽 마이크**  
오디오 녹음 및 음성 통화를 위한 디지털 사운드 입력을 제공합니다.
- 2 카메라**  
화상 채팅, 사진 촬영, 비디오 녹화가 가능합니다.
- 3 카메라 상태 표시등**  
카메라가 사용 중인 경우 켜집니다.
- 4 오른쪽 마이크**  
오디오 녹음 및 음성 통화를 위한 디지털 사운드 입력을 제공합니다.
- 5 서비스 태그 레이블**  
서비스 태그는 Dell 서비스 기술자가 컴퓨터에 있는 하드웨어 구성요소를 식별하고 품질 보증 정보에 액세스할 수 있는 고유한 영숫자 식별자입니다.

# 전면



- 1 **왼쪽 스피커**  
오디오 출력을 제공합니다.
- 2 **오른쪽 스피커**  
오디오 출력을 제공합니다.

# 후면



- 1 **네트워크 포트(표시등 포함)**  
네트워크 또는 인터넷 액세스를 위해 라우터 또는 광대역 모뎀의 이더넷 (RJ45) 케이블을 연결합니다.  
커넥터 옆에 있는 두 개의 표시등은 연결 상태와 네트워크 작동을 나타냅니다.
- 2 **미니 디스플레이포트**  
TV 또는 다른 DisplayPort-in 활성화 장치를 연결합니다. 비디오 및 오디오 출력을 제공합니다.
- 3 **HDMI 포트**  
TV 또는 다른 HDMI-in 활성화 장치를 연결합니다. 비디오 및 오디오 출력을 제공합니다.
- 4 **썬더볼트 3(USB 유형 C) 포트**

USB 3.1 Gen 2, DisplayPort 1.2, 썬더볼트 3을 지원하고 디스플레이 어댑터를 사용해 외부 디스플레이에 연결할 수 있습니다.

USB3.1 Gen2의 경우 최대 10Gbps, 썬더볼트3의 경우 최대 40Gbps의 데이터 전송 속도를 제공합니다.

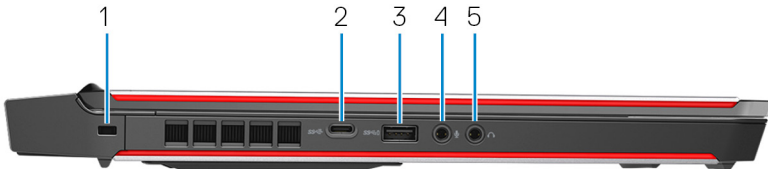
## 5 외부 그래픽 포트

그래픽 성능 향상을 위해 Alienware 그래픽 증폭기에 연결합니다.

## 6 전원 어댑터 포트

컴퓨터에 전원을 제공하고 배터리를 충전하기 위해 전원 어댑터를 연결합니다.

# 왼쪽




## 1 보안 케이블 슬롯(Noble 잠금 장치)

태블릿의 도난을 방지하는 보안 케이블을 연결합니다.

## 2 USB 3.1 Gen 2(Type-C) 포트

외부 스토리지 장치에 연결합니다. 최대 10Gbps의 데이터 전송 속도를 제공합니다.


 **노트:** 이 포트는 비디오/오디오 스트리밍을 지원하지 않습니다.

## 3 PowerShare를 사용하는 USB 3.1 Gen 1 포트

외부 스토리지 장치 및 프린터와 같은 주변 장치를 연결합니다.

최대 5Gbps의 데이터 전송 속도를 제공합니다. PowerShare를 사용하면 컴퓨터가 꺼져 있는 경우에도 USB 장치를 충전할 수 있습니다.

 **노트:** 컴퓨터의 배터리 잔량이 10% 미만인 경우, 전원 어댑터를 연결에 컴퓨터를 충전하고 USB 장치를 PowerShare 포트에 연결합니다.

 **노트:** 컴퓨터의 전원이 꺼지거나 최대 절전 모드로 전환되기 전에 USB 장치가 PowerShare 포트에 연결되어 있는 경우, 이를 분리 후 다시 연결해야 충전이 가능합니다.



**노트:** 특정 USB 장치는 컴퓨터가 꺼져 있거나 절전 모드일 때 충전되지 않을 수도 있습니다. 이러한 경우, 컴퓨터를 켜서 장치를 충전하십시오.

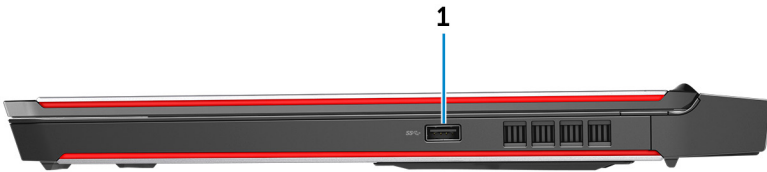
#### 4 마이크론/헤드폰 포트(구성 가능)

사운드 입력을 위한 외부 마이크와 사운드 출력을 위한 헤드폰을 연결합니다.

#### 5 헤드셋 포트

헤드폰 또는 헤드셋(헤드폰 및 마이크 콤보)을 연결합니다.

## 오른쪽



#### 1 USB 3.1 Gen 1 포트

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

# 사양

---

## 컴퓨터 모델

Alienware 15 R4

## 시스템 정보

### 표 1. 시스템 정보

프로세서

8세대 Intel Core i5/i7/i9

칩셋

Intel CM246

## 운영 체제

### 표 2. 운영 체제

지원되는 운영 체제

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

## 치수 및 무게

### 표 3. 치수 및 무게

높이

25.40mm(1인치)

폭

389mm(15.31인치)

깊이

305mm(12인치)

무게

3.49kg(7.69파운드)



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

# 메모리

표 4. 메모리 사양

슬롯	SODIMM 슬롯 2개
유형	DDR4
속도	2666MHz
지원되는 구성	
메모리 모듈 슬롯당	4GB, 8GB, 16GB
총 메모리	8GB, 16GB, 32GB

# 포트 및 커넥터

표 5. 포트 및 커넥터

## 외장형:

네트워크

RJ-45 포트 1개

USB

- 1개의 USB 3.1 Gen 2(Type-C) 포트
- PowerShare를 사용하는 1개의 USB 3.1 Gen 1 포트
- 1개의 USB 3.1 Gen 1 포트
- 썬더볼트 3(USB 유형 C) 포트

오디오/비디오

- 1개의 HDMI 2.0 포트
- 마이크로폰/헤드폰 포트(구성 가능) 1개
- 헤드셋 포트 1개
- 1개의 미니 DisplayPort 1.3
- 외부 그래픽 포트 1개

## 내장형:

M.2 카드

- 3개의 솔리드 스테이트 드라이브용 M.2 카드 슬롯(SATA/PCIe)

- Wi-Fi 및 Bluetooth 콤보 카드용 M.2 카드 슬롯 1개

## 통신

### 표 6. 통신 사양

이더넷

10/100/1000Mbps 이더넷 컨트롤러  
(시스템 보드에 내장)

무선

- Wi-Fi 802.11ac
- Bluetooth 4.1

## 무선 모듈

### 표 7. 무선 모듈 사양

전송 속도

최대 1733Mbps

지원되는 주파수 대역

이중 대역 2.4GHz/5GHz

암호화

- WEP
- WPA
- EAP
- WPS
- PMF
- TKIP

## 오디오

### 표 8. 오디오 사양

컨트롤러

Realtek ALC 3266

스피커

스테레오

스피커 출력

- 평균: 4W
- 최대: 5W

마이크로폰

디지털 어레이 마이크

볼륨 조절

미디어 컨트롤 바로 가기 키

## 보관 시

컴퓨터가 1개의 하드 드라이브와 3개의 솔리드 스테이트 드라이브를 지원합니다.  
**표 9. 스토리지 사양**

스토리지 유형	인터페이스 유형	용량
2.5인치 하드 드라이브 1개	SATA AHCI 6Gbps	최대 1TB
1개의 M.2 2242 솔리드 스테이트 드라이브	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ SATA AHCI 6Gbps</li> <li>▪ PCIe NVMe 최대 32Gbps</li> </ul>	최대 1TB
1개의 M.2 2280 솔리드 스테이트 드라이브	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ SATA AHCI 6Gbps</li> <li>▪ PCIe NVMe 최대 32Gbps</li> </ul>	최대 1TB
1개의 M.2 2280 솔리드 스테이트 드라이브	PCIe NVMe 최대 32Gbps	최대 1TB

## Intel Optane 스토리지

**표 10. Intel Optane 스토리지**

인터페이스	PCIe 3.0 x2
커넥터	M.2
용량	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 60GB</li> <li>▪ 120GB</li> </ul>
지원되는 구성	120GB

# 키보드

## 표 11. 키보드 사양

유형

- RGB 백라이트 키보드
- 키당 RGB 키보드

바로 가기 키

키보드의 일부 키에는 2개의 기호가 있습니다. 이러한 키들은 대체 문자를 입력하거나 보조 기능을 수행하는 데 사용할 수 있습니다. 대체 문자를 입력하려면, Shift와 함께 원하는 키를 누릅니다. 보조 기능을 수행하려면, Fn과 함께 원하는 키를 누릅니다.



**노트:** BIOS 설치 프로그램에서 **Function Key Behavior**(기능 키 동작)을 변경하여 기능 키(F1~F12)의 기본 동작을 정의할 수 있습니다.

[키보드 바로 가기 키](#)

# 카메라

## 표 12. 카메라 사양

해결 방법

- 정지 이미지: 2메가픽셀
- 비디오: 30fps에서 1920 x 1080 (최대, HD)

대각선 가지 각도

74도

# 터치 패드

## 표 13. 터치 패드 사양

해결 방법

- 수평: 1727

- 수직: 1092
- 높이: 56mm(2.20인치)
- 너비: 100mm (3.94인치)

치수

## 터치패드 제스처

Windows 10용 터치패드 제스처에 대한 자세한 내용은 [support.microsoft.com](http://support.microsoft.com)에서 Microsoft 기술 자료 문서 [4027871](https://support.microsoft.com/help/4027871)을 참조하십시오.

## 배터리

**표 14. 배터리 사양**

유형	4셀 "스마트" 리튬 이온 (68 WHr)	6셀 "스마트" 리튬 이온 (99 WHr)
무게(최대)	0.33 kg(0.72 lb)	0.43 kg(0.94 lb)
전압	15.20 VDC	11.40 VDC
크기:		
높이	13.50mm(0.53인치)	
폭	259.60mm(10.22인치)	
깊이	89.20mm(3.51인치)	
온도 범위:		
작동 시	0°C ~ 35°C(32°F ~ 95°F)	
보관 시	-20°C~60°C (-4°F~140°F)	
충전 시간(평균)	4시간(컴퓨터가 꺼져 있을 경우)	
수명(예상)	300회 방전/충전 반복	
코인 셀 배터리	CR-2032	
작동 시간	배터리의 작동 시간은 작동 상태에 따라 다르며, 많은 전력이 필요한 경우에는 현저하게 작동 시간이 감소할 수 있습니다.	

# 비디오

표 15. 비디오 사양

	내장형	개별형
컨트롤러	Intel UHD 그래픽 630	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ AMD Radeon RX 570</li> <li>▪ NVIDIA GeForce GTX 1060</li> <li>▪ NVIDIA GeForce GTX 1070</li> <li>▪ NVIDIA GeForce GTX 1080(Max-Q Design 기술 사용)</li> </ul>
메모리		<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 6GB GDDR5</li> <li>▪ 8GB GDDR5</li> <li>▪ 8 GB GDDR5X</li> </ul>

# 전원 어댑터

표 16. 전원 어댑터 사양

유형	E180 W	E240 W
입력 전류(최대)	2.34A / 2.50A	3.50A
출력 전류(연속)	9.23A	12.30A
직경(커넥터)		7.40mm
입력 전압		100VAC~240VAC
입력 주파수		50Hz~60Hz
정격 출력 전압		19.50VDC
온도 범위:		
작동 시		0°C~40°C(32°F~104°F)
보관 시		-40°C~70°C(-40°F~158°F)

# 디스플레이

표 17. 디스플레이 사양

유형	15인치 FHD	15인치 UHD
G-Sync 지원	선택적	O
해상도(최대)	1920 x 1080	3840 x 2160
픽셀 피치	0.179mm	0.090mm
작동 각도	140도	140도
가시 각도	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 80도</li> <li>▪ 60/60/50/50도</li> </ul>	80도
재생률	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 60 Hz</li> <li>▪ 120Hz</li> </ul>	60 Hz
크기(베젤 제외):		
폭	344.16mm(13.54인치)	345.60mm (13.60인치)
높이	193.59mm(7.62인치)	194.40mm (7.65인치)
대각선	394.87mm(15.54인치)	396.52mm (15.61인치)
제어부	바로 가기 키를 사용하면 밝기를 제어할 수 있습니다	

# 컴퓨터 환경

공기 중 오염 물질 수준: ISA-S71.04-1985에 따라 G2 이하

**표 18. 컴퓨터 환경**

	작동 시	보관 시
온도 범위	0°C ~ 35°C(32°F ~ 95°F)	-40 ~ 65°C(-40 ~ 149°F)
상대 습도(최대)	10% ~ 90% (비응축)	0% ~ 95% (비응축)
진동(최대)	0.66 GRMS	1.30 GRMS
충격(최대)*	110G†	160G‡
고도(최대)	-15.20m ~ 3048m (-50피트 ~ 10,000피트)	-15.20m ~ 10,668m (-50피트 ~ 35,000피트)

\* 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.

# 키보드 바로 가기 키

표 19. 키보드 바로 가기 키 목록

키	설명
	Alienware 그래픽 증폭기 분리
	무선 활성화/비활성화
	오디오 음소거
	볼륨 감소
	볼륨 증가
	외부 디스플레이로 전환
	밝기 감소
	밝기 증가
	터치패드 활성화/비활성화
	AlienFX 활성화/비활성화

# 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 20. **Alienware** 제품 및 온라인 자체 도움말 리소스

Alienware 제품 및 서비스 정보

[www.alienware.com](http://www.alienware.com)

Dell 도움말 및 지원 앱



추가 정보



지원 문의

Windows 검색에서 **지원 문의**를 입력한 다음 **Enter**를 누릅니다.

운영 체제에 대한 온라인 도움말

[www.dell.com/support/windows](http://www.dell.com/support/windows)  
[www.dell.com/support/linux](http://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](http://www.alienware.com/gamingservices)

VR 지원

[www.dell.com/vrsupport](http://www.dell.com/vrsupport)

컴퓨터를 수리하는 단계별 지침을 제공하는 비디오

[www.youtube.com/alienwareservices](http://www.youtube.com/alienwareservices)

## **Alienware** 문의

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